

Currículum vitae

Adán Cabello Quintero

1. DATOS PERSONALES

Apellidos y nombre: *Cabello Quintero, Adán.* Número del DNI: *5.408.212-S.*
Nacimiento: Provincia y localidad: *Madrid.* Fecha: *4 de julio de 1968.*
Residencia: Provincia: *Sevilla.* Localidad: *Sevilla.*
Domicilio: *c/Claudio Boutelou 4, 3º dcha. 41012 Sevilla.* Teléfono: *95 455 6671.* Estado civil: *Soltero.*
Facultad o Escuela actual: *Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación, Universidad de Sevilla.*
Departamento o Unidad docente actual: *Departamento de Física Aplicada II.*
Categoría actual como Profesor contratado o interino: *Catedrático de Universidad.*
Correo electrónico: *adan@us.es.*
Web: *www.adancabello.com.*

2. TÍTULOS ACADÉMICOS

Clase	Organismo y centro de expedición	Fecha de expedición	Calificación, si la hubiere
<i>Licenciado en Ciencias Físicas</i>	<i>Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Complutense de Madrid</i>	<i>Septiembre de 1991</i>	
<i>Doctor en Ciencias Físicas</i>	<i>Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Complutense de Madrid</i>	<i>Julio de 1996</i>	<i>Apto Cum Laude por Unanimidad</i>

3. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

Categoría	Organismo o centro	Régimen de dedicación	Actividad	Fecha de nombramiento o contrato	Fecha de cese o terminación
<i>Profesor Asociado Tipo I</i>	<i>EUAT Universidad de Sevilla</i>	<i>6 horas</i>	<i>Profesor de teoría, problemas y prácticas de laboratorio</i>	<i>24-10-1996</i>	<i>09-02-1997</i>
<i>Profesor Asociado Tipo I</i>	<i>EUAT Universidad de Sevilla</i>	<i>Tiempo completo</i>	<i>Profesor de teoría, problemas y prácticas de laboratorio</i>	<i>10-02-1997</i>	<i>30-09-1997</i>
<i>Profesor Asociado Tipo II</i>	<i>EUAT Universidad de Sevilla</i>	<i>Tiempo completo</i>	<i>Profesor de teoría, problemas y prácticas de laboratorio</i>	<i>01-10-1997</i>	<i>22-10-1997</i>
<i>Profesor Asociado Tipo III</i>	<i>EUAT Universidad de Sevilla</i>	<i>Tiempo completo</i>	<i>Profesor de teoría, problemas y prácticas de laboratorio</i>	<i>23-10-1997</i>	<i>18-02-2000</i>
<i>Profesor Titular de Escuela Universitaria</i>	<i>EUAT Universidad de Sevilla</i>	<i>Tiempo completo</i>	<i>Profesor de teoría, problemas y prácticas de laboratorio</i>	<i>19-02-2000 (B.O.E.)</i>	<i>28-12-2003</i>
<i>Profesor Titular de Universidad</i>	<i>EUAT Universidad de Sevilla</i>	<i>Tiempo completo</i>	<i>Profesor de teoría, problemas y prácticas de laboratorio</i>	<i>29-12-2003 (B.O.E.)</i>	<i>19-03-2009</i>
<i>Catedrático de Universidad</i>	<i>EUAT Universidad de Sevilla, ETSIE Universidad de Sevilla</i>	<i>Tiempo completo</i>	<i>Profesor de teoría, problemas y prácticas de laboratorio</i>	<i>20-03-2009 (B.O.E.)</i>	<i>Continúa</i>

4. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

ORGANISMO: Universidad de Sevilla.

CENTRO: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica.

ASIGNATURA: Física Aplicada a la Arquitectura Técnica y Física para Instalaciones (15 créditos).

CURSO: 1996–1997.

ACTIVIDAD DOCENTE: Profesor de teoría, problemas y prácticas de laboratorio.

CATEGORÍA Y RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: Profesor Asociado Tipo I, 6 horas/tiempo completo.

ORGANISMO: Universidad de Sevilla.

CENTRO: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica.

ASIGNATURA: Física Aplicada a la Arquitectura Técnica y Física para Instalaciones (15 créditos).

CURSO: 1997–1998.

ACTIVIDAD DOCENTE: Profesor de teoría, problemas y prácticas de laboratorio.

CATEGORÍA Y RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: Profesor Asociado Tipo II/Tipo III, tiempo completo.

ORGANISMO: Universidad de Sevilla.

CENTRO: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica.

ASIGNATURA: Física Aplicada a la Arquitectura Técnica y Física para Instalaciones (15 créditos).

CURSO: 1998–1999.

ACTIVIDAD DOCENTE: Profesor de teoría, problemas y prácticas de laboratorio.

CATEGORÍA Y RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: Profesor Asociado Tipo III, tiempo completo.

ORGANISMO: Universidad de Sevilla.

CENTRO: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica.

ASIGNATURA: Fundamentos Físicos de la Arquitectura Técnica (asignatura troncal de 12 créditos).

CURSO: 1999–2000.

ACTIVIDAD DOCENTE: Profesor de teoría, problemas y prácticas de laboratorio.

CATEGORÍA Y RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: Profesor Asociado Tipo III, tiempo completo.

ORGANISMO: Universidad de Sevilla.

CENTRO: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica.

ASIGNATURA: Fundamentos Físicos de la Arquitectura Técnica (asignatura troncal de 12 créditos).

CURSO: 2000–2001.

ACTIVIDAD DOCENTE: Profesor de teoría, problemas y prácticas de laboratorio.

CATEGORÍA Y RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: Profesor Titular de E. U., tiempo completo.

ORGANISMO: Universidad de Sevilla.

CENTRO: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica.

ASIGNATURA: Fundamentos Físicos de la Arquitectura Técnica (asignatura troncal de 12 créditos).

CURSO: 2001–2002.

ACTIVIDAD DOCENTE: Profesor de teoría, problemas y prácticas de laboratorio.

CATEGORÍA Y RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: Profesor Titular de E. U., tiempo completo.

ORGANISMO: Universidad de Sevilla.

CENTRO: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica.

ASIGNATURA: Fundamentos Físicos de la Arquitectura Técnica (asignatura troncal de 12 créditos).

CURSO: 2002–2003.

ACTIVIDAD DOCENTE: Profesor de teoría, problemas y prácticas de laboratorio.

CATEGORÍA Y RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: Profesor Titular de E. U., tiempo completo.

4. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA (continuación)

ORGANISMO: Universidad de Sevilla.
CENTRO: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica.
ASIGNATURA: Fundamentos Físicos de la Arquitectura Técnica (asignatura troncal de 12 créditos).
CURSO: 2003–2004.
ACTIVIDAD DOCENTE: Profesor de teoría, problemas y prácticas de laboratorio.
CATEGORÍA Y RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: Profesor Titular de E. U., tiempo completo.

ORGANISMO: Universidad de Sevilla.
CENTRO: Facultad de Física.
ASIGNATURA: Coloquios en la Facultad de Física (asignatura de libre configuración de 3 créditos).
CURSOS: 2003–2004.
ACTIVIDAD DOCENTE: Profesor de teoría.
CATEGORÍA Y RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: Profesor Titular de E. U., tiempo completo.

ORGANISMO: Universidad de Sevilla.
CENTRO: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica.
ASIGNATURAS: Fundamentos Físicos de la Arquitectura Técnica (asignatura troncal de 12 créditos).
CURSO: 2004–2005.
ACTIVIDAD DOCENTE: Profesor de teoría, problemas y prácticas de laboratorio.
CATEGORÍA Y RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: Profesor Titular de Universidad, tiempo completo.

ORGANISMO: Universidad de Sevilla.
CENTRO: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica.
ASIGNATURAS: Complementos de Fundamentos Físicos de la Arquitectura Técnica (asignatura de libre configuración de 3 créditos).
CURSO: 2004–2005.
ACTIVIDAD DOCENTE: Profesor de teoría, problemas y prácticas de laboratorio.
CATEGORÍA Y RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: Profesor Titular de Universidad, tiempo completo.

ORGANISMO: Universidad de Sevilla.
CENTRO: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica.
ASIGNATURA: Fundamentos Físicos de la Arquitectura Técnica (asignatura troncal de 12 créditos).
CURSO: 2005–2006.
ACTIVIDAD DOCENTE: Profesor de teoría, problemas y prácticas de laboratorio.
CATEGORÍA Y RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: Profesor Titular de Universidad, tiempo completo.

ORGANISMO: Universidad de Sevilla.
CENTRO: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica.
ASIGNATURA: Fundamentos Físicos de la Arquitectura Técnica (asignatura troncal de 12 créditos).
CURSO: 2006–2007.
ACTIVIDAD DOCENTE: Profesor de teoría, problemas y prácticas de laboratorio.
CATEGORÍA Y RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: Profesor Titular de Universidad, tiempo completo.

ORGANISMO: Universidad de Sevilla.
CENTRO: Facultad de Física.
ASIGNATURA: Coloquios en la Facultad de Física (asignatura de libre configuración de 3 créditos).
CURSOS: 2006–2007.
ACTIVIDAD DOCENTE: Profesor de teoría.
CATEGORÍA Y RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: Profesor Titular de Universidad, tiempo completo.

4. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA (continuación)

ORGANISMO: Universidad de Sevilla.

CENTRO: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica.

ASIGNATURA: Fundamentos Físicos de la Arquitectura Técnica (asignatura troncal de 12 créditos).

CURSO: 2007–2008.

ACTIVIDAD DOCENTE: Profesor de teoría, problemas y prácticas de laboratorio.

CATEGORÍA Y RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: Profesor Titular de Universidad, tiempo completo.

ORGANISMO: Universidad de Sevilla.

CENTRO: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica.

ASIGNATURA: Ciclo de Divulgación Científica y Técnica en la EUAT de Sevilla (asignatura de libre configuración de 4 créditos).

CURSO: 2007–2008.

ACTIVIDAD DOCENTE: Profesor de teoría.

CATEGORÍA Y RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: Profesor Titular de Universidad, tiempo completo.

ORGANISMO: Universidad de Sevilla.

CENTRO: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica.

ASIGNATURA: Fundamentos Físicos de la Arquitectura Técnica (asignatura troncal de 12 créditos).

CURSO: 2008–2009.

ACTIVIDAD DOCENTE: Profesor de teoría, problemas y prácticas de laboratorio.

CATEGORÍA Y RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: Profesor Titular de Universidad/Catedrático de Universidad, tiempo completo.

ORGANISMO: Universidad de Sevilla.

CENTRO: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática.

ASIGNATURA: Información Cuántica: Criptografía y Computación Cuánticas (asignatura de libre configuración de 4,5 créditos).

CURSO: 2008–2009.

ACTIVIDAD DOCENTE: Profesor de teoría y problemas.

CATEGORÍA Y RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: Profesor Titular de Universidad/Catedrático de Universidad, tiempo completo.

ORGANISMO: Universidad de Sevilla.

CENTRO: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica.

ASIGNATURA: Física I: Mecánica (asignatura básica de 6 créditos). Grado en Ingeniería de Edificación.

CURSO: 2009–2010.

ACTIVIDAD DOCENTE: Profesor de teoría, problemas y prácticas de laboratorio.

CATEGORÍA Y RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: Catedrático de Universidad, tiempo completo.

ORGANISMO: Universidad de Sevilla.

CENTRO: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación.

ASIGNATURAS: Física I: Mecánica (asignatura básica de 6 créditos) y Física II: Fundamentos de las Instalaciones (asignatura básica de 6 créditos). Grado en Ingeniería de Edificación.

CURSO: 2010–2011.

ACTIVIDAD DOCENTE: Profesor de teoría, problemas y prácticas de laboratorio.

CATEGORÍA Y RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: Catedrático de Universidad, tiempo completo.

4. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA (continuación)

ORGANISMO: Universidad de Sevilla.

CENTRO: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación.

ASIGNATURAS: Física I: Mecánica (asignatura básica de 6 créditos) y Física II: Fundamentos de las Instalaciones (asignatura básica de 6 créditos). Grado en Ingeniería de Edificación.

CURSO: 2011–2012.

ORGANISMO: Universidad de Sevilla.

CENTRO: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación.

ASIGNATURAS: Física I: Mecánica (asignatura básica de 6 créditos) y Física II: Fundamentos de las Instalaciones (asignatura básica de 6 créditos). Grado en Ingeniería de Edificación.

CURSO: 2012–2013.

ACTIVIDAD DOCENTE: Profesor de teoría (Física I), problemas (Física I) y prácticas de laboratorio (Física I y Física II).

CATEGORÍA Y RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: Catedrático de Universidad, tiempo completo.

ORGANISMO: Universidad de Sevilla.

CENTRO: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación.

ASIGNATURAS: Física I: Mecánica (asignatura básica de 6 créditos) y Física II: Fundamentos de las Instalaciones (asignatura básica de 6 créditos). Grado en Ingeniería de Edificación.

CURSO: 2013–2014.

ACTIVIDAD DOCENTE: Profesor de teoría (Física I), problemas (Física I) y prácticas de laboratorio (Física I y Física II).

CATEGORÍA Y RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: Catedrático de Universidad, tiempo completo.

ORGANISMO: Universidad de Sevilla.

CENTRO: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación.

ASIGNATURAS: Física I: Mecánica (asignatura básica de 6 créditos) y Física II: Fundamentos de las Instalaciones (asignatura básica de 6 créditos). Grado en Ingeniería de Edificación.

CURSO: 2014–2015.

ACTIVIDAD DOCENTE: Profesor de teoría (Física I), problemas (Física I) y prácticas de laboratorio (Física I y Física II).

CATEGORÍA Y RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: Catedrático de Universidad, tiempo completo.

ORGANISMO: Universidad de Sevilla.

CENTRO: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación.

ASIGNATURAS: Física I: Mecánica (asignatura básica de 6 créditos) y Física II: Fundamentos de las Instalaciones (asignatura básica de 6 créditos). Grado en Ingeniería de Edificación.

CURSO: 2015–2016.

ACTIVIDAD DOCENTE: Profesor de teoría (Física I), problemas (Física I) y prácticas de laboratorio (Física I y Física II).

CATEGORÍA Y RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: Catedrático de Universidad, tiempo completo.

5. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA (programas y puestos)

PROYECTO:

Sobre el Carácter Completo de la Mecánica Cuántica: Nuevas Implicaciones Experimentales.

CONVOCATORIA:

Ayuda a Proyectos de Investigación para Grupos Precompetitivos, Plan Propio de la Universidad de Sevilla, OGICYT-191-97.

PUESTO:

Investigador.

PROYECTO:

Fundamentos de Mecánica Cuántica.

CONVOCATORIA:

Ayuda a Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Comunidad Autónoma de Andalucía, Junta de Andalucía, FQM-239 (1998).

PUESTO:

Investigador.

PROYECTO:

Comunicación Cuántica.

CONVOCATORIA:

Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico, Ministerio de Ciencia y Tecnología, BFM2000-0529.

PUESTO:

Investigador principal.

PROYECTO:

Fundamentos de Mecánica Cuántica.

CONVOCATORIA:

Ayuda a Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Comunidad Autónoma de Andalucía, Junta de Andalucía, FQM-239 (2001).

PUESTO:

Investigador principal.

PROYECTO:

Comunicación Cuántica.

CONVOCATORIA:

Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico, Ministerio de Ciencia y Tecnología, BFM2001-3943.

PUESTO:

Investigador principal.

PROYECTO:

Fundamentos de Mecánica Cuántica.

CONVOCATORIA:

Ayuda a Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Comunidad Autónoma de Andalucía, Junta de Andalucía, FQM-239 (2002).

PUESTO:

Investigador principal.

5. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA (programas y puestos, continuación)

PROYECTO:

Comunicación Cuántica: Nuevas Aplicaciones del Entrelazamiento.

CONVOCATORIA:

Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico, Ministerio de Ciencia y Tecnología, BFM2002-02815.

PUESTO:

Investigador principal.

PROYECTO:

Fundamentos de Mecánica Cuántica.

CONVOCATORIA:

Ayuda a Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Comunidad Autónoma de Andalucía, Junta de Andalucía, FQM-239 (2003).

PUESTO:

Investigador principal.

PROYECTO:

Comunicación Cuántica: Aplicaciones de los Estados sin Decoherencia.

CONVOCATORIA:

Ayudas para la realización de proyectos de investigación en el marco de algunos Programas Nacionales del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007, Ministerio de Educación y Ciencia, FIS2005-07689.

PUESTO:

Investigador principal.

PROYECTO:

Fundamentos de Mecánica Cuántica.

CONVOCATORIA:

Ayuda a Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Comunidad Autónoma de Andalucía, Junta de Andalucía, FQM-239 (2006).

PUESTO:

Investigador principal.

PROYECTO:

Desigualdades de Bell con Estados Hiperentrelazados.

CONVOCATORIA:

Proyectos de Investigación de Excelencia, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía, convocatoria 2006, P06-FQM-02243.

PUESTO:

Investigador principal.

PROYECTO:

Fundamentos de Mecánica Cuántica.

CONVOCATORIA:

Ayuda a Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Comunidad Autónoma de Andalucía, Junta de Andalucía, FQM-239 (2007).

PUESTO:

Investigador principal.

5. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA (programas y puestos, continuación)

PROYECTO:

Fundamentos de Mecánica Cuántica.

CONVOCATORIA:

Ayuda a Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Comunidad Autónoma de Andalucía, Junta de Andalucía, FQM-239 (2008).

PUESTO:

Investigador principal.

PROYECTO:

Información Cuántica: Entrelazamiento, Computación Cuántica y Nanodispositivos.

CONVOCATORIA:

Ayudas para la realización de proyectos de investigación, Plan Nacional de Investigación Fundamental, Plan Nacional de I+D+I 2008-2011, Ministerio de Ciencia e Innovación, FIS2008-05596.

PUESTO:

Investigador principal.

PROYECTO:

Información Cuántica: Correlaciones Cuánticas y Nanodispositivos.

CONVOCATORIA:

Ayudas para la realización de proyectos de investigación, Plan Nacional de Investigación Fundamental, Plan Nacional de I+D+I 2012-2015, Ministerio de Ciencia e Innovación y Ministerio de Economía y Competitividad, FIS2011-29400.

PUESTO:

Investigador principal.

PROYECTO:

The Nature of Information in Sequential Quantum Measurements.

CONVOCATORIA:

2013 Large Grants of the Foundational Questions Institute (FQXi).

PUESTO:

Investigador principal (compartido con con O. Gühne y J.-Å. Larsson).

PROYECTO:

Información Cuántica Avanzada.

CONVOCATORIA:

Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación del Conocimiento, Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016, Ministerio de Economía y Competitividad, FIS2014-60843.

PUESTO:

Investigador principal.

PROYECTO:

Photonic Quantum Information.

CONVOCATORIA:

Knut och Alice Wallenbergs Stiftelse (Knut and Alice Wallenberg Foundation), 2015.

PUESTO:

Investigador responsable de la teoría (Investigador principal: Mohamed Bourenane, Stockholm University).

5. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA (programas y puestos, continuación)

PROYECTO:

Quantum Machine Learning (Project number: ES 56 47 77).

CONVOCATORIA:

The Research Council of Norway (RCN), 2016.

PUESTO:

International partner (Investigador principal: Matthew G. Parker, University of Bergen, Norway).

6. PUBLICACIONES (libros)

TÍTULO:

Misterios de la física cuántica (Temas de Investigación y Ciencia no. 10).

AUTOR:

A. Cabello (compilador).

FECHA DE PUBLICACIÓN:

1997.

ISBN:

84-411-35566-10.

EDITORIAL:

Prensa Científica S. A., Barcelona.

TÍTULO:

Seville papers on quantum mechanics.

AUTORES:

A. Cabello, A. Casado y R. Risco.

FECHA DE PUBLICACIÓN:

1999.

ISBN:

84-88783-38-8.

EDITORIAL:

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, Universidad de Sevilla.

TÍTULO:

Pruebas algebraicas de imposibilidad de variables ocultas en Mecánica Cuántica.

AUTOR:

A. Cabello.

FECHA DE PUBLICACIÓN:

2001.

ISBN:

84-699-0390-9.

EDITORIAL:

Universidad Complutense de Madrid, Servicio de Publicaciones.

TÍTULO:

Fenómenos cuánticos (Temas de Investigación y Ciencia no. 31).

AUTOR:

A. Cabello (compilador).

FECHA DE PUBLICACIÓN:

2003.

ISBN:

84-411-35566-31.

EDITORIAL:

Prensa Científica S. A., Barcelona.

6. PUBLICACIONES (libros, continuación)

TÍTULO:

Apuntes de Fundamentos Físicos de la Arquitectura Técnica.

AUTORES:

A. Cabello, A. Fernández, M. Galindo, L. García, A. J. López, H. Moreno, F. Pontiga y A. Ramírez.

FECHA DE PUBLICACIÓN:

2003.

ISBN:

84-88783-64-7.

EDITORIAL:

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, Universidad de Sevilla.

TÍTULO:

Quantum Information and Entanglement (Advances in Mathematical Physics Vol. 2010)

AUTORES:

S.-M. Fei, S. Albeverio, A. Cabello, N. Jing y D. Goswami (editores).

FECHA DE PUBLICACIÓN:

2010.

EDITORIAL:

Hindawi Publishing, New York.

TÍTULO:

La curiosidad y el universo.

AUTOR:

A. Cabello.

FECHA DE PUBLICACIÓN:

2010.

ISBN:

978-84-472-1264-4.

EDITORIAL:

Universidad de Sevilla, Servicio de Publicaciones.

7. PUBLICACIONES (artículos)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

A simple proof of the Kochen-Specker theorem.

REVISTA:

European Journal of Physics vol. 15, no. 4, pp. 179–183 (1994).

AUTORES:

A. Cabello y G. García Alcaine.

TÍTULO:

La sorprendente incompatibilidad de la idea de realidad einsteiniana con la Mecánica Cuántica (o de cómo la Mecánica Cuántica es más extraña de lo que usualmente se cree).

REVISTA:

Revista Española de Física vol. 9, no. 2, pp. 11–17 (1995).

AUTORES:

A. Cabello y G. García Alcaine.

TÍTULO:

A hidden-variables versus Quantum Mechanics experiment.

REVISTA:

Journal of Physics A: Mathematical and General vol. 28, no. 13, pp. 3719–3724 (1995).

AUTORES:

A. Cabello y G. García Alcaine.

TÍTULO:

Bell-Kochen-Specker theorem for any finite dimensions $n \geq 3$.

REVISTA:

Journal of Physics A: Mathematical and General vol. 29, no. 5, pp. 1025–1036 (1996).

AUTORES:

A. Cabello, J. M. Estebaranz y G. García Alcaine.

TÍTULO:

Bell-Kochen-Specker theorem: A proof with 18 vectors.

REVISTA:

Physics Letters A vol. 212, no. 4, pp. 183–187 (1996).

AUTORES:

A. Cabello y E. Santos.

TÍTULO:

Comment on 'Experimental demonstration of the violation of local realism without Bell inequalities'.

REVISTA:

Physics Letters A vol. 214, nos. 5–6, pp. 316–318 (1996).

7. PUBLICACIONES (artículos, continuación)

AUTORES:

A. Cabello, J. M. Estebaranz y G. García Alcaine.

TÍTULO:

New variants of the Bell-Kochen-Specker theorem.

REVISTA:

Physics Letters A vol. 218, nos. 3–6, pp. 115–118 (1996).

AUTORES:

A. Cabello y G. García Alcaine.

TÍTULO:

Quantum mechanics and elements of reality inferred from joint measurements.

REVISTA:

Journal of Physics A: Mathematical and General vol. 30, no. 2, pp. 725–732 (1997).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

No-hidden-variables proof for two spin- $\frac{1}{2}$ particles preselected and postselected in unentangled states.

REVISTA:

Physical Review A vol. 55, no. 6, pp. 4109–4111 (1997).

AUTORES:

A. Cabello y G. García Alcaine.

TÍTULO:

Proposed experimental tests of the Bell-Kochen-Specker theorem.

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 80, no. 9, pp. 1797–1799 (1998).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Ladder proof of nonlocality without inequalities and without probabilities.

REVISTA:

Physical Review A vol. 58, no. 3, pp. 1687–1693 (1998).

AUTORES:

A. Cabello, J. L. Cereceda y G. García de Polavieja.

TÍTULO:

Sobre la transmisión de señales a velocidades superlumínicas utilizando las correlaciones cuánticas.

REVISTA:

Revista Española de Física vol. 12, no. 3, pp. 44–46 (1998).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Quantum correlations are not local elements of reality.

REVISTA:

Physical Review A vol. 59, no. 1, pp. 113–115 (1999).

7. PUBLICACIONES (artículos, continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Quantum correlations are not contained in the initial state.

REVISTA:

Physical Review A vol. 60, no. 2, pp. 877–880 (1999).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Kochen-Specker theorem and experimental test on hidden variables.

REVISTA:

International Journal of Modern Physics A vol. 15, no. 18, pp. 2813–2820 (2000).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Nonlocality without inequalities has not been proved for maximally entangled states.

REVISTA:

Physical Review A vol. 61, no. 2, 022119 (2000).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Quantum key distribution without alternative measurements.

REVISTA:

Physical Review A vol. 61, no. 5, 052312 (2000).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Introducción a la lógica cuántica.

REVISTA:

Arbor vol. 167, nos. 659–660, pp. 489–507 (2000).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Quantum key distribution in the Holevo limit.

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 85, no. 26, pp. 5635–5638 (2000).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Multiparty multilevel Greenberger-Horne-Zeilinger states.

REVISTA:

Physical Review A vol. 63, no. 2, 022104 (2001).

7. PUBLICACIONES (artículos, continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reply to "Comment on 'Quantum key distribution without alternative measurements'" [*Phys. Rev. A* **63**, 036301 (2001)].

REVISTA:

Physical Review A vol. 63, no. 3, 036302 (2001).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Bell's theorem without inequalities and without probabilities for two observers.

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 86, no. 10, pp. 1911–1914 (2001).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

"All versus nothing" inseparability for two observers.

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 87, no. 1, 010403 (2001).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Addendum to 'Quantum key distribution without alternative measurements'.

REVISTA:

Physical Review A vol. 64, no. 2, 024301 (2001).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Efficient quantum cryptography.

REVISTA:

Recent Research and Developments in Physics vol. 2, pp. 249–257 (2001).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Violating Bell's inequality beyond Cirel'son's bound.

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 88, no. 6, 060403 (2002).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Bell's theorem with and without inequalities for the three-qubit GHZ- and W-state.

REVISTA:

Physical Review A vol. 65, no. 3, 032108 (2002); *Physical Review A* vol. 85, no. 2, 029903(E) (2012).

7. PUBLICACIONES (artículos, continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Finite precision measurement does not nullify the Kochen-Specker theorem.

REVISTA:

Physical Review A vol. 65, no. 5, 052101 (2002).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Bell's inequality for n spin- s particles.

REVISTA:

Physical Review A vol. 65, no. 6, 062105 (2002).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

N -particle N -level singlet states: Some properties and applications.

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 89, no. 10, 100402 (2002).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Two qubits of a W state violate Bell's inequality beyond Cirel'son's bound.

REVISTA:

Physical Review A vol. 66, no. 4, 042114 (2002); Physical Review A vol. 67, no. 2, 029901 (2003).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Rotationally invariant proof of Bell's theorem without inequalities.

REVISTA:

Physical Review A vol. 67, no. 3, 032107 (2003).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Kochen-Specker theorem for a single qubit using positive operator-valued measures.

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 90, no. 19, 190401 (2003).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Supersinglets.

REVISTA:

Journal of Modern Optics vol. 50, nos. 6–7, pp. 1049–1061 (2003).

7. PUBLICACIONES (artículos, continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Bell's inequality without alternative settings.

REVISTA:

Physics Letters A vol. 313, nos. 1–2, pp. 1–7 (2003).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

*Reply to 'Comment on "Bell's theorem without inequalities and without probabilities for two observers" ' [Phys. Rev. Lett. **90**, 258901 (2003)].*

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 90, no. 25, 258902 (2003).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Solving the liar detection problem using the four-qubit singlet state.

REVISTA:

Physical Review A vol. 68, no. 1, 012304 (2003).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Greenberger-Horne-Zeilinger-like proof of Bell's theorem involving observers who do not share a reference frame.

REVISTA:

Physical Review A vol. 68, no. 4, 012304 (2003).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Bell's theorem without inequalities and without alignments.

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 91, no. 23, 230403 (2003).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Proposed experiment to test the bounds of quantum correlations.

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 92, no. 6, 060403 (2004).

AUTORES:

M. Bourennane, M. Eibl, S. Gaertner, C. Kurtsiefer, A. Cabello y H. Weinfurter.

TÍTULO:

Decoherence-free quantum information processing with four-photon entangled states.

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 92, no. 10, 107901 (2004).

7. PUBLICACIONES (artículos, continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reply to 'Comment on "Bell's theorem without inequalities and without alignments" ' [Phys. Rev. Lett. **93**, 128901 (2004)].

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 93, no. 12, 128902 (2004).

AUTORES:

M. Bourennane, M. Eibl, S. Gaertner, C. Kurtsiefer, H. Weinfurter, A. Cabello, O. Gühne, P. Hyllus, M. Lewenstein y A. Sanpera.

TÍTULO:

Four photon polarization entanglement tests and applications.

REVISTA:

International Journal of Quantum Information vol. 2, no. 1, pp. 133–147 (2004).

AUTORES:

A. Cabello y A. J. López Tarrida.

TÍTULO:

Proposed experiment for the quantum "Guess My Number" protocol using four-qubit entangled states.

REVISTA:

Physical Review A vol. 71, no. 2, 020301(R) (2005).

AUTORES:

A. Cabello y J. Calsamiglia.

TÍTULO:

Quantum entanglement, indistinguishability, and the absent-minded driver's problem.

REVISTA:

Physics Letters A vol. 336, no. 6, pp. 441–447 (2005).

AUTORES:

A. Cabello, J. M. Estebaranz y G. García Alcaine.

TÍTULO:

Recursive proof of the Bell-Kochen-Specker theorem in any dimension $n > 3$.

REVISTA:

Physics Letters A vol. 339, no. 6, pp. 425–429 (2005).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

How much larger quantum correlations are than classical ones.

REVISTA:

Physical Review A vol. 72, no. 1, 012113 (2005).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Stronger two-observer all-versus-nothing violation of local realism.

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 95, no. 21, 210401 (2005).

7. PUBLICACIONES (artículos, continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Loophole-free Bell's experiment and two-photon all-versus-nothing violation of local realism.

REVISTA:

Physical Review A vol. 72, no. 5, 050101(R) (2005).

AUTORES:

A. Cabello, A. Feito y A. Lamas Linares.

TÍTULO:

Bell's inequalities with realistic noise for polarization-entangled photons.

REVISTA:

Physical Review A vol. 72, no. 5, 052112 (2005).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Bell's theorem without inequalities and without unspeakable information.

REVISTA:

Foundations of Physics vol. 35, no. 11, pp. 1927–1934 (2005).

AUTOR:

A. Cabello,

REVISTA:

Two-player quantum pseudo-telepathy based on recent all-versus-nothing violations of local realism.

Physical Review A vol. 73, no. 2, 022302 (2006).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Communication complexity as a principle of quantum mechanics.

REVISTA:

Foundations of Physics vol. 36, no. 4, pp. 512–525 (2006).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

How many questions do you need to prove that unasked questions have no answers?

REVISTA:

International Journal of Quantum Information vol. 4, no. 1, pp. 55–61 (2006).

AUTORES:

F. A. Bovino, G. Castagnoli, A. Cabello y A. Lamas-Linares.

TÍTULO:

Experimental noise-resistant Bell-inequality violations for polarization-entangled photons.

REVISTA:

Physical Review A vol. 73, no. 6, 062110 (2006).

7. PUBLICACIONES (artículos, continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Bipartite Bell inequalities for hyperentangled states.

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 97, no. 14, 140406 (2006).

AUTORES:

M. Barbieri, F. De Martini, P. Mataloni, G. Vallone y A. Cabello.

TÍTULO:

Enhancing the violation of the Einstein-Podolsky-Rosen local realism by quantum hyperentanglement.

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 97, no. 14, 140407 (2006).

AUTORES:

Y.-A. Chen, T. Yang, A.-N. Zhang, Z. Zhao, A. Cabello y J.-W. Pan.

TÍTULO:

Experimental violation of Bell's inequality beyond Tsirelson's bound.

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 97, no. 17, 170408 (2006).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Six-qubit permutation-based decoherence-free orthogonal basis.

REVISTA:

Physical Review A vol. 75, no. 2, 020301(R) (2007).

AUTORES:

J. Zhang, X.-H. Bao, T.-Y. Chen, T. Yang, A. Cabello y J.-W. Pan.

TÍTULO:

Experimental demonstration of the quantum "Guess my Number" protocol using multiphoton entanglement.

REVISTA:

Physical Review A vol. 75, no. 2, 022302 (2007).

AUTORES:

A. Cabello y J.-Å. Larsson.

TÍTULO:

Minimum detection efficiency for a loophole-free atom-photon Bell experiment.

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 98, no. 22, 220402 (2007).

7. PUBLICACIONES (artículos, continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reducción de la comunicación mediante entrelazamiento: del “descubrimiento más profundo de la física” a la “pseudo-telepatía cuántica”.

REVISTA:

Revista Española de Física vol. 21, no. 2, pp. 58–60 (2007).

AUTORES:

A. Cabello y P. Moreno.

TÍTULO:

Bipartite all-versus-nothing proofs of Bell's theorem with single-qubit measurements.

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 99, no. 22, 220402 (2007).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reply to ‘Comment on “Quantum key distribution in the Holevo limit” ’ [Phys. Rev. Lett. 100, 018901 (2008)].

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 100, no. 1, 018902 (2008).

AUTORES:

S. Gaertner, M. Bourennane, C. Kurtsiefer, A. Cabello y H. Weinfurter.

TÍTULO:

Experimental demonstration of a quantum protocol for Byzantine agreement and liar detection.

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 100, no. 7, 070504 (2008).

AUTORES:

O. Gühne y A. Cabello.

TÍTULO:

Generalized Ardehali-Bell inequalities for graph states.

REVISTA:

Physical Review A vol. 77, no. 3, 032108 (2008).

AUTORES:

A. Cabello, O. Gühne, P. Moreno y D. Rodríguez.

TÍTULO:

Nonlocality for graph states.

REVISTA:

Laser Physics vol. 18, no. 3, pp. 335–343 (2008).

AUTORES:

A. Cabello, S. Filipp, Y. Hasegawa y H. Rauch.

TÍTULO:

Proposed experiment for testing quantum contextuality with neutrons.

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 100, no. 13, 130404 (2008).

7. PUBLICACIONES (artículos, continuación)

AUTORES:

A. Cabello, O. Gühne y D. Rodríguez.

TÍTULO:

Mermin inequalities for perfect correlations.

REVISTA:

Physical Review A vol. 77, no. 6, 062106 (2008).

AUTORES:

A. Cabello, D. Rodríguez e I. Villanueva.

TÍTULO:

Necessary and sufficient detection efficiency for the Mermin inequalities.

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 101, no. 12, 120402 (2008).

AUTORES:

S. Gaertner, M. Bourennane, C. Kurtsiefer, A. Cabello y H. Weinfurter.

TÍTULO:

Reply to 'Comment on "Experimental demonstration of a quantum protocol for Byzantine agreement and liar detection"' [*Phys. Rev. Lett.* **100**, 070504 (2008)].

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 101, no. 20, 208902 (2008).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Experimentally testable state-independent quantum contextuality.

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 101, no. 21, 210401 (2008).

AUTORES:

A. Cabello, A. Rossi, G. Vallone, F. De Martini y P. Mataloni.

TÍTULO:

Bell experiment with genuine energy-time entanglement.

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 102, no. 4, 040401 (2009).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Novel Bell inequalities for n qubits distributed between $m < n$ parties.

REVISTA:

International Journal of Quantum Information vol. 7, no. 1 supp., pp. 237–243 (2009).

AUTORES:

A. Cabello, A. J. López Tarrida, P. Moreno y J. R. Portillo.

TÍTULO:

Entanglement in eight-qubit graph states.

REVISTA:

Physics Letters A vol. 373, no. 26, pp. 2219–2225 (2009); *Physics Letters A* vol. 374, no. 38, p. 3991 (2010).

7. PUBLICACIONES (artículos, continuación)

AUTORES:

A. Cabello, J.-Å. Larsson y D. Rodríguez.

TÍTULO:

Minimum detection efficiency for a loophole-free violation of the Braunstein-Caves chained Bell inequalities.

REVISTA:

Physical Review A vol. 79, no. 6, 062109 (2009).

AUTORES:

A. Cabello, A. J. López Tarrida, P. Moreno y J. R. Portillo.

TÍTULO:

Compact set of invariants characterizing graph states of up to eight qubits.

REVISTA:

Physical Review A vol. 80, no. 1, 012102 (2009).

AUTORES:

G. Kirchmair, F. Zähringer, R. Gerritsma, M. Kleinmann, O. Gühne, A. Cabello, R. Blatt y C. F. Roos.

TÍTULO:

State-independent experimental test of quantum contextuality.

REVISTA:

Nature vol. 460, no. 7254, pp. 494–497 (2009).

AUTORES:

H. Bartosiak, J. Klepp, C. Schmitzer, S. Sponar, A. Cabello, H. Rauch y Y. Hasegawa.

TÍTULO:

Experimental test of quantum contextuality in neutron interferometry.

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 103, no. 4, 040403 (2009).

AUTORES:

P. Badziąg, I. Bengtsson, A. Cabello e I. Pitowsky.

TÍTULO:

Universality of state-independent violation of correlation inequalities for noncontextual theories.

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 103, no. 5, 050401 (2009).

AUTORES:

W. Rosenfeld, M. Weber, J. Volz, F. Henkel, M. Krug, A. Cabello, M. Żukowski y H. Weinfurter.

TÍTULO:

Towards a loophole-free test of Bell's inequality with entangled pairs of neutral atoms.

REVISTA:

Advanced Science Letters vol. 2, no. 4, pp. 469–474 (2009).

AUTORES:

R. Ceccarelli, G. Vallone, F. De Martini, P. Mataloni y A. Cabello.

TÍTULO:

Experimental entanglement and nonlocality of a two-photon six-qubit cluster state.

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 103, no. 16, 160401 (2009).

7. PUBLICACIONES (artículos, continuación)

AUTORES:

E. Amsellem, M. Rådmark, M. Bourennane y A. Cabello.

TÍTULO:

State-independent quantum contextuality with single photons.

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 103, no. 16, 160405 (2009).

AUTORES:

D. Frustaglia y A. Cabello.

TÍTULO:

Electronic entanglement via quantum Hall interferometry in analogy to an optical method.

REVISTA:

Physical Review B vol. 80, no. 20, 201312(R) (2009).

AUTORES:

W.-B. Gao, P. Xu, X.-C. Yao, O. Gühne, A. Cabello, C.-Y. Lu, C.-Z. Peng, Z.-B. Chen y J.-W. Pan.

TÍTULO:

Experimental realization of a controlled-NOT gate with four-photon six-qubit cluster states.

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 104, no. 2, 020501 (2010).

AUTORES:

O. Gühne, M. Kleinmann, A. Cabello, J.-Å. Larsson, G. Kirchmair, F. Zähringer, R. Gerritsma y C. F. Roos.

TÍTULO:

Compatibility and noncontextuality for sequential measurements.

REVISTA:

Physical Review A vol. 81, no. 2, 022121 (2010).

AUTORES:

G. Vallone, P. Mataloni y A. Cabello.

TÍTULO:

Multiparty multilevel energy-time entanglement.

REVISTA:

Physical Review A vol. 81, no. 3, 032105 (2010).

AUTORES:

G. Lima, G. Vallone, A. Chiuri, A. Cabello y P. Mataloni.

TÍTULO:

Experimental Bell inequality violation without the postselection loophole.

REVISTA:

Physical Review A vol. 81, no. 4, 040101(R) (2010).

AUTORES:

A. Cabello y P. Moreno.

TÍTULO:

All-versus-nothing proofs with n qubits distributed between m parties.

REVISTA:

Physical Review A vol. 81, no. 4, 042110 (2010).

7. PUBLICACIONES (artículos, continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Proposal for revealing quantum nonlocality via local contextuality.

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 104, no. 4, 220401 (2010).

AUTORES:

A. R. Plastino y A. Cabello.

TÍTULO:

State-independent quantum contextuality for continuous variables.

REVISTA:

Physical Review A vol. 82, no. 2, 022114 (2010).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Proposed test of macroscopic quantum contextuality.

REVISTA:

Physical Review A vol. 82, no. 3, 032110 (2010).

AUTORES:

W.-B. Gao, X.-C. Yao, P. Xu, H. Lu, O. Gühne, A. Cabello, C.-Y. Lu, T. Yang, Z.-B. Chen y J.-W. Pan.

TÍTULO:

Bell inequality tests of four-photon six-qubit graph states.

REVISTA:

Physical Review A vol. 82, no. 4, 042334 (2010).

AUTORES:

A. Cabello y J.-Å. Larsson.

TÍTULO:

Quantum contextuality for rational vectors.

REVISTA:

Physics Letters A vol. 375, no. 2, p. 99 (2010).

AUTORES:

P. Badziąg, I. Bengtsson, A. Cabello, H. Granström y J.-Å. Larsson.

TÍTULO:

Pentagrams and paradoxes.

REVISTA:

Foundations of Physics vol. 41, no. 3, pp. 414–423 (2011).

AUTORES:

F. Sciarrino, G. Vallone, A. Cabello y P. Mataloni.

TÍTULO:

Bell experiments with random destination sources.

REVISTA:

Physical Review A vol. 83, no. 3, 032112 (2011).

7. PUBLICACIONES (artículos, continuación)

AUTORES:

A. Cabello, L. E. Danielsen, A. J. López-Tarrida y J. R. Portillo.

TÍTULO:

Optimal preparation of graph states.

REVISTA:

Physical Review A vol. 83, no. 4, 042314 (2011).

AUTORES:

G. Vallone, I. Gianani, E. B. Inostroza, C. Saavedra, G. Lima, A. Cabello y P. Mataloni.

TÍTULO:

Testing Hardy nonlocality proof with genuine energy-time entanglement.

REVISTA:

Physical Review A vol. 83, no. 4, 042314 (2011).

AUTORES:

A. Cabello y M. Terra Cunha.

TÍTULO:

Proposal of a two-qutrit contextuality test free of the finite precision and compatibility loopholes.

REVISTA:

Physics Review Letters vol. 106, no. 19, 190401 (2011).

AUTORES:

L. Heaney, A. Cabello, M. F. Santos y V. Vedral.

TÍTULO:

Extreme non-locality with one photon.

REVISTA:

New Journal of Physics vol. 13, no. 5, 053054 (2011).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Correlations without parts.

REVISTA:

Nature vol. 474, no. 7352, pp. 456–458 (2011).

AUTORES:

A. Cabello, V. D'Ambrosio, E. Nagali y F. Sciarrino.

TÍTULO:

Hybrid ququart-encoded quantum cryptography protected by Kochen-Specker contextuality.

REVISTA:

Physical Review A vol. 84, no. 3, 030302(R) (2011).

AUTORES:

M. Kleinmann, O. Gühne, J. R. Portillo, J.-Å. Larsson y A. Cabello.

TÍTULO:

Memory cost of quantum contextuality.

REVISTA:

New Journal of Physics vol. 13, no. 11, 113011 (2011).

7. PUBLICACIONES (artículos, continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

The role of bounded memory in the foundations of quantum mechanics.

REVISTA:

Foundations of Physics vol. 42, no. 1, pp. 68–79 (2012).

AUTORES:

I. Bengtsson, K. Blanchfield y A. Cabello.

TÍTULO:

A Kochen-Specker inequality from a SIC.

REVISTA:

Physics Letters A vol. 376, no. 4, pp. 374–376 (2012).

AUTORES:

E. Nagali, V. D'Ambrosio, F. Sciarrino y A. Cabello.

TÍTULO:

Experimental observation of impossible-to-beat quantum advantage on a hybrid photonic system.

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 108, no. 9, 090501 (2012).

AUTORES:

L. Aolita, R. Gallego, A. Acín, A. Chiuri, G. Vallone, P. Mataloni y A. Cabello.

TÍTULO:

Fully nonlocal correlations.

REVISTA:

Physical Review A vol. 85, no. 3, 032107 (2012).

AUTORES:

A. Cabello, E. Amsellem, K. Blanchfield, M. Bourennane e I. Bengtsson.

TÍTULO:

Proposed experiments of qutrit state-independent contextuality and two-qutrit contextuality-based nonlocality.

REVISTA:

Physical Review A vol. 85, no. 3, 032108 (2012).

AUTORES:

L. Aolita, R. Gallego, A. Cabello y A. Acín.

TÍTULO:

Fully nonlocal, monogamous and random genuinely multipartite quantum correlations.

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 108, no. 10, 100401 (2012).

AUTORES:

E. Amsellem, L. E. Danielsen, A. J. López-Tarrida, J. R. Portillo, M. Bourennane y A. Cabello.

TÍTULO:

Experimental fully contextual correlations.

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 108, no. 20, 200405 (2012).

7. PUBLICACIONES (artículos, continuación)

AUTORES:

J. Ahrens, P. Badziąg, A. Cabello y M. Bourennane.

TÍTULO:

Experimental device-independent tests of classical and quantum dimensions.

REVISTA:

Nature Physics vol. 8, no. 8, pp. 592–595 (2012).

AUTORES:

A. Cabello y F. Sciarrino.

TÍTULO:

Loophole-free Bell test based on local pre-certification of photon's presence.

REVISTA:

Physical Review X vol. 2, no. 2, 021010 (2012).

AUTORES:

A. Cabello, L. E. Danielsen, A. J. López-Tarrida y J. R. Portillo.

TÍTULO:

Quantum social networks.

REVISTA:

Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical vol. 45, no. 28, 285101 (2012).

AUTORES:

P. Kolenderski, U. Sinha, L. Youning, T. Zhao, M. Volpini, A. Cabello, R. Laflamme y T. Jennewein.

TÍTULO:

Aharon-Vaidman quantum game with a Young-type photonic qutrit.

REVISTA:

Physical Review A vol. 86, no. 1, 012321 (2012).

AUTORES:

M. Araújo, M. T. Quintino, D. Cavalcanti, M. França Santos, A. Cabello y M. Terra Cunha.

TÍTULO:

Tests of Bell inequality with arbitrarily low photodetection efficiency and homodyne measurements.

REVISTA:

Physical Review A vol. 86, no. 3, 030101(R) (2012).

AUTORES:

C. Budroni y A. Cabello.

TÍTULO:

Bell inequalities from variable-elimination methods.

REVISTA:

Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical vol. 45, no. 38, 385304 (2012).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Maximum quantum nonlocality between systems that never interacted.

REVISTA:

Physics Letters A vol. 377, nos. 1–2, pp. 64–68 (2012).

7. PUBLICACIONES (artículos, continuación)

AUTORES:

M. Kleinmann, C. Budroni, J.-Å. Larsson, O. Gühne y A. Cabello.

TÍTULO:

Optimal inequalities for state-independent contextuality.

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 109, no. 25, 250402 (2012).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Twin inequality for fully contextual quantum correlations.

REVISTA:

Physical Review A vol. 87, no. 1, 010104(R) (2013).

AUTORES:

G. Cañas, J. F. Barra, E. Gómez, G. Lima, F. Sciarrino y A. Cabello.

TÍTULO:

Detection efficiency for loophole-free Bell tests with entangled states affected by colored noise.

REVISTA:

Physical Review A vol. 87, no. 1, 012113 (2013).

AUTORES:

M. Sadiq, P. Badziąg, M. Bourennane y A. Cabello.

TÍTULO:

Bell inequalities for the simplest exclusivity graph.

REVISTA:

Physical Review A vol. 87, no. 1, 012128 (2013).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Simple explanation of the quantum violation of a fundamental inequality.

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 110, no. 6, 060402 (2013).

AUTORES:

J.-L. Chen, H.-Y. Su, C. Wu, D.-L. Deng, A. Cabello, L. C. Kwok y C. H. Oh.

TÍTULO:

Quantum contextuality for a relativistic spin-1/2 particle.

REVISTA:

Physical Review A vol. 87, no. 2, 022109 (2013).

AUTORES:

E. Amsalem, M. Bourennane, C. Budroni, A. Cabello, O. Gühne, M. Kleinmann, J.-Å. Larsson y M. Wieśniak.

TÍTULO:

Comment on 'State-independent experimental test of quantum contextuality in an indivisible system'.

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 110, no. 7, 078901 (2013).

7. PUBLICACIONES (artículos, continuación)

AUTORES:

V. D'Ambrosio, I. Herbauts, E. Amselem, E. Nagali, M. Bourennane, F. Sciarrino y A. Cabello.

TÍTULO:

Experimental implementation of a Kochen-Specker set of quantum tests.

REVISTA:

Physical Review X vol. 3, no. 1, 011012 (2013).

AUTORES:

A. Cabello and M. Terra Cunha.

TÍTULO:

State-independent contextuality with identical particles.

REVISTA:

Physical Review A vol. 87, no. 2, 022126 (2013).

AUTORES:

J.-L. Chen, X.-J. Ye, C. Wu, H.-Y. Su, A. Cabello, L. C. Kwek y C. H. Oh.

TÍTULO:

All-versus-nothing proof of Einstein-Podolsky-Rosen steering.

REVISTA:

Scientific Reports vol. 3, 02143 (2013).

AUTORES:

J. Ahrens, E. Amselem, A. Cabello y M. Bourennane.

TÍTULO:

Two fundamental experimental tests of nonclassicality with qutrits.

REVISTA:

Scientific Reports vol. 3, 02143 (2013).

AUTORES:

A. Cabello, M. G. Parker, G. Scarpa y S. Severini.

TÍTULO:

Exclusivity structures and graph representatives of local complementation orbits.

REVISTA:

Journal of Mathematical Physics vol. 54, no. 7, 072202 (2013).

AUTORES:

E. Gómez, G. Cañas, J. F. Barra, A. Cabello y G. Lima.

TÍTULO:

Bell tests with random measurements require very high detection efficiencies.

REVISTA:

Physical Review A vol. 88, no. 2, 022102 (2013).

AUTORES:

M. Araújo, M. T. Quintino, C. Budroni, M. Terra Cunha y A. Cabello.

TÍTULO:

All noncontextuality inequalities for the n -cycle scenario.

REVISTA:

Physical Review A vol. 88, no. 2, 022118 (2013).

7. PUBLICACIONES (artículos, continuación)

AUTORES:

A. Cabello, L. E. Danielsen, A. J. López-Tarrida y J. R. Portillo.

TÍTULO:

Basic exclusivity graphs in quantum correlations.

REVISTA:

Physical Review A vol. 88, no. 3, 032104 (2013).

AUTORES:

A. Cabello, P. Badziąg, M. Terra Cunha y M. Bourennane.

TÍTULO:

Simple Hardy-like proof of quantum contextuality.

REVISTA:

Physical Review Letters vol. 111, no. 18, 180404 (2013).

AUTORES:

A. Cuevas, G. Carvacho, G. Saavedra, J. Cariñe, W. A. T. Nogueira, M. Figueroa, A. Cabello, P. Mataloni, G. Lima y G. B. Xavier.

TÍTULO:

Long-distance distribution of genuine energy-time entanglement.

REVISTA:

Nature Communications vol. 4, 2871 (2013).

AUTORES:

J.-L. Chen, A. Cabello, Z.-P. Xu, H.-Y. Su, C. Wu y L. C. Kwak.

TÍTULO:

Hardy's paradox for high-dimensional systems.

REVISTA:

Physical Review A vol. 88, no. 6, 062116 (2013).

AUTORES:

G. Vallone, G. Lima, E. S. Gómez, G. Cañas, J.-Å. Larsson, P. Mataloni y A. Cabello.

TÍTULO:

Bell scenarios in which nonlocality and entanglement are inversely related.

REVISTA:

Phys. Rev. A vol. 89, no. 1, 012102 (2014).

AUTORES:

Y. Liu, Y. Cao, M. Curty, S.-K. Liao, J. Wang, K. Cui, Y.-H. Li, Z.-H. Lin, Q.-C. Sun, D.-D. Li, H.-F. Zhang, Y. Zhao, C.-Z. Peng, Q. Zhang, A. Cabello y J.-W. Pan.

TÍTULO:

Experimental unconditionally secure bit commitment.

REVISTA:

Phys. Rev. Lett. vol. 112, no. 1, 010504 (2014).

AUTORES:

A. Cabello, S. Severini y A. Winter.

TÍTULO:

Graph-theoretic approach to quantum correlations.

REVISTA:

Phys. Rev. Lett. vol. 112, no. 4, 040401 (2014).

7. PUBLICACIONES (artículos, continuación)

AUTORES:

B. Amaral, M. Terra Cunha y A. Cabello.

TÍTULO:

Exclusivity principle forbids sets of correlations larger than the quantum set.

REVISTA:

Phys. Rev. A vol. 89, no. 3, 030101(R) (2014).

AUTORES:

P. Kurzyński, A. Cabello y D. Kaszlikowski.

TÍTULO:

Fundamental monogamy relation between contextuality and nonlocality.

REVISTA:

Phys. Rev. Lett. vol. 112, no. 10, 100401 (2014).

AUTORES:

P. Lisonek, P. Badziąg, J. R. Portillo y A. Cabello.

TÍTULO:

Kochen-Specker set with seven contexts.

REVISTA:

Phys. Rev. A vol. 89, no. 4, 042101 (2014).

AUTORES:

V. D'Ambrosio, F. Bisesto, F. Sciarrino, J. F. Barra, G. Lima y A. Cabello.

TÍTULO:

Device-independent certification of high-dimensional quantum systems.

REVISTA:

Phys. Rev. Lett. vol. 112, no. 14, 140503 (2014).

AUTORES:

G. Borges, M. Carvalho, P.-L. de Assis, J. Ferraz, M. Araújo, A. Cabello, M. Terra Cunha y S. Pádua.

TÍTULO:

Quantum contextuality in a Young-type interference experiment.

REVISTA:

Phys. Rev. A vol. 89, no. 5, 052106 (2014).

AUTORES:

O. Gühne, C. Budroni, A. Cabello, M. Kleinmann y J.-Å. Larsson.

TÍTULO:

Bounding the quantum dimension with contextuality.

REVISTA:

Phys. Rev. A vol. 89, no. 6, 062107 (2014).

AUTORES:

G. Cañas, S. Etcheverry, E. Gómez, C. E. Saavedra, G. B. Xavier, G. Lima y A. Cabello.

TÍTULO:

Experimental implementation of an eight-dimensional Kochen-Specker set and observation of its connection with the Greenberger-Horne-Zeilinger theorem.

REVISTA:

Phys. Rev. A vol. 90, no. 1, 012119 (2014).

7. PUBLICACIONES (artículos, continuación)

AUTORES:

G. Cañas, M. Arias, S. Etcheverry, E. Gómez, A. Cabello, G. B. Xavier y G. Lima.

TÍTULO:

Applying the simplest Kochen-Specker set for quantum information processing.

REVISTA:

Phys. Rev. Lett. vol. 113, no. 9, 090404 (2014).

AUTORES:

R. Rabelo, C. Duarte, A. J. López-Tarrida, M. Terra Cunha y A. Cabello.

TÍTULO:

Multigraph approach to quantum non-locality.

REVISTA:

J. Phys. A: Math. Theor. vol. 47, no. 42, 424021 (2014).

AUTORES:

B. Marques, J. Ahrens, M. Nawareg, A. Cabello y M. Bourennane.

TÍTULO:

Experimental observation of Hardy-like quantum contextuality.

REVISTA:

Phys. Rev. Lett. vol. 113, no. 25, 250403 (2014).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Exclusivity principle and the quantum bound of the Bell inequality.

REVISTA:

Phys. Rev. A vol. 90, no. 6, 062125 (2014).

AUTORES:

A. Tavakoli, A. Cabello, M. Żukowski y M. Bourennane.

TÍTULO:

Quantum clock synchronization with a single qudit.

REVISTA:

Sci. Rep. vol. 5, 7982 (2015).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Simple explanation of the quantum limits of genuine n -body nonlocality.

REVISTA:

Phys. Rev. Lett. vol. 114, no. 22, 220402 (2015).

AUTORES:

A. Cabello, M. Kleinmann y C. Budroni.

TÍTULO:

Necessary and sufficient condition for quantum state-independent contextuality.

REVISTA:

Phys. Rev. Lett. vol. 114, no. 25, 250402 (2015).

7. PUBLICACIONES (artículos, continuación)

AUTORES:

G. Carvacho, J. Cariñe, G. Saavedra, A. Cuevas, J. Fuenzalida, F. Toledo, M. Figueroa, A. Cabello, J.-Å. Larsson, P. Mataloni, G. Lima y G. B. Xavier.

TÍTULO:

Post-selection loophole-free Bell test over an installed optical fiber network.

REVISTA:

Phys. Rev. Lett. vol. 115, no. 3, 030503 (2015).

AUTORES:

M. Arias, G. Cañas, E. S. Gómez, J. F. Barra, G. B. Xavier, G. Lima, V. D'Ambrosio, F. Baccari, F. Sciarrino y A. Cabello.

TÍTULO:

Testing noncontextuality inequalities that are building blocks of quantum correlations.

REVISTA:

Phys. Rev. A vol. 92, no. 3, 032126 (2015).

AUTORES:

H. S. Poh, S. K. Joshi, A. Cerè, A. Cabello y C. Kurtsiefer.

TÍTULO:

Approaching Tsirelson's bound in a photon pair experiment.

REVISTA:

Phys. Rev. Lett. vol. 115, no. 18, 180408 (2015).

AUTORES:

B. Amaral, M. Terra Cunha y A. Cabello.

TÍTULO:

Quantum theory allows for absolute maximal contextuality.

REVISTA:

Phys. Rev. A vol. 92, no. 6, 062125 (2015).

AUTORES:

E. Meyer-Scott, D. McCloskey, K. Gólos, J. Z. Salvail, K. A. G. Fisher, D. Hamel, A. Cabello, K. J. Resch y T. Jennewein.

TÍTULO:

Certifying the presence of a photonic qubit by splitting it in two.

REVISTA:

Phys. Rev. Lett. vol. 116, no. 7, 070501 (2016).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Simple method for experimentally testing any form of quantum contextuality.

REVISTA:

Phys. Rev. A vol. 93, no. 3, 032102 (2016).

7. PUBLICACIONES (artículos, continuación)

AUTORES:

D. Saha, A. Cabello, S. K. Choudhary y M. Pawłowski.

TÍTULO:

Quantum nonlocality via local contextuality with qubit-qubit entanglement.

REVISTA:

Phys. Rev. A vol. 93, no. 4, 042123 (2016).

AUTORES:

D. Frustaglia, J. P. Baltanás, M. C. Velázquez-Ahumada, A. Fernández-Prieto, A. Lujambio, V. Losada, M. J. Freire y A. Cabello.

TÍTULO:

Classical physics and the bounds of quantum correlations.

REVISTA:

Phys. Rev. Lett. vol. 116, no. 25, 250404 (2016).

AUTORES:

G. Cañas, E. Acuña, J. Cariñe, J. F. Barra, E. S. Gómez, G. B. Xavier, G. Lima y A. Cabello.

TÍTULO:

Experimental demonstration of the connection between quantum contextuality and graph theory.

REVISTA:

Phys. Rev. A vol. 94, no. 1, 012337 (2016).

AUTORES:

A. Cabello, M. Kleinmann y J. R. Portillo.

TÍTULO:

Quantum state-independent contextuality requires 13 rays.

REVISTA:

J. Phys. A: Math. Theor. vol. 49, no. 38, 38LT01 (2016).

AUTORES:

M. Kleinmann y A. Cabello.

TÍTULO:

Quantum correlations are stronger than all nonsignaling correlations produced by n -outcome measurements.

REVISTA:

Phys. Rev. Lett. vol. 117, no. 15, 150401 (2016).

AUTORES:

B.-H. Liu, X.-M. Hu, J.-S. Chen, Y.-F. Huang, Y.-J. Han, C.-F. Li, G.-C. Guo y A. Cabello.

TÍTULO:

Nonlocality from local contextuality.

REVISTA:

Phys. Rev. Lett. vol. 116, no. 22, 220402 (2016).

7. PUBLICACIONES (artículos, continuación)

AUTORES:

A. Cabello, M. Gu, O. Gühne, J.-Å. Larsson y K. Wiesner.

TÍTULO:

Thermodynamical cost of some interpretations of quantum theory.

REVISTA:

Phys. Rev. A vol. 94, no. 5, 052127 (2016).

AUTORES:

E. S. Gómez, S. Gómez, P. González, G. Cañas, J. F. Barra, A. Delgado, G. B. Xavier, A. Cabello, M. Kleinmann, T. Vértesi y G. Lima.

TÍTULO:

Device-independent certification of a nonprojective qubit measurement.

REVISTA:

Aceptado en Phys. Rev. Lett.

AUTORES:

S. López-Rosa, Z.-P. Xu y A. Cabello.

TÍTULO:

Maximum nonlocality in the (3,2,2) scenario.

REVISTA:

Aceptado en Phys. Rev. A.

8. OTRAS PUBLICACIONES

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Mecánica Cuántica. Interpretaciones (Reseña de M. W. Dickson, Quantum chance and nonlocality: Probability and nonlocality in the interpretation of Quantum Mechanics, Cambridge University Press, 1998).

REVISTA:

Investigación y Ciencia, no. 269, p. 95 (1999).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Mecánica cuántica desde una perspectiva moderna (Reseña de J. Bub, Interpreting the quantum world, Cambridge University Press, Cambridge, 1999).

REVISTA:

Investigación y Ciencia, no. 291, p. 86 (2000).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Mecánica cuántica avanzada (Reseña de K. T. Hecht, Quantum mechanics, Springer-Verlag, Nueva York, 2000).

REVISTA:

Investigación y Ciencia, no. 300, p. 93 (2001).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de T. A. Brun y O. Cohen, "Parametrization and distillability of three-qubit entanglement", Phys. Lett. A vol. 281, nos. 2-3, 88-100 (2001).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2002c, 81013 (2002).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de C. M. Caves, C. A. Fuchs y P. Rungta, "Entanglement of formation of an arbitrary state of two rebits", Found. Phys. Lett. vol. 14, no. 3, pp. 199-212 (2001).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2002c, 81014 (2002).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de H. J. Kummer, "Theory of a pair of quantum bits", Int. J. Theor. Phys. vol. 40, no. 6, pp. 1071-1112 (2001).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2002c, 81031 (2002).

8. OTRAS PUBLICACIONES (continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de V. P. Belavkin, "On entangled information and quantum capacity", *Open Sys. Information Dyn.* vol. 8, no. 1, pp. 1–18 (2001).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2002e, 81009 (2002).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de C. King y M. B. Ruskai, "Capacity of quantum channels using product measurements", *J. Math. Phys.* vol. 42, no. 1, 87–98 (2001).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2002e, 81015 (2002).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de T. A. Brun, C. M. Caves y R. Schack, "Entanglement purification of unknown quantum states", *Phys. Rev. A* vol. 63, no. 4, 042309 (2001).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2002e, 81020 (2002).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de B. M. Terhal, "A family of indecomposable positive linear maps based on entangled quantum states", *Linear Algebra Appl.* vol. 323, pp. 61–73 (2001).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2002f, 81007 (2002).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de H. Fan y G.-C. Yu, "Resolution of unity in differential form for EPR complex entangled state representation and its application in nonlinear operator's normal ordering expansion", *Mod. Phys. Lett. A* vol. 16, no. 32, pp. 2067–2074 (2001).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2002i, 81026 (2002).

8. OTRAS PUBLICACIONES (continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de O. Rudolph, "A new class of entanglement measures", *J. Math. Phys.* vol. 42, no. 11, pp. 5306–5314 (2001).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2002g, 81016 (2002).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de S. Karnas y M. Lewenstein, "Separable approximations of density matrices of composite quantum systems", en S. Popescu, N. Linden y R. Jozsa (eds.), *J. Phys. A: Math. Gen.* vol. 34, no. 35 (special issue: Quantum information and computation), pp. 6919–6938 (2001).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2002i, 81031 (2002).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de J. M. Raimond, M. Brune y S. Haroche, "Colloquium: Manipulating quantum entanglement with atoms and photons in a cavity", *Rev. Mod. Phys.* vol. 73, no. 3, pp. 565–582 (2001).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2002i, 81039 (2002).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de L. Santos y D. Bruß, "Reversible quantum teleportation in an optical lattice", en S. Popescu, N. Linden y R. Jozsa (eds.), *J. Phys. A: Math. Gen.* vol. 34, no. 35 (special issue: Quantum information and computation), pp. 7003–7016 (2001).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2002i, 81041 (2002).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de L. Viola, E. Knill y R. Laflamme, "Constructing qubits in physical systems", en S. Popescu, N. Linden y R. Jozsa (eds.), *J. Phys. A: Math. Gen.* vol. 34, no. 35 (special issue: Quantum information and computation), pp. 7067–7080 (2001).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2002i, 81043 (2002).

8. OTRAS PUBLICACIONES (continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de K. Życzkowski y H.-J. Sommers, "Induced measures in the space of mixed quantum states", en S. Popescu, N. Linden y R. Jozsa (eds.), *J. Phys. A: Math. Gen.* vol. 34, no. 35 (special issue: Quantum information and computation), pp. 7111–7125 (2001).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2002i, 81047 (2002).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de R. F. Werner, "All teleportation and dense coding schemes", en S. Popescu, N. Linden y R. Jozsa (eds.), *J. Phys. A: Math. Gen.* vol. 34, no. 35 (special issue: Quantum information and computation), pp. 7081–7094 (2001).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2002i, 81063 (2002).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de A. Acín, A. Andrianov, E. Jané y R. Tarrach, "Three-qubit pure-state canonical forms", en S. Popescu, N. Linden y R. Jozsa (eds.), *J. Phys. A: Math. Gen.* vol. 34, no. 35 (special issue: Quantum information and computation), pp. 6725–6239 (2001).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2002j, 81011 (2002).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de A. Stern, *Quantum theoretic machines*, Elsevier, Amsterdam, 2000.

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2002j, 81045 (2002).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de A. Uhlmann, "Operators and maps affiliated to EPR channels", en *Trends in quantum mechanics* (Goslar, 1998), World Scientific, River Edge, New Jersey, 2000, pp. 138–145.

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2002k, 81039 (2002).

8. OTRAS PUBLICACIONES (continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de J. Wang, H. E. Ruda y Q. Bi, "Decoherence of quantum registers in the weak-coupling limit", *Phys. Lett. A* vol. 294, no. 1, pp. 6–12 (2002).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2002k, 81040 (2002).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de H. De Raedt, K. Michielsen, K. De Raedt y S. Miyashita, "Number partitioning on a quantum computer", *Phys. Lett. A* vol. 290, nos. 5-6, pp. 227–233 (2001).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2002m, 81031 (2002).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Mecánica cuántica (Reseña de F. S. Levin, An introduction to quantum theory, Cambridge University Press, Cambridge, 2002).

REVISTA:

Investigación y Ciencia, no. 312, p. 95 (2002).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de F. Herbut, "Hermitian Schmidt decomposition and twin observables of bipartite mixed states", *J. Phys. A: Math. Gen.* vol. 35, no. 7, pp. 1691–1708 (2002).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2003a, 81017, p. 4 (2003).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de M. B. Mensky, Quantum measurements and decoherence: Models and phenomenology, *Kluwer Academic, Dordrecht, 2000*.

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2003c, 81030, pp. 7–8 (2003).

8. OTRAS PUBLICACIONES (continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de H. Barnum y E. Knill, "Reversing quantum dynamics with near-optimal quantum and classical fidelity", *J. Math. Phys.* vol. 43, no. 5, pp. 2097–2106 (2002).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2003c, 81036, p. 8 (2003).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de J. L. Dodd, M. A. Nielsen, M. J. Bremner y R. T. Thew, "Universal quantum computation and simulation using any entangling Hamiltonian and local unitaries", *Phys. Rev. A* vol. 65, no. 4, 040301 (2002).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2003c, 81037, p. 8 (2003).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de P. Zanardi, "Quantum entanglement in fermionic lattices", *Phys. Rev. A* vol. 65, no. 4, 042101 (2002).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2003d, 81038, p. 9 (2003).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de D. P. DiVincenzo, D. W. Leung y B. M. Terhal, "Quantum data hiding", *IEEE Trans. Inf. Theory* vol. 48, no. 3, pp. 580–598 (2002).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2003d, 81042, p. 10 (2003).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de J. Eisert, C. Simon y M. B. Plenio, "On the quantification of entanglement in infinite-dimensional quantum systems", *J. Phys. A: Math. Gen.* vol. 35, no. 17, pp. 3911–3923 (2002).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2003d, 81043, p. 10 (2003).

8. OTRAS PUBLICACIONES (continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de A. W. Majewski, "On entanglement of formation", *J. Phys. A: Math. Gen.* vol. 35, no. 1, pp. 123–134 (2002).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2003d, 81049, pp. 10–11 (2003).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de F. Verstraete, K. Audenaert, J. Dehaene y B. De Moor, "A comparison of the entanglement measures negativity and concurrence", *J. Phys. A: Math. Gen.* vol. 34, no. 47, pp. 10327–10332 (2001).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2003g, 81025, p. 6 (2003).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de J. Gruska y H. Imai, "Power, puzzles and properties of entanglement", en M. Margenstern y Y. Rogozhin (eds.), *Machines, computations, and universality* (Chişinău, 2001), Springer-Verlag, Berlin, 2001, pp. 25–68.

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2003g, 81037, pp. 7–8 (2003).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de G. Chapline, "Entangled states, holography, and quantum surfaces", *Chaos, Solitons and Fractals* vol. 14, no. 6, pp. 809–816 (2002).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2003h, 81015, p. 3 (2003).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de A. N. Korotkov, "Continuous measurement of entangled qubits", *Phys. Rev. A* vol. 65, no. 5, 052304 (2002).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2003h, 81020, p. 4 (2003).

8. OTRAS PUBLICACIONES (continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de S. L. Braunstein, "Quantum teleportation", Proc. of the Symp. "100 Years Werner Heisenberg—Works and Impact" (Bamberg, 2001), *Fortschr. Phys.* vol. 50, nos. 5–7, pp. 608–613 (2002).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2003h, 81028, p. 5 (2003).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de M. J. Donald, M. Horodecki y O. Rudolph, "The uniqueness theorem for entanglement measures", *J. Math. Phys.* vol. 43, no. 9, pp. 4252–4272 (2002).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2003h, 81029, p. 5 (2003).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de D. Lucarelli, "Chow's theorem and universal holonomic quantum computation", *J. Phys. A: Math. Gen.* vol. 35, no. 24, pp. 5107–5114 (2002).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2003h, 81034, p. 6 (2003).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de A. S. Holevo, "On entanglement-assisted classical capacity", *J. Math. Phys.* vol. 43, no. 9, pp. 4326–4333 (2002).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2003h, 94011, p. 66 (2003).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de C. H. Bennett, P. W. Shor, J. A. Smolin y A. V. Thapliyal, "Entanglement-assisted capacity of a quantum channel and the reverse Shannon theorem", *IEEE Trans. Inf. Theor.* vol. 48, no. 10, 2637–2655 (2002).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2003h, 94014, p. 66 (2003).

8. OTRAS PUBLICACIONES (continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de P. M. Alsing y G. J. Milburn, "On entanglement and Lorentz transformations", *Quant. Inf. Proc.* vol. 2, no. 6, pp. 487–512 (2002).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2003i, 81036, p. 6 (2003).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de B. M. Terhal, "Detecting quantum entanglement", *Theoret. Comp. Sci.* vol. 287, no. 1, pp. 313–335 (2002).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2003i, 81052, p. 8 (2003).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de R. A. Bertlmann, H. Narnhofer y W. Thirring, "Geometric picture of entanglement and Bell inequalities", *Phys. Rev. A* vol. 66, no. 3, 032319 (2002).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2003j, 81026, pp. 4–5 (2003).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de H. Fan, K. Matsumoto, X.-B. Wang y H. Imai, "Phase-covariant quantum cloning", *J. Phys. A: Math. Gen.* vol. 35, no. 34, pp. 7415–7423 (2002).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2003j, 81030, p. 5 (2003).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de A. Z. Capri, *Nonrelativistic quantum mechanics*. Third edition, *World Scientific, Singapur, 2002*.

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2003k, 81001, p. 1 (2003).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de L. Sica, "Correlations for a new Bell's inequality experiment", *Found. Phys. Lett.* vol. 15, no. 5, pp. 473–486 (2002).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2003k, 81021, p. 5 (2003).

8. OTRAS PUBLICACIONES (continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de M. A. Nielsen, M. J. Bremner, J. L. Dodd, A. M. Childs y C. M. Dawson, "Universal simulation of Hamiltonian dynamics for quantum systems with finite-dimensional state spaces", *Phys. Rev. A* vol. 66, no. 2, 022317 (2002).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2003k, 81032, pp. 6–7 (2003).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de K. Chen y L.-A. Wu, "The generalized partial transposition criterion for separability of multipartite quantum states", *Phys. Lett. A* vol. 306, no. 1, pp. 14–20 (2002).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2003m, 81021, p. 5 (2003).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de J. Du, H. Li, X. Xu, X. Zhou y R. Han, "Entanglement enhanced multiplayer quantum games", *Phys. Lett. A* vol. 302, nos. 5–6, pp. 229–233 (2002).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2003m, 81023, p. 5 (2003).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de M. Dugić y M. M. Čirković, "Quantum parallelism in quantum information processing", *Int. J. Theor. Phys.* vol. 41, no. 9, pp. 1641–1649 (2002).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2003m, 81024, pp. 5–6 (2003).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de A. Vukics, J. Janszky y T. Kobayashi, "Nonideal teleportation in coherent-state basis", *Phys. Rev. A* vol. 66, no. 2, 023809 (2002).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2003m, 81037, p. 7 (2003).

8. OTRAS PUBLICACIONES (continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de D. Poulin y R. Blume-Kohout, "Compatibility of quantum states", *Phys. Rev. A* vol. 67, no. 1, 010101 (2003).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2004c, 81036 (2004).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de J.-Å. Larsson, "Qubits from number states and Bell inequalities for number measurements", *Phys. Rev. A* vol. 67, no. 2, 022108 (2003).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2004d, 81018 (2004).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de J. Du, H. Li, X. Xu, X. Zhou y R. Han, "Phase-transition-like behaviour of quantum games", *J. Phys. A: Math. Gen.* vol. 36, no. 23, pp. 6551–6562 (2003).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2004d, 81029 (2004).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de F. Herbut, "The role of coherence entropy of physical twin observables in entanglement", *J. Phys. A: Math. Gen.* vol. 36, no. 31, pp. 8479–8495 (2003).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2004g, 81017 (2004).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de S.-M. Fei, X.-H. Gao, X.-H. Wang, Z.-X. Wang y K. Wu, "Separability of rank-two quantum states in $C^M \otimes C^N$ composite quantum systems", *Commun. Theor. Phys.* vol. 39, no. 5, pp. 525–528 (2003).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2004h, 81025 (2004).

8. OTRAS PUBLICACIONES (continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de L. Masanes, "Tight Bell inequality for d -outcome measurements correlations", *Quant. Inf. Comp.* vol. 3, no. 4, pp. 345–358 (2003).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2004h, 81033 (2004).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de H. Narnhofer, "The structure of state space with respect to imbedding", *Int. J. Theor. Phys.* vol. 42, no. 5, pp. 955–967 (2003).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2004i, 81035 (2004).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de Arvind y D. Collins, "Scaling issues in ensemble implementations of the Deutsch-Jozsa algorithm", *Phys. Rev. A* vol. 68, no. 5, 052301 (2003).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2004i, 81039 (2004).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de E. G. Beltrametti y S. Bugajski, "Entanglement and classical correlations in the quantum frame", *Int. J. Theor. Phys.* vol. 42, no. 5, pp. 969–982 (2003).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2004j, 81018 (2004).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de P. Busch, "The role of entanglement in quantum measurement and information processing", *Int. J. Theor. Phys.* vol. 42, no. 5, pp. 937–941 (2003).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2004k, 81043 (2004).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de S. E. Landsburg, "Quantum game theory", *Notices Am. Math. Soc.* vol. 51, no. 4, pp. 394–399 (2004).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2004k, 91012 (2004).

8. OTRAS PUBLICACIONES (continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de M. Christandl y A. Winter, "Squashed entanglement": An additive entanglement measure', *J. Math. Phys.* vol. 45, no. 3, pp. 829–840 (2004).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2004m, 81028 (2004).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de D. R. Bes, Quantum mechanics: A modern and concise introductory course, *Springer-Verlag, Berlin*, 2004.

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2005c, 81002 (2005).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de J.-Y. Hsieh, C.-M. Li y D.-S. Chuu, "A simplification of entanglement purification", *Phys. Lett. A* vol. 328, nos. 2–3, pp. 94–1001 (2004).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2005c, 81026 (2005).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de A. Klappenecker y M. Rötteler, "Unitary error bases: Constructions, equivalence, and applications", en M. Frossier, T. Hoeholdt y A. Poli (eds.), *AAECC 2003, LNCS 2643, Springer-Verlag, Berlin*, 2003, pp. 139–149.

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2005c, 94088 (2005).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de J. Barrett y A. Kent, "Non-contextuality, finite precision measurement and the Kochen-Specker theorem", *Stud. Hist. Philos. Mod. Phys.* vol. 35, no. 2, pp. 151–176 (2004).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2005d, 81006 (2005).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de A. Miranowicz, "Violation of Bell inequality and entanglement of decaying Werner states", *Phys. Lett. A* vol. 327, no. 4, pp. 272–283 (2004).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2005d, 81066 (2005).

8. OTRAS PUBLICACIONES (continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de C. Emary, "A bipartite class of entanglement monotones for N -qubit pure states", *J. Phys. A: Math. Gen.* vol. 37, no. 34, pp. 8293–8302 (2004).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2005e, 81024 (2005).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de H. Scutaru, "On the separability of pure states", *Proc. Rom. Acad. Ser. A* vol. 4, no. 3, pp. 183–188 (2003).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2005e, 81032 (2005).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de H. Aschauer, J. Calsamiglia, M. Hein y H. J. Briegel, "Local invariants for multi-partite entangled states, allowing for a simple entanglement criterion", *Quant. Inf. Comp.* vol. 4, no. 5, pp. 383–395 (2004).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2005h, 81046 (2005).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de Y. H. Moon, S. W. Hwang y D. Ahn, "Relativistic entanglements of spin 1/2 particles with general momentum", *Prog. Theor. Phys.* vol. 112, no. 2, pp. 219–240 (2004).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2005h, 81067 (2005).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de R. Rossignoli y N. Canosa, "Generalized disorder measures and the detection of quantum entanglement", *Physica A* vol. 344, nos. 3–4, pp. 637–643 (2004).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2005h, 81070 (2005).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de T.-C. Wei, M. Ericsson, P. M. Goldbart y W. J. Munro, "Connections between relative entropy of entanglement and geometric measure of entanglement", *Quant. Inf. Comp.* vol. 4, no. 4, pp. 252–272 (2004).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2005h, 81080 (2005).

8. OTRAS PUBLICACIONES (continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de S. S. Bullock, "Note on the Khaneja Glaser decomposition", *Quant. Inf. Comp.* vol. 4, no. 5, pp. 396–400 (2004).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2005h, 81088 (2005).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de P. Hayden, D. Leung, P. W. Shor y A. Winter, "Randomizing quantum states: Constructions and applications", *Commun. Math. Phys.* vol. 250, no. 2, pp. 371–391 (2004).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2005h, 81095 (2005).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Asher Peres (1934-2005).

REVISTA:

Revista Española de Física vol. 19, no. 2, p. 72 (2005).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de J.-L. Chen, C. Wu, L. C. Kwek y C. H. Oh, "Gisin's theorem for three qubits", *Phys. Rev. Lett.* vol. 93, no. 14, 140407 (2004).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2005i, 81009 (2005).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de M. A. Jafarizadeh, M. Mirzaee y M. Rezaee, "Evaluation of relative entropy of entanglement and derivation of optimal Lewenstein-Sanpera decomposition of Bell decomposable states via convex optimization", *Physica A* vol. 349, nos. 3-4, pp. 459–470 (2005).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2005i, 81015 (2005).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de P. Caban, K. Podlaski, J. Rembieliński, K. A. Smoliński y Z. Walczak, "Entanglement and tensor product decomposition for two fermions", *J. Phys. A: Math. Gen.* vol. 38, no. 6, pp. L79–L86 (2005).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2005j, 81012 (2005).

8. OTRAS PUBLICACIONES (continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de A. Hamma, R. Ionicioiu y P. Zanardi, "Ground state entanglement and geometric entropy in the Kitaev's model", *Phys. Lett. A* vol. 337, nos. 1–2, pp. 22–28 (2005).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2005j, 81018 (2005).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de M. Pavičić, J.-P. Merlet, B. D. McKay y N. D. Megill, "Kochen-Specker vectors", *J. Phys. A: Math. Gen.* vol. 38, no. 7, pp. 1577–1592 (2005).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2005m, 81013 (2005).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de J. Endrejat y H. Büttner, "Characterization of entanglement of more than two qubits with Bell inequalities and global entanglement", *Phys. Rev. A* vol. 71, no. 1, 012305 (2005).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2005m, 81025 (2005).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de H. Heydari and G. Björk, "Complex multi-projective variety and entanglement", *J. Phys. A: Math. Gen.* vol. 38, no. 14, pp. 3203–3211 (2005).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2005m, 81033 (2005).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de H. Heydari y G. Björk, "Entanglement tensor for a general pure multipartite quantum state", *Quant. Inf. Comp.* vol. 5, no. 2, pp. 146–155 (2005).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2005m, 81034 (2005).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de P. W. Shor, "The classical capacity achievable by a quantum channel assisted by limited entanglement", *Quant. Inf. Comp.* vol. 4, nos. 6–7, pp. 537–545 (2004).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2005m, 81048 (2005).

8. OTRAS PUBLICACIONES (continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de N. R. Wallach, "The Hilbert series of measures of entanglement for 4 qubits", *Acta Appl. Math.* vol. 86, nos. 1–2, pp. 203–220 (2005).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2006c, 81020 (2006).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de A. E. Ruuge y F. van Oystaeyen, "Saturated Kochen-Specker-type configuration of 120 projective lines in eight-dimensional space and its group of symmetry", *J. Math. Phys.* vol. 46, no. 5, 052109 (2005).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2006e, 81021 (2006).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de G. Brassard, A. A. Méthot y A. Tapp, "Minimum entangled state dimension required for pseudo-telepathy", *Quant. Inf. Comp.* vol. 5, nos. 4–5, pp. 275–284 (2005).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2006e, 81024 (2006).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de P. Caban, K. Podlaski, J. Rembieliński, K. A. Smoliński y Z. Walczak, "Tensor product decomposition, entanglement, and Bogoliubov transformations for two fermion system", *Open Sys. Inf. Dyn.* vol. 12, no. 2, pp. 179–188 (2005).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2006e, 81025 (2006).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de M. Nathanson, "Distinguishing bipartite orthogonal states using LOCC: Best and worst cases", *J. Math. Phys.* vol. 46, no. 6, 062103 (2005).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2006e, 81034 (2006).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de B. W. Schumacher y M. D. Westmoreland, "Locality and information transfer in quantum operations", *Quant. Inf. Process.* vol. 4, no. 1, pp. 13–34 (2005).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2006e, 81036 (2006).

8. OTRAS PUBLICACIONES (continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de G. Sarbicki, "Geometry of local orbits in three-qubit problem", *Open Syst. Inf. Dyn.* vol. 12, no. 2, pp. 143–161 (2005).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2006e, 81050 (2006).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de F. Mintert, A. R. R. Carvalho, M. Kuš y A. Buchleitner, "Measures and dynamics of entangled states", *Phys. Rep.* vol. 415, no. 4, pp. 207–259 (2005).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2006i, 81025 (2006).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de Y.-K. Bai, S.-S. Li y H.-Z. Zheng, "Method for measuring two-qubit entanglement of formation by local operations and classical communication", *J. Phys. A: Math. Gen.* vol. 38, no. 40, pp. 8633–8639 (2005).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2006m, 81021 (2006).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de P. Lévy, S. Nagy y J. Pipek, "Elementary formula for entanglement entropies of fermionic systems", *Phys. Rev. A* vol. 72, no. 2, 022302 (2005).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2006m, 81037 (2006).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de V. Scarani, S. Iblisdir, N. Gisin y A. Acín, "Quantum cloning", *Rev. Mod. Phys.* vol. 77, no. 4, pp. 1225–1256 (2005).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2006m, 81047 (2006).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de P. Lévy, "On the geometry of a class of N -qubit entanglement monotones", *J. Phys. A: Math. Gen.* vol. 38, no. 41, pp. 9075–9085 (2005).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2006m, 81070 (2006).

8. OTRAS PUBLICACIONES (continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de H.-P. Breuer, "State space structure and entanglement of rotationally invariant spin systems", *J. Phys. A: Math. Gen.* vol. 38, no. 41, pp. 9019–9037 (2005).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2006m, 81124 (2006).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de E. R. Loubenets, "Class of bipartite quantum states satisfying the original Bell inequality", *J. Phys. A: Math. Gen.* vol. 38, no. 40, pp. L653–L658 (2005).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2007a, 81025 (2007).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de E. Santos, "Bell's theorem and the experiments: Increasing empirical support to local realism?", *Stud. Hist. Philos. Sci. Part B: Stud. Hist. Philos. Mod. Phys.* vol. 36, no. 3, pp. 544–565 (2005).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2007b, 81032 (2007).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de P. K. Aravind, "Quantum kaleidoscopes and Bell's theorem", *Int. J. Mod. Phys. B* vol. 20, nos. 11–13, part 2, pp. 1711–1729 (2006).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2007i, 81023 (2007).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de H. Chen, "Quantum entanglement and geometry of determinantal varieties", *J. Math. Phys.* vol. 47, no. 5, 052101 (2006).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2007i, 81024 (2007).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de M. Guță y J. Kahn, "Local asymptotic normality for qubit states", *Phys. Rev. A* vol. 73, no. 5, 052108 (2006).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2007i, 81035 (2007).

8. OTRAS PUBLICACIONES (continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de H. Heydari, "General pure multipartite entangled states and the Segre variety", *J. Phys. A: Math. Gen.* vol. 39, no. 31, pp. 9839–9844 (2006).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2007i, 81036 (2007).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de O. Oreshkov y T. A. Brun, "Infinitesimal local operations and differential conditions for entanglement monotones", *Phys. Rev. A* vol. 73, no. 4, 042314 (2006).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2007i, 81044 (2007).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de C. King y N. Koldan, "New multiplicativity results for qubit maps", *J. Math. Phys.* vol. 47, no. 4, 042106 (2006).

REVISTA:

Mathematical Reviews no. 2007i, 81066 (2007).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Introducción [a un número especial de la Revista Española de Física sobre *Información Cuántica*].

REVISTA:

Revista Española de Física vol. 21, no. 2, p. 4 (2007).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de M. Pérez-Suárez y D. J. Santos, Procesado de información con sistemas cuánticos, *Publicaciones de la Universidad de Vigo*, 2006.

REVISTA:

Revista Española de Física vol. 21, no. 2, pp. 66–67 (2007).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Reseña de M. Nakahara y T. Ohmi, Quantum computing. From linear algebra to physical realizations, *CRC Press*, Boca Raton, Florida, Estados Unidos, 2008.

REVISTA:

Mathematical Reviews MR2387891 (2009).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

El teorema de Kochen-Specker llega al laboratorio.

REVISTA:

Investigación y Ciencia, no. 461, pp. 8–9 (2015).

9. OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

9.1. TESIS DOCTORAL

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Pruebas algebraicas de imposibilidad de variables ocultas en Mecánica Cuántica.

DIRECTOR:

Dr. D. Guillermo García Alcaine, Profesor Titular del Departamento de Física Teórica de la Universidad Complutense de Madrid.

FECHA:

Julio de 1996.

CALIFICACIÓN:

Apto Cum Laude por Unanimidad.

9.2. OTROS

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Bibliographic guide to the foundations of quantum mechanics and quantum information.

DESCRIPCIÓN:

Trabajo bibliográfico sobre fundamentos de mecánica cuántica e información cuántica con más de 500 páginas y más de 11.000 referencias. Disponible en Internet en la dirección <http://xxx.lanl.gov/abs/quant-ph/0012089>.

FECHA:

1991–2005.

10. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

TÍTULO DEL PROYECTO:

Sobre el Carácter Completo de la Mecánica Cuántica: Nuevas Implicaciones Experimentales.

ENTIDAD FINANCIADORA:

Universidad de Sevilla, OGICYT-191-97.

DURACIÓN DESDE:

22-12-1997.

HASTA:

22-12-1999.

INVESTIGADOR PRINCIPAL:

Dr. D. Ramón Risco Delgado, Profesor Titular de Universidad de la Universidad de Sevilla.

TÍTULO DEL PROYECTO:

Fundamentos de Mecánica Cuántica.

ENTIDAD FINANCIADORA:

Junta de Andalucía, FQM-239 (1998).

DURACIÓN DESDE:

23-12-1998.

HASTA:

23-12-2000.

INVESTIGADOR PRINCIPAL:

Dr. D. Ramón Risco Delgado, Profesor Titular de Universidad de la Universidad de Sevilla.

TÍTULO DEL PROYECTO:

Comunicación Cuántica.

ENTIDAD FINANCIADORA:

Ministerio de Ciencia y Tecnología, BFM2000-0529.

DURACIÓN DESDE:

20-12-2000.

HASTA:

20-12-2001.

INVESTIGADOR PRINCIPAL:

Dr. D. Adán Cabello Quintero, Profesor Titular de E. U. de la Universidad de Sevilla.

TÍTULO DEL PROYECTO:

Fundamentos de Mecánica Cuántica.

ENTIDAD FINANCIADORA:

Junta de Andalucía, FQM-239 (2001).

DURACIÓN DESDE:

1-1-2001.

HASTA:

1-1-2002.

INVESTIGADOR PRINCIPAL:

Dr. D. Adán Cabello Quintero, Profesor Titular de E. U. de la Universidad de Sevilla.

10. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS (continuación)

TÍTULO DEL PROYECTO:

Comunicación Cuántica.

ENTIDAD FINANCIADORA:

Ministerio de Ciencia y Tecnología, BFM2001-3943.

DURACIÓN DESDE:

20-12-2001.

HASTA:

20-12-2004.

INVESTIGADOR PRINCIPAL:

Dr. D. Adán Cabello Quintero, Profesor Titular de E. U. de la Universidad de Sevilla.

TÍTULO DEL PROYECTO:

Fundamentos de Mecánica Cuántica.

ENTIDAD FINANCIADORA:

Junta de Andalucía, FQM-239 (2002).

DURACIÓN DESDE:

01-01-2002.

HASTA:

01-01-2003.

INVESTIGADOR PRINCIPAL:

Dr. D. Adán Cabello Quintero, Profesor Titular de E. U. de la Universidad de Sevilla.

TÍTULO DEL PROYECTO:

Comunicación Cuántica: Nuevas Aplicaciones del Entrelazamiento.

ENTIDAD FINANCIADORA:

Ministerio de Ciencia y Tecnología, BFM2002-02815.

DURACIÓN DESDE:

01-10-2002.

HASTA:

30-09-2005.

INVESTIGADOR PRINCIPAL:

Dr. D. Adán Cabello Quintero, Profesor Titular de E. U. de la Universidad de Sevilla.

TÍTULO DEL PROYECTO:

Comunicación Cuántica: Aplicaciones de los Estados sin Decoherencia.

ENTIDAD FINANCIADORA:

Ministerio de Educación y Ciencia, FIS2005-07689.

DURACIÓN DESDE:

15-10-2005.

HASTA:

14-10-2008.

INVESTIGADOR PRINCIPAL:

Dr. D. Adán Cabello Quintero, Profesor Titular de Universidad de la Universidad de Sevilla.

10. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS (continuación)

TÍTULO DEL PROYECTO:

Desigualdades de Bell con Estados Hiperentrelazados.

ENTIDAD FINANCIADORA:

Junta de Andalucía, P06-FQM-02243.

DURACIÓN DESDE:

13-04-2007.

HASTA:

12-04-2010.

INVESTIGADOR PRINCIPAL:

Dr. D. Adán Cabello Quintero, Profesor Titular de Universidad de la Universidad de Sevilla.

TÍTULO DEL PROYECTO:

Información Cuántica: Entrelazamiento, Computación Cuántica y Nanodispositivos.

ENTIDAD FINANCIADORA:

Ministerio de Ciencia en Innovación, FIS2008-05596.

DURACIÓN DESDE:

01-01-2009.

HASTA:

31-12-2011.

INVESTIGADOR PRINCIPAL:

Dr. D. Adán Cabello Quintero, Profesor Titular de Universidad de la Universidad de Sevilla.

TÍTULO DEL PROYECTO:

Información Cuántica: Correlaciones Cuánticas y Nanodispositivos.

ENTIDAD FINANCIADORA:

Ministerio de Ciencia e Innovación y Ministerio de Economía y Competitividad, FIS2011-29400.

DURACIÓN DESDE:

01-01-2012.

HASTA:

31-12-2014.

INVESTIGADOR PRINCIPAL:

Prof. Dr. Adán Cabello Quintero, Catedrático de Universidad de la Universidad de Sevilla.

TÍTULO DEL PROYECTO:

The Nature of Information in Sequential Quantum Measurements.

ENTIDAD FINANCIADORA:

Foundational Questions Institute (FQXi).

DURACIÓN DESDE:

01-09-2013.

HASTA:

31-01-2016.

CONVOCATORIA:

FQXi 2013 Large Grants.

INVESTIGADORES PRINCIPALES:

Prof. Dr. Adán Cabello Quintero, Catedrático de Universidad de la Universidad de Sevilla, Prof. Dr. Otfried Gühne, Catedrático de la Universidad de Siegen, y Dr. Jan-Åke Larsson, Profesor de la Universidad de Linköping.

10. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS (continuación)

TÍTULO DEL PROYECTO:

Información Cuántica Avanzada.

ENTIDAD FINANCIADORA:

Ministerio de Economía y Competitividad, FIS2014-60843.

DURACIÓN DESDE:

01-01-2015.

HASTA:

31-12-2017.

INVESTIGADOR PRINCIPAL:

Prof. Dr. Adán Cabello Quintero, Catedrático de Universidad de la Universidad de Sevilla.

TÍTULO DEL PROYECTO:

Photonic quantum information.

ENTIDAD FINANCIADORA:

Knut och Alice Wallenbergs Stiftelse (Knut and Alice Wallenberg Foundation).

DURACIÓN DESDE:

01-07-2016.

HASTA:

30-06-2020.

INVESTIGADOR PRINCIPAL:

Prof. Dr. Mohamed Bourennane, Stockholm University.

TÍTULO DEL PROYECTO:

Quantum Machine Learning (Project number: ES 56 47 77).

ENTIDAD FINANCIADORA:

The Research Council of Norway (RCN).

DURACIÓN DESDE:

01-08-2016.

HASTA:

31-07-2019.

INVESTIGADOR PRINCIPAL:

Dr. Matthew G. Parker, University of Bergen, Norway.

TÍTULO DEL PROYECTO:

The Observer Observed: A Bayesian Route to the Reconstruction of Quantum Theory.

ENTIDAD FINANCIADORA:

Foundational Questions Institute (FQXi).

DURACIÓN DESDE:

01-07-2016.

HASTA:

30-06-2018.

CONVOCATORIA:

FQXi 2016 Large Grants.

INVESTIGADORES PRINCIPALES:

Prof. Dr. Adán Cabello Quintero, Catedrático de Universidad de la Universidad de Sevilla, Dr. Giulio Chiribella, Profesor de la Universidad de Hong Kong, y Dr. Matthias Kleinmann, Investigador de la Universidad del País Vasco.

11. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Kochen-Specker diagram of the Peres-Mermin example.

CONGRESO:

International Symposium on Fundamental Problems in Quantum Physics (Oviedo, 29 de agosto–3 de septiembre de 1993).

LIBRO:

M. Ferrero y A. van der Merwe (eds.), Fundamental Problems in Quantum Physics, Kluwer Academic, Dordrecht, Holanda, 1995, pp. 43–46.

AUTORES:

A. Cabello y G. García Alcaine.

TÍTULO:

An experimental test of the Kochen-Specker theorem.

CONGRESO:

International Conference on Mesoscopic Physics and Fundamental Problems in Quantum Mechanics (Roma, 14–17 de febrero de 1994).

AUTORES:

A. Cabello y G. García Alcaine.

TÍTULO:

Elementos de realidad locales versus Mecánica Cuántica.

CONGRESO:

Fundamentos de la Física Cuántica (San Lorenzo de El Escorial, 17–21 de julio de 1995).

LIBRO:

M. Ferrero, A. Fernández Rañada, J. L. Sánchez Gómez y E. Santos (eds.), Fundamentos de la Física Cuántica, Editorial Complutense, Madrid, 1996, pp. 83–91.

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

A proof with 18 vectors of the Bell-Kochen-Specker theorem.

CONGRESO:

Second International Symposium on Fundamental Problems in Quantum Physics (Oviedo, 21–26 de julio de 1996).

LIBRO:

M. Ferrero y A. van der Merwe (eds.), New Developments on Fundamental Problems in Quantum Physics, Kluwer Academic, Dordrecht, Holanda, 1997, pp. 59–62.

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Imposibilidad de variables ocultas para dos qubits en estados factorizables.

CONGRESO:

Workshop Problemas Conceptuales en Física Cuántica y Relatividad (Sevilla, 25 y 26 de abril de 1997).

11. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS (continuación)

AUTORES:

A. Cabello y G. García Alcaine.

TÍTULO:

A proof of the Bell-Kochen-Specker theorem using 4 compatible propositions.

CONGRESO:

Sixth UK Conference on Conceptual and Mathematical Foundations of Modern Physics (Hull, Reino Unido, 8–12 de septiembre de 1997).

AUTORES:

A. Cabello y G. García Alcaine.

TÍTULO:

On experimental test of the Bell-Kochen-Specker theorem.

CONGRESO:

Tutorial Workshop on Quantum Information: Cryptography, Communication, and Computation (Almagro, 17–19 de octubre de 1997).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Criptografía cuántica eficiente.

CONGRESO:

100 Años de Teoría Cuántica. Historia, Física y Filosofía (Madrid, 22–25 de noviembre de 2000).

<http://fs-morente.filos.ucm.es/centenario/list2.htm>.

LIBRO:

C. Mataix y A. Rivadulla (eds.), *Física cuántica y realidad. Quantum physics and reality*, Editorial Complutense, Madrid, 2002, pp. 339–350.

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

N -particle N -level singlet states: Properties and applications.

CONGRESO:

Quantum Information: Quantum Entanglement (Sant Feliu de Guíxols, 23–28 de marzo de 2002).

<http://www.esf.org/euresco/02/pc02181>.

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Supersinglets: Some applications.

CONGRESO:

International Conference on Quantum Information: Conceptual Foundations, Developments and Perspectives (Oviedo, 13–18 de julio de 2002).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

All the latest on Kochen-Specker, and why it's important.

CONGRESO:

Quantum Foundations in the Light of Quantum Information II (Montréal, Canadá, 13 de octubre–2 de noviembre de 2002).

11. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS (continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Bell's theorem without inequalities and without alignments.

CONGRESO:

Third Conference of the ESF programme Quantum Information Theory and Quantum Computing. Advances in Quantum Information Processing: From Theory to Experiment (Erice, Italia, 15–22 de marzo de 2003).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

El teorema de Bell sin desigualdades y sin sistemas de referencia comunes.

CONGRESO:

XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física (Madrid, 7–11 de julio de 2003).

LIBRO:

L. Vázquez, A. Dobado y J. P. Sánchez (eds.), XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. Volumen II, Real Sociedad Española de Física, Madrid, 2003, p. 849.

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Quantum communication between parties who do not share a common reference frame.

CONGRESO:

Panamerican Advanced Study Institute and Workshop on the Physics of Information (Buzíos, Brasil, 4–9 de diciembre de 2003).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Bell's theorem without inequalities and without unspeakable information.

CONGRESO:

Recent Developments in Quantum Physics (Haifa, Israel, 1–2 de febrero de 2004).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Examples of mathematical beauty when comparing classical and quantum worlds.

CONGRESO:

Fundamental Physics Meeting "Alberto Galindo" (Madrid, 26 de noviembre de 2004).

LIBRO:

R. F. Álvarez-Estrada, A. Dobado, L. A. Fernández, M. A. Martín-Delgado y A. Muñoz Sudupe (eds.), Fundamental Physics Meeting "Alberto Galindo", Aula Documental de Investigación, Madrid, 2004, pp. 209–218.

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

How much larger than classical correlations are quantum correlations?

CONGRESO:

3rd Asia Pacific Workshop on Quantum Information Science (Singapur, 3–15 de enero de 2005).

11. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS (continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

How much larger quantum correlations are than classical ones.

CONGRESO:

International Conference QUPON (Quantum Physics of Nature)/6th European QIPC (Quantum Information Processing and Communication) Workshop (Viena, 20–26 de mayo de 2005).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

From the simplest proof of the Kochen-Specker theorem to a loophole-free Bell's experiment based on two-photon all-versus-nothing violation of local realism.

CONGRESO:

Korea Institute for Advanced Study-Korea Advanced Institute of Science and Technology Workshop on Quantum Information Science 2005 (Seúl, Corea del Sur, 22–24 de agosto de 2005).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

La complejidad en la comunicación como principio de la mecánica cuántica.

CONGRESO:

XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física (Ourense, 12–16 de septiembre de 2005).

LIBRO:

E. Carballo (ed.), Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física (Ourense, 12–16 de septiembre de 2005), Real Sociedad Española de Física, Madrid, 2005, p. 661.

AUTORES:

A. Feito y A. Cabello.

TÍTULO:

Desigualdades de Bell con estados realistas producidos por parametric down conversion.

CONGRESO:

XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física (Ourense, 12–16 de septiembre de 2005).

LIBRO:

E. Carballo (ed.), Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física (Ourense, 12–16 de septiembre de 2005), Real Sociedad Española de Física, Madrid, 2005, p. 662.

AUTORES:

A. J. López Tarrida y A. Cabello.

TÍTULO:

Propuesta experimental para implementar el protocolo cuántico "Guess My Number".

CONGRESO:

XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física (Ourense, 12–16 de septiembre de 2005).

LIBRO:

E. Carballo (ed.), Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física (Ourense, 12–16 de septiembre de 2005), Real Sociedad Española de Física, Madrid, 2005, p. 663.

11. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS (continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Communication complexity as a principle of quantum mechanics.

CONGRESO:

Fourth International Conference on Unconventional Computation (Sevilla, 3–7 de octubre de 2005).

LIBRO:

C. S. Calude, M. J. Dinneen, G. Paun, M. J. Pérez-Jiménez y G. Rozenberg (eds.), Unconventional Computation: 4th International Conference, UC 2005, Sevilla, Spain, October 3–7, Springer-Verlag, Berlín, 2005, pp. 70–81.

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Stronger two-observer all-versus-nothing violation of local realism.

CONGRESO:

Ninth Workshop on Quantum Information Processing (París, 16–20 de enero de 2006).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Bell inequalities based on equalities.

CONGRESO:

Workshop on Quantum-Classical Transition and Quantum Information (Benasque, 18–30 de junio de 2006).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Bell inequalities based on equalities.

CONGRESO:

Theoretical and Experimental Foundations of Recent Quantum Technologies (Durban, KwaZulu-Natal, Suráfrica, 10–14 de julio de 2006).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Bell inequalities based on equalities.

CONGRESO:

NATO Advanced Research Workshop “Quantum Communication and Security” (Gdańsk, Polonia, 10–13 de septiembre de 2006).

LIBRO:

M. Żukowski, S. Kilin y J. Kowalik (eds.), Quantum Communication and Security, IOS Press, Amsterdam, 2007, pp. 75–82.

11. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS (continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Bell inequalities based on equalities: A new approach for a loophole-free Bell experiment.

CONGRESO:

The 8th International Conference on Quantum Communication, Measurement and Computing (Tsukuba, Japón, 19 de noviembre–3 de diciembre de 2006).

LIBROS:

O. Hirota, J. H. Shapiro, P. Grangier, A. S. Holevo, P. Kumar, y M. Sasaki (eds.), The 8th International Conference on Quantum Communication, Measurement and Computing. Book of abstracts, National Institute of Information and Communications Technology, Koganei, Tokyo, and Tamagawa University, Tsukuba, 2006, p. 101.

O. Hirota, J. H. Shapiro, y M. Sasaki (eds.), Proceedings of the 8th International Conference on Quantum Communication, Measurement and Computing (Tsukuba International Congress Center, Tsukuba, Japan, 28th November–3rd December, 2006, National Institute of Information and Communications Technology, Koganei, Tokyo, 2007, pp. 275–278.

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Extreme bipartite nonlocality for two-photon six-qubit states.

CONGRESO:

Quantum Information School and Workshop (Paraty, Brasil, 6–16 de agosto de 2007).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Nonlocality for graph states.

CONGRESO:

16th International Laser Physics Workshop (León, México, 20–24 de agosto de 2007).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Nonlocality for graph states.

CONGRESO:

1st International Iran Conference on Quantum Information (Kish Island, Irán, 7–10 de septiembre de 2007).

AUTORES:

A. Cabello y P. Moreno.

TÍTULO:

Demostraciones bipartitas “todo o nada” del teorema de Bell usando qubits.

CONGRESO:

XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física (Granada, 10–14 de septiembre de 2007).

LIBRO:

M. C. Carrión Pérez, J. A. García García, J. F. Gómez Lopera e I. Sánchez García (eds.), XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física, Real Sociedad Española de Física, Madrid, 2007, p. 292 (en el libro de resúmenes), inf-05 (en el CD).

11. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS (continuación)

AUTORES:

A. Cabello y D. Rodríguez.

TÍTULO:

Desigualdades de Bell tipo Mermin óptimas para estados grafo.

CONGRESO:

XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física (Granada, 10–14 de septiembre de 2007).

LIBRO:

M. C. Carrión Pérez, J. A. García García, J. F. Gómez Lopera e I. Sánchez García (eds.), XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física, Real Sociedad Española de Física, Madrid, 2007, p. 292 (en el libro de resúmenes), inf-06 (en el CD).

AUTORES:

A. Cabello, O. Gühne, P. Moreno y D. Rodríguez.

TÍTULO:

Nonlocality for perfect correlations.

CONGRESO:

QIPC 2007 International Conference on Quantum Information Processing and Communication (Barcelona, 15–19 de octubre de 2007).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Extreme quantum nonlocality.

CONGRESO:

Second “Semantics of Quantum Computation” Workshop (The Royal Society, London, 10–11 de diciembre de 2007).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Bell’s theorem with and without inequalities for graph states.

CONGRESO:

International School and Conference on Quantum Information (Bhubaneswar, India, 4–12 de marzo de 2008).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Extreme quantum nonlocality.

CONGRESO:

Solvay Workshop “Bits, Quanta, and Complex Systems: Modern Approaches to Photonic Information Processing” (Bruselas, Bélgica, 30 de abril–3 de mayo de 2008).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Novel Bell inequalities for n qubits distributed between m parties.

CONGRESO:

4th International Workshop ad memoriam of Carlo Novero, “Advances in Foundations of Quantum Mechanics and Quantum Information with Atoms and Photons” (Turín, Italia, 19–24 de mayo de 2008).

11. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS (continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Novel Bell inequalities for n qubits distributed between m parties.

CONGRESO:

International Workshop on the Mathematical Foundations of Quantum Control and Quantum Information Theory (Fundación Ramón Areces, Madrid, 26–30 de mayo de 2008).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Kochen-Specker meets experiments.

CONGRESO:

"Foundations of Probability and Physics-5" (Växjö, Suecia, 24–27 de agosto de 2008).

LIBRO:

L. Accardi, G. Adenier, C. Fuchs, G. Jaeger, A. Y. Khrennikov, J.-Å. Larsson and S. Stenholm (eds.), Foundations of Probability and Physics 5, AIP Conf. Proc. 1101, American Institute of Physics, New York, 2009, pp. 246–254.

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Experimentally testable state-independent violation of Bell-like inequalities.

CONGRESO:

Workshop on Quantum-Classical Transition and Quantum Information (Benasque, 13–21 de septiembre de 2008).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

State-independent violation of Bell-type inequalities.

CONGRESO:

Quantum Optics IV (Florianópolis, Brasil, 13–17 de octubre de 2008).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Quantum contextuality: New experiments and applications.

CONGRESO:

Austrian Workshop on the Foundations and Applications of Quantum Science (Innsbruck, Austria, 29–31 de enero de 2009).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Experimentally testable state-independent violation of Bell-type inequalities for quantum contextuality.

CONGRESO:

Third International Conference on Quantum, Nano and Micro Technologies (Cancún, México, 1–7 de febrero de 2009).

LIBRO:

D. Avis, C. Kollmitzer and V. Privman (eds.), The Third International Conference on Quantum, Nano and Micro Technologies. ICQNM 2009, IEEE Computer Society, Los Alamitos, 2009, pp. 17–19.

11. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS (continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

From theorems to experiments: Kochen-Specker without and with locality.

CONGRESO:

2nd Vienna Symposium on the Foundations of Modern Physics. in honour of Daniel Greenberger and Helmut Rauch (Viena, 11–14 de junio de 2009).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Kochen and Specker go to the lab.

CONGRESO:

Quantum Information (Benasque, 6–27 de junio de 2009).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Kochen-Specker theorem in ion, neutron and photon experiments.

CONGRESO:

18th International Laser Physics Workshop (Barcelona, 13–17 de julio de 2009).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULOS:

Quantum nonlocality (1 de septiembre). Quantum contextuality (3 de septiembre). Answers and new developments beyond standard quantum nonlocality (5 de septiembre).

CONGRESO:

II Quantum Information School and Workshop (Paraty, Brasil, 1–11 de septiembre de 2009).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Contextualidad cuántica: Experimentos y aplicaciones.

CONGRESO:

XXXII Biental de la Real Sociedad Española de Física (Ciudad Real, 7–11 de septiembre de 2009).

LIBRO:

M. A. López de la Torre, J. A. de Toro y J. González (eds.), XXXII Biental de la Real Sociedad Española de Física, Real Sociedad Española de Física, Madrid, 2009, p. 21.

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Contextualidad cuántica independiente del estado macroscópica.

CONGRESO:

XXXII Biental de la Real Sociedad Española de Física (Ciudad Real, 7–11 de septiembre de 2009).

LIBRO:

M. A. López de la Torre, J. A. de Toro y J. González (eds.), XXXII Biental de la Real Sociedad Española de Física, Real Sociedad Española de Física, Madrid, 2009, p. 523.

11. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS (continuación)

AUTORES:

A. Cabello, J.-Å. Larsson y D. Rodríguez.

TÍTULO:

Eficiencia crítica para las desigualdades encadenadas de Braunstein y Caves.

CONGRESO:

XXXII Biental de la Real Sociedad Española de Física (Ciudad Real, 7–11 de septiembre de 2009).

LIBRO:

M. A. López de la Torre, J. A. de Toro y J. González (eds.), XXXII Biental de la Real Sociedad Española de Física, Real Sociedad Española de Física, Madrid, 2009, p. 529.

AUTORES:

A. Cabello y P. Moreno.

TÍTULO:

Demostraciones “todo o nada” m -partitas del teorema de Bell con qubits.

CONGRESO:

XXXII Biental de la Real Sociedad Española de Física (Ciudad Real, 7–11 de septiembre de 2009).

LIBRO:

M. A. López de la Torre, J. A. de Toro y J. González (eds.), XXXII Biental de la Real Sociedad Española de Física, Real Sociedad Española de Física, Madrid, 2009, p. 537–538.

AUTORES:

A. Cabello, A. J. López Tarrida, P. Moreno y J. R. Portillo.

TÍTULO:

Conjunto compacto de invariantes que permiten caracterizar estados grafo de hasta ocho qubits.

CONGRESO:

XXXII Biental de la Real Sociedad Española de Física (Ciudad Real, 7–11 de septiembre de 2009).

LIBRO:

M. A. López de la Torre, J. A. de Toro y J. González (eds.), XXXII Biental de la Real Sociedad Española de Física, Real Sociedad Española de Física, Madrid, 2009, p. 540–541.

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Macroscopic state-independent quantum contextuality.

LIBRO:

QIPC 2009. International Conference on Quantum Information Processing and Communication (September 21–25, 2009, Rome, Italy). Book of abstracts, p. 22.

AUTORES:

A. Cabello, A. J. López Tarrida, P. Moreno y J. R. Portillo.

TÍTULO:

Compact set of invariants characterizing graph states up to eight qubits.

LIBRO:

QIPC 2009. International Conference on Quantum Information Processing and Communication (September 21–25, 2009, Rome, Italy). Book of abstracts, p. 39.

11. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS (continuación)

AUTORES:

A. Cabello y P. Moreno.

TÍTULO:

All-versus-nothing proofs of Bell's theorem with n -qubit distributed between m parties.

LIBRO:

QIPC 2009. International Conference on Quantum Information Processing and Communication (September 21–25, 2009, Rome, Italy). Book of abstracts, p. 45.

AUTORES:

D. Frustaglia y A. Cabello.

TÍTULO:

Source of electronic entanglement using a novel quantum-Hall interferometer.

LIBRO:

QIPC 2009. International Conference on Quantum Information Processing and Communication (September 21–25, 2009, Rome, Italy). Book of abstracts, p. 173.

AUTORES:

A. Cabello, J. R. Portillo, A. J. López-Tarrida y P. Moreno.

TÍTULO:

Entrelazamiento en estados grafo de 8 qubits.

CONGRESO:

I Workshop de Matemática Discreta Algarve-Andalucía y VI Encuentro Andaluz de Matemática Discreta (Galaroza, Huelva, 15 y 16 de octubre de 2009).

AUTORES:

A. Cabello, J. R. Portillo, A. J. López-Tarrida y P. Moreno.

TÍTULO:

Classification of the entanglement properties of eight-qubit graph states.

CONGRESO:

The 7th Japan Conference on Computational Geometry and Graphs (Kanazawa, Japón, 11–13 de noviembre de 2009).

LIBRO:

The 7th Japan Conference on Computational Geometry and Graphs (November 11–13, 2009, Kanazawa, Japan). Book of abstracts, *Japan Advanced Institute of Science and Technology, Kanazawa, 2009*, pp. 105–106.

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULOS:

Bell's theorem and "quantum nonlocality" (25 de noviembre). The Kochen-Specker theorem and "quantum contextuality" (26 de noviembre). The free will theorem and experiments (27 de noviembre).

CONGRESO:

Mathematical Foundations of Quantum Information (Sevilla, 23–27 de noviembre de 2009).

AUTORES:

M. Kleinmann, O. Gühne, José R. Portillo, J.-Å. Larsson y A. Cabello.

TÍTULO:

Classical simulation of quantum contextuality.

CONGRESO:

7th Workshop on Quantum Physics and Logic (Oxford, 29–30 de mayo de 2010).

LIBRO:

B. Coecke, P. Panangaden y P. Selinger (eds.), *QPL 2010. 7th Workshop on Quantum Physics and Logic*, pp. 99–104.

11. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS (continuación)

AUTORES:

J.-Å. Larsson, O. Gühne, M. Kleinmann y A. Cabello.

TÍTULO:

Violating noncontextual realism through sequential measurements.

CONGRESO:

Advances in Quantum Theory (Linnæus University, Växjö, Sweden, June 14–17, 2010).

LIBRO:

G. Jaeger, A. Y. Khrennikov, M. Schlosshauer y G. Weihs (eds.), *Advances in Quantum Theory, AIP Conf. Proc. 1327, American Institute of Physics, 2010, pp. 401–409.*

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Memory cost of simulating quantum mechanics.

CONGRESO:

Physics and Computation 2010. 3rd International Workshop (Luxor/Aswan, Egipto, 30 de agosto al 6 de septiembre de 2010).

LIBRO:

H. Guerra (ed.), *Physics and Computation 2010. 3rd International Workshop. Luxor/Aswan, Egypt, August 30–September 6. Pre-proceedings, University of Azores, 2010, pp. 119–126.*

AUTORES:

M. Kleinmann, O. Gühne, José R. Portillo, J.-Å. Larsson y A. Cabello.

TÍTULO:

Memory cost of quantum contextuality.

CONGRESO:

International Conference on Quantum Information and Computation (Estocolmo, 4–8 de octubre de 2010).

LIBRO:

I. Bengtsson, G. Björk y M. Bourennane (eds.), *International Conference on Quantum Information and Computation. Stockholm, 4–8 October, 2010. Book of abstracts, p. 09.4.*

AUTORES:

A. Cabello y P. Moreno.

TÍTULO:

All-versus-nothing proofs with n qubits distributed between m parties.

CONGRESO:

International Conference on Quantum Information and Computation (Estocolmo, 4–8 de octubre de 2010).

LIBRO:

I. Bengtsson, G. Björk y M. Bourennane (eds.), *International Conference on Quantum Information and Computation. Stockholm, 4–8 October, 2010. Book of abstracts, p. P2.20.*

AUTORES:

A. Cabello, S. Severini y A. Winter.

TÍTULO:

A role for the Lovász theta function in quantum mechanics: Entanglement assisted capacity and noncontextuality.

CONGRESO:

American Mathematical Society, 2010 Fall Southeastern Section Meeting (Richmond, Virginia, 6 y 7 de noviembre de 2010).

11. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS (continuación)

AUTORES:

A. Cabello, S. Severini y A. Winter.

TÍTULO:

(Non-)Contextuality of physical theories as an axiom.

CONGRESO:

14th Workshop on Quantum Information Processing (Singapur, 10–14 de enero de 2011).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

(Non-)Contextuality of physical theories as an axiom.

CONGRESO:

New Directions in the Foundations of Physics (Washington, DC, 29 de abril–1 de mayo de 2011).

AUTORES:

J. Ahrens, E. Amselem, M. Sadiq, P. Badziąg, L. E. Danielsen, A. J. López Tarrida, J. R. Portillo, M. Bourennane y A. Cabello.

TÍTULO:

Graph approach to quantum probabilities.

CONGRESO:

6th Conference on the Theory of Quantum Computation, Communication and Cryptography (TQC2011) (Universidad Complutense de Madrid, 23–26 de mayo de 2011).

AUTORES:

A. Cabello, S. Severini y A. Winter.

TÍTULO:

Graph perspective on quantum correlations.

CONGRESO:

Quantum Information (Centro de Ciencias de Benasque “Pedro Pascual”, Benasque, Huesca, 12 de junio–1 de julio, 2011).

AUTORES:

A. Cabello y J. J. Joosten.

TÍTULO:

Hidden variables, contextuality and the Holevo bound.

CONGRESO:

10th International Conference on Unconventional Computation (Turku, Finlandia, 6–10 de junio de 2011).

LIBRO:

C. S. Calude, J. Kari, I. Petre y G. Rozenberg (eds.), *Unconventional Computation*. 10th International Conference, UC2011, Turku, Finland, June 2011. Proceedings, *Lecture Notes in Computer Science, Volume 6714/2011*, Springer, Berlin, 2011, 64–76.

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Quantum non-locality, contextuality and graphs.

CONGRESO:

ESF PESC Strategic Workshop on Signatures of Quantumness in Complex Systems (Nottingham, Reino Unido, 29 de junio–3 de julio, 2011).

11. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS (continuación)

AUTORES:

A. Cabello, L. E. Danielsen, A. J. López Tarrida y J. R. Portillo.

TÍTULO:

Aproximación mediante grafos a las teorías clásicas, la mecánica cuántica y las teorías probabilísticas generales.

CONGRESO:

XXXIII Bienal de la Real Sociedad Española de Física (Santander, 19–23 de septiembre de 2011).

LIBRO:

M. T. Barriuso (ed.), *XXXIII Bienal de la Real Sociedad Española de Física. Resúmenes de las comunicaciones. Tomo IV, PUBLiCan, Ediciones de la Universidad de Cantabria, Santander, 2011, p. 185–186.*

AUTORES:

J. Ahrens, E. Amselem, M. Sadiq, P. Badziąg, M. Bourennane y A. Cabello.

TÍTULO:

Experimentos cuánticos con pentágonos.

CONGRESO:

XXXIII Bienal de la Real Sociedad Española de Física (Santander, 19–23 de septiembre de 2011).

LIBRO:

M. T. Barriuso (ed.), *XXXIII Bienal de la Real Sociedad Española de Física. Resúmenes de las comunicaciones. Tomo IV, PUBLiCan, Ediciones de la Universidad de Cantabria, Santander, 2011, pp. 195–196.*

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

From state-independent quantum contextuality to maximum quantum non-locality.

CONGRESO:

Symposium KCIK (Krajowe Centrum Informatyki Kwantowej w Gdańsku; National Quantum Information Centre of Gdańsk) 2012 (Gdańsk, 18–19 de mayo de 2012).

AUTORES:

J.-Å. Larsson, M. Kleinmann, C. Budroni, O. Gühne y A. Cabello.

TÍTULO:

Maximal violation of state-independent contextuality inequalities.

CONGRESO:

Quantum Theory: Reconsiderations of Foundations 6 (Växjö, Suecia, 11–14 de junio de 2012).

LIBRO:

A. Y. Khrennikov, H. Atmanspacher, A. Migdall y S. Polyakov (eds.), *Quantum Theory: Reconsiderations of Foundations 6 (Växjö, Sweden, 11–14 June 2012), AIP Conf. Proc. volumen 1508, American Institute of Physics, New York, 2012, pp. 265–274.*

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Quantum non-local boxes and non-local boxes swapping.

CONGRESO:

19th Central European Workshop on Quantum Optics (CEWQO) (Sinaia, Rumania, 2–6 de julio de 2012).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Graph approach to quantum correlations.

CONGRESO:

Workshop Información Cuántica en España (ICE-0) (CSIC, Madrid, 17–19 de septiembre de 2012).

11. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS (continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Non-locality, contextuality and the quest for a fundamental principle of quantum mechanics.

CONGRESO:

X International Ontology Congress (San Sebastián, 1–7 de octubre de 2012).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Quantum simulation and dimension witnesses.

CONGRESO:

Workshop on Quantum Simulations (Bilbao, 22–27 de octubre de 2012).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Quantum contextuality as an axiom.

CONGRESO:

New Trends in Complex Quantum Systems Dynamics (Cartagena, Murcia, 8–12 de abril de 2013).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Quantum contextuality as an axiom.

CONGRESO:

New Directions in the Foundations of Physics (Washington, DC, 10–12 de mayo de 2013).

AUTORES:

A. Cabello, J. Emerson, T. Rudolph, R. Renner y R. Spekkens.

TÍTULO:

Constraints on generalizations of quantum theory. Panel discussion.

CONGRESO:

The Quantum Landscape (Perimeter Institute, Waterloo, Canadá, 27–31 de mayo de 2013).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Proposed two-city experiment to test the impossibility of higher-than-quantum correlations.

CONGRESO:

20th Central European Workshop on Quantum Optics (Estocolmo, 16–20 de junio de 2013).

LIBRO:

20th Central European Workshop on Quantum Optics. Book of Abstracts, Estocolmo, 2013, I-28, p. 56.

11. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS (continuación)

AUTORES:

J. Ahrens, P. Badziąg, A. Cabello y M. Bourennane.

TÍTULO:

Experimental device-independent tests of classical and quantum dimensions.

CONGRESO:

20th Central European Workshop on Quantum Optics (Estocolmo, 16–20 de junio de 2013).

LIBRO:

20th Central European Workshop on Quantum Optics. Book of Abstracts, Estocolmo, 2013, P-1, p. 153.

AUTORES:

M. Sadiq, P. Badziąg, M. Bourennane y A. Cabello.

TÍTULO:

Bell inequalities for the simplest exclusivity graph.

CONGRESO:

20th Central European Workshop on Quantum Optics (Estocolmo, 16–20 de junio de 2013).

LIBRO:

20th Central European Workshop on Quantum Optics. Book of Abstracts, Estocolmo, 2013, P-32, p. 184.

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Foundations of Quantum Theory. 2011–2013: An overview.

CONGRESO:

Quantum Information (Benasque, Huesca, 23 de junio–12 de julio de 2013).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Nuevos escenarios los que el principio de Specker explica la máxima contextualidad cuántica.

CONGRESO:

XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física (Valencia, 15–19 de julio de 2013).

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Proposed two-city experiment excluding higher-than-quantum correlations.

CONGRESO:

IV Quantum Information Workshop, Paraty (Brasil), 13 de agosto de 2013.

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

A graph-theoretic approach to quantum correlations and the exclusivity principle.

CONGRESO:

Mathematical Challenges in Quantum Information, Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences, Cambridge, 19 de septiembre de 2013.

11. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS (continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Bounding quantum theory with the exclusivity principle in a two-city experiment.

CONGRESO:

FQXi Workshop on Quantum Contextuality and Sequential Measurements, Sevilla, 4 de noviembre de 2013.

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

'Boxes' without space-like separation. The exclusivity principle.

CONGRESO:

Workshop on Quantum Correlations, Contextuality and all That, Instituto Internacional de Física, Universidad Federal de Río Grande del Norte, Natal (Brasil), 9 de diciembre de 2013.

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Quantum contextuality: A graph-theoretic approach.

CONGRESO:

Quantum Contextuality, Non-Locality, and the Foundations of Quantum Mechanics, Physikzentrum Bad Honnef (Alemania), 17 de febrero de 2014.

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Quantum correlations: Where, how and why.

CONGRESO:

Albanova Meeting on Quantum Contextuality, Estocolmo, 18 de marzo de 2014.

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Quantum correlations: Where, how and why.

CONGRESO:

Quantum [Un]Speakables II: 50 Years of Bell's Theorem, Viena, 21 de junio de 2014.

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

John Bell and the right question.

CONGRESO:

Información Cuántica en España (ICE-1), Zaragoza, 26 de junio de 2014.

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Quantum correlations: Where, how and why.

CONGRESO:

Quantum Engineering of States and Devices, NORDITA, Estocolmo, 23 de agosto de 2014.

11. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS (continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Is the E principle “the” principle for quantum correlations?

CONGRESO:

FQXi Workshop on “Quantum Sequential Measurements and Complexity”, Siegen (Alemania), 22 de septiembre de 2014.

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

A principle for quantum correlations.

CONGRESO:

Quantum Optics VII, Mar del Plata (Argentina), 29 de octubre de 2014.

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Quantum contextuality and the E principle.

CONGRESO:

FQXi Workshop “Quantum Contextuality: Trick or Treat”, CQT, Singapur, 3 de noviembre de 2014.

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Una explicación sencilla de los límites de las correlaciones cuánticas.

CONGRESO:

Conferencia plenaria en el XIX Simposio de la Sociedad Chilena de Física 2014, Universidad de Concepción, 26 de noviembre de 2014.

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Quantum correlations: Where, how and why.

CONGRESO:

International Workshop: What is Quantum Information?, Instituto de Astronomía y Física del Espacio (CONICET-Universidad de Buenos Aires), 18–22 de mayo de 2015.

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Challenges in quantum information.

CONGRESO:

Quantum Information, Centro de Ciencias de Benasque “Pedro Pascual”, Benasque, Huesca, 21 de junio–10 de julio de 2015.

11. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS (continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Quantum experiments with contextuality on demand.

CONGRESO:

Espainako Informazio Kuantikoa - Información Cuántica en España (ICE-2), Universidad del País Vasco, Bilbao, 1–3 de junio de 2015.

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Experimentally friendly quantum contextuality à la carte.

CONGRESO:

XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física, Gijón, 13–17 de julio de 2015.

LIBRO:

P. Gorria y J. Pisonero (eds.), XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física, Real Sociedad Española de Física, Madrid, 2015, pp. 124–125.

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

The physical meaning of quantum contextuality.

CONGRESO:

FQXi workshop “Contextuality: Why and How?”, Linköping (Suecia), 24–28 de agosto de 2015.

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Physical meaning of Kochen-Specker contextuality (Thermodynamical cost of outcome contextuality).

CONGRESO:

Workshop on “Quantum Correlations, Contextuality and All That Again”, Instituto Internacional de Física, Universidad Federal de Río Grande del Norte, Natal (Brasil), 9–13 de noviembre de 2015.

AUTORES:

D. Frustaglia, J. P. Baltanás, M. C. Velázquez, A. Fernández, A. Lujambio, V. Losada, M. J. Freire y A. Cabello.

TÍTULO:

Classical physics and the bounds of quantum correlations.

CONGRESO:

FQXi workshop “Quantum Networks”, Barcelona, 30 de marzo–1 de abril de 2016.

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Approaching Tsirelson’s bound from theory and experiment.

CONGRESO:

Quantum Information in Spain (ICE-3), IFISC (Institute for Cross-interdisciplinary Physics and Complex Systems), Palma de Mallorca, 13–15 de abril de 2016.

11. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS (continuación)

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Thermodynamical cost of contextuality: A new way for device-independent quantum information.

CONGRESO:

KCIK Symposium on Quantum Information and Foundations of Physics, Sopot (Polonia), 22–24 de mayo de 2016.

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Experimental test of the free will theorem.

CONGRESO:

“Quantum and Beyond”, Växjö (Suecia), 13–16 de junio de 2016.

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Epilogue: So what (Why the “quantum” bounds?).

CONGRESO:

“Quantum Science: Implementations”, Benasque Center for Science, Benasque (Huesca), 10–29 de julio de 2016.

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

The hug interferometer.

CONGRESO:

“Quantum Science: Implementations”, Benasque Center for Science, Benasque (Huesca), 10–29 de julio de 2016.

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Approaching Tsirelson’s bound from theory and experiment.

CONGRESO:

“Quantum Phenomena: Between the Whole and the Parts”, Sopot (Polonia), 21–23 de septiembre de 2016.

AUTOR:

A. Cabello.

TÍTULO:

Approaching Tsirelson’s bound from theory and experiment.

CONGRESO:

“Quantum Foundations 2016”, Patna (India), 17–21 de octubre de 2016.

12. PATENTES

AUTOR:

A. Cabello.

ORGANISMO:

Universidad de Sevilla.

TÍTULO:

Procedimiento cuántico para distribuir claves criptográficas sin descartar datos.

REFERENCIA:

Oficina Española de Patentes y Marcas, P 200000713 (9).

FECHA DE LA CONCESIÓN:

01-10-2003 (Boletín Oficial de la Propiedad Industrial, 01-11-2003, p. 7633).

13. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

CENTRO:

Facultad de Ciencias Físicas.

ORGANISMO:

Universidad Complutense de Madrid.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

La interpretación “causal” de la Mecánica Cuántica y la doble rendija, *seminario dentro de un curso de doctorado del programa Física Teórica y Física Matemática.*

FECHA:

Mayo de 1992.

CENTRO:

Facultad de Ciencias Físicas.

ORGANISMO:

Universidad Complutense de Madrid.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Una demostración del teorema de Kochen-Specker, *seminario dentro de un curso de doctorado del programa Física Teórica y Física Matemática.*

FECHA:

Marzo de 1993.

CENTRO:

Facultad de Ciencias Físicas.

ORGANISMO:

Universidad Complutense de Madrid.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Tópicos en Física Teórica I. Completitud de la Mecánica Cuántica: Nuevos y Viejos Resultados, *curso de doctorado de 7 horas, dentro del programa Física Teórica y Física Matemática.*

FECHA:

Abril de 1995.

CENTRO:

Facultad de Ciencias Físicas.

ORGANISMO:

Universidad Complutense de Madrid.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Pruebas algebraicas de imposibilidad de variables ocultas en Mecánica Cuántica, *seminario conjunto de los Departamentos de Física Teórica I y II.*

FECHA:

Julio de 1996.

CENTRO:

Subfaculty of Philosophy.

ORGANISMO:

Oxford University.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

No hidden variables proof for two spin- $\frac{1}{2}$ particles preselected and postselected in unentangled states, *seminario del grupo Fundamentos de Física Moderna.*

FECHA:

Mayo de 1997.

13. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS (continuación)

CENTRO:

Physical and Theoretical Chemistry Laboratory.

ORGANISMO:

Oxford University.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Kochen-Specker theorem for beginners, *seminario*.

FECHA:

Mayo de 1998.

CENTRO:

Facultad de Ciencias Físicas.

ORGANISMO:

Universitat de Barcelona.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Nuevos resultados en fundamentos de Mecánica Cuántica, *seminario del Departament d'Estructura i Constituents de la Matèria.*

FECHA:

Febrero de 1999.

ORGANISMO:

Universidad Internacional Menéndez Pelayo.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Estados entrelazados. Teorema de Bell sin desigualdades, *seminario dentro del curso Teoría Cuántica e Información: Desarrollo Conceptual y Perspectivas (Santander, 2-6 de julio de 2001).*

FECHA:

3 de julio de 2001.

CENTRO:

Facultad de Ciencias Físicas.

ORGANISMO:

Universidad de Santiago de Compostela.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Teorema de Bell con y sin desigualdades, *seminarios dentro de la IX Escuela de Otoño de Física Teórica (Santiago de Compostela, 3-14 de septiembre de 2001).*

<http://www-fp.usc.es/theory/escuela01/Programa.html>.

FECHA:

7 y 8 de septiembre de 2001.

ORGANISMO:

University of Connecticut, Storrs, Connecticut, Estados Unidos.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

N -particle N -level singlet states: Properties and applications, *seminario*.

FECHA:

9 de abril de 2002.

13. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS (continuación)

CENTRO:

Instituto de Óptica "Daza de Valdés", Madrid.

ORGANISMO:

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Las desigualdades de Bell: "El descubrimiento más profundo de la ciencia", *seminario.*

FECHA:

26 de junio de 2002.

CENTRO:

Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Garching, Alemania.

ORGANISMO:

Max-Planck-Institut.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Violating Bell's inequality beyond Cirel'son's bound, *seminario.*

FECHA:

12 de agosto de 2002.

CENTRO:

Institut de Física d'Altes Energies (IFAE).

ORGANISMO:

Universitat Autònoma de Barcelona.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Violación de la desigualdad de Bell más allá del límite de Cirel'son, *seminario.*

FECHA:

13 de enero de 2003.

CENTRO:

Facultad de Ciencias.

ORGANISMO:

Universidad de Oviedo.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Cosas que nunca te dijeron que se podían hacer con la mecánica cuántica, *seminario.*

FECHA:

20 de mayo de 2003.

CENTRO:

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática.

ORGANISMO:

Universidad de Sevilla.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Introducción a la computación y a la criptografía cuánticas, *seminario.*

FECHA:

20 de febrero de 2004.

13. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS (continuación)

CENTRO:

Facultad de Física.

ORGANISMO:

Universidad de Sevilla.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Información cuántica: Introducción y perspectivas, *seminario del Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear.*

FECHA:

27 de febrero de 2004.

CENTRO:

Facultad de Ciencias.

ORGANISMO:

Universidad de Oviedo.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Los límites de las correlaciones cuánticas: Nuevos resultados teóricos y experimentales, *seminario.*

FECHA:

15 de marzo de 2004.

CENTRO:

Centro del Profesorado y de Recursos de Gijón.

ORGANISMO:

Gobierno del Principado de Asturias. Consejería de Educación y Ciencia.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

¿Qué es eso de la Información Cuántica?, *seminario dentro del Curso Regional sobre Física Moderna.*

FECHA:

16 de marzo de 2004.

CENTRO:

Escuela Politécnica Superior.

ORGANISMO:

Universidad Carlos III de Madrid.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Introducción a la criptografía y la computación cuántica, *seminario organizado por el Grupo de Seguridad de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid.*

FECHA:

11 de mayo de 2004.

CENTRO:

Escuela Universitaria de Informática.

ORGANISMO:

Universidad Politécnica de Madrid.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Introducción a la criptografía y la computación cuántica, *seminario.*

FECHA:

29 de noviembre de 2004.

13. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS (continuación)

CENTRO:

Facultad de Informática.

ORGANISMO:

Universidad Politécnica de Madrid.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Entrelazamiento cuántico y problemas de complejidad en la comunicación, *seminario.*

FECHA:

29 de noviembre de 2004.

CENTRO:

Instituto Superior Técnico.

ORGANISMO:

Universidade Técnica de Lisboa.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

How much larger than classical correlations are quantum correlations?, *seminario.*

FECHA:

3 de diciembre de 2004.

CENTRO:

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática.

ORGANISMO:

Universidad de Sevilla.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Introducción a la criptografía y a la computación cuántica, *conferencia dentro de las III Jornadas de Imaginática: Hacia la informática del futuro.*

FECHA:

4 de marzo de 2005.

CENTRO:

Department of Modern Physics.

ORGANISMO:

University of Science and Technology of China, Hefei, Anhui.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

How much larger quantum correlations are than classical ones, *conferencia.*

FECHA:

3 de junio de 2005.

CENTRO:

Hefei National Laboratory for Physical Sciences at Microscale.

ORGANISMO:

University of Science and Technology of China, Hefei, Anhui.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Towards an experiment on the quantum “Guess my number” protocol, *seminario.*

FECHA:

4 de junio de 2005.

13. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS (continuación)

CENTRO:

Escuela Universitaria de Informática.

ORGANISMO:

Universidad Politécnica de Madrid.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Aplicaciones de las correlaciones cuánticas, *conferencia.*

FECHA:

10 de junio de 2005.

ORGANISMO:

Benasque Center for Science.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

How many yes-no questions do you need to prove that unasked questions have no predefined answers: An introduction to Kochen-Specker theorem, *seminario.*

FECHA:

28 de junio de 2005.

CENTRO:

Dipartimento di Fisica.

ORGANISMO:

Università di Roma "La Sapienza".

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Two-observer "all-versus-nothing" violations of local realism using the hyper-entangled cluster state, *seminario.*

FECHA:

21 de octubre de 2005.

CENTRO:

Faculty of Physical Sciences, Department of Physics.

ORGANISMO:

Imperial College London.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Two-observer "all-versus-nothing" violations of local realism, *seminario.*

FECHA:

6 de diciembre de 2005.

CENTRO:

Subfaculty of Philosophy.

ORGANISMO:

Oxford University.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

From the simplest proof of the Kochen-Specker theorem to two-observer "all-versus-nothing" proofs of Bell's theorem, *seminario.*

FECHA:

8 de diciembre de 2005.

13. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS (continuación)

CENTRO:

Centre for Quantum Computation.

ORGANISMO:

Cambridge University.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Two-observer “all-versus-nothing” proofs of Bell’s theorem and a new kind of Bell inequalities, *seminario*.

FECHA:

12 de diciembre de 2005.

CENTRO:

Facultad de Ciencias Físicas.

ORGANISMO:

Universidad Complutense de Madrid.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Demostraciones “todo o nada” del teorema de Bell y otros resultados recientes, *seminario*.

FECHA:

20 de diciembre de 2005.

CENTRO:

Escuela Politécnica Superior.

ORGANISMO:

Universidad de Huelva.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Introducción a la criptografía y a la computación cuántica, *conferencia dentro de las II Jornadas de Nuevas Tecnologías, Comunicación e Informática.*

FECHA:

7 de marzo de 2006.

CENTRO:

Escuela Superior de Ingenieros.

ORGANISMO:

Universidad de Sevilla.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Desigualdades de Bell basadas en igualdades, *seminario*.

FECHA:

31 de marzo de 2006.

CENTRO:

Institut de Física d’Altes Energies (IFAE).

ORGANISMO:

Universitat Autònoma de Barcelona.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Bell inequalities based on equalities, *seminario*.

FECHA:

3 de abril de 2006.

13. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS (continuación)

CENTRO:

Facultat de Ciències.

ORGANISMO:

Universitat de les Illes Balears.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Bell inequalities based on equalities, *seminario.*

FECHA:

22 de mayo de 2006.

CENTRO:

Physikalisches Institut.

ORGANISMO:

Ruprecht-Karls Universität Heidelberg.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Bell inequalities based on equalities, *seminario.*

FECHA:

6 de junio de 2006.

CENTRO:

Escuela Universitaria de Informática.

ORGANISMO:

Universidad Politécnica de Madrid.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Entrelazamiento cuántico y computación, *conferencia.*

FECHA:

9 de junio de 2006.

ORGANISMO:

Universidad de Extremadura.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Computación cuántica, *conferencia dentro del Curso Internacional de Verano Las Fronteras de la Computación: Desde el GRID hasta la Computación Cuántica.*

FECHA:

3 de julio de 2006.

CENTRO:

Dipartimento di Fisica.

ORGANISMO:

Università di Roma "La Sapienza".

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Bipartite exponentially growing-with-size quantum nonlocality, *seminario.*

FECHA:

25 de septiembre de 2006.

13. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS (continuación)

CENTRO:

Atominstitut der Österreichischen Universitäten, Viena.

ORGANISMO:

Technische Universität Wien.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

From the simplest proof of the Kochen-Specker theorem to experimental tests of quantum contextuality, *seminario*.

FECHA:

27 de octubre de 2006.

CENTRO:

Institut für Quantenoptik und Quanteninformation, Viena.

ORGANISMO:

Universität Wien.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Bipartite exponentially growing-with-size quantum nonlocality and loophole-free Bell experiments, *seminario*.

FECHA:

31 de octubre de 2006.

CENTRO:

AlbaNova Universitetscentrum.

ORGANISMO:

Universitet Stockholms.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

A new approach for a loophole-free Bell experiment, *seminario*.

FECHA:

13 de diciembre de 2006.

CENTRO:

Facultad de Física.

ORGANISMO:

Universidad de Sevilla.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

No-localidad cuántica, *seminario en el marco de los "Coloquios en la Facultad de Física"*.

FECHA:

9 de enero de 2007.

CENTRO:

Physikalisches Institut.

ORGANISMO:

Ruprecht-Karls Universität Heidelberg.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Bipartite all-versus-nothing proofs of Bell's theorem, *seminario*.

FECHA:

2 de mayo de 2007.

13. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS (continuación)

CENTRO:

Institut für Quantenoptik und Quanteninformation, Innsbruck.

ORGANISMO:

Universität Innsbruck.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Bipartite all-versus-nothing proofs of Bell's theorem with single qubit measurements, *seminario.*

FECHA:

9 de mayo de 2007.

CENTRO:

Escuela Politécnica Superior.

ORGANISMO:

Universidad Carlos III de Madrid.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Computación y criptografía... cuánticas, *seminario organizado por el Grupo de Seguridad de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid.*

FECHA:

4 de junio de 2007.

CENTRO:

Physikalisches Institut.

ORGANISMO:

Ruprecht-Karls Universität Heidelberg.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Nonlocality for graph states, *seminario.*

FECHA:

8 de junio de 2007.

CENTRO:

Instituto Superior Técnico.

ORGANISMO:

Universidade Técnica de Lisboa.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Nonlocality for graph states, *seminario.*

FECHA:

26 de septiembre de 2007.

CENTRO:

Facultad de Ciencias Experimentales.

ORGANISMO:

Universidad Pablo de Olavide, Sevilla.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Aplicaciones de los láseres a los fundamentos de la mecánica cuántica y al procesado cuántico de información, *seminario.*

FECHA:

25 de enero de 2008.

13. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS (continuación)

CENTRO:

Institute of Physics, Bhubaneswar, India.

ORGANISMO:

Department of Atomic Energy, Government of India.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Bell's inequalities. Lecture I y Bell's inequalities. Lecture II, *seminarios en el* International School and Conference on Quantum Information (Bhubaneswar, India, 4–12 de marzo de 2008).

FECHA:

7 de marzo de 2008.

CENTRO:

Facultad de Ciencias Físicas.

ORGANISMO:

Universitat de Barcelona.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Graph states, loophole-free Bell experiments, and advantages of the one-way model of quantum computation, *seminario del Departament d'Estructura i Constituents de la Matèria.*

FECHA:

28 de marzo de 2008.

CENTRO:

Facultad de Ciencias Matemáticas.

ORGANISMO:

Universidad Complutense de Madrid.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Graph states: Entanglement, Bell inequalities, and depth advantage of the one-way model of quantum computation, *seminario del Departamento de Análisis Matemático y del Instituto de Matemática Interdisciplinar.*

FECHA:

7 de abril de 2008.

CENTRO:

Faculty of Physical Sciences, Department of Physics.

ORGANISMO:

Imperial College London.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Proposed Bell experiment with energy-time (or time-bin) entanglement, *seminario.*

FECHA:

8 de julio de 2008.

CENTRO:

AlbaNova Universitetscentrum.

ORGANISMO:

Universitet Stockholms.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Bell experiments with energy-time (and time-bin) entanglement, *seminario.*

FECHA:

20 de agosto de 2008.

13. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS (continuación)

CENTRO:

Facultad de Física.

ORGANISMO:

Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Desigualdades de tipo Bell violadas por cualquier estado cuántico, *seminario*.

FECHA:

20 de octubre de 2008.

CENTRO:

Fundació La Caixa, Gran Hotel, Palma de Mallorca.

ORGANISMO:

Associació de Físics de les Illes Balears.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Física cuántica, ordenadores cuánticos y comunicaciones seguras, *conferencia*.

FECHA:

10 de noviembre de 2008.

CENTRO:

Atominstytut der Österreichischen Universitäten, Viena.

ORGANISMO:

Technische Universität Wien.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Kochen-Specker theorem and neutron measurements, *seminario*.

FECHA:

21 de noviembre de 2008.

CENTRO:

AlbaNova Universitetscentrum.

ORGANISMO:

Universitet Stockholms.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Bell inequalities, Kochen-Specker theorem and experiments, *seminario*.

FECHA:

24 de noviembre de 2008.

CENTRO:

Tamkang University Lanyang Campus.

ORGANISMO:

Tamkang University.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Quantum contextuality: State-independent violation of Bell-like inequalities y Energy-time entanglement: New interferometer for a genuine Bell experiment, *seminarios en el* Fourth Winter School on Quantum Information Science (Tamkang University Lanyang Campus, Yilan, Taiwan, 11-14 de febrero de 2009).

FECHAS:

11 y 12 de febrero de 2009.

13. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS (continuación)

CENTRO:

Dipartimento di Fisica.

ORGANISMO:

Università di Roma "La Sapienza".

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Experimental quantum contextuality: New developments and perspectives, *seminario*.

FECHA:

24 de febrero de 2009.

CENTRO:

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática.

ORGANISMO:

Universidad de Sevilla.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Introducción a la Física Cuántica aplicada a la computación y a la criptografía, *conferencia en Imaginática*.

FECHA:

5 de marzo de 2009.

CENTRO:

Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Garching, Alemania.

ORGANISMO:

Max-Planck-Institut.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

State-independent quantum contextuality, *seminario*.

FECHA:

7 de mayo de 2009.

CENTRO:

Fakultät für Physik.

ORGANISMO:

Ludwig-Maximilians-Universität München.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Motivations, loopholes and requirements for a loophole-free Bell experiment, *seminario*.

FECHA:

11 de mayo de 2009.

CENTRO:

IBM Watson Research Center, New York.

ORGANISMO:

IBM.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Quantum contextuality: Experiments and applications.

FECHA:

15 de octubre de 2009.

13. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS (continuación)

CENTRO:

Facultad de Informática.

ORGANISMO:

Universidad Politécnica de Madrid.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Contextualidad cuántica aplicada al procesado cuántico de información.

FECHA:

22 de octubre de 2009.

CENTRO:

Institute for Quantum Computing, Waterloo (Canadá).

ORGANISMO:

University of Waterloo.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Quantum contextuality: Experiments and applications y QKD certified by quantum value indefiniteness (or how quantum contextuality can improve QKD), *seminarios.*

FECHA:

26 y 29 de octubre de 2009.

CENTRO:

Institut für Quantenoptik und Quanteninformation, Innsbruck.

ORGANISMO:

Universität Innsbruck.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Revealing quantum nonlocality via local contextuality, *seminario.*

FECHA:

11 de noviembre de 2009.

CENTRO:

AlbaNova Universitetscentrum.

ORGANISMO:

Universitet Stockholms.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Bell's theorem and "quantum nonlocality", *lección dentro del curso "Quantum Optics".*

FECHA:

12 de enero de 2010.

CENTRO:

AlbaNova Universitetscentrum.

ORGANISMO:

Universitet Stockholms.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Macroscopic quantum contextuality, *seminario.*

FECHA:

13 de enero de 2010.

13. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS (continuación)

CENTRO:

Facultad de Ciencias.

ORGANISMO:

Universidad de Granada.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Curso de doctorado de 8 horas dentro del programa de doctorado FisyMat. Cuatro lecciones: “No-localidad cuántica”, “Contextualidad cuántica”, “Aplicaciones de la contextualidad cuántica a la información”, “El teorema del libre albedrío, la falta de memoria y otras extensiones de la contextualidad cuántica”.

FECHA:

19–22 de enero de 2010.

CENTRO:

Facultad de Ciencias.

ORGANISMO:

Universidad de Granada.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

*Contextualidad cuántica macroscópica, **seminario**.*

FECHA:

22 de enero de 2010.

CENTRO:

ICFO-Institut de Ciències Fotòniques, Castelldefels (Barcelona).

ORGANISMO:

ICFO-Institut de Ciències Fotòniques, Castelldefels (Barcelona).

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

*Quantum contextuality: Recent developments, **seminario**.*

FECHA:

30 de junio de 2010.

13. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS (continuación)

CENTRO:

Instituto de Ciências Exatas (ICEX).

ORGANISMO:

Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Current research in quantum contextuality, *seminario*.

FECHA:

6 de agosto de 2010.

CENTRO:

Instituto de Ciências Exatas (ICEX).

ORGANISMO:

Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Recent developments in quantum contextuality, *seminario*.

FECHA:

13 de agosto de 2010.

CENTRO:

Dipartimento di Fisica della "Sapienza"

ORGANISMO:

Università di Roma "La Sapienza".

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

(Non-)contextuality as an axiom, *seminario*.

FECHA:

10 de diciembre de 2010.

CENTRO:

Dipartimento di Fisica della "Sapienza"

ORGANISMO:

Università di Roma "La Sapienza".

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Quantum nonlocality and quantum contextuality, *curso*.

FECHA:

13 de diciembre de 2010.

CENTRO:

ICFO-Institut de Ciències Fotòniques, Castelldefels (Barcelona).

ORGANISMO:

ICFO-Institut de Ciències Fotòniques, Castelldefels (Barcelona).

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

(Non-)contextuality as an axiom, *seminario*.

FECHA:

13 de enero de 2011.

13. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS (continuación)

CENTRO:

Facultad de Ciencias.

ORGANISMO:

Universidad de Granada.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Curso de doctorado de 10 horas dentro del programa de doctorado FisyMat. Lecciones: “Introducción a la computación cuántica y a la criptografía cuántica”, “Correlaciones cuánticas completamente no-locales”, “Aproximación gráfica a las correlaciones no-locales”.

FECHA:

23–27 de enero de 2011.

CENTRO:

AlbaNova Universitetscentrum.

ORGANISMO:

Universitet Stockholms.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

*Graph approach to physical correlations, *seminario*.*

FECHA:

16 de marzo de 2011.

CENTRO:

Hunter College.

ORGANISMO:

City University of New York (CUNY).

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

*Graph approach to quantum correlations, *seminario*.*

FECHA:

4 de mayo de 2011.

CENTRO:

Instituto de Ciências Exatas (ICEx).

ORGANISMO:

Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

*Experimental fully non-classical correlations, *seminario*.*

FECHA:

26 de agosto de 2011.

CENTRO:

Facultad de Ciencias Físicas.

ORGANISMO:

Universidad Complutense de Madrid.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

*Non-locality, contextuality and graphs, *seminario*.*

FECHA:

24 de noviembre de 2011.

13. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS (continuación)

CENTRO:

National Quantum Information Centre of Gdańsk (KCIK).

ORGANISMO:

KCIK.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

*Contextuality, non-locality and graphs, **seminario**.*

FECHA:

1 de diciembre de 2011.

CENTRO:

Facultad de Ciencias.

ORGANISMO:

Universidad de Málaga.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

*No-localidad y contextualidad en física cuántica, **seminario**.*

FECHA:

16 de diciembre de 2011.

CENTRO:

Dipartimento di Fisica.

ORGANISMO:

Università di Roma "La Sapienza".

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

*Contextuality, non-locality and graphs, **curso**.*

FECHA:

19 de diciembre de 2011.

CENTRO:

Dipartimento di Fisica.

ORGANISMO:

Università di Roma "La Sapienza".

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

*Simple unified proof of state-independent contextuality, **seminario**.*

FECHA:

20 de diciembre de 2011.

CENTRO:

Department of Informatics.

ORGANISMO:

University of Bergen.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

*Non-locality, contextuality and graphs, **seminario**.*

FECHA:

12 de enero de 2012.

13. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS (continuación)

CENTRO:

Facultad de Ciencias.

ORGANISMO:

Universidad de Granada.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Quantum social networks, *seminario.*

FECHA:

18 de enero de 2012.

CENTRO:

Facultad de Ciencias.

ORGANISMO:

Universidad de Granada.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Simple unified proof of state-independent contextuality, *seminario.*

FECHA:

20 de enero de 2012.

CENTRO:

Fachschaftsrat Physik.

ORGANISMO:

Universität Siegen.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

State-independent contextuality, *seminario.*

FECHA:

6 de febrero de 2012.

CENTRO:

ICFO-Institut de Ciències Fotòniques, Castelldefels (Barcelona).

ORGANISMO:

ICFO-Institut de Ciències Fotòniques, Castelldefels (Barcelona).

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

State-independent contextuality, *seminario.*

FECHA:

23 de febrero de 2012.

CENTRO:

Instituto de Ciências Exatas (ICEx).

ORGANISMO:

Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Boole, Specker, Lovász and the quest for a fundamental principle of quantum mechanics (I y II), *seminarios.*

FECHA:

22 y 27 de noviembre de 2012.

13. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS (continuación)

CENTRO:

Center for Optics and Photonics.

ORGANISMO:

Universidad de Concepción, Chile.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Una explicación sencilla de la violación cuántica de una desigualdad fundamental, *seminario*.

FECHA:

18 de enero de 2013.

CENTRO:

Fachschaftsrat Physik.

ORGANISMO:

Universität Siegen.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Quantum correlations and the exclusivity principle, *seminario*.

FECHA:

25 de marzo de 2013.

CENTRO:

Center for Optics and Photonics.

ORGANISMO:

Universidad de Concepción, Chile.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Sequential measurements on photons as fundamental tools in quantum theory, *seminario*.

FECHA:

25 de noviembre de 2013.

CENTRO:

Dipartimento di Fisica.

ORGANISMO:

Università di Roma "La Sapienza".

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Quantum correlations: Where, how and why, *seminario*.

FECHA:

24 de julio de 2014.

CENTRO:

AlbaNova Universitetscentrum.

ORGANISMO:

Universitet Stockholms.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Graph-theoretic approach to quantum correlations, *seminario*.

FECHA:

26 de agosto de 2014.

13. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS (continuación)

CENTRO:

Faculté des Sciences.

ORGANISMO:

Université Moulay Ismail, Meknès, Maroc.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Quantum theory and the fundamental principle for quantum correlations (1–6), *curso en el CIMPA Research School on "Operator Theory and The Principles of Quantum Mechanics"*.

FECHA:

8, 9, 11 y 15 de septiembre de 2014.

CENTRO:

Institut für Quantenoptik und Quanteninformation (IQOQI), Wien.

ORGANISMO:

Österreichische Akademie der Wissenschaften, Wien.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

The E principle, *seminario.*

FECHA:

14 de octubre de 2014.

CENTRO:

Instituto de Ciências Exatas (ICEx).

ORGANISMO:

Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Contextuality. The basics (I y II), *seminarios.*

FECHA:

4 y 5 de diciembre de 2014.

CENTRO:

La Mercería Café Cultural.

ORGANISMO:

Universidad de Sevilla.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Interstellar: Física cuántica y realidad, *conferencia del programa "Ciencia Merçi"*.

FECHA:

14 de abril de 2015.

CENTRO:

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

ORGANISMO:

Universidad de Buenos Aires.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Quantum contextuality: Theory, experiments, applications and implications, *seminario.*

FECHA:

18 de mayo de 2015.

13. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS (continuación)

CENTRO:

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.

ORGANISMO:

Universidad de Concepción (Chile).

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

El experimento cuántico definitivo, *seminario*.

FECHA:

29 de octubre, 2015.

CENTRO:

Faculté des Sciences.

ORGANISMO:

Université Mohammed V de Rabat, Maroc.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Some Topics on Fundamental Quantum Theory, *curso de 4 lecciones*.

FECHA:

6–8 de enero de 2016.

CENTRO:

AlbaNova Universitetscentrum.

ORGANISMO:

Universitet Stockholms.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Thermodynamical cost of contextuality and non-locality, *seminario*.

FECHA:

20 de enero de 2016.

CENTRO:

Institut für Quantenoptik und Quanteninformation (IQOQI), Wien.

ORGANISMO:

Österreichische Akademie der Wissenschaften, Wien.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Thermodynamical cost of contextuality: A new way for device-independent quantum information, *seminario*.

FECHA:

5 de febrero de 2016.

CENTRO:

Institute for Quantum Electronics.

ORGANISMO:

ETH Zürich.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Thermodynamical cost of contextuality: A new way for device-independent quantum information, *seminario*.

FECHA:

3 de junio de 2016.

13. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS (continuación)

CENTRO:

Facultad de Física.

ORGANISMO:

Universidad de Sevilla.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

El "BIG Bell Test": Un experimento mundial de física cuántica, *seminario*.

FECHA:

16 de noviembre de 2016.

CENTRO:

Facultad de Ciencias.

ORGANISMO:

Universidad de Granada.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

El "BIG Bell Test": Un experimento mundial de física cuántica dirigido por aleatoriedad humana, *seminario*.

FECHA:

23 de noviembre de 2016.

CENTRO:

Department of Computer Science.

ORGANISMO:

University of Hong Kong.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

The message of the Bell inequality, *seminario*.

FECHA:

13 de diciembre de 2016.

14. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

CENTRO:

Facultad de Ciencias Físicas.

ORGANISMO:

Universidad Complutense de Madrid.

MATERIAL:

Cursos de doctorado del programa Física Teórica y Física Matemática.

FECHA:

1991–1993.

ORGANISMO:

Universidad Complutense de Madrid.

MATERIAL:

Fundamentos de la Física Cuántica, curso de verano.

FECHA:

17–21 de julio de 1995.

ORGANISMO:

European TMR Network Quantum Information.

MATERIAL:

Tutorial Workshop on Quantum Information: Cryptography, Communication, and Computation.

FECHA:

17–19 de octubre de 1997.

ORGANISMO:

Benasque Center for Science.

MATERIAL:

Sixth Benasque Center for Science: Quantum Information Processing: Theory and Experiments.

FECHA:

2–21 de julio de 2000.

ORGANISMO:

Universidad Internacional Menéndez Pelayo.

MATERIAL:

Curso: Un Siglo de Física Cuántica: Desarrollo Conceptual y Perspectivas.

FECHA:

3–7 de julio de 2000.

ORGANISMO:

Universidad Internacional Menéndez Pelayo.

MATERIAL:

Curso: Teoría Cuántica e Información: Desarrollo Conceptual y Perspectivas.

FECHA:

2–6 de julio de 2001.

CENTRO:

Facultad de Ciencias Físicas.

ORGANISMO:

Universidad de Santiago de Compostela.

MATERIAL:

IX Escuela de Otoño de Física Teórica.

FECHA:

3–14 de septiembre de 2001.

14. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS (continuación)

ORGANISMO:

Benasque Center for Science.

MATERIAL:

Quantum Information and Communication.

FECHA:

22 de junio–11 de julio de 2003.

ORGANISMO:

Pan American Advanced Studies Institute (financiado por el Department of Energy y la National Science Foundation de Estados Unidos)

MATERIAL:

Pan American Advanced Studies Institute on the Physics of Information.

FECHA:

30 de noviembre–14 de diciembre de 2003.

ORGANISMO:

Benasque Center for Science.

MATERIAL:

Quantum Information.

FECHA:

12 de junio–1 de julio de 2005.

ORGANISMO:

Benasque Center for Science.

MATERIAL:

Summer School on Scalable Quantum Information Processing and Computing.

FECHA:

11–24 de junio de 2006.

15. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TÍTULO:

Estados grafo: Entrelazamiento e imposibilidad de elementos de realidad locales.

DOCTORANDO:

María del Pilar Moreno Martín.

UNIVERSIDAD:

Universidad de Sevilla.

FECHA:

29 de abril de 2011.

CALIFICACIÓN:

Cum laude por unanimidad.

TÍTULO:

Quantum correlations and graphs.

DOCTORANDO:

Antonio José López Tarrida.

UNIVERSIDAD:

Universidad de Sevilla.

FECHA:

1 de octubre de 2014.

CALIFICACIÓN:

Cum laude por unanimidad.

16. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

16.1. BECAS Y AYUDAS

Ayudas de los respectivos organizadores para asistencia a los siguientes congresos:

- *International Symposium on Fundamental Problems in Quantum Physics (Oviedo, 29 de agosto–3 de septiembre de 1993).*
- *International Conference on Mesoscopic Physics and Fundamental Problems in Quantum Mechanics (Roma, 14–17 de febrero de 1994).*
- *Fundamentos de la Física Cuántica (San Lorenzo de El Escorial, 17–21 de julio de 1995).*
- *Second International Symposium on Fundamental Problems in Quantum Physics (Oviedo, 21–26 de julio de 1996).*
- *Tutorial Workshop on Quantum Information: Cryptography, Communication, and Computation (Almagro, 17–19 de octubre de 1997).*
- *Quantum Information: Quantum Entanglement (Sant Feliu de Guíxols, 23–28 de marzo de 2002).*
- *International Conference on Quantum Information: Conceptual Foundations, Developments and Perspectives (Oviedo, 13–18 de julio de 2002).*

Ayudas de la Junta de Andalucía para

- *Realizar una estancia de investigación en la Universidad de Cambridge (Reino Unido), 2001.*
- *Asistir al congreso internacional Quantum Information: Theory, Experiments and Perspectives (Gdańsk, Polonia, 10–18 de julio de 2001).*
- *Asistir al congreso internacional Quantum Foundations in the Light of Quantum Information II (Montreal, Canadá, 13 de octubre–2 de noviembre de 2002).*

Ayuda del Max-Planck-Institut für Quantenoptik para

- *Realizar una estancia de investigación en la Ludwig-Maximilians-Universität, München, y en el Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Garching, en agosto de 2002.*

Ayuda de la Université de Montréal para

- *Realizar una estancia de investigación en el Centre de Recherches Mathématiques, Université de Montréal, en octubre-noviembre de 2002.*

Ayuda de la European Science Foundation (Quantum information theory and quantum computation short scientific visit grant) para

- *Realizar una estancia de investigación en la Ludwig-Maximilians-Universität, München, y en el Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Garching, en febrero de 2003.*

16.2. BECAS Y AYUDAS (continuación)

Wenner-Gren Foundation Visiting Professor scholarship (Wenner-Gren Foundation Stiftelserna gästforskarstipendium) para

- *Realizar un proyecto de investigación de 6 meses en la Universidad de Estocolmo en 2011.*

Special Visiting Researcher scholarship, Science without Borders program (Brazil), Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2012–2015.

16.2. PREMIOS

PREMIO:

*Premio Andalucía de Jóvenes Investigadores Tercer Milenio, "en reconocimiento a su labor investigadora".
Más información en <http://www3.cec.junta-andalucia.es/dgui/scripts/premios/milenio.html>.*

ORGANISMO:

Junta de Andalucía.

LUGAR Y FECHA:

Sevilla, 14 de junio de 2002 (concesión); Granada, 2 de julio de 2002 (entrega).

PREMIO:

Mención honorífica a la labor investigadora "Por una trayectoria de investigación que la ha hecho merecedor del Premio Andalucía de Investigación para Jóvenes Investigadores Tercer Milenio".

ORGANISMO:

Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de la Universidad de Sevilla.

LUGAR Y FECHA:

Sevilla, 18 de julio de 2002.

PREMIO:

Diploma a la excelencia docente, durante el curso académico 2002-2003.

ORGANISMO:

Universidad de Sevilla.

LUGAR Y FECHA:

Sevilla, 15 de noviembre de 2004 (concesión); Sevilla, 13 de diciembre de 2004 (entrega).

PREMIO:

Mención honorífica a la excelencia docente "Por los excelentes resultados obtenidos en el proceso de evaluación de calidad del profesorado desarrollado por la Universidad de Sevilla en el Curso Académico 2002/2003".

ORGANISMO:

Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de la Universidad de Sevilla.

LUGAR Y FECHA:

Sevilla, 6 de julio de 2005.

PREMIO:

Diploma a la excelencia docente, durante el curso académico 2003-2004.

ORGANISMO:

Universidad de Sevilla.

LUGAR Y FECHA:

Sevilla, 19 de diciembre de 2005.

PREMIO:

Diploma a la excelencia docente, durante el curso académico 2004-2005.

ORGANISMO:

Universidad de Sevilla.

LUGAR Y FECHA:

Sevilla, 2 de mayo de 2006.

16.2. PREMIOS (continuación)

PREMIO:

Mención honorífica a la excelencia docente "Por los excelentes resultados obtenidos en el proceso de evaluación de calidad del profesorado desarrollado por la Universidad de Sevilla en el Curso Académico 2003/2004".

ORGANISMO:

Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de la Universidad de Sevilla.

LUGAR Y FECHA:

Sevilla, 4 de julio de 2006.

PREMIO:

Mención honorífica a la excelencia docente "Por los excelentes resultados obtenidos en el proceso de evaluación de calidad del profesorado desarrollado por la Universidad de Sevilla en el Curso Académico 2004/2005".

ORGANISMO:

Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de la Universidad de Sevilla.

LUGAR Y FECHA:

Sevilla, 4 de julio de 2006.

PREMIO:

Diploma a la excelencia docente, durante el curso académico 2005-2006.

ORGANISMO:

Universidad de Sevilla.

LUGAR Y FECHA:

Sevilla, 2 de abril de 2007.

PREMIO:

Mención honorífica a la excelencia docente "Por los excelentes resultados obtenidos en el proceso de evaluación de calidad del profesorado desarrollado por la Universidad de Sevilla en el Curso Académico 2005/2006".

ORGANISMO:

Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de la Universidad de Sevilla.

LUGAR Y FECHA:

Sevilla, 11 de julio de 2007.

PREMIO:

Premio al Mérito Docente "por haber promocionado a Catedrático de Universidad".

ORGANISMO:

Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de la Universidad de Sevilla.

LUGAR Y FECHA:

Sevilla, 6 de julio de 2009.

17. ACTIVIDAD EN EMPRESAS Y PROFESIÓN LIBRE

18. OTROS MÉRITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN

18.1. CERTIFICADO DE APTITUD PEDAGÓGICA

CENTRO:

Instituto de Ciencias de la Educación.

ORGANISMO:

Universidad Complutense de Madrid.

FECHA:

1993.

18.2. ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN

CENTRO:

Subfaculty of Philosophy, Oxford University.

LOCALIDAD:

Oxford.

PAÍS:

Reino Unido.

FECHA:

Abril–mayo de 1997.

CENTRO:

Physical an Theoretical Chemistry Laboratory, Oxford University.

LOCALIDAD:

Oxford.

PAÍS:

Reino Unido.

FECHA:

Abril–mayo de 1998.

CENTRO:

Department of Zoology, Cambridge University.

LOCALIDAD:

Cambridge.

PAÍS:

Reino Unido.

FECHA:

Abril–mayo de 2000.

CENTRO:

Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, Harvard University.

LOCALIDAD:

Cambridge, Massachusetts.

PAÍS:

Estados Unidos.

FECHA:

Abril de 2002.

18.2. ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN (continuación)

CENTRO:

Ludwig-Maximilians-Universität, München, y Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Garching.

LOCALIDAD:

Munich y Garching.

PAÍS:

Alemania.

FECHA:

Agosto de 2002.

CENTRO:

Centre de Recherches Mathématiques, Université de Montréal.

LOCALIDAD:

Montreal.

PAÍS:

Canadá.

FECHA:

Octubre-noviembre de 2002.

CENTRO:

Ludwig-Maximilians-Universität, München, y Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Garching.

LOCALIDAD:

Munich y Garching.

PAÍS:

Alemania.

FECHA:

Febrero de 2003.

CENTRO:

National University of Singapore.

LOCALIDAD:

Singapur.

PAÍS:

Singapur.

FECHA:

Enero de 2005.

CENTRO:

University of Science and Technology of China.

LOCALIDAD:

Hefei.

PAÍS:

China.

FECHA:

Junio de 2005.

18.2. ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN (continuación)

CENTRO:

Institut für Quantenoptik und Quanteninformation, Universität Innsbruck.

LOCALIDAD:

Innsbruck.

PAÍS:

Austria.

FECHA:

Mayo de 2007.

CENTRO:

Ludwig-Maximilians-Universität, München, y Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Garching.

LOCALIDAD:

Munich y Garching.

PAÍS:

Alemania.

FECHA:

Mayo de 2009.

CENTRO:

Institut für Quantenoptik und Quanteninformation, Universität Wien.

LOCALIDAD:

Viena.

PAÍS:

Austria.

FECHA:

Julio-agosto de 2009.

CENTRO:

Institute for Quantum Computing, University of Waterloo.

LOCALIDAD:

Waterloo.

PAÍS:

Canadá.

FECHA:

Octubre-noviembre de 2009.

CENTRO:

Institut für Quantenoptik und Quanteninformation.

LOCALIDAD:

Innsbruck.

PAÍS:

Austria.

FECHA:

Noviembre de 2009.

18.2. ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN (continuación)

CENTRO:

Institut de Ciències Fotòniques.

LOCALIDAD:

Casteldefells.

PAÍS:

España.

FECHA:

28 de junio–3 julio de 2010.

CENTRO:

Instituto de Ciências Exatas (ICEx), Universidade Federal de Minas Gerais.

LOCALIDAD:

Belo Horizonte.

PAÍS:

Brasil.

FECHA:

25 de julio–15 de agosto de 2010.

CENTRO:

Instituto de Ciências Exatas (ICEx), Universidade Federal de Minas Gerais.

LOCALIDAD:

Belo Horizonte.

PAÍS:

Brasil.

FECHA:

Agosto de 2011.

CENTRO:

Instituto de Ciências Exatas (ICEx), Universidade Federal de Minas Gerais.

LOCALIDAD:

Belo Horizonte.

PAÍS:

Brasil.

FECHA:

Noviembre–diciembre de 2012.

CENTRO:

Center for Optics and Photonics, Universidad de Concepción.

LOCALIDAD:

Concepción.

PAÍS:

Chile.

FECHA:

Enero–febrero de 2013.

18.2. ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN (continuación)

CENTRO:

Instituto de Ciências Exatas (ICEx), Universidade Federal de Minas Gerais.

LOCALIDAD:

Belo Horizonte.

PAÍS:

Brasil.

FECHA:

Enero–febrero de 2013.

CENTRO:

Center for Optics and Photonics, Universidad de Concepción.

LOCALIDAD:

Concepción.

PAÍS:

Chile.

FECHA:

Enero de 2014.

CENTRO:

Instituto de Ciências Exatas (ICEx), Universidade Federal de Minas Gerais.

LOCALIDAD:

Belo Horizonte.

PAÍS:

Brasil.

FECHA:

Enero–febrero de 2014.

CENTRO:

Center for Optics and Photonics, Universidad de Concepción.

LOCALIDAD:

Concepción.

PAÍS:

Chile.

FECHA:

Octubre–noviembre–diciembre de 2014.

CENTRO:

Instituto de Ciências Exatas (ICEx), Universidade Federal de Minas Gerais.

LOCALIDAD:

Belo Horizonte.

PAÍS:

Brasil.

FECHA:

Diciembre de 2014.

19. OTROS MÉRITOS

19.1. ARBITRAJES EN REVISTAS INTERNACIONALES

El autor ejerce regularmente de árbitro en las siguientes revistas:

- *Foundations of Physics.*
- *Foundations of Physics Letters.*
- *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical (antes Journal of Physics A: Mathematical and General).*
- *Physical Review A.*
- *Physical Review Letters.*
- *Physics Letters A.*

Además, ha ejercido de árbitro en las siguientes revistas:

- *European Physical Journal D.*
- *Europhysics Letters.*
- *Foundations of Science.*
- *Journal of Mathematical Physics.*
- *Journal of Modern Optics.*
- *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics.*
- *IEEE Transactions on Information Theory.*
- *Information and Computation.*
- *Natural Computing.*
- *Nature.*
- *Nature Communications.*
- *Nature Photonics.*
- *Nature Physics.*
- *Optics Communications.*
- *Proceedings of the Royal Society A.*
- *Revista Mexicana de Física.*
- *Reviews of Modern Physics.*
- *Studies in History and Philosophy of Science Part B: Studies in History and Philosophy of Modern Physics.*

Elegido en 2014 "Outstanding Referee" de las revistas de la American Physical Society (APS). Los editores de las revistas de la APS seleccionaron en 2014 143 Outstanding Referees entre los más de 50.000 árbitros activos de las revistas de la APS. "The highly selective Outstanding Referee program recognizes scientists who have been exceptionally helpful in assessing manuscripts for publication in the APS journals".

19.2. ARBITRAJES EN REVISTAS NACIONALES

El autor ejerce regularmente de árbitro en la

- *Revista Española de Física.*

19.3. ARBITRAJES EN EDITORIALES

El autor ha ejercido de árbitro para las siguientes editoriales:

- Servizio de Publicações de la Universidade de Vigo.
- Wiley-WCH Publishers, Berlin.

19.4. EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

El autor ha ejercido de evaluador de proyectos de investigación para los siguientes organismos:

- Austrian Science Fund (FWF).
- European Co-operation in the Field of Science and Technology (COST).
- European Research Council (ERC) Executive Agency.
- Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de Argentina, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.
- Ministerio de Educación y Ciencia (de España), Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva.

19.5. JURADO EN PREMIOS CIENTÍFICOS

- Vocal del Jurado del III Premio Andalucía de Jóvenes Investigadores “Tercer Milenio” (2003).
- “International peer-reviewer” del “Outstanding Science & Technology Achievement Prize” de la Academia China de Ciencias (2005).

19.6. TRADUCCIONES

- Espín y estadística, traducción de: J. Twamley, Statistics given a spin, *Nature* vol. 389, pp. 127–129 (2000). Publicada en *Misterios de la Física Cuántica, Temas de Investigación y Ciencia* no. 10, Prensa Científica, Barcelona, 1997.
- Información y computación cuántica, traducción de: C. H. Bennett y D. P. DiVincenzo, Quantum information and computation, *Nature* vol. 404, pp. 247–255 (2000). Para Prensa Científica, Barcelona, 2003.
- Borrado cuántico, traducción de: S. P. Walborn, M. O. Terra Cunha, S. Pádua y C. H. Monken, Quantum erasure, *American Scientist* vol. 91, pp. 336–343 (2003). *Investigación y Ciencia* no. 329 (febrero 2004), pp. 59–67, Prensa Científica, Barcelona, 2004.

19.7. PARTICIPACIÓN EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS

- Vocal del Grupo Especializado de Información Cuántica de la Real Sociedad Española de Física, 2003–2004.
- Presidente del Grupo Especializado de Información Cuántica de la Real Sociedad Española de Física, 2004–2015.
- Miembro de la Junta de Gobierno de la Real Sociedad Española de Física, 2004–2015.

19.8. ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS

- *Miembro del comité científico de la XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física (Madrid, 7–11 de julio de 2003).*
- *Miembro del comité científico de la XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física (Ourense, 12–16 de septiembre de 2005).*
- *Miembro del comité científico de la XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física (Granada, 10–14 de septiembre de 2007).*
- *Miembro del comité científico del II Congreso Español de Informática (Zaragoza, 11–14 de septiembre de 2007).*
- *Miembro del comité científico de la Second International Conference on Quantum, Nano, and Micro Technologies, ICQNM 2008 (Sainte Luce, Martinique, 10–15 de febrero de 2008).*
- *Miembro del comité científico de la Third International Conference on Quantum, Nano, and Micro Technologies, ICQNM 2009 (Cancún, 1–7 de febrero de 2009).*
- *Miembro del comité científico de la XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física (Ciudad Real, 7–11 de septiembre de 2009).*
- *Miembro del comité científico de la International Conference on Quantum Information Processing and Communication, QIPC 2009 (Roma, 21–25 de septiembre de 2009).*
- *Miembro del comité académico de la 7ma Reunión Iberoamericana de Óptica (RIO) y del 10va Encuentro Latinoamericano de Óptica, Láseres y Aplicaciones (OPTILAS) (Lima, 20–24 de septiembre 2010).*
- *Miembro del international program committee de la International Conference on Quantum Information and Computation (Estocolmo, 4–8 de octubre de 2010).*
- *Miembro del Programme Committee de la 10th International Conference on Unconventional Computation (Turku, Finlandia, 6–10 de junio de 2011).*
- *Miembro del comité científico de la XXXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física (Santander, 19–23 de septiembre de 2011).*
- *Miembro del comité científico de la XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física (Valencia, 15–19 de julio de 2013).*
- *Organizador del FQXi Workshop on Quantum Contextuality and Sequential Measurements (Sevilla, 4–6 de noviembre de 2013).*
- *Organizador del Workshop on Quantum Correlations, Contextuality and All That (Natal, Brasil, 9–13 de diciembre de 2013).*
- *Miembro del comité científico del Workshop Información Cuántica en España (ICE-1) (Zaragoza, 25–27 de junio de 2014).*
- *Organizador del FQXi Workshop “Quantum Sequential Measurements and Complexity” (Siegen, Alemania, 22–26 de septiembre de 2014).*
- *Miembro del comité científico de la XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física (Gijón, 13–17 de julio de 2015).*
- *Organizador del FQXi Workshop “Contextuality: Why and How?” (Linköping, Suecia, 24–28 de agosto de 2015).*
- *Miembro del comité científico de la 15th Asian Quantum Information Science Conference (Seúl, 24–30 de agosto, 2015).*
- *Organizador del Workshop on Quantum Correlations, Contextuality and All That Again (Natal, Brasil, 9–13 de noviembre de 2015).*

19.9. SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

- *La Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora ha otorgado una valoración positiva del periodo comprendido entre los años 1997/2002 (ambos inclusive) y entre los años 2003/2008. Calificación del Comité Asesor: 10 puntos.*
- *La Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora ha otorgado una valoración positiva del periodo comprendido entre los años 2003/2008 (ambos inclusive).*
- *La Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora ha otorgado una valoración positiva del periodo comprendido entre los años 2009/2014 (ambos inclusive).*

19.10. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INNOVACIÓN

- *Colaborador en el proyecto de innovación "Diseño y puesta a punto de un sistema de autoevaluación interactiva en Física", aprobado y financiado por el Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Sevilla, en el marco de la Convocatoria de Ayuda a la Docencia para la Innovación durante el curso académico 2005/2006. Un resumen del mismo puede encontrarse en:*

AUTORES:

F. Pontiga, A. Cabello, A. Fernández, M. Galindo, L. García, A. J. López, H. Moreno y A. Ramírez.

TÍTULO:

"Diseño y puesta a punto de un sistema de autoevaluación interactiva en Física".

LIBRO:

J. M de Mesa, R. Castañeda y L. M. Villar (eds.), Experiencia de innovación universitaria (I). Curso 2005/2006, Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Sevilla, 2008, pp. 605–613.

19.11. REPERCUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA EN LA PRENSA

PERIÓDICO:

Diario de Sevilla.

FECHA:

17 de febrero de 2002.

AUTORES:

I. Gaona (texto) y A. Pizarro (fotografía).

TITULARES:

"Un científico sevillano da las claves de la física cuántica en detrimento de Einstein" (p. 1), "Las grandes diferencias entre la física clásica y la cuántica" (p. 44).

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com> y en <http://www.us.es/gabpren/resumen/17-Febrero.pdf>, p. 9 (2002).

PERIÓDICO:

Diario de Sevilla.

FECHA:

22 de febrero de 2002.

AUTOR:

C. Colón.

TITULAR:

"Esto 'también' es universidad" (p. 7).

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com> y en <http://www.us.es/gabpren/resumen/22-Febrero.pdf>, p. 6 (2002).

PERIÓDICO:

ABC.

FECHA:

26 de febrero de 2002.

TITULAR:

"Un profesor de la Hispalense rompe una frontera de la física cuántica" (p. 60).

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com> y en <http://www.us.es/gabpren/resumen/26-Febrero.pdf>, p. 7 (2002).

PERIÓDICO:

El Mundo.

FECHA:

4 de marzo de 2002.

AUTORES:

M. Roldán (texto) y Conchitina (fotografía).

TITULARES:

"Nueva frontera para la Física Cuántica", (sección Sevilla, p. 1), "El nuevo límite del mundo microscópico" (sección Sevilla, p. 7).

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com> y en <http://www.us.es/gabpren/resumen/4-Marzo.pdf>, pp. 10 y 11 (2002).

19.11. REPERCUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA EN LA PRENSA (continuación)

REVISTA:

Spain Gourmetour (revista del ICEX, Instituto Español de Comercio Exterior, que se edita en inglés, francés y alemán).

FECHA:

Enero-abril de 2002.

AUTORES:

C. Tejero (texto) y M. Costa (fotografía).

TÍTULO:

Versión en inglés: "In pursuit of intellectual beauty" (pp. 96-100).

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

Versión en francés: "A la recherche de la beauté intellectuelle" (pp. 96-100).

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

Versión en alemán: "Auf der Suche nach intellektueller Schönheit" (pp. 96-100).

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

PERIÓDICO:

Diario de Sevilla.

FECHA:

21 de mayo de 2002.

AUTOR:

J. M. de la Hera.

TITULARES:

"Apoyo andaluz a la investigación" (p. 49).

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

PERIÓDICO:

Ideal (Granada)

FECHA:

3 de julio de 2002.

AUTORES:

J. F. B. (texto) y F. Ayala (fotografía).

TITULAR:

"Chaves fía el desarrollo a la investigación" (p. 16).

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

PERIÓDICO:

El Mundo.

FECHA:

3 de julio de 2002.

TITULAR:

"Docentes universitarios copan los Premios de Investigación" (sección Andalucía, p. 11).

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com> y en <http://www.us.es/gabpren/resumen/3-Julio.pdf>, p. 12 (2002).

PERIÓDICO:

La Nueva España (Oviedo)

FECHA:

16 de julio de 2002.

AUTORES:

J. Neira (texto) y J. Farpón (fotografía).

TITULAR:

"La tercera parte del PIB mundial está basada en la mecánica cuántica" (p. 48).

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

19.11. REPERCUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA EN LA PRENSA (continuación)

PERIÓDICO:

El País.

FECHA:

10 de abril de 2003.

AUTOR:

Joan Carles Ambrojo.

TITULAR:

"Gobiernos e industria experimentan con el cifrado cuántico" (Ciberp@ís, p. 6).

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

PERIÓDICO:

Gaceta Universitaria (Andalucía).

FECHA:

10 de abril de 2003.

AUTOR:

Diego Márquez.

TITULAR:

"Adán Cabello, Premio Andalucía de Jóvenes Investigadores Tercer Milenio 2002" (p. 17).

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

PERIÓDICO:

El Correo de Andalucía

FECHA:

16 de marzo de 2004.

TITULAR:

"Hallazgo histórico para transmitir datos" (p. 21).

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com> y en <http://www.us.es/gabpren/resumen/16-Marzo.pdf>, p. 12 (2004).

PERIÓDICO:

El Mundo.

FECHA:

16 de marzo de 2004.

TITULAR:

"Puerta de Campanillas: Adán Cabello" (sección Sevilla, p. 2).

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com> y en <http://www.us.es/gabpren/resumen/16-Marzo.pdf>, p. 19 (2004).

PERIÓDICO:

20 Minutos Sevilla.

FECHA:

16 de marzo de 2004.

TITULAR:

"Física Cuántica" (p. 10).

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com> y en <http://www.us.es/gabpren/resumen/16-Marzo.pdf>, p. 25 (2004).

19.11. REPERCUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA EN LA PRENSA (continuación)

WEB:

Universia.

FECHA:

18 de marzo de 2004.

TÍTULO:

"Experimento de física cuántica en Sevilla".

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

RADIO:

Onda San Pablo Radio (106.5 FM, Sevilla).

FECHA:

19 de marzo de 2004.

PROGRAMA:

Mirando al Sur.

ENTREVISTADOR:

Francisco Mendoza.

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

RADIO:

Radio Sevilla, Cadena SER.

FECHA:

23 de marzo de 2004.

PROGRAMA:

Vivir Sevilla. Ciencia y Radio.

ENTREVISTADOR:

Miguel Ordoñez.

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

REVISTA:

New Scientist vol. 184, no. 2467, p. 32.

AUTOR:

Eugenie Samuel Reich.

FECHA:

2 de octubre de 2004

TÍTULO:

"Which way is up?".

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

REVISTA:

Andalucía Investiga.

FECHA:

Mayo-septiembre de 2005 (no. 15).

TÍTULO:

"Comunicaciones cuánticas" (p. 15).

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

19.11. REPERCUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA EN LA PRENSA (continuación)

MEDIO:

Europa Press.es.

FECHA:

26 de septiembre de 2006.

TITULAR:

"Un profesor de la Universidad de Sevilla publica un artículo que contradice a Einstein".

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

PERIÓDICO:

La Vanguardia.es.

FECHA:

26 de septiembre de 2006.

TITULAR:

"Un profesor de la Hispalense lidera un grupo de investigación que desmiente una teoría de Einstein".

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

PERIÓDICO:

20 Minutos Sevilla.

FECHA:

27 de septiembre de 2006.

TITULAR:

"¿Estaba Albert Einstein en un error?" (p. 4).

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

PERIÓDICO:

ABC.

FECHA:

27 de septiembre de 2006.

TITULAR:

"Un profesor de la Hispalense contradice a Einstein en una revista científica" (p. 59).

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

PERIÓDICO:

ADN Sevilla.

FECHA:

27 de septiembre de 2006.

TITULAR:

"Un docente de la Hispalense desmiente a Einstein" (p. 11).

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

PERIÓDICO:

Diario de Sevilla.

FECHA:

27 de septiembre de 2006.

AUTORA:

Noelia Márquez.

TITULARES:

"Un profesor de la Hispalense niega una teoría de Einstein" (p. 18), "Enmiendas a las teorías de Einstein" (p. 64).

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

19.11. REPERCUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA EN LA PRENSA (continuación)

PERIÓDICO:

El Correo de Andalucía.

FECHA:

27 de septiembre de 2006.

AUTOR:

César Rufino.

TITULARES:

"Cabello contra Einstein. Un profesor de Sevilla refuta al Nobel" (p. 1), "Einstein estaba equivocado" (p. 15).

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

PERIÓDICO:

El Mundo.

FECHA:

27 de septiembre de 2006.

TITULAR:

"Un profesor de la Hispalense desmiente a Albert Einstein" (p. 7).

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

PERIÓDICO:

La Nueva España (Oviedo).

FECHA:

27 de septiembre de 2006.

TITULAR:

"Físicos sevillanos contradicen las teorías de Einstein" (p. 58).

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

PERIÓDICO:

Metro Sevilla.

FECHA:

27 de septiembre de 2006.

TITULAR:

"Contra la teoría de Einstein" (p. 3).

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

PERIÓDICO:

Qué! Sevilla.

FECHA:

27 de septiembre de 2006.

TITULAR:

"Un experimento de la Universidad de Sevilla contradice las ideas de Albert Einstein" (p. 5).

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

PERIÓDICO:

La Verdad Digital.

FECHA:

27 de septiembre de 2006.

TITULAR:

"Un profesor de Sevilla contradice a Albert Einstein".

19.11. REPERCUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA EN LA PRENSA (continuación)

WEB:

CiFi.

FECHA:

27 de septiembre de 2006.

TITULAR:

"Un profesor de la Hispalense lidera un grupo de investigación que desmiente una teoría de Einstein".

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

RADIO:

Onda Cero Radio.

FECHA:

29 de septiembre de 2006.

PROGRAMA:

Gomaespuma.

AUTORES:

Guillermo Fesser y Juan Luis Cano.

TÍTULO:

"Einstein estaba equivocado".

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

WEB:

Crónica Universia.

FECHA:

28 de septiembre de 2006.

TITULAR:

"¿Y si Einstein se equivocaba?".

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

WEB:

Andalucía Investiga.

FECHA:

2 de octubre de 2006.

TITULAR:

"Un profesor de la Universidad de Sevilla publica un artículo que contradice a Einstein".

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

PERIÓDICO:

El País.

FECHA:

4 de octubre de 2006.

TITULAR:

"No localidad" (p. 46).

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

19.11. REPERCUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA EN LA PRENSA (continuación)

RADIO:

Radio Andalucía.

FECHA:

9 de octubre de 2006.

PROGRAMA:

Parainfo.

ENDEVISTADORA:

Azahara Román.

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

PERIÓDICO:

Il Sole 24 Ore (Milán).

FECHA:

15 de octubre de 2006.

AUTOR:

Sylvie Coyaud.

TITULAR:

"Rivoluzione teletrasporti".

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

PERIÓDICO:

Diario de Sevilla.

FECHA:

16 de enero de 2007.

AUTOR:

Manuel Conradi (texto) y Manuel Gómez (fotografía).

TITULAR:

"Futuro y rarezas de la física cuántica" (p. 21).

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

WEB:

Andalucía Investiga.

FECHA:

2 de octubre de 2007.

AUTOR:

Clarisa Guerra.

TITULAR:

"Investigadores de la Hispalense proponen un experimento que confirme la física cuántica".

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

MEDIO:

Max-Planck-Institut für Quantenoptik.

FECHA:

22 de febrero de 2008.

TITULAR:

"Liars, be careful!".

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

19.11. REPERCUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA EN LA PRENSA (continuación)

WEB:

PhysOrg.com.

FECHA:

11 de marzo de 2008.

TITULAR:

"Classical communication problem solved using quantum entanglement".

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

WEB:

Ciencia Kanija.

FECHA:

12 de marzo de 2008.

TITULAR:

"Problema de comunicación clásico resuelto mediante entrelazamiento cuántico".

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

WEB:

Software News.

FECHA:

12 de marzo de 2008.

TITULAR:

"Quantum entanglements root out the liar".

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

MEDIO:

Europa Press.

FECHA:

29 de marzo de 2008.

TITULAR:

Investigador de la Hispalense ayuda a la resolución de un antiguo problema de comunicación con física cuántica".

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

WEB:

Digital 24 Horas.

FECHA:

29 de marzo de 2008.

TITULAR:

"Investigador de la Hispalense ayuda a la resolución de un antiguo problema de comunicación con física cuántica".

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

REVISTA:

Andalucía Investiga.

FECHA:

Marzo de 2008.

AUTOR:

Ismael Gaona.

TITULAR:

"Física cuántica contra mentirosos" (pp. 46–47).

Puede encontrarse en <http://www.adancabello.com>.

FECHA DE CUMPLIMENTACIÓN:
28 de mayo de 2017.

FIRMA:



ANGEL BALLESTEROS CASTAÑEDA

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 07/07/2018

v 1.4.0

666d8d2673f4ec1be3f6ffc08b2e3647

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

El investigador es Licenciado (1990) y Doctor (1995) en Ciencias Físicas por la Universidad de Valladolid, ambos títulos con Premio Extraordinario. Su trayectoria investigadora se ha desarrollado siempre en el campo de la física matemática, específicamente en el ámbito de los grupos y álgebras de Lie, de sus deformaciones (grupos cuánticos) y de sus aplicaciones en la teoría de sistemas integrables clásicos y cuánticos. En los últimos años su interés se ha centrado también en la aplicación de la teoría de grupos cuánticos y de Poisson-Lie en el contexto de la geometría no conmutativa y de la fundamentación matemática de la cuantización de la gravedad.

Se incorporó en 1994 a la Universidad de Burgos, en la que es catedrático desde 2010. Ha realizado estancias pre y postdoctorales en el CRM de la Universidad de Montréal, en la Universidad de Florencia, en la UNAM, en la Universidad de Roma Tre y en la Universidad de Erlangen-Nuremberg. Estas dos últimas las visita con regularidad como invitado desde, respectivamente, 1997 y 2011.

Ha publicado más de 100 artículos en revistas indexadas de las categorías de física matemática, física multidisciplinar y matemática aplicada, muchos de ellas en posiciones relevantes por su índice de impacto, así como otras 50 contribuciones en actas de congresos internacionales y capítulos de libros, y ha sido editor de dos volúmenes de Actas de Congresos. Sus publicaciones indexadas han sido objeto de más de 1560 citas directas, que dan lugar a un índice-h de 23. Entre ellas destacan por su impacto el artículo con O. Ragnisco sobre un nuevo método sistemático para la construcción de sistemas integrables con simetría de álgebra de Hopf, que ha proporcionado una nueva aproximación al problema de la integrabilidad de sistemas dinámicos con un número arbitrario de grados de libertad. En estas temáticas investigadoras ha dirigido una tesis doctoral con mención europea en 2009, ha presentado alrededor de 100 contribuciones a congresos y reuniones científicas y ha impartido más de 25 seminarios en diferentes universidades y centros de investigación tanto españoles como extranjeros.

Ha sido investigador principal de 4 proyectos del Plan Nacional del Área de Matemáticas, de 4 proyectos autonómicos y de 9 acciones especiales de colaboración con centros extranjeros, y ha participado también como investigador en numerosos proyectos nacionales y autonómicos, así como en varios proyectos de divulgación científica. Es miembro (suplente) del Management Committee de la red europea COST QSPACE MP1405 ("Quantum Structure of Spacetime"). Coordinador del grupo de investigación reconocido en "Física Matemática" de la Universidad de Burgos, es Investigador Responsable de la Unidad de Investigación Consolidada en Física Matemática reconocida por la Junta de Castilla y León, es miembro de la red "Geometría, Mecánica y Control" y ha participado en la organización de seis reuniones científicas internacionales. Ha sido durante tres años coordinador del Programa Propio de Investigación de la Universidad de Burgos. Ha sido miembro del "Advisory Board" del Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, y revisor de otras 21 revistas internacionales indexadas en el SCR. Es evaluador de la ANEP en las Áreas de Matemáticas y de Física, del Polish National Science Centre, del Natural Sciences and Engineering Research Council



of Canada, de la Swiss National Science Foundation y de la Research Promotion Foundation de Chipre.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h...). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Número de sexenios de investigación: 4 (todos los posibles)

Fecha del último concedido: 2015

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 1 defendida + 1 en realización

Citas totales (WOS): 1569

Citas totales (GoogleScholar): 2410

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual):

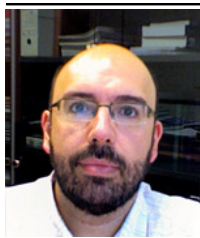
Publicaciones totales en primer decil: 9

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 49 + 4 (de 2017)

Publicaciones totales en primer tercil (T1): 78 + 5 (de 2017)

Índice h (WOS): 23

Índice h (GoogleScholar): 28

**ANGEL BALLESTEROS CASTAÑEDA**

Apellidos: **BALLESTEROS CASTAÑEDA**
 Nombre: **ANGEL**
 DNI: **13127093G**
 Fecha de nacimiento: **09/04/1967**
 Sexo: **Hombre**
 Dirección de contacto: **Departamento de Física**
 Resto de dirección contacto: **Facultad de Ciencias, Universidad de Burgos**
 Código postal: **09001**
 País de contacto: **España**
 Ciudad de contacto: **Burgos**
 Teléfono fijo: **(34) 947258894**
 Fax: **(34) 947258831**
 Correo electrónico: **angelb@ubu.es**
 Página web personal: **<http://mathematicalphysicsubu.wordpress.com/people-2/angel-ballesteros/>**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Burgos
Departamento: Departamento de Física, Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Catedrático de Universidad (Full Professor)
Fecha de inicio: 16/12/2010
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 221200 - Física teórica
Secundaria (Cód. Unesco): 120109 - Álgebra de Lie
Terciaria (Cód. Unesco): 220500 - Mecánica
Funciones desempeñadas: Mathematical Physics, quantum groups, noncommutative geometry, integrable systems, quantum gravity

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Burgos	PTUN	30/04/2001
2	Universidad de Burgos	PTUN interino	01/10/1998
3	Universidad de Burgos	AYUN	25/11/1994
4	Universidad de Valladolid	PRAS (6+6)	01/12/1993
5	Universidad de Valladolid	Becario predoctoral PNFPI	01/01/1991
6	M.E.C.	Profesor FP Interino	11/10/1990

1 Entidad empleadora: Universidad de Burgos
Categoría profesional: PTUN
Fecha de inicio-fin: 30/04/2001 - 15/12/2010



- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Burgos
Categoría profesional: PTUN interino
Fecha de inicio-fin: 01/10/1998 - 29/04/2001
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Burgos
Categoría profesional: AYUN
Fecha de inicio-fin: 25/11/1994 - 30/09/1998
- 4 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid
Categoría profesional: PRAS (6+6)
Fecha de inicio-fin: 01/12/1993 - 24/11/1994
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid
Categoría profesional: Becario predoctoral PNFPI
Fecha de inicio-fin: 01/01/1991 - 30/11/1993
- 6 Entidad empleadora:** M.E.C.
Categoría profesional: Profesor FP Interino
Fecha de inicio-fin: 11/10/1990 - 31/12/1990



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Físicas (M.Sc. in Physics)

Entidad de titulación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 1990

Nota media del expediente: Sobresaliente

Premio: Premio extraordinario de licenciatura

Doctorados

Programa de doctorado: Física Teórica, Atómica, Molecular y Nuclear

Entidad de titulación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 13/07/1995

Título de la tesis: Contracción de biálgebras de Lie y deformaciones cuánticas de simetrías cinemáticas (Lie bialgebra contractions and quantum deformations of kinematical symmetries)

Director/a de tesis: M.A. del Olmo

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Premio extraordinario doctor: Si

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Italiano		C1	C1	C1	A1
Inglés		C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** La era de los desarrollos particularizados (TFM)
Entidad de realización: Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Valladolid
Alumno/a: José María Álvarez Sánchez
Calificación obtenida: 9,5 sobre 10
Fecha de defensa: 25/07/2017



- 2 Título del trabajo:** Introducción a la computación cuántica mediante Resonancia Magnética Nuclear (TFG)
Codirector/a tesis: María Asunción Muñoz Santamaría
Entidad de realización: Facultad de Ciencias, Universidad de Burgos
Alumno/a: Álvaro Bravo Panadero
Calificación obtenida: 9,5 sobre 10
Fecha de defensa: 19/07/2017
- 3 Título del trabajo:** Integrability of nonlinear Hamiltonian Systems with N degrees of freedom
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alfonso Blasco Sanz
Calificación obtenida: Apto Cum Laude
Fecha de defensa: 22/07/2009
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: Si
- 4 Título del trabajo:** Hamiltonian methods in nonlinear Quantum Optics
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alfonso Blasco Sanz
Fecha de defensa: 02/12/2002
Mención de calidad: Si

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** Unidad de Investigación Consolidada en Física Matemática de Castilla y León
Objeto del grupo: Unidad de investigación interuniversitaria
Nombre del investigador/a principal (IP): Angel Ballesteros Castañeda **Nº de componentes grupo:** 15
Código normalizado: UIC011 **Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones
Entidad de afiliación: Universidades de Burgos, Salamanca y Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 04/06/2018
- 2 Nombre del grupo:** Grupo de investigación en Física Matemática
Objeto del grupo: Grupo de investigación
Nombre del investigador/a principal (IP): Francisco José Herranz Zorrilla **Nº de componentes grupo:** 4
Código normalizado: MathPhysUBU **Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones
Entidad de afiliación: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 28/05/2018
- 3 Nombre del grupo:** Unidad de Investigación Consolidada en Física Matemática de Castilla y León
Objeto del grupo: Unidad de investigación interuniversitaria
Nombre del investigador/a principal (IP): Luis Miguel Nieto Calzada **Nº de componentes grupo:** 14
Código normalizado: UIC011 **Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones



Entidad de afiliación: Universidades de Burgos, Salamanca y Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 21/07/2015

4 Nombre del grupo: Grupo de Excelencia en Física Matemática de Castilla y León

Objeto del grupo: Grupo de investigación interuniversitario

Nombre del investigador/a principal (IP): Mariano Santander

Nº de componentes grupo: 22

Código normalizado: GR224

Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones

Entidad de afiliación: Universidades de Burgos, Salamanca y Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 2005

5 Nombre del grupo: Grupo de investigación en Física Matemática

Objeto del grupo: Grupo de investigación

Nombre del investigador/a principal (IP): Angel Ballesteros

Nº de componentes grupo: 4

Código normalizado: MathPhysUBU

Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones

Entidad de afiliación: Universidad de Burgos

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 31/01/2003

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 Nombre del proyecto: Lie systems and selected Lie theory methods in differential equations

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: IMPAN (Polonia), CRM (Montréal), UPC, UBU, UNIZAR, CUD

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J. Grabowski

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Polish National Science Centre

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: HARMONIA 2016/22/M/ST1/00542

Fecha de inicio-fin: 04/04/2017 - 03/04/2020

Cuantía total: 80.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

2 Nombre del proyecto: Grupos cuánticos, álgebras de Poisson y sistemas integrables

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: U. de Burgos, U. Politécnica de Madrid, U. de Roma Tre, U. de Erlangen-Nürnberg, U. de Varsovia

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Ballesteros

Nº de investigadores/as: 13

Entidad/es financiadora/s:

Agencia Española de Investigación

Tipo de participación: Coordinador

Cód. según financiadora: MTM2016-79639-P



Fecha de inicio-fin: 30/12/2016 - 29/12/2019

Cuantía total: 31.339 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 3** **Nombre del proyecto:** Acción COST "Quantum Structure of Spacetime"
Grado de contribución: Investigador
Entidad de realización: Red Europea, participan 28 países
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): R. Szabo
Nº de investigadores/as: 95
Nombre del programa: Horizonte 2020
Cód. según financiadora: COST Action MP1405
Fecha de inicio-fin: 30/04/2015 - 29/04/2019
Cuantía total: 500.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Aportación del solicitante: Suplente en el Management Committee representando a España
- 4** **Nombre del proyecto:** Modelización matemática del grafeno y de otros metamateriales: defectos, propiedades electrónicas, fotónicas y aplicaciones
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: U. de Burgos, U de Valladolid, U. de Salamanca
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Miguel Nieto Calzada
Nº de investigadores/as: 13
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Consejería de Educación
Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: VA057U16
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018
Cuantía total: 120.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 5** **Nombre del proyecto:** Red de Excelencia "Geometría, Mecánica y Control"
Grado de contribución: Investigador
Entidad de realización: Red de Universidades españolas y centros del CSIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J.C. Marrero
Nº de investigadores/as: 80
Entidad/es financiadora/s:
MINECO
Nombre del programa: Acciones de dinamización "Redes de Excelencia"
Cód. según financiadora: MTM2015-69124-REDT
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2017
Cuantía total: 35.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 6** **Nombre del proyecto:** Grupos cuánticos, sistemas integrables hamiltonianos y aplicaciones
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: U. de Burgos e ICMAT-CSIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Ballesteros
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:



Junta de Castilla y León

Tipo de entidad: Consejería de Educación

Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España

Tipo de participación: Coordinador

Cód. según financiadora: BU278U14

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017

Cuantía total: 21.965 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 7** **Nombre del proyecto:** Grupos cuánticos, simetrías de Poisson-Lie y sistemas integrables
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: U. de Burgos, U. Complutense, U. Politécnica de Madrid, U. de Roma Tre, U. de Erlangen-Nürnberg, U. de Montréal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Ballesteros
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
MINECO
Tipo de participación: Coordinador
Cód. según financiadora: MTM2013-43820-P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 30/09/2017
Cuantía total: 33.275 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 8** **Nombre del proyecto:** Ayuda para la contratación de investigador postdoctoral en el grupo "Simetrías y dinámica de sistemas clásicos y cuánticos"
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: U. de Burgos
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Ballesteros
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Consejería de Educación
Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España
Tipo de participación: Coordinador
Fecha de inicio-fin: 01/11/2013 - 31/10/2015
Cuantía total: 80.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 9** **Nombre del proyecto:** Nuevos modelos integrables clásicos y cuánticos: simetrías y dinámica no lineal
Grado de contribución: Investigador principal
Entidad de realización: U. de Burgos, U. Complutense, U. de Roma Tre, U. de Erlangen-Nürnberg
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Ballesteros
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
MICINN
Cód. según financiadora: MTM2010-18556
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 30/09/2014
Cuantía total: 57.100 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo



- 10 Nombre del proyecto:** Red Temática "Geometría, Mecánica y Control"
Grado de contribución: Investigador
Entidad de realización: Red de Universidades españolas y centros del CSIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M. Edith Padrón
Nº de investigadores/as: 60
Entidad/es financiadora/s:
MINECO

Nombre del programa: Acciones Complementarias
Cód. según financiadora: MTM2011-15725-E
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2013
Cuantía total: 15.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 11 Nombre del proyecto:** Nuevos modelos integrables sobre espacios curvos
Grado de contribución: Investigador principal
Entidad de realización: Universidad de Burgos y Universidad de Roma Tre-INFN
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Ballesteros
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
MICINN

Cód. según financiadora: AIC-D-2011-0711
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2012
Cuantía total: 2.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 12 Nombre del proyecto:** Tratamientos algebraicos, grupos y deformaciones cuánticas y técnicas del continuo en problemas de estructura nuclear y en sistemas de fermiones y bosones
Grado de contribución: Investigador
Entidad de realización: Universidades de Valladolid, Burgos y Nacional de la Plata.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M. Gadella
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
MICINN

Cód. según financiadora: FPA2008-04772-E
Fecha de inicio-fin: 01/04/2009 - 31/03/2012
Cuantía total: 11.500 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 13 Nombre del proyecto:** Superintegrabilidad clásica y cuántica sobre variedades curvas
Grado de contribución: Investigador principal
Entidad de realización: Universidad de Burgos y Universidad de Roma Tre-INFN
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Ballesteros
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
MICINN

Cód. según financiadora: ACI-PROMOCIONA ACI2009-1083
Fecha de inicio-fin: 15/12/2009 - 31/05/2011
Cuantía total: 2.200 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo



- 14** **Nombre del proyecto:** CONSOLIDER Ingenio-MATHEMATICA
Grado de contribución: Investigador
Entidad de realización: 340 grupos de investigación
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M.A. López Cerdá (U. de Alicante)
Entidad/es financiadora/s:
Convocatoria Consolider-Ingenio 2010.
MEC Tipo de convocatoria: Nacional
Fecha de inicio-fin: 2006 - 2011
Cuantía total: 7.500.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 15** **Nombre del proyecto:** Nuevos retos en Física Matemática: integrabilidad, simetrías y dinámica no lineal de sistemas clásicos y cuánticos
Grado de contribución: Investigador
Entidad de realización: Universidad de Valladolid, Universidad de Salamanca y Universidad de Burgos
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M. Santander
Nº de investigadores/as: 22
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Castilla y León
Cód. según financiadora: Grupo de Excelencia GR224
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010
Cuantía total: 111.174 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 16** **Nombre del proyecto:** Sistemas integrables: simetrías, dinámica y deformaciones cuánticas
Grado de contribución: Investigador
Entidad de realización: Universidad de Burgos y Universidad de Valladolid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): F.J. Herranz
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
MICINN
Cód. según financiadora: MTM2007-67389
Fecha de inicio-fin: 01/12/2007 - 30/11/2010
Cuantía total: 36.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 17** **Nombre del proyecto:** Dinámica no lineal en Óptica Cuántica
Grado de contribución: Investigador principal
Entidad de realización: Universidad de Burgos
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Ballesteros
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Burgos
Cód. según financiadora: K08J.0G
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 30/09/2010
Cuantía total: 2.442 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

**18 Nombre del proyecto:** Modelos Teóricos y Computacionales en Teoría de la Evolución**Grado de contribución:** Investigador**Entidad de realización:** Universidad de Burgos**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** F. Musso**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Burgos

Cód. según financiadora: K07.J01**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 30/09/2010**Cuantía total:** 3.000 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**19 Nombre del proyecto:** Álgebras cuánticas y Física Cuántica**Grado de contribución:** Investigador**Entidad de realización:** Universidades de Valladolid, Burgos y Florencia.**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A. del Olmo**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

MICINN

Cód. según financiadora: FPA-2008-03877-E/INFN**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2009 - 31/08/2010**Cuantía total:** 2.200 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**20 Nombre del proyecto:** Classical and quantum superintegrable models from coalgebras**Grado de contribución:** Investigador principal**Entidad de realización:** Universidad de Burgos y Universidad de Roma Tre-INFN**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Ballesteros**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

MICINN

Cód. según financiadora: FPA-2008-04085-E/INFN**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2009 - 31/05/2010**Cuantía total:** 2.800 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**21 Nombre del proyecto:** Q-álgebras, sistemas superintegrables y simetrías discretas**Grado de contribución:** Investigador principal**Entidad de realización:** Universidad de Burgos y Universidad de Roma Tre-INFN**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Ballesteros**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

MICINN

Cód. según financiadora: INFN08-22**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2008 - 30/11/2009**Cuantía total:** 3.000 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



- 22** **Nombre del proyecto:** Quantum algebras and Quantum Physics
Grado de contribución: Investigador
Entidad de realización: Universidades de Valladolid, Burgos y Florencia.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M.A. del Olmo
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
MICINN

Cód. según financiadora: INFN08-21
Fecha de inicio-fin: 01/09/2008 - 31/08/2009
Cuantía total: 3.200 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 23** **Nombre del proyecto:** Álgebras cuánticas y Física Cuántica
Grado de contribución: Investigador
Entidad de realización: Universidades de Valladolid, Burgos y Florencia.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M.A. del Olmo
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación, Política Social y Deporte **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Cód. según financiadora: INFN07-25
Fecha de inicio-fin: 01/05/2007 - 30/04/2008
Cuantía total: 3.600 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 24** **Nombre del proyecto:** Q-álgebras, sistemas integrables y simetrías discretas
Grado de contribución: Investigador principal
Entidad de realización: Universidad de Burgos y Universidad de Roma Tre-INFN
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Ballesteros
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación, Política Social y Deporte **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Cód. según financiadora: INFN07-13
Fecha de inicio-fin: 15/05/2007 - 31/12/2007
Cuantía total: 2.200 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 25** **Nombre del proyecto:** Sistemas físicos exactamente solubles, integrabilidad y computación cuántica: nuevos retos en física cuántica
Grado de contribución: Investigador
Entidad de realización: Universidad de Valladolid, Universidad de Salamanca y Universidad de Burgos
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M. Santander
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Castilla y León

Cód. según financiadora: Grupo de Excelencia VA013C05
Fecha de inicio-fin: 16/06/2005 - 31/12/2007
Cuantía total: 95.500 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo



- 26** **Nombre del proyecto:** Grupos cuánticos, sistemas integrables y hamiltonianos efectivos
Grado de contribución: Investigador principal
Entidad de realización: Universidad de Burgos, Universidad de Roma Tre, Universidad Nacional de la Plata
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Ballesteros
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
MCyT
Cód. según financiadora: FIS2004-07913
Fecha de inicio-fin: 12/12/2004 - 11/12/2007
Cuantía total: 20.400 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 27** **Nombre del proyecto:** Álgebras cuánticas y Física Cuántica
Grado de contribución: Investigador
Entidad de realización: Universidades de Valladolid, Burgos y Florencia.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M.A. del Olmo
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
MCyT
Cód. según financiadora: INFN06-31
Fecha de inicio-fin: 10/07/2006 - 09/07/2007
Cuantía total: 3.700 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 28** **Nombre del proyecto:** Modelos integrables, coálgebras y simetrías discretas
Grado de contribución: Investigador principal
Entidad de realización: Universidad de Burgos y Universidad de Roma Tre-INFN
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Ballesteros
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación, Política Social y Deporte **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Cód. según financiadora: INFNUBU06
Fecha de inicio-fin: 01/04/2006 - 31/12/2006
Cuantía total: 2.400 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 29** **Nombre del proyecto:** Álgebras cuánticas y Física Cuántica
Grado de contribución: Investigador
Entidad de realización: Universidades de Valladolid, Burgos y Florencia.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M.A. del Olmo
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
MCyT
Cód. según financiadora: INFN05-31
Fecha de inicio-fin: 26/05/2005 - 31/12/2005
Cuantía total: 2.750 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo



- 30** **Nombre del proyecto:** Q-álgebras, sistemas integrables y simetrías discretas
Grado de contribución: Investigador principal
Entidad de realización: Universidad de Burgos y Universidad de Roma Tre-INFN
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Ballesteros
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación, Política Social y Deporte **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Cód. según financiadora: INFN05-23
Fecha de inicio-fin: 01/04/2005 - 31/12/2005
Cuantía total: 3.050 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 31** **Nombre del proyecto:** Aula de divulgación científica de la UBU: premios a trabajos de inicio en la investigación, centro audiovisual de divulgación científica y plataforma virtual
Grado de contribución: Investigador
Entidad de realización: Universidad de Burgos
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J. Arcos
Entidad/es financiadora/s:
MCyT
Cód. según financiadora: DIF2003-10368-E
Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2005
Cuantía total: 35.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 32** **Nombre del proyecto:** Encuentro con la Ciencia en la Universidad de Burgos 2005 (V Semana de la Ciencia y la Tecnología)
Grado de contribución: Investigador
Entidad de realización: Universidad de Burgos
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J. Arcos
Entidad/es financiadora/s:
MCyT
Cód. según financiadora: Z02F.02
Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2005
Cuantía total: 43.400 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 33** **Nombre del proyecto:** Sistemas integrables hamiltonianos y simetrías dinámicas
Grado de contribución: Investigador
Entidad de realización: Universidad de Burgos
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): F.J. Herranz
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Castilla y León
Cód. según financiadora: BU04/03
Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2005
Cuantía total: 12.100 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo



- 34** **Nombre del proyecto:** Álgebras cuánticas y Física Cuántica
Grado de contribución: Investigador
Entidad de realización: Universidades de Valladolid, Burgos y Florencia.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M.A. del Olmo
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
MCyT
Fecha de inicio-fin: 01/07/2004 - 31/12/2004
Cuantía total: 3.600 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 35** **Nombre del proyecto:** Modelos integrables, coálgebras y simetrías discretas
Grado de contribución: Investigador principal
Entidad de realización: Universidad de Burgos y Universidad de Roma Tre-INFN
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Ballesteros
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
MCyT
Cód. según financiadora: INFNUBU04
Fecha de inicio-fin: 01/04/2004 - 31/12/2004
Cuantía total: 2.760 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 36** **Nombre del proyecto:** Álgebras cuánticas y Física Cuántica
Grado de contribución: Investigador
Entidad de realización: Universidades de Valladolid, Burgos y Florencia.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M.A. del Olmo
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
MCyT
Fecha de inicio-fin: 19/06/2003 - 31/12/2003
Cuantía total: 3.660 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 37** **Nombre del proyecto:** Modelos integrables, coálgebras y simetrías discretas
Grado de contribución: Investigador principal
Entidad de realización: Universidad de Burgos y Universidad de Roma Tre-INFN
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Ballesteros
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
MCyT
Cód. según financiadora: INFNUBU03
Fecha de inicio-fin: 01/04/2003 - 31/12/2003
Cuantía total: 2.760 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 38** **Nombre del proyecto:** Encuentro con la Ciencia y la Tecnología en la Universidad de Burgos
Grado de contribución: Investigador
Entidad de realización: Universidad de Burgos



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J. Arcos

Entidad/es financiadora/s:

MCyT

Cód. según financiadora: DIF2003-10036-E

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2003

Cuantía total: 45.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

39 Nombre del proyecto: Simetrías dinámicas e integrabilidad de sistemas clásicos y cuánticos

Grado de contribución: Investigador

Entidad de realización: Universidad de Burgos

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): F.J. Herranz

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación, Política Social y Deporte **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Cód. según financiadora: BFM2000-1055

Fecha de inicio-fin: 01/01/2001 - 31/12/2003

Cuantía total: 2.160.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

40 Nombre del proyecto: Álgebras cuánticas y Física Cuántica

Grado de contribución: Investigador

Entidad de realización: Universidades de Valladolid, Burgos y Florencia.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M.A. del Olmo

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

MCyT

Fecha de inicio-fin: 08/05/2002 - 25/03/2003

Cuantía total: 6.360 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

41 Nombre del proyecto: Modelos integrables, coálgebras y simetrías discretas

Grado de contribución: Investigador principal

Entidad de realización: Universidad de Burgos y Universidad de Roma Tre-INFN

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Ballesteros

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

MCyT

Cód. según financiadora: INFNUBU02

Fecha de inicio-fin: 01/04/2002 - 31/12/2002

Cuantía total: 2.760 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

42 Nombre del proyecto: Dinámica Hamiltoniana no lineal. Aplicaciones en Óptica Cuántica

Grado de contribución: Investigador principal

Entidad de realización: Universidad de Burgos

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Ballesteros

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Burgos



Cód. según financiadora: K069.00
Fecha de inicio-fin: 01/01/1999 - 31/12/2001
Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 43** **Nombre del proyecto:** Dinámica Hamiltoniana no lineal: Aplicaciones en Óptica Cuántica
Grado de contribución: Investigador principal
Entidad de realización: Universidades de Burgos y Valladolid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Ballesteros
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Castilla y León

Cód. según financiadora: CO2/399 (Proyecto Coordinado)
Fecha de inicio-fin: 01/01/1999 - 31/12/2001
Cuantía total: 400.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 44** **Nombre del proyecto:** Álgebras de Lie de campos vectoriales y singularidades
Grado de contribución: Investigador
Entidad de realización: Universidad de Burgos
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): T. Pérez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Burgos

Cód. según financiadora: M038.00
Fecha de inicio-fin: 01/07/1998 - 31/12/1999
Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 45** **Nombre del proyecto:** Deformaciones del oscilador armónico y sus aplicaciones en Óptica Cuántica
Grado de contribución: subproyecto.
Entidad de realización: Universidades de Burgos y Valladolid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Ballesteros
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Castilla y León

Cód. según financiadora: CO2/297 (Proyecto coordinado)
Fecha de inicio-fin: 01/01/1997 - 31/12/1998
Cuantía total: 1.400.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 46** **Nombre del proyecto:** q-Simetrías y sistemas integrables. Aplicaciones en Óptica Cuántica
Grado de contribución: Investigador principal del subproyecto
Entidad de realización: Universidades de Burgos, Salamanca y Valladolid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Ballesteros
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Castilla y León

Cód. según financiadora: CO1/396 (Proyecto coordinado)
Fecha de inicio-fin: 01/01/1996 - 31/12/1998



Cuantía total: 764.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

47 Nombre del proyecto: Técnicas algebraicas en Óptica Cuántica
Grado de contribución: Investigador
Entidad de realización: Universidad de Burgos
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): F.J. Herranz
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Burgos

Cód. según financiadora: K006.00
Fecha de inicio-fin: 01/01/1997 - 30/06/1998
Cuantía total: 2.085.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

48 Nombre del proyecto: Geometrías y deformaciones de grupos de Lie y álgebras de Lie en Física Clásica y Cuántica II
Grado de contribución: Investigador
Entidad de realización: Universidad de Valladolid y Universidad de Burgos
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M. Santander
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
DGICYT

Cód. según financiadora: PB94-1115
Fecha de inicio-fin: 01/01/1995 - 31/12/1997
Cuantía total: 5.800.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

49 Nombre del proyecto: Representaciones y aplicaciones físicas de grupos cuánticos cinemáticos
Grado de contribución: Investigador
Entidad de realización: Universidad de Valladolid y Universidades de Bolonia y Florencia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M.A. del Olmo
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
DGICYT

Fecha de inicio-fin: 01/01/1993 - 31/12/1993
Régimen de dedicación: Tiempo completo



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 23

Fecha de aplicación: 07/07/2018

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** A. Ballesteros; G. Gubitosi; I. Gutiérrez-Sagredo; F.J. Herranz. Curved momentum spaces from quantum (Anti-)de Sitter groups in (3+1) dimensions. Physical Review D. 97, pp. 106024. 2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si
- 2** A. Ballesteros; F. Mercati. Extended noncommutative Minkowski spacetimes and hybrid gauge symmetries. EPRC (submitted). 2018.

Tipo de producción: Artículo científico
- 3** A. Ballesteros; R. Campoamor-Stursberg; E. Fenandez-Saiz; F.J. Herranz; J. de Lucas. Poisson-Hopf algebra deformations of Lie-Hamilton systems. Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical. 51, pp. 065202. 2018. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/1751-8113/46/28/285203>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si
- 4** A. Ballesteros; C. Meusburger; P. Naranjo. AdS Poisson Homogeneous spaces and Drinfel'd doubles. Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical. 50, pp. 395202. 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1088/1751-8121/aa858c>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si
- 5** A. Ballesteros; G. Gubitosi; I. Gutiérrez-Sagredo; F.J. Herranz. Curved momentum spaces from quantum groups with cosmological constant. Physics Letters B. 773, pp. 47 - 53. 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.physletb.2017.08.008>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS

Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si



- 6** A. Ballesteros; F.J. Herranz; S. Kuru; J. Negro. Factorization approach to superintegrable systems: Formalism and applications. *Physics of Atomic Nuclei*. 80, pp. 389 - 396. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** A. Ballesteros; N.R. Bruno; F.J. Herranz. Non-commutative relativistic spacetimes and worldlines from 2+1 quantum (anti)de Sitter groups. *Advances in High Energy Physics*. 2017 - 7876942, 2017. Disponible en Internet en: <doi:10.1155/2017/7876942.>.
Tipo de producción: Artículo científico **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS
Fuente de impacto: WOS (JCR)
- 8** A. Ballesteros; I. Gutiérrez-Sagredo; P. Naranjo. On Hamiltonians with position-dependent mass from Kaluza-Klein compactifications. *Physics Letters A*. 381, pp. 701 - 706. 2017. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.physleta.2016.12.040>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1,677
- 9** A. Ballesteros; J.C. Marrero; Z. Ravanpak. Poisson-Lie groups, bi-Hamiltonian systems and integrable deformations. *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. 50, pp. 145204. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si
Índice de impacto:
- 10** A. Ballesteros; I. Gutiérrez-Sagredo; F.J. Herranz; C. Meusburger; P. Naranjo. Quantum groups and noncommutative spacetimes with cosmological constant. *Journal of Physics: Conference Series*. 880, pp. 012023. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 11** A. Ballesteros; F.J. Herranz; F. Musso; P. Naranjo. The kappa-(A)dS quantum algebra in (3+1) dimensions. *Physics Letters B*. 766, pp. 205 - 211. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si
Índice de impacto: 6,012
- 12** A. Ballesteros; A. Blasco; F. Musso. Integrable deformations of Rössler and Lorenz systems from Poisson-Lie groups. *Journal of Differential Equations*. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si
Índice de impacto: 1.988 **Num. revistas en cat.:** 310
Posición de publicación: 13
- 13** A. Ballesteros; F.J. Herranz; S. Kuru; J. Negro. The anisotropic oscillator on curved spaces: A new exactly solvable model. *Annals of Physics*. 376, pp. 399 - 423. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.465

Posición de publicación: 15

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 79

- 14** D. Latini; O. Ragnisco; A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; D. Riglioni. The classical Darboux III oscillator: factorization, Spectrum Generating Algebra and solution to the equations of motion. Journal of Physics: Conference Series. 670, pp. 012031. IOP, 2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

- 15** A. Ballesteros; A. Blasco; F.J. Herranz. A curved Hénon-Heiles system and its integrable deformations. Journal of Physics: Conference Series. 597, pp. 012013 - 11 pp. 2015. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/1742-6596/597/1/012013>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Índice de impacto: 0.229

- 16** A. Ballesteros; A. Blasco; F.J. Herranz; F. Musso. An integrable Hénon-Heiles system on the sphere and the hyperbolic plane. Nonlinearity. 28, pp. 3789 - 3801. 2015.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Índice de impacto: 1,200

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 58

Num. revistas en cat.: 250

- 17** A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco; D. Riglioni. Exactly solvable deformations of the oscillator and Coulomb systems and their generalization. Journal of Physics: Conference Series. 597, pp. 012014 - 10 pp. IOP, 2015. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/1742-6596/597/1/012014>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Índice de impacto: 0.229

- 18** A. Ballesteros; A. Blasco; J. de Lucas; F.J. Herranz; C. Sardón. Lie-Hamilton systems on the plane: properties, classification and applications. Journal of Differential Equations. 258, pp. 2873 - 2907. 2015. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1016/j.jde.2014.12.031>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Mathematics

Índice de impacto: 2.76

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 14

Num. revistas en cat.: 312

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

- 19** A. Ballesteros; F.J. Herranz; P. Naranjo. Towards (3+1) gravity through Drinfel'd doubles with cosmological constant. Physics Letters B. 746, pp. 37 - 43. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.physletb.2015.04.041>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 6,012

Revista dentro del 25%: Si

- 20** A. Ballesteros; F.J. Herranz; C. Meusburger. A (2+1) non-commutative Drinfel'd double spacetime with cosmological constant. *Physics Letters B*. 732, pp. 201 - 209. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.physletb.2014.03.036>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 6,012 **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 3
- 21** A. Ballesteros; A. Blasco; F.J. Herranz; F. Musso. A new integrable anisotropic oscillator on the 2D sphere and the hyperbolic plane. *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. 47, pp. 345204 - 21pp. 2014. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/1751-8113/47/34/345204>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 1,602
Fuente de citas: WOS **Citas:** 1
- 22** A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco; D. Riglioni. An exactly solvable deformation of the Coulomb problem associated with the Taub-NUT metric. *Annals of Physics*. 351, pp. 540 - 557. 2014. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1016/j.aop.2014.09.013>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 3,065 **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 5
- 23** A. Ballesteros; F.J. Herranz; P. Naranjo. From Lorentzian to Galilean (2+1) gravity: Drinfel'd doubles, quantisation and noncommutative spacetimes. *Classical and Quantum Gravity*. 31, pp. 245013 - 25 pp. 2014. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/0264-9381/31/24/245013>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 3,103 **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 1
- 24** A. Ballesteros; F.J. Herranz; F. Musso. On quantum deformations of (anti-) de Sitter algebras in (2+1) dimensions. *Journal of Physics: Conference Series*. 532, pp. 012002 - 13pp. IOP, 2014. Disponible en Internet en: <doi:10.1088/1742-6596/532/1/012002>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)
Índice de impacto: 0,229
Fuente de citas: WOS **Citas:** 2

- 25** A. Ballesteros; F.J. Herranz; C. Meusburger; P. Naranjo. Twisted (2+1) k-AdS algebra, Drinfel'd doubles and noncommutative spacetimes. SIGMA. Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications. 10052, pp. 052 - (26pp). 2014. Disponible en Internet en: <DOI: 10.3842/SIGMA.2014.052>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.071
Citas: 3
- 26** A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco; D. Riglioni. A maximally superintegrable deformation of the N-dimensional quantum Kepler-Coulomb system. Journal of Physics: Conference Series. 474, pp. 012008. IOP, 2013. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/1742-6596/474/1/012008>.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)
Índice de impacto: 0,183
Fuente de citas: WOS
Citas: 2
- 27** A. Ballesteros; F.J. Herranz; C. Meusburger. Drinfel'd doubles for (2+1)-gravity. Classical and Quantum Gravity. 30, pp. 155012 (20pp). 2013. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/0264-9381/30/15/155012>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 3,562
Revista dentro del 25%: Si
Fuente de citas: WOS
Citas: 6
- 28** A. Ballesteros; J.F. Cariñena; J. de Lucas; F.J. Herranz; C. Sardón. From constants of motion to superposition rules for Lie-Hamilton systems. Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical. 46, pp. 285203 (25pp). 2013. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/1751-8113/46/28/285203>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 1,766
Fuente de citas: WOS
Citas: 5
- 29** A. Ballesteros; F. Musso. Quantum algebras as quantizations of dual Poisson-Lie groups. Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical. 46, pp. 195203 (20pp). 2013. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/1751-8113/46/19/195203>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 1,766
Fuente de citas: WOS
Citas: 1
- 30** A. Ballesteros; F.J. Herranz; F. Musso. The anisotropic oscillator on the 2D sphere and the hyperbolic plane. Nonlinearity. 26, pp. 971 - 990. 2013. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/0951-7715/26/4/971>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Índice de impacto: 1,200
Revista dentro del 25%: Si

**Posición de publicación:** 58**Num. revistas en cat.:** 250**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 9

- 31** A. Ballesteros; F.J. Herranz; C. Meusburger. 3d gravity and quantum deformations: a Drinfel'd double approach. Journal of Physics. Conference Series.360, pp. 012010 (4 pp.). 2012. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/1742-6596/360/1/012010>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)
Índice de impacto: 0,226
- 32** A. Ballesteros; A. Blasco; F. Musso. Classification of real three-dimensional Poisson-Lie groups. Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical. 45, pp. 175204 (22 pp). 2012. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/1751-8113/45/17/175204>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 1,766 **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 2
- 33** A. Ballesteros; A. Blasco; F. Musso. Comment on 'New Integrable Family in n-Dimensional Homogeneous Lotka-Volterra Systems with Abelian Lie Algebra'. Journal of the Physical Society of Japan. 81, pp. 076001 (2 pp). 2012. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1143/JPSJ.81.076001>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2,087 **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 2
- 34** A. Ballesteros; A. Blasco; F. Musso. Non-coboundary Poisson-Lie structures on the book group. Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical. 45, pp. 105205 (14 pp). 2012. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/1751-8113/45/10/105205>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 1,766 **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 1
- 35** A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco; D. Riglioni. A new exactly solvable quantum model in N dimensions. Physics Letters A. 375, pp. 1431 - 1435. 2011. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1016/j.physleta.2011.02.034>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.632
Fuente de citas: WOS **Citas:** 13

- 36** A. Ballesteros; A. Blasco; F. Musso. Integrable deformations of Lotka-Volterra systems. *Physics Letters A*. 375, pp. 3370 - 3374. 2011. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1016/j.physleta.2011.07.055>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.632

Fuente de citas: WOS

Citas: 7

- 37** A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco; D. Riglioni. New superintegrable models with position-dependent mass from Bertrand's Theorem on curved spaces. *Journal of Physics. Conference Series*.284, pp. 012011 - 10 pp. 2011. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/1742-6596/284/1/012011>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0,263

Fuente de citas: WOS

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Citas: 2

- 38** A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco; D. Riglioni. On two superintegrable nonlinear oscillators in N dimensions. *International Journal of Theoretical Physics*. 50, pp. 2268 - 2277. 2011. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1007/s10773-011-0750-x>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.845

Fuente de citas: WOS

Citas: 5

- 39** A. Ballesteros; E. Celeghini; M.A. del Olmo. Poisson deformed superalgebras and Moyal quantization. *Journal of Physics. Conference Series*.284, pp. 012012 - 9 pp.. 2011. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/1742-6596/284/1/012012>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0,263

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

- 40** A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco; D. Riglioni. Quantum mechanics on spaces of nonconstant curvature: the oscillator problem and superintegrability. *Annals of Physics*. 326, pp. 2053 - 2073. 2011. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1016/j.aop.2011.03.002>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.857

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Citas: 17

- 41** A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco; D. Riglioni. Superintegrable oscillator and Kepler systems on spaces of nonconstant curvature via the Stäckel transform. *SIGMA. Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications*. 7, pp. 048 - 15 pp.. 2011. Disponible en Internet en: <DOI: 10.3842/SIGMA.2011.048>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.071

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Citas: 13

- 42** A. Ballesteros; E. Celeghini; M.A. del Olmo. Deformation of semi-classical symmetries: Poisson-Hopf limit of quantum algebras. *Journal of Physics. Conference Series.* 237, pp. 012003 - 8 pp.. 2010. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/1742-6596/237/1/012003>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)
Índice de impacto: 0,265
Fuente de citas: WOS **Citas:** 1
- 43** A. Ballesteros y A. Blasco. Integrable Hénon-Heiles Hamiltonians: a Poisson algebra approach. *Annals of Physics.* 325, pp. 2787 - 2799. 2010. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1016/j.aop.2010.08.002>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.919 **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 4
- 44** A. Ballesteros y A. Blasco. Integrable perturbations of the N-dimensional isotropic oscillator. *Physics Letters A.* 374, pp. 2218 - 2224. 2010. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1016/j.physleta.2010.03.040>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.963
Fuente de citas: WOS **Citas:** 2
- 45** A. Ballesteros; A. Enciso; F. J. Herranz; O. Ragnisco. Superintegrable potentials on 3D Riemannian and Lorentzian spaces with non-constant curvature. *Physics of Atomic Nuclei.* 73, pp. 255 - 263. 2010. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1134/S1063778810020092>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.563
- 46** A. Ballesteros; F.J. Herranz; C. Meusburger. Three-dimensional gravity and Drinfel'd doubles: spacetimes and symmetries from quantum deformations. *Physics Letters B.* 687, pp. 375 - 381. 2010. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1016/j.physletb.2010.03.043>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 5.255 **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 11
- 47** A. Ballesteros; A. Blasco; F.J. Herranz; F. Musso; O. Ragnisco. (Super)integrability from coalgebra symmetry: formalism and applications. *Journal of Physics: Conference Series.* 175, pp. 012004 - 26 pp.. 2009. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/1742-6596/175/1/012004>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)
Índice de impacto: 0,236

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 18

- 48** A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco. Hamiltonian systems admitting a Runge-Lenz vector and an optimal extension of Bertrand's theorem to curved manifolds. *Communications in Mathematical Physics*. 290, pp. 1033 - 1049. 2009. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1007/s00220-009-0793-5>.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Índice de impacto:** 2.067**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 22

- 49** A. Ballesteros y F.J. Herranz. Maximal superintegrability of the generalized Kepler--Coulomb system on N-dimensional curved spaces. *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. 42, pp. 245203 - 12 pp.. 2009. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/1751-8113/42/24/245203>.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 1.577**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 29

- 50** A. Ballesteros; A. Blasco; F.J. Herranz. N-dimensional integrability from two-photon coalgebra symmetry. *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. 42, pp. 265205 - 16 pp.. 2009. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/1751-8113/42/26/265205>.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 1.577**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 7

- 51** A. Ballesteros; E. Celeghini; M.A. del Olmo. Poisson-Hopf limit of quantum algebras. *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. 42, pp. 275202 - 9 pp.. 2009. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/1751-8113/42/27/275202>.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 1.577**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 3

- 52** A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco. Superintegrability on N-dimensional curved spaces: Central potentials, centrifugal terms and monopoles. *Annals of Physics*. 324, pp. 1219 - 1233. 2009. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1016/j.aop.2009.03.001>.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 2.677**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 29



- 53** A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco. A maximally superintegrable system on an n-dimensional space of variable curvature. *Physica D: Nonlinear Phenomena*. 237, pp. 505 - 509. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Índice de impacto: 1.926 **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 21
- 54** E. Celeghini; A. Ballesteros; M.A. del Olmo. Bases in Lie and quantum algebras. *Journal of Physics: Conference Series*,. 128, pp. 012049 - 15 pp.. 2008. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/1742-6596/128/1/012049>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)
Índice de impacto: 0,245
Fuente de citas: WOS **Citas:** 3
- 55** A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco. Bertrand spacetimes as Kepler/oscillator potentials. *Classical and Quantum Gravity*. 25, pp. 165005 - 13 pp.. 2008. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/0264-9381/25/16/165005>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 3.035 **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 18
- 56** A. Ballesteros; F.J. Herranz; O. Ragnisco; M. Santander. Contractions, deformations and curvature. *International Journal of Theoretical Physics*. 47, pp. 649 - 663. 2008. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1007/s10773-007-9489-9>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.675
Fuente de citas: WOS **Citas:** 6
- 57** E. Celeghini; A. Ballesteros; M.A. del Olmo. From quantum universal enveloping algebras to quantum algebras. *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. 41, pp. 304038 - 13 pp.. 2008. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/1751-8113/41/30/304038>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.540
Fuente de citas: WOS **Citas:** 2
- 58** A. Ballesteros y A. Blasco. N-dimensional superintegrable systems from symplectic realizations of Lie coalgebras. *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. 41, pp. 304028 - 18 pp.. 2008. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/1751-8113/41/30/304028>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY



Índice de impacto: 1.540

Fuente de citas: WOS

Citas: 8

- 59** A. Ballesteros; E. Celeghini; M.A. del Olmo. Simple algebras and Drinfeld doubles. Physics of Atomic Nuclei. 71, pp. 807 - 811. 2008. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1134/S1063778808050062>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.491

- 60** F.J. Herranz y A. Ballesteros. Superintegrability on N-dimensional spaces of constant curvature from $so(N+1)$ and its contractions. Physics of Atomic Nuclei. 71, pp. 905 - 913. 2008. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1134/S1063778808050207>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.491

Fuente de citas: WOS

Citas: 4

- 61** A. Ballesteros; F.J. Herranz; O. Ragnisco. Superintegrability on $sl(2)$ -coalgebra spaces. Physics of Atomic Nuclei. 71, pp. 812 - 818. 2008. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1134/S1063778808050074>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.491

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

- 62** A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco. Superintegrable anharmonic oscillators on N-dimensional curved spaces. Journal of Nonlinear Mathematical Physics. 15 Suppl 3, pp. 43 - 48. 2008. Disponible en Internet en: <DOI: 10.2991/jnmp.2008.15.s3.5>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.760

Fuente de citas: WOS

Citas: 3

- 63** A. Ballesteros; E. Celeghini; M.A. del Olmo. Classical Lie algebras and Drinfeld doubles. Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical. 40, pp. 2013 - 2022. 2007. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/1751-8113/40/9/007>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,680

Fuente de citas: WOS

Citas: 6

- 64** A. Ballesteros; F.J. Herranz; O. Civitarese; M. Reboiro. Generalized rotational Hamiltonians from non-linear angular momentum algebras. Physical Review C. 75, pp. 044316 - 6 pp.. 2007. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1103/PhysRevC.75.044316>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.302

Categoría: Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de citas: WOS**Citas:** 1

- 65** A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco. N-dimensional $sl(2)$ -coalgebra spaces with non-constant curvature. Physics Letters B. 652, pp. 376 - 383. 2007. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1016/j.physletb.2007.07.012>.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.189**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 16

- 66** O. Ragnisco; A. Ballesteros; F.J. Herranz; F. Musso. Quantum deformations and superintegrable motions on spaces with variable curvature. SIGMA. Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications. 3, pp. 026 - 20 pp.. 2007. Disponible en Internet en: <DOI: 10.3842/SIGMA.2007.026>.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.789**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 10

- 67** A. Tanasa; A. Ballesteros; F.J. Herranz. Solutions for the constant quantum Yang-Baxter equation from Lie (super)algebras. Journal of Geometry and Symmetry in Physics. 10, pp. 83 - 91. 2007.

Tipo de producción: Artículo científico

- 68** A. Ballesteros y F.J. Herranz. Universal integrals for superintegrable systems on N-dimensional spaces with constant curvature. Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical. 40, pp. F51 - F59. 2007. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/1751-8113/40/2/F01>.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.680**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 33

- 69** A. Ballesteros; F.J. Herranz; O. Ragnisco. Curvature, contractions and quantum groups. Oberwolfach Reports: Deformations and Contractions in Mathematics and Physics. 3, pp. 61 - 63. 2006.

Tipo de producción: Artículo científico

- 70** F.J. Herranz y A. Ballesteros. Superintegrability on Three-Dimensional Riemannian and Relativistic Spaces of Constant Curvature. SIGMA: Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications. 2, pp. 010 - 22 pp.. 2006. Disponible en Internet en: <DOI: 10.3842/SIGMA.2006.010>.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.789**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 33

- 71** A. Ballesteros; E. Celeghini; M.A. del Olmo. The Drinfeld double $gl(n)+t_n$. Journal of Physics A: Mathematical and General. 39, pp. 9161 - 9168. 2006. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/0305-4470/39/29/011>.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



Índice de impacto: 1.577

Fuente de citas: WOS

Citas: 11

- 72** A. Ballesteros; F.J. Herranz; O. Ragnisco. Curvature from quantum deformations. Physics Letters B. 610, pp. 107 - 114. 2005. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1016/j.physletb.2005.02.007>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 5.301

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de citas: WOS

Citas: 14

- 73** A. Ballesteros; F.J. Herranz; O. Ragnisco. Integrable geodesic motion on 3D curved spaces from non-standard quantum deformations. Czechoslovak Journal of Physics. 55, pp. 1327 - 1333. 2005. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1007/s10582-006-0005-x>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: WOS

Citas: 3

- 74** A. Ballesteros; F.J. Herranz; O. Ragnisco. Integrable potentials on spaces with curvature from quantum groups. Journal of Physics A: Mathematical and General. 38, pp. 7129 - 7144. 2005. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/0305-4470/38/32/004>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.566

Fuente de citas: WOS

Citas: 18

- 75** A. Ballesteros; O. Civitarese; M. Reboiro. Non-standard q-deformed realizations of the harmonic oscillator. Physical Review C. 72, pp. 014305 - 6 pp.. 2005. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1103/PhysRevC.72.014305>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR

Índice de impacto: 3.610

Revista dentro del 25%: Si

- 76** A. Ballesteros; E. Celeghini; M.A. del Olmo. Quantization of Drinfeld doubles. Journal of Physics A: Mathematical and General. 38, pp. 3909 - 3922. 2005. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/0305-4470/38/18/003>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.566

Fuente de citas: WOS

Citas: 8

- 77** A. Ballesteros; N.R. Bruno; F.J. Herranz. On 3+1 anti-de Sitter and de Sitter Lie bialgebras with dimensionful deformation parameters. Czechoslovak Journal of Physics. 11, pp. 1321 - 1328. 2004. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1007/s10582-004-9795-x>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: WOS

Citas: 4

- 78** A. Ballesteros; E. Celeghini; M.A. del Olmo. Three-dimensional quantum algebras: a Cartan-like point of view. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 37, pp. 4231 - 4242. 2004. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/0305-4470/37/14/004>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.504
Fuente de citas: WOS **Citas:** 7
- 79** A. Ballesteros; N.R. Bruno; F.J. Herranz. A non-commutative Minkowskian spacetime from a quantum AdS algebra. *Physics Letters B*. 574, pp. 276 - 282. 2003. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1016/j.physletb.2003.09.014>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 4.066 **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 24
- 80** A. Ballesteros; N.R. Bruno; F.J. Herranz. A new doubly special relativity theory from a quantum Weyl-Poincaré algebra. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 36, pp. 10493 - 10503. 2003. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/0305-4470/36/42/006>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.357
Fuente de citas: WOS **Citas:** 10
- 81** A. Ballesteros y O. Ragnisco. Classical dynamical systems from q-algebras: cluster variables and explicit solutions. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 36, pp. 10505 - 10518. 2003. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/0305-4470/36/42/007>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.357
Fuente de citas: WOS **Citas:** 8
- 82** A. Ballesteros; O. Civitarese; F.J. Herranz; M. Reboiro. Collective and boson mapping description of a system of N Josephson junctions in a resonant cavity. *Physical Review B*. 68, pp. 214519 - 9 pp.. 2003. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1103/PhysRevB.68.214519>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER
Índice de impacto: 2.962 **Revista dentro del 25%:** Si
Citas: 5
- 83** A. Ballesteros; O. Civitarese; M. Reboiro. Correspondence between the q-deformed harmonic oscillator and finite range potentials. *Physical Review C*. 68, pp. 044307 - 5 pp.. 2003. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1103/PhysRevC.68.044307>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR



Índice de impacto: 2.708

Fuente de citas: WOS

Citas: 19

- 84** A. Ballesteros; O. Civitarese; F.J. Herranz; M. Reboiro. Effective $su_q(2)$ models and polynomial algebras for fermion-boson Hamiltonians. *Theoretical and Mathematical Physics*. 137, pp. 1495 - 1504. 2003. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1023/A:1027301616731>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.729

Fuente de citas: WOS

Citas: 6

- 85** A. Ballesteros; F.J. Herranz; M. Santander; T. Sanz-Gil. Maximal superintegrability on N-dimensional curved spaces. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 36, pp. L93 - L99. 2003. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/0305-4470/36/7/101>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.357

Fuente de citas: WOS

Citas: 36

- 86** A. Ballesteros; F. Musso; O. Ragnisco. Maximally superintegrable Gaudin magnet: a unified approach. *Theoretical and Mathematical Physics*. 137, pp. 1645 - 1651. 2003. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1023/B:TAMP.0000007913.22639.d3>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.729

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

- 87** A. Ballesteros y O. Ragnisco. Classical Hamiltonian systems with $sl(2)$ coalgebra symmetry and their integrable deformations. *Journal of Mathematical Physics*. 43, pp. 954 - 969. 2002. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1063/1.1428810>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.387

Fuente de citas: WOS

Citas: 10

- 88** A. Ballesteros; F. Musso; O. Ragnisco. Classical and quantum integrable systems: the coalgebra approach. *Regular and Chaotic Dynamics*. 7, pp. 393 - 398. 2002.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.465

- 89** A. Ballesteros; F. Musso; O. Ragnisco. Comodule algebras and integrable systems. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 35, pp. 8197 - 9211. 2002.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS,
MATHEMATICAL



Índice de impacto: 1.406
Posición de publicación: 7

Fuente de citas: WOS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 29

Citas: 9

- 90** A. Ballesteros; O. Civitarese; F.J. Herranz; M. Reboiro. Fermion-boson interactions and quantum algebras. *Physical Review C*. 66, pp. 064317-1 - 064317-10. 2002. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1103/PhysRevC.66.064317>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.848

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR

Revista dentro del 25%: Si

Citas: 28

- 91** F.J. Herranz; A. Ballesteros; J. Negro; L.M. Nieto. A quantum algebra approach to discrete symmetries on uniform lattices. *Czechoslovak Journal of Physics*. 51, pp. 321 - 330. 2001. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1023/A:1017537405763>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.345

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

- 92** A. Ballesteros y S.M. Chumakov. Nonlinear models in quantum optics through quantum algebras. *Journal of Nonlinear Mathematical Physics*. 8 suppl., pp. 13 - 17. 2001.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.618

- 93** A. Ballesteros y S.M. Chumakov. The $su_q(2)$ algebra in the off-diagonal basis and applications to Quantum Optics. *Physics of Atomic Nuclei*. 64, pp. 1935 - 1938. 2001. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1134/1.1432904>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.463

- 94** A. Ballesteros y F.J. Herranz. Two-photon algebra and integrable Hamiltonian systems. *Journal of Nonlinear Mathematical Physics*. 8 suppl., pp. 18 - 22. 2001. Disponible en Internet en: <DOI: 10.2991/jnmp.2001.8.Supplement.4>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.618

Fuente de citas: WOS

Citas: 8

- 95** A. Ballesteros; F.J. Herranz; P. Parashar. $(1+1)$ Schrödinger Lie bialgebras and their Poisson-Lie groups. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 33, pp. 3445 - 3465. 2000. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/0305-4470/33/17/304>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL



Índice de impacto: 1.365
Posición de publicación: 7

Fuente de citas: WOS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 29

Citas: 18

- 96** A. Ballesteros; E. Celeghini; F.J. Herranz. Quantum (1+1) extended Galilei algebras: from Lie bialgebras to quantum R-matrices and integrable systems. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 33, pp. 3431 - 3444. 2000. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/0305-4470/33/17/303>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.365
Posición de publicación: 7

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - PHYSICS,
MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 29

Citas: 9

- 97** F.J. Herranz y A. Ballesteros. Quasi-integrable and superintegrable systems from a deformed mass two-photon algebra. *Czechoslovak Journal of Physics*. 50, pp. 1239 - 1244. 2000. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1023/A:1022856923300>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.298

Fuente de citas: WOS

Citas: 2

- 98** A. Ballesteros; F.J. Herranz; J. Negro; L.M. Nieto. Twist maps for non-standard quantum algebras and discrete Schrödinger symmetries. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 33, pp. 4859 - 4870. 2000. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/0305-4470/33/27/303>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.365
Posición de publicación: 7

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - PHYSICS,
MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 29

Citas: 9

- 99** A. Ballesteros y F.J. Herranz. Integrable deformations of oscillator chains from quantum algebras. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 32, pp. 8851 - 8862. 1999.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.387
Posición de publicación: 5

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - PHYSICS,
MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 25

Citas: 30

- 100** A. Ballesteros; F.J. Herranz; P. Parashar. Multiparametric quantum $gl(2)$: Lie bialgebras, quantum R-matrices and non-relativistic limits. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 32, pp. 2369 - 2385. 1999. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/0305-4470/32/12/010>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS,
MATHEMATICAL



Índice de impacto: 1.387
Posición de publicación: 5

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 25

Fuente de citas: WOS

Citas: 16

- 101** A. Ballesteros y S.M. Chumakov. On the spectrum of a Hamiltonian defined on $su_q(2)$ and quantum optical models. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 32, pp. 6261 - 6269. 1999. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/0305-4470/32/35/305>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.387

Fuente de citas: WOS

Citas: 22

- 102** A. Ballesteros. Symmetry, integrability and deformations of long-range interacting Hamiltonians. *International Journal of Modern Physics B*. 13, pp. 2903 - 2908. 1999. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1142/S0217979299002721>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.987

Fuente de citas: WOS

Citas: 2

- 103** A. Ballesteros y O. Ragnisco. A systematic construction of integrable Hamiltonians from coalgebras. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 31, pp. 3791 - 3813. 1998. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/0305-4470/31/16/009>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.545

Fuente de citas: WOS

Citas: 70

- 104** A. Ballesteros; F.J. Herranz; P. Parashar. Quantum harmonic oscillator algebras as non-relativistic limits of multiparametric $gl(2)$ quantizations. *Czechoslovak Journal of Physics*. 48, pp. 1465 - 1470. 1998. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1023/A:1021677827430>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.348

- 105** A. Ballesteros; F.J. Herranz; P. Parashar. Quantum two-photon algebra from non-standard $U_z(sl(2,R))$ and a discrete time Schrödinger equation. *Modern Physics Letters A*. 13, pp. 1241 - 1252. 1998. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1142/S0217732398001315>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.068

Fuente de citas: WOS

Citas: 6

- 106** A. Ballesteros; F.J. Herranz; P. Parashar. A Jordanian quantum two-photon/Schrödinger algebra. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 30, pp. 8587 - 8597. 1997. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/0305-4470/30/24/019>.



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.480

Posición de publicación: 6

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 25

Citas: 13

- 107** A. Ballesteros; F.J. Herranz; J. Negro. Boson representations, non-standard quantum algebras and contractions. Journal of Physics A: Mathematical and General. 30, pp. 6797 - 6809. 1997. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/0305-4470/30/19/018>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.480

Posición de publicación: 6

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 25

Citas: 10

- 108** A. Ballesteros; F.J. Herranz; C.M. Pereña. Null-plane quantum universal R-matrix. Physics Letters B. 391, pp. 71 - 77. 1997. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1016/S0370-2693(96)01435-9>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.567

Posición de publicación: 6

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 63

Citas: 16

- 109** J. Negro; F.J. Herranz; A. Ballesteros. On a class of nonstandard quantum algebras and their representations. Czechoslovak Journal of Physics. 47, pp. 1259 - 1266. 1997. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1023/A:1022881717404>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.348

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

- 110** A. Ballesteros; F.J. Herranz; P. Parashar. Quantum Heisenberg-Weyl algebras. Journal of Physics A: Mathematical and General. 30, pp. L149 - L154. 1997. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/0305-4470/30/7/001>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.480

Posición de publicación: 6

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 25

Citas: 9

- 111** A. Ballesteros y F.J. Herranz. (2+1) null-plane Poincaré group from a factorized universal R-matrix. Modern Physics Letters A. 11, pp. 1745 - 1755. 1996. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1142/S0217732396001739>.

Tipo de producción: Artículo científico



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.068

Fuente de citas: WOS

Citas: 6

- 112** A. Ballesteros y F.J. Herranz. Lie bialgebra quantizations of the oscillator algebra and their universal R-matrices. Journal of Physics A: Mathematical and General. 29, pp. 4307 - 4320. 1996. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/0305-4470/29/15/006>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 1.480

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 6

Num. revistas en cat.: 25

Fuente de citas: WOS

Citas: 17

- 113** A. Ballest(r)eros; P. Corsetti; O. Ragnisco. N-dimensional Classical Integrable Systems from Hopf algebras. Czechoslovak Journal of Physics. 46, pp. 1153 - 1163. 1996. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1007/BF01690329>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.348

Fuente de citas: WOS

Citas: 23

- 114** A. Ballesteros y F.J. Herranz. Universal R-matrix for non-standard quantum $sl(2, \mathbb{R})$. Journal of Physics A: Mathematical and General. 29, pp. L311 - L316. 1996. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/0305-4470/29/13/001>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 1.480

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 6

Num. revistas en cat.: 25

Fuente de citas: WOS

Citas: 32

- 115** A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. A new null-plane quantum Poincaré algebra. Physics Letters B. 351, pp. 137 - 145. 1995. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1016/0370-2693(95)00386-Y>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 3.567

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 6

Num. revistas en cat.: 63

Fuente de citas: WOS

Citas: 39

- 116** A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. Classical deformations, Poisson-Lie contractions, and quantization of dual Lie bialgebras. Journal of Mathematical Physics. 36, pp. 631 - 640. 1995. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1063/1.531331>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.019

Fuente de citas: WOS**Citas:** 16

- 117** A. Ballesteros; N.A. Gromov; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. Lie bialgebra contractions and quantum deformations of quasi-orthogonal algebras. *Journal of Mathematical Physics*. 36, pp. 5916 - 5937. 1995. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1063/1.531368>.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.019**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 26

- 118** A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; C.M. Pereña; M. Santander. Non-standard quantum (1+1) Poincaré group: a T-matrix approach. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 28, pp. 7113 - 7125. 1995. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/0305-4470/28/24/012>.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.480**Posición de publicación:** 6**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 25**Citas:** 22

- 119** A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. Non-standard quantum $so(2,2)$ and beyond. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 28, pp. 941 - 955. 1995. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/0305-4470/28/4/018>.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.480**Posición de publicación:** 6**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 25**Citas:** 26

- 120** A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. Quantum algebras for maximal motion groups of N-dimensional flat spaces. *Letters in Mathematical Physics*. 33, pp. 273 - 281. 1995. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1007/BF00749681>.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.793**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 11

- 121** A. Ballesteros; E. Celeghini; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. Universal R-matrices for non-standard (1+1) quantum groups. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 28, pp. 3129 - 3138. 1995. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/0305-4470/28/11/015>.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.480**Posición de publicación:** 6**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 25

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 10

- 122** A. Ballesteros; E. Celeghini; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. A universal non-quasitriangular quantization of the Heisenberg group. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 27, pp. L369 - L373. 1994. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/0305-4470/27/11/004>.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Índice de impacto:** 1.480**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 6**Num. revistas en cat.:** 25**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 4

- 123** A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. Four-dimensional quantum affine algebras and space-time q-symmetries. *Journal of Mathematical Physics*. 35, pp. 4928 - 4940. 1994. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1063/1.530823>.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Índice de impacto:** 1.019**Num. revistas en cat.:** 23**Posición de publicación:** 11**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 31

- 124** A. Ballesteros y J. Negro. Multiboson Expansions of the q-Oscillator and $su(1,1)_q$ Algebras. *Physics Letters A*. 188, pp. 1 - 10. 1994. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1016/0375-9601(94)90108-2>.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** PHYSICS**Índice de impacto:** 1.272**Num. revistas en cat.:** 65**Posición de publicación:** 22**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 2

- 125** A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. Quantum (2+1) kinematical algebras: a global approach. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 27, pp. 1283 - 1297. 1994. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/0305-4470/27/4/021>.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Índice de impacto:** 1.480**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 6**Num. revistas en cat.:** 25**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 25

- 126** A. Ballesteros; E. Celeghini; R. Giachetti; E. Sorace; M. Tarlini. An R-matrix Approach to the Quantization of the Euclidean Group $E(2)$. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 26, pp. 7495 - 7501. 1993. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/0305-4470/26/24/022>.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Índice de impacto:** 1.480**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 6**Num. revistas en cat.:** 25**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 19

- 127** A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. Quantum structure of the motion groups of the two-dimensional Cayley--Klein geometries. Journal of Physics A: Mathematical and General. 26, pp. 5801 - 5823. 1993. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/0305-4470/26/21/019>.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Índice de impacto:** 1.480**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 6**Num. revistas en cat.:** 24**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 37

- 128** A. Ballesteros y J. Negro. A Characterization of Functional Realizations of Three Dimensional Quantum Groups. Journal of Physics A: Mathematical and General. 25, pp. 5945 - 5962. 1992. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1088/0305-4470/25/22/021>.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Índice de impacto:** 1.480**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 6**Num. revistas en cat.:** 25**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 3

- 129** A. Ballesteros; M. Gadella; M.A. del Olmo. Moyal Quantization of Two Dimensional Galilean Systems. Journal of Mathematical Physics. 33, pp. 3379 - 3386. 1992. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1063/1.529939>.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Índice de impacto:** 1.019**Posición de publicación:** 11**Num. revistas en cat.:** 23**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 51

- 130** A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco; D. Riglioni. Superintegrable quantum oscillator and Kepler-Coulomb systems on curved spaces. Proceedings of the International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics, Nankai Series in Pure, Applied Mathematics and Theoretical Physics, Vol. 11. pp. 211. World Scientific, 2013. ISBN 978-981-4518-54-3

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 131** A. Ballesteros; A. Blasco; F. Musso. Integrable perturbations of Hénon-Heiles systems from Poisson coalgebras. Proceedings of the XX International Fall Workshop on Geometry and Physics. Melville(Estados Unidos de América): American Institute of Physics, 2012. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1063/1.4733373>. ISBN 978-0-7354-0837-1

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 132** A. Ballesteros; A. Blasco; F. Musso. Integrable systems from maps between Poisson manifolds. Proceedings of the XX International Fall Workshop on Geometry and Physics. Melville(Estados Unidos de América): American Institute of Physics, 2012. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1063/1.4733383>. ISBN 978-0-7354-0837-1

Tipo de producción: Capítulo de libro

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 1

- 133** A. Ballesteros; A. Blasco; F. Musso. Lotka-Volterra systems as Poisson-Lie dynamics on solvable groups. Proceedings of the XX International Fall Workshop on Geometry and Physics. Melville(Estados Unidos de América): American Institute of Physics, 2012. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1063/1.4733365>. ISBN 978-0-7354-0837-1
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 134** A. Ballesteros y A. Blasco. Integrable nonlinear oscillators with N degrees of freedom: a constructive approach. Proceedings of the International Conference ``Mathematics and Astronomy, a long joint journey; APS Conference Proceedings Vol. 1283. pp. 268 - 277. Melville(Estados Unidos de América): American Institute of Physics Editado por: M. de León, D. M. de Diego y R. M. Ros, 2010. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1063/1.3506070>. ISBN 978-0-7354-0837-1
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 135** M.A. del Olmo; A. Ballesteros; E. Celeghini. Cartan A_n series as Drinfeld doubles. Groups, Geometry and Physics, Monografías de la Real Academia de Ciencias de Zaragoza. 29, pp. 197 - 206. ZaragozaReal Academia de Ciencias de Zaragoza Editores: J. Clemente-Gallardo y E. Martínez, 2006.
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 136** A. Ballesteros; A. Blasco; O. Ragnisco. Poisson coalgebras, symplectic realizations and integrable systems. Groups, Geometry and Physics, Monografías de la Real Academia de Ciencias de Zaragoza. 29, pp. 27 - 36. ZaragozaReal Academia de Ciencias de Zaragoza Editores: J. Clemente-Gallardo y E. Martínez, 2006.
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 137** Francisco J. Herranz y A. Ballesteros. The Kepler problem on 3D spaces of variable and constant curvature from quantum algebras. Groups, Geometry and Physics, Monografías de la Real Academia de Ciencias de Zaragoza. 29, pp. 141 - 150. ZaragozaReal Academia de Ciencias de Zaragoza Editores: J. Clemente-Gallardo y E. Martínez, 2006.
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 138** A. Ballesteros; E. Celeghini; M. A. del Olmo. Towards a Cartan classification of quantum algebras. Lie Theory and Its Applications in Physics VI. pp. 85 - 96. Sofia(Bulgaria): Heron Press Editado por : H.D. Doebner y V.K. Dobrev., 2006. ISBN 954-580-193-X
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 139** A. Ballesteros; F.J. Herranz; O. Ragnisco. q-Poisson coalgebras and integrable dynamics on spaces with variable curvature. Proceedings of the XIII Fall Workshop on Geometry and Physics, Publicaciones de la RSME, 9. pp. 189 - 194. MadridRSME Editado por: L.J. Alías Linares, A. Ferrández Izquierdo, M.A. Hernández Cifre, P. Lucas Saorín, J.A. Pastor González, 2005. ISBN 0-8218-3329-4
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 140** A. Ballesteros; A. Blasco; O. Civitarese; F.J. Herranz; M. Reboiro. Deformed algebras and effective Hamiltonians for fermion-boson interactions. Symmetries in Gravity and Field Theory. pp. 157 - 172. SalamancaEdiciones Universidad de Salamanca,, 2004. ISBN 84-7800-639-7
Colección: Aquila
Tipo de producción: Capítulo de libro
Fuente de citas: 62 Editado por: V. Aldaya
Fuente de citas: J.M. Cerveró y P. García

- 141** F.J. Herranz; A. Ballesteros; M. Santander; T. Sanz-Gil. Maximally superintegrable Smorodinsky-Winternitz systems on the N-dimensional sphere and hyperbolic spaces. Superintegrability in Classical and Quantum Systems, CRM Proceedings and Lecture Notes, 37. pp. 75 - 90. Providence American Mathematical Society Editado por: Tempesta, P; Winternitz, P; Harnad, J; Miller, W; Pogosyan, G; Rodriguez, M, 2004. ISBN 0-8218-3329-4
Tipo de producción: Capítulo de libro
Fuente de citas: WOS **Citas:** 16
- 142** F.J. Herranz; A. Ballesteros; N.R. Bruno. Quantum (anti)de Sitter algebras and generalizations of the kappa-Minkowski space. Proceedings of the XI International Conference on Symmetry Methods in Physics. pp. 1 - 20. Dubna(Rusia): Joint Institute for Nuclear Research Editado por C. Burdik, O. Navrátil y S. Posta, 2004. ISBN 5-9530-0069-3
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 143** A. Ballesteros; F.J. Herranz; F. Musso; O. Ragnisco. Superintegrable deformations of the Smorodinsky-Winternitz Hamiltonian. Superintegrability in Classical and Quantum Systems, CRM Proceedings and Lecture Notes, 37. pp. 1 - 14. Providence American Mathematical Society Editado por: Tempesta, P; Winternitz, P; Harnad, J; Miller, W; Pogosyan, G; Rodriguez, M, 2004. ISBN 0-8218-3329-4
Tipo de producción: Capítulo de libro
Fuente de citas: WOS **Citas:** 14
- 144** A. Ballesteros; F. Musso; O. Ragnisco. Integrable models with comodule algebra symmetry. GROUP24: Physical and Mathematical Aspects of Symmetries, Inst. Phys. Conf. Ser. No 173. pp. 779 - 782. Bristol IOP Publishing Editado por: J.P. Gazeau, R. Kerner, J.P. Antoine, S. Métens, J.Y. Thibon, 2003. ISBN 0 7503 0933 4
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 145** S. Chumakov y A. Ballesteros. Quantum Algebras for Quantum Optics. Coherence and Quantum Optics VIII. pp. 379 - 380. New York Kluwer Editado por: N.P. Bigelow, J.H. Eberly, C.R. Stroud, I.A. Walmsley, 2003. ISBN 0-306-48116-2
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 146** A. Ballesteros; F. Musso; O. Ragnisco. q-Deformations of Classical (and Quantum) Integrable Systems Associated with Coalgebras. GROUP24: Physical and Mathematical Aspects of Symmetries, Inst. Phys. Conf. Ser. No 173. pp. 827 - 832. Bristol IOP Publishing Editado por: J.P. Gazeau, R. Kerner, J.P. Antoine, S. Métens, J.Y. Thibon, 2003. ISBN 0 7503 0933 4
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 147** A. Ballesteros; F.J. Herranz; O. Ragnisco. Dynamical coalgebra symmetry and integrability. Proceedings of the II International Symposium on Quantum Theory and Symmetries. pp. 279 - 284. Singapore World Scientific Editado por: E. Kapuscik y A. Horzela, 2002.
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 148** A. Ballesteros y S.M. Chumakov. Exactly solvable Hamiltonians connected with $su_q(2)$ and Quantum Optical models. Proceedings of the II International Symposium on Quantum Theory and Symmetries. pp. 273 - 278. Singapore World Scientific Editado por: E. Kapuscik y A. Horzela, 2002.
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 149** P. Parashar; A. Ballesteros; F.J. Herranz. Schrödinger Lie bialgebras. Proceedings of the VI International Wigner Symposium. pp. 723 - 735. Istanbul Bogazici Universitesi Press Editado por: E. Arik, 2002. ISBN 975-518-187-3
Tipo de producción: Capítulo de libro



- 150** A. Ballesteros; F.J. Herranz; J. Negro; L.M. Nieto. Symmetries of the discrete Schrödinger equation and its quantum deformations. SIDE III: symmetries and integrability of difference equations, CRM Proceedings and Lecture Notes, vol. 25. pp. 325 - 334. Montreal Centre de Recherches Mathématiques Editado por: D. Levi y O. Ragnisco, 2000.
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 151** A. Ballesteros y S.M. Chumakov. Trilinear quantum optical hamiltonians through $su_q(2)$ perturbation theory. Proceedings of the VI International Conference on Squeezed States and Uncertainty Relations, NASA Conference Proceedings Series 2000-209899. pp. 170 - 173. Greenbelt NASA Editado por: D. Han, Y.S. Kim y S. Solimeno, 2000.
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 152** A. Ballesteros y S.M. Chumakov. Una aproximación analítica al modelo de Dicke mediante deformaciones cuánticas. Libro de Actas de la VI Reunión Nacional de óptica. pp. 541 - 542. Valladolid RSEO, Universidad de Valladolid, 2000.
Depósito legal: VA-660-2000
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 153** S. M. Chumakov y A. Ballesteros. Dynamical $su_q(2)$ symmetry in nonlinear Quantum Optics. Symmetries in Quantum Mechanics and Quantum Optics. pp. 109 - 120. Burgos Universidad de Burgos Editado por: A. Ballesteros, F.J. Herranz, J. Negro, L.M. Nieto y C.M. Pereña, 1999. ISBN 84-95211-08-4
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 154** A. Ballesteros; F.J. Herranz; P. Parashar. Two-photon algebra deformations. Symmetries in Quantum Mechanics and Quantum Optics. pp. 235 - 246. Burgos Universidad de Burgos Editado por: A. Ballesteros, F.J. Herranz, J. Negro, L.M. Nieto y C.M. Pereña, 1999. ISBN 84-95211-08-4
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 155** A. Ballesteros y O. Ragnisco. A completely integrable Hamiltonian from a quantum deformation of $(1+1)$ Poincaré algebra. Proceedings of the V Wigner Symposium. pp. 230 - 232. Singapur World Scientific Editado por: P. Kasperkovitz y D. Grau, 1998.
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 156** A. Ballesteros; F.J. Herranz; P. Parashar. Discretizations of the Schrödinger equation with quantum algebra symmetry. Proceedings of the V Wigner Symposium. pp. 52 - 54. Singapur World Scientific Editado por: P. Kasperkovitz y D. Grau, 1998.
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 157** A. Ballesteros y F.J. Herranz. Integrable deformations of Hamiltonian systems and q -symmetries. Classical and Quantum Integrable Systems. pp. 15 - 25. Dubna Joint Institute for Nuclear Research Editado por: L.G. Mardoyan, G.S. Pogosyan y A.N. Sissakian, 1998.
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 158** A. Ballesteros; F.J. Herranz; C.M. Pereña. (Quasi)Triangular Poincaré Hopf Algebras. New Symmetries in the Theories of Fundamental Interactions. pp. 3 - 12. Varsovia PWN Polish Scientific Publishers Editado por: J. Lukierski y M. Mozrzymas, 1997.
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 159** A. Ballesteros y M.A. del Olmo. Contractions of Poisson-Lie Groups, Lie Bialgebras and Quantum Deformations. Quantum Groups and Quantum Spaces. 40, pp. 61 - 71. Varsovia (Polonia): Polish Academy of Sciences, Banach Center Publications. Editado por: P. Budzyski, W. Pusz y S. Zakrzewski, 1997. ISSN 0137-6934
Tipo de producción: Capítulo de libro



- 160** A. Ballesteros y M.A. del Olmo. Contractions on the classical double. Quantum Group Symposium at Group21. pp. 211 - 218. SofiaHeron Press Editado por: H.D. Doebner y V.K. Dobrev, 1997.
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 161** A. Ballesteros y F.J. Herranz. Harmonic oscillator Lie bialgebras and their quantization. Quantum Group Symposium at Group21. pp. 379 - 385. SofiaHeron Press Editado por: H.D. Doebner y V.K. Dobrev, 1997.
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 162** A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. Null-plane quantum Poincaré algebras and their universal R-matrices. Quantum Group Symposium at Group21. pp. 373 - 378. SofiaHeron Press Editado por: H.D. Doebner y V.K. Dobrev, 1997.
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 163** A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. The null-plane quantum Poincaré algebra. New Symmetries in the Theories of Fundamental Interactions. pp. 79 - 92. VarsoviaPWN Polish Scientific Publishers Editado por: J. Lukierski y M. Mozrzymas, 1997.
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 164** A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. Deformations of space-time symmetries and fundamental scales. Fundamental Problems in Quantum Physics. pp. 29 - 34. DordrechtKluwer Academic Publishers Editado por: M. Ferrero y A. van der Merwe, 1995. ISBN 0-7923-3670-4
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 165** A. Ballesteros; E. Celeghini; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. Non-quasitriangular Hopf algebras and quantum (1+1) affine orthogonal groups. Quantum Groups, Formalism and Applications. pp. 319 - 324. VarsoviaPWN Polish Scientific Publishers Editado por: J. Lukierski, Z. Popowicz y J. Sobczyk, 1995. ISBN 83-01-11770-2
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 166** A. Ballesteros; N.A. Gromov; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. Quantum algebras for non-semisimple quasi-orthogonal groups. Quantum Groups, Formalism and Applications. pp. 325 - 335. VarsoviaPWN Polish Scientific Publishers Editado por: J. Lukierski, Z. Popowicz y J. Sobczyk, 1995. ISBN 83-01-11770-2
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 167** A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. Cayley-Klein Lie algebras and their quantum universal enveloping algebras. Non-Associative Algebras and its Applications. pp. 17 - 23. DordrechtKluwer Academic Publishers Editado por: S. González, 1994.
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 168** A. Ballesteros; M. Gadella; L.M. Nieto; M.A. Martín; M.A. del Olmo. On The Moyal Quantization of Finite Dimensional Systems. Proceedings del XIX International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics, Anales de Física, Monografías 1. pp. 331 - 334. MadridCIEMAT-RSEF Editado por: M.A. del Olmo, M. Santander y J. Mateos-Guilarte, 1993. ISBN 84-7834-159-5
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 169** A. Ballesteros y J. Negro. Quantum Expansions of SU(2), SU(1,1) and Os(1). Proceedings del XIX International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics, Anales de Física, Monografías 1. pp. 153 - 156. MadridCIEMAT-RSEF Editado por: M.A. del Olmo, M. Santander y J. Mateos-Guilarte, 1993. ISBN 84-7834-159-5
Tipo de producción: Capítulo de libro



- 170** A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. Quantum algebras for two dimensional Cayley--Klein geometries. Proceedings del XIX International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics, Anales de Física, Monografías 1. pp. 115 - 118. Madrid CIEMAT-RSEF Editado por: M.A. del Olmo, M. Santander y J. Mateos-Guilarte, 1993. ISBN 84-7834-159-5
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 171** A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. q-deformations of central extensions of three dimensional Cayley--Klein algebras. Proceedings del XIX International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics, Anales de Física, Monografías 1. pp. 119 - 122. Madrid CIEMAT-RSEF Editado por: M.A. del Olmo, M. Santander y J. Mateos-Guilarte, 1993. ISBN 84-7834-159-5
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 172** A. Ballesteros; M. Gadella; M.A. del Olmo. Cuantización de Moyal del grupo de Galileo extendido bidimensional. Libro de Resúmenes de la XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. Tomo II. pp. 806 - 807. Valladolid RSEF, 1991.
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 173** A. Ballesteros. La Física Fundamental ante una revolución inacabada. Lección Inaugural del curso 2008/09. pp. 84. Burgos Universidad de Burgos, 2008.
Depósito legal: BU-389-2008
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 174** J. Kowalski-Glikman; G. Amelino-Camelia; A. Ballesteros; F. Girelli. Planck scale deformations of relativistic symmetries. Special issue of Advances in High Energy Physics. 2017, Hindawi Publishing, 2017.
Tipo de producción: Edición científica
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS
- 175** A. Ballesteros; A. Blasco; F.J. Herranz; F. Musso; J. Negro. Proceedings of the XXI International Fall Workshop on Geometry and Physics. Special issue, International Journal of Geometric Methods in Modern Physics. 10 - 8, pp. 1302001. 2013. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1142/S0219887813020015>.
Tipo de producción: Edición científica
Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 0,951
- 176** A. Ballesteros; F.J. Herranz; J. Negro; L.M. Nieto; C.M. Pereña. Symmetries in Quantum Mechanics and Quantum Optics. Burgos Universidad de Burgos, 1999. ISBN 84-95211-08-4
Tipo de producción: Edición científica
Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Curved momentum spaces from quantum (A)dS groups in (3+1) dimensions}
Nombre del congreso: COST QSpace Workshop
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Sofía, Bulgaria
Fecha de celebración: 21/02/2018
Fecha de finalización: 21/02/2018
Entidad organizadora: COST QSpace Network
A. Ballesteros. Disponible en Internet en: <<http://theo.inrne.bas.bg/~dobrev/QST-18.htm>>.
- 2** **Título del trabajo:** From quantum groups to noncommutative spacetimes and worldlines
Nombre del congreso: Observers in Quantum Gravity
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 22/01/2018
Fecha de finalización: 09/06/2017
Entidad organizadora: Universidad de Roma La Sapienza
A. Ballesteros. Disponible en Internet en: <<http://www.roma1.infn.it/~mercatif/observers/main.html>>.
- 3** **Título del trabajo:** Integrable Hénon-Heiles systems on curved spaces
Nombre del congreso: Finite Dimensional Integrable Systems in Geometry and Mathematical Physics (FDIS 2017)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 06/07/2017
A. Ballesteros. Disponible en Internet en: <<http://5ibamgmc.webs.ull.es/>>.
- 4** **Título del trabajo:** From quantum groups to noncommutative spacetimes with cosmological constant
Nombre del congreso: Noncommutative Geometry and Gravity
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 08/06/2017
Fecha de finalización: 09/06/2017
Entidad organizadora: ESI for Mathematics and Physics
A. Ballesteros. Disponible en Internet en: <<http://www.esi.ac.at/activities/events/2017/quantum-physics-and-gravity>>.
- 5** **Título del trabajo:** AdS Poisson homogeneous spaces and Drinfel'd doubles
Nombre del congreso: Congreso Bienal de la RSME, Sesión "Avances recientes en Geometría, Mecánica y Control"
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Zaragoza, España



Fecha de celebración: 30/01/2017

Fecha de finalización: 02/09/2016

A. Ballesteros; C. Meusburger; P. Naranjo. Disponible en Internet en: <<http://eventos.rsme.es/4762/section/4399/congreso-bienal-de-la-real-sociedad-matematica-espanola.html>>.

6 Título del trabajo: Integrable anisotropic oscillator and Hénon-Heiles systems on curved spaces

Nombre del congreso: V Iberoamerican Meeting on Geometry, Mechanics and Control

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Plenaria

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: La Laguna, España

Fecha de celebración: 16/01/2017

A. Ballesteros. Disponible en Internet en: <<http://5ibamgmc.webs.ull.es/>>.

7 Título del trabajo: Quantum groups for (quantum) gravity with cosmological constant

Nombre del congreso: DICE 2016

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Castiglione, Italia

Fecha de celebración: 12/09/2016

A. Ballesteros. Disponible en Internet en: <<http://www.df.unipi.it/~elze/DICE2016.html>>.

8 Título del trabajo: Drinfel'd doubles for (2+1) gravity

Nombre del congreso: XXV International Fall Workshop on Geometry and Physics

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 30/08/2016

Fecha de finalización: 02/09/2016

Entidad organizadora: CSIC

I. Gutiérrez-Sagredo; A. Ballesteros; F.J. Herranz. Disponible en Internet en: <<https://www.icmat.es/congresos/2016/XXVIFWGP/>>.

9 Título del trabajo: Poisson homogeneous spaces: the Anti- de Sitter case

Nombre del congreso: XXV International Fall Workshop on Geometry and Physics

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 30/08/2016

Fecha de finalización: 02/09/2016

Entidad organizadora: CSIC

A. Ballesteros; C. Meusburger; P. Naranjo. Disponible en Internet en: <<https://www.icmat.es/congresos/2016/XXVIFWGP/>>.

10 Título del trabajo: (A)dS Poisson homogeneous spaces and Drinfel'd doubles

Nombre del congreso: XXXVII Max Born Symposium

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Plenaria



Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Wroclaw, Polonia

Fecha de celebración: 05/07/2016

A. Ballesteros. Disponible en Internet en: <<http://www.ift.uni.wroc.pl/~mborn37/>>.

- 11 Título del trabajo:** Drinfel'd doubles and (quantum) gravity
Nombre del congreso: Encuentro de invierno de la Red GMC
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 27/01/2016
Entidad organizadora: IUMA, Universidad de Zaragoza y Red Temática GMC
A. Ballesteros.
- 12 Título del trabajo:** (A)dS Drinfel'd doubles and Quantum Gravity with cosmological constant
Nombre del congreso: XXXV Max Born Symposium "The Planck Scale II"
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Wroclaw, Polonia
Fecha de celebración: 07/09/2015
A. Ballesteros; F.J. Herranz; C. Meusburger; F. Musso; P. Naranjo.
- 13 Título del trabajo:** An integrable Hénon-Heiles system on the sphere and the hyperbolic space
Nombre del congreso: XXIV International Fall Workshop on Geometry and Physics
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Zaragoza, Spain,
Fecha de celebración: 01/09/2015
A. Ballesteros; A. Blasco; F.J. Herranz; F. Musso.
- 14 Título del trabajo:** The classical Darboux III oscillator: factorization, Spectrum Generating Algebra and solution to the equations of motion
Nombre del congreso: XXIII International Conference on Integrable Systems and Quantum Symmetries
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 23/07/2015
O. Ragnisco; A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; D. Latini; D. Rigliani.
- 15 Título del trabajo:** On quantum spacetime symmetries with cosmological constant
Nombre del congreso: Quantum Gravity Phenomenology
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Roma,
Fecha de celebración: 20/07/2015
A. Ballesteros; F.J. Herranz; F. Musso; P. Naranjo.



- 16 Título del trabajo:** Exactly solvable anisotropic oscillators on the two-dimensional sphere and the hyperbolic space
Nombre del congreso: IX International Symposium on Quantum Theory and Symmetries
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Yerevan, Armenia
Fecha de celebración: 13/07/2015
F.J. Herranz; A. Ballesteros; S. Kuru; J. Negro.
- 17 Título del trabajo:** Poisson-Lie groups and Lotka-Volterra systems
Nombre del congreso: Workshop on Toda, Lotka-Volterra and related systems
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Larnaca, Chipre
Fecha de celebración: 21/10/2014
A. Ballesteros; A. Blasco; F. Musso.
- 18 Título del trabajo:** An exactly solvable deformation of the Coulomb problem from a Taub-NUT system
Nombre del congreso: XXIII International Fall Workshop on Geometry and Physics
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Granada, Spain,
Fecha de celebración: 02/09/2014
A. Ballesteros; F.J. Herranz; A. Enciso; O. Ragnisco; D. Riglioni.
- 19 Título del trabajo:** From Poisson-Lie groups to quantum groups: an introduction
Nombre del congreso: Encuentro de invierno de la Red GMC
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 31/01/2014
Entidad organizadora: IUMA, Universidad de Zaragoza y Red Temática GMC
A. Ballesteros.
- 20 Título del trabajo:** A new integrable anisotropic oscillator on the two-dimensional sphere and hyperbolic space
Nombre del congreso: No Lineal 2014
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Badajoz, España
Fecha de celebración: 2014
A. Blasco; A. Ballesteros; F.J. Herranz; F. Musso.
- 21 Título del trabajo:** An Integrable Hénon-Heiles system on the sphere and the hyperboloid
Nombre del congreso: 30th International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gante, Bélgica
Fecha de celebración: 2014
A. Blasco; A. Ballesteros; F.J. Herranz; F. Musso.
- 22 Título del trabajo:** An exactly solvable deformation of the Coulomb problem associated with the Taub-NUT metric
Nombre del congreso: 30th International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics



Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gante, Bélgica
Fecha de celebración: 2014
F.J. Herranz; A. Ballesteros; A. Enciso; O. Ragnisco; D. Riglioni.

- 23** **Título del trabajo:** An integrable Hénon-Heiles system on the sphere
Nombre del congreso: No Lineal 2014
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Badajoz, España
Fecha de celebración: 2014
F.J. Herranz; A. Blasco; A. Ballesteros; F. Musso.
- 24** **Título del trabajo:** An integrable curved Hénon-Heiles system
Nombre del congreso: XXII International Conference on Integrable Systems and Quantum Symmetries
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 2014
F.J. Herranz; A. Blasco; A. Ballesteros; F. Musso.
- 25** **Título del trabajo:** A maximally superintegrable deformation of the N-dimensional quantum Kepler-Coulomb system
Nombre del congreso: XXI International Conference on Integrable Systems and Quantum Symmetries
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 12/06/2013
O. Ragnisco; A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; D. Riglioni.
- 26** **Título del trabajo:** A new noncommutative AdS spacetime in (2+1)-quantum gravity
Nombre del congreso: Integrable Systems and Quantum Symmetries
Ciudad de celebración: Praga,
Fecha de celebración: 2013
F.J. Herranz; A. Ballesteros; C. Meusburger.
- 27** **Título del trabajo:** Drinfel'd doubles for (2+1)-gravity
Nombre del congreso: International Conference on Quantum Gravity "Loops13"
Ciudad de celebración: Waterloo, Canadá
Fecha de celebración: 2013
A. Ballesteros; F.J. Herranz; C. Meusburger.
- 28** **Título del trabajo:** Integrability and deformations of Lotka-Volterra systems from Poisson-Lie dynamics
Nombre del congreso: Conference on Integrability, Topological Obstructions to Integrability and Interplay with Geometry
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 2013
A. Ballesteros; A. Blasco; F. Musso.



- 29 Título del trabajo:** On anisotropic oscillators on the two-dimensional sphere and the hyperbolic plane
Nombre del congreso: Symmetries, Integrability and Exact Solutions
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 2013
A. Ballesteros; A. Blasco; F.J. Herranz; F. Musso.
- 30 Título del trabajo:** Quantum (2+1) AdS groups from Drinfel'd doubles
Nombre del congreso: XXII International Fall Workshop on Geometry and Physics
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Evora, Portugal
Fecha de celebración: 2013
A. Ballesteros; F.J. Herranz; C. Meusburger.
- 31 Título del trabajo:** Quantum groups with cosmological constant in (2+1) dimensions
Nombre del congreso: Workshop on Algebraic and Group Theoretical Methods in Quantum Field Theory
Ciudad de celebración: Torino,
Fecha de celebración: 2013
A. Ballesteros; F.J. Herranz; F. Musso.
- 32 Título del trabajo:** The anisotropic Higgs oscillator on the two-dimensional sphere and the hyperbolic plane: integrability, geometry and beyond
Nombre del congreso: XV Meeting of the GMC Network
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 2013
F.J. Herranz; A. Ballesteros; F. Musso.
- 33 Título del trabajo:** 3D Lotka-Volterra systems: Poisson-Lie dynamics and integrable perturbations
Nombre del congreso: NoLineal 2012
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza, España,
Fecha de celebración: 2012
A. Blasco; A. Ballesteros; F. Musso.
- 34 Título del trabajo:** Hamiltonian formulation for the generalized ladder system
Nombre del congreso: XXI International Fall Workshop on Geometry and Physics
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Burgos, España,
Fecha de celebración: 2012
A. Blasco; A. Ballesteros; F. Musso.
- 35 Título del trabajo:** On quantum (Anti) de Sitter groups in (2+1) dimensions
Nombre del congreso: 3Quantum: Algebra, Geometry and Information
Ciudad de celebración: Tallinn, Estonia,
Fecha de celebración: 2012
A. Ballesteros.
- 36 Título del trabajo:** Quantum superintegrable nonlinear oscillators and curved Kepler-Coulomb Hamiltonians
Nombre del congreso: The XXIX International Colloquium on Group-Theoretical Methods in Physics
Ciudad de celebración: Tianjin, China,
Fecha de celebración: 2012
F.J. Herranz; A. Ballesteros; A. Enciso; O. Ragnisco; D. Riglioni.



- 37 Título del trabajo:** Superintegrable Lorentzian metrics and Bertrand spacetimes
Nombre del congreso: XXI International Fall Workshop on Geometry and Physics
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Burgos, España,
Fecha de celebración: 2012
F.J. Herranz; A. Ballesteros; A. Enciso; O. Ragnisco; D. Riglioni.
- 38 Título del trabajo:** The anisotropic oscillator on the sphere and the hyperbolic plane
Nombre del congreso: XXI International Fall Workshop on Geometry and Physics
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Burgos, España,
Fecha de celebración: 2012
A. Ballesteros; F.J. Herranz; F. Musso.
- 39 Título del trabajo:** 3d gravity and quantum deformations: a Drinfel'd double approach
Nombre del congreso: International Conference on Quantum Gravity Loops11
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 2011
A. Ballesteros; F.J. Herranz; C. Meusburger.
- 40 Título del trabajo:** Critical Assesment of Organometallic Compounds Usable for Nuclear Magnetic Resonance Quantum Computing
Nombre del congreso: IV School on Organometallic Chemistry – Marcial Moreno Mañas.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 2011
Isabel Aragón; Arancha Carbayo; José Vicente Cuevas; Gabriel García-Herbosa; Olga del Campo; Asunción Muñoz; Ángel Ballesteros.
- 41 Título del trabajo:** Gravedad 3d, deformaciones cuánticas y geometrías de Cayley-Klein
Nombre del congreso: V Encuentro Nuevos retos en Mecánica Cuántica: Integrabilidad y Supersimetría
Ciudad de celebración: Valladolid,
Fecha de celebración: 2011
A. Ballesteros; F.J. Herranz; C. Meusburger.
- 42 Título del trabajo:** Integrable Hénon-Heiles Hamiltonians from Poisson coalgebras
Nombre del congreso: XX International Fall Workshop on Geometry and Physics
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 2011
A. Ballesteros y A. Blasco.
- 43 Título del trabajo:** Integrable deformations of Lotka-Volterra systems from Poisson-Lie structures
Nombre del congreso: Poisson Geometry and Applications
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Figueira da Foz, Portugal
Fecha de celebración: 2011
A. Ballesteros; A. Blasco; F. Musso.



- 44** **Título del trabajo:** Non-semisimple Poisson-Lie groups with applications: From Lotka-Volterra dynamics to quantum deformations
Nombre del congreso: XX International Fall Workshop on Geometry and Physics
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 2011
A. Ballesteros.
- 45** **Título del trabajo:** Quantum mechanics on spaces of nonconstant curvature: superintegrable Darboux and Taub-NUT oscillators
Nombre del congreso: 7th International Conference on Quantum Theory and Symmetries
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 2011
A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco; D. Riglioni.
- 46** **Título del trabajo:** q -Poisson algebras as Poisson-Lie groups
Nombre del congreso: Poisson Geometry and Applications
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Figueira da Foz, Portugal
Fecha de celebración: 2011
A. Ballesteros; A. Blasco; F. Musso.
- 47** **Título del trabajo:** q -álgebras de Poisson como grupos de Poisson-Lie
Nombre del congreso: V Encuentro Nuevos retos en Mecánica Cuántica: Integrabilidad y Supersimetría
Ciudad de celebración: Valladolid,
Fecha de celebración: 2011
A. Ballesteros; A. Blasco; F. Musso.
- 48** **Título del trabajo:** New exactly solvable quantum models with position-dependent mass in N dimensions
Nombre del congreso: XXVIII International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics
Ciudad de celebración: Newcastle, Reino Unido
Fecha de celebración: 2010
A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco; D. Riglioni. "JPCS".
- 49** **Título del trabajo:** New solvable position--dependent mass models from curved spaces
Nombre del congreso: Recent Advances in Time-Asymmetric Quantum Mechanics, Quantization and related topics
Ciudad de celebración: Valladolid,
Fecha de celebración: 2010
A. Ballesteros. "IJTP".
- 50** **Título del trabajo:** Perturbaciones integrables de sistemas de Hénon-Heiles
Nombre del congreso: NoLineal 2010
Ciudad de celebración: Cartagena,
Fecha de celebración: 2010
A. Ballesteros y A. Blasco. "Libro de resúmenes NoLineal 2010, F. Balibrea". ISBN 978-84-693-2271-0
- 51** **Título del trabajo:** Simetría de coálgebra e integrabilidad en espacios curvos
Nombre del congreso: Conferencia invitada. Jornada Temática sobre Integrabilidad de sistemas Hamiltonianos
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 28/01/2009



Entidad organizadora: IUMA, Universidad de Zaragoza y Red Temática GMC
A. Ballesteros.

- 52 Título del trabajo:** Bertrand spacetimes as Kepler/oscillator potentials
Nombre del congreso: IV Workshop New Challenges in Quantum Mechanics: Integrability and Supersymmetry
Ciudad de celebración: Valladolid,
Fecha de celebración: 2009
A. Ballesteros.
- 53 Título del trabajo:** Integrable perturbations of the N-dimensional isotropic oscillator
Nombre del congreso: International Conference Physics and Astronomy: a long joint journey Publicación: Proceedings of the APS (en prensa).
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 2009
A. Ballesteros; A. Blasco; F.J. Herranz.
- 54 Título del trabajo:** New N-dimensional (super)integrable systems: curved oscillators and euclidean perturbations
Nombre del congreso: International Workshop Nonlinear Waves and Integrable Systems
Ciudad de celebración: Roma,
Fecha de celebración: 2009
A. Ballesteros; A. Blasco; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco.
- 55 Título del trabajo:** Curvature from quantum deformations
Nombre del congreso: Workshop on Noncommutative Deformations of Special Relativity
Ciudad de celebración: Edimburgo, Reino Unido
Fecha de celebración: 2008
A. Ballesteros; F.J. Herranz; O. Ragnisco.
- 56 Título del trabajo:** Integrable models from coalgebras
Nombre del congreso: International Conference on Nonlinear Waves: Theory and Applications
Ciudad de celebración: Beijing, China
Fecha de celebración: 2008
A. Ballesteros. "En prensa".
- 57 Título del trabajo:** Superintegrable Kepler-Coulomb and oscillator Hamiltonians with Diracs monopole on spherically symmetric spaces
Nombre del congreso: XXVII International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics Publicación: Physics of Atomic Nuclei, vol. 73,
Ciudad de celebración: Yerevan, Armenia
Fecha de celebración: 2008
A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco.
- 58 Título del trabajo:** Superintegrable Hamiltonians on N-dimensional spherically symmetric spaces
Nombre del congreso: International Conference: Superintegrable Systems in Classical and Quantum Mechanics
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 2008
A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco. "CJP".



- 59 Título del trabajo:** Kepler-Coulomb and oscillator potentials on N-dimensional $sl(2)$ -coalgebra spaces
Nombre del congreso: III Workshop New Challenges in Quantum Mechanics: Integrability and Supersymmetry
Ciudad de celebración: Salamanca,
Fecha de celebración: 2007
A. Ballesteros.
- 60 Título del trabajo:** New superintegrable systems on N-dimensional spaces of non-constant curvature
Nombre del congreso: Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems NEEDS 2007 Publicación: Journal of Nonlinear Mathematical Physics, vol. 15, Suppl. 3,
Ciudad de celebración: LAmetlla de Mar,
Fecha de celebración: 2007
A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco.
- 61 Título del trabajo:** Quantum algebras and spin-boson Hamiltonians
Nombre del congreso: V International Symposium on Quantum Theory and Symmetries
Ciudad de celebración: Valladolid,
Fecha de celebración: 2007
A. Ballesteros; S. Chumakov; O. Civitarese; F.J. Herranz; M. Reboiro.
- 62 Título del trabajo:** Superintegrable spaces of non-constant curvature
Nombre del congreso: Symmetry and Perturbation Theory, SPT2007 Publicación:
Ciudad de celebración: Otranto, Italia
Fecha de celebración: 2007
A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco.
- 63 Título del trabajo:** Curvature, contractions and quantum groups
Nombre del congreso: Oberwolfach workshop: Deformations and Contractions in Mathematics and Physics
Ciudad de celebración: Oberwolfach, Alemania
Fecha de celebración: 2006
A. Ballesteros; F.J. Herranz; O. Ragnisco. "Oberwolfach Reports: Deformations and Contractions in Mathematics and Physics."
- 64 Título del trabajo:** Hamiltonian generation of curved spaces from $sl(2)$
Nombre del congreso: II Workshop New challenges in Quantum Mechanics: Integrability and Supersymmetry Publicación:
Ciudad de celebración: Burgos,
Fecha de celebración: 2006
A. Ballesteros; F.J. Herranz; F. Musso; O. Ragnisco.
- 65 Título del trabajo:** Q-deformations and integrable motions on curved manifolds
Nombre del congreso: ORaifeartaigh Symposium on Non-Perturbative and Symmetry Methods in Field Theory
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 2006
O. Ragnisco; A. Ballesteros; F.J. Herranz; F. Musso. "SIGMA, vol. 3, 026 20".



- 66 Título del trabajo:** Some solutions of the quantum Yang--Baxter equation
Nombre del congreso: XXV Workshop on Geometric Methods in Physics
Ciudad de celebración: Bialowieza, Polonia
Fecha de celebración: 2006
A. Ballesteros; F.J. Herranz; A. Tanasa. "Journal of Geometry and Symmetry in Physics, vol. 10,".
- 67 Título del trabajo:** Superintegrability from coalgebra symmetry
Nombre del congreso: XXI Workshop on Differential Geometric Methods in Theoretical Mechanics
Publicación: En prensa
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 2006
A. Ballesteros; F.J. Herranz; F. Musso; O. Ragnisco.
- 68 Título del trabajo:** Superintegrability on N-dimensional spaces of constant curvature
Nombre del congreso: XII International Conference on Symmetry Methods in Physics
Ciudad de celebración: Yerevan, Armenia
Fecha de celebración: 2006
A. Ballesteros y F.J. Herranz. "Physics of Atomic Nuclei, vol. 71,".
- 69 Título del trabajo:** Superintegrability on spaces with variable curvature from quantum deformations
Nombre del congreso: XII International Conference on Symmetry Methods in Physics
Ciudad de celebración: Yerevan, Armenia
Fecha de celebración: 2006
A. Ballesteros; F.J. Herranz; O. Ragnisco. "Physics of Atomic Nuclei, vol. 71,".
- 70 Título del trabajo:** Curvature from non-standard quantum deformations
Nombre del congreso: XIV International Colloquium: Integrable Systems and Quantum Symmetries
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 2005
A. Ballesteros; F.J. Herranz; O. Ragnisco. "Czechoslovak Journal of Physics, vol. 55,".
- 71 Título del trabajo:** Curvature from quantum deformations of Poisson coalgebras
Nombre del congreso: Workshop Groups, Geometry and Physics
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 2005
A. Ballesteros; F.J. Herranz; O. Ragnisco. "Groups, Geometry and Physics, Monografías de la Real Academia de Ciencias de Zaragoza, vol. 29,".
- 72 Título del trabajo:** Quantum deformations and curvature
Nombre del congreso: First Workshop: New challenges in Quantum Mechanics: Integrability and Supersymmetry
Publicación:
Ciudad de celebración: Valladolid,
Fecha de celebración: 2005
A. Ballesteros.
- 73 Título del trabajo:** Towards a Cartan classification of quantum algebras
Nombre del congreso: Lie Theory and Its Applications in Physics VI
Ciudad de celebración: Varna, Bulgaria
Fecha de celebración: 2005
A. Ballesteros; E. Celeghini; M. A. del Olmo. "Proceedings of the VI International Workshop "Lie Theory and Its Applications in Physics", p. 85, H.D. Doebner y V.K. Dobrev (eds.), Heron Press, Sofia (2006)".



- 74 Título del trabajo:** Deformed symmetries from different Weyl-Poincaré quantum algebras
Nombre del congreso: XIII International Colloquium on Integrable Systems and Quantum Groups.
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 2004
ángel Ballesteros; N. Rossano Bruno; Francisco J. Herranz. "CJP".
- 75 Título del trabajo:** On deformed 2+1 (anti)de Sitter symmetries and non-commutative spaces with a non-zero cosmological constant
Nombre del congreso: XI International Conference on Symmetry Methods in Physics.
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 2004
ángel Ballesteros; N. Rossano Bruno; Francisco J. Herranz. "Symmetry methods in Physics, edited by C. Burdik, O. Navratil and S. Posta, Joint Institute for Nuclear Research, Dubna (Russia)".
- 76 Título del trabajo:** Quantum (anti)de Sitter algebras in 3+1 dimensions
Nombre del congreso: XIII International Colloquium on Integrable Systems and Quantum Groups.
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 2004
ángel Ballesteros; N. Rossano Bruno; Francisco J. Herranz. "Czechoslovak Journal of Physics, vol. 11,".
- 77 Título del trabajo:** q-Poisson coalgebras and integrable dynamics on spaces with variable curvature
Nombre del congreso: XIII Fall Workshop on Geometry and Physics
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Murcia,
Fecha de celebración: 2004
ángel Ballesteros; Francisco J. Herranz; Orlando Ragnisco. "Proceedings of the XIII Fall Workshop on Geometry and Physics. Editores: L.J. Alías Linares, A. Ferrández Izquierdo y P. Lucas Saorín. RSME,".
- 78 Título del trabajo:** Deformed algebras and effective Hamiltonians for fermion-boson interactions
Nombre del congreso: Conferencia Symmetries and Gravity in Field Theory, en homenaje del Prof. J.A. de Azcárraga.
Ciudad de celebración: Salamanca,
Fecha de celebración: 2003
A. Ballesteros; A. Blasco; O. Civitarese; F.J. Herranz; M. Reboiro. "Symmetries in Gravity and Field Theory, V. Aldaya, J.M. Cerveró y P. García, (eds.), Ediciones de la Universidad de Salamanca (2004)".
- 79 Título del trabajo:** Coálgebras de Poisson y sistemas (super)integrables
Nombre del congreso: Congreso 2002 de la RSME Publicación:
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Puerto de la Cruz,
Fecha de celebración: 2002
A. Ballesteros; F.J. Herranz; O. Ragnisco.
- 80 Título del trabajo:** Integrable models with coalgebra symmetry
Nombre del congreso: XXIV International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics
Ciudad de celebración: París, Francia
Fecha de celebración: 2002
A. Ballesteros; F. Musso; O. Ragnisco. "GROUP24: Physical and Mathematical Aspects of Symmetries, Inst. Phys. Conf. Ser. No 173, IOP Publishing,".



- 81 Título del trabajo:** Maximally superintegrable Smorodinsky-Winternitz systems on the N-dimensional sphere and hyperbolic spaces
Nombre del congreso: Workshop on Superintegrability in Classical and Quantum Systems
Ciudad de celebración: Montréal, Canadá
Fecha de celebración: 2002
A. Ballesteros; F.J. Herranz; M. Santander; T. Sanz-Gil. "CRM Proceedings and Lecture Notes; Vol. 37,".
- 82 Título del trabajo:** Superintegrable deformations of the Smorodinsky-Winternitz Hamiltonian
Nombre del congreso: Workshop on Superintegrability in Classical and Quantum Systems
Ciudad de celebración: Montréal, Canadá
Fecha de celebración: 2002
A. Ballesteros; F.J. Herranz; F. Musso; O. Ragnisco. "CRM Proceedings and Lecture Notes; Vol. 37,".
- 83 Título del trabajo:** q-Deformations of Classical (and Quantum) Integrable Systems Associated with Coalgebras
Nombre del congreso: XXIV International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics
Ciudad de celebración: París, Francia
Fecha de celebración: 2002
A. Ballesteros; F. Musso; O. Ragnisco. "GROUP24: Physical and Mathematical Aspects of Symmetries, Inst. Phys. Conf. Ser. No 173, IOP Publishing,".
- 84 Título del trabajo:** Dynamical coalgebra symmetry and integrability
Nombre del congreso: II International Symposium on Quantum Theory and Symmetries
Ciudad de celebración: Varsovia, Polonia
Fecha de celebración: 2001
A. Ballesteros; F.J. Herranz; O. Ragnisco. "Proceedings of the II International Symposium on Quantum Theory and Symmetries, E. Kapuscik y A. Horzela (eds.), World Scientific (Singapore),".
- 85 Título del trabajo:** Exactly solvable Hamiltonians connected with $su_q(2)$ and Quantum Optical models
Nombre del congreso: II Symposium on Quantum Theory and Symmetries
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Varsovia, Polonia
Fecha de celebración: 2001
A. Ballesteros y S.M. Chumakov. "Proceedings of the II International Symposium on Quantum Theory and Symmetries, E. Kapuscik y A. Horzela (eds.), World Scientific (Singapore),".
- 86 Título del trabajo:** Quantum Algebras for Quantum Optics
Nombre del congreso: Rochester Conference on Coherence and Quantum Optics VIII
Ciudad de celebración: Rochester,
Fecha de celebración: 2001
S. Chumakov y A. Ballesteros. "Coherence and Quantum Optics VIII, N.P. Bigelow, J.H. Eberly, C.R. Stroud, I.A. Walmsley (eds.), Kluwer (New York),".
- 87 Título del trabajo:** Quantum algebras and many-body Hamiltonians
Nombre del congreso: XVI NEEDS (Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems)
Ciudad de celebración: Cádiz.,
Fecha de celebración: 2001
A. Ballesteros. "Theoretical and Mathematical Physics, vol. 137,".



- 88 Título del trabajo:** Deformaciones integrables de sistemas hamiltonianos clásicos y cuánticos
Nombre del congreso: No Lineal 2000
Ciudad de celebración: Almagro,
Fecha de celebración: 2000
A. Ballesteros; F.J. Herranz; O. Ragnisco; S. Chumakov.
- 89 Título del trabajo:** Discrete symmetries for the heat/Schrödinger and wave equations on uniform lattices from quantum algebras
Nombre del congreso: DI-CRM Workshop on Mathematical Physics
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 2000
A. Ballesteros; F.J. Herranz; J. Negro; L.M. Nieto. "Czechoslovak Journal of Physics, vol. 51,".
- 90 Título del trabajo:** Superintegrable and quasi-integrable hamiltonian systems from the two-photon/Schrödinger algebra
Nombre del congreso: IX International Colloquium on Quantum Groups and Integrable Systems
Publicación: Czechoslovak Journal of Physics, vol. 50,
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 2000
F.J. Herranz y A. Ballesteros.
- 91 Título del trabajo:** The $su_q(2)$ algebra in the off-diagonal basis and applications in Quantum Optics
Nombre del congreso: XXIII International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Dubna, Rusia
Fecha de celebración: 2000
A. Ballesteros y S.M. Chumakov. "Physics of Atomic Nuclei, vol. 64,".
- 92 Título del trabajo:** Una aproximación analítica al modelo de Dicke mediante deformaciones cuánticas
Nombre del congreso: VI Reunión Nacional de óptica
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Medina del Campo,
Fecha de celebración: 2000
A. Ballesteros y S. Chumakov. "Libro de Actas de la VI RNO,".
- 93 Título del trabajo:** Nonlinear models in quantum optics through quantum algebras
Nombre del congreso: XIII Workshop on Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems
Ciudad de celebración: Kolymbari, Grecia
Fecha de celebración: 1999
A. Ballesteros y S.M. Chumakov. "Journal of Nonlinear Mathematical Physics, vol. 8, suppl.,".
- 94 Título del trabajo:** Schrödinger Lie bialgebras
Nombre del congreso: VI International Wigner Symposium
Ciudad de celebración: Estambul, Turquía
Fecha de celebración: 1999
P. Parashar; A. Ballesteros; F.J. Herranz. "Proceedings of the VI International Wigner Symposium. E. Arik (ed.), vol.2,".
- 95 Título del trabajo:** Trilinear quantum optical hamiltonians through $su_q(2)$ perturbation theory
Nombre del congreso: VI International Conference on Squeezed States and Uncertainty Relations
Tipo de participación: Participativo - Póster



Ciudad de celebración: Nápoles, Italia

Fecha de celebración: 1999

A. Ballesteros y S.M. Chumakov. "Proceedings of the VI International Conference on Squeezed States and Uncertainty Relations, D. Han, Y.S. Kim y S. Solimeno (eds.), NASA Conference Proceedings Series 2000-209899,".

96 Título del trabajo: Two-photon algebra and integrable systems

Nombre del congreso: XIII Workshop on Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems

Ciudad de celebración: Kolympari, Grecia

Fecha de celebración: 1999

A. Ballesteros y F.J. Herranz. "Journal of Nonlinear Mathematical Physics, vol. 8, suppl.,".

97 Título del trabajo: Contractions and quantum deformations of $gl(2)$ Lie bialgebras

Nombre del congreso: VII International Colloquium on Quantum Groups and Integrable Systems

Ciudad de celebración: Praga, República Checa

Fecha de celebración: 1998

A. Ballesteros; F.J. Herranz; P. Parashar. "Czechoslovak Journal of Physics, vol. 48,".

98 Título del trabajo: Dynamical $su_q(2)$ symmetry in nonlinear Quantum Optics

Nombre del congreso: International Workshop: Symmetries in Quantum Mechanics and Quantum Optics

Ciudad de celebración: Burgos,

Fecha de celebración: 1998

S. M. Chumakov y A. Ballesteros. "Symmetries in Quantum Mechanics and Quantum Optics, A. Ballesteros, F.J. Herranz, J. Negro, L.M. Nieto y C.M. Pereña (eds.), Universidad de Burgos, Burgos,".

99 Título del trabajo: Integrable Hamiltonians with coalgebra symmetry

Nombre del congreso: III International Workshop on Classical and Quantum Integrable Systems

Ciudad de celebración: Yerevan, Armenia

Fecha de celebración: 1998

A. Ballesteros y F.J. Herranz. "Classical and Quantum Integrable Systems, L.G. Mardoyan, G.S. Pogosyan y A.N. Sissakian (eds.), Joint Institute for Nuclear Research, Dubna,".

100 Título del trabajo: Symmetries of the discrete Schrödinger equation and its quantum deformations

Nombre del congreso: Third International Interdisciplinary Meeting on Symmetries and Integrability of Difference Equations

Ciudad de celebración: Sabaudia, Italia

Fecha de celebración: 1998

A. Ballesteros; F.J. Herranz; J. Negro; L.M. Nieto. "CRM Proceedings and Lecture Notes, vol. 25, D. Levi y O. Ragnisco (eds.), Centre de Recherches Mathématiques, Montreal,".

101 Título del trabajo: Symmetry, integrability and deformations of long-range interacting systems

Nombre del congreso: Euroconference New Symmetries in Statistical Mechanics and Condensed Matter Physics

Ciudad de celebración: Torino, Italia

Fecha de celebración: 1998

A. Ballesteros. "International Journal of Modern Physics B, vol. 13,".

102 Título del trabajo: Two-photon algebra deformations

Nombre del congreso: International Workshop: Symmetries in Quantum Mechanics and Quantum Optics

Ciudad de celebración: Burgos,

Fecha de celebración: 1998



A. Ballesteros; F.J. Herranz; P. Parashar. "Symmetries in Quantum Mechanics and Quantum Optics, A. Ballesteros, F.J. Herranz, J. Negro, L.M. Nieto y C.M. Pereña (eds.), Universidad de Burgos, Burgos,".

- 103 Título del trabajo:** A completely integrable Hamiltonian from a quantum deformation of (1+1) Poincaré algebra
Nombre del congreso: V International Wigner Symposium
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 1997
A. Ballesteros y O. Ragnisco. "Proceedings of the 5th Wigner Symposium, P. Kasperkovitz y D. Grau (eds.), World Scientific, Singapur,".
- 104 Título del trabajo:** Deformaciones cuánticas del oscilador armónico y sistemas completamente integrables
Nombre del congreso: XXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria,
Fecha de celebración: 1997
A. Ballesteros y F.J. Herranz. "Resúmenes de las Comunicaciones de la XXVI Reunión Bienal de la RSEF, L. García, A. Rodríguez y J.L. Trenzado (eds.), Universidad de Las Palmas de Gran Canaria,".
- 105 Título del trabajo:** Discretizations of the Schrödinger equation with quantum algebra symmetry
Nombre del congreso: V International Wigner Symposium
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 1997
A. Ballesteros; F.J. Herranz; P. Parashar. "Proceedings of the 5th Wigner Symposium, P. Kasperkovitz y D. Grau (eds.), World Scientific, Singapur,".
- 106 Título del trabajo:** Nonstandard quantum algebras and their boson representations
Nombre del congreso: VI International Colloquium on Quantum Groups and Integrable Systems
Ciudad de celebración: Praga,
Fecha de celebración: 1997
J. Negro; F.J. Herranz; A. Ballesteros. "Czechoslovak Journal of Physics, vol. 47,".
- 107 Título del trabajo:** Quantum algebras and integrable deformations in Classical Mechanics
Nombre del congreso: XII Workshop on Differential Geometric Methods in Classical Mechanics
Publicación:
Ciudad de celebración: Jaca,
Fecha de celebración: 1997
A. Ballesteros.
- 108 Título del trabajo:** Quantum algebras and integrable deformations of Hamiltonian systems
Nombre del congreso: XI Workshop on Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems
Ciudad de celebración: Kolimpari, Grecia
Fecha de celebración: 1997
A. Ballesteros y O. Ragnisco.
- 109 Título del trabajo:** (Quasi)Triangular Poincaré Hopf Algebras
Nombre del congreso: IX Max Born Symposium
Ciudad de celebración: Karpacz, Polonia
Fecha de celebración: 1996
A. Ballesteros; F.J. Herranz; C.M. Pereña. "New Symmetries in the Theories of Fundamental Interactions, J. Lukierski y M. Mozrzyms (eds.), PWN Polish Scientific". s, Varsovia,,



- 110 Título del trabajo:** Contractions on the classical double
Nombre del congreso: XXI International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics
Ciudad de celebración: Goslar, Alemania
Fecha de celebración: 1996
A. Ballesteros y M.A. del Olmo. "Quantum Group Symposium at Group21, H.D. Doebner y V.K. Dobrev (eds.), Heron Press, Sofía,".
- 111 Título del trabajo:** Harmonic oscillator Lie bialgebras and their quantization
Nombre del congreso: XXI International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Goslar, Alemania
Fecha de celebración: 1996
A. Ballesteros y F.J. Herranz. "Quantum Group Symposium at Group21, H.D. Doebner y V.K. Dobrev (eds.), Heron Press, Sofía,".
- 112 Título del trabajo:** N-dimensional classical integrable systems from Hopf algebras
Nombre del congreso: V International Colloquium on Quantum Groups and Integrable Systems
Ciudad de celebración: Praga,
Fecha de celebración: 1996
A. Ballesteros; M. Corsetti; O. Ragnisco. "Czechoslovak Journal of Physics, vol. 46,".
- 113 Título del trabajo:** Null-plane quantum Poincaré algebras and their universal R-matrices
Nombre del congreso: XXI International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Goslar, Alemania
Fecha de celebración: 1996
A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. "Quantum Group Symposium at Group21, H.D. Doebner y V.K. Dobrev (eds.), Heron Press, Sofía,".
- 114 Título del trabajo:** The null-plane quantum Poincaré algebra
Nombre del congreso: IX Max Born Symposium
Ciudad de celebración: Karpacz, Polonia
Fecha de celebración: 1996
A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. "New Symmetries in the Theories of Fundamental Interactions, J. Lukierski y M. Mozrymas (eds.), PWN Polish Scientific". s, Varsovia,,
- 115 Título del trabajo:** Non-quasitriangular Hopf algebras and quantum (1+1) affine orthogonal groups
Nombre del congreso: XXX Karpacz Winter School of Theoretical Physics
Ciudad de celebración: Karpacz, Polonia
Fecha de celebración: 1994
A. Ballesteros; E. Celeghini; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. "Quantum Groups, Formalism and Applications, J. Lukierski, Z. Popowicz y J. Sobczyk (eds.), PWN Polish Scientific". s, Varsovia,,
- 116 Título del trabajo:** Quantum algebras for non-semisimple quasi-orthogonal groups
Nombre del congreso: XXX Karpacz Winter School of Theoretical Physics
Ciudad de celebración: Karpacz, Polonia
Fecha de celebración: 1994
A. Ballesteros; N.A. Gromov; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. "Quantum Groups, Formalism and Applications, J. Lukierski, Z. Popowicz y J. Sobczyk (eds.), PWN Polish Scientific". s, Varsovia,,



- 117 Título del trabajo:** Cayley--Klein Lie algebras and their quantum universal enveloping algebras
Nombre del congreso: International Symposium on Non Associative Algebras and its Applications
Ciudad de celebración: Oviedo,
Fecha de celebración: 1993
A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. "Non-Associative Algebras and its Applications, S. González (ed.), Kluwer Academic". s, Dordrecht,,
- 118 Título del trabajo:** Deformations of space-time symmetries and fundamental scales
Nombre del congreso: International Symposium on Fundamental Problems in Quantum Physics
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Oviedo,
Fecha de celebración: 1993
A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. "Fundamental Problems in Quantum Physics, M. Ferrero y A. van der Merwe (eds.), Kluwer Academic". s, Dordrecht,,
- 119 Título del trabajo:** The Cayley--Klein Scheme to Quantum Algebras
Nombre del congreso: III International Wigner Symposium Publicación:
Ciudad de celebración: Oxford,
Fecha de celebración: 1993
A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander.
- 120 Título del trabajo:** On The Moyal Quantization of Finite Dimensional Systems
Nombre del congreso: XIX International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics
Ciudad de celebración: Salamanca,
Fecha de celebración: 1992
A. Ballesteros; M. Gadella; L.M. Nieto; M.A. Martín; M.A. del Olmo. "Anales de Física, Monografías 1, M.A. del Olmo, M. Santander y J. Mateos-Guilarte (eds.), CIEMAT-RSEF, Madrid, Vol. I,".
- 121 Título del trabajo:** Quantum Expansions of SU(2), SU(1,1) and Os(1)
Nombre del congreso: XIX International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Salamanca,
Fecha de celebración: 1992
A. Ballesteros y J. Negro. "Anales de Física, Monografías 1, M.A. del Olmo, M. Santander y J. Mateos-Guilarte (eds.), CIEMAT-RSEF, Madrid, Vol. I,".
- 122 Título del trabajo:** Quantum algebras for two dimensional Cayley--Klein geometries
Nombre del congreso: XIX International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Salamanca,
Fecha de celebración: 1992
A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. "Anales de Física, Monografías 1, M.A. del Olmo, M. Santander y J. Mateos-Guilarte (eds.), CIEMAT-RSEF, Madrid, Vol. I,".
- 123 Título del trabajo:** q--deformations of central extensions of three dimensional Cayley--Klein algebras
Nombre del congreso: XIX International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Salamanca,
Fecha de celebración: 1992
A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. "Anales de Física, Monografías 1, M.A. del Olmo, M. Santander y J. Mateos-Guilarte (eds.), CIEMAT-RSEF, Madrid, Vol. I,".



- 124 Título del trabajo:** Cuantización de Moyal del grupo de Galileo extendido bidimensional
Nombre del congreso: XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Ciudad de celebración: Valladolid,
Fecha de celebración: 1991
A. Ballesteros; M. Gadella; M.A. del Olmo. "Libro de Resúmenes de la XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. Tomo II,".

Otras actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** Dynamical systems from Poisson-Lie groups: integrability and deformations
Nombre del evento: Seminario de Geometría
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Fecha de celebración: 10/03/2016
Entidad organizadora: ICMAT, CSIC (Madrid)
A. Ballesteros.
- 2 Título del trabajo:** Integrable deformations of dynamical systems from Poisson-Lie groups
Nombre del evento: Seminar on Lie groups
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Fecha de celebración: 01/02/2016
Entidad organizadora: Departamento de Matemáticas, Universidad de Erlangen-Nürnberg
Ciudad entidad organizadora: Alemania
A. Ballesteros.
- 3 Título del trabajo:** Drinfel'd doubles and noncommutative spacetimes with cosmological constant
Nombre del evento: Seminarios del Departamento
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Fecha de celebración: 30/11/2015
Entidad organizadora: Departamento de Física e INFN, Universidad de Roma Tre
Ciudad entidad organizadora: Italia
A. Ballesteros.
- 4 Título del trabajo:** Grupos de simetría: matemáticas de la Naturaleza
Nombre del evento: Entrega de premios Olimpiada Matemática ESO de Burgos
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Burgos,
Fecha de celebración: 06/05/2014
Entidad organizadora: Asociación de Profesores de Matemáticas
A. Ballesteros.
- 5 Título del trabajo:** Quantum algebras as quantizations of dual Poisson-Lie groups
Nombre del evento: Seminar on Lie groups
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Fecha de celebración: 20/01/2014
Entidad organizadora: Departamento de Matemáticas, Universidad de Erlangen-Nürnberg
Ciudad entidad organizadora: Alemania
A. Ballesteros.



- 6** **Título del trabajo:** Superintegrable systems from Poisson coalgebras
Nombre del evento: Seminar on Lie groups
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Fecha de celebración: 03/12/2012
Entidad organizadora: Departamento de Matemáticas, Universidad de Erlangen-Nürnberg
Ciudad entidad organizadora: Alemania
A. Ballesteros.
- 7** **Título del trabajo:** Poisson-Lie structures on the book group
Nombre del evento: Seminar on Lie groups
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Fecha de celebración: 23/01/2012
Entidad organizadora: Departamento de Matemáticas, Universidad de Erlangen-Nürnberg
Ciudad entidad organizadora: Alemania
A. Ballesteros.
- 8** **Título del trabajo:** La Física Fundamental ante una revolución inacabada
Nombre del evento: Lección inaugural del curso 2008/09
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 26/11/2008
Entidad organizadora: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
A. Ballesteros.
- 9** **Título del trabajo:** Potenciales de Kepler-Coulomb y del oscilador armónico sobre espacios superintegrables con curvatura variable.
Nombre del evento: Seminarios del Departamento
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Fecha de celebración: 23/01/2008
Entidad organizadora: Departamento de Física Teórica, Universidad del País Vasco - EHU
A. Ballesteros.
- 10** **Título del trabajo:** Curvatura y deformaciones cuánticas de coálgebras de Poisson
Nombre del evento: Seminarios del Departamento
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Fecha de celebración: 10/11/2005
Entidad organizadora: Departamento de Matemáticas, Universidad Rey Juan Carlos
A. Ballesteros.
- 11** **Título del trabajo:** Sistemas (super)integrables a N-cuerpos con simetría de coálgebra
Nombre del evento: Seminarios del Departamento
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Fecha de celebración: 24/08/2004
Entidad organizadora: Departamento de Física, Universidad Nacional de La Plata
Ciudad entidad organizadora: Argentina
A. Ballesteros.
- 12** **Título del trabajo:** From Poisson-Lie groups to quantum groups and noncommutative spaces
Nombre del evento: Seminarios del Departamento
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Fecha de celebración: 17/11/2003



Entidad organizadora: Departamento de Física e INFN, Universidad de Roma I (La Sapienza)
Ciudad entidad organizadora: Italia
A. Ballesteros.

13 Título del trabajo: Effective Hamiltonians for fermion-boson interactions through $su_q(2)$ Hamiltonians

Nombre del evento: Seminarios del Departamento

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Fecha de celebración: 08/10/2003

Entidad organizadora: Departamento de Física e INFN, Universidad de Florencia

Ciudad entidad organizadora: Italia

A. Ballesteros.

14 Título del trabajo: Coálgebras de Poisson y sistemas hamiltonianos integrables

Nombre del evento: Seminarios del Departamento

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Fecha de celebración: 21/11/2001

Entidad organizadora: Área de Física Teórica, Universidad de Salamanca

A. Ballesteros.

15 Título del trabajo: q -Simetría dinámica en óptica Cuántica: $su_q(2)$ y el modelo de Dicke

Nombre del evento: Seminarios del Departamento

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Fecha de celebración: 19/01/2000

Entidad organizadora: Departamento de Física, CINVESTAV, Instituto Politécnico Nacional

Ciudad entidad organizadora: México

A. Ballesteros.

16 Título del trabajo: Schrödinger r -matrices, deformations and integrable systems

Nombre del evento: Seminarios del Ciclo "Nonlinear integrable systems"

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Fecha de celebración: 29/10/1999

Entidad organizadora: Departamento de Física e INFN, Universidad de Roma TRE

Ciudad entidad organizadora: Italia

A. Ballesteros.

17 Título del trabajo: Classical and quantum integrable systems with Hopf algebra structure

Nombre del evento: Seminarios del Ciclo "Integrable systems"

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Fecha de celebración: 15/12/1998

Entidad organizadora: Departamento de Matemáticas, Universidad de Roma TRE

Ciudad entidad organizadora: Italia

A. Ballesteros.

18 Título del trabajo: Integrable systems from q -algebras

Nombre del evento: Seminarios del Ciclo "Integrable systems"

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Fecha de celebración: 26/04/1998

Entidad organizadora: Departamento de Física e INFN, Universidad de Roma TRE

Ciudad entidad organizadora: Italia

A. Ballesteros.



- 19 Título del trabajo:** Deformaciones cuánticas y discretizaciones de la ecuación de Schrödinger unidimensional
Nombre del evento: Seminarios
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Fecha de celebración: 04/12/1997
Entidad organizadora: Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, Universidad Nacional Autónoma de México
Ciudad entidad organizadora: México
A. Ballesteros.
- 20 Título del trabajo:** Deformaciones cuánticas de simetrías dinámicas y sistemas integrables
Nombre del evento: Conferencia del Ciclo "Fronteras de la Física"
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Fecha de celebración: 26/11/1997
Entidad organizadora: Instituto de Física de Cuernavaca, Universidad Nacional Autónoma de México
Ciudad entidad organizadora: México
A. Ballesteros.
- 21 Título del trabajo:** Deformaciones cuánticas del oscilador armónico y sistemas completamente integrables
Nombre del evento: Seminarios del Departamento
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Fecha de celebración: 10/11/1997
Entidad organizadora: Departamento de Física Teórica, Universidad de Valladolid
A. Ballesteros.
- 22 Título del trabajo:** Quantum deformations of Heisenberg and oscillator algebras
Nombre del evento: Seminarios del Departamento
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Fecha de celebración: 23/10/1996
Entidad organizadora: Departamento de Física e INFN, Universidad de Florencia
Ciudad entidad organizadora: Italia
A. Ballesteros.
- 23 Título del trabajo:** Álgebras de Hopf y sistemas integrables en N dimensiones
Nombre del evento: Seminarios del Departamento
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Fecha de celebración: 29/03/1996
Entidad organizadora: Departamento de Física Teórica, Universidad de Valladolid
A. Ballesteros.
- 24 Título del trabajo:** Contractions of Classical r-Matrices and Poisson--Lie groups
Nombre del evento: Seminarios del Departamento
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Fecha de celebración: 27/11/1995
Entidad organizadora: Departamento de Física e INFN, Universidad de Roma TRE
Ciudad entidad organizadora: Italia
A. Ballesteros.
- 25 Título del trabajo:** Lie bialgebra contractions and quantum kinematical algebras
Nombre del evento: Seminarios del Centro
Tipo de evento: Conferencias impartidas



Fecha de celebración: 05/09/1995

Entidad organizadora: Centre de Recherches Mathématiques, Universidad de Montréal

Ciudad entidad organizadora: Canadá

A. Ballesteros.

26 Título del trabajo: A characterization of q-oscillator and $SU(1,1)_q$ representations by means of expansions

Nombre del evento: Seminarios del Departamento

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Fecha de celebración: 16/12/1992

Entidad organizadora: Departamento de Física e INFN, Universidad de Florencia

Ciudad entidad organizadora: Italia

A. Ballesteros.

27 Título del trabajo: Contraction of quantum groups and Cayley-Klein geometries

Nombre del evento: Seminarios del Departamento

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Fecha de celebración: 30/11/1992

Entidad organizadora: Departamento de Matemáticas, Universidad de Bolonia

Ciudad entidad organizadora: Italia

A. Ballesteros.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: Comité Científico del International Fall Workshop on Geometry and Physics

Primaria (Cód. Unesco): 120400 - Geometría

Secundaria (Cód. Unesco): 221200 - Física teórica

Fecha de inicio-fin: 01/09/2011 - 01/09/2013

Organización de actividades de I+D+i

1 Título de la actividad: Workshop "Hopf algebras in noncommutative geometry"

Tipo de actividad: Workshop

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad convocante: COST Network "Quantum Structure of Spacetime"

Ciudad entidad convocante: Bayrischzell, Alemania

Modo de participación: Organizador

Fecha de inicio-fin: 20/04/2018 - 24/04/2018

2 Título de la actividad: Workshop on Nonlinear Integrable Systems

Tipo de actividad: Workshop

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad convocante: Universidad de Burgos

Ciudad entidad convocante: Burgos,

Modo de participación: Organizador

Fecha de inicio-fin: 20/10/2016 - 22/10/2016



- 3** **Título de la actividad:** Workshop on Toda, Lotka-Volterra and related systems
Tipo de actividad: Workshop **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad convocante: Universidad de Chipre
Ciudad entidad convocante: Larnaca, Chipre,
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 21/10/2014 - 23/10/2014
- 4** **Título de la actividad:** XXI International Fall Workshop on Geometry and Physics
Tipo de actividad: Workshop **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Universidad de Burgos
Ciudad entidad convocante: Burgos,
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 30/08/2012 - 01/09/2012
- 5** **Título de la actividad:** New Challenges in Quantum Mechanics: Integrability and Supersymmetry
Tipo de actividad: Workshop **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Universidad de Burgos
Ciudad entidad convocante: Burgos,
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 26/09/2006 - 02/09/2006
- 6** **Título de la actividad:** International Workshop "Symmetries in Quantum Mechanics and Quantum Optics"
Tipo de actividad: Workshop **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Universidad de Burgos
Ciudad entidad convocante: Burgos,
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 21/09/1998 - 24/09/1998

Gestión de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Director del Departamento de Física de la Universidad de Burgos
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Coordinación de la actividad investigadora del Departamento
Entidad de realización: Universidad de Burgos
Fecha de inicio: 28/07/2012
- 2** **Nombre de la actividad:** Miembro de la Comisión de Investigación de la Universidad de Burgos
Tipología de la gestión: Comisiones de evaluación
Funciones desempeñadas: Participación en la planificación y evaluación de la actividad investigadora de la Universidad
Entidad de realización: Universidad de Burgos
Fecha de inicio: 01/07/2004 **Duración:** 9 años
- 3** **Nombre de la actividad:** Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Burgos
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Gestión de la infraestructura de I+D+i de la Facultad
Entidad de realización: Universidad de Burgos
Fecha de inicio: 28/06/2004 **Duración:** 3 años - 10 meses - 23 días



- 4** **Nombre de la actividad:** Coordinador de Grupo de investigación reconocido
Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación
Funciones desempeñadas: Coordinación de la actividad investigadora del grupo
Entidad de realización: Universidad de Burgos
Fecha de inicio: 31/01/2003 **Duración:** 10 años - 4 meses
- 5** **Nombre de la actividad:** Coordinador de Gestión de la Investigación de la Universidad de Burgos
Tipología de la gestión: Gestión de programa de investigación
Funciones desempeñadas: Cargo adjunto al Vicerrectorado de Investigación encargado de la coordinación del Programa Propio de Investigación de la Universidad
Entidad de realización: Universidad de Burgos
Fecha de inicio: 01/07/2001 **Duración:** 3 años

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Funciones desempeñadas:** Miembro del "Editorial Board" de la revista Advances in Mathematical Physics
Entidad de realización: Hindawi Publishing
Fecha de inicio-fin: 30/03/2011 - 05/03/2017
- 2** **Funciones desempeñadas:** Presidente de Tribunal de Premios Extraordinarios de Doctorado en Ciencias
Entidad de realización: Universidad de Burgos
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2016
- 3** **Funciones desempeñadas:** Miembro del "Advisory Board" del Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical
Entidad de realización: IOP Publishing
Fecha de inicio-fin: 10/04/2006 - 09/04/2015
- 4** **Funciones desempeñadas:** Censor (referee)
Entidad de realización: General Relativity and Gravitation
Fecha de inicio: 2018
- 5** **Funciones desempeñadas:** Censor (referee)
Entidad de realización: Nuclear Physics B
Fecha de inicio: 2018
- 6** **Funciones desempeñadas:** Reviewer
Entidad de realización: Mathematical Reports of the American Mathematical Society
Fecha de inicio: 2018
- 7** **Nombre de la actividad:** Evaluador de Proyectos del Área de Matemáticas
Funciones desempeñadas: Evaluador
Entidad de realización: Research Promotion Foundation, Cyprus
Ciudad entidad realización: Chipre
Fecha de inicio: 2017
- 8** **Nombre de la actividad:** Evaluador de Proyectos del Área de Matemáticas
Funciones desempeñadas: Evaluador
Entidad de realización: Swiss National Science Foundation
Ciudad entidad realización: Suiza



Fecha de inicio: 2017

- 9 Funciones desempeñadas:** Censor (referee)
Entidad de realización: Classical and Quantum Gravity
Fecha de inicio: 2016
- 10 Funciones desempeñadas:** Censor (referee)
Entidad de realización: Discrete and Continuous Dynamical Systems - B
Fecha de inicio: 2016
- 11 Funciones desempeñadas:** Censor (referee)
Entidad de realización: Mathematical Methods in the Applied Sciences
Fecha de inicio: 2016
- 12 Funciones desempeñadas:** Censor (referee)
Entidad de realización: International Journal of Geometric Methods in Modern Physics
Fecha de inicio: 2015
- 13 Funciones desempeñadas:** Censor (referee)
Entidad de realización: Journal of Mathematical Analysis and Applications (JMAA)
Fecha de inicio: 2015
- 14 Funciones desempeñadas:** Censor (referee)
Entidad de realización: Quantum Studies: Mathematics and Foundations
Fecha de inicio: 2015
- 15 Nombre de la actividad:** Evaluador de Proyectos del Área de Física
Funciones desempeñadas: Evaluador
Entidad de realización: Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC)
Ciudad entidad realización: Canadá
Fecha de inicio: 2015
- 16 Nombre de la actividad:** Evaluador de Proyectos del Área de Matemáticas
Funciones desempeñadas: Evaluador
Entidad de realización: Polish National Science Centre **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Polonia
Fecha de inicio: 2015
- 17 Funciones desempeñadas:** "Review Editor" de la revista Frontiers in Mathematical Physics
Entidad de realización: Frontiers Media S.A.
Fecha de inicio: 2014
- 18 Funciones desempeñadas:** Censor (referee)
Entidad de realización: Mediterranean Journal of Mathematics
Fecha de inicio: 2014
- 19 Funciones desempeñadas:** Censor (referee)
Entidad de realización: Frontiers in Mathematical Physics
Fecha de inicio: 2013



- 20 Funciones desempeñadas:** Censor (referee)
Entidad de realización: European Physical Journal D
Fecha de inicio: 2012
- 21 Funciones desempeñadas:** Censor (referee)
Entidad de realización: Symmetry
Fecha de inicio: 2012
- 22 Funciones desempeñadas:** Censor (referee)
Entidad de realización: Advances in Mathematical Physics
Fecha de inicio: 2011
- 23 Funciones desempeñadas:** Censor (referee)
Entidad de realización: Annals of Physics
Fecha de inicio: 2011
- 24 Funciones desempeñadas:** Censor (referee)
Entidad de realización: Journal of Nonlinear Analysis: Real World Applications
Fecha de inicio: 2011
- 25 Nombre de la actividad:** Evaluador de Proyectos del Área de Matemáticas
Funciones desempeñadas: Evaluador
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Organismo
Fecha de inicio: 2011
- 26 Funciones desempeñadas:** Censor (referee)
Entidad de realización: Journal of Physics: Conference Series
Fecha de inicio: 2010
- 27 Funciones desempeñadas:** Censor (referee)
Entidad de realización: Philosophical Transactions A
Fecha de inicio: 2010
- 28 Funciones desempeñadas:** Censor (referee)
Entidad de realización: Reports on Mathematical Physics
Fecha de inicio: 2010
- 29 Funciones desempeñadas:** Censor (referee)
Entidad de realización: Advances in Applied Mathematics
Fecha de inicio: 2009
- 30 Funciones desempeñadas:** Censor (referee)
Entidad de realización: International Journal of Modern Physics A
Fecha de inicio: 2009
- 31 Funciones desempeñadas:** Censor (referee)
Entidad de realización: Acta Applicanda Mathematicae
Fecha de inicio: 2008



- 32 Funciones desempeñadas:** Censor (referee)
Entidad de realización: Journal of Mathematical Physics
Fecha de inicio: 2007
- 33 Funciones desempeñadas:** Censor (referee)
Entidad de realización: SIGMA: Symmetry, Integrability and Geometry - Methods and Applications
Fecha de inicio: 2006
- 34 Funciones desempeñadas:** Censor (referee)
Entidad de realización: Physica Scripta
Fecha de inicio: 2004
- 35 Funciones desempeñadas:** Censor (referee)
Entidad de realización: Physics Letters A
Fecha de inicio: 2001
- 36 Nombre de la actividad:** Evaluación de 15 Tesis Doctorales
Funciones desempeñadas: Evaluador externo y/o miembro de tribunal de Tesis Doctorales
Entidad de realización: Universidades de La Sapienza (Roma), Complutense, Valladolid, Rey Juan Carlos, Granada y Burgos
Fecha de inicio: 1999
- 37 Funciones desempeñadas:** Censor (referee)
Entidad de realización: Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical
Fecha de inicio: 1997
- 38 Funciones desempeñadas:** Censor (referee)
Entidad de realización: Modern Physics Letters A
Fecha de inicio: 1997

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Departamento de Matemáticas, Friedrich-Alexander Universität
Ciudad entidad realización: Erlangen, Alemania
Fecha de inicio-fin: 07/12/2016 - 13/12/2016
Entidad financiadora: Quantum Geometry Project, Universidad de Erlangen
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Desarrollo del proyecto de investigación conjunto "Grupos cuánticos y grupos de Poisson-Lie en gravedad (2+1) dimensional".
- 2 Entidad de realización:** Departamento de Matemáticas, Universidad de la Laguna
Ciudad entidad realización: La Laguna, España
Fecha de inicio-fin: 30/03/2016 - 03/04/2016
Entidad financiadora: Quantum Geometry Project, Universidad de Erlangen
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Desarrollo del proyecto de investigación conjunto "Deformaciones integrables de sistemas bihamiltonianos".



- 3** **Entidad de realización:** Departamento de Matemáticas, Friedrich-Alexander Universität
Ciudad entidad realización: Erlangen, Alemania
Fecha de inicio-fin: 31/01/2016 - 06/02/2016
Entidad financiadora: Quantum Geometry Project, Universidad de Erlangen
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Desarrollo del proyecto de investigación conjunto "Grupos cuánticos y grupos de Poisson-Lie en gravedad (2+1) dimensional".
- 4** **Entidad de realización:** Departamento de Física e INFN, Universidad de Roma Tre
Ciudad entidad realización: Roma, Italia
Fecha de inicio-fin: 26/11/2015 - 03/12/2015 **Duración:** 7 días
Entidad financiadora: INFN Roma Tre y MINECO
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Colaboración en proyecto conjunto sobre sistemas integrables y grupos cuánticos
- 5** **Entidad de realización:** Departamento de Matemáticas, Friedrich-Alexander Universität
Ciudad entidad realización: Erlangen, Alemania
Fecha de inicio-fin: 04/12/2014 - 14/12/2014
Entidad financiadora: Quantum Geometry Project, Universidad de Erlangen
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Desarrollo del proyecto de investigación conjunto "Grupos cuánticos y grupos de Poisson-Lie en gravedad (2+1) dimensional".
- 6** **Entidad de realización:** Departamento de Matemáticas, Friedrich-Alexander Universität
Ciudad entidad realización: Erlangen, Alemania
Fecha de inicio-fin: 14/01/2014 - 24/01/2014
Entidad financiadora: Quantum Geometry Project, Universidad de Erlangen
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Desarrollo del proyecto de investigación conjunto "Grupos cuánticos y grupos de Poisson-Lie en gravedad (2+1) dimensional".
- 7** **Entidad de realización:** Departamento de Física e INFN, Universidad de Roma Tre
Ciudad entidad realización: Roma, Italia
Fecha de inicio-fin: 1998 - 2013 **Duración:** 5 meses - 15 días
Entidad financiadora: Acciones complementarias INFN-CICyT
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: 20 estancias breves con una duración total de 24 semanas
- 8** **Entidad de realización:** Departamento de Matemáticas, Friedrich-Alexander Universität
Ciudad entidad realización: Erlangen, Alemania
Fecha de inicio-fin: 25/11/2012 - 08/12/2012
Entidad financiadora: Quantum Geometry Project, Universidad de Erlangen
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Desarrollo del proyecto de investigación conjunto "Grupos cuánticos y grupos de Poisson-Lie en gravedad (2+1) dimensional".
- 9** **Entidad de realización:** Departamento de Matemáticas, Friedrich-Alexander Universität
Ciudad entidad realización: Erlangen, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/12/2011 - 02/02/2012



Entidad financiadora: Programa de movilidad internacional de profesores e investigadores, Junta de Castilla y León

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Desarrollo del proyecto de investigación conjunto "Grupos cuánticos y grupos de Poisson-Lie en gravedad (2+1) dimensional".

- 10 Entidad de realización:** Departamento de Física e INFN, Universidad de Florencia
Ciudad entidad realización: Florencia, Italia
Fecha de inicio-fin: 1999 - 2010 **Duración:** 1 mes - 20 días
Entidad financiadora: Acciones complementarias INFN-CICyT
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: 7 estancias breves con una duración total de 7 semanas
- 11 Entidad de realización:** Departamento de Física, Universidad Nacional de La Plata
Ciudad entidad realización: La Plata, Argentina
Fecha de inicio-fin: 10/08/2004 - 31/08/2004 **Duración:** 21 días
Entidad financiadora: Movilidad de Investigadores, Vicerrectorado de Investigación - Universidad de Burgos
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Investigación en modelos integrables cuánticos
- 12 Entidad de realización:** Centre de Recherches Mathématiques, Universidad de Montréal
Ciudad entidad realización: Montréal, Canadá
Fecha de inicio-fin: 02/09/2002 - 16/02/2002 **Duración:** 15 días
Entidad financiadora: Universidad de Burgos - Programa Propio de Investigación
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Estancia de investigación sobre modelos integrables clásicos
- 13 Entidad de realización:** CINVESTAV - Instituto Politécnico Nacional
Ciudad entidad realización: México DF, México
Fecha de inicio-fin: 19/01/2000 - 26/01/2000 **Duración:** 7 días
Entidad financiadora: Movilidad de Investigadores, Vicerrectorado de Investigación - Universidad de Burgos
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Investigación en modelos integrables cuánticos
- 14 Entidad de realización:** Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas
Facultad, instituto, centro: Universidad Nacional Autónoma de México
Ciudad entidad realización: Cuernavaca, México
Fecha de inicio-fin: 15/11/1997 - 12/12/1997
Entidad financiadora: Movilidad de Investigadores, Vicerrectorado de Investigación - Universidad de Burgos
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Investigación en modelos exactamente solubles en óptica Cuántica
- 15 Entidad de realización:** Departamento de Física e INFN, Universidad de Roma Tre
Ciudad entidad realización: Roma, Italia
Fecha de inicio-fin: 21/11/1996 - 19/12/1996
Entidad financiadora: Movilidad de Investigadores, Vicerrectorado de Investigación - Universidad de Burgos y Universidad de Roma Tre
Objetivos de la estancia: Posdoctoral



Tareas contrastables: Investigación en el campo de las simetrías e integrabilidad de sistemas hamiltonianos

- 16 Entidad de realización:** Departamento de Física e INFN, Universidad de Roma Tre
Ciudad entidad realización: Roma, Italia
Fecha de inicio-fin: 20/11/1995 - 23/12/1995
Entidad financiadora: Movilidad de Investigadores, Vicerrectorado de Investigación - Universidad de Burgos y Universidad de Roma Tre
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Investigación en el campo de las simetrías e integrabilidad de sistemas Hamiltonianos
- 17 Entidad de realización:** Departamento de Física e INFN, Universidad de Florencia
Ciudad entidad realización: Florencia, Italia
Fecha de inicio-fin: 25/10/1992 - 19/12/1992
Entidad financiadora: Audas movilidad becarios FPU - MEC - Universidad de Valladolid
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Investigación en el ámbito de los grupos cuánticos cinemáticos
- 18 Entidad de realización:** Centre de Recherches Mathématiques, Universidad de Montréal
Ciudad entidad realización: Montréal, Canadá
Fecha de inicio-fin: 02/07/1990 - 10/08/1990
Entidad financiadora: CRM, Universidad de Montréal
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Asistencia a dos cursos de la Escuela de Verano del CRM

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1 Nombre de la sociedad:** Socio 2398
Entidad de afiliación: REAL SOCIEDAD MATEMATICA ESPAÑOLA
Fecha de inicio: 2001
- 2 Nombre de la sociedad:** Socio 1110
Entidad de afiliación: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA
Fecha de inicio: 1996

Redes de cooperación

- 1 Nombre de la red:** Red COST MP1405 QSpace (Quantum Space-Time)
Identificación de la red: <http://www.qspace-cost.eu/>
Entidad/es participante/s: Universidades y Centros de Investigación Europeos
Fecha de inicio: 01/05/2015 **Duración:** 4 años
- 2 Nombre de la red:** Red Temática "Geometría, Mecánica y Control"
Identificación de la red: <http://gmcnetwork.org/>
Entidad/es participante/s: CSIC y Universidades
Fecha de inicio: 2011



Períodos de actividad investigadora

- 1** Nº de tramos reconocidos: 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 31/12/2015
- 2** Nº de tramos reconocidos: 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 31/12/2009
- 3** Nº de tramos reconocidos: 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 31/12/2003
- 4** Nº de tramos reconocidos: 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 31/12/2001

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		04/07/2017	
Nombre y apellidos	Carmen Ballesteros Pérez				
DNI/NIE/pasaporte	2509718g	Edad	59		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID				
	Código Orcid	0000-0002-8983-4751			

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Carlos III de Madrid				
Dpto./Centro	Física/Escuela Politécnica Superior				
Dirección	Avda Universidad 30, 28911 Leganés-Madrid				
Teléfono	916249440	correo electrónico	balleste@fis.uc3m.es		
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio			
Espec. cód. UNESCO	221102/221103/221124/220914; 2203.04; 221108				
Palabras clave	Física de Materiales, Materiales Nanoestructurados, Microscopía electrónica				

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Ciencias Físicas	Universidad Autónoma de Madrid	13/07/1979
Doctora en Ciencias Físicas	Universidad Complutense de Madrid	06/07/1983

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

- 6 sexenios (año del último sexenio 2016)
- Fuente: Web of Knowledge: Total de veces citado sin citas propias: 1350
Índice h: 17
- N° de revistas en Q1= 89

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Carmen Ballesteros Pérez es catedrática de Física Aplicada de la Universidad Carlos III de Madrid desde 2009 y Directora del Laboratorio de Microscopía Electrónica de Transmisión (LABMET), laboratorio asociado a la Red de Laboratorios de la Comunidad de Madrid desde su fundación en 2001. Dispone de una amplia experiencia investigadora en el campo de la Física de Materiales, Materiales Nanoestructurados, Microscopía Electrónica y Catodoluminiscencia, iniciada en 1979. Tiene reconocidos 6 sexenios el último en 2017. Ha realizado estancias de investigación en el Laboratorio Nacional de Oak Ridge (USA), la Universidad de Stanford (USA), el Institut für Festkörperforschung KFA (Alemania), la Universidad de Duisburg (Alemania) y la Universidad de Guildford (Inglaterra). Ha publicado más de 100 artículos en revistas internacionales incluidas en el JCR, con más de 1300 citas y un factor h=17. Ha dirigido una tesis doctoral, con premio extraordinario de doctorado en la Universidad Complutense de Madrid, ha participado en 3 Redes de investigación europeas, 20 Proyectos nacionales, 6 de ellos como IP, 6 autonómicos como IP y ha dirigido varios contratos de asesoría e investigación con empresas. Su actual campo de investigación son los Materiales Nanoestructurados, la Nanotecnología y la Microscopía Electrónica de Transmisión de alta resolución, con especial interés en la correlación entre las propiedades físicas y la estructura cristalina y los mecanismos de crecimiento de láminas delgadas y materiales nanoestructurados.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (*ordenados por tipología*)

C.1. Publicaciones (5 más relevantes en los últimos 4 años)

1. J. Martínez-Sánchez, R. Serna. J. Toudert, B. Alén, C. Ballesteros
Size controlled Ge nanostructures for enhanced Er³⁺ light emission
Opt. Lett, 39, 4691 (2014).Q1
2. L. Benito, C. Ballesteros, R.C.C. Ward
In-Plane uniaxial magnetic anisotropy induced by anisotropic strain relaxation in high lattice-mismatched Dy/Sc superlattices.
Phys. Rev. B 89, 134421 (2014) Q1
3. Palacios, T.; Jimenez, A.; Munoz, A.; Monge, M. A.; Ballesteros, C; Pastor, J. Y...
Mechanical characterisation of tungsten-1 wt.% yttrium oxide as a function of temperature and atmosphere
J. of Nuclear Materials 454, 455-461 (2014) Q1
4. A. Moreno-Barrado, M. Castro, R. Gago, L. Vázquez, J. Muñoz-García, A. Redondo-Cubero, B. Galiana, C. Ballesteros, R. Cuerno. *Non- universality due toinhomogeneous stress in semiconductor surface nanopatterning by low energy ion-beam irradiation*
Phys. Rev. B **91**, 155303 (2015) Q1
5. Redondo-Cubero, A.; Galiana, B.; Lorenz, K.; et ál.
[Self-organised silicide nanodot patterning by medium-energy ion beam sputtering of Si \(100\): local correlation between the morphology and metal content](#)
Nanotechnology **27**, 444001 (2016) Q1

C.2. Proyectos (últimos 4 años)

1. Investigador del equipo de investigación que participa en el proyecto/contrato (nombre y apellidos): Carmen Ballesteros Pérez, Beatriz Galiana Blanco
Referencia del proyecto: TEC2014-54260-C3-2-P
Título: MICROSCOPIA ELECTRONICA DE TRANSMISION EN ARQUITECTURAS DE CELULAS SOLARES MULTIUNION PARA EFICIENCIAS SUPERIORES AL 50%.CORRELACION ENTRE PROPIEDADES FISICAS Y ESTRUCTURALES
Investigador principal (nombre y apellidos): Carmen Ballesteros Pérez
Entidad financiadora: MINECO
Duración: 01/01/2014 - 31/12/2017
Financiación recibida (en euros): 69.100,00
Relación temática con el proyecto que se presenta: relacionado
Estado del proyecto o contrato: concedido
2. Título del proyecto: Crecimiento y caracterización de heteroestructuras de nanohilos de SiGe: aspectos eléctricos y térmicos
Entidad financiadora: MICINN-MAT2010-20441-C02-02
Entidades participantes: UPM, UVA, Univ. Carlos III
Duración, desde 2011 hasta: 2013 ampliado hasta 2014
Cuantía de la subvención: 100.000,00 Eur
Coordinador: Juan Jiménez López (UVA)
Investigador Principal Proyecto 1: Juan Jiménez López
Investigador Principal Proyecto 2: Andrés Rodríguez
Participación: Investigador colaborador
3. Título del proyecto: Solicitud de ayuda económica para la reparación del microscopio electrónico de transmisión de alta resolución del LABMET
Entidad financiadora: MICINN-MAT 2008-2011 MAT2011-13333-E
Entidades participantes: UPM, UVA, Univ. Carlos III
Duración, desde 2011 hasta: 2012
Cuantía de la subvención: 30.000,00 Eur
Investigador Principal: Carmen Ballesteros
Participación: Investigador colaborador

4. Título del proyecto: High Strenght Light Metals with Increased Ductility
Entidad financiadora: ERANET- MATERA+ CAM
Entidades participantes: UPM, UVA, Univ. Carlos III
Duración, desde 2011 hasta: 2012
Cuantía de la subvención: 20.000,00 Eur
Investigador Principal: Carmen Ballesteros
5. Título: Structural materials for Low Temperature Cooling Concepts. EFDA 2013-5351- 2013/00524/002
Entidad financiadora: European Fusion Development Agreement
Entidades Participantes: Ciemat, UC3M
Duración: 01/02/2013 - 31/12/2013
Financiación recibida (en euros):
Investigador principal: Angel Muñoz Castellanos
Participación: Investigador colaborador
6. Título: Desarrollo Programa de actividades de I+D multidisciplinares del centro de tecnologías para la fusión TECHNOFUSION P2013/MAE-2745
Investigador coordinador (nombre y apellidos): Ángel Ibarra Sánchez
Entidad financiadora: UE-fondos estructurales + CAM
Duración: 4 años
Financiación recibida (en euros): LABMET 38.220,00 Eur
7. Título: MICROSCOPIA ELECTRONICA DE TRANSMISION EN ARQUITECTURAS DE CELULAS SOLARES MULTIUNION PARA EFICIENCIAS SUPERIORES AL 50%. CORRELACION ENTRE PROPIEDADES FISICAS Y ESTRUCTURALES
Investigador principal (nombre y apellidos): Carmen Ballesteros Pérez
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Duración: 3 años
Financiación recibida (en euros): 83.611,00.

C.3. Contratos (últimos 4 años)

C.5, Congresos Internacionales (últimos 4 años)

1. J Anaya, J. ; Torres, A; Jiménez, J.; Rodríguez,A.; Rodríguez,T.; Ballesteros, C. Raman spectroscopy in Group IV nanowires and nanowire axial heterostructures Materials Research Society 2013 Fall Meeting. Lugar: Boston, USA,. Fechas: 1-12-13/6-12-13. Presentación: Oral
2. Anaya, J. ; Jiménez, J.; Rodríguez,A.; Rodríguez,T.; Ballesteros, C. SiGe nanowires: a microRaman spectroscopy characterization. Materials Research Society 2012 Fall Meeting. Lugar: Boston EE. UU. Fechas: 25-11-12/30-11-12. Presentación: Oral
3. Galiana, B.; Oprea,B.; Y.Huttel, Y.; Ballesteros C. TEM Characterization of Fe-B Nanoparticles Formed By Gas Aggregation. Microscopy at the Frontiers of Science 2013 (MFS2013). Tarragona, 17 - 20 sept 2013. Presentación oral.
4. J. Anaya, A. Torres, J. Jimenez, C. Prieto, A. Rodríguez, T. Rodríguez, C. Ballesteros Enhanced Signal Micro-Raman Study of SiGe Nanowires and SiGe/Si Nanowire Axial Heterojunctions Grown Using Au and Ga-Au Catalysts. Materials Research Society 2014 Fall Meeting. Lugar: Boston, Massachusetts, EE. UU oral

C.6, Otros méritos

- Directora del Laboratorio de Microscopía Electrónica de Transmisión (LABMET), Laboratorio de la Red de Laboratorios de la CAM.
- 6 escalones docentes
- Miembro de la Sociedad Española y Europea de Microscopía.
- Miembro del Grupo Especializado de Física del Estado Sólido de la Real Sociedad Española de Física.

- Miembro de la Material Research Society. EEUU.
- Miembro de la Comisión de Acreditación Nacional de Catedráticos Universitarios (Ciencias)
- Vocal de Tribunales Calificadores de la Escala de Científico Titular del CSIC
- Especialista externo informador de proyectos de investigación de planes nacionales
- Referee de revistas internacionales

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	Mayo-2018
Nombre y apellidos	M ^a Carmen Carrión Pérez		
DNI/NIE/pasaporte	24136202W	Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	D-2827-2013	
	Código Orcid	0000-0002-0067-8343	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Física Aplicada/Facultad de Ciencias		
Dirección	Campus Fuentenueva s/n 18071 Granada		
Teléfono	958 249097	correo electrónico	mcarrion@ugr.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	9-8-2009
Espec. cód. UNESCO	3325, 2202,3306		
Palabras clave	Tratamiento de señal, Aplicaciones electromagnéticas		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Cienc. Físicas	Granada	1980
Doctora en Ciencias Físicas	Granada	1986

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Número de sexenios de investigación: 4
 Fecha del último concedido: 1-1-2013
 Número de tesis doctorales en los últimos 10 años: 3
 Número total de tesis doctorales dirigidas: 11
 Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 27

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Mi actividad investigadora ha estado ligada siempre al procesado digital de señal y sus aplicaciones en diferentes áreas y campos: radar, genómica e imágenes. En estas aplicaciones se han desarrollado métodos y técnicas de análisis de señales armónicas en general y de exponenciales complejas amortiguadas, en particular, técnicas que pueden extrapolarse a otros tipos de sistemas como por ejemplo a la detección de las frecuencias de resonancia Schumann.

Destacar que he sido investigadora principal en 4 proyectos del plan nacional de investigación y en 1 de Excelencia de la Junta de Andalucía. He participado también en otros 4 proyectos nacionales y dirigido 2 proyectos de la agencia española de cooperación internacional (AECI) con compañeros de la Facultad de Ciencias de Tetuán.

Finalmente indicar que soy coautora de 56 artículos en revistas internacionales y de más de 85 comunicaciones a congreso (casi la mitad internacionales).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Autores (p.o. de firma): M. Sánchez-Castillo, D. Blanco, I.M. Tienda-Luna M.C. Carrión and Yufei Huang

Título: A Bayesian framework for the inference of Gene Regulatory Networks from time and pseudo-time series data

Ref. Revista: Bioinformatics, (Oxford, England), DOI:10.1093/bioinformatics/btx605

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: Sep 2017

Lugar de publicación: England

Autores (p.o. de firma): D. Blanco, M. Morante, J. Rodríguez, J. A. Garzón, M. C. Carrión and J. F. Gómez-Lopera

Título: Non-cooperative radar target discrimination by extinction pulses by extinction pulses using exponential β -splines

Ref. Revista: IEEE Antennas and Propagation

Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 4887 final: 4890 Fecha: 2016

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): J. A. Garzón, D. P. Ruiz and M. C. Carrión

Título: Geometrical targets classification using natural resonances and PCA

Ref. Revista: IEEE Antennas and Propagation

Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial: 4881 final: 4884 Fecha: 2013

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): I. M. Tienda-Luna, D.P. Ruiz, Y. Huang and M.C. Carrión

Título: Iterative Decoding in Factor Graph Representation Using Particle Filtering

Ref. Revista: Digital Signal Processing. DOI: 10.1016/j.dsp.2011.07.003.

Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 212 final: 218 Fecha: 2012

Lugar de publicación: Netherlands

Autores (por orden de firma): I. M. Tienda-Luna, Y. Huang, Y. Yin, D.P. Ruiz and M. C. Carrión and Y. Wang

Título: Uncovering Gene Networks using Variational Bayesian Variable Selection

Ref. Revista: Artificial Life. Special Issue on System Biology

Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 65 final: 69 Fecha: 2008

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): E. Alameda, D. Blanco, D. P. Ruiz and M. C. Carrión

Título: The Averaged, Overdetermined and Generalised LMS algorithm

Ref. Revista: IEEE Trans. on Signal Processing

Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 5593 final: 5603 Fecha: 2007

Lugar de publicación: USA

Autores (por orden de firma): D. Blanco, B. Mulgrew, D.P. Ruiz, and M. C. Carrión

Título: ICA in signals with multiplicative noise using fourth-order statistic

Ref. Revista: Signal Processing, Special Issue on Independent Component Analysis and Blind Source Separation

Clave: A Volumen: 87 Páginas, inicial: 1917 final: 1932 Fecha: 2007

Lugar de publicación: Netherlands

Autores (p.o. de firma): J. D. Morales, D. Blanco, D. P. Ruiz and M. C. Carrión

Título: Radar-target identification via exponential extinction-pulses synthesis

Ref. Revista: IEEE Antennas and Propagation

Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 2064 final: 2072 Fecha: 2007

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): E. Alameda-Hernández, D.P. Ruiz, D. Blanco y M.C. Carrión

Título: Optimal Tracking of Time Varying Systems with the Overdetermined Recursive Instrumental Variable (ORIV) Algorithm.

Ref. revista: IET Control Theory & Applications

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 291 final: 297 Fecha: 2007

Lugar de publicación: UK

Autores (p.o. de firma): D. Blanco, B. Mulgrew, S. McLaughlin, D.P. Ruiz y M.C. Carrión

Título: The use of ICA in Multiplicative noise.

Ref. Revista: Neurocomputing

Clave: A Volumen: 69 Páginas, inicial: 1435 final: 1441 Fecha: 2006

Lugar de publicación: Netherlands

Autores (p.o. de firma): D. Blanco, D.P. Ruiz, E. Alameda-Hernández y M.C. Carrión

Título: Extinction pulses development by beta-splines. New E-pulse conditions.

Ref. Revista: IEEE Antennas and Propagation

Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 1577 final: 1585 Fecha: 2006

Lugar de publicación: USA

C.2. Proyectos

Título del proyecto: Estudio numérico-experimental del acoplamiento Troposfera-Ionosfera-Magnetósfera vía análisis de las resonancias de Schumann. Aplicación a cambio climático y clima espacial.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Proyecto concedido dentro del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. FIS2017-90102-R

Duración, desde: 2018 hasta: 2020 Cuantía de la subvención: 24.200,00 €

Investigador responsable: Jesús Fornieles Callejón

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Estudio experimental y numérico de fenómenos electromagnéticos naturales para el diagnóstico del medio ambiente

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación FIS2013-44975-P

Entidades participantes: Universidad de Granada

Duración, desde: 2014 hasta: 2017 Cuantía de la subvención: 44.770,00 €

Investigador responsable: Alfonso Salinas Extremera

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Desarrollo e implementación de nuevas técnicas de procesado de señal con aplicaciones en genómica. P07-TIC2007-02589.

Entidad financiadora: Consejería de Innovación Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía.

Entidades participantes: Universidad de Granada

Duración, desde: 2008 hasta: 2012 Cuantía de la subvención: 139.668,00 €

Investigador responsable: M^a Carmen Carrión Pérez

Número de investigadores participantes: 10

C.5. Otros

- Realización de diversas estancias de investigación en las universidades de Leeds, Edimburgo y Tetuán.
- Presidencia del comité local de la Bienal de Física realizada en Granada en Sept. de 2007.
- Participación en el comité científico y presidencia de diferentes sesiones en congresos tanto nacionales como internacionales,
- Responsable del grupo de investigación TIC104, "Sistemas, Señales y Ondas". Desde su creación en 1989 hasta la actualidad.
- Responsable de diversas acciones coordinadas entre grupos de investigación andaluces y financiadas por la Junta de Andalucía.
- Premio de Excelencia Docente en la IV Convocatoria de Premios de Excelencia Docente convocados por la Universidad de Granada. Curso 2013-2014.
- Censor habitual de las revistas científicas de investigación:
 - IEEE Transactions on Antennas and Propagation. The Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE). USA.
 - EURASIP Journal on Applied Signal Processing (European Association for Signal Processing). The Netherlands.
 - ACES Journal. The Applied Computational Electromagnetics Society. USA
- Evaluación científico técnica de proyectos de investigación concurrentes al II Plan Regional de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación de la Junta de Extremadura.
- En la actualidad, directora de la tesis doctoral del becario FPU D. Jesús Rodríguez Camacho.
- Miembro del panel de expertos del programa ACADEMIA de ANECA.
- Decana de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada desde junio de 2016 hasta la actualidad.
- Evaluación positiva de 6 quinquenios y 5 complementos autonómicos (máx. posible).

Curriculum Vitae

Daniel Crespo, born: 14-february-1959

Full professor, Head of Department of Physics

Universitat Politècnica de Catalunya

Telecommunication and Aerospace Engineering School of Castelldefels

Campus UPC, c/Esteve Terradas 7, 08860 Castelldefels

Barcelona Research Center in Multiscale Science and Engineering

Phone +34 934 134 141, Fax: +34 934 137 007

Daniel.Crespo@upc.edu - <http://mie.esab.upc.es/mmn/personal/crespo.php>

ORCID: 0000-0003-1743-2400 - ResearcherID: M-1535-2013

Abstract

Prof. Daniel Crespo is a Full Professor of Physics in the School of Telecommunication and Aerospace Engineering of Universitat Politècnica de Catalunya. The research group is based in Castelldefels Campus, 20 km south of Barcelona, and is integrated into the Group of Characterization of Materials of UPC and in the Barcelona Research Center in Multiscale Science and Engineering. His research is focused in metallic glasses, including production and research of new metallic glasses compositions, thermal and mechanical characterization, study of its stability and crystallization path and effects of aging and corrosion resistance. His research has been supported by more than 15 projects, funded by the Spanish Ministry for Science and the Local Government (Generalitat de Catalunya). At present, he is leading an ERA-NET European project

Prof. Crespo developed most of his career at Universitat Politècnica de Catalunya since 1987, and held a one-year sabbatical position at Department of Materials in 2002-2003.

Current collaborations include Prof. W.H. Wang from Institute of Physics (Chinese Academy of Science, Beijing), Prof. J.C. Qiao, Northwestern Polytechnical University, Xi'an (China), Prof. F.U. Renner from University of Hasselt (Belgium), Prof. Anton Kokalj from Jožef Stefan Institute (Slovenia), Dr. J.M.C. Mol from TUDelft (The Netherlands), Dr. J. Duarte at Max Planck Insitute for Iron and Steel (Dusseldorf) and Dr. B. Ruta from Claude Bernard University Lyon 1 (France).

He has participated as Chairperson in several international meetings (7th IDMRCS, 2013; IWMG09, 2009)

At present, Prof. Crespo serves as Head of the Physics Department of UPC.

Academic background

- Degree in Physics, Universitat de Barcelona, 1984
- Ph.D. in Science (Physics), Univ. Politècnica de Catalunya, 1994

Academic positions

- 1984-1987: Ph.D. student, Universidad de Barcelona
- 1987-1990: Lecturer, UPC
- 1990-1998: Assistant professor, UPC
- 1998-2010: Professor, UPC
- 2010-present: Full professor, UPC

Research stays

- Department of Materials, University of Oxford, United Kingdom, Sep. 2002-Julio 2003

Scientific papers

87 peer reviewed articles (with an average citation per item higher than 14, h-index: 19). About 150 contributions to international conferences.

Most cited papers:

- M.T. Clavaguera-Mora, N. Clavaguera, D. Crespo & T. Pradell, *Crystallisation kinetics and microstructure development in metallic systems*, Progr. Mater. Sci. **47**, 559-619 (2002), DOI: 10.1016/S0079-6425(00)00021-9 cited: 121
- M. Popa, T. Pradell, D. Crespo, J.M. Calderón-Moreno, *Stable silver colloidal dispersions using short chain polyethylene glycol*, Col. Surfa. A **303** (2007) 184-190, DOI:10.1016/j.colsurfa.2007.03.050, cited: 105
- T. Pradell, D. Crespo, N. Clavaguera & M.T. Clavaguera-Mora, *Diffusion controlled grain growth in a primary crystallization: Avrami exponents*

revisited, J. Phys.: Cond. Matter **10** (1998) 3833-3844, DOI:10.1088/0953-8984/10/17/014, cited: 97

- D. Crespo, T. Pradell, M. T. Clavaguera Mora & N. Clavaguera, *Microstructural evaluation of primary crystallization with diffusion controlled grain growth*, Phys. Rev. B **55**, 3435-3444 (1997), DOI: 10.1103/PhysRevB.55.3435, cited: 61
- M. Popa, D. Crespo, J.M. Calderón-Moreno, S. Preda & V. Fruth *Synthesis and Structural Characterization of Single Phase BiFeO₃ Powders from a Polymeric Precursor*, J. Am. Chem. Soc. **90** (2007) 2723-27, DOI:10.1111/j.1551-2916.2007.01779.x cited: 64
- T. Pradell, J. Molera, J. Roque, A.D. Smith, D. Crespo, E. Pantos and M. Vendrell-Saz, *Ionic-exchange mechanism in the formation of medieval lustre decorations*, J. Am. Ceram.Soc. **88** (2005) 1281-89, DOI:10.1111/j.1551-2916.2005.00223.x cited: 45
- P. Bruna, D. Crespo, R. González-Cinca, E. Pineda, *On the validity of Avrami formalism in primary crystallization*, J. App. Phys. **100** (2006) 054907, DOI:10.1063/1.2337407, cited: 45
- M. J. Duarte, J. Klemm, S. O. Klemm, K. J. J. Mayrhofer, M. Stratmann, S. Borodin, A. H. Romero, M. Madinehei, D. Crespo, J. Serrano, S. S. A. Gerstl, P. Choi, D. Raabe, F. U. Renner, *Element-Resolved Corrosion Analysis of Stainless-Type Glass-Forming Steels*, Science **341** (2013) 372-376, DOI: 10.1126/science.1230081, cited: 51
- E. Pineda & D. Crespo, *Microstructure development in Kolmogorov, Johnson Mehl and Avrami nucleation and growth kinetics*, Phys. Rev. B **60**, 3104-3112 (1999), DOI: 10.1103/PhysRevB.60.3104, cited: 39
- D. Crespo & T. Pradell, *Evaluation of time dependent grain size populations for nucleation/growth kinetics*, Phys. Rev. B **54**, 3101-3109 (1996), DOI: 10.1103/PhysRevB.54.3101, cited: 38

Relevant papers (last 5 years):

- C. Liu, E. Pineda, D. Crespo, J.C. Qiao, Z. Evenson & B. Ruta, *Sub-T_g relaxation times of the alpha process in metallic glasses*, J. Non-Cryst. Solids **471** (2017) 322-327, DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2017.06.014
- M. J. Duarte, A. Kostka, D. Crespo, J. A. Jimenez, A.C. Dippel, F. U. Renner, G. Dehm, *Kinetics and crystallization path of a Fe-based metallic glass alloy* Acta Mater. **127** (2017) 341–350 DOI: 10.1016/j.actamat.2017.01.031

- Daniel Crespo, Pere Bruna, Araceli Valles, Eloi Pineda, *Phonon dispersion relation of metallic glasses*
Phys. Rev. B **94** (2016) 144205, DOI: 10.1103/PhysRevB.94.144205
- J. C. Qiao, Yun-Jiang Wang, L. Z. Zhao, L. H. Dai, D. Crespo, J. M. Pelletier, L. M. Keer, Y. Yao, *Transition from stress-driven to thermally activated stress relaxation in metallic glasses*
Phys. Rev. B **94** (2016) 104203, DOI: 10.1103/PhysRevB.94.104203
- C. Liu, E. Pineda, J. Qiao, D. Crespo, *Modeling of the Sub-Tg Relaxation Spectrum of Pd_{42.5}Ni_{7.5}Cu₃₀P₂₀ Metallic Glass*
J. Phys. Chem. B **120** (2016) 2838–2844, DOI: 10.1021/acs.jpcc.5b11754
- J.I. Rojas, D. Crespo, *Onset Frequency of Fatigue Effects in Pure Aluminum and 7075 (AlZnMg) and 2024 (AlCuMg) Alloys*
Metals **6** (2016) 50, DOI: 10.3390/met6030050
- C. Liu, E. Pineda, E. Crespo, *Mechanical Relaxation of Metallic Glasses: An Overview of Experimental Data and Theoretical Models*
Metals **5** (2015) 1073-1111, DOI: 10.3390/met5021073
- F. Zhai, E. Pineda, M.J. Duarte, D. Crespo, *Role of Nb in glass formation of Fe–Cr–Mo–C–B–Nb BMGs*
J. Alloy & Comp. **604** (2014) 157-163, DOI: 10.1016/j.jallcom.2014.03.095
- Duarte, M. J.; Kostka, A.; Jimenez, J. A.; et al., *Crystallization, phase evolution and corrosion of Fe-based metallic glasses: An atomic-scale structural and chemical characterization study*
Acta Mater. **71** (2014) 20-30, DOI: 10.1016/j.actamat.2014.02.027
- A. Vallés, P. Derlet, D. Crespo, E. Pineda, *Molecular dynamics computation of the dynamical structure factor of a Lennard-Jones glass: Propagation of acoustic modes at the nm-scale,*
J. Alloy Comp. **586** (2013) S250-S253, DOI: 10.1016/j.jallcom.2012.11.174
- E. Pineda, P. Bruna, B. Ruta, M. Gonzalez-Silveira, D. Crespo, *Relaxation of rapidly quenched metallic glasses: Effect of the relaxation state on the slow, low temperature dynamics,*
Acta Mater. **61** (2013) 3002-3011, DOI: 10.1016/j.actamat.2013.01.060
- P. Bruna, J. Serrano, E. Pineda, M.J. Duarte, K. Zhao, W.H. Wang, D. Crespo, *Inelastic X-ray scattering in metallic glasses,*
Intermetallics, **30** (2012) 148-153, DOI: 10.1016/j.intermet.2012.03.013

- M. J. Duarte, P. Bruna, E. Pineda, D. Crespo, G. Garbarino, R. Verbeni, K. Zhao, W. H. Wang, A. H. Romero, J. Serrano, *Polyamorphic transitions in Ce-based metallic glasses by synchrotron radiation*, Phys. Rev. B **84** (2011) 224116, DOI: 10.1103/PhysRevB.84.224116
- P. Bruna, G. Baldi, E. Pineda, J. Serrano, J.B. Suck, D. Crespo, G. Monaco, *Are metallic glasses different from other glasses? A closer look at their high frequency dynamics*, J. Chem. Phys. **135** (2011) 101101, DOI: 10.1063/1.3640002

Ph. D. supervised

- *Dynamics of metallic glasses explored by mechanical relaxation*, Chaoren Liu, 7-Oct-2015
- *Investigation on the synthesis and characterization of amorphous steels*, Fuqiang Zhai, 29-Jul-2015
- *Collective dynamics of Bulk Metallic Glasses Studied by Molecular Dynamics Simulations*, Araceli Vallés, 25-Sept-2014
- *Microstructural characterization & viscoelastic properties of AlZnMg & AlCuMg alloys*, José I. Rojas Gregorio, 11-Jan-2012
- *Microstructural characterization and modelling in primary crystallization*, Pere Bruna Escuer, 15-Nov-2007
- *Populational kinetics in crystallization and recrystallization processes*, Eloi Pineda Soler, 21-May-2002

Currently supervised Ph.D.

- Jorge Enrique Velasco-Cruz
- Chenyag Xie
- Hadi Zarei



Daniel Crespo

February 22nd, 2018



**Francisco Jose Herranz
Zorrilla**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 29/06/2018

v 1.4.0

e59aa15400358f7617af31cbf1e799ef

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

El investigador es Licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad de Valladolid (UVA) en el año 1990. En 1991 obtiene una Beca Predoctoral de Formación de Personal Docente e Investigador en el Departamento de Física Teórica de la UVA, donde realiza los estudios de Doctorado. Disfruta de dicha beca hasta el año 1994, cuando se incorpora como Ayudante de Escuela Universitaria al Departamento de Física de la Universidad de Burgos (UBU), donde continúa hasta la actualidad. En 1995 obtiene el título de **Doctor en Ciencias Físicas** (Apto "cum laude") por la UVA que es reconocido con el **Premio Extraordinario de Doctorado** y que, además, es otorgado con la **Mención Honorífica en los Premios de Física de la Real Sociedad Española de Física para Investigadores Noveles** en el año 1997. Su trayectoria investigadora se ha desarrollado siempre en el campo de la física teórica y matemática, específicamente en el ámbito de la aplicación de la teoría de álgebras y grupos de Lie y de sus deformaciones (grupos cuánticos) en física clásica y cuántica.

Durante la trayectoria en el Departamento de Física de la UBU ha ocupado los puestos de Ayudante de Escuela Universitaria (1994-1996), Profesor Titular de Escuela Universitaria Interino (1996-1998), Profesor Titular de Escuela Universitaria (1998-2003), Catedrático de Escuela Universitaria (2003-2009), Profesor Titular de Universidad (2009-2017), hasta el puesto actual de **Catedrático de Universidad** desde el año 2017.

Ha sido autor o coautor de más de **145 publicaciones internacionales**, de los cuales más de 115 aparecen en la Web of Science. Una parte significativa de las publicaciones se ha llevado a cabo en colaboración con investigadores de otros centros nacionales (Universidades de Valladolid, Salamanca, Zaragoza, Complutense de Madrid e Instituto de Ciencias Matemáticas-CSIC) y extranjeros (Universidades de Montreal, Florencia, La Plata, Osaka, Roma Tre, Erlangen y Varsovia). Dentro de esta colaboración, ha realizado estancias de investigación en las Universidades de Montreal, Florencia, La Plata, Roma Tre y Varsovia.

Ha sido **Investigador Principal** de cuatro proyectos de investigación financiados en convocatorias públicas: uno local (UBU), otro autonómico (Junta de Castilla y León (JCyL)) y dos nacionales (MCyT y MEC). Ha participado en otros **32 proyectos de investigación** y ha sido miembro de un **Grupo de Investigación de Excelencia** de la JCyL durante 2005-2014. Actualmente pertenece a una **Unidad de Investigación Consolidada** de la JCyL desde 2015 así como a la **Red Temática de Excelencia** "Geometría, Mecánica y Control" financiada por el MINECO, desde 2016.



Ha participado en más de **125 comunicaciones** presentadas en congresos nacionales e internacionales y ha asistido a más de 60 congresos y seminarios. Además, ha sido miembro del Comité Organizador de cuatro congresos internacionales y coeditor de dos libros de "proceedings" asociados.

También ha sido coordinador en la UBU del Programa de Doctorado Interuniversitario "Métodos Avanzados en Física Moderna" con Mención de Calidad del MEC durante los cursos 2005/2006-2008/2009.

Finalmente, ha actuado como revisor ("referee") en 16 revistas científicas, 13 de ellas recogidas en el JCR.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Número de sexenios: 4 (todos los posibles)

Fechas del último tramo concedido: 2014

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 2 en realización

Publicaciones recogidas en la Web of Science (WOS): 118

Citas totales (WOS): 1493

Promedio citas por artículo (WOS): 12,65

Promedio citas/año durante los últimos 5 años (WOS): 90,6 citas (2013: 92, 2014: 91, 2015: 101, 2016: 66, 2017: 164)

Artículos en revistas del Journal Citation Reports (JCR): 101

Publicaciones en el primer cuartil Q1 (JCR): 57 artículos

Índice h: 23

ORCID: 0000-0002-5323-616X

ResearcherID: F-2453-2010

Scopus Author ID: 57200590093

Francisco Jose Herranz Zorrilla

Apellidos: **Herranz Zorrilla**
Nombre: **Francisco Jose**
DNI: **45420447R**
ORCID: **0000-0002-5323-616X**
ResearcherID: **F-2453-2010**
Fecha de nacimiento: **04/12/1967**
Sexo: **Hombre**
Teléfono fijo: **(34) 947259407**
Correo electrónico: **fjherranz@ubu.es**
Teléfono móvil: **(34) 635556330**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Burgos
Departamento: Departamento de Física, Escuela Politécnica Superior
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio: 07/05/2003
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 221200 - Física teórica
Secundaria (Cód. Unesco): 120109 - Álgebra de Lie
Terciaria (Cód. Unesco): 120409 - Geometrías no euclídeas
Identificar palabras clave: Álgebras de lie y super-álgebras de lie; Grupos de lie; Geometría de lorenz; geometría semiriemanniana; Gravedad cuantica; Sistemas integrables

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Burgos	Profesor Titular de Escuela Universitaria	16/12/1998
2	Universidad de Burgos	Profesor Titular de Escuela Universitaria	01/10/1996
3	Universidad de Burgos	Ayudante de Escuela Universitaria	26/11/1994
4	MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA	Becario predoctoral del Plan Nacional de Formación de Personal Investigador	01/01/1991
5	MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA	Profesor Agregado de Bachillerato	12/12/1990
6	MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA	Profesor Agregado de Bachillerato	11/10/1990

1 Entidad empleadora: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Física, Escuela Politécnica Superior
Ciudad entidad empleadora: Burgos,
Categoría profesional: Profesor Titular de Escuela Universitaria
Fecha de inicio-fin: 16/12/1998 - 06/05/2003



Modalidad de contrato: Funcionario/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Física, Escuela Politécnica Superior
Ciudad entidad empleadora: Burgos,
Categoría profesional: Profesor Titular de Escuela Universitaria
Fecha de inicio-fin: 01/10/1996 - 15/12/1998
Modalidad de contrato: Interino/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Física, Escuela Politécnica Superior
Ciudad entidad empleadora: Burgos,
Categoría profesional: Ayudante de Escuela Universitaria
Fecha de inicio-fin: 26/11/1994 - 30/09/1996
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 4 Entidad empleadora:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Departamento: Departamento de Física Teórica, Atómica, Molecular y Nuclear, Facultad de Ciencias, Universidad de Valladolid
Ciudad entidad empleadora: Valladolid,
Categoría profesional: Becario predoctoral del Plan Nacional de Formación de Personal Investigador
Fecha de inicio-fin: 01/01/1991 - 25/11/1994
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
- 5 Entidad empleadora:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Departamento: Departamento de Matemáticas, Instituto de Bachillerato "Emperador Carlos I"
Ciudad entidad empleadora: Medina del Campo (Valladolid),
Categoría profesional: Profesor Agregado de Bachillerato
Fecha de inicio-fin: 12/12/1990 - 25/12/1990
Modalidad de contrato: Interino/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 6 Entidad empleadora:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Departamento: Departamento de Matemáticas, Instituto de Bachillerato "Rondilla"
Ciudad entidad empleadora: Valladolid,
Categoría profesional: Profesor Agregado de Bachillerato
Fecha de inicio-fin: 11/10/1990 - 05/12/1990
Modalidad de contrato: Interino/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Doctor
Nombre del título: Doctor en Ciencias Físicas
Entidad de titulación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 14/12/1995
Premio: Premio extraordinario de doctorado
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Grado de Licenciatura en Ciencias (Físicas)
Entidad de titulación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 16/10/1991
- 3 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Ciencias (Físicas)
Entidad de titulación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 19/10/1990

Doctorados

Programa de doctorado: Programa de doctorado: Física Teórica, y Física Atómica y Molecular
Entidad de titulación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 30/06/1992

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés		C1	A1	A1	A1
Italiano		C1	A1	A1	A1
Inglés		C1	C1	C1	C1



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Lie systems and selected Lie theory methods in differential equations
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Institute of Mathematics Polish Academy of Sciences
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad realización: Varsovia, Polonia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J.R. Grabowski
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s: National Science Centre
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: HARMONIA-ST
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019
Cuantía total: 81.561,87 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 2 Nombre del proyecto:** Grupos cuánticos, álgebras de Poisson y sistemas integrables
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Burgos
Tipo de entidad: Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Ballesteros
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: MINECO y AEI/FEDER
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: MTM2016-79639-P
Fecha de inicio-fin: 30/12/2016 - 29/12/2019
Cuantía total: 31.339 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 3 Nombre del proyecto:** Red Temática de Excelencia: Geometría, Mecánica y Control
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidades y Centros de Investigación
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J.C. Marrero
Nº de investigadores/as: 80
Entidad/es financiadora/s: MINECO
Cód. según financiadora: MTM2015-69124-REDT
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2017
Cuantía total: 35.000 €



Régimen de dedicación: Tiempo completo

4 Nombre del proyecto: Grupos cuánticos, sistemas integrables Hamiltonianos y aplicaciones

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Burgos

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Ballesteros

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Castilla y León

Tipo de entidad: JCYL

Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: BU278U14

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017

Cuantía total: 21.965 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

5 Nombre del proyecto: Grupos cuánticos, simetrías de Poisson-Lie y sistemas integrables

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Burgos

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Ballesteros

Entidad/es financiadora/s:

MICINN

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: MTM2013-43820-P

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016

Cuantía total: 33.275 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

6 Nombre del proyecto: Red Temática: Geometría, Mecánica y Control

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidades y Centros de Investigación

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M. Edith Padrón

Nº de investigadores/as: 60

Entidad/es financiadora/s:

MINECO

Cód. según financiadora: MTM2011-15725-E

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2013

Cuantía total: 15.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

7 Nombre del proyecto: Nuevos modelos integrables clásicos y cuánticos: simetrías y dinámica no lineal

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: U. de Burgos, U. Complutense, U. de Roma Tre, U. de Hamburgo.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Ballesteros

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

MICINN

Cód. según financiadora: MTM2010-18556

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2013



Cuantía total: 57.100 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 8 Nombre del proyecto:** Nuevos modelos integrables sobre espacios curvos
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Burgos y Universidad de Roma Tre-INFN
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Ballesteros; O. Ragnisco
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
MICINN

Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: AIC-D-2011-0711
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2012
Cuantía total: 2.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 9 Nombre del proyecto:** CONSOLIDER Ingenio-MATHEMATICA
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: 340 grupos de investigación
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M.A. López Cerdá (U. de Alicante)
Entidad/es financiadora/s:
Convocatoria Consolider-Ingenio 2010.

MEC Tipo de convocatoria: Nacional
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: CSD2006-32
Fecha de inicio-fin: 03/10/2006 - 30/04/2012
Cuantía total: 7.500.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 10 Nombre del proyecto:** Tratamientos algebraicos, grupos y deformaciones cuánticas y técnicas del continuo en problemas de estructura nuclear y en sistemas de fermiones y bosones
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidades de Valladolid, Burgos y Nacional de la Plata.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M. Gadella
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
MICINN

Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: FPA2008-04772-E
Fecha de inicio-fin: 01/04/2009 - 31/03/2012
Cuantía total: 11.500 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 11 Nombre del proyecto:** Superintegrabilidad clásica y cuántica sobre variedades curvas
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Burgos y Universidad de Roma Tre-INFN
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Ballesteros; O. Ragnisco
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:



MICINN

Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: ACI-PROMOCIONA ACI2009-1083
Fecha de inicio-fin: 15/12/2009 - 31/05/2011
Cuantía total: 2.200 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

12 Nombre del proyecto: Nuevos retos en Física Matemática: integrabilidad, simetrías y dinámica no lineal de sistemas clásicos y cuánticos

Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidades de Valladolid, Salamanca y Burgos
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M. Santander
Nº de investigadores/as: 22
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** JCYL
Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España

Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: Grupo de Excelencia GR224
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010
Cuantía total: 111.174 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

13 Nombre del proyecto: Dinámica no lineal en Óptica Cuántica

Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Ballesteros
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Burgos, Castilla y León, España

Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: K08J.0G
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 30/09/2010
Cuantía total: 2.442 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

14 Nombre del proyecto: Modelos Teóricos y Computacionales en Teoría de la Evolución

Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Burgos
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): F. Musso
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Burgos, Castilla y León, España

Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: K07.J01
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 30/09/2010
Cuantía total: 3.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

**15 Nombre del proyecto:** Sistemas integrables: simetrías, dinámica y deformaciones cuánticas**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Entidad de realización:** Universidad de Burgos y Universidad de Valladolid**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** F.J. Herranz**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

MICINN

Tipo de participación: Coordinador**Cód. según financiadora:** MTM2007-67389**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 30/09/2010**Cuantía total:** 36.000 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**16 Nombre del proyecto:** Classical and quantum superintegrable models from coalgebras**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Burgos y Universidad de Roma Tre-INFN**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Ballesteros; O. Ragnisco**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

MICINN

Tipo de participación: Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** FPA-2008-04085-E/INFN**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2009 - 31/05/2010**Cuantía total:** 2.800 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**17 Nombre del proyecto:** Q-álgebras, sistemas superintegrables y simetrías discretas**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Burgos y Universidad de Roma Tre-INFN**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Ballesteros; O. Ragnisco**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

MICINN

Tipo de participación: Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** INFN08-22**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2008 - 30/11/2009**Cuantía total:** 3.000 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**18 Nombre del proyecto:** Q-álgebras, sistemas integrables y simetrías discretas**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Burgos y Universidad de Roma Tre-INFN**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Ballesteros; O. Ragnisco**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación, Política Social y Deporte

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** INFN07-13



Fecha de inicio-fin: 15/05/2007 - 31/12/2007

Cuantía total: 2.400 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

19 Nombre del proyecto: Sistemas físicos exactamente solubles, integrabilidad y computación cuántica: nuevos retos en Mecánica Cuántica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidades de Valladolid, Salamanca y Burgos

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M. Santander

Nº de investigadores/as: 18

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Castilla y León

Tipo de entidad: JCYL

Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: Grupo de Excelencia VA013C05

Fecha de inicio-fin: 16/06/2005 - 31/12/2007

Cuantía total: 95.500 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

20 Nombre del proyecto: Grupos cuánticos, sistemas integrables y hamiltonianos efectivos

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Burgos, Universidad de Roma Tre, Universidad Nacional de la Plata

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Ballesteros

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

MCyT

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: FIS2004-07913

Fecha de inicio-fin: 12/12/2004 - 11/12/2007

Cuantía total: 20.400 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

21 Nombre del proyecto: Modelos integrables, coálgebras y simetrías discretas

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Burgos y Universidad de Roma Tre-INFN

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Ballesteros

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación, Política Social y Deporte

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: INFNUBU06

Fecha de inicio-fin: 01/04/2006 - 31/12/2006

Cuantía total: 2.400 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

22 Nombre del proyecto: Q-álgebras, sistemas integrables y simetrías discretas

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Burgos y Universidad de Roma Tre-INFN

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Ballesteros; O. Ragnisco



Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación, Política Social y Deporte

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: INFN05-23

Fecha de inicio-fin: 01/04/2005 - 31/12/2005

Cuantía total: 2.700 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

23 Nombre del proyecto: Métodos algebraicos en física nuclear y hadrónica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Nacional de La Plata (Argentina) y Universidades de Valladolid y Burgos

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): O. Civitarese

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Fundación Antorchas (Argentina)

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 31/12/2005

Régimen de dedicación: Tiempo completo

24 Nombre del proyecto: Sistemas integrables hamiltonianos y simetrías dinámicas

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Universidad de Burgos

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): F.J. Herranz

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Castilla y León

Tipo de entidad: JCYL

Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España

Cód. según financiadora: BU04/03

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 30/12/2005

Cuantía total: 12.100 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

25 Nombre del proyecto: Modelos integrables, coálgebras y simetrías discretas

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Burgos y Universidad de Roma Tre-INFN

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Ballesteros; O. Ragnisco

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

MCyT

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: INFNUBU04

Fecha de inicio-fin: 01/04/2004 - 31/12/2004

Cuantía total: 2.700 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo



- 26** **Nombre del proyecto:** Modelos de estructura nuclear y hadrónica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Nacional de La Plata (Argentina) y Universidades de Valladolid y Burgos
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): O. Civitarese
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de Argentina (CONICET)
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: PIP-02037
Fecha de inicio-fin: 01/01/2001 - 31/12/2004
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 27** **Nombre del proyecto:** Simetrías dinámicas e integrabilidad de sistemas clásicos y cuánticos
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): F.J. Herranz
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación, Política Social y Deporte **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Cód. según financiadora: BFM2000-1055
Fecha de inicio-fin: 15/06/2001 - 15/06/2004
Cuantía total: 14.541,96 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 28** **Nombre del proyecto:** Modelos integrables, coálgebras y simetrías discretas
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Burgos y Universidad de Roma Tre-INFN
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Ballesteros; O. Ragnisco
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
MCyT
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: INFNUBU03
Fecha de inicio-fin: 01/04/2003 - 31/12/2003
Cuantía total: 2.760 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 29** **Nombre del proyecto:** Modelos integrables, coálgebras y simetrías discretas
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Burgos y Universidad de Roma Tre-INFN
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Ballesteros; O. Ragnisco
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
MCyT
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: INFNUBU02
Fecha de inicio-fin: 01/04/2002 - 31/12/2002
Cuantía total: 2.760 €



Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 30** **Nombre del proyecto:** Dinámica Hamiltoniana no lineal: Aplicaciones en Óptica Cuántica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidades de Burgos y Valladolid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Ballesteros
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** JCYL
Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: CO2/399 (Proyecto Coordinado)
Fecha de inicio-fin: 01/01/1999 - 31/12/2001
Cuantía total: 2.404,05 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 31** **Nombre del proyecto:** Deformaciones del oscilador armónico y sus aplicaciones en Óptica Cuántica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidades de Burgos y Valladolid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Ballesteros
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** JCYL
Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: CO2/297 (Proyecto coordinado)
Fecha de inicio-fin: 01/01/1997 - 31/12/1998
Cuantía total: 8.474,17 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 32** **Nombre del proyecto:** q-Simetrías y sistemas integrables. Aplicaciones en Óptica Cuántica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidades de Burgos, Salamanca y Valladolid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Ballesteros
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** JCYL
Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: CO1/396 (Proyecto coordinado)
Fecha de inicio-fin: 01/01/1996 - 31/12/1998
Cuantía total: 4.591,73 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 33** **Nombre del proyecto:** Técnicas algebraicas en Óptica Cuántica
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Burgos
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): F.J. Herranz
Nº de investigadores/as: 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Burgos

Tipo de entidad: Universidad**Ciudad entidad financiadora:** Burgos, Castilla y León, España**Cód. según financiadora:** K006.00**Fecha de inicio-fin:** 23/12/1997 - 30/12/1998**Cuantía total:** 12.531,1 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

34 Nombre del proyecto: Geometría y deformaciones de grupos y álgebras de Lie en Física Clásica y Cuántica II

Grado de contribución: Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid y Universidad de Burgos**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M. Santander**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

MEC -DGICYT

Tipo de participación: Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** PB94-1115**Fecha de inicio-fin:** 01/07/1995 - 01/07/1998**Cuantía total:** 34.858,7 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

35 Nombre del proyecto: Sistemas físicos, ecuaciones diferenciales y grupos de Lie

Grado de contribución: Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.A. del Olmo**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

MEC - DGICYT

Tipo de participación: Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** PB92-0255**Fecha de inicio-fin:** 02/06/1993 - 01/06/1996**Cuantía total:** 7.212,14 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

36 Nombre del proyecto: Geometrías de grupos de Lie y sus deformaciones en Física Clásica, Cuántica y teorías Gauge

Grado de contribución: Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M. Santander**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

MEC - DGICYT

Tipo de participación: Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** PB91-0196**Fecha de inicio-fin:** 03/07/1992 - 02/07/1995**Cuantía total:** 15.626,31 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** A. Ballesteros; G. Gubitosi; I. Gutiérrez-Sagredo; F.J. Herranz. Curved momentum spaces from quantum (Anti-)de Sitter groups in (3+1) dimensions. *Physical Review D*. 97, pp. 106024(15). 2018.
DOI: 10.1103/PhysRevD.97.106024
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.394
Posición de publicación: 15

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 66
- 2** A. Ballesteros; R. Campoamor-Stursberg; E. Fernández-Saiz; F.J. Herranz; J. de Lucas. Poisson-Hopf algebra deformations of Lie-Hamilton systems. *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. 51, pp. 065202(25). 2018.
DOI: 10.1088/1751-8121/aaa090
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.963
Posición de publicación: 13

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 55
- 3** A. Ballesteros; G. Gubitosi; I. Gutiérrez-Sagredo; F.J. Herranz. Curved momentum spaces from quantum groups with cosmological constant. *Physics Letters B*. 773, pp. 47 - 53. 2017.
DOI: 10.1016/j.physletb.2017.08.008
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.254
Posición de publicación: 4

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 20
Citas: 1
- 4** A. Ballesteros; F.J. Herranz; S. Kuru; J. Negro. Factorization approach to superintegrable systems: Formalism and applications. *Physics of Atomic Nuclei*. 80 - 2, pp. 389 - 396. 2017.
DOI: 10.1134/S1063778817020053
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.524

Tipo de soporte: Revista
Citas: 1

- 5** F.J. Herranz; J. de Lucas; M. Tobolski. Lie-Hamilton systems on curved spaces: A geometrical approach. Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical. 50, pp. 495201(23). 2017.
DOI: 10.1088/1751-8121/aa918f
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.963
Posición de publicación: 13
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 55
Citas: 2
- 6** A. Ballesteros; N.R. Bruno; F.J. Herranz. Non-commutative relativistic spacetimes and worldlines from 2+1 quantum (anti-)de Sitter groups. Advances in High Energy Physics. 2017, pp. 7876942(19). 2017.
DOI: 10.1155/2017/7876942
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.050
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Citas: 2
- 7** A. Ballesteros; I. Gutiérrez-Sagredo; F.J. Herranz; C. Meusburger; P. Naranjo. Quantum groups and noncommutative spacetimes with cosmological constant. Journal of Physics: Conference Series. 880, pp. 012023(8). 2017.
DOI: 10.1088/1742-6596/880/1/012023
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.241
Tipo de soporte: Revista
- 8** J.F. Cariñena; F.J. Herranz; M.F. Rañada. Superintegrable systems on 3-dimensional curved spaces: Eisenhart formalism and separability. Journal of Mathematical Physics. 58, pp. 022701(27). 2017.
DOI: 10.1063/1.4975339
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.165
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Citas: 2
- 9** A. Ballesteros; F.J. Herranz; F. Musso; P. Naranjo. The kappa-(A)dS quantum algebra in (3+1) dimensions. Physics Letters B. 766, pp. 205 - 211. 2017.
DOI: 10.1016/j.physletb.2017.01.020
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.254
Posición de publicación: 4
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 20
Citas: 6
- 10** P.G. Estévez; F.J. Herranz; J. de Lucas; C. Sardón. Lie symmetries for Lie systems: Applications to systems of ODEs and PDEs. Applied Mathematics and Computation. 273, pp. 435 - 452. 2016.
DOI: 10.1016/j.amc.2015.09.078
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.738**Posición de publicación:** 35**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 255**Citas:** 5

- 11** A. Ballesteros; F.J. Herranz; S. Kuru; J. Negro. The anisotropic oscillator on curved spaces: A new exactly solvable model. *Annals of Physics*. 373, pp. 399 - 423. 2016.

DOI: 10.1016/j.aop.2016.07.006**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.465**Posición de publicación:** 15**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 79**Citas:** 3

- 12** D. Latini; O. Ragnisco; A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; D. Riglioni. The classical Darboux III oscillator: Factorization, Spectrum Generating Algebra and solution to the equations of motion. *Journal of Physics: Conference Series*. 670, pp. 012031(12). 2016.

DOI: 10.1088/1742-6596/670/1/012031**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.24**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Citas:** 2

- 13** A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco; D. Riglioni. Exactly solvable deformations of the oscillator and Coulomb systems and their generalization. *Journal of Physics: Conference Series*. 597, pp. 012014(10). 2015.

DOI: 10.1088/1742-6596/597/1/012014**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.24**Tipo de soporte:** Revista

- 14** A. Ballesteros; A. Blasco; F.J. Herranz. A curved Hénon-Heiles system and its integrable perturbations. *Journal of Physics: Conference Series*. 597, pp. 012013(11). 2015.

DOI: 10.1088/1742-6596/597/1/012013**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.24**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Citas:** 2

- 15** A. Ballesteros; A. Blasco; F.J. Herranz; F. Musso. An integrable Hénon-Heiles system on the sphere and the hyperbolic plane. *Nonlinearity*. 28, pp. 3789 - 3801. 2015.

DOI: 10.1088/0951-7715/28/11/3789**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.289**Posición de publicación:** 60**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 254



- 16** A. Blasco; F.J. Herranz; J. de Lucas; C. Sardón. Lie-Hamilton systems on the plane: Applications and superposition rules. *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. 48, pp. 345202(35). 2015.
DOI: 10.1088/1751-8113/48/34/345202
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.933
Posición de publicación: 11
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 53
Citas: 2
- 17** A. Ballesteros; A. Blasco; F.J. Herranz; J. de Lucas; C. Sardón. Lie-Hamilton systems on the plane: properties, classification and applications. *Journal of Differential Equations*. 258, pp. 2873 - 2907. 2015.
DOI: 10.1016/j.jde.2014.12.031
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.821
Posición de publicación: 14
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 312
Citas: 8
- 18** A. Ballesteros; F.J. Herranz; P. Naranjo. Towards (3+1) gravity through Drinfel'd doubles with cosmological constant. *Physics Letters B*. 746, pp. 37 - 43. 2015.
DOI: 10.1016/j.physletb.2015.04.041
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.787
Posición de publicación: 4
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 21
Citas: 5
- 19** A. Ballesteros; F.J. Herranz; C. Meusburger. A (2+1) non-commutative Drinfel'd double spacetime with cosmological constant. *Physics Letters B*. 732, pp. 201 - 209. 2014.
DOI: 10.1016/j.physletb.2014.03.036
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.131
Posición de publicación: 7
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 78
Citas: 7
- 20** A. Ballesteros; A. Blasco; F.J. Herranz; F. Musso. A new integrable anisotropic oscillator on the two-dimensional sphere and the hyperbolic plane. *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. 47, pp. 345204(21). 2014.
DOI: 10.1088/1751-8113/47/34/345204
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.583
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Citas: 6

- 21** A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco; D. Riglioni. An exactly solvable deformation of the Coulomb problem associated with the Taub-NUT metric. *Annals of Physics*. 351, pp. 540 - 557. 2014.
DOI: 10.1016/j.aop.2014.09.013
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.103
Posición de publicación: 19
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 78
Citas: 10
- 22** A. Ballesteros; F.J. Herranz; P. Naranjo. From Lorentzian to Galilean (2+1) gravity: Drinfel'd doubles, quantisation and noncommutative spacetimes. *Classical and Quantum Gravity*. 31, pp. 245013(25). 2014.
DOI: 10.1088/0264-9381/31/24/245013
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.168
Posición de publicación: 11
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 78
Citas: 1
- 23** A. Ballesteros; F.J. Herranz; F. Musso. On quantum deformations of (anti-)de Sitter algebras in (2+1) dimensions. *Journal of Physics: Conference Series*. 532, pp. 012002(12). 2014.
DOI: 10.1088/1742-6596/532/1/012002
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.253
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Citas: 8
- 24** A. Ballesteros; C. Meusburger; F.J. Herranz; P. Naranjo. Twisted (2+1) kappa-AdS algebra, Drinfel'd doubles and non-commutative spacetimes. *Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications*. 10, pp. 052(26). 2014.
DOI: 10.3842/SIGMA.2014.052
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.245
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Citas: 5
- 25** A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; R. Ragnisco; D. Riglioni. A maximally superintegrable deformation of the N-dimensional quantum Kepler-Coulomb system. *Journal of Physics: Conference Series*. 474, pp. 012008(9). 2013.
DOI: 10.1088/1742-6596/474/1/012008
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.231
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Citas: 4



- 26** A. Ballesteros; F.J. Herranz; C. Meusburger. Drinfel'd doubles for (2+1) gravity. *Classical and Quantum Gravity*. 30, pp. 155012(20). 2013.
DOI: 10.1088/0264-9381/30/15/155012
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.103
Posición de publicación: 13
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 78
Citas: 9
- 27** A. Ballesteros; J.F. Cariñena; F.J. Herranz; J. de Lucas; C. Sardón. From constants of motion to superposition rules for Lie-Hamilton systems. *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. 46, pp. 285203(25). 2013.
DOI: 10.1088/1751-8113/46/28/285203
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.687
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Citas: 9
- 28** A. Ballesteros; F.J. Herranz; F. Musso. The anisotropic oscillator on the 2D sphere and the hyperbolic plane. *Nonlinearity*. 26, pp. 971 - 990. 2013.
DOI: 10.1088/0951-7715/26/4/971
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.200
Posición de publicación: 58
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 251
Citas: 16
- 29** A. Ballesteros; F.J. Herranz; C. Meusburger. 3d gravity and quantum deformations: a Drinfel'd double approach. *Journal of Physics: Conference Series*. 360, pp. 012010(4). 2012.
DOI: 10.1088/1742-6596/360/1/012010
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.28
- Tipo de soporte:** Revista
- 30** A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco; D. Riglioni. A new exactly solvable quantum model in N dimensions. *Physics Letters A*. 375, pp. 1431 - 1435. 2011.
DOI: 10.1016/j.physleta.2011.02.034
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.632
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Citas: 18
- 31** A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco; D. Riglioni. New superintegrable models with position-dependent mass from Bertrand's Theorem on curved spaces. *Journal of Physics: Conference Series*. 284, pp. 012011(10). 2011.
DOI: 10.1088/1742-6596/284/1/012011



Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.292

Tipo de soporte: Revista

Fuente de citas: WOS

Citas: 3

- 32** A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco; D. Riglioni. On two superintegrable nonlinear oscillators in N dimensions. *International Journal of Theoretical Physics*. 50, pp. 2268 - 2277. 2011.

DOI: 10.1007/s10773-011-0750-x

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.845

Fuente de citas: WOS

Citas: 8

- 33** A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco; D. Riglioni. Quantum mechanics on spaces of nonconstant curvature: the oscillator problem and superintegrability. *Annals of Physics*. 326, pp. 2053 - 2073. 2011.

DOI: 10.1016/j.aop.2011.03.002

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 2.857

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 12

Num. revistas en cat.: 84

Fuente de citas: WOS

Citas: 30

- 34** A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco; D. Riglioni. Superintegrable oscillator and Kepler systems on spaces of nonconstant curvature via the Stäckel transform. *Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications*. 7, pp. 048(15). 2011.

DOI: 10.3842/SIGMA.2011.048

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.071

Fuente de citas: WOS

Citas: 18

- 35** A. Ballesteros; A. Enciso; F. J. Herranz; O. Ragnisco. Superintegrable potentials on 3D Riemannian and Lorentzian spaces with non-constant curvature. *Physics of Atomic Nuclei*. 73, pp. 255 - 263. 2010.

DOI: 10.1134/S1063778810020092

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.563

- 36** A. Ballesteros; F.J. Herranz; C. Meusburger. Three-dimensional gravity and Drinfel'd doubles: spacetimes and symmetries from quantum deformations. *Physics Letters B*. 687, pp. 375 - 381. 2010.

DOI: 10.1016/j.physletb.2010.03.043

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 5.255

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 6

Num. revistas en cat.: 80

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 14

- 37** A. Ballesteros; A. Blasco; F.J. Herranz; F. Musso; O. Ragnisco. (Super)integrability from coalgebra symmetry: formalism and applications. *Journal of Physics: Conference Series*. 175, pp. 012004(26). 2009.

DOI: 10.1088/1742-6596/175/1/012004**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.253**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 20

- 38** A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco. Hamiltonian systems admitting a Runge-Lenz vector and an optimal extension of Bertrand's theorem to curved manifolds. *Communications in Mathematical Physics*. 290, pp. 1033 - 1049. 2009.

DOI: 10.1007/s00220-009-0793-5**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Índice de impacto:** 2.067**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 9**Num. revistas en cat.:** 47**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 28

- 39** A. Ballesteros; F.J. Herranz. Maximal superintegrability of the generalized Kepler-Coulomb system on N-dimensional curved spaces. *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. 42, pp. 245203(12). 2009.

DOI: 10.1088/1751-8113/42/24/245203**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.577**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 30

- 40** A. Ballesteros; A. Blasco; F.J. Herranz. N-dimensional integrability from two-photon coalgebra symmetry. *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. 42, pp. 265205(16). 2009.

DOI: 10.1088/1751-8113/42/26/265205**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.577**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 7

- 41** A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco. Superintegrability on N-dimensional curved spaces: Central potentials, centrifugal terms and monopoles. *Annals of Physics*. 324, pp. 1219 - 1233. 2009.

DOI: 10.1016/j.aop.2009.03.001**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 2.677**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 16**Num. revistas en cat.:** 71**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 34

- 42** F.J. Herranz; M. Santander. (Anti)de Sitter/Poincaré symmetries and representations from Poincaré/Galilei through a classical deformation approach. *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. 41, pp. 015204(16). 2008.
DOI: 10.1088/1751-8113/41/1/015204
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.540
Fuente de citas: WOS **Citas:** 2
- 43** A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco. A maximally superintegrable system on an n-dimensional space of variable curvature. *Physica D: Nonlinear Phenomena*. 237, pp. 505 - 509. 2008.
DOI: 10.1016/j.physd.2007.09.021
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Índice de impacto: 1.926 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 11 **Num. revistas en cat.:** 175
Fuente de citas: WOS **Citas:** 30
- 44** A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco. Bertrand spacetimes as Kepler/oscillator potentials. *Classical and Quantum Gravity*. 25, pp. 165005(13). 2008.
DOI: 10.1088/0264-9381/25/16/165005
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 3.035 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 11 **Num. revistas en cat.:** 68
Fuente de citas: WOS **Citas:** 21
- 45** A. Ballesteros; F.J. Herranz; O. Ragnisco; M. Santander. Contractions, deformations and curvature. *International Journal of Theoretical Physics*. 47, pp. 649 - 663. 2008.
DOI: 10.1007/s10773-007-9489-9
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.675
Fuente de citas: WOS **Citas:** 7
- 46** F.J. Herranz; A. Ballesteros. Superintegrability on N-dimensional spaces of constant curvature from $so(N+1)$ and its contractions. *Physics of Atomic Nuclei*. 71, pp. 905 - 913. 2008.
DOI: 10.1134/S1063778808050207
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.491
Fuente de citas: WOS **Citas:** 4

- 47** A. Ballesteros; F.J. Herranz; O. Ragnisco. Superintegrability on $sl(2)$ -coalgebra spaces. Physics of Atomic Nuclei. 71, pp. 812 - 818. 2008.
DOI: 10.1134/S1063778808050074
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Citas:** 1
Índice de impacto: 0.491
Fuente de citas: WOS
- 48** A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco. Superintegrable anharmonic oscillators on N-dimensional curved spaces. Journal of Nonlinear Mathematical Physics. 15 Suppl 3, pp. 43 - 52. 2008.
DOI: 10.2991/jnmp.2008.15.s3.5
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Citas:** 5
Índice de impacto: 0.760
Fuente de citas: WOS
- 49** A. Ballesteros; O. Civitarese; F.J. Herranz; M. Reboiro. Generalized rotational Hamiltonians from non-linear angular momentum algebras. Physical Review C. 75, pp. 044316(6). 2007.
DOI: 10.1103/PhysRevC.75.044316
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR
Índice de impacto: 3.302 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 4 **Num. revistas en cat.:** 21
Fuente de citas: WOS **Citas:** 1
- 50** A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco. N-dimensional $sl(2)$ -coalgebra spaces with non-constant curvature. Physics Letters B. 652, pp. 376 - 383. 2007.
DOI: 10.1016/j.physletb.2007.07.012
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR
Índice de impacto: 4.189 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 69
Fuente de citas: WOS **Citas:** 17
- 51** O. Ragnisco; A. Ballesteros; F.J. Herranz; F. Musso. Quantum deformations and superintegrable motions on spaces with variable curvature. Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications. 3, pp. 026(20). 2007.
DOI: 10.3842/SIGMA.2007.026
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Citas:** 10
Índice de impacto: 0.789
Fuente de citas: WOS
- 52** A. Tanasa; A. Ballesteros; F.J. Herranz. Solutions for the constant quantum Yang-Baxter equation from Lie (super)algebras. Journal of Geometry and Symmetry in Physics. 10, pp. 83 - 91. 2007.
DOI: 10.7546/jgsp-10-2007-83-92



Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.119

Tipo de soporte: Revista

- 53** A. Ballesteros; F.J. Herranz. Universal integrals for superintegrable systems on N-dimensional spaces with constant curvature. *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. 40, pp. F51 - F59. 2007.

DOI: 10.1088/1751-8113/40/2/F01

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.680

Fuente de citas: WOS

Citas: 36

- 54** A. Ballesteros; F.J. Herranz; O. Ragnisco. Curvature, contractions and quantum groups. *Oberwolfach Reports: Deformations and Contractions in Mathematics and Physics*. 3, pp. 179 - 181. 2006.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 55** F.J. Herranz; A. Ballesteros. Superintegrability on Three-Dimensional Riemannian and Relativistic Spaces of Constant Curvature. *Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications*. 2, pp. 010(22). 2006.

DOI: 10.3842/SIGMA.2006.010

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.789

Fuente de citas: WOS

Citas: 37

- 56** A. Ballesteros; F.J. Herranz; O. Ragnisco. Curvature from quantum deformations. *Physics Letters B*. 610, pp. 107 - 114. 2005.

DOI: 10.1016/j.physletb.2005.02.007

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 5.301

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 6

Num. revistas en cat.: 69

Fuente de citas: WOS

Citas: 14

- 57** A. Ballesteros; F.J. Herranz; O. Ragnisco. Integrable geodesic motion on 3D curved spaces from non-standard quantum deformations. *Czechoslovak Journal of Physics*. 55, pp. 1327 - 1333. 2005.

DOI: 10.1007/s10582-006-0005-x

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.360

Fuente de citas: WOS

Citas: 3

- 58** A. Ballesteros; F.J. Herranz; O. Ragnisco. Integrable potentials on spaces with curvature from quantum groups. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 38, pp. 7129 - 7144. 2005.

DOI: 10.1088/0305-4470/38/32/004

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.566

Fuente de citas: WOS

Citas: 20

- 59** A. Ballesteros; N.R. Bruno; F.J. Herranz. On 3+1 anti-de Sitter and de Sitter Lie bialgebras with dimensionful deformation parameters. Czechoslovak Journal of Physics. 11, pp. 1321 - 1327. 2004.

DOI: 10.1007/s10582-004-9795-x

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.292

Fuente de citas: WOS

Citas: 8

- 60** A. Ballesteros; N.R. Bruno; F.J. Herranz. A non-commutative Minkowskian spacetime from a quantum AdS algebra. Physics Letters B. 574, pp. 276 - 282. 2003.

DOI: 10.1016/j.physletb.2003.09.014

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 4.066

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 6

Num. revistas en cat.: 68

Fuente de citas: WOS

Citas: 25

- 61** A. Ballesteros; N.R. Bruno; F.J. Herranz. A new doubly special relativity theory from a quantum Weyl-Poincaré algebra. Journal of Physics A: Mathematical and General. 36, pp. 10493 - 10503. 2003.

DOI: 10.1088/0305-4470/36/42/006

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.357

Fuente de citas: WOS

Citas: 10

- 62** A. Ballesteros; O. Civitarese; F.J. Herranz; M. Reboiro. Collective and boson mapping description of a system of N Josephson junctions in a resonant cavity. Physical Review B. 68, pp. 214519(9). 2003.

DOI: 10.1103/PhysRevB.68.214519

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Índice de impacto: 2.962

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 6

Num. revistas en cat.: 57

Fuente de citas: WOS

Citas: 6

- 63** A. Ballesteros; O. Civitarese; F.J. Herranz; M. Reboiro. Effective $su(q)(2)$ models and polynomial algebras for fermion-boson Hamiltonians. Theoretical and Mathematical Physics. 137, pp. 1495 - 1504. 2003.

DOI: 10.1023/A:1027301616731

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.729

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 6

- 64** A. Ballesteros; F.J. Herranz; M. Santander; T. Sanz-Gil. Maximal superintegrability on N-dimensional curved spaces. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 36, pp. L93 - L99. 2003.

DOI: 10.1088/0305-4470/36/7/101**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.357**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 41

- 65** F.J. Herranz; M. Santander. Conformal compactification of spacetimes. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 35, pp. 6619 - 6629. 2002.

DOI: 10.1088/0305-4470/35/31/307**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Índice de impacto:** 1.406**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 7**Num. revistas en cat.:** 29**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 11

- 66** F.J. Herranz; M. Santander. Conformal symmetries of spacetimes. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 35, pp. 6601 - 6618. 2002.

DOI: 10.1088/0305-4470/35/31/306**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Índice de impacto:** 1.406**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 7**Num. revistas en cat.:** 29**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 37

- 67** A. Ballesteros; O. Civitarese; F.J. Herranz; M. Reboiro. Fermion-boson interactions and quantum algebras. *Physical Review C*. 66, pp. 064317(10). 2002.

DOI: 10.1103/PhysRevC.66.064317**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR**Índice de impacto:** 2.848**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 22**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 31

- 68** F.J. Herranz. New quantum conformal algebras and discrete symmetries. *Physics Letters B*. 543, pp. 89 - 97. 2002.

DOI: 10.1016/S0370-2693(02)02452-8**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 4.298**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 6**Num. revistas en cat.:** 68

Fuente de citas: WOS**Citas:** 12

- 69** N. Aizawa; F.J. Herranz; J. Negro; M.A. del Olmo. Twisted conformal algebra $so(4,2)$. Journal of Physics A: Mathematical and General. 35, pp. 8179 - 8196. 2002.

DOI: 10.1088/0305-4470/35/39/304**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.406**Posición de publicación:** 7**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 29**Citas:** 3

- 70** F.J. Herranz; A. Ballesteros; J. Negro; L.M. Nieto. A quantum algebra approach to discrete symmetries on uniform lattices. Czechoslovak Journal of Physics. 51, pp. 321 - 330. 2001.

DOI: 10.1023/A:1017537405763**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.345**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Citas:** 1

- 71** A. Ballesteros; F.J. Herranz. Two-photon algebra and integrable Hamiltonian systems. Journal of Nonlinear Mathematical Physics. 8 suppl.4, pp. 18 - 22. 2001.

DOI: 10.2991/jnmp.2001.8.Supplement.4**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.618**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Citas:** 8

- 72** A. Ballesteros; F.J. Herranz; P. Parashar. $(1+1)$ Schrödinger Lie bialgebras and their Poisson-Lie groups. Journal of Physics A: Mathematical and General. 33, pp. 3445 - 3465. 2000.

DOI: 10.1088/0305-4470/33/17/304**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.365**Posición de publicación:** 7**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 29**Citas:** 18

- 73** F.J. Herranz. New time-type and space-type non-standard quantum algebras and discrete symmetries. Journal of Physics A: Mathematical and General. 33, pp. 8217 - 8230. 2000.

DOI: 10.1088/0305-4470/33/46/305**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.365**Posición de publicación:** 7**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 29

Fuente de citas: WOS**Citas:** 5

- 74** A. Ballesteros; E. Celeghini; F.J. Herranz. Quantum (1+1) extended Galilei algebras: from Lie bialgebras to quantum R-matrices and integrable systems. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 33, pp. 3431 - 3444. 2000.
DOI: 10.1088/0305-4470/33/17/303
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.365
Posición de publicación: 7
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 29
Citas: 10
- 75** A. Ballesteros; F.J. Herranz. Quasi-integrable and superintegrable systems from a 'deformed mass' two-photon algebra. *Czechoslovak Journal of Physics*. 50, pp. 1239 - 1244. 2000.
DOI: 10.1023/A:1022856923300
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.298
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Citas: 2
- 76** F.J. Herranz; R. Ortega; M. Santander. Trigonometry of spacetimes: a new self-dual approach to a curvature/signature (in)dependent trigonometry. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 33, pp. 4525 - 4551. 2000.
DOI: 10.1088/0305-4470/33/24/309
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.365
Posición de publicación: 7
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 29
Citas: 42
- 77** A. Ballesteros; F.J. Herranz; J. Negro; L.M. Nieto. Twist maps for non-standard quantum algebras and discrete Schrödinger symmetries. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 33, pp. 4859 - 4870. 2000.
DOI: 10.1088/0305-4470/33/27/303
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.365
Posición de publicación: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.365
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 29
Citas: 10
- 78** F.J. Herranz; M. Santander. 2+1 kinematical expansions: from Galilei to de Sitter algebras. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 32, pp. 3743 - 3754. 1999.
DOI: 10.1088/0305-4470/32/20/307



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.387

Posición de publicación: 5

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 25

Citas: 4

- 79** A. Ballesteros; F.J. Herranz. Integrable deformations of oscillator chains from quantum algebras. Journal of Physics A: Mathematical and General. 32, pp. 8851 - 8862. 1999.

DOI: 10.1088/0305-4470/32/50/306

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.387

Posición de publicación: 5

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 25

Citas: 31

- 80** A. Ballesteros; F.J. Herranz; P. Parashar. Multiparametric quantum $gl(2)$: Lie bialgebras, quantum R-matrices and non-relativistic limits. Journal of Physics A: Mathematical and General. 32, pp. 2369 - 2385. 1999.

DOI: 10.1088/0305-4470/32/12/010

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.387

Posición de publicación: 5

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 25

Citas: 16

- 81** F.J. Herranz; M. Santander. The family of quaternionic quasi-unitary Lie algebras and their central extensions. Journal of Physics A: Mathematical and General. 32, pp. 4495 - 4507. 1999.

DOI: 10.1088/0305-4470/32/24/313

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.387

Posición de publicación: 5

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 25

Citas: 2

- 82** O. Arratia; F.J. Herranz; M.A. del Olmo. Bicrossproduct structure of the null-plane quantum Poincaré algebra. Journal of Physics A: Mathematical and General. 31, pp. L1 - L7. 1998.

DOI: 10.1088/0305-4470/31/1/001

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.545

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Citas: 6



- 83** F.J. Herranz; J.C. Pérez Bueno; M. Santander. Central extensions of the families of quasi-unitary Lie algebras. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 31, pp. 5327 - 5347. 1998.
DOI: 10.1088/0305-4470/31/23/015
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.545
Fuente de citas: WOS **Citas:** 11
- 84** J.A. de Azcárraga; F.J. Herranz; J.C. Pérez Bueno; M. Santander. Central extensions of the quasi-orthogonal Lie algebras. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 31, pp. 1373 - 1394. 1998.
DOI: 10.1088/0305-4470/32/24/313
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.545
Fuente de citas: WOS **Citas:** 10
- 85** A. Ballesteros; F.J. Herranz; P. Parashar. Quantum harmonic oscillator algebras as non-relativistic limits of multiparametric $gl(2)$ quantizations. *Czechoslovak Journal of Physics*. 48, pp. 1465 - 1470. 1998.
DOI: 10.1023/A:1021677827430
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.348
- 86** A. Ballesteros; F.J. Herranz; P. Parashar. Quantum two-photon algebra from non-standard $U_z(sl(2,R))$ and a discrete time Schrödinger equation. *Modern Physics Letters A*. 13, pp. 1241 - 1252. 1998.
DOI: 10.1142/S0217732398001315
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.068
Fuente de citas: WOS **Citas:** 6
- 87** A. Ballesteros; F.J. Herranz; P. Parashar. A Jordanian quantum two-photon/Schrödinger algebra. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 30, pp. 8587 - 8597. 1997.
DOI: 10.1088/0305-4470/30/24/019
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 1.480 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 25
Fuente de citas: WOS **Citas:** 13
- 88** A. Ballesteros; F.J. Herranz; J. Negro. Boson representations, non-standard quantum algebras and contractions. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 30, pp. 6797 - 6809. 1997.
DOI: 10.1088/0305-4470/30/19/018
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL



Índice de impacto: 1.480
Posición de publicación: 6

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 25

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.545

Fuente de citas: WOS

Citas: 11

- 89** F.J. Herranz; M. Santander. Casimir invariants for the complete family of quasi-simple orthogonal algebras. Journal of Physics A: Mathematical and General. 30, pp. 5411 - 5426. 1997.

DOI: 10.1088/0305-4470/30/15/026

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 1.480
Posición de publicación: 6

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 25

Fuente de citas: WOS

Citas: 20

- 90** M. Santander; F.J. Herranz. Geometries of orthogonal groups and their contractions: a unified classical deformation viewpoint. International Journal of Modern Physics A. 12, pp. 99 - 107. 1997.

DOI: 10.1142/S0217751X97000128

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.586

Fuente de citas: WOS

Citas: 5

- 91** F.J. Herranz. Non-standard quantum $so(3,2)$ and its contractions. Journal of Physics A: Mathematical and General. 30, pp. 6123 - 6129. 1997.

DOI: 10.1088/0305-4470/30/17/019

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 1.480
Posición de publicación: 6

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 25

Fuente de citas: WOS

Citas: 12

- 92** F.J. Herranz. Nonstandard 2+1 conformal Lie bialgebras and their quantum deformations. Czechoslovak Journal of Physics. 47, pp. 1171 - 1178. 1997.

DOI: 10.1023/A:1021618402955

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.212

- 93** A. Ballesteros; F.J. Herranz; C.M. Pereña. Null-plane quantum universal R-matrix. Physics Letters B. 391, pp. 71 - 77. 1997.

DOI: 10.1016/S0370-2693(96)01435-9

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS



Índice de impacto: 3.581
Posición de publicación: 6

Fuente de citas: WOS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 63

Citas: 16

- 94** A. Ballesteros; F.J. Herranz; J. Negro. On a class of nonstandard quantum algebras and their representations. Czechoslovak Journal of Physics. 47, pp. 1259 - 1266. 1997.

DOI: 10.1023/A:1022881717404

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.212

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

- 95** A. Ballesteros; F.J. Herranz; P. Parashar. Quantum Heisenberg-Weyl algebras. Journal of Physics A: Mathematical and General. 30, pp. L149 - L154. 1997.

DOI: 10.1088/0305-4470/30/7/001

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 1.480

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 6

Num. revistas en cat.: 25

Fuente de citas: WOS

Citas: 9

- 96** A. Ballesteros; F.J. Herranz. (2+1) null-plane Poincaré group from a factorized universal R-matrix. Modern Physics Letters A. 11, pp. 1745 - 1755. 1996.

DOI: 10.1142/S0217732396001739

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.208

Fuente de citas: WOS

Citas: 6

- 97** A. Ballesteros y F.J. Herranz. Lie bialgebra quantizations of the oscillator algebra and their universal R-matrices. Journal of Physics A: Mathematical and General. 29, pp. 4307 - 4320. 1996.

DOI: 10.1088/0305-4470/29/15/006

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 1.480

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 6

Num. revistas en cat.: 25

Fuente de citas: WOS

Citas: 18

- 98** F.J. Herranz; M. Santander. The general solution of the real Z_2^N graded contractions of $so(N+1)$. Journal of Physics A: Mathematical and General. 29, pp. 6643 - 6652. 1996.

DOI: 10.1088/0305-4470/29/20/018

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL



Índice de impacto: 1.480
Posición de publicación: 6

Fuente de citas: WOS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 25

Citas: 15

- 99** A. Ballesteros; F.J. Herranz. Universal R-matrix for non-standard quantum $sl(2, R)$. Journal of Physics A: Mathematical and General. 29, pp. L311 - L316. 1996.

DOI: 10.1088/0305-4470/29/13/001

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.480
Posición de publicación: 6

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 25

Citas: 33

- 100** A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. A new 'null-plane' quantum Poincaré algebra. Physics Letters B. 351, pp. 137 - 145. 1995.

DOI: 10.1016/0370-2693(95)00386-Y

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.581
Posición de publicación: 6

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 63

Citas: 44

- 101** A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. Classical deformations, Poisson-Lie contractions, and quantization of dual Lie bialgebras. Journal of Mathematical Physics. 36, pp. 631 - 640. 1995.

DOI: 10.1063/1.531331

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.102

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Citas: 17

- 102** A. Ballesteros; N.A. Gromov; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. Lie bialgebra contractions and quantum deformations of quasi-orthogonal algebras. Journal of Mathematical Physics. 36, pp. 5916 - 5937. 1995.

DOI: 10.1063/1.531368

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.102

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Citas: 27

- 103** A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; C.M. Pereña; M. Santander. Non-standard quantum $(1+1)$ Poincaré group: a T-matrix approach. Journal of Physics A: Mathematical and General. 28, pp. 7113 - 7125. 1995.

DOI: 10.1088/0305-4470/28/24/012

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.480

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

**Posición de publicación:** 6**Num. revistas en cat.:** 25**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 22

- 104** A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. Non-standard quantum $so(2,2)$ and beyond. Journal of Physics A: Mathematical and General. 28, pp. 941 - 955. 1995.

DOI: 10.1088/0305-4470/28/4/018**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Índice de impacto:** 1.480**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 6**Num. revistas en cat.:** 25**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 26

- 105** A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. Quantum algebras for maximal motion groups of N-dimensional flat spaces. Letters in Mathematical Physics. 33, pp. 273 - 281. 1995.

DOI: 10.1007/BF00749681**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.793**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 11

- 106** A. Ballesteros; E. Celeghini; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. Universal R-matrices for non-standard $(1+1)$ quantum groups. Journal of Physics A: Mathematical and General. 28, pp. 3129 - 3138. 1995.

DOI: 10.1088/0305-4470/28/11/015**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Índice de impacto:** 1.480**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 6**Num. revistas en cat.:** 25**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 12

- 107** A. Ballesteros; E. Celeghini; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. A universal non-quasitriangular quantization of the Heisenberg group. Journal of Physics A: Mathematical and General. 27, pp. L369 - L373. 1994.

DOI: 10.1088/0305-4470/27/11/004**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Índice de impacto:** 1.480**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 6**Num. revistas en cat.:** 25**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 4

- 108** F.J. Herranz; M. de Montigny; M.A. del Olmo; M. Santander. Cayley-Klein algebras as graded contractions of $so(N+1)$. Journal of Physics A: Mathematical and General. 27, pp. 2515 - 2526. 1994.

DOI: 10.1088/0305-4470/27/7/027**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



Índice de impacto: 1.480
Posición de publicación: 6
Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 25
Citas: 26

- 109** A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. Four-dimensional quantum affine algebras and space-time q -symmetries. *Journal of Mathematical Physics*. 35, pp. 4928 - 4940. 1994.
DOI: 10.1063/1.530823
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.102
Fuente de citas: WOS **Citas:** 33
- 110** A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. Quantum (2+1) kinematical algebras: a global approach. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 27, pp. 1283 - 1297. 1994.
DOI: 10.1088/0305-4470/27/4/021
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.480 **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Posición de publicación: 6 **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Num. revistas en cat.:** 25
Citas: 27
- 111** A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. Quantum structure of the motion groups of the two-dimensional Cayley-Klein geometries. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 26, pp. 5801 - 5823. 1993.
DOI: 10.1088/0305-4470/26/21/019
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.480 **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Posición de publicación: 6 **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Num. revistas en cat.:** 25
Citas: 43
- 112** A. Ballesteros; R. Campoamor-Stursberg; E. Fernández-Saiz; F.J. Herranz; J. de Lucas. A unified approach to Poisson-Hopf deformations of Lie-Hamilton systems based on $sl(2)$. *Xth Quantum Theory and Symmetries*. aceptado, Berlin(Alemania): Springer, Editado por V.K. Dobrev, 2018.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 113** I. Gutiérrez-Sagredo; A. Ballesteros; G. Gubitosi; F.J. Herranz. Quantum groups, non-commutative Lorentzian spacetimes and curved momentum spaces. *Spacetime Physics 1907-2017*. enviado, Montreal(Canadá): Minkowski Institute Press, Editado por Christopher Duston y Marc Holman, 2018.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 114** F.J. Herranz; J. de Lucas; C. Sardón. Jacobi-Lie systems: Fundamentals and low-dimensional classification. *Dynamical Systems, Differential Equations and Applications*. Proceedings of the 10th AIMS International Conference. pp. 605 - 614. (Estados Unidos de América): American Institute of Mathematical Sciences, Editado



C

V

n

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

e59aa15400358f7617af31cbf1e799ef

por M. de León, W. Feng, Z. Feng, J. López-Gómez, X. Lu, J.M. Martell, J. Parcet, D. Peralta-Salas y W. Ruan, 2015.

DOI: 10.3934/proc.2015.0605

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 115** A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco; D. Riglioni. Superintegrable quantum oscillator and Kepler-Coulomb systems on curved spaces. *Symmetries and Groups in Contemporary Physics*, Nankai Series in Pure, Applied Mathematics and Theoretical Physics. 11, pp. 211 - 216. Singapur(Singapur): World Scientific, 2013. ISBN 978-981-4518-54-3

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 116** A. Ballesteros; F. J. Herranz. The Kepler problem on 3D spaces of variable and constant curvature from quantum algebras. *Groups, Geometry and Physics*, Monografías de la Real Academia de Ciencias de Zaragoza. 29, pp. 141 - 150. Zaragoza(España): Real Academia de Ciencias de Zaragoza, Editores: J. Clemente-Gallardo y E. Martínez, 2006.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Revista

- 117** A. Ballesteros; F.J. Herranz; O. Ragnisco. q-Poisson coalgebras and integrable dynamics on spaces with variable curvature. *Proceedings of the XIII Fall Workshop on Geometry and Physics*. 9, pp. 189 - 194. Publicaciones de la Real Sociedad Matemática Española, Editado por L.J. Alías Linares, A. Ferrández Izquierdo, M.A. Hernández Cifre, P. Lucas Saorín y J.A. Pastor González, 2005. ISBN 84-933610-6-2

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 118** A. Ballesteros; A. Blasco; O. Civitarese; F.J. Herranz; M. Reboiro. Deformed algebras and effective Hamiltonians for fermion-boson interactions. *Symmetries in Gravity and Field Theory*. pp. 157 - 172. Salamanca(España): Ediciones Universidad de Salamanca, Editado por V. Aldaya, J.M. Cerveró y P.G. Estévez, 2004. ISBN 84-7800-639-7

Colección: Aquila

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 119** F.J. Herranz; A. Ballesteros; M. Santander; T. Sanz-Gil. Maximally superintegrable Smorodinsky-Winternitz systems on the N-dimensional sphere and hyperbolic spaces. *Superintegrability in Classical and Quantum Systems*, CRM Proceedings and Lecture Notes, 37. pp. 75 - 89. Providence(Estados Unidos de América): American Mathematical Society, Editado por: Tempesta, P; Winternitz, P; Harnad, J; Miller, W; Pogosyan, G; Rodriguez, M, 2004. ISBN 0-8218-3329-4

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Fuente de citas: WOS

Citas: 19

- 120** F.J. Herranz; A. Ballesteros; N.R. Bruno. Quantum (anti)de Sitter algebras and generalizations of the kappa-Minkowski space. *Proceedings of the XI International Conference on Symmetry Methods in Physics*. pp. 1 - 20. Dubna(Rusia): Joint Institute for Nuclear Research, Editado por C. Burdik, O. Navrátil y S. Posta, 2004. ISBN 5-9530-0069-3

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 121** A. Ballesteros; F.J. Herranz; F. Musso; O. Ragnisco. Superintegrable deformations of the Smorodinsky-Winternitz Hamiltonian. *Superintegrability in Classical and Quantum Systems*, CRM Proceedings and Lecture Notes, 37. pp. 1 - 14. Providence(Estados Unidos de América): American Mathematical Society, Editado por: Tempesta, P; Winternitz, P; Harnad, J; Miller, W; Pogosyan, G; Rodriguez, M, 2004. ISBN 0-8218-3329-4

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Fuente de citas: WOS

Citas: 14



- 122** F.J. Herranz; M. Santander. Conformal Lie algebras of spacetimes. Institute of Physics Conference Series (Group 24: Physical and Mathematical Aspects of Symmetries). 173, pp. 271 - 274. Bristol(Reino Unido): Editado por J.P. Gazeau, R. Kerner, J.P. Antoine, S. Métens y J.Y. Thibon, 2003. ISBN 0-7503-0933-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 123** A. Ballesteros; F.J. Herranz; O. Ragnisco. Dynamical coalgebra symmetry and integrability. Quantum Theory and Symmetries. pp. 279 - 284. Singapur(Singapur): World Scientific, Editado por E. Kapuscik y A. Horzela, 2002. ISBN 981-02-4887-3
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 124** P. Parashar; A. Ballesteros; F.J. Herranz. Schrödinger Lie bialgebras. Proceedings of the VI International Wigner Symposium. II, pp. 723 - 735. Estambul(Turquía): Bogazici Universitesi Press, Editado por: E. Arik, 2002. ISBN 975-518-187-3
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 125** F.J. Herranz; M. Santander. The Galilei algebra expansion to Poincaré. Proceedings of the VI International Wigner Symposium. I, pp. 287 - 294. Estambul(Turquía): Bogazici Universitesi Press, Editado por: E. Arik, 2002. ISBN 975-518-187-3
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 126** F.J. Herranz. Time-type quantum deformation of the conformal algebra $so(4,2)$. Quantum Theory and Symmetries. pp. 377 - 382. Singapur(Singapur): World Scientific, Editado por E. Kapuscik y A. Horzela, 2002. ISBN 981-02-4887-3
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 127** F.J. Herranz. A new quantum $so(2,2)$ algebra. Quantum Theory and Symmetries. pp. 447 - 451. Singapur(Singapur): World Scientific, Editado por H.D. Doebner, V.K. Dobrev, J.D. Hennig y W. Lücke, 2000. ISBN 981-02-4237-9
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 128** A. Ballesteros; F.J. Herranz; J. Negro; L.M. Nieto. Symmetries of the discrete Schrödinger equation and its quantum deformations. SIDE III: symmetries and integrability of difference equations, CRM Proceedings and Lecture Notes. 25, pp. 325 - 334. Montreal(Canadá): Centre de Recherches Mathématiques, Editado por: D. Levi y O. Ragnisco, 2000. ISBN 0-8218-2128-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 129** A. Ballesteros; F.J. Herranz; P. Parashar. Two-photon algebra deformations. Symmetries in Quantum Mechanics and Quantum Optics. pp. 235 - 246. Burgos(España): Universidad de Burgos, Editado por: A. Ballesteros, F.J. Herranz, J. Negro, L.M. Nieto y C.M. Pereña, 1999. ISBN 84-95211-08-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 130** A. Ballesteros; F.J. Herranz; P. Parashar. Discretizations of the Schrödinger equation with quantum algebra symmetry. Proceedings of the V Wigner Symposium. pp. 52 - 54. Singapur(Singapur): World Scientific Editado por: P. Kasperkovitz y D. Grau, 1998. ISBN 981-02-3464-3
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 131** F.J. Herranz; M. Santander. Homogeneous phase spaces: the Cayley-Klein framework. Geometría y Física. pp. 59 - 84. Madrid(España): Memorias de la Real Academia de Ciencias, Madrid, Tomo XXXII, Editado por J.F. Cariñena, E. Martínez y M.F. Rañada, 1998. ISBN 84-87125-38-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



- 132** A. Ballesteros; F.J. Herranz. Integrable deformations of Hamiltonian systems and q-symmetries. Classical and Quantum Integrable Systems. pp. 15 - 25. Dubna(Rusia): Joint Institute for Nuclear Research, Editado por L.G. Mardoyan, G.S. Pogosyan y A.N. Sissakian, 1998. ISBN 5-85165-521-6
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 133** F.J. Herranz; M. Santander. The families of orthogonal, unitary and quaternionic unitary Cayley-Klein algebras and their central extensions. Classical and Quantum Integrable Systems. pp. 58 - 67. Dubna(Rusia): Joint Institute for Nuclear Research, Editado por L.G. Mardoyan, G.S. Pogosyan y A.N. Sissakian, 1998. ISBN 5-85165-521-6
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 134** A. Ballesteros; F.J. Herranz; C.M. Pereña. (Quasi)Triangular Poincaré Hopf Algebras. New Symmetries in the Theories of Fundamental Interactions. pp. 3 - 12. Varsovia(Polonia): PWN Polish Scientific Publishers Editado por: J. Lukierski y M. Mozrzymas, 1997. ISBN 830-112-427-X
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 135** F.J. Herranz; M. Santander. Cayley-Klein schemes for real Lie algebras and Freudenthal magic squares. Group21. Physical Applications and Mathematical Aspects of Geometry, Groups and Algebras. I, pp. 151 - 156. Singapur(Singapur): World Scientific, Editado por: H.D. Doebner, P. Nattermann y W. Scherer, 1997. ISBN 981-02-3135-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 136** A. Ballesteros; F.J. Herranz. Harmonic oscillator Lie bialgebras and their quantization. Quantum Group Symposium at Group21. pp. 379 - 385. Sofia(Bulgaria): Heron Press, Editado por: H.D. Doebner y V.K. Dobrev, 1997. ISBN 954-590-027-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 137** A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. Null-plane quantum Poincaré algebras and their universal R-matrices. Quantum Group Symposium at Group21. pp. 373 - 378. Sofia(Bulgaria): Heron Press, Editado por: H.D. Doebner y V.K. Dobrev, 1997. ISBN 954-590-027-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 138** A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. The "null-plane" quantum Poincaré algebra. New Symmetries in the Theories of Fundamental Interactions. pp. 79 - 92. Varsovia(Polonia): PWN Polish Scientific Publishers Editado por: J. Lukierski y M. Mozrzymas, 1997. ISBN 830-112-427-X
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 139** F.J. Herranz; M. Santander. Conformal geometries for simple and quasisimple orthogonal groups. Anales de Física, Monografías 2. pp. 17 - 35. Madrid(España): CIEMAT-RSEF Editado por: M.A. Cañadas-Pinedo, M. Sánchez, A. Romero y C. Ruíz, 1995. ISBN 84-7834-268-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 140** A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. Deformations of space-time symmetries and fundamental scales. Fundamental Problems in Quantum Physics. 73, pp. 29 - 34. Dordrecht(Holanda): Kluwer Academic Publishers Editado por: M. Ferrero y A. van der Merwe, 1995. ISBN 0-7923-3670-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 141** A. Ballesteros; E. Celeghini; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. Non-quasitriangular Hopf algebras and quantum (1+1) affine orthogonal groups. Quantum Groups, Formalism and Applications. pp. 319 - 324. Varsovia(Polonia): PWN Polish Scientific Publishers Editado por: J. Lukierski, Z. Popowicz y J. Sobczyk, 1995. ISBN 83-01-11770-2
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



- 142** A. Ballesteros; N.A. Gromov; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. Quantum algebras for non-semisimple quasi-orthogonal groups. Quantum Groups, Formalism and Applications. pp. 325 - 335. Varsovia(Polonia): PWN Polish Scientific Publishers Editado por: J. Lukierski, Z. Popowicz y J. Sobczyk, 1995. ISBN 83-01-11770-2
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 143** A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. Cayley-Klein Lie algebras and their quantum universal enveloping algebras. Non-Associative Algebras and its Applications. 303, pp. 17 - 23. Dordrecht(Holanda): Kluwer Academic Publishers Editado por: S. González, 1994. ISBN 0-7923-3117-6
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 144** F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. Kinematics and homogeneous spaces for symmetric contractions of orthogonal groups. Proceedings del XIX International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics, Anales de Física, Monografías 1. pp. 455 - 458. Madrid(España): CIEMAT-RSEF Editado por: M.A. del Olmo, M. Santander y J. Mateos-Guilarte, 1993. ISBN 84-7834-159-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 145** A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. Quantum algebras for two dimensional Cayley-Klein geometries. Proceedings del XIX International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics, Anales de Física, Monografías 1. pp. 115 - 118. Madrid(España): CIEMAT-RSEF Editado por: M.A. del Olmo, M. Santander y J. Mateos-Guilarte, 1993. ISBN 84-7834-159-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 146** A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. q-deformations of central extensions of three dimensional Cayley-Klein algebras. Proceedings del XIX International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics, Anales de Física, Monografías 1. pp. 119 - 122. Madrid(España): CIEMAT-RSEF Editado por: M.A. del Olmo, M. Santander y J. Mateos-Guilarte, 1993. ISBN 84-7834-159-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 147** A. Ballesteros; A. Blasco; F.J. Herranz; F. Musso; J. Negro. Proceedings of the XXI International Fall Workshop on Geometry and Physics (Preface). International Journal of Geometric Methods in Modern Physics. 10 - 8, pp. 1302001. World Scientific Publishing Company, 2013. ISSN 0219-8878
DOI: 10.1142/S0219887813020015
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.617
- 148** A. Ballesteros; F.J. Herranz; J. Negro; L.M. Nieto; C.M. Pereña. Proceedings of the First International Workshop Symmetries in Quantum Mechanics and Quantum Optics. (Editores). Burgos(España): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Burgos, 1999. ISBN 84-95211-08-4
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 149** F.J. Herranz. Grupos de Cayley-Klein clásicos y cuánticos. Tesis Doctoral. Valladolid(España): Universidad de Valladolid, 1995.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 150** F.J. Herranz. Geometrías de Cayley-Klein en N dimensiones y grupos cinemáticos. Tesis de Licenciatura. Valladolid(España): Universidad de Valladolid, 1991.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Lorentzian and Newtonian spacetimes and their quantum (noncommutative) deformations
Nombre del congreso: XX-th International Conference on Geometry, Integrability and Quantization
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Varna, Bulgaria
Fecha de celebración: 02/06/2018
Fecha de finalización: 07/06/2018
Entidad organizadora: Bulgarian Academy of Sciences
F.J. Herranz. Disponible en Internet en: <<http://www.bio21.bas.bg/conference/>>.
- 2** **Título del trabajo:** Integrable Hénon-Heiles systems on curved spaces
Nombre del congreso: Finite Dimensional Integrable Systems in Geometry and Mathematical Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 03/07/2017
Fecha de finalización: 07/07/2017
Entidad organizadora: Centre de Recerca Matemàtica
A. Ballesteros; A. Blasco; F.J. Herranz; F. Musso. Disponible en Internet en: <http://www.crm.cat/en/Activities/Curs_2016-2017/Pages/Finite-Dimensional-Integrable-Systems-in-Geometry-and-Mathematical-Physics.aspx>.
- 3** **Título del trabajo:** Integrable Hénon-Heiles systems on curved spaces: the Sawada-Kotera case
Nombre del congreso: Finite Dimensional Integrable Systems in Geometry and Mathematical Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 03/07/2017
Fecha de finalización: 07/07/2017
Entidad organizadora: Centre de Recerca Matemàtica
A. Blasco; A. Ballesteros; F.J. Herranz; M. Santander. Disponible en Internet en: <http://www.crm.cat/en/Activities/Curs_2016-2017/Pages/Finite-Dimensional-Integrable-Systems-in-Geometry-and-Mathematical-Physics.aspx>.
- 4** **Título del trabajo:** Anisotropic oscillators on curved spaces
Nombre del congreso: X International Symposium on Quantum Theory and Symmetries
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Plenaria **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Varna, Bulgaria
Fecha de celebración: 19/06/2017
Fecha de finalización: 25/06/2017
Entidad organizadora: Bulgarian Academy of Sciences
F.J. Herranz; A. Ballesteros; J. Negro; S. Kuru. Disponible en Internet en: <<http://theo.inrne.bas.bg/~dobrev/QTS-10.htm>>.



- 5 Título del trabajo:** Poisson-Hopf algebra deformation of Lie systems
Nombre del congreso: X International Symposium on Quantum Theory and Symmetries
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Varna, Bulgaria
Fecha de celebración: 19/06/2017
Fecha de finalización: 25/06/2017
Entidad organizadora: Bulgarian Academy of Sciences
E. Fernández-Saiz; A. Ballesteros; R. Campoamor-Stursberg; F.J. Herranz; J. de Lucas. Disponible en Internet en: <<http://theo.inrne.bas.bg/~dobrev/QTS-10.htm>>.
- 6 Título del trabajo:** Noncommutative spacetimes with cosmological constant
Nombre del congreso: XXVth International Conference on Integrable Systems and Quantum symmetries
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Por invitación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 06/06/2017
Fecha de finalización: 10/06/2017
Entidad organizadora: Czech Technical University **Tipo de entidad:** Universidad
F.J. Herranz; A. Ballesteros; I. Gutiérrez-Sagredo. Disponible en Internet en: <<http://www.intsystems.cz/>>.
- 7 Título del trabajo:** Drinfel'd doubles: the vanishing cosmological constant case
Nombre del congreso: 11th International Young Researcher Workshop on Geometry, Mechanics and Control
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: La Laguna, España
Fecha de celebración: 12/01/2017
Fecha de finalización: 14/01/2017
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna
I. Gutiérrez-Sagredo; A. Ballesteros; F.J. Herranz. Disponible en Internet en: <<http://gmcnet.webs.ull.es/?q=activity-detail/1762>>.
- 8 Título del trabajo:** Quantum algebra in Lie-Hamilton system
Nombre del congreso: 11th International Young Researcher Workshop on Geometry, Mechanics and Control
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: La Laguna, España
Fecha de celebración: 12/01/2017
Fecha de finalización: 14/01/2017
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna
E. Fernández-Saiz; A. Ballesteros; R. Campoamor-Stursberg; F.J. Herranz; J. de Lucas. Disponible en Internet en: <<http://gmcnet.webs.ull.es/?q=activity-detail/1762>>.
- 9 Título del trabajo:** Bertrand spacetimes
Nombre del congreso: Workshop on Nonlinear Integrable Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Burgos, España

Fecha de celebración: 20/10/2016

Fecha de finalización: 22/10/2016

Entidad organizadora: Universidad de Burgos

Tipo de entidad: Universidad

F.J. Herranz; A. Ballesteros; A. Enciso; O. Ragnisco; D. Riglioni. Disponible en Internet en:
<<https://integrabilityworkshop.wordpress.com/>>.

10 Título del trabajo: Non-commutative (2+1) Minkowski spacetimes from Drinfel'd doubles

Nombre del congreso: Workshop on Nonlinear Integrable Systems

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Burgos, España

Fecha de celebración: 20/10/2016

Fecha de finalización: 22/10/2016

Entidad organizadora: Universidad de Burgos

Tipo de entidad: Universidad

I. Gutiérrez-Sagredo; A. Ballesteros; F.J. Herranz. Disponible en Internet en:
<<https://integrabilityworkshop.wordpress.com/>>.

11 Título del trabajo: Poisson homogeneous spaces: the Anti-de Sitter case

Nombre del congreso: XXV International Fall Workshop on Geometry and Physics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 29/08/2016

Fecha de finalización: 02/09/2016

Entidad organizadora: Instituto de Estructura de la Materia (CSIC)

Tipo de entidad: Agencia Estatal

I. Gutiérrez-Sagredo; A. Ballesteros; F.J. Herranz. Disponible en Internet en:
<<https://www.icmat.es/congresos/2016/XXVIFWGP/>>.

12 Título del trabajo: The anisotropic oscillator on curved spaces: A new exactly solvable model

Nombre del congreso: XXV International Fall Workshop on Geometry and Physics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 29/08/2016

Fecha de finalización: 02/09/2016

Entidad organizadora: Instituto de Estructura de la Materia (CSIC)

Tipo de entidad: Agencia Estatal

F.J. Herranz; A. Ballesteros; S. Kuru; J. Negro. Disponible en Internet en:
<<https://www.icmat.es/congresos/2016/XXVIFWGP/>>.

13 Título del trabajo: (A)dS Drinfel'd doubles and quantum gravity with cosmological constant

Nombre del congreso: XXXVII Max Born Symposium

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Plenaria

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Wroclaw, Polonia

Fecha de celebración: 04/07/2016

Fecha de finalización: 07/07/2016

Entidad organizadora: Wroclaw University

Tipo de entidad: Universidad

A. Ballesteros; F.J. Herranz; C. Meusburger; F. Musso; P. Naranjo. Disponible en Internet en:
<<http://www.ift.uni.wroc.pl/~mborn37/>>.



- 14 Título del trabajo:** Poisson twisted kappa-(Anti)-de Sitter algebras in (3+1) dimensions
Nombre del congreso: XXIVth International Conference on Integrable Systems and Quantum symmetries
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Plenaria **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 14/06/2016
Fecha de finalización: 18/06/2016
Entidad organizadora: Czech Technical University **Tipo de entidad:** Universidad
F.J. Herranz; A. Ballesteros; C. Meusburger; P. Naranjo. Disponible en Internet en:
<<http://www.intsystems.cz/2016-2/>>.
- 15 Título del trabajo:** Towards (3+1)-gravity with cosmological constant from Drinfel'd doubles
Nombre del congreso: Workshop on Quantum Groups in Quantum Gravity
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Plenaria **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Waterloo, Canadá
Fecha de celebración: 25/04/2016
Fecha de finalización: 29/04/2016
Entidad organizadora: The Fields Institute **Tipo de entidad:** Centro de I+D
F.J. Herranz; A. Ballesteros; C. Meusburger; F. Musso; P. Naranjo. Disponible en Internet en:
<<http://www.fields.utoronto.ca/activities/15-16/quantumgroups>>.
- 16 Título del trabajo:** The Cayley-Klein approach to symmetrical homogenous spaces: Isometries, trigonometry and conformal symmetries
Nombre del congreso: III Meeting on Lie systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Varsovia, Polonia
Fecha de celebración: 21/09/2015
Fecha de finalización: 25/09/2015
Entidad organizadora: Institute of Mathematics Polish Academy of Sciences **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
F.J. Herranz. Disponible en Internet en: <<http://bcc.impan.pl/15LieIII/uploads/program3.pdf>>.
- 17 Título del trabajo:** (A)dS Drinfel'd doubles and Quantum Gravity with cosmological constant
Nombre del congreso: XXXV Max Born Symposium "The Planck Scale II"
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Wroclaw, Polonia
Fecha de celebración: 07/09/2015
Fecha de finalización: 12/09/2015
Entidad organizadora: Wroclaw University
A. Ballesteros; F.J. Herranz; C. Meusburger; F. Musso; P. Naranjo. Disponible en Internet en:
<<http://ift.uni.wroc.pl/~mborn35/>>.
- 18 Título del trabajo:** An integrable Hénon-Heiles system on the sphere and the hyperbolic space
Nombre del congreso: XXIV International Fall Workshop on Geometry and Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 01/09/2015

Fecha de finalización: 04/09/2015

Entidad organizadora: Centro Universitario de la Defensa of Zaragoza

A. Ballesteros; A. Blasco; F.J. Herranz; F. Musso. Disponible en Internet en:
<<http://cud.unizar.es/xxivifwgpzg/home>>.

19 Título del trabajo: On quantum spacetime symmetries with cosmological constant

Nombre del congreso: Quantum Gravity Meeting

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Plenaria

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Roma, Italia

Fecha de celebración: 20/07/2015

Fecha de finalización: 23/07/2015

Entidad organizadora: Sapienza University of Rome **Tipo de entidad:** Universidad

A. Ballesteros; F.J. Herranz; F. Musso; P. Naranjo. Disponible en Internet en:
<<http://qgrome2015.relativerest.org/>>.

20 Título del trabajo: Exactly solvable anisotropic oscillators on the two-dimensional sphere and the hyperbolic space

Nombre del congreso: IX International Symposium on Quantum Theory and Symmetries

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Ereván, Armenia

Fecha de celebración: 13/07/2015

Fecha de finalización: 18/07/2015

Entidad organizadora: International Center for Advanced Studies and Physics Department of Yerevan State University, Joint Institute for Nuclear Research (Dubna, Rusia)

F.J. Herranz; A. Ballesteros; S. Kuru; J. Negro. Disponible en Internet en: <<http://theor.jinr.ru/~qts2015/>>.

21 Título del trabajo: The integrable KdV-Hénon-Heiles Hamiltonian on the sphere and the hyperboloid

Nombre del congreso: XXXV Encuentro de la Real Sociedad Española de Física

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Gijón, España

Fecha de celebración: 13/07/2015

Fecha de finalización: 17/07/2015

Entidad organizadora: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA

A. Blasco; A. Ballesteros; F.J. Herranz; F. Musso.

22 Título del trabajo: The two-dimensional Taub-NUT system

Nombre del congreso: Joint STAMP conference and 9th ICMAT International GMC Summer School

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 29/06/2015

Fecha de finalización: 03/07/2015

Entidad organizadora: Geometry, Mechanics and Control (GMC) Network

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones



I. Gutiérrez-Sagredo; A. Ballesteros; F.J. Herranz. Disponible en Internet en:
<<http://gmcnet.webs.ull.es/?q=activity-detail/1338>>.

- 23 Título del trabajo:** The classical Darboux III oscillator: factorization, spectrum generating algebra and solution to the equations of motion
Nombre del congreso: XXIII International Conference on Integrable Systems and Quantum Symmetries (ISQS-23)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 23/06/2015
Fecha de finalización: 27/06/2015
Entidad organizadora: Czech Technical University **Tipo de entidad:** Universidad
O. Ragnisco; A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; D. Latini; D. Riglioni. Disponible en Internet en:
<<http://www.intsystems.cz/2015-2/>>.
- 24 Título del trabajo:** The role of quantum groups in (2+1)-gravity: An appraisal
Nombre del congreso: Radboud Theoretical Physics Seminar
Tipo evento: Seminario
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Nijmegen, Holanda
Fecha de celebración: 15/06/2015
Fecha de finalización: 15/06/2015
Entidad organizadora: Radboud University **Tipo de entidad:** Universidad
P. Naranjo; A. Ballesteros; F.J. Herranz; C. Meusburger.
- 25 Título del trabajo:** An integrable Hénon-Heiles on the sphere and the hyperboloid
Nombre del congreso: Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems, NEEDS 15
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: S. Margherita di Pula, Cerdeña, Italia
Fecha de celebración: 24/05/2015
Fecha de finalización: 31/05/2015
Entidad organizadora: University of Cagliari
A. Blasco; A. Ballesteros; F.J. Herranz; F. Musso. Disponible en Internet en:
<<http://bugs.unica.it/NEEDS2015/>>.
- 26 Título del trabajo:** Lie-Hamilton systems on the plane: theory, classification and applications
Nombre del congreso: Lie systems, generalisations, and applications II
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Varsovia, Polonia
Fecha de celebración: 22/09/2014
Fecha de finalización: 26/09/2014
Entidad organizadora: Institute of Mathematics Polish Academy of Sciences **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
F.J. Herranz.



- 27** **Título del trabajo:** An exactly solvable deformation of the Coulomb problem from a Taub-NUT system
Nombre del congreso: XXIII International Fall Workshop on Geometry and Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 02/09/2014
Fecha de finalización: 05/09/2014
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
A. Ballesteros; F.J. Herranz; A. Enciso; O. Ragnisco; D. Riglioni. Disponible en Internet en:
<<http://gigda.ugr.es/ifwgp2014/>>.
- 28** **Título del trabajo:** An exactly solvable deformation of the Coulomb problem associated with the Taub-NUT metric
Nombre del congreso: XXXth International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Gante, Bélgica
Fecha de celebración: 14/07/2014
Fecha de finalización: 18/07/2014
Entidad organizadora: Universidad de Gante
F.J. Herranz; A. Ballesteros; A. Enciso; O. Ragnisco; D. Riglioni. Disponible en Internet en:
<<http://www.group30.ugent.be/>>.
- 29** **Título del trabajo:** An integrable Hénon-Heiles system on the sphere and the hyperbolic plane
Nombre del congreso: XXXth International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Gante, Bélgica
Fecha de celebración: 14/07/2014
Fecha de finalización: 18/07/2014
Entidad organizadora: Universidad de Gante
A. Blasco; A. Ballesteros; F.J. Herranz; F. Musso. Disponible en Internet en:
<<http://www.group30.ugent.be/>>.
- 30** **Título del trabajo:** Jacobi-Lie systems: Fundamentals and low-dimensional classification
Nombre del congreso: 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 07/07/2014
Fecha de finalización: 11/07/2014
Entidad organizadora: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
C. Sardón; F.J. Herranz; J. de Lucas. Disponible en Internet en:
<<https://www.aimsconferences.org/conferences/2014/>>.
- 31** **Título del trabajo:** From (A)dS to Galilean (2+1)-gravity: Drinfel'd doubles and noncommutative spacetimes
Nombre del congreso: XXXIII Max Born Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Por invitación

Ciudad de celebración: Wroclaw, Polonia

Fecha de celebración: 06/07/2014

Fecha de finalización: 11/07/2014

Entidad organizadora: Wroclaw University

Tipo de entidad: Universidad

P. Naranjo; A. Ballesteros; F.J. Herranz. Disponible en Internet en: <<http://ift.uni.wroc.pl/~mborn33/>>.

32 Título del trabajo: An integrable curved Hénon-Heiles system

Nombre del congreso: XX2nd International on Conference Integrable Systems and Quantum symmetries

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Por invitación

Ciudad de celebración: Praga, República Checa

Fecha de celebración: 23/06/2014

Fecha de finalización: 29/06/2014

Entidad organizadora: Czech Technical University **Tipo de entidad:** Universidad

F.J. Herranz; A. Ballesteros; A. Blasco; F. Musso. Disponible en Internet en: <<http://www.intsystems.cz/2014-2/>>.

33 Título del trabajo: A new integrable anisotropic oscillator on two-dimensional spaces of constant curvature

Nombre del congreso: Nolineal 2014

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Badajoz, España

Fecha de celebración: 04/06/2014

Fecha de finalización: 06/06/2014

Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

A. Blasco; A. Ballesteros; F.J. Herranz; F. Musso.

34 Título del trabajo: An integrable Hénon-Heiles system on the sphere

Nombre del congreso: Nolineal 2014

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Badajoz, España

Fecha de celebración: 04/06/2014

Fecha de finalización: 06/06/2014

Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

F.J. Herranz; A. Blasco; A. Ballesteros; F. Musso.

35 Título del trabajo: Non-commutative space-times with a cosmological constant from a quantum AdS algebra

Nombre del congreso: XI SIGRAV Graduate School: Gravity and the Quantum

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Como, Italia

Fecha de celebración: 01/06/2014

Fecha de finalización: 06/06/2014

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones



Entidad organizadora: Italian Society for Gravitational Physics
P. Naranjo; A. Ballesteros; F.J. Herranz; C. Meusburger.

36 Título del trabajo: A maximally superintegrable deformation of the N-dimensional quantum Kepler-Coulomb system

Nombre del congreso: XXIst International Conference on Integrable Systems and Quantum symmetries

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Praga, República Checa

Fecha de celebración: 12/06/2013

Fecha de finalización: 16/06/2013

Entidad organizadora: Czech Technical University
O. Ragnisco; A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; D. Rigliani. Disponible en Internet en: <<http://www.intsystems.cz/2013-2/>>.

Tipo de entidad: Universidad

37 Título del trabajo: A new noncommutative AdS spacetime in (2+1)-quantum gravity

Nombre del congreso: XXIst International Conference on Integrable Systems and Quantum symmetries

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Praga, República Checa

Fecha de celebración: 12/06/2013

Fecha de finalización: 16/06/2013

Entidad organizadora: Czech Technical University
F.J. Herranz; A. Ballesteros; C. Meusburger. Disponible en Internet en: <<http://www.intsystems.cz/2013-2/>>.

Tipo de entidad: Universidad

38 Título del trabajo: Lie bialgebras, quantum deformations and their applications

Nombre del congreso: I Meeting on Lie systems, generalisations, and applications

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Varsovia, Polonia

Fecha de celebración: 20/05/2013

Fecha de finalización: 22/05/2013

Entidad organizadora: Institute of Mathematics Polish Academy of Sciences
F.J. Herranz.

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

39 Título del trabajo: On anisotropic oscillators on the two-dimensional sphere and the hyperbolic plane

Nombre del congreso: Symmetries, Integrability and exact solutions

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 13/05/2013

Fecha de finalización: 14/05/2013

Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

F.J. Herranz; A. Ballesteros; A. Blasco; F. Musso.



- 40** **Título del trabajo:** The anisotropic Higgs oscillator on the two-dimensional sphere and the hyperbolic plane: integrability, geometry and beyond
Nombre del congreso: XV Encuentro de Invierno: Geometría, Mecánica y Teoría de Control
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 30/01/2013
Fecha de finalización: 31/01/2013
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
 F.J. Herranz; A. Ballesteros; F. Musso.
- 41** **Título del trabajo:** Superintegrable systems on non-Euclidean spaces
Nombre del congreso: CMS Winter Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 07/12/2012
Fecha de finalización: 10/12/2012
Entidad organizadora: Canadian Mathematical Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
 D. Riglioni; A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco.
- 42** **Título del trabajo:** Superintegrable Lorentzian metrics and Bertrand spacetimes
Nombre del congreso: XXI International Fall Workshop on Geometry and Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Burgos, España
Fecha de celebración: 30/08/2012
Fecha de finalización: 01/09/2012
Entidad organizadora: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
 F.J. Herranz; A. Ballesteros; A. Enciso; O. Ragnisco; D. Riglioni.
- 43** **Título del trabajo:** The anisotropic oscillator on the sphere and the hyperbolic plane
Nombre del congreso: XXI International Fall Workshop on Geometry and Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Burgos, España
Fecha de celebración: 30/08/2012
Fecha de finalización: 01/09/2012
Entidad organizadora: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
 A. Ballesteros; F.J. Herranz; F. Musso.
- 44** **Título del trabajo:** Quantum superintegrable nonlinear oscillators and curved Kepler-Coulomb Hamiltonians
Nombre del congreso: XXIX International Colloquium on Group-Theoretical Methods in Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tianjin, China
Fecha de celebración: 20/08/2012
Fecha de finalización: 26/08/2012



Entidad organizadora: Chern Institute of Mathematics

F.J. Herranz; A. Ballesteros; A. Enciso; O. Ragnisco; D. Riglioni.

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

45 Título del trabajo: On quantum deformations of (Anti) de Sitter groups in (2+1) dimensions

Nombre del congreso: 3Quantum: Algebra, Geometry, Information

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Tallin, Estonia

Fecha de celebración: 10/07/2012

Fecha de finalización: 14/07/2012

Entidad organizadora: Tallinn University of Technology

Tipo de entidad: Universidad

A. Ballesteros; F.J. Herranz; F. Musso.

46 Título del trabajo: Quantum mechanics on spaces of nonconstant curvature: superintegrable Darboux and Taub-NUT oscillators

Nombre del congreso: 7th International Conference on Quantum Theory and Symmetries

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Praga, República Checa

Fecha de celebración: 07/08/2011

Fecha de finalización: 13/08/2011

Entidad organizadora: Czech Technical University

F.J. Herranz; A. Ballesteros; A. Enciso; O. Ragnisco; D. Riglioni. Disponible en Internet en: <<http://www.intsystems.cz/2011-2/>>.

47 Título del trabajo: Quantum systems defined on non-Euclidean manifolds with accidental degeneracy in the spectrum

Nombre del congreso: 7th International Conference on Quantum Theory and Symmetries

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Praga, República Checa

Fecha de celebración: 07/08/2011

Fecha de finalización: 13/08/2011

Entidad organizadora: Czech Technical University

Tipo de entidad: Universidad

D. Riglioni; A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco. Disponible en Internet en: <<http://www.intsystems.cz/2011-2/>>.

48 Título del trabajo: 3d gravity and quantum deformations: a Drinfel'd double approach

Nombre del congreso: International Conference on Quantum Gravity Loops11

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 23/05/2011

Fecha de finalización: 28/05/2011

Entidad organizadora: CSIC

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

A. Ballesteros; F.J. Herranz; C. Meusburger.



- 49** **Título del trabajo:** Gravedad 3d, deformaciones cuánticas y geometrías de Cayley-Klein
Nombre del congreso: V Encuentro: Nuevos retos en Mecánica Cuántica: Integrabilidad y Supersimetría
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 24/01/2011
Fecha de finalización: 25/01/2011
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
F.J. Herranz; A. Ballesteros; C. Meusburger.
- 50** **Título del trabajo:** New exactly solvable quantum models with position-dependent mass in N dimensions
Nombre del congreso: XXVIII International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Newcastle upon Tyne, Reino Unido
Fecha de celebración: 26/07/2010
Fecha de finalización: 30/07/2010
Entidad organizadora: Northumbria University **Tipo de entidad:** Universidad
A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco; D. Riglioni.
- 51** **Título del trabajo:** New solvable position-dependent mass models from curved spaces
Nombre del congreso: Recent Advances in Time-Asymmetric Quantum Mechanics, Quantization and related topics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 14/07/2010
Fecha de finalización: 16/07/2010
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco; D. Riglioni.
- 52** **Título del trabajo:** Integrable perturbations of the N-dimensional isotropic oscillator
Nombre del congreso: International Conference Physics and Astronomy: a long joint journey
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 23/11/2009
Fecha de finalización: 27/11/2009
Entidad organizadora: CSIC **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
A. Blasco; A. Ballesteros; F.J. Herranz.
- 53** **Título del trabajo:** Symmetries and superintegrability of new N-dimensional nonlinear oscillators
Nombre del congreso: Eighth International Conference: Symmetry in Nonlinear Mathematical Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación



Ciudad de celebración: Kiev, Ucrania

Fecha de celebración: 21/06/2009

Fecha de finalización: 27/06/2009

Entidad organizadora: Institute of Mathematics,
National Academy of Sciences

Tipo de entidad: Organismo Público de
Investigación

F.J. Herranz; A. Ballesteros; A. Blasco; A. Enciso; O. Ragnisco.

54 Título del trabajo: New N-dimensional (super)integrable systems: curved oscillators and euclidean perturbations

Nombre del congreso: International Workshop Nonlinear Waves and Integrable Systems

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Roma, Italia

Fecha de celebración: 19/02/2009

Fecha de finalización: 21/02/2009

Entidad organizadora: Universidad de Roma Tre
and INFN

Tipo de entidad: Organismo Público de
Investigación

A. Ballesteros; A. Blasco; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco.

55 Título del trabajo: Superintegrable Kepler-Coulomb and oscillator Hamiltonians with Diracs monopole on spherically symmetric spaces

Nombre del congreso: XXVII International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia
invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Yerevan, Armenia

Fecha de celebración: 13/08/2008

Fecha de finalización: 19/08/2008

Entidad organizadora: Yerevan State University

Tipo de entidad: Universidad

F.J. Herranz; A. Ballesteros; A. Enciso; O. Ragnisco.

56 Título del trabajo: Curvature from quantum deformations

Nombre del congreso: Workshop on Noncommutative Deformations of Special Relativity

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia
invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Edimburgo, Reino Unido

Fecha de celebración: 07/07/2008

Fecha de finalización: 11/07/2008

Entidad organizadora: ICMS

Tipo de entidad: Organismo Público de
Investigación

A. Ballesteros; F.J. Herranz; O. Ragnisco.

57 Título del trabajo: Quantum (anti)de Sitter deformations: spatial isotropy, non-commutative spacetimes and zero-curvature limit

Nombre del congreso: Workshop on Noncommutative Deformations of Special Relativity

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia
invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Edimburgo, Reino Unido

Fecha de celebración: 07/07/2008

Fecha de finalización: 11/07/2008

Entidad organizadora: ICMS

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

F.J. Herranz; A. Ballesteros; N.R. Bruno.

58 Título del trabajo: Bertrand spacetimes as Kepler/oscillators potentials

Nombre del congreso: International Conference: Superintegrable Systems in Classical and Quantum Mechanics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Praga, República Checa

Fecha de celebración: 05/05/2008

Fecha de finalización: 08/05/2008

Entidad organizadora: Czech Technical University **Tipo de entidad:** Universidad

O. Ragnisco; A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz.

59 Título del trabajo: Superintegrable Hamiltonians on N-dimensional spherically symmetric spaces

Nombre del congreso: International Conference: Superintegrable Systems in Classical and Quantum Mechanics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Praga, República Checa

Fecha de celebración: 05/05/2008

Fecha de finalización: 08/05/2008

Entidad organizadora: Czech Technical Univeristy **Tipo de entidad:** Universidad

F.J. Herranz; A. Ballesteros; A. Enciso; O. Ragnisco.

60 Título del trabajo: Kepler-Coulomb and oscillator potentials on N-dimensional $sl(2)$ -coalgebra spaces

Nombre del congreso: III Workshop: New Challenges in Quantum Mechanics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Salamanca, España

Fecha de celebración: 19/09/2007

Fecha de finalización: 20/09/2007

Entidad organizadora: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad

A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco.

61 Título del trabajo: On possible quantum (3+1)D (anti)de Sitter deformations and the problem of spatial isotropy

Nombre del congreso: V International Symposium on Quantum Theory and Symmetries

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Valladolid, España

Fecha de celebración: 22/07/2007

Fecha de finalización: 28/07/2007

Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

F.J. Herranz; A. Ballesteros; N.R. Bruno.



- 62** **Título del trabajo:** Quantum algebras and spin-boson Hamiltonians
Nombre del congreso: V International Symposium on Quantum Theory and Symmetries
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 22/07/2007
Fecha de finalización: 28/07/2007
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
A. Ballesteros; S. Chumakov; O. Civitarese; F.J. Herranz; M. Reboiro.
- 63** **Título del trabajo:** Superintegrable potentials on N-dimensional Darboux spaces
Nombre del congreso: Seventh International Conference: Symmetry in Nonlinear Mathematical Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Kiev, Ucrania
Fecha de celebración: 24/06/2007
Fecha de finalización: 30/06/2007
Entidad organizadora: Institute of Mathematics, National Academy of Sciences **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
F.J. Herranz; A. Ballesteros; A. Enciso; O. Ragnisco.
- 64** **Título del trabajo:** New superintegrable systems on N-dimensional spaces of non-constant curvature
Nombre del congreso: Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems NEEDS 2007
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: L'Ametlla de Mar, España
Fecha de celebración: 15/06/2007
Fecha de finalización: 24/06/2007
Entidad organizadora: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco.
- 65** **Título del trabajo:** Superintegrable spaces of non-constant curvature
Nombre del congreso: Symmetry and Perturbation Theory, SPT2007
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Otranto, Italia
Fecha de celebración: 02/06/2007
Fecha de finalización: 09/06/2007
Entidad organizadora: Università di Milano, Università del Salento **Tipo de entidad:** Universidad
A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco.
- 66** **Título del trabajo:** Hamiltonian generation of curved spaces from $sl(2)$
Nombre del congreso: II Workshop New challenges in Quantum Mechanics: Integrability and Supersymmetry
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Burgos, España

Fecha de celebración: 26/09/2006

Fecha de finalización: 27/09/2006

Entidad organizadora: Universidad de Burgos

Tipo de entidad: Universidad

A. Ballesteros; F.J. Herranz; F. Musso; O. Ragnisco.

67 Título del trabajo: Superintegrability from coalgebra symmetry

Nombre del congreso: XXI Workshop on Differential Geometric Methods in Theoretical Mechanics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 31/08/2006

Fecha de finalización: 07/09/2006

Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

A. Ballesteros; F.J. Herranz; F. Musso; O. Ragnisco.

68 Título del trabajo: Superintegrability on N-dimensional spaces of constant curvature

Nombre del congreso: XII International Conference on Symmetry Methods in Physics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Yerevan, Armenia

Fecha de celebración: 03/07/2006

Fecha de finalización: 08/07/2006

Entidad organizadora: Yerevan State University

Tipo de entidad: Universidad

F.J. Herranz; A. Ballesteros.

69 Título del trabajo: Superintegrability on spaces with variable curvature from quantum deformations

Nombre del congreso: XII International Conference on Symmetry Methods in Physics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Yerevan, Armenia

Fecha de celebración: 03/07/2006

Fecha de finalización: 08/07/2006

Entidad organizadora: Yerevan State University

Tipo de entidad: Universidad

A. Ballesteros; F.J. Herranz; O. Ragnisco.

70 Título del trabajo: Some solutions of the quantum Yang-Baxter equation

Nombre del congreso: XXV Workshop on Geometric Methods in Physics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Bialowieza, Polonia

Fecha de celebración: 02/07/2006

Fecha de finalización: 08/07/2006

Entidad organizadora: Institute of Mathematics, University of Bialystok

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

A. Tanasa; A. Ballesteros; F.J. Herranz.



- 71 Título del trabajo:** Q-deformations and integrable motions on curved manifolds
Nombre del congreso: O’Raifeartaigh Symposium on Non-Perturbative and Symmetry Methods in Field Theory
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 22/06/2006
Fecha de finalización: 24/06/2006
Entidad organizadora: Research Institute for Particle and Nuclear Physics **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
O. Ragnisco; A. Ballesteros; F.J. Herranz; F. Musso; M. Petrera; G. Satta.
- 72 Título del trabajo:** Curvature, contractions and quantum groups
Nombre del congreso: Oberwolfach workshop: Deformations and Contractions in Mathematics and Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Oberwolfach, Alemania
Fecha de celebración: 15/01/2006
Fecha de finalización: 21/01/2006
Entidad organizadora: Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
F.J. Herranz; A. Ballesteros; O. Ragnisco.
- 73 Título del trabajo:** Curvature from quantum deformations of Poisson coalgebras
Nombre del congreso: Workshop: Groups, Geometry and Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 09/12/2005
Fecha de finalización: 10/12/2005
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
A. Ballesteros; F.J. Herranz; O. Ragnisco.
- 74 Título del trabajo:** Superintegrability in tridimensional spaces of constant curvature
Nombre del congreso: First Workshop New challenges in Quantum Mechanics: Integrability and Supersymmetry
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 27/09/2005
Fecha de finalización: 28/09/2005
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
F.J. Herranz.



- 75** **Título del trabajo:** Quantum deformations of classical dynamical systems
Nombre del congreso: International Workshop: Recent Advances in Quantum Integrable Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: LAPTH, Annecy-le-Vieux, Francia
Fecha de celebración: 06/09/2005
Fecha de finalización: 09/09/2005
Entidad organizadora: LAPTH, CNRS
O. Ragnisco; A. Ballesteros; F.J. Herranz; F. Musso; M. Petrera; G. Satta.
- 76** **Título del trabajo:** Superintegrable harmonic oscillator and Kepler-Coulomb potentials on spaces and spacetimes of constant curvature
Nombre del congreso: Sixth International Conference: Symmetry in Nonlinear Mathematical Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Kiev, Ucrania
Fecha de celebración: 20/06/2005
Fecha de finalización: 26/06/2005
Entidad organizadora: Institute of Mathematics, National Academy of Sciences **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
F.J. Herranz; A. Ballesteros.
- 77** **Título del trabajo:** Curvature from non-standard quantum deformations
Nombre del congreso: XIV International Colloquium: Integrable Systems and Quantum Symmetries
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Por invitación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 16/06/2005
Fecha de finalización: 18/06/2005
Entidad organizadora: Czech Technical University **Tipo de entidad:** Universidad
A. Ballesteros; F.J. Herranz; O. Ragnisco. Disponible en Internet en: <<http://www.intsystems.cz/2005-2/>>.
- 78** **Título del trabajo:** q-Poisson coalgebras and integrable dynamics on spaces with variable curvature
Nombre del congreso: XIII Fall Workshop on Geometry and Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Murcia, España
Fecha de celebración: 20/09/2004
Fecha de finalización: 22/09/2004
Entidad organizadora: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
A. Ballesteros; F.J. Herranz; O. Ragnisco.
- 79** **Título del trabajo:** On deformed 2+1 (anti)de Sitter symmetries and non-commutative spaces with a non-zero cosmological constant
Nombre del congreso: XI International Conference on Symmetry Methods in Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Por invitación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Praga, República Checa



Fecha de celebración: 21/06/2004

Fecha de finalización: 24/06/2004

Entidad organizadora: Bogoliubov Laboratory,
Doppler Institute

F.J. Herranz; A. Ballesteros; N.R. Bruno.

Tipo de entidad: Organismo Público de
Investigación

- 80 Título del trabajo:** Deformed symmetries from different Weyl-Poincaré quantum algebras
Nombre del congreso: XIII International Colloquium on Integrable Systems and Quantum Groups
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Por invitación
(comunicación oral)

Ciudad de celebración: Praga, República Checa

Fecha de celebración: 17/06/2004

Fecha de finalización: 19/06/2004

Entidad organizadora: Czech Technical University **Tipo de entidad:** Universidad

N.R. Bruno; A. Ballesteros; F.J. Herranz. Disponible en Internet en: <<http://www.intsystems.cz/2004-2/>>.

- 81 Título del trabajo:** Quantum (anti)de Sitter algebras in 3+1 dimensions
Nombre del congreso: XIII International Colloquium on Integrable Systems and Quantum Groups
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Por invitación
(comunicación oral)

Ciudad de celebración: Praga, República Checa

Fecha de celebración: 17/06/2004

Fecha de finalización: 19/06/2004

Entidad organizadora: Czech Technical University **Tipo de entidad:** Universidad

F.J. Herranz; A. Ballesteros; N.R. Bruno. Disponible en Internet en: <<http://www.intsystems.cz/2004-2/>>.

- 82 Título del trabajo:** Conformal group with two observer independent scales
Nombre del congreso: Tenth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
(comunicación oral)

Ciudad de celebración: Río de Janeiro, Brasil

Fecha de celebración: 20/07/2003

Fecha de finalización: 26/07/2003

Entidad organizadora: CBPF

Tipo de entidad: Organismo Público de
Investigación

N.R. Bruno; A. Ballesteros; F.J. Herranz.

- 83 Título del trabajo:** Deformed algebras and effective Hamiltonians for fermion-boson interactions
Nombre del congreso: Conferencia Symmetries and Gravity in Field Theory, en homenaje del Prof. J.A. de Azcárraga.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Por invitación
(comunicación oral)

Ciudad de celebración: Salamanca, España

Fecha de celebración: 09/06/2003

Fecha de finalización: 11/06/2003

Entidad organizadora: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad

A. Ballesteros; A. Blasco; O. Civitarese; F.J. Herranz; M. Reboiro.



- 84** **Título del trabajo:** Maximally superintegrable Smorodinsky-Winternitz systems on the N-dimensional sphere and hyperbolic spaces
Nombre del congreso: Workshop on Superintegrability in Classical and Quantum Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 16/09/2002
Fecha de finalización: 21/09/2002
Entidad organizadora: Centre de Recerca Matemàtica
F.J. Herranz; A. Ballesteros; M. Santander; T. Sanz-Gil.
- 85** **Título del trabajo:** Superintegrable deformations of the Smorodinsky-Winternitz Hamiltonian
Nombre del congreso: Workshop on Superintegrability in Classical and Quantum Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 16/09/2002
Fecha de finalización: 21/09/2002
Entidad organizadora: Centre de Recerca Matemàtica
A. Ballesteros; F.J. Herranz; F. Musso; O. Ragnisco.
- 86** **Título del trabajo:** Conformal symmetries of spacetimes
Nombre del congreso: XXIV International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: París, Francia
Fecha de celebración: 15/07/2002
Fecha de finalización: 20/07/2002
Entidad organizadora: Universidad de Paris VII
F.J. Herranz; M. Santander.
- 87** **Título del trabajo:** Quantum algebras and many-body Hamiltonians
Nombre del congreso: XVI Workshop: Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Cádiz, España
Fecha de celebración: 10/06/2002
Fecha de finalización: 15/06/2002
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
A. Ballesteros; O. Civitarese; F.J. Herranz; M. Reboiro.
- 88** **Título del trabajo:** Coálgebras de Poisson y sistemas (super)integrables
Nombre del congreso: Congreso de la RSME 2002
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Puerto de la Cruz, España
Fecha de celebración: 27/01/2002



Fecha de finalización: 01/02/2002

Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
A. Ballesteros; F.J. Herranz; O. Ragnisco.

89 Título del trabajo: Un nuevo enfoque grupo-teórico unificado sobre la trigonometría y los ciclos de geometrías no euclídeas

Nombre del congreso: Congreso de la RSME 2002

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Puerto de la Cruz, España

Fecha de celebración: 27/01/2002

Fecha de finalización: 01/02/2002

Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
F.J. Herranz; M. Santander.

90 Título del trabajo: Simetrías conformes de modelos de espacio-tiempo relativistas y no relativistas: Ecuación de ondas sobre los espacios de AntideSitter y deSitter

Nombre del congreso: XXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Sevilla, España

Fecha de celebración: 24/09/2001

Fecha de finalización: 28/09/2001

Entidad organizadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
F.J. Herranz; M. Santander.

91 Título del trabajo: Dynamical coalgebra symmetry and integrability

Nombre del congreso: II International Symposium on Quantum Theory and Symmetries

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
(comunicación oral)

Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia

Fecha de celebración: 18/07/2001

Fecha de finalización: 21/07/2002

Entidad organizadora: Institute of Nuclear Physics, Polish Academy of Sciences **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
A. Ballesteros; F.J. Herranz; O. Ragnisco.

92 Título del trabajo: Quantum deformations of the conformal algebra $so(4,2)$ through quantum Weyl-Poincaré algebras

Nombre del congreso: II International Symposium on Quantum Theory and Symmetries

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
(comunicación oral)

Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia

Fecha de celebración: 18/07/2001

Fecha de finalización: 21/07/2002

Entidad organizadora: Institute of Nuclear Physics, Polish Academy of Sciences **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
F.J. Herranz.



- 93** **Título del trabajo:** Superintegrable and quasi-integrable hamiltonian systems from the two-photon/Schrödinger algebra
Nombre del congreso: IX International Colloquium on Quantum Groups and Integrable Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 22/06/2000
Fecha de finalización: 24/06/2000
Entidad organizadora: Czech Technical University **Tipo de entidad:** Universidad
F.J. Herranz; A. Ballesteros.
- 94** **Título del trabajo:** Discrete symmetries for the heat/Schrödinger and wave equations on uniform lattices from quantum algebras
Nombre del congreso: DI-CRM Workshop on Mathematical Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 18/06/2000
Fecha de finalización: 21/06/2000
Entidad organizadora: Doppler Institute, CRM-Montreal
F.J. Herranz; A. Ballesteros; J. Negro; L.M. Nieto.
- 95** **Título del trabajo:** Deformaciones integrables de sistemas hamiltonianos clásicos y cuánticos
Nombre del congreso: No Lineal 2000
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Almagro, España
Fecha de celebración: 31/05/2000
Fecha de finalización: 03/06/2000
Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
A. Ballesteros; F.J. Herranz; O. Ragnisco; S. Chumakov.
- 96** **Título del trabajo:** Schrödinger Lie bialgebras
Nombre del congreso: VI International Wigner Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Estambul, Turquía
Fecha de celebración: 16/08/1999
Fecha de finalización: 22/08/1999
Entidad organizadora: Bogazici University
P. Parashar; A. Ballesteros; F.J. Herranz.
- 97** **Título del trabajo:** The relativistic expansion: from Galilei to Poincaré
Nombre del congreso: VI International Wigner Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Estambul, Turquía



Fecha de celebración: 16/08/1999

Fecha de finalización: 22/08/1999

Entidad organizadora: Bogazici University
F.J. Herranz; M. Santander.

Tipo de entidad: Universidad

98 Título del trabajo: A new quantum $so(2,2)$ and discrete symmetries

Nombre del congreso: International Conference: Quantum Theory and Symmetries

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral
(comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Goslar, Alemania

Fecha de celebración: 18/07/1999

Fecha de finalización: 22/07/1999

Entidad organizadora: Technical University of
Clausthal

Tipo de entidad: Universidad

F.J. Herranz.

99 Título del trabajo: Two-photon algebra and integrable systems

Nombre del congreso: XIII Workshop on Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral
(comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Kolymbari, Grecia

Fecha de celebración: 20/06/1999

Fecha de finalización: 30/06/1999

Entidad organizadora: Università di Roma "La
Sapienza"

Tipo de entidad: Universidad

F.J. Herranz; A. Ballesteros.

100 Título del trabajo: Two-photon algebra deformations

Nombre del congreso: International Workshop: Symmetries in Quantum Mechanics and Quantum Optics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Burgos, España

Fecha de celebración: 21/09/1998

Fecha de finalización: 24/09/1998

Entidad organizadora: Universidad de Burgos

Tipo de entidad: Universidad

P. Parashar; A. Ballesteros; F.J. Herranz.

101 Título del trabajo: Integrable deformations of Hamiltonian systems and q -symmetries

Nombre del congreso: III International Workshop on Classical and Quantum Integrable Systems

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral
(comunicación oral)

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Yerevan, Armenia

Fecha de celebración: 29/06/1998

Fecha de finalización: 04/07/1998

Entidad organizadora: Yerevan State University

Tipo de entidad: Universidad

A. Ballesteros; F.J. Herranz.



- 102 Título del trabajo:** The central extensions of the families of orthogonal, unitary and symplectic Cayley-Klein algebras
Nombre del congreso: III International Workshop on Classical and Quantum Integrable Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Yerevan, Armenia
Fecha de celebración: 29/06/1998
Fecha de finalización: 04/07/1998
Entidad organizadora: Yerevan State University **Tipo de entidad:** Universidad
F.J. Herranz; M. Santander.
- 103 Título del trabajo:** Contractions and quantum deformations of $gl(2)$ Lie bialgebras
Nombre del congreso: VII International Colloquium on Quantum Groups and Integrable Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 18/06/1998
Fecha de finalización: 20/06/1998
Entidad organizadora: Czech Technical University **Tipo de entidad:** Universidad
P. Parashar; A. Ballesteros; F.J. Herranz.
- 104 Título del trabajo:** Symmetries of the discrete Schrödinger equation and its quantum deformations
Nombre del congreso: Third International Interdisciplinary Meeting on Symmetries and Integrability of Difference Equations
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Sabaudia, Italia
Fecha de celebración: 16/05/1998
Fecha de finalización: 22/05/1998
Entidad organizadora: Università degli Studi Roma **Tipo de entidad:** Universidad
Tre
L.M. Nieto; A. Ballesteros; F.J. Herranz; J. Negro.
- 105 Título del trabajo:** Deformaciones cuánticas del oscilador armónico y sistemas completamente integrables
Nombre del congreso: XXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, España
Fecha de celebración: 29/09/1997
Fecha de finalización: 03/10/1997
Entidad organizadora: Universidad de las Palmas **Tipo de entidad:** Universidad
de Gran Canaria
F.J. Herranz; A. Ballesteros. "Resúmenes de las Comunicaciones de la XXVI Reunión Bienal de la RSEF, L. García, A. Rodríguez y J.L. Trenzado (eds.), Universidad de Las Palmas de Gran Canaria,".
- 106 Título del trabajo:** Discretizations of the Schrödinger equation with quantum algebra symmetry
Nombre del congreso: V International Wigner Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 25/08/1997

Fecha de finalización: 29/08/1997

F.J. Herranz; A. Ballesteros; P. Parashar.

- 107 Título del trabajo:** Non-standard quantum 2+1 conformal algebra, $so(3,2)$, and its contractions
Nombre del congreso: VI International Colloquium on Quantum Groups and Integrable Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 19/06/1997
Fecha de finalización: 21/06/1997
Entidad organizadora: Czech Technical University **Tipo de entidad:** Universidad
 F.J. Herranz.

- 108 Título del trabajo:** Nonstandard quantum algebras and their boson representations
Nombre del congreso: VI International Colloquium on Quantum Groups and Integrable Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 19/06/1997
Fecha de finalización: 21/06/1997
Entidad organizadora: Czech Technical University **Tipo de entidad:** Universidad
 J. Negro; F.J. Herranz; A. Ballesteros.

- 109 Título del trabajo:** (Quasi)Triangular Poincaré Hopf Algebras
Nombre del congreso: IX Max Born Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Karpacz, Polonia
Fecha de celebración: 25/09/1996
Fecha de finalización: 28/09/1996
Entidad organizadora: University of Wroclaw **Tipo de entidad:** Universidad
 F.J. Herranz; A. Ballesteros; C.M. Pereña.

- 110 Título del trabajo:** The null-plane quantum Poincaré algebra
Nombre del congreso: IX Max Born Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Karpacz, Polonia
Fecha de celebración: 25/09/1996
Fecha de finalización: 28/09/1996
Entidad organizadora: University of Wroclaw **Tipo de entidad:** Universidad
 M. Santander; A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo.



- 111 Título del trabajo:** Espacios de fases homogéneos: el esquema de los espacios de Cayley-Klein
Nombre del congreso: V Encuentro de Otoño: Geometría Diferencial y Aplicaciones a Física Matemática
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Jaca, España
Fecha de celebración: 23/09/1996
Fecha de finalización: 25/09/1996
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
F.J. Herranz.
- 112 Título del trabajo:** Cayley-Klein schemes for real Lie algebras and Freudenthal magic squares
Nombre del congreso: XXI International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Goslar, Alemania
Fecha de celebración: 16/07/1996
Fecha de finalización: 21/07/1996
Entidad organizadora: Technical University of Clausthal **Tipo de entidad:** Universidad
M. Santander; F.J. Herranz.
- 113 Título del trabajo:** Harmonic oscillator Lie bialgebras and their quantization
Nombre del congreso: XXI International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Goslar, Alemania
Fecha de celebración: 16/07/1996
Fecha de finalización: 21/07/1996
Entidad organizadora: Technical University of Clausthal **Tipo de entidad:** Universidad
A. Ballesteros; F.J. Herranz.
- 114 Título del trabajo:** Null-plane quantum Poincaré algebras and their universal R-matrices
Nombre del congreso: XXI International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Goslar, Alemania
Fecha de celebración: 16/07/1996
Fecha de finalización: 21/07/1996
Entidad organizadora: Technical University of Clausthal **Tipo de entidad:** Universidad
F.J. Herranz; A. Ballesteros; M.A. del Olmo; M. Santander.
- 115 Título del trabajo:** Geometries of orthogonal groups and their contractions: a unified classical deformation viewpoint
Nombre del congreso: II International Workshop on Classical and Quantum Integrable Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Dubna, Rusia



Fecha de celebración: 08/07/1996

Fecha de finalización: 12/07/1996

Entidad organizadora: JINR

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

M. Santander; F.J. Herranz.

- 116 Título del trabajo:** Conformal geometries for simple and quasisimple orthogonal groups
Nombre del congreso: III Fall Workshop: Differential Geometry and its Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 26/09/1994
Fecha de finalización: 27/09/1994
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
F.J. Herranz; M. Santander.
- 117 Título del trabajo:** Non-quasitriangular Hopf algebras and quantum (1+1) affine orthogonal groups
Nombre del congreso: XXX Karpacz Winter School of Theoretical Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Karpacz, Polonia
Fecha de celebración: 14/02/1994
Fecha de finalización: 26/02/1994
Entidad organizadora: University of Wroclaw **Tipo de entidad:** Universidad
A. Ballesteros; E. Celeghini; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander.
- 118 Título del trabajo:** Quantum algebras for non-semisimple quasi-orthogonal groups
Nombre del congreso: XXX Karpacz Winter School of Theoretical Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Karpacz, Polonia
Fecha de celebración: 14/02/1994
Fecha de finalización: 26/02/1994
Entidad organizadora: University of Wroclaw **Tipo de entidad:** Universidad
M. Santander; A. Ballesteros; N.A. Gromov; F.J. Herranz; M.A. del Olmo.
- 119 Título del trabajo:** The Cayley-Klein Scheme to Quantum Algebras
Nombre del congreso: III International Wigner Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Oxford, Reino Unido
Fecha de celebración: 05/09/1993
Fecha de finalización: 11/09/1993
M. Santander; A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo.



- 120** **Título del trabajo:** Deformations of space-time symmetries and fundamental scales
Nombre del congreso: International Symposium on Fundamental Problems in Quantum Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 29/08/1993
Fecha de finalización: 03/09/1993
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander.
- 121** **Título del trabajo:** Cayley-Klein Lie algebras and their quantum universal enveloping algebras
Nombre del congreso: International Symposium on Non Associative Algebras and its Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Por invitación
(comunicación oral)
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 12/07/1993
Fecha de finalización: 17/07/1993
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
M.A. del Olmo; A. Ballesteros; F.J. Herranz; M. Santander.
- 122** **Título del trabajo:** Quantum (2+1) kinematical algebras
Nombre del congreso: Workshop on Quantum Groups
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
(comunicación oral)
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 17/06/1993
Fecha de finalización: 19/06/1993
Entidad organizadora: Czech Technical University **Tipo de entidad:** Universidad
M.A. del Olmo; A. Ballesteros; F.J. Herranz; M. Santander.
- 123** **Título del trabajo:** Kinematics and homogeneous spaces of symmetrical contractions of orthogonal groups
Nombre del congreso: XIX International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 29/06/1992
Fecha de finalización: 04/07/1992
Entidad organizadora: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
M. Santander; F.J. Herranz; M.A. del Olmo.
- 124** **Título del trabajo:** Quantum algebras for two dimensional Cayley-Klein geometries
Nombre del congreso: XIX International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 29/06/1992
Fecha de finalización: 04/07/1992
Entidad organizadora: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
F.J. Herranz; A. Ballesteros; M.A. del Olmo; M. Santander.



- 125** **Título del trabajo:** q-deformations of central extensions of three dimensional Cayley-Klein algebras
Nombre del congreso: XIX International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 29/06/1992
Fecha de finalización: 04/07/1992
Entidad organizadora: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander.
- 126** **Título del trabajo:** Geometrías de Cayley-Klein tridimensionales
Nombre del congreso: XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 23/09/1991
Fecha de finalización: 27/09/1991
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
M. Santander; F.J. Herranz; M.A. del Olmo.
- 127** **Título del trabajo:** Cayley-Klein geometries revisited
Nombre del congreso: 2nd International Wigner Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Goslar, Alemania
Fecha de celebración: 16/07/1991
Fecha de finalización: 20/07/1991
Entidad organizadora: Technical University of Clausthal **Tipo de entidad:** Universidad
M. Santander; F.J. Herranz; M.A. del Olmo.

Otras actividades de divulgación

- 1** **Título del trabajo:** Curvatura y grupos cuánticos
Nombre del evento: Jornadas Científicas Nuevos Métodos y Modelos Cuánticos
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Burgos, España
Fecha de celebración: 13/05/2005
Entidad organizadora: Universidad de Burgos
F.J. Herranz.
- 2** **Título del trabajo:** Curvatura, deformación y contracción en sistemas (super)integrables
Nombre del evento: Conferencia
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: La Plata, Argentina
Fecha de celebración: 30/03/2005
Entidad organizadora: Universidad Nacional de La Plata
F.J. Herranz.



- 3 Título del trabajo:** Simetría en Física
Nombre del evento: Ciclo de seminarios sobre la mejora de la calidad en la investigación en Física
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Burgos, España
Fecha de celebración: 27/06/2003
Entidad organizadora: Universidad de Burgos
F.J. Herranz.
- 4 Título del trabajo:** Null-plane quantum Poincaré and conformal algebras
Nombre del evento: Conferencia
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 14/10/2002
Entidad organizadora: Universidad de Roma I "La Sapienza"
F.J. Herranz.
- 5 Título del trabajo:** Superintegrability and curvature
Nombre del evento: Conferencia
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 10/10/2002
Entidad organizadora: INFN y Universidad de Roma Tre
F.J. Herranz.
- 6 Título del trabajo:** Deformaciones cuánticas de tipo tiempo y de tipo espacio de las álgebras conformes: Discretización de las Ecuaciones de Maxwell
Nombre del evento: Conferencia
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 14/12/2001
Entidad organizadora: Departamento de Física Teórica, Universidad de Valladolid
F.J. Herranz.
- 7 Título del trabajo:** Sistemas integrables asociados al oscilador armónico
Nombre del evento: Conferencia
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 11/11/1997
Entidad organizadora: Departamento de Física Teórica, Universidad de Valladolid
F.J. Herranz.
- 8 Título del trabajo:** Cuantización de biálgebras: aplicación al oscilador armónico
Nombre del evento: Conferencia
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 31/05/1996
Entidad organizadora: Departamento de Física Teórica, Universidad de Valladolid
F.J. Herranz.



- 9 Título del trabajo:** Non-standard quantum Poincaré algebras
Nombre del evento: Conferencia
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 06/09/1995
Entidad organizadora: CRM y Universidad de Montreal
F.J. Herranz.
- 10 Título del trabajo:** Standard and non-standard quantum (2+1) kinematical algebras
Nombre del evento: Conferencia
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Florencia, Italia
Fecha de celebración: 20/07/1994
Entidad organizadora: Instituto Nacional de Física Nuclear
F.J. Herranz.
- 11 Título del trabajo:** Homogeneous spaces from a three dimensional Lie group
Nombre del evento: Conferencia
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Enschede, Holanda
Fecha de celebración: 31/08/1992
Entidad organizadora: Universidad de Twente
F.J. Herranz.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** International Workshop on Symmetries, Special functions and Superintegrability
Tipo de actividad: Chairman de una sesión **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Universidad de Valladolid
Ciudad entidad convocante: Valladolid, España
Fecha de inicio-fin: 10/07/2014 - 11/07/2014
- 2 Título de la actividad:** XXII International Conference: Superintegrable Systems in Classical and Quantum Mechanics
Tipo de actividad: Chairman de una sesión paralela **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Czech Technical University
Ciudad entidad convocante: Praga, República Checa
Fecha de inicio-fin: 24/06/2014 - 28/06/2014
- 3 Título de la actividad:** XXI International Fall Workshop on Geometry and Physics
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Universidad de Burgos
Ciudad entidad convocante: Burgos, España
Fecha de inicio-fin: 30/08/2012 - 01/09/2012



- 4** **Título de la actividad:** The Seventh International Conference Quantum Theory and Symmetries
Tipo de actividad: Chairman de una sesión paralela **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Czech Technical University
Ciudad entidad convocante: Praga, República Checa
Fecha de inicio-fin: 07/08/2011 - 13/08/2011
- 5** **Título de la actividad:** Eighth International Conference: Symmetry in Nonlinear Mathematical Physics
Tipo de actividad: Chairman de una sesión paralela **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Institute of Mathematics, National Academy of Sciences
Ciudad entidad convocante: Kiev, Ucrania
Fecha de inicio-fin: 21/06/2009 - 27/06/2009
- 6** **Título de la actividad:** Workshop on Higher symmetries in Physics
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Universidad Complutense de Madrid
Ciudad entidad convocante: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 06/11/2008 - 08/11/2008
- 7** **Título de la actividad:** International Conference: Superintegrable Systems in Classical and Quantum Mechanics
Tipo de actividad: Chairman de la "Closing Section" **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Czech Technical University
Ciudad entidad convocante: Praga, República Checa
Fecha de inicio-fin: 05/05/2008 - 08/05/2008
- 8** **Título de la actividad:** 5th International Symposium on Quantum Theory and Symmetries
Tipo de actividad: Chairman de una sesión paralela **Ámbito geográfico:** Internacional no UE de "Mathematical Physics"
Entidad convocante: Universidad de Valladolid
Ciudad entidad convocante: Valladolid, España
Fecha de inicio-fin: 22/07/2007 - 28/07/2007
- 9** **Título de la actividad:** Second Workshop New challenges in Quantum Mechanics: Integrability and Supersymmetry
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad convocante: Universidad de Burgos
Ciudad entidad convocante: Burgos, España
Fecha de inicio-fin: 26/09/2006 - 27/09/2006
- 10** **Título de la actividad:** Sixth International Conference: Symmetry in Nonlinear Mathematical Physics
Tipo de actividad: Chairman de una sesión paralela **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Institute of Mathematics, National Academy of Sciences
Ciudad entidad convocante: Kiev, Ucrania
Fecha de inicio-fin: 20/06/2005 - 26/06/2005
- 11** **Título de la actividad:** International Workshop: Symmetries in Quantum Mechanics and Quantum Optics
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Universidad de Burgos
Ciudad entidad convocante: Burgos, España
Fecha de inicio-fin: 21/09/1998 - 24/09/1998



- 12** **Título de la actividad:** XXI International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics
Tipo de actividad: Chairman de la sesión paralela de "Quantum Groups" **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Technical University of Clausthal
Ciudad entidad convocante: Goslar, Alemania
Fecha de inicio-fin: 16/07/1996 - 21/07/1996

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Referee
Funciones desempeñadas: Revisor de la revista Advances in Mathematical Physics
Entidad de realización: Hindawi Limited
Ciudad entidad realización: Londres, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 2018 - 2018
- 2** **Nombre de la actividad:** Referee
Funciones desempeñadas: Revisor de Banach Center Publications
Entidad de realización: Institute of Mathematics Polish Academy of Sciences
Ciudad entidad realización: Varsovia, Polonia
Fecha de inicio-fin: 2017 - 2017
- 3** **Nombre de la actividad:** Referee
Funciones desempeñadas: Revisor de la revista Advances in High Energy Physics
Entidad de realización: Hindawi Limited
Ciudad entidad realización: Londres, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 2017 - 2017
- 4** **Nombre de la actividad:** Referee
Funciones desempeñadas: Revisor de la revista Communications in Theoretical Physics
Entidad de realización: Institute of Physics Publishing
Ciudad entidad realización: Bristol, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2009
- 5** **Nombre de la actividad:** Referee
Funciones desempeñadas: Revisor de la revista Physica Scripta
Entidad de realización: Institute of Physics Publishing
Ciudad entidad realización: Bristol, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 2008 - 2008
- 6** **Nombre de la actividad:** Referee
Funciones desempeñadas: Revisor de la revista International Journal of Modern Physics A
Entidad de realización: World Scientific Publishing Co
Ciudad entidad realización: Singapur,
Fecha de inicio-fin: 2008 - 2008
- 7** **Nombre de la actividad:** Referee
Funciones desempeñadas: Revisor de la revista International Journal of Theoretical Physics
Entidad de realización: Springer
Ciudad entidad realización: Dordrecht, Holanda
Fecha de inicio-fin: 2007 - 2007



- 8** **Nombre de la actividad:** Referee
Funciones desempeñadas: Revisor de la revista Reports on Mathematical Physics
Entidad de realización: Pergamon, Elsevier Science Ltd.
Ciudad entidad realización: Oxford, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 2007 - 2007
- 9** **Nombre de la actividad:** Referee
Funciones desempeñadas: Revisor de la revista Journal of Physics A: Mathematical and General
Entidad de realización: Institute of Physics Publishing
Ciudad entidad realización: Bristol, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 1997 - 2006
- 10** **Nombre de la actividad:** Referee
Funciones desempeñadas: Revisor de la revista Foundations of Physics
Entidad de realización: Kluwer Academic Publishers
Ciudad entidad realización: Dordrecht, Holanda
Fecha de inicio-fin: 2002 - 2002
- 11** **Nombre de la actividad:** Referee
Funciones desempeñadas: Revisor de la revista International Journal of Geometric Methods in Modern Physics
Entidad de realización: World Scientific Publishing Co
Ciudad entidad realización: Singapur, Singapur
Fecha de inicio: 2013
- 12** **Nombre de la actividad:** Referee
Funciones desempeñadas: Revisor de la revista Journal of Physics: Conference Series
Entidad de realización: Institute of Physics Publishing
Ciudad entidad realización: Bristol, Reino Unido
Fecha de inicio: 2013
- 13** **Nombre de la actividad:** Referee
Funciones desempeñadas: Revisor de la revista Journal of Mathematical Physics
Entidad de realización: American Institute of Physics
Ciudad entidad realización: Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 2007
- 14** **Nombre de la actividad:** Referee
Funciones desempeñadas: Revisor de la revista Physics of Atomic Nuclei
Entidad de realización: Springer
Ciudad entidad realización: Dordrecht, Holanda
Fecha de inicio: 2007
- 15** **Nombre de la actividad:** Referee
Funciones desempeñadas: Revisor de la revista Journal of Physics A: Theoretical and General
Entidad de realización: Institute of Physics Publishing
Ciudad entidad realización: Bristol, Reino Unido
Fecha de inicio: 2007

**16 Nombre de la actividad:** Referee

Funciones desempeñadas: Revisor de la revista Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications

Entidad de realización: Institute of Mathematics of National Academy of Sciences

Ciudad entidad realización: Kiev, Ucrania

Fecha de inicio: 2005

Otros méritos**Estancias en centros de I+D+i públicos o privados****1 Entidad de realización:** Institute of Computational Mathematics, Georgian Technical University

Ciudad entidad realización: Tbilisi, Georgia

Fecha de inicio-fin: 09/07/2015 - 11/07/2015

Objetivos de la estancia: Colaboración ICM-UBU

Tareas contrastables: Ecuaciones diferenciales y aplicaciones

2 Entidad de realización: Instituto Nacional de Física Nuclear, Universidad de Roma Tre

Ciudad entidad realización: Roma, Italia

Fecha de inicio-fin: 03/05/2015 - 10/05/2015

Objetivos de la estancia: Colaboración INFN-UBU

Tareas contrastables: Mecánica cuántica sobre espacios de curvatura variable

3 Entidad de realización: Instituto Nacional de Física Nuclear, Universidad de Roma Tre

Ciudad entidad realización: Roma, Italia

Fecha de inicio-fin: 29/11/2014 - 06/12/2014

Objetivos de la estancia: Colaboración INFN-UBU

Tareas contrastables: Mecánica cuántica sobre espacios de curvatura variable

4 Entidad de realización: Department of Mathematical Methods in Physics, Universidad de Varsovia

Ciudad entidad realización: Varsovia, Polonia

Fecha de inicio-fin: 11/08/2013 - 18/08/2013

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Invitado por el profesor J. de Lucas para estudiar los sistemas de Lie-Hamilton en el plano

5 Entidad de realización: Department of Mathematical Methods in Physics, Universidad de Varsovia

Ciudad entidad realización: Varsovia, Polonia

Fecha de inicio-fin: 19/05/2013 - 25/05/2013

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Invitado por el profesor J. de Lucas para estudiar las constantes del movimiento y las reglas de superposición para sistemas de Lie-Hamilton

6 Entidad de realización: Instituto Nacional de Física Nuclear, Universidad de Roma Tre

Ciudad entidad realización: Roma, Italia

Fecha de inicio-fin: 25/03/2012 - 31/03/2012

Objetivos de la estancia: Colaboración INFN-UBU

Tareas contrastables: Mecánica cuántica sobre espacios de curvatura variable



- 7** **Entidad de realización:** Instituto Nacional de Física Nuclear, Universidad de Roma Tre
Ciudad entidad realización: Roma, Italia
Fecha de inicio-fin: 26/03/2011 - 02/04/2011
Objetivos de la estancia: Colaboración INFN-UBU
Tareas contrastables: Mecánica cuántica sobre espacios de curvatura variable
- 8** **Entidad de realización:** Instituto Nacional de Física Nuclear, Universidad de Roma Tre
Ciudad entidad realización: Roma, Italia
Fecha de inicio-fin: 19/09/2009 - 26/09/2009
Objetivos de la estancia: Colaboración INFN-UBU
Tareas contrastables: Osciladores no lineales cuánticos
- 9** **Entidad de realización:** Instituto Nacional de Física Nuclear, Universidad de Roma Tre
Ciudad entidad realización: Roma, Italia
Fecha de inicio-fin: 14/02/2009 - 22/02/2009
Objetivos de la estancia: Colaboración INFN-UBU
Tareas contrastables: Integrabilidad sobre espacios de curvatura variable
- 10** **Entidad de realización:** Instituto Nacional de Física Nuclear, Universidad de Roma Tre
Ciudad entidad realización: Roma, Italia
Fecha de inicio-fin: 17/09/2006 - 24/09/2006
Objetivos de la estancia: Colaboración INFN-UBU
Tareas contrastables: Sistemas superintegrables y coálgebras
- 11** **Entidad de realización:** Instituto Nacional de Física Nuclear, Universidad de Roma Tre
Ciudad entidad realización: Roma, Italia
Fecha de inicio-fin: 12/09/2005 - 18/09/2005
Objetivos de la estancia: Colaboración INFN-UBU
Tareas contrastables: Aplicación física de grupos y de álgebras cuánticas
- 12** **Entidad de realización:** Departamento de Física, Universidad Nacional de La Plata
Ciudad entidad realización: La Plata, Argentina
Fecha de inicio-fin: 19/03/2005 - 02/04/2005
Objetivos de la estancia: Colaboración CONICET-UBU
Tareas contrastables: Estudio de Hamiltonianos nucleares mediante el uso de álgebras polinómicas
- 13** **Entidad de realización:** Instituto Nacional de Física Nuclear, Universidad de Roma Tre
Ciudad entidad realización: Roma, Italia
Fecha de inicio-fin: 11/09/2004 - 18/09/2004
Objetivos de la estancia: Colaboración INFN-UBU
Tareas contrastables: Construcción de sistemas integrables sobre espacios con curvatura no constante mediante el uso de grupos cuánticos
- 14** **Entidad de realización:** Instituto Nacional de Física Nuclear, Universidad de Roma Tre
Ciudad entidad realización: Roma, Italia
Fecha de inicio-fin: 12/07/2003 - 18/07/2003
Objetivos de la estancia: Colaboración INFN-UBU
Tareas contrastables: Construcción de sistemas superintegrables sobre espacios con curvatura constante mediante el uso de grupos cuánticos



- 15 Entidad de realización:** Instituto Nacional de Física Nuclear, Universidad de Roma Tre
Ciudad entidad realización: Roma, Italia
Fecha de inicio-fin: 06/10/2002 - 19/10/2002
Objetivos de la estancia: Colaboración INFN-U.BU
Tareas contrastables: Sistemas superintegrables sobre espacios con curvatura constante en Mecánica Clásica
- 16 Entidad de realización:** Centre de Recherches Mathématiques, Universidad de Montreal
Ciudad entidad realización: Montreal, Canadá
Fecha de inicio-fin: 05/09/2002 - 20/09/2002
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Invitado por la profesora V. Hussin para estudiar la integrabilidad de sistemas hamiltonianos en Mecánica Clásica y Mecánica Cuántica.
- 17 Entidad de realización:** Centre de Recherches Mathématiques, Universidad de Montreal
Ciudad entidad realización: Montreal, Canadá
Fecha de inicio-fin: 02/09/1995 - 09/09/1995
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Invitado por el profesor P. Winternitz para estudiar aplicaciones de grupos cuánticos cinemáticos
- 18 Entidad de realización:** The Fields Institute
Ciudad entidad realización: Waterloo, Canadá
Fecha de inicio-fin: 21/08/1995 - 01/09/1995
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Asistencia al "Workshop on the Mathematics of Long-Range Aperiodic Order"
- 19 Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, España
Fecha de inicio-fin: 17/07/1995 - 28/07/1995
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Asistencia a la "V European School of Group Theory"
- 20 Entidad de realización:** Instituto Nacional de Física Nuclear, Universidad de Florencia
Ciudad entidad realización: Florencia, Italia
Fecha de inicio-fin: 09/07/1994 - 16/07/1994
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Invitado por el profesor E. Celeghini para estudiar representaciones de grupos cuánticos
- 21 Entidad de realización:** International School of Physics Enrico Fermi
Ciudad entidad realización: Varenna, Italia
Fecha de inicio-fin: 28/06/1994 - 08/07/1994
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Asistencia al curso "Quantum Groups and their Applications in Physics"
- 22 Entidad de realización:** C.I.R.M.
Ciudad entidad realización: Trento, Italia
Fecha de inicio-fin: 19/07/1993 - 30/07/1993
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Asistencia a la "III European School of Group Theory"



- 23** **Entidad de realización:** Universidad de Twente
Ciudad entidad realización: Enschede, Holanda
Fecha de inicio-fin: 24/08/1992 - 04/09/1992
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Asistencia a la "II European School of Group Theory"
- 24** **Entidad de realización:** Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Salamanca, España
Fecha de inicio-fin: 15/06/1992 - 27/06/1992
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Asistencia al Seminario Internacional del Grupo Interuniversitario de Física Teórica: "Recent problems in Mathematical Physics"
- 25** **Entidad de realización:** Universidad de Marsella
Ciudad entidad realización: Luminy, Francia
Fecha de inicio-fin: 22/07/1991 - 02/08/1991
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Asistencia a la "I European School of Group Theory"
- 26** **Entidad de realización:** Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Departamento de Física Moderna
Ciudad entidad realización: Santander, España
Fecha de inicio-fin: 10/06/1991 - 14/06/1991
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Asistencia al curso de Fundamentos de la Física Cuántica
- 27** **Entidad de realización:** Centre de Recherches Mathématiques, Universidad de Montreal
Ciudad entidad realización: Montreal, Canadá
Fecha de inicio-fin: 02/07/1990 - 10/08/1990
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Asistencia a la "Summer School in Group Theory" del CRM

Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Diversas ayudas para Asistencia a Congresos y Reuniones Científicas
Entidad concesionaria: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 1995
Fecha de finalización: 2013
- 2** **Nombre de la ayuda:** Ayuda para Movilidad del personal Investigador para una estancia de investigación en la Universidad de Montreal
Finalidad: Estudio de sistemas integrables hamiltonianos
Entidad concesionaria: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 05/09/2002
Fecha de finalización: 20/09/2002
- 3** **Nombre de la ayuda:** Becario Predoctoral de Investigación. Programa de Formación de Profesorado Universitario
Finalidad: Predoctoral



Entidad concesionaria: Ministerio de Educación y Ciencia

Fecha de concesión: 01/01/1991

Fecha de finalización: 25/11/1994

- 4** **Nombre de la ayuda:** Ayuda para asistir al curso "Quantum Groups and their Applications in Physics", Varenna
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Subdirección General de Formación de Personal Investigador
Fecha de concesión: 28/06/1994
Fecha de finalización: 08/07/1994
- 5** **Nombre de la ayuda:** Ayuda para asistir a la "III European School of Group Theory", Trento
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Subdirección General de Formación de Personal Investigador
Fecha de concesión: 19/07/1993
Fecha de finalización: 30/07/1993
- 6** **Nombre de la ayuda:** Ayuda para asistir a la "II European School of Group Theory", Universidad de Twente
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Subdirección General de Formación de Personal Investigador
Fecha de concesión: 24/08/1992
Fecha de finalización: 02/09/1992
- 7** **Nombre de la ayuda:** Beca para la asistencia al Seminario Internacional del Grupo Interuniversitario de Física Teórica: "Recent problems in Mathematical Physics"
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Grupo Interuniversitario de Física Teórica
Fecha de concesión: 15/06/1992
Fecha de finalización: 27/06/1992
- 8** **Nombre de la ayuda:** Ayuda para asistir a la "I European School of Group Theory", Luminy-Marsella
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Subdirección General de Formación de Personal Investigador
Fecha de concesión: 22/07/1991
Fecha de finalización: 02/08/1991
- 9** **Nombre de la ayuda:** Beca para la asistencia al Curso Fundamentos de la Mecánica Cuántica, Santander
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Grupo Interuniversitario de Física Teórica
Fecha de concesión: 10/06/1991
Fecha de finalización: 14/06/1991
- 10** **Nombre de la ayuda:** Ayuda para la asistencia a la Escuela de Verano del Centre de Recherches Mathématiques de la Universidad de Montréal. Canadá
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Valladolid
Fecha de concesión: 02/07/1990
Fecha de finalización: 10/08/1990



- 11 Nombre de la ayuda:** Ayuda para la realización de la Tesis Doctoral
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Caja de Burgos
Fecha de concesión: 1996

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1 Nombre de la sociedad:** Real Sociedad Matemática Española
Fecha de inicio: 2001
- 2 Nombre de la sociedad:** Real Sociedad Española de Física
Fecha de inicio: 1997

Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Mención Honorífica del Premio a Investigadores Noveles
Entidad concesionaria: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA
Fecha de concesión: 1997
- 2 Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado en Ciencias Físicas del curso 1995/96
Entidad concesionaria: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 1996

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 4

Entidad acreditante: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Fecha de obtención: 2014

Tipo de entidad: SCPCT



JOSE DIEGO BRETON PEÑA

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 16/03/2018

v 1.4.0

341a26ceeab94f19adc4d72f982259a1

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad de Sevilla en 1976, Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad de La Laguna en 1982. Mi actividad docente la he realizado en la Universidad La Laguna. He impartido docencia teórica y práctica en las antiguas Licenciaturas de Física y de Química y en los actuales Grados de ambas carreras. También en distintos programa de Doctorado, Tercer Ciclo y Master en la misma Universidad. Mi actividad investigadora se ha reflejado, hasta la fecha, en la Publicación de 58 artículos internacionales en los campos de la Física Atómica, Molecular y de agragados. He dirigido o codirigido ocho Tesis Doctorales. He participado como investigador o investigador principal en doce Proyectos subvencionados por distintos organismos nacionales. He realizado una estancia post doctoral en la Universidad Franche-Comté en Besançon (Francia) en el año 1983 y una estancia de investigación en la Universidad de Cambridge (Reino Unido) en el curso académico 2011-12. Mi actividad investigadora ha sido reconocida con la concesión de seis tramos de investigación por la A.N.E.P.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h...). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Número de sexenios de investigación: 6. Fecha de concesión del último: 1 Enero 2013.
Número de Tesis Doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 1 (co-dirigida)
Citas totales. 643.
Promedio citas/año durante los últimos cinco años sin incluir el actual: 7,43
Publicaciones totales en el primer cuartil: 36.
Índice h: 15.

**JOSE DIEGO BRETON PEÑA**

Apellidos: **BRETON PEÑA**
 Nombre: **JOSE DIEGO**
 DNI: **42007101Q**
 Fecha de nacimiento: **22/10/1953**
 Sexo: **Hombre**
 Teléfono fijo: **(0034) 922318271**
 Correo electrónico: **jbreton@ull.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Física, Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Fecha de inicio: 20/01/1993
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Secundaria (Cód. Unesco): 220704 - Átomos con Z mayor que 2

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de La Laguna	SECRETARIO DPTO FISICA FUNDAMENTAL II	10/05/2010
2	Universidad de La Laguna	DIRECTOR DPTO.FISICA FUNDAM.II (FUNC)	15/01/1999
3	Universidad de La Laguna	SUBDIRECTOR DPTO FISICA FUND Y EXPERIM.	05/06/1997
4	Universidad de La Laguna	SUBDIRECTOR DPTO FISICA FUND Y EXPERIM.	24/02/1993

1 Entidad empleadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: SECRETARIO DPTO FISICA FUNDAMENTAL II
Fecha de inicio-fin: 10/05/2010 - 30/08/2011

2 Entidad empleadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: DIRECTOR DPTO.FISICA FUNDAM.II (FUNC)
Fecha de inicio-fin: 15/01/1999 - 31/03/2000

3



Entidad empleadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: SUBDIRECTOR DPTO FISICA FUND Y EXPERIM.
Fecha de inicio-fin: 05/06/1997 - 14/01/1999

- 4** **Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: SUBDIRECTOR DPTO FISICA FUND Y EXPERIM.
Fecha de inicio-fin: 24/02/1993 - 30/03/1995



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Nombre del título: LICENCIADO EN CIENCIAS FÍSICAS

Entidad de titulación: UNIV. SEVILLA

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 16/11/1976

Doctorados

Programa de doctorado: DOCTOR EN CIENCIAS FÍSICAS

Entidad de titulación: UNIV. LA LAGUNA

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 04/10/1982

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés		C1	B1	B1	C1
Francés		C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE FÍSICA
Titulación universitaria: GRADO EN QUIMICA
Fecha de inicio: 01/10/2013 **Fecha de finalización:** 31/01/2014
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Química
- Nombre de la asignatura/curso:** INTERACCIÓN, RADIACIÓN-MATERIA
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: MÁSTER UNIVESITARIO EN FÍSICA: ESTRUCTURA DE LA MATERIA
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2012 **Fecha de finalización:** 2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2



Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA
Departamento: FÍSICA FUNDAMENTAL II

Tipo de entidad: Universidad

3 Nombre de la asignatura/curso: FUNDAMENTOS DE FÍSICA

Titulación universitaria: GRADO EN QUÍMICA

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2012

Fecha de finalización: 2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,8

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: FÍSICA FUNDAMENTAL II

4 Nombre de la asignatura/curso: INTRODUCCIÓN A LAS TÉCNICAS EXPERIMENTALES

Titulación universitaria: GRADO EN FÍSICA

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2012

Fecha de finalización: 2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2,3

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA

Departamento: FÍSICA FUNDAMENTAL II

5 Nombre de la asignatura/curso: INTRODUCCIÓN A LAS TÉCNICAS EXPERIMENTALES

Titulación universitaria: GRADO EN FÍSICA

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2012

Fecha de finalización: 2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2,3

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA

Departamento: FÍSICA FUNDAMENTAL II

6 Nombre de la asignatura/curso: FÍSICA ATÓMICA

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: LICENCIADO EN FÍSICA (PLAN 1995)

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 2011

Fecha de finalización: 2012

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA

Departamento: FÍSICA FUNDAMENTAL II

7 Nombre de la asignatura/curso: TRABAJO FIN DE CARRERA

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: LICENCIADO EN FÍSICA (PLAN 1995)

Curso que se imparte: 4



Fecha de inicio: 2011

Fecha de finalización: 2012

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,75

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA

Departamento: FÍSICA FUNDAMENTAL II

8 Nombre de la asignatura/curso: INTERACCIÓN, RADIACIÓN-MATERIA

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: MÁSTER UNIVESITARIO EN FÍSICA: ESTRUCTURA DE LA MATERIA

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2011

Fecha de finalización: 2012

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA

Departamento: FÍSICA FUNDAMENTAL II

9 Nombre de la asignatura/curso: FUNDAMENTOS DE FÍSICA

Titulación universitaria: GRADO EN QUÍMICA

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2011

Fecha de finalización: 2012

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,8

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: FÍSICA FUNDAMENTAL II

10 Nombre de la asignatura/curso: FÍSICA

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: LICENCIADO EN QUÍMICA

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2010

Fecha de finalización: 2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: FÍSICA FUNDAMENTAL II

11 Nombre de la asignatura/curso: FÍSICA ATÓMICA

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: LICENCIADO EN FÍSICA (PLAN 1995)

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 2010

Fecha de finalización: 2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA

Departamento: FÍSICA FUNDAMENTAL II

- 12 Nombre de la asignatura/curso:** TRABAJO FIN DE CARRERA
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: LICENCIADO EN FÍSICA (PLAN 1995)
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 2010 **Fecha de finalización:** 2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,75
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA
Departamento: FÍSICA FUNDAMENTAL II
- 13 Nombre de la asignatura/curso:** INTERACCIÓN, RADIACIÓN-MATERIA
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: MÁSTER UNIVESITARIO EN FÍSICA: ESTRUCTURA DE LA MATERIA
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2010 **Fecha de finalización:** 2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA
Departamento: FÍSICA FUNDAMENTAL II
- 14 Nombre de la asignatura/curso:** TRABAJO DE INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN (E.T.C.)
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: MÁSTER UNIVESITARIO EN FÍSICA: ESTRUCTURA DE LA MATERIA
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2010 **Fecha de finalización:** 2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,2
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA
Departamento: FÍSICA FUNDAMENTAL II
- 15 Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE FÍSICA
Titulación universitaria: GRADO EN QUÍMICA
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2010 **Fecha de finalización:** 2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE QUIMICA
Departamento: FÍSICA FUNDAMENTAL II
- 16 Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS FÍSICOS PARA LA INGENIERÍA
Titulación universitaria: GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA
Curso que se imparte: 1



Fecha de inicio: 2010 **Fecha de finalización:** 2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,2
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA
Departamento: FÍSICA FUNDAMENTAL II

17 Nombre de la asignatura/curso: FÍSICA
Titulación universitaria: GRADO EN QUÍMICA
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2010 **Fecha de finalización:** 2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE QUIMICA
Departamento: FÍSICA FUNDAMENTAL II

18 Nombre de la asignatura/curso: FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INFORMATICA
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE GESTION (2003)
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2009 **Fecha de finalización:** 2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,13
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA
Departamento: FÍSICA FUNDAMENTAL II

19 Nombre de la asignatura/curso: FÍSICA ATÓMICA
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: LICENCIADO EN FÍSICA (PLAN 1995)
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 2009 **Fecha de finalización:** 2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA
Departamento: FÍSICA FUNDAMENTAL II

20 Nombre de la asignatura/curso: INTERACCIÓN, RADIACIÓN-MATERIA
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: MÁSTER UNIVESITARIO EN FÍSICA: ESTRUCTURA DE LA MATERIA
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2009 **Fecha de finalización:** 2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA



Departamento: FÍSICA FUNDAMENTAL II

- 21 Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE FÍSICA
Titulación universitaria: GRADO EN QUÍMICA
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2009 **Fecha de finalización:** 2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE QUIMICA
Departamento: FÍSICA FUNDAMENTAL II
- 22 Nombre de la asignatura/curso:** FÍSICA
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: LICENCIADO EN QUÍMICA
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2008 **Fecha de finalización:** 2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE QUIMICA
Departamento: FÍSICA FUNDAMENTAL II
- 23 Nombre de la asignatura/curso:** FÍSICA ATÓMICA
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: LICENCIADO EN FÍSICA (PLAN 1995)
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 2008 **Fecha de finalización:** 2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA
Departamento: FÍSICA FUNDAMENTAL II
- 24 Nombre de la asignatura/curso:** TECNICAS EXPERIMENTALES I
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: LICENCIADO EN FÍSICA (PLAN 1995)
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2008 **Fecha de finalización:** 2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,84
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA
Departamento: FÍSICA FUNDAMENTAL II
- 25 Nombre de la asignatura/curso:** INTERACCIÓN, RADIACIÓN-MATERIA
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria



Titulación universitaria: MÁSTER UNIVESITARIO EN FÍSICA: ESTRUCTURA DE LA MATERIA

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2008

Fecha de finalización: 2009

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA

Departamento: FÍSICA FUNDAMENTAL II

26 Nombre de la asignatura/curso: FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INFORMATICA

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE SISTEMAS (2003)

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2007

Fecha de finalización: 2008

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,43

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

Departamento: FÍSICA FUNDAMENTAL II

27 Nombre de la asignatura/curso: FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INFORMATICA

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE GESTION (2003)

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2007

Fecha de finalización: 2008

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,57

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

Departamento: FÍSICA FUNDAMENTAL II

28 Nombre de la asignatura/curso: FÍSICA

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: LICENCIADO EN QUÍMICA

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2007

Fecha de finalización: 2008

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: FÍSICA FUNDAMENTAL II

29 Nombre de la asignatura/curso: FÍSICA ATÓMICA

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: LICENCIADO EN FÍSICA (PLAN 1995)

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 2007

Fecha de finalización: 2008



Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA

Departamento: FÍSICA FUNDAMENTAL II

30 Nombre de la asignatura/curso: FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INFORMATICA

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE GESTION (2003)

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2006

Fecha de finalización: 2007

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,57

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

Departamento: FÍSICA FUNDAMENTAL II

31 Nombre de la asignatura/curso: FÍSICA

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: LICENCIADO EN QUÍMICA

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2006

Fecha de finalización: 2007

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: FÍSICA FUNDAMENTAL II

32 Nombre de la asignatura/curso: FÍSICA ATÓMICA

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: LICENCIADO EN FÍSICA (PLAN 1995)

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 2006

Fecha de finalización: 2007

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA

Departamento: FÍSICA FUNDAMENTAL II

33 Nombre de la asignatura/curso: FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INFORMATICA

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE GESTION (2003)

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2005

Fecha de finalización: 2006

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,57

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad



Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA
Departamento: FÍSICA FUNDAMENTAL II

34 Nombre de la asignatura/curso: FÍSICA

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: LICENCIADO EN QUÍMICA

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2005

Fecha de finalización: 2006

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: FÍSICA FUNDAMENTAL II

35 Nombre de la asignatura/curso: FÍSICA ATÓMICA

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: LICENCIADO EN FÍSICA (PLAN 1995)

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 2005

Fecha de finalización: 2006

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA

Departamento: FÍSICA FUNDAMENTAL II

36 Nombre de la asignatura/curso: FISICA GENERAL

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: LICENCIADO EN CIENCIAS QUÍMICAS (PLAN 1973)

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2004

Fecha de finalización: 2005

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: FÍSICA FUNDAMENTAL II

37 Nombre de la asignatura/curso: FÍSICA

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: LICENCIADO EN QUÍMICA

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2004

Fecha de finalización: 2005

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: FÍSICA FUNDAMENTAL II



- 38 Nombre de la asignatura/curso:** FÍSICA ATÓMICA
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: LICENCIADO EN FÍSICA (PLAN 1995)
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 2004 **Fecha de finalización:** 2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA
Departamento: FÍSICA FUNDAMENTAL II
- 39 Nombre de la asignatura/curso:** Atomos, Moléculas y Fotones
Titulación universitaria: MASTER UNIVERSITARIO EN ASTROFISICA
Fecha de inicio: 04/02/2013
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: FISICA
- 40 Nombre de la asignatura/curso:** INTRODUCCIÓN A LAS TECNICAS EXPERIMENTALES
Titulación universitaria: GRADO EN FISICA
Fecha de inicio: 06/02/2012
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Auto ensamblaje de cápsides virales: dinámica de cápsides virales icosaédricas:
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Maria Auxiliadora Padrón Brito
Fecha de defensa: 09/03/2015
- 2 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Master: Optimal covering of C60 fullerene by rare gases.
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Silvia Acosta Gutierrez
Fecha de defensa: 01/09/2012
- 3 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Master: Configuración del mínimo global de energía de agregados de agua en interacción con el fullereno C180
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Virginia Monteseuro Padrón
Fecha de defensa: 01/07/2011
- 4 Título del trabajo:** Estructura, dinámica y termodinámica de agregados moleculares de agua en presencia de interacciones externas.
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: B. S. González
Fecha de defensa: 01/02/2009
- 5 Título del trabajo:** Fisorción y Fotoabsorción en Fullerenos. Implicaciones Físicas y Astrofísicas
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: S. Iglesias Groth



Fecha de defensa: 01/06/2003

- 6 Título del trabajo:** Estudio de la dinámica de sistemas exoédricos de fullerenos
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: A. Ruiz-García
Fecha de defensa: 01/12/2001
- 7 Título del trabajo:** Dinámica rotacional de especies atómicas y moleculares confinadas en el fullerenos C60
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: J. Hernández-Rojas
Fecha de defensa: 01/02/1999
- 8 Título del trabajo:** Estudio teórico de la discriminación en sistemas superquirales. El sistema alanina-celulosa
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: E. Alvira
Fecha de defensa: 01/03/1991
- 9 Título del trabajo:** Relajación de energía rotacional de una molécula de monóxido de carbono altamente excitada atrapada en matrices de gases nobles.
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: V. Delgado
Fecha de defensa: 01/03/1989
- 10 Título del trabajo:** Estudio teórico de la electrodifusión de iones alcalinos y protones en un canal óptico del cuarzo
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: J. Plata
Fecha de defensa: 01/12/1988
- 11 Título del trabajo:** Aportación al estudio de la energía de discriminación quiral en la interacción molécula-sólido.
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: L. VEGA
Fecha de defensa: 01/10/1985



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** FIS2016-79596-P. Simulación numérica de sistemas atómicos, moleculares y biomoleculares
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: La Laguna, Canarias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Hernández Rojas; José María Gómez Llorente; José Bretón Peña; Vicente Delgado Borges
Nº de investigadores/as: 5
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2018
Cuantía total: 54.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** FIS2013-41532-P: Desarrollo de modelos teóricos para el estudio de sistemas atómicos, moleculares y biomoleculares.
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: La Laguna, Canarias, España
Nº de investigadores/as: 5
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016
Cuantía total: 60,5 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Simulación de sistemas atómicos, moleculares y biomoleculares. (FIS2009-07890)
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 5
Fecha de inicio-fin: 01/10/2009 - 31/12/2012
Cuantía total: 45.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** PR2011-0345. BRETON PEÑA, JOSE. Subprograma de movilidad de profesores e investigadores en centros extranjeros de enseñanza superior e investigación. Programa "Salvador de Madariaga"
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BRETON PEÑA, JOSE DIEGO
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación
Fecha de inicio-fin: 01/09/2011 - 29/02/2012
Cuantía total: 19.400 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Sistemas atómicos y moleculares complejos: Estructura y dinámica en cavidades moleculares y de los fullerenos y sus derivados, y desarrollo de nuevas metodologías de cálculo. (FIS2005-02886)
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 6



Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 03/12/2008

Cuantía total: 30.000 €

- 6 Nombre del proyecto:** Estudio teórico de las propiedades estructurales y dinámicas de agregados atómicos y moleculares y su interacción con campos de radiación láser. (BFM 2001-3343)
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 7
Fecha de inicio-fin: 01/07/2002 - 30/06/2005
Cuantía total: 24.190,75 €
- 7 Nombre del proyecto:** Simulación de sistemas complejos (PI 2000/122)
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 4
Fecha de inicio-fin: 24/08/2000 - 24/08/2001
Cuantía total: 4,6 €
- 8 Nombre del proyecto:** Estudio teórico – experimental de cavidades y nanoestructuras moleculares. (PB 97-1479-C02-01)
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 6
Fecha de inicio-fin: 01/10/1998 - 01/10/2000
Cuantía total: 2.250.000 €
- 9 Nombre del proyecto:** Dinámica de sistemas microscópicos y mesoscópicos. (PI 2/95)
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 5
Fecha de inicio-fin: 01/01/1994 - 31/12/1999
Cuantía total: 6.860.000 €
- 10 Nombre del proyecto:** Control de procesos moleculares: efecto túnel reactivo y confinamiento en cavidades. (PB 93-0578)
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 6
Fecha de inicio-fin: 27/06/1994 - 27/06/1997
Cuantía total: 3.500.000 €
- 11 Nombre del proyecto:** Procesos Moleculares: control de efecto túnel y confinamiento en cavidades. (PI 92/077)
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 6
Fecha de inicio-fin: 01/01/1994 - 31/12/1996
Cuantía total: 3.300.000 €
- 12 Nombre del proyecto:** Adsorción, difusión y relajación en cristales de cuarzo y otras redes cristalinas, 30/22.04.85
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 5
Fecha de inicio-fin: 01/01/1985 - 31/12/1987
Cuantía total: 1.500.000 €



- 13** **Nombre del proyecto:** Acción Integrada hispano francesa, 21/210.
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio-fin: 01/01/1986 - 31/12/1986

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Massimiliano Massimiliano; Ricardo Pérez de Tudela; Kilian Arteaga; Tomás González Lezana; Tomás González Lezana; Marta I. Hernaández; José Campos Martínez; Pablo Villarreal; Javier Hernández Rojas; José Bretón; Fernando Pirani; José Campos Martínez; José Campos Martínez. Adsorption of molecular hydrogen on coronene with a new potential energy surface. *Physical Chemistry and Chemical Physics*,. 19, pp. 26358 - 26368. Royal Society of Chemistry, 03/09/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 2** Rocío Rodriguez Cantano; Massimiliano Bartolomei; Marta I. Hernández; José Campos Martínez; Tomás González Lezana; Pablo Villarreal; Ricardo Pérez de Tudela; Fernando Pirani; Javier Hernández Rojas. Comparative investigation of pure and mixed rare gas atoms on coronene molecules. *Journal of Chemical Physics*. 146, pp. 034302 - +10. American Physical Society, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** ROCÍO RODRIGUEZ CANTANO; RICARDO PÉREZ DE TUDELA; MASSIMILIANO BARTOLOMEI; MARTA I. HERNÁNDEZ; JOSÉ CAMPOS MARTÍNEZ; TOMÁS GONZÁLEZ LEZANA; PABLO VILLARREAL; JAVIER HERNÁNDEZ ROJAS; JOSE BRETON. Examination of the Feynman-Hibbs approach in the study of NeN – coronene clusters at low temperature. *Journal of Physical Chemistry A*. 120, pp. 5370 - 5379. American Chemical Society, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** ROCÍO RODRIGUEZ CANTANO; RICARDO PÉREZ DE TUDELA; MASSIMILIANO BARTOLOMEI; MARTA I. HERNÁNDEZ; JOSÉ CAMPOS MARTÍNEZ; PABLO VILLAREAL; TOMÁS GONZÁLEZ LEZANA; JAVIER HERNÁNDEZ ROJAS; JOSE BRETÓN. Coronene molecules in helium clusters: Quantum and classical studies of energies and configurations. *Journal of Chemical Physics*. 143, pp. 224306 - 13. American Physical Society, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Gomez Llorente, J. M.; Hernandez-Rojas, J.; Breton, J.A minimal representation of the self-assembly of virus capsids. *Soft Matter*. 10, pp. 3560 - 3569. Royal Chemical Society, 2014. ISSN 0021-9606
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 6** Acosta-Gutierrez, S.; Breton, J.; Llorente, J. M. Gomez; Hernandez-Rojas, J. Optimal covering of C-60 fullerene by rare gases. *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*. 137 - 7, 21/08/2012. ISSN 0021-9606
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0



- 7** Hernandez-Rojas, J.; Calvo, F.; Breton, J.; Gomez Llorente, J. M. Confinement Effects on Water Clusters Inside Carbon Nanotubes. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. 116 - 32, pp. 17019 - 17028. 16/08/2012. ISSN 1932-7447
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 2
- 8** Hernandez-Rojas, J.; Monteseuro, V.; Breton, J.; Gomez Llorente, J. M. Water clusters confined in icosahedral fullerene cavities. CHEMICAL PHYSICS. 399, pp. 240 - 244. 03/05/2012. ISSN 0301-0104
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 3
- 9** Acosta-Gutierrez, S.; Hernandez-Rojas, J.; Breton, J.; Gomez Llorente, J. M.; Wales, D. J. Physical properties of small water clusters in low and moderate electric fields. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. 135 - 12, 28/09/2011. ISSN 0021-9606
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 2
- 10** Hernandez-Rojas, J.; Calvo, F.; Rabilloud, F.; Breton, J.; Gomez Llorente, J. M. Modeling Water Clusters on Cationic Carbonaceous Seeds. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A. 114 - 27, pp. 7267 - 7274. 15/07/2010. ISSN 1089-5639
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 6
- 11** Gonzalez, B. S.; Hernandez-Rojas, J.; Breton, J.; Llorente, J. M. Gomez. Global Potential Energy Minima of (H₂O)_(n) Clusters on Graphite: A Comparative Study of the TIPNP (N=3, 4, 5) Family. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. 112 - 42, pp. 16497 - 16504. 10/2008. ISSN 1932-7447
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 3
- 12** Gonzalez, B. S.; Hernandez-Rojas, J.; Breton, J.; Gomez Llorente, J. M. Global potential energy minima of (H₂O)_(n) clusters on graphite. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. 111 - 40, pp. 14862 - 14869. 11/10/2007. ISSN 1932-7447
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 12
- 13** Hernandez-Rojas, J.; Breton, J.; Llorente, JMG; Wales, DJ. Global minima of (C-60)_(n)Ca²⁺, (C-60)_(n)F⁻ and (C-60)_(n)I⁻ clusters. CHEMICAL PHYSICS LETTERS. 410 - 4-6, pp. 404 - 409. 20/07/2005. ISSN 0009-2614
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 8
- 14** Ruiz, A.; Breton, J.; Llorente, JMG. Theoretical support for buckyonions as carriers of the UV interstellar extinction feature. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 94 - 10, 18/03/2005. ISSN 0031-9007
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 8
- 15** Hernandez-Rojas, J.; Breton, J.; Llorente, JMG; Wales, DJ. Lowest-energy structures of (C-60)_(n)X (X=Li⁺,Na⁺,K⁺,Cl⁻) and (C-60)_(n)YCl (Y=Li,Na,K) clusters for n ≤ 13. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. 121 - 24, pp. 12315 - 12322. 22/12/2004. ISSN 0021-9606
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 11

- 16** Ruiz, A; Breton, J; Llorente, JMG. A theoretical analysis of the photoabsorption spectra of big single-shell spherical fullerenes. CHEMICAL PHYSICS LETTERS. 389 - 1-3, pp. 191 - 197. 01/05/2004. ISSN 0009-2614
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 2
- 17** Ruiz, A; Breton, J; Llorente, JMG. A theoretical model of the photoabsorption spectra of carbon buckyonions. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. 120 - 13, pp. 6163 - 6172. 01/04/2004. ISSN 0021-9606
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 3
- 18** Iglesias-Groth, S; Ruiz, A; Breton, J; Llorente, JMG. A theoretical model of the static polarizability of carbon buckyonions. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. 118 - 15, pp. 7103 - 7111. 15/04/2003. ISSN 0021-9606
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 11
- 19** Iglesias-Groth, S; Ruiz, A; Breton, J; Llorente, JMG. Photoabsorption spectra of icosahedral fullerenes: A semiempirical approach. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. 116 - 24, pp. 10648 - 10655. 22/06/2002. ISSN 0021-9606
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 9
- 20** Ruiz, A; Hernandez-Rojas, J; Breton, J; Llorente, JMG. Low-temperature dynamics and spectroscopy in exohedral rare-gas C-60 fullerene complexes. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. 114 - 12, pp. 5156 - 5163. 22/03/2001. ISSN 0021-9606
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 10
- 21** Ruiz, A; Breton, J; Llorente, JMG. Electronic structure and polarizabilities of icosahedral fullerenes: A Pariser-Parr-Pople approach. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. 114 - 3, pp. 1272 - 1277. 15/01/2001. ISSN 0021-9606
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 21
- 22** Iglesias-Groth, S; Breton, J. On the far infrared bands associated to the vibration of multishell fullerenes. ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. 357 - 2, pp. 782 - 786. 05/2000. ISSN 0004-6361
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 15
- 23** Ruiz, A; Breton, J; Llorente, JMG. Scattering cross sections for low-energy alkali cation +C-60 collisions: The relevance of polarization. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. 110 - 21, pp. 10359 - 10363. 01/06/1999. ISSN 0021-9606
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 1



- 24** Roncero, O; Villarreal, P; Delgado-Barrio, G; Gonzalez-Platas, J; Breton, J. Potential energy surface and spectroscopy of clusters of rare-gas atoms with cyclopropane. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. 109 - 21, pp. 9288 - 9299. 01/12/1998. ISSN 0021-9606
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 5
- 25** Iglesias-Groth, S; Breton, J; Girardet, C. Structure of the Van der Waals rare gas-C-60 exohedral complexes [(C-60)(RG)(n); n = 1,2]. CHEMICAL PHYSICS. 237 - 3, pp. 285 - 293. 15/10/1998. ISSN 0301-0104
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 6
- 26** Ruiz, A; Hernandez-Rojas, J; Breton, J; Llorente, JMG. Polarization effects in C-60 fullerene complexes of alkali ions. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. 109 - 9, pp. 3573 - 3579. 01/09/1998. ISSN 0021-9606
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 14
- 27** Octavio RONCERO; Pablo VILLARREAL; Gerardo DELGADO-BARRIO; Javier GONZÁLEZ-PLATAS; Jose BRETON. Potential energy surface and spectroscopy of clusters of rare-gas atoms with cyclopropane. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. 109, pp. 9288 - 9299. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** HernandezRojas, J; Ruiz, A; Breton, J; Llorente, JMG. Free and hindered rotations in endohedral C-60 fullerene complexes. INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY. 65 - 5, pp. 655 - 663. 05/12/1997. Disponible en Internet en: <37th Annual Sanibel Symposium>. ISSN 0020-7608
Depósito legal: MAR 01-07, 1997
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 9
- 29** Hernandez-Rojas, J; Breton, J; Llorente, JMG. Rotational dynamics of endohedral C-60 fullerene complexes. JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS. 58 - 11, pp. 1689 - 1696. 11/1997. Disponible en Internet en: <Fullerene 96 Conference>. ISSN 0022-3697
Depósito legal: JUL 07-10, 1996
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 6
- 30** Ruiz, A; Breton, J; Llorente, JMG. Scattering cross sections for low-energy rare-gas plus C-60 and C-60+C-60 collisions. CHEMICAL PHYSICS LETTERS. 270 - 1-2, pp. 121 - 128. 16/05/1997. ISSN 0009-2614
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 10
- 31** IglesiasGroth, S; Breton, J; Girardet, C. An analytical approach for the interlayer interaction in spherical buckyonions. CHEMICAL PHYSICS LETTERS. 264 - 3-4, pp. 351 - 358. 10/01/1997. ISSN 0009-2614
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 11
- 32** HernandezRojas, J; Breton, J; Llorente, JMG. Raman rotational spectra of endohedral C-60 fullerene complexes. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. 105 - 11, pp. 4482 - 4487. 15/09/1996. ISSN 0021-9606
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 6



- 33** HernandezRojas, J; Breton, J; Llorente, JMG. Caging effects in the low-temperature rotational spectra of endohedral diatomic molecules at C-60 fullerene. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. 104 - 15, pp. 5754 - 5760. 15/04/1996. ISSN 0021-9606
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 8
- 34** HernandezRojas, J; Breton, J; Llorente, JMG. Rotational spectra for off-center endohedral atoms at C-60 fullerene. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. 104 - 4, pp. 1179 - 1186. 22/01/1996. ISSN 0021-9606
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 20
- 35** Girardet, C; Hoang, PNM; Breton, J. Model for molecular interactions in helicoidal cavities. MOLECULAR SIMULATION. 17 - 4-6, pp. 289 - 301. 1996. ISSN 0892-7022
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 1
- 36** BROUARD, S; BRETON, J; GIRARDET, C. SMALL ALKALI-METAL CLUSTERS ON (001)QUARTZ SURFACE - ADSORPTION AND DIFFUSION. THEOCHEM-JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. 334 - 2-3, pp. 145 - 153. 25/05/1995. ISSN 0166-1280
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 1
- 37** HERNANDEZROJAS, J; BRETON, J; LLORENTE, JMG. ON THE ROTATIONAL SPECTRA OF ENDOHEDRAL ATOMS AT FULLERENES - THE OFF-CENTER CASE. CHEMICAL PHYSICS LETTERS. 237 - 1-2, pp. 115 - 122. 05/05/1995. ISSN 0009-2614
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 7
- 38** HERNANDEZROJAS, J; BRETON, J; LLORENTE, JMG. ON POLARIZATION EFFECTS IN ENDOHEDRAL FULLERENE COMPLEXES. CHEMICAL PHYSICS LETTERS. 235 - 1-2, pp. 160 - 162. 17/03/1995. ISSN 0009-2614
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 16
- 39** GONZALEZPLATAS, J; BRETON, J; GIRARDET, C. PHYSISORPTION IN A MOLECULAR HELICOIDAL CAVITY - APPLICATION TO ALPO4-5. LANGMUIR. 11 - 1, pp. 197 - 203. 01/1995. ISSN 0743-7463
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 2
- 40** BRETON, J; GONZALEZPLATAS, J; GIRARDET, C. ENDOHEDRAL ADSORPTION IN GRAPHITIC NANOTUBULES. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. 101 - 4, pp. 3334 - 3340. 15/08/1994. ISSN 0021-9606
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 30
- 41** HERNANDEZROJAS, J; BRETON, J; LLORENTE, JMG. A SEMIEMPIRICAL ANALYTICAL POTENTIAL FOR DIATOMIC-MOLECULES AT SPHERICAL FULLERENES. CHEMICAL PHYSICS LETTERS. 222 - 1-2, pp. 88 - 94. 06/05/1994. ISSN 0009-2614
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 12

- 42** BRETON, J; GONZALEZPLATAS, J; GIRARDET, C. ENDOHEDRAL AND EXOHEDRAL ADSORPTION IN C-60 - AN ANALYTICAL MODEL. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. 99 - 5, pp. 4036 - 4040. 01/09/1993. ISSN 0021-9606
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 69
- 43** GONZALESPLATAS, J; BRETON, J; GIRARDET, C. ATOM CONFINEMENT IN HELICOIDAL CAVITIES. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. 98 - 4, pp. 3389 - 3394. 15/02/1993. ISSN 0021-9606
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 5
- 44** ALVIRA, E; BRETON, J; DELGADO, V; GIRARDET, C. INTERACTION BETWEEN AN ATOM AND A MESOSCOPIC HELICOIDAL SYSTEM - FOURIER-TRANSFORM ANALYSIS. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. 97 - 9, pp. 6821 - 6828. 01/11/1992. ISSN 0021-9606
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 11
- 45** ALVIRA, E; BRETON, J; PLATA, J; GIRARDET, C. CHIRAL DISCRIMINATION - A MODEL FOR THE INTERACTION BETWEEN A HELICOIDAL SYSTEM AND AN AMINO-ACID MOLECULE. CHEMICAL PHYSICS. 155 - 1, pp. 7 - 18. 01/08/1991. ISSN 0301-0104
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 17
- 46** DELGADO, V; BRETON, J; PLATA, J; ALVIRA, E; GIRARDET, C. INTERACTION BETWEEN ALKALI-METAL IONS M+ IN THE DEACTIVATION PROCESS OF QUARTZ-EMBEDDED AL-M+ CENTERS. PHYSICAL REVIEW B. 43 - 6, pp. 5046 - 5052. 15/02/1991. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 3
- 47** PLATA, J; BRETON, J; ALVIRA, E; DELGADO, V; GIRARDET, C. SURFACE EFFECTS ON THE ELECTRODIFFUSION OF ALKALI-METAL IONS AND PROTONS IN QUARTZ. PHYSICAL REVIEW B. 43 - 6, pp. 5053 - 5062. 15/02/1991. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 6
- 48** DELGADO, V; BRETON, J; ALVIRA, E; PLATA, J; GIRARDET, C. ROTATIONAL RELAXATION OF A MOLECULE TRAPPED IN A 3-DIMENSIONAL CRYSTAL .3. ENVIRONMENTAL-EFFECTS AND RELAXATION CHANNELS. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. 91 - 8, pp. 4625 - 4635. 15/10/1989. ISSN 0021-9606
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 5
- 49** PLATA, J; BRETON, J; DELGADO, V; ALVIRA, E; GIRARDET, C. DEACTIVATION OF AL-M+ AND AL-OH- CENTERS IN QUARTZ BY USE OF THE SMOLUCHOWSKI APPROACH. PHYSICAL REVIEW B. 39 - 12, pp. 8689 - 8694. 15/04/1989. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 5



- 50** GIRARDET, C; PLATA, J; BRETON, J; HARDISSON, A. ELECTRODIFFUSION OF ALKALI-METAL IONS AND PROTONS IN QUARTZ - A DIFFUSION-COMPENSATION MODEL. PHYSICAL REVIEW B. 38 - 8, pp. 5648 - 5653. 15/09/1988. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 8
- 51** PLATA, J; BRETON, J; GIRARDET, C. THEORETICAL-MODEL FOR THE ELECTRODIFFUSION OF M+ (M=LI,NA,K) IONS IN A QUARTZ CRYSTAL. PHYSICAL REVIEW B. 38 - 5, pp. 3482 - 3493. 15/08/1988. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 17
- 52** DELGADO, V; BRETON, J; GIRARDET, C. GENERALIZED LANGEVIN EQUATION APPROACH FOR THE ROTATIONAL RELAXATION OF A MOLECULE TRAPPED IN A 3D CRYSTAL .1. THEORETICAL CONSIDERATIONS. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. 87 - 8, pp. 4802 - 4808. 15/10/1987. ISSN 0021-9606
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 4
- 53** DELGADO, V; BRETON, J; HARDISSON, A; GIRARDET, C. GENERALIZED LANGEVIN EQUATION APPROACH FOR THE ROTATIONAL RELAXATION OF A MOLECULE TRAPPED IN A 3D CRYSTAL .2. APPLICATION TO CO AND CH3F IN ARGON. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. 87 - 8, pp. 4809 - 4822. 15/10/1987. ISSN 0021-9606
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 4
- 54** VEGA, L; BRETON, J; GIRARDET, C. INTERACTION BETWEEN THE OPTICAL ISOMERS OF 2 SAMPLES OF ALPHA-QUARTZ AND BETA-QUARTZ - CHIRAL DISCRIMINATION. CHEMICAL PHYSICS. 113 - 3, pp. 391 - 403. 01/05/1987. ISSN 0301-0104
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 3
- 55** BRETON, J; GIRARDET, C. AL-M+ CENTERS (M=LI,NA,K) IN A QUARTZ CRYSTAL - POTENTIAL SURFACES. PHYSICAL REVIEW B. 33 - 12, pp. 8748 - 8754. 15/06/1986. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 15
- 56** VEGA, L; BRETON, J; GIRARDET, C; GALATRY, L. INTERACTION POTENTIAL AND CHIRAL DISCRIMINATION BETWEEN AN ALANINE MOLECULE AND A QUARTZ SURFACE. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. 84 - 9, pp. 5171 - 5180. 01/05/1986. ISSN 0021-9606
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 24
- 57** VEGA, L; BRETON, J; GIRARDET, C. DISCRIMINATION IN THE DISPERSION POTENTIAL BETWEEN 2 CHIRAL SYSTEMS. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. 144 - 3-4, pp. 371 - 376. 05/1986. ISSN 0022-2860
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 6



- 58** BRETON, J; HARDISSON, A; MAURICIO, F; VELASCO, S. RELAXATION OF QUANTUM-SYSTEMS WEAKLY COUPLED TO A BATH .1. TOTAL-TIME-ORDERING-CUMULANT AND PARTIAL-TIME-ORDERING-CUMULANT NON-MARKOVIAN THEORIES. PHYSICAL REVIEW A. 30 - 1, pp. 542 - 552. 1984. ISSN 1050-2947

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de citas: WOS

Citas: 37

- 59** BRETON, J; HARDISSON, A; MAURICIO, F; VELASCO, S. RELAXATION OF QUANTUM-SYSTEMS WEAKLY COUPLED TO A BATH .2. FORMAL ANALYSIS OF THE TOTAL-TIME-ORDERING-CUMULANT AND PARTIAL-TIME-ORDERING-CUMULANT SPECTRAL-LINE SHAPES. PHYSICAL REVIEW A. 30 - 1, pp. 553 - 559. 1984. ISSN 1050-2947

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de citas: WOS

Citas: 22

- 60** J. BRETON; A. HARDISSON; R. LEFEBRE; F. MAURICIO. On the windows in the absorption spectrum of an ensemble of oscillators embedding an impurity oscillator. INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY. 113, pp. 255 - 260. 1978.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** University of Cambridge **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Chemistry
Ciudad entidad realización: Cambridge, East Anglia, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 01/09/2011 - 17/07/2012 **Duración:** 1 año
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Actividad investigadora
- 2** **Entidad de realización:** Université Franche-Comté **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Besançon, Franche-Comté, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/02/1983 - 31/07/1983 **Duración:** 6 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Actividad investigadora

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 6

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora

Fecha de obtención: 01/01/2013



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: Luis García Gonzalo

Fecha: 11-7-2018

Apellidos: García Gonzalo
DNI: 17187638Z

Fecha de nacimiento : 27-12-1953

Nombre: Luis
Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Carlos III de Madrid
Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Politécnica Superior
Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Física
Dirección postal: Avda. de la Universidad 30. 28911 Leganés, Madrid

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 916249439
Fax: 916248749
Correo electrónico: lgarcia@fis.uc3m.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2204.10, 2208.09

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 22-12-1993

Situación administrativa

Plantilla Contratado Interino Becario
 Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo
A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Fusión Termonuclear. Física de Plasmas. Confinamiento Magnético. Turbulencia y transporte turbulento. Simulación numérica de plasmas de fusión. Tokamaks y Stellarators. Transporte no difusivo. Modelos estocásticos de transporte: ecuaciones fraccionarias, continuous-time random walks.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciatura Ciencias Físicas	Universidad de Zaragoza	1-7-1975
Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Físicas	Universidad Complutense de Madrid	8-5-1979

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Titular de Universidad	Universidad Complutense de Madrid	8/1986-12/1993
Investigador en plantilla	Oak Ridge National Laboratory (EE.UU.)	7/1982-7/1986
Becario Postdoctoral	Oak Ridge National Laboratory (EE.UU.)	1/1981-6/1982
Profesor Ayudante	Universidad Complutense de Madrid	1/1979-12/1980
Becario F.P.I.	Universidad Complutense de Madrid	10/1976-12/1978
Becario F.P.I.	Universidad de Zaragoza	1/1976-9/1976

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	R	C	R

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Inicié mi trabajo de investigación en Física de Plasmas en el Oak Ridge National Laboratory (ORNL), donde empecé con una beca postdoctoral en enero de 1981, para pasar a ser contratado en junio de 1982. Durante mi estancia en el ORNL trabajé en la simulación de turbulencia en tokamaks y stellarators usando modelos magnetohidrodinámicos (MHD) y en el diseño del stellarator Advanced Toroidal Facility (ATF), que comenzó a operar en 1988. La teoría de turbulencia producida por el gradiente de presión fue publicada en *Phys. Fluids* en 1987 (114 citas) y ha sido comparada con resultados experimentales en numerosas ocasiones.

En agosto de 1986 regresé a España, incorporándome a la Universidad Complutense de Madrid como profesor titular. Continué trabajando en modelos MHD así como en inestabilidades producidas por ondas de deriva en plasmas. La extensión de los modelos MHD con la inclusión de términos diamagnéticos que rompen la simetría de las distintas magnitudes nos permitió estudiar la generación de flujos en el plasma. Proseguí mi colaboración con el ORNL y establecí colaboraciones con el CIEMAT, contribuyendo al diseño del stellarator TJ-II, y con el National Institute of Fusion Science (NIFS) de Japón.

En octubre de 1992 me incorporé a la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M), inicialmente en comisión de servicios y desde diciembre de 1993 como catedrático de Física. La incorporación a la UC3M me permitió ir formando un grupo de investigación en Física de Plasmas dentro del Departamento de Física. Comenzamos entonces el estudio del acoplo del nivel de turbulencia y el flujo en plasmas, así como la física de las transiciones entre modos de confinamiento. En los últimos doce años, mi trabajo de investigación ha estado centrado en fenómenos de auto-organización y en la caracterización del transporte turbulento en plasmas. Para ello, hemos llevado a cabo simulaciones con partículas razadoras para distintas inestabilidades del plasma y hemos aplicado métodos topológicos para la descripción de los flujos en el plasma. Además, durante este tiempo, he seguido colaborando con el CIEMAT y el NIFS, realizando simulaciones de cara a la interpretación de resultados experimentales.

Actualmente, el Grupo de Investigación de Física de Plasmas, del que soy responsable, está formado por cinco doctores y siete doctorandos.

He dirigido o codirigido seis tesis doctorales en el campo de la Física de Plasmas, todas ellas con la máxima calificación, y soy coautor de 118 publicaciones, la mayoría de ellas en las mejores revistas del campo, como *Nuclear Fusion*, *Physics of Plasmas*, *Plasma Physics and Controlled Fusion* y *Physical Review E*.

CURSOS IMPARTIDOS (DE LICENCIATURA Y GRADO)

LICENCIATURA EN CIENCIAS FÍSICAS (Universidad Complutense)

1. Mecánica Teórica (Clases prácticas). Cursos 1976-77 y 1977-78.
2. Teoría Clásica de Campos (Clases prácticas). Cursos 1978-79.
3. Mecánica Teórica. Curso 1979-80.
4. Análisis Matemático I. Cursos 1986-87, 1988-89 al 1990-91.
5. Física Cuántica. Cursos 1986-87 al 1991-92.
6. Mecánica y Ondas. Curso 1991-92.

TITULACIÓN DE INGENIERÍA INDUSTRIAL (Universidad Carlos III)

1. Física. Cursos 1992-93 y 1993-94.
2. Termodinámica. Cursos 1992-93 y 1993-94.
3. Electromagnetismo y Óptica. Cursos 1993-94 y 1994-95.
4. Física de Materiales I. Cursos 1998-99 al 2005-2006.

TITULACIÓN DE INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES (Universidad Carlos III)

1. Física II. Cursos 1995-96 al 2005-2006.
2. Physics II. Cursos 2007-08 al 2009-10.

GRADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL (Universidad Carlos III)

1. Physics I. Cursos 2010-11 al 2017-2018.

GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN (Universidad Carlos III)

1. Physics. Curso 2015-16.

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA (Universidad Carlos III)

1. Physics II. Cursos 2015-16 y 2017-2018.

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (Universidad Carlos III)

1. Physics II. Cursos 2016-17 y 2017-2018.

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Estudio experimental y teórico de fenómenos turbulentos en plasmas de fusión. No. PB90-0639-C02

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica. M.E.C.

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, C.I.E.M.A.T.

Duración, desde: 1991 hasta: 1994 Cuantía de la subvención: 14.900.000 pts.

Investigador responsable: Luis García Gonzalo

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Turbulencia y transporte en plasmas de fusión. No. PB93-0231-C02

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica. M.E.C.

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, C.I.E.M.A.T.

Duración, desde: 1994 hasta: 1997 Cuantía de la subvención: 12.800.000 pts.

Investigador responsable: Luis García Gonzalo

Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto: Estructura de la turbulencia en dispositivos stellarator y tokamak. No. PB96-0112-C02

Entidad financiadora: Dirección General de Enseñanza Superior. M.E.C.

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, C.I.E.M.A.T.

Duración, desde: 1997 hasta: 2000 Cuantía de la subvención: 9.300.000 pts.

Investigador responsable: Luis García Gonzalo

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Estructura de la turbulencia en dispositivos stellarator y tokamak

Entidad financiadora: Dirección General de Relaciones Culturales y Científicas. M.AA.EE.

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, C.I.E.M.A.T.

Duración, desde: 1998 hasta: 1999 Cuantía de la subvención: 3.100.000 pts.

Investigador responsable: Luis García Gonzalo

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Investigación de la influencia de campos eléctricos en turbulencia y transporte en plasmas de fusión. No. FTN2000-0924-C03

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación. M.C.yT.

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, C.I.E.M.A.T., Universidad de Cantabria

Duración, desde: 2000 hasta: 2003 Cuantía de la subvención: 14.150.000 pts.

Investigador responsable: Luis García Gonzalo

Número de investigadores participantes: 16

Título del proyecto: Caracterización de las propiedades estadísticas del transporte y de la turbulencia en plasmas de fusión por confinamiento magnético. No. FTN2003-08337-C04-01

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación. M.C.yT.

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: 2003 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 21.850 €

Investigador responsable: Luis García Gonzalo
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Modelos para la descripción del transporte y partículas supratérmicas en plasmas de fusión nuclear. No. UC3M-FI-05-24

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid – Universidad Carlos III
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: 1-2006 hasta: 12-2006 Cuantía de la subvención: 10.000 €
Investigador responsable: Luis García Gonzalo
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Mecanismos del transporte turbulento en plasmas confinados magnéticamente y su descripción probabilística. No. ENE2006-15244-C03-01

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación. M.E.C.
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: 2006 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: 110.110 €
Investigador responsable: Luis García Gonzalo
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Estudios de transporte turbulento en dispositivos de fusión por confinamiento magnético. No. CCG06-UC3M/ESP-0815

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid – Universidad Carlos III
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: 1-2007 hasta: 12-2007 Cuantía de la subvención: 7.500 €
Investigador responsable: Luis García Gonzalo
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Estudios de transporte turbulento en dispositivos de fusión por confinamiento magnético. No. CCG07-UC3M/ESP-3407

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid – Universidad Carlos III
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: 1-2008 hasta: 12-2008 Cuantía de la subvención: 9.000 €
Investigador responsable: Luis García Gonzalo
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Mecanismos físicos implicados en el transporte y en las transiciones de confinamiento en plasmas. No. ENE2009-12213-C03-03

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: 01/2010 hasta: 12/2013 Cuantía de la subvención: 133.100 €
Investigador responsable: Luis Raúl Sánchez Fernández
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Desarrollo del programa de actividades I+D multidisciplinares de la instalación científico-técnica singular del centro de tecnologías para la fusión. S2009/ENE-1679

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid
Entidades participantes: CIEMAT, UPM, UC3M, UNED, CSIC, UAM
Duración, desde: 01/2010 hasta: 5/2014 Cuantía de la subvención (UC3M): 195.730 €
Coordinador: Angel Ibarra Sánchez (CIEMAT). Responsable UC3M: Luis García Gonzalo

Título del proyecto: Estudio del transporte de naturaleza turbulenta en plasmas confinados magnéticamente. No. ENE2012-38620-C02-02

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: 01/2013 hasta: 10/2016 Cuantía de la subvención: 38.610 €
Investigador responsable: Luis García Gonzalo
Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Eurofusion2014 (CEA-10): Turbulence Control and Self-Organization. CfP-WP14-ER-01/CEA-10

Entidad financiadora: Comisión Europea
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: 01/2014 hasta: 12/2014 Cuantía de la subvención: 36.717 €
Investigador responsable: Luis Raúl Sánchez Fernández
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Eurofusion2014 (ENEARFX-06): Investigation of edge plasma electromagnetic filaments and associated transport: from ELMs to turbulent structures. CfP-WP14-ER-01/ENEA-RFX-06

Entidad financiadora: Comisión Europea
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: 01/2014 hasta: 12/2014 Cuantía de la subvención: 38.735 €
Investigador responsable: Luis Raúl Sánchez Fernández
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Estudio del impacto de perturbaciones magnéticas tridimensionales en las propiedades de estabilidad y el transporte de tokamaks y stellarators. No. ENE2015-68265-P

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: 01/2016 hasta: 12/2018 Cuantía de la subvención: 29.400 €
Investigador responsable: Luis Raúl Sánchez Fernández
Número de investigadores participantes: 4

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

Coautor de 118 publicaciones con referee.

Índice h: 23

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): L. García, L. Vázquez

Título: Time-Dependent Solutions of a Classical Nonlinear Scalar Field

Referencia revista/libro: Lett. Nuovo Cimento

Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 23 final: 26 Fecha: 1978

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Italia

Autores (p.o. de firma): L. García, J.M. Usón

Título: A Simple Model for Poincaré Self-Stresses

Referencia revista/libro: Foundations of Phys.

Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 137 final: 149 Fecha: 1980

Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): L. García, A.F. Rañada

Título: A Classical Model of the Nucleon

Referencia revista/libro: Prog. Theor. Phys.

Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 671 final: 693 Fecha: 1980

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Japón

Autores (p.o. de firma): V.E. Lynch, B.A. Carreras, H.R. Hicks, J.A. Holmes, L. García

Título: Resistive MHD Studies of High Beta Tokamak Plasmas

Referencia revista/libro: Comput. Phys. Commun.

Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 465 final: 476 Fecha: 1981

Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): J.D. Callen, B.A. Carreras, P.H. Diamond, M.E. Benchikh-Lehocine, L. García, H.R. Hicks

Título: Edge Turbulence in Tokamaks

Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1982*, Nucl. Fusion Suppl. 1983.

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 297 final: 310 Fecha: 1983

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): J.F. Lyon, B.A. Carreras, J.H. Harris, J.A. Rome, L.A. Charlton, R.A. Dory, R.H. Fowler, L. García, D.L. Goodman, T.C. Hender, H.R. Hicks, S.P. Hirshman, S.A. Hokin, J.A. Holmes, T.C. Jernigan, V.E. Lynch, B.F. Masden, J. Sheffield

Título: Stellarator Physics Evaluation Studies

Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1982*, Nucl. Fusion Suppl. 1983.

Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 115 final: 127 Fecha: 1983

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): B.A. Carreras, H.R. Hicks, J.A. Holmes, V.E. Lynch, L. García, J.H. Harris, T.C. Hender, B.F. Masden

Título: Equilibrium and Stability Properties of High Beta Toratrons

Referencia revista/libro: Phys. Fluids

Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 3569 final: 3579 Fecha: 1983

Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): L. García, B.A. Carreras, J.H. Harris, H.R. Hicks, V.E. Lynch
Título: Equilibrium Studies for Low Aspect Ratio Torsatrons
Referencia revista/libro: Nucl. Fusion
Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 115 final: 129 Fecha: 1984
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): B.A. Carreras, J.L. Cantrell, L.A. Charlton, W.A. Cooper, L. García, J.H. Harris, T.C. Hender, H.R. Hicks, J.A. Holmes, J.A. Rome, V.E. Lynch
Título: MHD Equilibrium and Stability for Stellarator/Torsatron Configurations
Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1984*, Nucl. Fusion Suppl. 1985.
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 31 final: 39 Fecha: 1985
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): Z.G. An, P.H. Diamond, R.D. Hazeltine, J.N. Leboeuf, M.N. Rosenbluth, R.D. Sydora, T. Tajima, B.A. Carreras, L. García, T.C. Hender, H.R. Hicks, J.A. Holmes, V.E. Lynch, H.R. Strauss
Título: Role of Multiple Helicity Non-linear Interaction of Tearing Modes in Dynamo and Anomalous Thermal Transport in Reversed Field Pinch
Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1984*, Nucl. Fusion Suppl. 1985.
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 231 final: 243 Fecha: 1985
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): T.C. Hender, B.A. Carreras, L. García, J.A. Rome, V.E. Lynch
Título: The Calculation of Stellarator Equilibria in Vacuum Flux Coordinates
Referencia revista/libro: J. Comp. Phys.
Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial: 76 final: 96 Fecha: 1985
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): L. García, P.H. Diamond, B.A. Carreras, J.D. Callen
Título: Theory of Resistivity–Gradient–Driven Turbulence
Referencia revista/libro: Phys. Fluids
Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 2147 final: 2158 Fecha: 1985
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): T.C. Hender, B.A. Carreras, L.A. Charlton, L. García, H.R. Hicks, J.A. Holmes, V.E. Lynch
Título: Torsatron Equilibrium and Stability Studies
Referencia revista/libro: Nucl. Fusion
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 1463 final: 1473 Fecha: 1985
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): L. García, H.R. Hicks, B.A. Carreras, L.A. Charlton, J.A. Holmes
Título: 3D Nonlinear MHD Calculations Using Implicit and Explicit Time Integration Schemes
Referencia revista/libro: J. Comp. Phys.
Clave: A Volumen: 65 Páginas, inicial: 253 final: 272 Fecha: 1986
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): P.W. Terry, P.H. Diamond, K.C. Shaing, L. García, B.A. Carreras
Título: Spectrum of Resistivity–Gradient–Driven Turbulence
Referencia revista/libro: Phys. Fluids
Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 2501 final: 2512 Fecha: 1986
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): V.E. Lynch, B.A. Carreras, L.A. Charlton, L. García, T.C. Hender, H.R. Hicks, J.A. Holmes
Título: Stellarator Expansion Methods for MHD Equilibrium and Stability Calculations
Referencia revista/libro: J. Comp. Phys.
Clave: A Volumen: 66 Páginas, inicial: 411 final: 444 Fecha: 1986
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): B.A. Carreras, L. García, V.E. Lynch
Título: Toroidal Field Effects on the Stability of Heliotron Configurations
Referencia revista/libro: Phys. Fluids
Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 3356 final: 3364 Fecha: 1986
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): B.A. Carreras, L. García, P.H. Diamond
Título: Theory of Resistive Pressure–Gradient–Driven Turbulence
Referencia revista/libro: Phys. Fluids
Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 1388 final: 1400 Fecha: 1987
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): T.S. Hahm, P.H. Diamond, P.W. Terry, L. García, B.A. Carreras
Título: Role of Impurity Dynamics in Resistivity–Gradient–Driven Turbulence and Tokamak Edge Plasma Phenomena
Referencia revista/libro: Phys. Fluids
Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 1452 final: 1465 Fecha: 1987
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): B.A. Carreras, L. García, L.A. Charlton, J.A. Holmes, V.E. Lynch, P.H. Diamond
Título: Stable Access to Second Stability Regime in Large-Aspect-Ratio Torsatron/Heliotron Configurations
Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1986*, Nucl. Fusion Suppl. 1987.
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 615 final: 623 Fecha: 1987
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): Z.G. An, P.H. Diamond, T.S. Hahm, G.S. Lee, B.D. Scott, B.A. Carreras, J.A. Holmes, L. García, V.E. Lynch
Título: Energy Confinement and Nonlinear Tearing Mode Dynamics in a High Current Reversed Field Pinch
Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1986*, Nucl. Fusion Suppl. 1987.
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 663 final: 672 Fecha: 1987
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): V.E. Bykov, D.I. Grekov, A.A. Shishkin, L. García, J.H. Harris, J.A. Rome
Título: Finite-Pressure Equilibrium Effects on Helical-Ripple Transport in Torsatrons
Referencia revista/libro: Nucl. Fusion
Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 871 final: 879 Fecha: 1988
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): B.A. Carreras, N. Domínguez, L. García, V.E. Lynch, J.F. Lyon, J.R. Cary, J.D. Hanson, A.P. Navarro
Título: Low-Aspect-Ratio Torsatron Configurations
Referencia revista/libro: Nucl. Fusion
Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 1195 final: 1207 Fecha: 1988
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): G.S. Lee, B.A. Carreras, L. García
Título: Fluctuation Spectrum of Resistive Pressure-Gradient-Driven Turbulence
Referencia revista/libro: Phys. Fluids B
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 119 final: 133 Fecha: 1989
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): J.D. Callen, Y.B. Kim, A.K. Sundaram, B.A. Carreras, L. García, K.C. Shaing, D.A. Spong, H. Biglari, P.H. Diamond, O.J. Kwon
Título: Neoclassical MHD Descriptions of Tokamak Plasmas
Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1988*, Nucl. Fusion Suppl. 1989.

Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 53 final: 63 Fecha: 1989
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): H. Biglari, P.H. Diamond, M.N. Rosenbluth, R.E. Waltz, R.R. Domínguez, P.W. Terry, N. Mattor, P. Lyster, J.N. Leboeuf, B.A. Carreras, G.S. Lee, L. García, N. Domínguez, J.H. Han
Título: Advances in the Theory of Ion-Temperature-Gradient-Driven Turbulence
Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1988*, Nucl. Fusion Suppl. 1989.
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 261 final: 271 Fecha: 1989
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): L. García, C. Alejaldre, A.L. Fraguas, J. Guasp, A. Varias, B.A. Carreras, N. Domínguez, V.E. Lynch
Título: Equilibrium and Stability for Low-Aspect-Ratio Stellarator Configurations
Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1988*, Nucl. Fusion Suppl. 1989.
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 389 final: 395 Fecha: 1989
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): B.A. Carreras, N. Domínguez, L. García, J.F. Lyon, S.L. Painter, J. Sheffield, V.E. Lynch, J.R. Cary, J.D. Hanson
Título: Low-Aspect-Ratio Torsatrons
Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1988*, Nucl. Fusion Suppl. 1989.
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 397 final: 401 Fecha: 1989
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): C. Alejaldre, J.J. Alonso, J. Botija, F. Castejón, J.R. Cepero, J. Guasp, A. López-Fraguas, L. García, V.I. Krivenski, R. Martín, A.P. Navarro, A. Perea, A. Rodríguez-Yunta, M. Sorolla, A. Varias
Título: TJ-II Project: A Flexible Helic Stellarator
Referencia revista/libro: *Fus. Tech.*
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 131 final: 139 Fecha: 1990
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): L. García, B.A. Carreras, N. Domínguez, J.N. Leboeuf, V.E. Lynch
Título: Low-n stability calculations for three-dimensional stellarator configurations
Referencia revista/libro: *Phys. Fluids B*
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 2162 final: 2167 Fecha: 1990
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): B.A. Carreras, N. Domínguez, J.B. Drake, J.N. Leboeuf, L.A. Charlton, J.A. Holmes, D.K. Lee, V.E. Lynch, L. García
Título: Plasma Turbulence Calculations on Supercomputers
Referencia revista/libro: *Int. J. Supercomput. Appl.*
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 97 final: 110 Fecha: 1990
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): A. Varias, C. Alejaldre, A.L. Fraguas, L. García, B.A. Carreras, N. Domínguez, V.E. Lynch
Título: Ideal Mercier Stability for the TJ-II Flexible Helic
Referencia revista/libro: *Nucl. Fusion*
Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 2597 final: 2609 Fecha: 1990
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): Y. Nakamura, M. Wakatani, J.-N. Leboeuf, B.A. Carreras, N. Domínguez, J.A. Holmes, V.E. Lynch, S.L. Painter, L. García
Título: Equilibrium, Stability, and Deeply Trapped Energetic Particle Confinement Calculations for I=2 Torsatron/Heliotron Configurations
Referencia revista/libro: *Fus. Tech.*
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 217 final: 233 Fecha: 1991
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): B.A. Carreras, V.E. Lynch, L. García
Título: Electron diamagnetic effects on the resistive pressure-gradient-driven turbulence and poloidal flow generation
Referencia revista/libro: Phys. Fluids B
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 1438 final: 1444 Fecha: 1991
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): P.H. Diamond, H. Biglari, F.-Y. Gang, Y.-B. Kim, M.N. Rosenbluth, X.-H. Wang, X.-Q. Xu, N. Dominguez, B.A. Carreras, J.N. Leboeuf, V.E. Lynch, L.A. Charlton, L. García, P.W. Terry, D.E. Newman, A.E. Koniges, J. Crotinger, W. Dannevik, B.D. Scott
Título: Developments in the Theory of Trapped Particle Pressure Gradient Driven Turbulence in Tokamaks and Stellarators
Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1990*, Nucl. Fusion Suppl. 1991.
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 9 final: 29 Fecha: 1991
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): H. Biglari, P.H. Diamond, Y.-B. Kim, B.A. Carreras, V.E. Lynch, F.L. Hinton, G.M. Staebler, R.E. Waltz, Ch.P. Ritz, H. Lin, T. Rhodes, A.J. Wooton, P.W. Terry, L. García
Título: Influence of Sheared ExB Rotation on Edge Turbulence Dynamics and Access to Enhanced Confinement Regimes
Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1990*, Nucl. Fusion Suppl. 1991.
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 191 final: 208 Fecha: 1991
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): C. Alejaldre, B.D. Blackwell, R.L. Dewar, A.L. Fraguas, L. García, H.J. Gardner, S.M. Hamberger, A. Salas, A. Varias
Título: Ideal Stability Studies for Three and Four Period Flexible Helicacs
Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1990*, Nucl. Fusion Suppl. 1991.
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 613 final: 619 Fecha: 1991
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): B.A. Carreras, K. Sidikman, P.H. Diamond, P.W. Terry, L. García
Título: Theory of shear flow effects on long-wavelength drift wave turbulence
Referencia revista/libro: Phys. Fluids B
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 3115 final: 3131 Fecha: 1992
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): B.A. Carreras, V.E. Lynch, L. García, P.H. Diamond
Título: Resistive pressure-gradient-driven turbulence with self-consistent flow profile evolution
Referencia revista/libro: Phys. Fluids B
Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 1491 final: 1505 Fecha: 1993
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): B.A. Carreras, V.E. Lynch, L. García
Título: Effect of a poloidal shear flow on the probability of accessing the multiple saturated states in the resistive interchange instability
Referencia revista/libro: Phys. Fluids B
Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 1795 final: 1803 Fecha: 1993
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): C. Hidalgo, C. Pardo, B. Zurro, A. Rodríguez-Yunta, M.A. Pedrosa, R. Balbín, B. Brañas, F. Castejón, T. Estrada, I. García-Cortés, L. García, A.P. Navarro, M. Liniers, E. de la Luna, M.A. Ochando, J. Sánchez, F.L. Tabarés, J. Vega
Título: Turbulence Transport and Anomalous Ion Heating Studies in the TJ-I Tokamak
Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1992*, Nucl. Fusion Suppl. 1993.
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 261 final: 269 Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): P.H. Diamond, V. Shapiro, V. Shevchenko, Y.-B. Kim, M.N. Rosenbluth, B.A. Carreras, K. Sidikman, V.E. Lynch, L. García, P.W. Terry, R.Z. Sagdeev

Título: Self-Regulated Shear Flow Turbulence in Confined Plasmas: Basic Concepts and Potential Applications to the L to H Transition

Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1992*, Nucl. Fusion Suppl. 1993.

Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 97 final: 113 Fecha: 1993

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): L. García, B.A. Carreras, V.E. Lynch, P.H. Diamond

Título: Poloidal Flow Generation by Resistive Pressure-Gradient-Driven Turbulence

Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1992*, Nucl. Fusion Suppl. 1993.

Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 225 final: 234 Fecha: 1993

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): P.W. Terry, D.E. Newman, H. Biglari, R. Nazikian, P.H. Diamond, V. Lebedev, Y. Liang, V. Shapiro, V. Shevchenko, B.A. Carreras, K. Sidikman, L. García, G.G. Craddock, J. Crotinger, A.E. Koniges

Título: Nonlocal Transport Phenomena and Long Wavelength Turbulence in Tokamaks

Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1992*, Nucl. Fusion Suppl. 1993.

Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 313 final: 328 Fecha: 1993

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): C. Alejaldre, L. García, J.A. Jiménez, A. López-Fraguas, A. Salas, A. Varias

Título: Equilibrium and Stability Properties of the Four Period Helic TJ-II

Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1992*, Nucl. Fusion Suppl. 1993.

Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 431 final: 438 Fecha: 1993

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): C. Alejaldre, E. Ascasibar, F. Castejón, L. García, J. Guasp, A. López-Fraguas, A. Pérez-Navarro, A. Rodríguez-Yunta, A. Salas, A. Varias

Título: Physics Studies for the Torsatron TJ-IU

Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1992*, Nucl. Fusion Suppl. 1993.

Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 665 final: 672 Fecha: 1993

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): K.L. Sidikman, B.A. Carreras, P.H. Diamond, L. García

Título: Theory of electric-field curvature effects on long-wavelength drift wave turbulence

Referencia revista/libro: *Phys. Plasmas*

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 1142 final: 1153 Fecha: 1994

Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): K.L. Sidikman, B.A. Carreras, L. García

Título: Drift wave turbulence in a plasma with sheared flow

Referencia revista/libro: *J. Comp. Phys.*

Clave: A Volumen: 114 Páginas, inicial: 100 final: 112 Fecha: 1994

Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): B.A. Carreras, V.E. Lynch, L. García, P.H. Diamond

Título: Dynamics of second-order phase transitions in resistive pressure-gradient-driven turbulence

Referencia revista/libro: *Phys. Plasmas*

Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 2744 final: 2752 Fecha: 1995

Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): B.Ph. van Milligen, E. Sánchez, T. Estrada, C. Hidalgo, B. Brañas, B. Carreras, L. García
Título: Wavelet bicoherence: A new turbulence analysis tool
Referencia revista/libro: Phys. Plasmas
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 3017 final: 3032 Fecha: 1995
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): C. Hidalgo, T. Estrada, E. Sánchez, B. Brañas, I. García-Cortés, B.Ph. Van Milligen, R. Balbín, M.A. Pedrosa, J. Sánchez, B.A. Carreras, S. Aceto, G.R. Hanson, J.H. Harris, T. Uckan, L. García, H.J. Hatrfuss, L. Giannone, G. Tynan, L. Schmitz
Título: Nonlinear phenomena, turbulence and anomalous transport in fusion plasmas
Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1994*, Nucl. Fusion Suppl. 1995.
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 119 final: 125 Fecha: 1995
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): L. García, B.A. Carreras, V.E. Lynch, P.H. Diamond
Título: Dithering transitions in resistive pressure-gradient-driven turbulence
Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1994*, Nucl. Fusion Suppl. 1995.
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 523 final: 529 Fecha: 1995
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): E. Ascasibar, C. Alejandre, J. Alonso, F. de Aragón, R. Balbín, B. Brañas, E. de la Cal, F. Castejón, J. Castrejón, G. Catalán, J.R. Cepero, T. Estrada, R. Fernández, M. Francés, J. de la Gama, L. García-Gonzalo, I. García-Cortés, G. Gómez, J. Guasp, J. Herranz, C. Hidalgo, J.A. Jiménez-Aparicio, A. Jiménez-Denche, V. Krivenski, I. Labrador, F. Lapayese, M. Liniers, A. López-Fraguas, J. López-Razola, A. López-Sánchez, E. de la Luna, R. Martín-García, E. Martín-Roquero, L.M. Martínez, F. Medina, M. Medrano, B.Ph. van Milligen, M.A. Ochando, P. Ortiz, L. Pacios, L. Pallas, I. Pastor, M.A. Pedrosa, J. Qin, M.C. Rodríguez-Fernández, L. Rodríguez-Rodrigo, F. Rufino, A. Salas, L. Sánchez-Cabezudo, A. Sánchez-Corpas, E. Sánchez-González, J. Sánchez-Sanz, C. Sierra, F. Tabarés, D. Tafalla, V. Tribaldos, A. Varias, J. Vega, B. Zurro, L. M. Kovrizhnykh, D.C. Akulina, O.F. Fedyanin, S. Grebenshchikov, N. Kharchev, L.V. Kolik, K.M. Likin, Yu.I. Netchaev, A.Ye. Petrov, K.A. Sarksyian, I. Sbitnikova, N.V. Matveev, B.M. Rassadin, Ye.M. Tai
Título: First results of the TJ-I U torsatron
Referencia revista/libro: Fus. Tech.
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 198 final: 201 Fecha: 1995
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): Y. Nakamura, T. Matsumoto, M. Wakatani, S.A. Galkin, V.V. Drozdov, A.A. Martynov, Yu.Y. Poshekhonov, K. Ichiguchi, L. García, B.A. Carreras, C. Nührenberg, W.A. Cooper, J.L. Johnson
Título: Comparison of the calculations of the stability properties of a specific stellarator equilibrium with different MHD codes
Referencia revista/libro: J. Comp. Phys.
Clave: A Volumen: 128 Páginas, inicial: 43 final: 57 Fecha: 1996
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): L. García, B.A. Carreras, V.E. Lynch, J.N. Leboeuf, D.E. Newman
Título: Resistive pressure gradient-driven turbulence at stellarator plasma edge
Referencia revista/libro: Phys. Plasmas
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 3282 final: 3292 Fecha: 1997
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): R. Sánchez, J.A. Jiménez, L. García, A. Varias
Título: Compressibility effects on ideal and resistive ballooning stability in the TJ-II heliac device
Referencia revista/libro: Nucl. Fusion
Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 1363 final: 1373 Fecha: 1997
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): R. Sánchez, J.A. Jiménez, L. García
Título: Kinetic effects on ideal ballooning stability of the TJ-II heliac device
Referencia revista/libro: Nucl. Fusion
Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 1511 final: 1521 Fecha: 1998
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): L. García, B.A. Carreras, V.E. Lynch
Título: Spatiotemporal structure of resistive pressure–gradient–driven turbulence
Referencia revista/libro: Phys. Plasmas
Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 107 final: 115 Fecha: 1999
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): L. García, B.A. Carreras, V.E. Lynch
Título: Effect of poloidally asymmetric sheared flow on resistive ballooning turbulence
Referencia revista/libro: Phys. Plasmas
Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 3910 final: 3917 Fecha: 1999
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): C. Hidalgo, M.A. Pedrosa, I. García-Cortés, E. Sánchez, R. Balbín, B.Ph. van Milligen, C. Silva, H. Fernandes, H. Figueiredo, C. Varandas, C. Riccardi, D. Madella, R. Carrozza, D. Mozzi, M. Fontaseni, L. García, M. Endler, S. Davies, G.F. Matthews, G. Fiksel, B.A. Carreras
Título: On the interplay between turbulence and poloidal flows in fusion plasmas
Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1998*, Nucl. Fusion Suppl. 1999.
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 757 final: 760 Fecha: 1999
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): L. García, J.D. Álvarez, J.N. Leboeuf, V.E. Lynch, B.A. Carreras
Título: Nonlinear full torus calculations of resistive pressure–gradient–driven turbulence and ion–temperature–gradient - driven turbulence in toroidal geometry
Referencia revista/libro: *Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research 1998*, Nucl. Fusion Suppl. 1999.
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 1529 final: 1532 Fecha: 1999
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): D.A. Spong, S.P. Hirshman, J.C. Whitson, D.B. Batchelor, R. Sánchez, B.A. Carreras, V.E. Lynch, J.F. Lyon, P.M. Valanju, W.H. Miner, P.E. Moroz, M.C. Zarnstorff, D.A. Monticello, A.S. Ware, L. García
Título: Design studies of low aspect ratio quasi-omnigenous stellarators
Referencia revista/libro: Nucl. Fusion
Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 563 final: 568 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): C. Hidalgo, M.A. Pedrosa, E. Sánchez, R. Balbín, A. López-Fraguas, B.Ph. van Milligen, C. Silva, H. Fernandes, C.A.F. Varandas, C. Riccardi, R. Carrozza, M. Fontanesi, B.A. Carreras, L. García
Título: Generation of sheared poloidal flows via Reynolds stress and transport barrier physics
Referencia revista/libro: Plasma Phys. Controlled Fusion
Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: A153 final: A160 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): J.N. Leboeuf, V.E. Lynch, B.A. Carreras, J.D. Álvarez, L. García
Título: Full torus Landau fluid calculations of ion temperature gradient-driven turbulence in cylindrical geometry
Referencia revista/libro: Phys. Plasmas
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 5013 final: 5022 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (p.o. de firma): M.A. Pedrosa, C. Hidalgo, A. López-Fraguas, B.Ph. van Milligen, R. Balbín, J.A. Jiménez, E. Sánchez, J. Castellano, L. García, B.A. Carreras, V.E. Lynch
Título: Role of rational surfaces on fluctuations and transport in the plasma edge of the TJ-II stellarator
Referencia revista/libro: Czech. J. Phys.
Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 1463 final: 1470 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Lugar de publicación: República Checa

Autores (p.o. de firma): L. García, B.A. Carreras, V.E. Lynch, M.A. Pedrosa, C. Hidalgo
Título: Sheared flow amplification by vacuum magnetic islands in stellarator plasmas
Referencia revista/libro: Phys. Plasmas
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 4111 final: 4119 Fecha: 2001
Editorial (si libro): DOI: [10.1063/1.1392996](https://doi.org/10.1063/1.1392996)

Autores (p.o. de firma): S.B. Korsholm, P.K. Michelsen, V. Naulin, J.J. Rasmussen, L. García, B.A. Carreras, V.E. Lynch
Título: Reynolds stress and shear flow generation
Referencia revista/libro: Plasma Phys. Controlled Fusion
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 1377 final: 1395 Fecha: 2001
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): L. García, B.A. Carreras, V.E. Lynch
Título: Resistive pressure-gradient-driven instabilities in the transition regime to fully developed turbulence
Referencia revista/libro: Phys. Plasmas
Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 47 final: 54 Fecha: 2002
Editorial (si libro): DOI: [10.1063/1.1430252](https://doi.org/10.1063/1.1430252)

Autores (p.o. de firma): L. García, B.A. Carreras, D.E. Newman
Título: A self-organized critical transport model based on critical-gradient fluctuation dynamics
Referencia revista/libro: Phys. Plasmas
Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 841 final: 848 Fecha: 2002
Editorial (si libro): DOI: [10.1063/1.1455630](https://doi.org/10.1063/1.1455630)

Autores (p.o. de firma): B.P. van Milligen, E. de la Luna, F.L. Tabarés, E. Ascasíbar, T. Estrada, F. Castejón, J. Castellano, I. García-Cortés, J. Herranz, C. Hidalgo, J.A. Jiménez, F. Medina, M. Ochando, I. Pastor, M.A. Pedrosa, D. Tafalla, L. García, R. Sánchez, A. Petrov, K. Sargsian, N. Skvortsova
Título: Ballistic transport phenomena in TJ-II
Referencia revista/libro: Nucl. Fusion
Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 787 final: 795 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): L. García, B.A. Carreras, V.E. Lynch, M. Wakatani
Título: Effect of β and collisionality on the vacuum magnetic field islands in stellarators
Referencia revista/libro: Nucl. Fusion
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 553 final: 557 Fecha: 2003
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): B.A. Carreras, V.E. Lynch, L. García, M. Edelman, G.M. Zaslavsky
Título: Topological instability along filamented invariant surfaces
Referencia revista/libro: Chaos
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 1175 final: 1187 Fecha: 2003
Editorial (si libro): DOI: [10.1063/1.1606611](https://doi.org/10.1063/1.1606611)

Autores (p.o. de firma): C. Hidalgo, M.A. Pedrosa, L. García, A. Ware
Título: Experimental evidence of coupling between sheared-flow development and an increase in the level of turbulence in the TJ-II stellarator
Referencia revista/libro: Phys. Rev. E
Clave: A Volumen: 70 Páginas, inicial: 067402-1 final: 067402-4 Fecha: 2004
Editorial (si libro): DOI: [10.1103/PhysRevE.70.067402](https://doi.org/10.1103/PhysRevE.70.067402)

Autores (p.o. de firma): G.M. Zaslavsky, B.A. Carreras, V.E. Lynch, L. García, M. Edelman
Título: Topological instability along invariant surfaces and pseudochaotic transport
Referencia revista/libro: Phys. Rev. E
Clave: A Volumen: 72 Páginas, inicial: 026227-1 final: 026227-11 Fecha: 2005
Editorial (si libro): DOI: [10.1103/PhysRevE.72.026227](https://doi.org/10.1103/PhysRevE.72.026227)

Autores (p.o. de firma): L. García, B.A. Carreras
Título: Avalanche properties in a transport model based on critical-gradient fluctuation dynamics
Referencia revista/libro: Phys. Plasmas
Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 092305-1 final: 092305-7 Fecha: 2005
Editorial (si libro): DOI: [10.1063/1.2041614](https://doi.org/10.1063/1.2041614)

Autores (p.o. de firma): L. García, B.A. Carreras
Título: Mesoscale transport properties induced by near critical resistive pressure-gradient-driven turbulence in toroidal geometry
Referencia revista/libro: Phys. Plasmas
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 022310-1 final: 022310-9 Fecha: 2006
Editorial (si libro): DOI: [10.1063/1.2172177](https://doi.org/10.1063/1.2172177)

Autores (p.o. de firma): J.A. Mier, L. García, R. Sánchez
Título: Study of the interaction between diffusive and avalanche-like transport in near-critical dissipative-trapped-electron-mode turbulence
Referencia revista/libro: Phys. Plasmas
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 102308-1 final: 102308-10 Fecha: 2006
Editorial (si libro): DOI: [10.1063/1.2359285](https://doi.org/10.1063/1.2359285)

Autores (p.o. de firma): B.A. Carreras, L. García, M.A. Pedrosa, C. Hidalgo
Título: Critical transition for the edge shear layer formation: Comparison of model and experiment
Referencia revista/libro: Phys. Plasmas
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 122509-1 final: 122509-6 Fecha: 2006
Editorial (si libro): DOI: [10.1063/1.2405344](https://doi.org/10.1063/1.2405344)

Autores (p.o. de firma): M.A. Pedrosa, B.A. Carreras, C. Hidalgo, C. Silva, M. Hron, L. García, J.A. Alonso, I. Calvo, J.L. de Pablos, J. Stökel
Título: Sheared flows and turbulence in fusion plasmas
Referencia revista/libro: Plasma Phys. Control. Fusion
Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: B303 final: B311 Fecha: 2007
Editorial (si libro): DOI: [10.1088/0741-3335/49/12B/S28](https://doi.org/10.1088/0741-3335/49/12B/S28)

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez, M. Acedo, A. Alonso, J. Alonso, P. Alvarez, F. de Aragón, E. Ascasíbar, A. Baciero, R. Balbín, L. Barrera, E. Blanco, J. Botija, B. Brañas, E. de la Cal, E. Calderón, I. Calvo, A. Cappa, J.A. Carmona, B.A. Carreras, R. Carrasco, F. Castejón, G. Catalán, A.A. Chmyga, N.B. Dreval, M. Chamorro, S. Eguilior, J. Encabo, L. Eliseev, T. Estrada, A. Fernández, R. Fernández, J.A. Ferreira, J.M. Fontdecaba, C. Fuentes, J. de la Gama, A. García, L. García, I. García-Cortés, J.M. García-Regaña, B. Gonc, alves, J. Guasp, J. Herranz, A. Hidalgo, C. Hidalgo, R. Jiménez-Gómez, J.A. Jiménez, D. Jiménez, I. Kirpichev, A.D. Komarov, A.S. Kozachok, L. Krupnik, F. Lapayese, M. Liniers, D. López-Bruna, A. López-Fraguas, J. López-Rázola, A. López-Sánchez, E. de la Luna, G. Marcon, F. Martín, L. Martínez-Fresno, K.J. McCarthy, F. Medina, M. Medrano, A.V. Melnikov, P. Méndez, E. Mirones, B. van Milligen, I.S. Nedzelskiy, M. Ochando, J. Olivares, R. Orozco, P. Ortiz, J.L. de Pablos, L. Pacios, I. Pastor, M.A. Pedrosa, A. de la Peña, A. Pereira, D. Pérez-Risco, A. Petrov, S.

Petrov, A. Portas, D. Rapisarda, L. Ríos, C. Rodríguez, L. Rodríguez-Rodrigo, E. Rodríguez-Solano, J. Romero, A. Ros, A. Salas, E. Sánchez, M. Sánchez, E. Sánchez-Sarabia, X. Sarasola, K. Sarkisian, C. Silva, S. Schchepetov, N. Skvortsova, A. Soletto, F. Tabarés, D. Tafalla, J. Tera, A. Tolkachev, V. Tribaldos, V.I. Vargas, J. Vega, G. Velasco, M. Weber, G. Wolfers, S.J. Zweben, B. Zurro

Título: Overview of TJ-II experiments

Referencia revista/libro: Nucl. Fusion

Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: S677 final: S685 Fecha: 2007

Editorial (si libro): DOI: [10.1088/0029-5515/47/10/S16](https://doi.org/10.1088/0029-5515/47/10/S16)

Autores (p.o. de firma): I. Calvo, L. García, B.A. Carreras, R. Sánchez, B.Ph. van Milligen

Título: Pseudochaotic poloidal transport in the laminar regime of the resistive ballooning instabilities

Referencia revista/libro: Phys. Plasmas

Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 042302-1 final: 042302-6 Fecha: 2008

Editorial (si libro): DOI: [10.1063/1.2901195](https://doi.org/10.1063/1.2901195)

Autores (p.o. de firma): J. Mier, R. Sánchez, L. García, B.A. Carreras, D.E. Newman

Título: Characterization of Nondiffusive Transport in Plasma Turbulence via a Novel Lagrangian Method

Referencia revista/libro: Phys. Rev. Lett.

Clave: A Volumen: 101 Páginas, inicial: 165001-1 final: 165001-4 Fecha: 2008

Editorial (si libro): DOI: [10.1103/PhysRevLett.101.165001](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.101.165001)

Autores (p.o. de firma): J.A. Mier, R. Sánchez, L. García, D.E. Newman, B.A. Carreras

Título: On the nature of transport in near-critical dissipative-trapped-electron-mode turbulence: Effect of a subdominant diffusive channel

Referencia revista/libro: Phys. Plasmas

Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 112301-1 final: 112301-9 Fecha: 2008

Editorial (si libro): DOI: [10.1063/1.3006088](https://doi.org/10.1063/1.3006088)

Autores (p.o. de firma): B.A. Carreras, I. Llerena, L. García, I. Calvo

Título: Topological characterization of flow structures in resistive pressure-gradient-driven turbulence

Referencia revista/libro: Phys. Rev. E

Clave: A Volumen: 78 Páginas, inicial: 066402-1 final: 066402-9 Fecha: 2008

Editorial (si libro): DOI: [10.1103/PhysRevE.78.066402](https://doi.org/10.1103/PhysRevE.78.066402)

Autores (p.o. de firma): S. Sakakibara, K.Y. Watanabe, Y. Suzuki, Y. Narushima, S. Ohdachi, N. Nakajima, F. Watanabe, L. Garcia, A. Weller, K. Toi, I. Yamada, K. Tanaka, T. Tokuzawa, K. Ida, H. Yamada, A. Komori, O. Motojima and the LHD Experimental Group

Título: MHD study of the reactor-relevant high-beta regime in the Large Helical Device

Referencia revista/libro: Plasma Phys. Controlled Fusion

Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 124014-1 final: 124014-10 Fecha: 2008

Editorial (si libro): DOI: [10.1088/0741-3335/50/12/124014](https://doi.org/10.1088/0741-3335/50/12/124014)

Autores (p.o. de firma): J.M. Delgado, L. Garcia, B.A. Carreras

Título: Emergence and decay rate of the edge plasma flow shear near a critical transition

Referencia revista/libro: Plasma Phys. Control. Fusion

Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 015003-1 final: 015003-16 Fecha: 2009

Editorial (si libro): DOI: [10.1088/0741-3335/51/1/015003](https://doi.org/10.1088/0741-3335/51/1/015003)

Autores (p.o. de firma): I. Calvo, B.A. Carreras, L. García, M.A. Pedrosa and C. Hidalgo

Título: Zonal flows and long-distance correlations during the formation of the edge shear layer in the TJ-II stellarator

Referencia revista/libro: Plasma Phys. Controlled Fusion

Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 065007-1 final: 065007-12 Fecha: 2009

Editorial (si libro): DOI: [10.1088/0741-3335/51/6/065007](https://doi.org/10.1088/0741-3335/51/6/065007)

Autores (p.o. de firma): A. Komori, H. Yamada, S. Sakakibara, O. Kaneko, K. Kawahata, T. Mutoh, N. Ohyabu, S. Imagawa, K.

Ida, Y. Nagayama, T. Shimosuma, K.Y. Watanabe, T. Mito, M. Kobayashi, K. Nagaoka, R. Sakamoto, N. Yoshida, S. Ohdachi, N. Ashikawa, Y. Feng, T. Fukuda, H. Igami, S. Inagaki, H. Kasahara, S. Kubo, R. Kumazawa, O. Mitarai, S. Murakami, Yuji Nakamura, M. Nishiura, T. Hino, S. Masuzaki, K. Tanaka, K. Toi, A. Weller, M. Yoshinuma, Y. Narushima, N. Ohno, T. Okamura, N. Tamura, K. Saito, T. Seki, S. Sudo, H. Tanaka, T. Tokuzawa, N. Yanagi, M. Yokoyama, Y. Yoshimura, T. Akiyama, H. Chikaraishi, M. Chowdhuri, M. Emoto, N. Ezumi, H. Funaba, L. García, P. Goncharov, M. Goto, K. Ichiguchi, M. Ichimura, H. Idei, T. Ido, S. Iio, K. Ikeda, M. Irie, A. Isayama, T. Ishigooka, M. Isobe, T. Ito, K. Itoh, A. Iwamae, S. Hamaguchi, T. Hamajima, S. Kitajima, S. Kado, D. Kato, T. Kato, S. Kobayashi, K. Kondo, S. Masamune, Y. Matsumoto, N. Matsunami, T. Minami, C. Michael, H. Miura, J. Miyazawa, N. Mizuguchi, T. Morisaki, S. Morita, G. Motojima, I. Murakami, S. Muto, K. Nagasaki, N. Nakajima, Y. Nakamura, H. Nakanishi, H. Nakano, K. Narihara, A. Nishimura, H. Nishimura, K. Nishimura, S. Nishimura, N. Nishino, T. Notake, T. Obana, K. Ogawa, Y. Oka, T. Ohishi, H. Okada, K. Okuno, K. Ono, M. Osakabe, T. Osako, T. Ozaki, B.J. Peterson, H. Sakaue, M. Sasao, S. Satake, K. Sato, M. Sato, A. Shimizu, M. Shiratani, M. Shoji, H. Sugama, C. Suzuki, Y. Suzuki, K. Takahata, H. Takahashi, Y. Takase, Y. Takeiri, H. Takenaga, S. Toda, Y. Todo, M. Tokitani, H. Tsuchiya, K. Tsumori, H. Urano, E. Veshchev, F. Watanabe, T. Watanabe, T.H. Watanabe, I. Yamada, S. Yamada, O. Yamagishi, S. Yamaguchi, S. Yoshimura, T. Yoshinaga and O. Motojima

Título: Development of net-current free heliotron plasmas in the Large Helical Device

Referencia revista/libro: Nucl. Fusion

Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 104015-1 final: 104015-8 Fecha: 2009

Editorial (si libro): DOI: [10.1088/0029-5515/49/10/104015](https://doi.org/10.1088/0029-5515/49/10/104015)

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez, M. Acedo, A. Alonso, J. Alonso, P. Alvarez, E. Ascasibar, A. Baciero, R. Balbín, L. Barrera, E. Blanco, J. Botija, A. de Bustos, E. de la Cal, I. Calvo, A. Cappa, J.M. Carmona, D. Carralero, R. Carrasco, B.A. Carreras, F. Castejón, R. Castro, G. Catalán, A.A. Chmyga, M. Chamorro, L. Eliseev, L. Esteban, T. Estrada, A. Fernández, R. Fernández-Gavilán, J.A. Ferreira, J.M. Fontdecaba, C. Fuentes, L. García, I. García-Cortés, R. García-Gómez, J.M. García-Regaña, J. Guasp, L. Guimaraes, T. Happel, J. Hernanz, J. Herranz, C. Hidalgo, J.A. Jiménez, A. Jiménez-Denche, R. Jiménez-Gómez, D. Jiménez-Rey, I. Kirpichev, A.D. Komarov, A.S. Kozachok, L. Krupnik, F. Lapayese, M. Liniers, D. López-Bruna, A. López-Fraguas, J. López-Rázola, A. López-Sánchez, S. Lysenko, G. Marcon, F. Martín, V. Maurin, K.J. McCarthy, F. Medina, M. Medrano, A.V. Melnikov, P. Méndez, B. van Milligen, E. Mirones, I.S. Nedzelskiy, M. Ochando, J. Olivares, J.L. de Pablos, L. Pacios, I. Pastor, M.A. Pedrosa, A. de la Peña, A. Pereira, G. Pérez, D. Pérez-Risco, A. Petrov, S. Petrov, A. Portas, D. Pretty, D. Rapisarda, G. Rattá, J.M. Reynolds, E. Rincón, L. Ríos, C. Rodríguez, J.A. Romero, A. Ros, A. Salas, M. Sánchez, E. Sánchez, E. Sánchez-Sarabia, K. Sarkisian, J.A. Sebastián, C. Silva, S. Schchepetov, N. Skvortsova, E.R. Solano, A. Soletto, F. Tabarés, D. Tafalla, A. Tarancón, Yu. Tashev, J. Tera, A. Tolkahev, V. Tribaldos, V.I. Vargas, J. Vega, G. Velasco, J.L. Velasco, M. Weber, G. Wolfers and B. Zurro

Título: Confinement transitions in TJ-II under Li-coated wall conditions

Referencia revista/libro: Nucl. Fusion

Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 104018-1 final: 104018-10 Fecha: 2009

Editorial (si libro): DOI: [10.1088/0029-5515/49/10/104018](https://doi.org/10.1088/0029-5515/49/10/104018)

Autores (p.o. de firma): L. García, B.A. Carreras, I. Llerena, I. Calvo

Título: Topological characterization of the transition from laminar regime to fully developed turbulence in the resistive pressure-gradient-driven turbulence model

Referencia revista/libro: Phys. Rev. E

Clave: A Volumen: 80 Páginas, inicial: 046410-1 final: 046410-11 Fecha: 2009

Editorial (si libro): DOI: [10.1103/PhysRevE.80.046410](https://doi.org/10.1103/PhysRevE.80.046410)

Autores (p.o. de firma): B.A. Carreras, L. García and I. Llerena

Título: Tracer particle trapping times in pressure-gradient-driven turbulence in toroidal geometry and their connection to the dynamics of large-scale cycles

Referencia revista/libro: Plasma Phys. Controlled Fusion

Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 105005-1 final: 105005-14 Fecha: 2010

Editorial (si libro): DOI: [10.1088/0741-3335/52/10/105005](https://doi.org/10.1088/0741-3335/52/10/105005)

Autores (p.o. de firma): J. Mier, R. Sánchez, L. García, J. Varela, D.E. Newman

Título: Recurrence quantification analysis of simulations of near-critical dissipative-trapped-electron-mode turbulence

Referencia revista/libro: Phys. Plasmas

Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 062306-1 final: 062306-8 Fecha: 2011

Editorial (si libro): DOI: [10.1063/1.3599437](https://doi.org/10.1063/1.3599437)

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez, M. Acedo, D. Alegre, A. Alonso, J. Alonso, P. Álvarez, J. Arévalo, E. Ascasibar, A. Baciero, D. Baião, L. Barrera, E. Blanco, J. Botija, A. Bustos, E. de la Cal, I. Calvo, A. Cappa, D. Carralero, R. Carrasco, B.A.

Carreras, F. Castejón, R. Castro, G. Catalán, A.A. Chmyga, M. Chamorro, L. Eliseev, L. Esteban, T. Estrada, J.A. Ferreira, J.M. Fontdecaba, L. García, R. García-Gómez, J.M. García-Regaña, P. García-Sánchez, A. Gómez-Iglesias, S. González, J. Guasp, T. Happel, J. Hernanz, J. Herranz, C. Hidalgo, J.A. Jiménez, A. Jiménez-Denche, R. Jiménez-Gómez, I. Kirpichev, A.D. Komarov, A.S. Kozachok, L. Krupnik, F. Lapayese, M. Liniers, D. López-Bruna, A. López-Fraguas, J. López-Rázola, T. Madeira, F. Martín-Díaz, F. Martín-Hernández, A.B. Martín-Rojo, J. Martínez-Fernández, K.J. McCarthy, F. Medina, M. Medrano, L. Melón, A.V. Melnikov, P. Méndez, B. van Milligen, E. Mirones, A. Molinero, M. Navarro, I.S. Nedzelskiy, M. Ochando, J. Olivares, E. Oyarzábal, J.L. de Pablos, L. Pacios, I. Pastor, M.A. Pedrosa, A. de la Peña, A. Pereira, A. Petrov, S. Petrov, A. Portas, G. Rattá, J.M. Reynolds, E. Rincón, L. Ríos, C. Rodríguez, B. Rojo, J.A. Romero, A. Ros, M. Sánchez, E. Sánchez, G. Sánchez-Burillo, E. Sánchez-Sarabia, K. Sarkisian, J.A. Sebastián, C. Silva, E.R. Solano, A. Soletto, F. Tabarés, D. Tafalla, J. Tera, A. Tolkachev, J. Vega, G. Velasco, J.L. Velasco, M. Weber, G. Wolfers and B. Zurro

Título: Overview of TJ-II experiments

Referencia revista/libro: Nucl. Fusion

Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 094022-1 final: 094022-10 Fecha: 2011

Editorial (si libro): DOI: [10.1088/0029-5515/51/9/094022](https://doi.org/10.1088/0029-5515/51/9/094022)

Autores (p.o. de firma): B.Ph. van Milligen, L. García, B.A. Carreras, M.A. Pedrosa, C. Hidalgo, J.A. Alonso, T. Estrada and E. Ascasíbar

Título: MHD mode activity and the velocity shear layer at TJ-II

Referencia revista/libro: Nucl. Fusion

Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 013006-1 final: 013006-10 Fecha: 2012

Editorial (si libro): DOI: [10.1088/0029-5515/52/1/013006](https://doi.org/10.1088/0029-5515/52/1/013006)

Autores (p.o. de firma): C. Hidalgo, C. Silva, B. A. Carreras, B. van Milligen, H. Figueiredo, L. García, M. A. Pedrosa, B. Gonçalves, and A. Alonso

Título: Dynamical Coupling between Gradients and Transport in Fusion Plasmas

Referencia revista/libro: Phys. Rev. Lett.

Clave: A Volumen: 108 Páginas, inicial: 065001-1 final: 065001-4 Fecha: 2012

Editorial (si libro): DOI: [10.1103/PhysRevLett.108.065001](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.108.065001)

Autores (p.o. de firma): Pawel Pilarczyk, Luis García, Benjamin A. Carreras and Irene Llerena

Título: A dynamical model for plasma confinement transitions

Referencia revista/libro: J. Phys. A: Math. Theor.

Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 125502-1 final: 125502-13 Fecha: 2012

Editorial (si libro): DOI: [10.1088/1751-8113/45/12/125502](https://doi.org/10.1088/1751-8113/45/12/125502)

Autores (p.o. de firma): J. Varela, L. Garcia, S. Ohdachi, K. Y. Watanabe, and R. Sanchez

Título: Internal disruptions and sawtooth like activity in Large Helical Device

Referencia revista/libro: Phys. Plasmas

Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 082501-1 final: 082501-11 Fecha: 2012

Editorial (si libro): DOI: [10.1063/1.4740064](https://doi.org/10.1063/1.4740064)

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez, D. Alegre, A. Alonso, J. Alonso, P. Álvarez, J. Arévalo, E. Ascasíbar, A. Baciero, D. Baião, E. Blanco, M. Borchardt, J. Botija, A. Bustos, E. de la Cal, I. Calvo, A. Cappa, D. Carralero, R. Carrasco, F. Castejón, R. Castro, G. Catalán, A.A. Chmyga, M. Chamorro, L. Eliseev, T. Estrada, F. Fernández, J.M. Fontdecaba, L. García, R. García-Gómez, P. García-Sánchez, S. Da Graça, J. Guasp, R. Hatzky, J. Hernández, J. Hernanz, J. Herranz, C. Hidalgo, J.A. Jiménez, A. Jiménez-Denche, I. Kirpichev, R. Kleiber, A.D. Komarov, A.S. Kozachok, L. Krupnik, F. Lapayese, M. Liniers, D. López-Bruna, A. López-Fraguas, J. López-Rázola, A. Martín, F. Martín-Díaz, F. Martín-Hernández, A.B. Martín-Rojo, J. Martínez-Fernández, K.J. McCarthy, F. Medina, M. Medrano, L. Melón, A.V. Melnikov, P. Méndez, B. van Milligen, P. Monreal, M. Navarro, I.S. Nedzelskiy, M.A. Ochando, J. Olivares, E. Oyarzábal, J.L. de Pablos, L. Pacios, I. Pastor, M.A. Pedrosa, A. de la Peña, A. Pereira, A. Petrov, S. Petrov, A.B. Portas, E. Rincón, L. Ríos, C. Rodríguez, B. Rojo, J.A. Romero, A. Ros, M. Sánchez, E. Sánchez, E. Sánchez-Sarabia, K. Sarkisian, J.A. Sebastián, C. Silva, E.R. Solano, A. Soletto, B. Sun, F.L. Tabarés, D. Tafalla, M. Tereshchenko, A. Tolkachev, J. Vega, G. Velasco, J.L. Velasco, G. Wolfers and B. Zurro

Título: Dynamics of flows and confinement in the TJ-II stellarator

Referencia revista/libro: Nucl. Fusion

Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 104016-1 final: 104016-9 Fecha: 2013

Editorial (si libro): DOI: [10.1088/0029-5515/53/10/104016](https://doi.org/10.1088/0029-5515/53/10/104016)

Autores (p.o. de firma): Benjamin A. Carreras, Irene Llerena Rodríguez and Luis García
Título: A topological analysis of plasma flow structures
Referencia revista/libro: J. Phys. A: Math. Theor.
Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 375501-1 final: 375501-14 Fecha: 2013
Editorial (si libro): DOI: [10.1088/1751-8113/46/37/375501](https://doi.org/10.1088/1751-8113/46/37/375501)

Autores (p.o. de firma): T. Weyens, R. Sánchez, L. García, A. Loarte, and G. Huijsmans
Título: Three-dimensional linear peeling-ballooning theory in magnetic fusion devices
Referencia revista/libro: Phys. Plasmas
Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 042507-1 final: 042507-14 Fecha: 2014
Editorial (si libro): DOI: [10.1063/1.4871859](https://doi.org/10.1063/1.4871859)

Autores (p.o. de firma): B. A. Carreras, I. Llerena Rodríguez and L. García
Título: Topological structures of the resistive pressure gradient turbulence with averaged poloidal flow
Referencia revista/libro: Nucl. Fusion
Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 103005-1 final: 103005-12 Fecha: 2014
Editorial (si libro): DOI: [10.1088/0029-5515/54/10/103005](https://doi.org/10.1088/0029-5515/54/10/103005)

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez, D. Alegre, A. Alonso, J. Alonso, P. Álvarez, J. Arévalo, E. Ascasíbar, A. Bacierio, D. Baiao, J.M. Barcala, E. Blanco, M. Borchardt, J. Botija, S. Cabrera, E. de la Cal, I. Calvo, A. Cappa, R. Carrasco, F. Castejón, R. Castro, A. de Castro, G. Catalán, A.A. Chmyga, M. Chamorro, A. Dinklage, L. Eliseev, T. Estrada, F. Fernández-Marina, J.M. Fontdecaba, L. García, R. García-Gómez, J.M. García-Regaña, J. Guasp, R. Hatzky, J. Hernández, J. Herranz, C. Hidalgo, E. Hollmann, J.A. Jiménez, A. Jiménez-Denche, I. Kirpichev, R. Kleiber, A.D. Komarov, A.S. Kozachok, L. Krupnik, F. Lapayese, M. Liniers, B. Liu, D. López-Bruna, A. López-Fraguas, J. López-Razola, A. Martín de Aguilera, F. Martín-Díaz, F. Martín-Hernández, A.B. Martín-Rojo, J. Martínez-Fernández, K.J. McCarthy, F. Medina, M. Medrano, L. Melón, A.V. Melnikov, P. Méndez, B. van Milligen, A. Molinero, P. Monreal, R. Moreno, M. Navarro, I.S. Nedzelskiy, M.A. Ochando, J. Olivares, E. Oyarzábal, J.L. de Pablos, L. Pacios, I. Pastor, M.A. Pedrosa, A. de la Peña, A. Pereira, A. Petrov, S. Petrov, A.B. Portas, G. Rattá, E. Rincón, L. Ríos, C. Rodríguez, B. Rojo, A. Ros, M. Sánchez, E. Sánchez, E. Sánchez-Sarabia, K. Sarkisian, S. Satake, J.A. Sebastián, C. Silva, E.R. Solano, A. Soletto, B. Sun, F.L. Tabarés, D. Tafalla, S. Tallents, A. Tolkachev, J. Vega, G. Velasco, J.L. Velasco, G. Wolfers, M. Yokoyama and B. Zurro
Título: Transport, stability and plasma control studies in the TJ-II stellarator
Referencia revista/libro: Nucl. Fusion
Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 104014-1 final: 104014-9 Fecha: 2015
Editorial (si libro): DOI: [10.1088/0029-5515/55/10/104014](https://doi.org/10.1088/0029-5515/55/10/104014)

Autores (p.o. de firma): L. García, I. Llerena-Rodríguez and B. A. Carreras
Título: Width and rugosity of the topological plasma flow structures and their relation to the radial flights of particle tracers
Referencia revista/libro: Nucl. Fusion
Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 113023-1 final: 113023-12 Fecha: 2015
Editorial (si libro): DOI: [10.1088/0029-5515/55/11/113023](https://doi.org/10.1088/0029-5515/55/11/113023)

Autores (p.o. de firma): B.Ph. van Milligen, T. Estrada, L. García, D. López Bruna, B.A. Carreras, Y. Xu, M. Ochando, C. Hidalgo, J.M. Reynolds-Barredo, A. López Fraguas and the TJ-II Team
Título: The role of magnetic islands in modifying long range temporal correlations of density fluctuations and local heat transport
Referencia revista/libro: Nucl. Fusion
Clave: A Volumen: 56 Páginas, inicial: 016013-1 final: 016013-12 Fecha: 2016
Editorial (si libro): DOI: [10.1088/0029-5515/56/1/016013](https://doi.org/10.1088/0029-5515/56/1/016013)

Autores (p.o. de firma): L. García, M. A. Ochando, B. A. Carreras, D. Carralero, C. Hidalgo, and B. Ph. van Milligen
Título: Effect of fast electrons on the stability of resistive interchange modes in the TJ-II stellarator
Referencia revista/libro: Phys. Plasmas
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 062319-1 final: 062319-10 Fecha: 2016
Editorial (si libro): DOI: [10.1063/1.4954826](https://doi.org/10.1063/1.4954826)

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores (p.o. de firma): B. Ph. van Milligen, B. A. Carreras, L. García, A. Martín de Aguilera, C. Hidalgo, J. H. Nicolau and TJ-II team

Título: The causal relation between turbulent particle flux and density gradient

Referencia revista/libro: Phys. Plasmas

Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 072307-1 final: 072307-10 Fecha: 2016

Editorial (si libro): DOI: [10.1063/1.4958806](https://doi.org/10.1063/1.4958806)

Autores (p.o. de firma): J. H. Nicolau, L. García and B. A. Carreras

Título: Correlations and non-local transport in a critical-gradient fluctuation model

Referencia revista/libro: J. Phys: Conf. Ser.

Clave: A Volumen: 775 Páginas, inicial: 012008-1 final: 012008-8 Fecha: 2016

Editorial (si libro): DOI: [10.1088/1742-6596/775/1/012008](https://doi.org/10.1088/1742-6596/775/1/012008)

Autores (p.o. de firma): T. Weyens, R. Sánchez, G. Huijsmans, A. Loarte, L. García

Título: **PB3D**: A new code for edge 3-D ideal linear peeling-ballooning stability

Referencia revista/libro: J. Comput. Phys.

Clave: A Volumen: 330 Páginas, inicial: 997 final: 1009 Fecha: 2017

Editorial (si libro): DOI: [10.1016/j.jcp.2016.10.054](https://doi.org/10.1016/j.jcp.2016.10.054)

Autores (p.o. de firma): J. Varela, D.A. Spong and L. García

Título: Analysis of Alfvén eigenmode destabilization by energetic particles in Large Helical Device using a Landau-closure model

Referencia revista/libro: Nucl. Fusion

Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 046018-1 final: 046018-13 Fecha: 2017

Editorial (si libro): DOI: [10.1088/1741-4326/aa5d04](https://doi.org/10.1088/1741-4326/aa5d04)

Autores (p.o. de firma): B.Ph. van Milligen, J.H. Nicolau, L. García, B.A. Carreras, C. Hidalgo and the TJ-II team

Título: The impact of rational surfaces on radial heat transport in TJ-II

Referencia revista/libro: Nucl. Fusion

Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 056028-1 final: 056028-18 Fecha: 2017

Editorial (si libro): DOI: [10.1088/1741-4326/aa611f](https://doi.org/10.1088/1741-4326/aa611f)

Autores (p.o. de firma): F. Fernández-Marina, T. Estrada, E. Blanco, and L. García

Título: Radial correlation length across magnetic islands: Simulations and experiments

Referencia revista/libro: Phys. Plasmas

Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 072513-1 final: 072513-10 Fecha: 2017

Editorial (si libro): DOI: [10.1063/1.4994069](https://doi.org/10.1063/1.4994069)

Autores (p.o. de firma): W.A. Gracias, P. Tamain, E. Serre, R.A. Pitts, L. García

Título: The impact of magnetic shear on the dynamics of a seeded 3D filament in slab geometry

Referencia revista/libro: Nucl. Mater. Energy

Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 798 final: 807 Fecha: 2017

Editorial (si libro): DOI: [10.1016/j.nme.2017.02.022](https://doi.org/10.1016/j.nme.2017.02.022)

Autores (p.o. de firma): F. Castejón, D. Alegre, A. Alonso, J. Alonso, E. Ascasibar, A. Baciero, A. de Bustos, D. Baiao, J.M. Barcala, E. Blanco, M. Borchardt, J. Botija, S. Cabrera, E. de la Cal, I. Calvo, A. Cappa, R. Carrasco, R. Castro, A. de Castro, G. Catalán, A.A. Chmyga, M. Chamorro, A. Dinklage, L. Eliseev, T. Estrada, F. Fernández-Marina, J.M. Fontdecaba, L. García, I. García-Cortés, R. García-Gómez, J.M. García-Regaña, J. Guasp, R. Hatzky, J. Hernanz, J. Hernández, J. Herranz, C. Hidalgo, E. Hollmann, A. Jiménez-Denche, I. Kirpichev, R. Kleiber, A.D. Komarov, A.S. Kozachok, L. Krupnik, F. Lapayese, M. Liniers, B. Liu, D. López-Bruna, A. López-Fraguas, B. López-Miranda, J. López-Razola, U. Losada, E. De la Luna, A. Martín de Aguilera, F. Martín-Díaz, M. Martínez, G. Martín-Gómez, F. Martín-Hernández, A.B. Martín-Rojo, J. Martínez-Fernández, K.J. McCarthy, F. Medina, M. Medrano, L. Melón, A.V. Melnikov, P. Méndez, R. Merino, F.J. Miguel, B. van Milligen, A. Molinero, B. Momo, P. Monreal, R. Moreno, M. Navarro, Y. Narushima, I.S. Nedzelskiy, M.A. Ochando, J. Olivares, E. Oyarzábal, J.L. de Pablos, L. Pacios, N. Panadero, I. Pastor, M.A. Pedrosa, A. de la Peña, A. Pereira, A. Petrov,

S. Petrov, A.B. Portas, E. Poveda, G. Rattá, E. Rincón, L. Ríos, C. Rodríguez, B. Rojo, A. Ros, J. Sánchez, M. Sánchez, E. Sánchez, E. Sánchez-Sarabia, K. Sarkisyan, S. Satake, J.A. Sebastián, C. Silva, E.R. Solano, A. Soletto, B.J. Sun, F.L. Tabarés, D. Tafalla, S. Tallents, A. Tolkachev, J. Vega, G. Velasco, J.L. Velasco, G. Wolfers, M. Yokoyama and B. Zurro
Título: 3D effects on transport and plasma control in the TJ-II stellarator
Referencia revista/libro: Nucl. Fusion
Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 102022-1 final: 102022-11 Fecha: 2017
Editorial (si libro): DOI: [10.1088/1741-4326/aa7691](https://doi.org/10.1088/1741-4326/aa7691)

Autores (p.o. de firma): L. García, B. A. Carreras and I. Llerena
Título: Relation of plasma flow structures to passive particle tracer orbits
Referencia revista/libro: Nucl. Fusion
Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 116013-1 final: 116013-11 Fecha: 2017
Editorial (si libro): DOI: [10.1088/1741-4326/aa7e0b](https://doi.org/10.1088/1741-4326/aa7e0b)

Autores (p.o. de firma): J. Varela, D.A. Spong and L. García
Título: Analysis of Alfvén eigenmodes destabilization by energetic particles in TJ-II using a Landau-closure model
Referencia revista/libro: Nucl. Fusion
Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 126019-1 final: 126019-14 Fecha: 2017
Editorial (si libro): DOI: [10.1088/1741-4326/aa83c4](https://doi.org/10.1088/1741-4326/aa83c4)

Autores (p.o. de firma): B.Ph. van Milligen, J.H. Nicolau, B. Liu, G. Grenfell, U. Losada, B.A. Carreras, L. García, C. Hidalgo and The TJ-II Team
Título: Filaments in the edge confinement region of TJ-II
Referencia revista/libro: Nucl. Fusion
Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 026030-1 final: 026030-11 Fecha: 2018
Editorial (si libro): DOI: [10.1088/1741-4326/aa9db6](https://doi.org/10.1088/1741-4326/aa9db6)

Autores (p.o. de firma): B.Ph. van Milligen, U. Hoefel, J.H. Nicolau, M. Hirsch, L. García, B.A. Carreras, C. Hidalgo and The W7-X Team
Título: Study of radial heat transport in W7-X using the transfer entropy
Referencia revista/libro: Nucl. Fusion
Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 076002-1 final: 076002-13 Fecha: 2018
Editorial (si libro): DOI: [10.1088/1741-4326/aabf5d](https://doi.org/10.1088/1741-4326/aabf5d)

Autores (p.o. de firma): J. Varela, D.A. Spong, L. Garcia, J. Huang, M. Murakami, A.M. Garofalo, J.P. Qian, C.T. Holcomb, A.W. Hyatt, J.R. Ferron, C.S. Collins, Q.L. Ren, J. McClenaghan and W. Guo
Título: Analysis of Alfvén eigenmode destabilization in DIII-D high poloidal β discharges using a Landau closure model
Referencia revista/libro: Nucl. Fusion
Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 076017-1 final: 076017-14 Fecha: 2018
Editorial (si libro): DOI: [10.1088/1741-4326/aac33f](https://doi.org/10.1088/1741-4326/aac33f)

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Estudio de fenómenos de turbulencia debidos a modos de intercambio en stellarators

Tipo de contrato: Contrato I+D
Empresa/Administración financiadora: Asociación EURATOM-CIEMAT
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: 1995 hasta: 1996
Investigador responsable: Luis García Gonzalo
Número de investigadores participantes: 3
Precio total del proyecto: 1.000.000 pts.

Título del contrato/proyecto: Estudio de modos resistivos en dispositivos stellarators

Tipo de contrato: Contrato I+D
Empresa/Administración financiadora: Asociación EURATOM-CIEMAT
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: 1996 hasta: 1997
Investigador responsable: Luis García Gonzalo
Número de investigadores participantes: 3
Precio total del proyecto: 1.000.000 pts.

Título del contrato/proyecto: Estudio de modos resistivos tipo "ballooning" en tokamaks

Tipo de contrato: Contrato I+D
Empresa/Administración financiadora: Asociación EURATOM-CIEMAT
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: 1998 hasta: 1999
Investigador responsable: Luis García Gonzalo
Número de investigadores participantes: 3
Precio total del proyecto: 1.000.000 pts.

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud: País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud: País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: CERN
Localidad: Ginebra País: Suiza Fecha: 1978 Duración (semanas): 4
Tema: Modelos de partículas
Clave: D

Centro: Oak Ridge National Laboratory
Localidad: Oak Ridge, TN País: EE.UU. Fecha: 1981 Duración (meses): 18
Tema: Teoría de plasmas de fusión
Clave: P

Centro: Oak Ridge National Laboratory
Localidad: Oak Ridge, TN País: EE.UU. Fecha: 1982 Duración (años): 4
Tema: Teoría de plasmas de fusión
Clave: C

Centro: Oak Ridge National Laboratory
Localidad: Oak Ridge, TN País: EE.UU. Fecha: 1987 Duración (semanas): 5
Tema: Teoría de plasmas de fusión
Clave: O (Asesor)

Centro: Oak Ridge National Laboratory
Localidad: Oak Ridge, TN País: EE.UU. Fecha: 1988 Duración (semanas): 9
Tema: Teoría de plasmas de fusión
Clave: O (Asesor)

Centro: Oak Ridge National Laboratory
Localidad: Oak Ridge, TN País: EE.UU. Fecha: 1989 Duración (meses): 3
Tema: Teoría de plasmas de fusión
Clave: O (Asesor)

Centro: Oak Ridge National Laboratory
Localidad: Oak Ridge, TN País: EE.UU. Fecha: 1990 Duración (meses): 3
Tema: Teoría de plasmas de fusión
Clave: O (Asesor)

Centro: Oak Ridge National Laboratory
Localidad: Oak Ridge, TN País: EE.UU. Fecha: 1991 Duración (semanas): 4
Tema: Teoría de plasmas de fusión
Clave: O (Asesor)

Centro: Oak Ridge National Laboratory
Localidad: Oak Ridge, TN País: EE.UU. Fecha: 1992 Duración (semanas): 4
Tema: Teoría de plasmas de fusión
Clave: O (Asesor)

Centro: Oak Ridge National Laboratory

Localidad: Oak Ridge, TN País: EE.UU. Fecha: 1994 Duración (semanas): 4
Tema: Teoría de plasmas de fusión
Clave: O (Asesor)

Centro: Oak Ridge National Laboratory
Localidad: Oak Ridge, TN País: EE.UU. Fecha: 1998 Duración (semanas): 4
Tema: Teoría de plasmas de fusión
Clave: O (Asesor)

Centro: Oak Ridge National Laboratory
Localidad: Oak Ridge, TN País: EE.UU. Fecha: 1999 Duración (semanas): 4
Tema: Teoría de plasmas de fusión
Clave: O (Asesor)

Centro: Oak Ridge National Laboratory
Localidad: Oak Ridge, TN País: EE.UU. Fecha: 2001 Duración (semanas): 4
Tema: Teoría de plasmas de fusión
Clave: O (Asesor)

Centro: Oak Ridge National Laboratory
Localidad: Oak Ridge, TN País: EE.UU. Fecha: 2003 Duración (semanas): 4
Tema: Teoría de plasmas de fusión
Clave: O (Asesor)

Centro: Oak Ridge National Laboratory
Localidad: Oak Ridge, TN País: EE.UU. Fecha: 2005 Duración (semanas): 4
Tema: Teoría de plasmas de fusión
Clave: O (Asesor)

Centro: Nacional Institute for Fusion Science
Localidad: Toki City País: Japón Fecha: 2006 Duración (meses): 3
Tema: Teoría de plasmas de fusión
Clave: C

Centro: Oak Ridge National Laboratory
Localidad: Oak Ridge, TN País: EE.UU. Fecha: 2007 Duración (meses): 3
Tema: Teoría de plasmas de fusión
Clave: O (Asesor)

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos

Autores: J.H. Harris , T.C. Jernigan, J.F. Lyon, M.B. Baer, B.A. Carreras, R.A. Dory, R.H. Fowler, L. García, R.L. Johnson, E.A. Lazarus, V.E. Lynch, B.E. Nelson, J.A. Rome, J. Sheffield
Título: ATF (Advanced Toroidal Facility) Design Studies
Tipo de participación: Charla
Congreso: Third International Stellarator Workshop

Publicación: Proceedings, pp. 198-217

Lugar celebración: Moscú, U.R.S.S.

Fecha: 21–23 Septiembre 1981

Autores: H.R. Hicks, B.A. Carreras, L. García, J.A. Holmes, V.E. Lynch
Título: Resistive Modes in Tokamak–Stellarator Configurations
Tipo de participación: Charla
Congreso: U.S.–Japan Workshop on 3–D MHD Studies for Toroidal Devices

Publicación: ORNL Report CONF–8110101, pp. 59-69

Lugar celebración: Oak Ridge, Tennessee, EE.UU.

Fecha: 12–16 Octubre 1981

Autores: L. García
Título: MHD Equilibrium Studies for ATF–1 Configurations
Tipo de participación: Charla
Congreso: Third Stellarator Study Workshop

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Nueva York, EE.UU.

Fecha: 13–14 Mayo 1982

Autores: J.A. Holmes, H.R. Hicks, B.A. Carreras, L. García, V.E. Lynch, B.F. Masden
Título: 3D Nonlinear Initial Value Calculations in Resistive MHD
Tipo de participación: Charla
Congreso: 10th IMACS World Congress on System Simulation and Scientific Computation

Publicación: Proceedings, Vol. 4, pp. 183-185

Lugar celebración: Montreal, Canadá

Fecha: Septiembre 1982

Autores: L. García, B.A. Carreras, T.C. Hender, V.E. Lynch
Título: Equilibrium Calculations for Modular Torsatrons
Tipo de participación: Póster
Congreso: Fourth International Stellarator Workshop

Publicación: Proceedings, pp. 72-87

Lugar celebración: Cape May, New Jersey, EE.UU.

Fecha: 13–15 Septiembre 1982

Autores: B.A. Carreras, L. García, T.C. Hender, H.R. Hicks, J.A. Holmes, V.E. Lynch
Título: Equilibrium and Stability Studies on ATF–1
Tipo de participación: Póster
Congreso: Fourth International Stellarator Workshop

Publicación: Proceedings, pp. 160-172

Lugar celebración: Cape May, New Jersey, EE.UU.

Fecha: 13–15 Septiembre 1982

Autores: T.C. Hender, B.A. Carreras, L. García, V.E. Lynch
Título: Equilibrium and Stability Studies in Vacuum Flux Coordinates
Tipo de participación: Póster
Congreso: Fourth International Stellarator Workshop

Publicación: Proceedings, pp. 173-191

Lugar celebración: Cape May, New Jersey, EE.UU.

Fecha: 13–15 Septiembre 1982

Autores: B.A. Carreras, L. García, T.C. Hender, H.R. Hicks, J.A. Holmes, V.E. Lynch, B.F. Masden
Título: 3D Resistive MHD Calculations for Tokamak Plasmas: Beyond the Simple Reduced Set of Equations
Tipo de participación: Charla
Congreso: U.S.–Japan Workshop on 3–D Simulations

Publicación: Report IPPJ–632, pp. 18-29

Lugar celebración: Nagoya, Japón

Fecha: 7–11 Marzo 1983

Autores: B.A. Carreras, L.A. Charlton, W.A. Cooper, L. García, J.H. Harris, T.C. Hender, H.R. Hicks, J.A. Holmes, V.E. Lynch, B.F. Masden
Título: Equilibrium and Stability Studies for High Beta Plasmas in Torsatron/Heliotron Devices
Tipo de participación: Charla
Congreso: U.S.–Japan Workshop on 3–D Simulations

Publicación: Report IPPJ–632, pp. 84-96

Lugar celebración: Nagoya, Japón

Fecha: 7–11 Marzo 1983

Autores: J.F. Lyon, B.A. Carreras, L.A. Charlton, W.A. Cooper, R.A. Dory, R.H. Fowler, L. García, J.H. Harris, T.C. Hender, H.R. Hicks, S.P. Hirshman, J.A. Holmes, W.A. Houlberg, T.C. Jernigan, V.E. Lynch, B.F. Masden, K.C. Shaing, J. Sheffield
Título: ATF Torsatron Studies
Tipo de participación: Póster
Congreso: XI European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, Part I, pp. 181-184

Lugar celebración: Aachen, R.F.A.

Fecha: 5-9 Septiembre 1983

Autores: T.C. Hender, B.A. Carreras, L. García, J.H. Harris, J.A. Rome, J.L. Cantrell, V.E. Lynch
Título: Equilibrium Studies for Helical Axis Stellarators
Tipo de participación: Charla
Congreso: U.S.–Japan Workshop on 3–D MHD Studies

Publicación: ORNL Report CONF–840370, pp. 21-33

Lugar celebración: Oak Ridge, Tennessee, EE.UU.

Fecha: 19–23 Marzo 1984

Autores: B.A. Carreras, J.L. Cantrell, L.A. Charlton, L. García, J.H. Harris, T.C. Hender, H.R. Hicks, J.A. Holmes, V.E. Lynch
Título: MHD Equilibrium and Stability for Stellarator Configurations
Tipo de participación: Charla
Congreso: Fifth International Stellarator Workshop

Publicación: Proceedings, pp. 317-338

Lugar celebración: Schloss Ringberg, R.F.A.

Fecha: 24–28 Septiembre 1984

Autores: B.A. Carreras, J.L. Cantrell, L. García, J.H. Harris, T.C. Hender, V.E. Lynch
Título: The Flexible Heliac
Tipo de participación: Charla
Congreso: Fifth International Stellarator Workshop

Publicación: Proceedings, pp. 729-748

Lugar celebración: Schloss Ringberg, R.F.A.

Fecha: 24–28 Septiembre 1984

Autores: B.A. Carreras, L.A. Charlton, N. Domínguez, L. García, J.A. Holmes, J.A. Rome, V.E. Lynch, J.R. Cary, J.D. Hanson
Título: Advanced Torsatron/Heliotron Configurations
Tipo de participación: Charla
Congreso: Sixth International Stellarator Workshop

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Kyoto, Japón

Fecha: 24–28 Noviembre 1986

Autores: B.A. Carreras, L. García, P.H. Diamond
Título: Effect on Confinement of the Resistive Pressure-Gradient-Driven Turbulence
Tipo de participación: Charla
Congreso: Sixth International Stellarator Workshop

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Kyoto, Japón

Fecha: 24–28 Noviembre 1986

Autores: V.E. Bykov, D.L. Grekov, A.A. Shishkin, L. García, J.H. Harris, J.A. Rome
Título: Finite-Beta Effects on Neoclassical Transport in Torsatrons
Tipo de participación: Póster
Congreso: XV European Conference on Controlled Fusion and Plasma Heating

Publicación: Proceedings, Part II, pp. 474-477

Lugar celebración: Dubrovnik, Yugoslavia

Fecha: 16-20 Mayo 1988

Autores: L. García, B.A. Carreras, N. Domínguez
Título: Equilibrium Studies for Helical Axis Stellarators
Tipo de participación: Póster
Congreso: XV European Conference on Controlled Fusion and Plasma Heating

Publicación: Proceedings, Part II, pp. 518-521

Lugar celebración: Dubrovnik, Yugoslavia

Fecha: 16-20 Mayo 1988

Autores: A. Varias, A.L. Fraguas, L. García, B.A. Carreras, N. Domínguez, V.E. Lynch
Título: Ideal Mercier Stability for the TJ-II
Tipo de participación: Póster
Congreso: XVI European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, Part II, pp. 607-610

Lugar celebración: Venecia, Italia

Fecha: 13-17 Marzo 1989

Autores: L. García, B.A. Carreras, N. Domínguez
Título: Stability of Local Modes in Low-Aspect-Ratio Stellarators
Tipo de participación: Póster

Congreso: XVI European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, Part II, pp. 611-614

Lugar celebración: Venecia, Italia

Fecha: 13-17 Marzo 1989

Autores: L. García, B.A. Carreras, N. Domínguez

Título: Averaged Equilibrium and Stability in Low-Aspect-Ratio Stellarators

Tipo de participación: Póster

Congreso: Seventh International Stellarator Workshop

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Oak Ridge, Tennessee, EE.UU.

Fecha: 10-14 Abril 1989

Autores: C. Alejaldre, J. Alonso, J. Botija, F. Castejón, J.R. Cepero, J. Guasp, A.L. Fraguas, L. García, V. Krivenski, R. Martín, M. Sorolla, A.P. Navarro, A. Perea, A. Rodríguez-Yunta, A. Varias

Título: Helic Physics Studies: TJ-II Project

Tipo de participación: Charla

Congreso: Seventh International Stellarator Workshop

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Oak Ridge, Tennessee, EE.UU.

Fecha: 10-14 Abril 1989

Autores: J. Guasp, C. Alejaldre, A.L. Fraguas, L. García, A. Varias

Título: Configuration Studies for TJ-I Upgrade

Tipo de participación: Póster

Congreso: Seventh International Stellarator Workshop

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Oak Ridge, Tennessee, EE.UU.

Fecha: 10-14 Abril 1989

Autores: L. García, B.A. Carreras, N. Domínguez, J.N. Leboeuf, V.E. Lynch

Título: Ideal Interchange Stability Boundaries for Stellarator Configurations

Tipo de participación: Póster

Congreso: XVII European Conference on Controlled Fusion and Plasma Heating

Publicación: Proceedings, Part II, pp. 493-496

Lugar celebración: Amsterdam, Países Bajos

Fecha: 25-29 Junio 1990

Autores: A. López-Fraguas, L. García, A. Salas

Título: Determination of Boozer Magnetic Coordinates

Tipo de participación: Póster

Congreso: XVII European Conference on Controlled Fusion and Plasma Heating

Publicación: Proceedings, Part II, pp. 501-504

Lugar celebración: Amsterdam, Países Bajos

Fecha: 25-29 Junio 1990

Autores: L. García, B.A. Carreras, V.E. Lynch

Título: Electric Field Effects on the Resistive Pressure-Gradient-Driven Turbulence

Tipo de participación: Póster

Congreso: XVIII European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, Part IV, pp. 13-16

Lugar celebración: Berlín, Alemania

Fecha: 3-7 Junio 1991

Autores: C. Alejaldre, E. Ascasibar, L. García, A. López-Fraguas, A. Varias, B.A. Carreras, N. Dominguez

Título: Ideal MHD Studies of the TJ-IU Torsatron

Tipo de participación: Póster

Congreso: 1992 International Conference on Plasma Physics

Publicación: Proceedings, Part I, pp. 565-568

Lugar celebración: Innsbruck, Austria

Fecha: 29 Junio–3 Julio 1992

Autores: L. García, B.A. Carreras, V.E. Lynch, P.H. Diamond

Título: Sheared Flow Effects on Resistive Pressure-Gradient-Driven Turbulence

Tipo de participación: Póster

Congreso: 1992 International Conference on Plasma Physics

Publicación: Proceedings, Part II, pp. 1417-1420

Lugar celebración: Innsbruck, Austria

Fecha: 29 Junio–3 Julio 1992

Autores: L. García, B.A. Carreras, V.E. Lynch

Título: Probability of accessing the multiple saturated states in the resistive interchange instability

Tipo de participación: Póster

Congreso: XX European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, Part IV, pp. 1299-1302

Lugar celebración: Lisboa, Portugal

Fecha: 26-30 Julio 1993

Autores: B.A. Carreras, L.A. Charlton, K. Sidikman, P.H. Diamond, L. García

Título: Self-Regulated Shear Flow Turbulence in Confined Plasmas

Tipo de participación: Póster

Congreso: XX European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, Part IV, pp. 1419-1422

Lugar celebración: Lisboa, Portugal

Fecha: 26-30 Julio 1993

Autores: L. García, B.A. Carreras, V.E. Lynch

Título: Turbulence and poloidal flows

Tipo de participación: Charla

Congreso: Joint Varenna-Lausanne International Workshop on Theory of Fusion Plasmas

Publicación: *Theory of Fusion Plasmas*, edited by E. Sindoni, F. Troyon y J. Vaclavik (1994), pp. 187-196

Lugar celebración: Varena, Italia

Fecha: 22-26 Agosto 1994

Autores: B.Ph. van Milligen, E. Sánchez, T. Estrada, C. Hidalgo, B. Carreras, L. García

Título: The application of wavelet bicoherence to the analysis of turbulence

Tipo de participación: Charla

Congreso: Tenth International Conference on Stellarators

Publicación: Proceedings, pp. 89-92

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 22-26 Mayo 1995

Autores: L. García, B.A. Carreras, V.E. Lynch, B.Ph. van Milligen, E. Sánchez, C. Hidalgo
Título: Analysis of edge turbulence in the ATF torsatron
Tipo de participación: Charla
Congreso: Tenth International Conference on Stellarators

Publicación: Proceedings, pp. 97-101

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 22-26 Mayo 1995

Autores: A. Pérez-Navarro, A.L. Fraguas, M.A. Ochando, L. García
Título: Size optimization and dynamics studies for a heliac stellarator reactor
Tipo de participación: Charla
Congreso: Tenth International Conference on Stellarators

Publicación: Proceedings, pp. 110-114

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 22-26 Mayo 1995

Autores: J.L. Johnson, Y. Nakamura, T. Matumoto, M. Wakatani, S.A. Galkin, V.V. Drozdov, A.A. Martynov, Yu. Yu. Poshekhonov, K. Ichiguchi, L. García, B.A. Carreras, C. Nührenberg, W.A. Cooper
Título: Comparison of the calculations of the stability properties of a specific stellarator equilibrium with different MHD codes
Tipo de participación: Póster
Congreso: Tenth International Conference on Stellarators

Publicación: Proceedings, pp. 266-269

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 22-26 Mayo 1995

Autores: L. García, R. Sánchez, A.P. Navarro
Título: Interchange instabilities in the TJ-I-U torsatron
Tipo de participación: Póster
Congreso: Tenth International Conference on Stellarators

Publicación: Proceedings, pp. 274-277

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 22-26 Mayo 1995

Autores: L. García
Título: Turbulence in fusion plasmas
Tipo de participación: Charla
Congreso: European Workshop on Kinetic Equations

Publicación: Proceedings, pp. 75-79

Lugar celebración: Granada

Fecha: 17-20 Abril 1996

Autores: R. Sánchez, L. García, J.A. Jiménez
Título: Resistive stability studies in the TJ-II flexible heliac
Tipo de participación: Póster
Congreso: 23rd European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, Part II, pp. 579-582

Lugar celebración: Kiev, Ucrania

Fecha: 24-28 Junio 1996

Autores: J.A. Jiménez, R. Sánchez, A. Varias, L. García, A.L. Fraguas
Título: Ideal and resistive local modes in heliacs
Tipo de participación: Póster
Congreso: Joint Varenna-Lausanne International Workshop on Theory of Fusion Plasmas

Publicación: *Theory of Fusion Plasmas*, edited by E. Sindoni, F. Troyon y J. Vaclavik (1996), pp. 343-348

Lugar celebración: Varena, Italia

Fecha: 26-30 Agosto 1996

Autores: R. Sánchez, J.A. Jiménez, L. García
Título: Diamagnetic drift and finite ion Larmor radius effects on ballooning stability of the TJ-II flexible heliac
Tipo de participación: Póster
Congreso: 24th European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: *Proceedings, Part II*, pp. 749-752

Lugar celebración: Berchtesgaden, Alemania

Fecha: 9-13 Junio 1997

Autores: L. García, B.A. Carreras, V.E. Lynch
Título: Shear flow effects on resistive ballooning turbulence
Tipo de participación: Póster
Congreso: 24th European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: *Proceedings, Part II*, pp. 861-864

Lugar celebración: Berchtesgaden, Alemania

Fecha: 9-13 Junio 1997

Autores: J.D. Álvarez, L. García
Título: Non-linear saturation of ion temperature gradient modes
Tipo de participación: Póster
Congreso: 24th European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: *Proceedings, Part II*, pp. 869-872

Lugar celebración: Berchtesgaden, Alemania

Fecha: 9-13 Junio 1997

Autores: C. Hidalgo, M.A. Pedrosa, B. Van Milligen, E. Sánchez, R. Balbín, I. García-Cortés, G.M. Batanov, O.I. Fedyanin, N.K. Kharchev, Y.V. Khol'nov, S.V. Shchepetov, K.A. Sarksyán, N.N. Skvortsova, L. García, B.A. Carreras
Título: On the radial structure of fluctuations and turbulence induced flows
Tipo de participación: Charla
Congreso: 11th International Conference on Stellarators

Publicación: *J. Plasma Fusion Res. SERIES*, Vol. 1, pp. 96-98

Lugar celebración: Toki-city, Japón

Fecha: 29 Septiembre-3 Octubre 1997

Autores: L. García, R. Sánchez, J.A. Jiménez
Título: Ideal and resistive stability of the TJ-II Helic device
Tipo de participación: Póster
Congreso: 11th International Conference on Stellarators

Publicación: *J. Plasma Fusion Res. SERIES*, Vol. 1, pp. 468-471

Lugar celebración: Toki-city, Japón

Fecha: 29 Septiembre-3 Octubre 1997

Autores: L. García
Título: Rotation and enhanced confinement in tokamaks

Tipo de participación: Charla
Congreso: Seventh European Theory Conference

Publicación: Fusion theory: proceedings of the Seventh European Theory Conference, pp. 63-69

Lugar celebración: Jülich, Alemania

Fecha: 8-10 Octubre 1997

Autores: R. Martín-Solís, R. Sánchez, B. Esposito, J.D. Álvarez, L. García

Título: Runaway control in tokamak discharges

Tipo de participación: Póster

Congreso: 1998 International Congress on Plasma Physics

Publicación: Proceedings, pp. 794-797

Lugar celebración: Praga, República Checa

Fecha: 29 Junio–3 Julio 1998

Autores: J.A. Jiménez, R. Sánchez, A.L. Fraguas, L. García

Título: Configurational influence on ballooning stability in TJ-II heliac

Tipo de participación: Póster

Congreso: 1998 International Congress on Plasma Physics

Publicación: Proceedings, pp. 1734-1737

Lugar celebración: Praga, República Checa

Fecha: 29 Junio–3 Julio 1998

Autores: L. García

Título: Global stability of stellarator configurations

Tipo de participación: Póster

Congreso: 1998 International Congress on Plasma Physics

Publicación: Proceedings, pp. 1757-1760

Lugar celebración: Praga, República Checa

Fecha: 29 Junio–3 Julio 1998

Autores: L. García, M. A. Pedrosa, C. Hidalgo, B.A Carreras, R. Balbín, A. López-Fraguas, V. Lynch, J.A. Jiménez, B. Ph. van Milligen, E. Sánchez

Título: On the Role of Rational Surfaces on Transport in Fusion Plasmas

Tipo de participación: Póster

Congreso: 18th IAEA Conference on Fusion Energy

Publicación: Proceedings, <http://www.iaea.org/programmes/ripc/physics/>

Lugar celebración: Sorrento, Italia

Fecha: 4-10 Octubre 2000

Autores: L. García, B.A. Carreras, V.E. Lynch, M. Wakatani

Título: Effect of beta and collisionality on the vacuum magnetic field islands in stellarators

Tipo de participación: Póster

Congreso: 19th I.A.E.A. Conference on Fusion Energy

Publicación: Proceedings, <http://www.iaea.org/programmes/ripc/physics/>

Lugar celebración: Lyon, Francia

Fecha: 14-19 Octubre 2002

Autores: L. García, B.A. Carreras

Título: Avalanche properties in a self-organized critical transport model based on critical-gradient fluctuation dynamics

Tipo de participación: Póster

Congreso: 30th European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, <http://eps2003.ioffe.ru/>

Lugar celebración: San Petersburgo, Rusia

Fecha: 7-11 Julio 2003

Autores: L. García, B.A. Carreras

Título: Avalanche properties in a self-organized critical transport model

Tipo de participación: Póster

Congreso: 13th International Toki Conference on Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion

Publicación: J. Plasma Fusion Res. SERIES 6, 291-294 (2004)

Lugar celebración: Toki City, Japón

Fecha: 9-12 Diciembre 2003

Autores: L. García, B.A. Carreras, V.E. Lynch, M. Edelman, G.M. Zaslavsky

Título: Topological Instability along Filamented Invariant Surfaces

Tipo de participación: Charla invitada

Congreso: International Workshop on Chaotic Transport and Complexity

Publicación:

Lugar celebración: Carry Le Rouet, Francia

Fecha: 20-25 Junio 2004

Autores: L. García, G.M. Zaslavsky, B.A. Carreras, V.E. Lynch, M. Edelman

Título: Topological Instability in Plasma Turbulence Model

Tipo de participación: Póster

Congreso: 32th European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, <http://eps2005.ciemat.es/>

Lugar celebración: Tarragona

Fecha: 27 Junio – 1 Julio 2005

Autores: J.M. Delgado, L. García, D. López-Bruna

Título: Effect of poloidal flow on fluctuations

Tipo de participación: Póster

Congreso: 32th European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, <http://eps2005.ciemat.es/>

Lugar celebración: Tarragona

Fecha: 27 Junio – 1 Julio 2005

Autores: J.A. Mier, L. García, R. Sánchez

Título: Interpretation of perturbative transport experiments based on modulation techniques in DTEM numerical turbulence

Tipo de participación: Póster

Congreso: 32th European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, <http://eps2005.ciemat.es/>

Lugar celebración: Tarragona

Fecha: 27 Junio – 1 Julio 2005

Autores: L. García, B.A. Carreras

Título: Meso-scale transport properties induced by near critical resistive pressure-gradient-driven turbulence in toroidal geometry

Tipo de participación: Charla invitada

Congreso: 23rd Japan Society of Plasma Science and Nuclear Fusion Research Annual Meeting

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Tsukuba (Japón)

Fecha: 28 Noviembre – 1 Diciembre 2006

Autores: M.A. Pedrosa, B.A. Carreras, C. Hidalgo, C. Silva, M. Hron, L. García, J.A. Alonso, I. Calvo, J.L. de Pablos, J. Stökel

Título: Sheared flows and turbulence in fusion plasmas

Tipo de participación: Charla invitada

Congreso: 34th European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Plasma Phys. Controlled Fusion **49**

Lugar celebración: Varsovia (Polonia)

Fecha: 2 – 6 Julio 2007

Autores: J.A. Mier, R. Sánchez, L. García, D. Newman

Título: Non-diffusive features of near-critical DTEM-turbulence in the presence of a subdominant diffusive transport channel

Tipo de participación: Póster

Congreso: 34th European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, <http://epsppd.epfl.ch/Warsaw/start.htm>

Lugar celebración: Varsovia (Polonia)

Fecha: 2 – 6 Julio 2007

Autores: J.M. Delgado, L. García, B.A. Carreras

Título: Critical transition model with radial structure

Tipo de participación: Póster

Congreso: 34th European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, <http://epsppd.epfl.ch/Warsaw/start.htm>

Lugar celebración: Varsovia (Polonia)

Fecha: 2 – 6 Julio 2007

Autores: K.Y. Watanabe, S. Sakakibara, H. Funaba, S. Ohdachi, K. Tanaka, K. Narihara, I. Yamada, L. García, Y. Narushima,

C. Michel, H. Yamada, Y. Suzuki, N. Nakajima, T. Tokuzawa, K. Kawahata and LHD experimental group

Título: Confinement study on the reactor relevant high beta LHD plasmas

Tipo de participación: Charla invitada

Congreso: 17th International Toki Conference on Physics of Flows and Turbulence in Plasmas and 16th International Stellarator/Heliotron Workshop

Publicación: Proceedings, <http://www.nifs.ac.jp/itc/itc17/>

Lugar celebración: Toki City, Japón

Fecha: 15-19 Octubre 2007

Autores: L. García, J. Varela, K.Y. Watanabe

Título: Resistive MHD stability studies for LHD configurations

Tipo de participación: Póster

Congreso: 17th International Toki Conference on Physics of Flows and Turbulence in Plasmas and 16th International Stellarator/Heliotron Workshop

Publicación: Proceedings, <http://www.nifs.ac.jp/itc/itc17/>

Lugar celebración: Toki City, Japón

Fecha: 15-19 Octubre 2007

Autores: Y. Matsumoto, K.Y. Watanabe, L. García

Título: Numerical study of resistive magnetohydrodynamic mode structures in typical plasmas of the Large Helical Device

Tipo de participación: Póster

Congreso: 17th International Toki Conference on Physics of Flows and Turbulence in Plasmas and 16th International Stellarator/Heliotron Workshop

Publicación: Proceedings, <http://www.nifs.ac.jp/itc/itc17/>

Lugar celebración: Toki City, Japón

Fecha: 15-19 Octubre 2007

Autores: L. García, J.M. Delgado, B.A. Carreras, I. Calvo, M.A. Pedrosa, C. Hidalgo

Título: Critical transition model of edge shear flow formation

Tipo de participación: Póster

Congreso: 17th International Toki Conference on Physics of Flows and Turbulence in Plasmas and 16th International Stellarator/Heliotron Workshop

Publicación: Proceedings, <http://www.nifs.ac.jp/itc/itc17/>

Lugar celebración: Toki City, Japón

Fecha: 15-19 Octubre 2007

Autores: L. García, B.A. Carreras, L.A. Fernández, V. Martín-Mayor, D. Yllanes, I. Calvo, B.Ph. van Milligen, D.E. Newman, R. Sánchez

Título: Nondiffusive transport in plasma turbulence

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: Bifi 2008 III Internacional Conference: Large scale simulations of complex systems, condensed matter and fusion plasma

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 6 – 8 Febrero 2008

Autores: I. Calvo, L. García, B.A. Carreras, R. Sánchez, B.Ph. van Milligen

Título: Pseudochaotic poloidal transport in toroidal geometry: pressure-gradient-driven turbulence and plasma flow topology

Tipo de participación: Póster

Congreso: 35th European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, <http://elise.epfl.ch/eps2008/html/contents.htm>

Lugar celebración: Hersonissos (Grecia)

Fecha: 9 – 13 Junio 2008

Autores: L. García, J.A. Mier, R. Sánchez, B.A. Carreras, I. Calvo, D.E. Newman

Título: Nondiffusive transport in plasma turbulence

Tipo de participación: Póster

Congreso: 35th European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, <http://elise.epfl.ch/eps2008/html/contents.htm>

Lugar celebración: Hersonissos (Grecia)

Fecha: 9 – 13 Junio 2008

Autores: L. García, B.A. Carreras, I. Llerena, I. Calvo

Título: Reconstruction of the 3-D images of plasma flows and topological analysis of their structure

Tipo de participación: Charla invitada

Congreso: CATIMAG'08, Computational Algebraic Topology within Image Context

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 3 – 5 Noviembre 2008

Autores: I. Calvo, B.A. Carreras, L. García, M.A. Pedrosa, C. Hidalgo

Título: Zonal flow-based interpretation of long-distance correlations in the edge shear layer of TJ-II

Tipo de participación: Póster

Congreso: 36th European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, <http://epsppd.epfl.ch/Sofia/html/contents.htm>

Lugar celebración: Sofía (Bulgaria)

Fecha: 29 Junio – 3 Julio 2009

Autores: I. Calvo, B.A. Carreras, L. García, M.A. Pedrosa, C. Hidalgo

Título: Reynolds stress generation of poloidally asymmetric zonal flows and long-range correlations in fusion plasmas

Tipo de participación: Póster

Congreso: 37th European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, <http://ocs.ciemat.es/EPS2010PAP/html/contrib.html>

Lugar celebración: Dublín (Irlanda)

Fecha: 21 – 25 Junio 2010

Autores: L. García, B.A. Carreras, I. Llerena, I. Calvo, J.A. Mier, R. Sánchez

Título: Topological characterization of flow structures in plasma turbulence

Tipo de participación: Póster

Congreso: 37th European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, <http://ocs.ciemat.es/EPS2010PAP/html/contrib.html>

Lugar celebración: Dublín (Irlanda)

Fecha: 21 – 25 Junio 2010

Autores: J.A. Mier, R. Sánchez, M.A. Pedrosa, C. Hidalgo, L. García, J. Varela, D.E. Newman

Título: Recurrence quantification analysis of experimental turbulent plasma data series

Tipo de participación: Póster

Congreso: 37th European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, <http://ocs.ciemat.es/EPS2010PAP/html/contrib.html>

Lugar celebración: Dublín (Irlanda)

Fecha: 21 – 25 Junio 2010

Autores: L. García, B.A. Carreras, I. Llerena, I. Calvo, J.A. Mier, R. Sánchez

Título: Topological characterization of flow structures in plasma turbulence

Tipo de participación: Charla invitada

Congreso: Joint Varenna-Lausanne International Workshop on Theory of Fusion Plasmas

Publicación: Proceedings, <http://varenna-lausanne.epfl.ch/>

Lugar celebración: Varena, Italia

Fecha: 30 Agosto – 3 Septiembre 2010

Autores: L. García, B.A. Carreras, I. Llerena

Título: Analysis of particle tracer trajectories in resistive pressure-gradient-driven turbulence in cylindrical geometry

Tipo de participación: Póster

Congreso: 41st European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, <http://ocs.ciemat.es/EPS2014PAP/html/contrib.html>

Lugar celebración: Berlín (Alemania)

Fecha: 23 – 27 Junio 2014

Autores: T. Weyens, R. Sánchez, L. García, A. Loarte, G. Huijsmans

Título: Three-dimensional peeling-ballooning theory in magnetic fusion devices

Tipo de participación: Póster

Congreso: 41st European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, <http://ocs.ciemat.es/EPS2014PAP/html/contrib.html>

Lugar celebración: Berlín (Alemania)

Fecha: 23 – 27 Junio 2014

Autores: L. García, M. A. Ochando, B. A. Carreras, D. Carralero, C. Hidalgo, and B. Ph. van Milligen
Título: Effect of fast electrons on the stability of resistive interchange modes
Tipo de participación: Póster
Congreso: 43rd European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, <http://ocs.ciemat.es/EPS2016ABS/pdf/P1.012.pdf>

Lugar celebración: Lovaina (Bélgica)

Fecha: 4 – 8 Julio 2016

Autores: U. Losada, A. Alonso, E. Sánchez, B. Ph. van Milligen, B. Liu, C. Silva, J. Cheng, L. García, B.A. Carreras, C. Hidalgo
Título: Experimental study of the relation between neoclassical and turbulence mechanisms in stellarators
Tipo de participación: Póster
Congreso: 43rd European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, <http://ocs.ciemat.es/EPS2016ABS/pdf/P1.007.pdf>

Lugar celebración: Lovaina (Bélgica)

Fecha: 4 – 8 Julio 2016

Autores: T. Weyens, R. Sánchez, L. García, G. Huijsmans, A. Loarte
Título: Benchmarking PB3D: a new code for 3D ideal linear peeling-ballooning stability
Tipo de participación: Póster
Congreso: 43rd European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics

Publicación: Proceedings, <http://ocs.ciemat.es/EPS2016ABS/pdf/P4.067.pdf>

Lugar celebración: Lovaina (Bélgica)

Fecha: 4 – 8 Julio 2016

Autores: L. García, B.A. Carreras and I. LLerena
Título: Relation of plasma flow structures to particle tracer orbits
Tipo de participación: Póster TH/P3-17
Congreso: 26th IAEA Fusion Energy Conference

Publicación: <https://conferences.iaea.org/indico/event/98/session/21/contribution/361/material/paper/0.pdf>

Lugar celebración: Kioto (Japón)

Fecha: 17 – 22 Octubre 2016

Autores: T. Estrada, F. Fernández-Marina, E. Ascasíbar, E. Blanco, A. Cappa, L. García, C. Hidalgo, K. Ida, A. López-Fraguas, B. Ph. van Milligen
Título: Plasma Flow, Turbulence and Magnetic Islands in TJ-II
Tipo de participación: Póster EXC/P7-45
Congreso: 26th IAEA Fusion Energy Conference

Publicación: <https://conferences.iaea.org/indico/event/98/session/31/contribution/336/material/paper/0.pdf>

Lugar celebración: Kioto (Japón)

Fecha: 17 – 22 Octubre 2016

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Estabilidad ballooning del heliac flexible TJ-II

Doctorando: Luis Raúl Sánchez Fernández
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Ciencias Físicas
Fecha: 8/7/1997

Título: Estudio de la turbulencia producida por el gradiente de temperatura iónica en un plasma de fusión

Doctorando: Juan Diego Álvarez Román
Universidad: Carlos III de Madrid
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior
Fecha: 8/6/2001

Título: Turbulencia inducida por ondas de deriva en plasmas de fusión. Influencia de la difusión colisional en las propiedades no locales y no Markovianas del transporte.

Doctorando: José Ángel Mier Maza
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Ciencias Físicas
Fecha: 19/6/2008

Título: Formación de barreras de transporte y transiciones de segundo orden en el borde del plasma.

Doctorando: José María Delgado Peñaranda
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Ciencias Físicas
Fecha: 17/4/2009

Título: Disrupciones internas y modos ballooning en el stellarator LHD

Doctorando: Jacobo Varela Rodríguez
Universidad: Carlos III de Madrid
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior
Fecha: 29/4/2011

Título: Three-dimensional peeling-ballooning theory in magnetic fusion devices

Doctorando: Toon Weyens
Universidad: Carlos III de Madrid
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior
Fecha: 16/12/2016

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: Fusión Nuclear por Confinamiento Magnético

Tipo de actividad: Secretario

Ambito: Curso de verano. Universidad Complutense

Fecha: 24-28 de agosto de 1992

Título: Joint Varenna-Lausanne International Workshop on Theory of Fusion Plasmas

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico

Ambito: Selección de charlas invitadas

Fecha: Años 1998, 2000, 2002, 2004, 2006, 2008, 2010, 2012, 2014 y 2016

Título: IAEA Technical Meeting on Innovative Concepts and Theory of Stellarators

Tipo de actividad: Chairman del Comité Científico

Ambito: Selección de charlas invitadas

Fecha: Octubre 2005

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: Estudio experimental y teórico de fenómenos turbulentos en plasmas de fusión (P90-0639-C02)

Tipo de actividad: Coordinación del proyecto
Fecha: 1991-1994

Título: Turbulencia y transporte en plasmas de fusión (P93-0231-C02)

Tipo de actividad: Coordinación del proyecto
Fecha: 1994-1997

Título: Estructura de la turbulencia en dispositivos stellarator y tokamak (PB96-0112-C02)

Tipo de actividad: Coordinación del proyecto
Fecha: 1997-2000

Título: Investigación de la influencia de campos eléctricos en turbulencia y transporte en plasmas de fusión (FTN2000-0924-C03)

Tipo de actividad: Coordinación del proyecto
Fecha: 2000-2003

Título: Caracterización de las propiedades estadísticas del transporte y de la turbulencia en plasmas de fusión por confinamiento magnético (FTN2003-08337-C04)

Tipo de actividad: Coordinación del proyecto
Fecha: 2003-2006

Título: Mecanismos del transporte turbulento en plasmas confinados magnéticamente y su descripción probabilística (ENE2006-15244-C03)

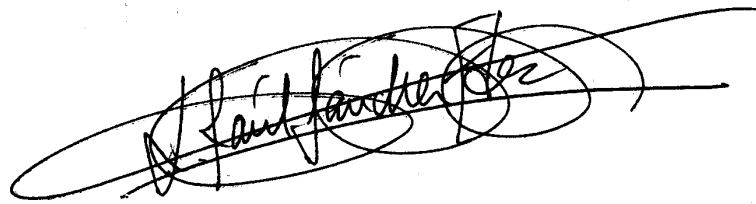
Tipo de actividad: Coordinación del proyecto
Fecha: 2006-2009

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

- Premios y distinciones
 1. 1986 Martin Marietta Energy Systems Publication Award por el artículo “Theory of Resistivity–Gradient–Driven Turbulence”.
 2. 1987 Martin Marietta Energy Systems Publication Award por el artículo “Toroidal Field Effects on the Stability of Heliotron Configurations”.
- Tramos de docencia: Concedidos seis, correspondientes al período 1986-2015.
- Tramos de investigación: Concedidos seis, correspondientes al período 1982-2017.
- Ha actuado como referee para las revistas:
 - Physical Review Letters
 - Physics of Plasmas (anteriormente Physics of Fluids)
 - Nuclear Fusion
 - Plasma Physics and Controlled Fusion.
- Cursos de Doctorado impartidos:
 1. Turbulencia en fluidos (2 créditos). Curso 1987-88.
 2. Magnetohidrodinámica de plasmas de fusión por confinamiento magnético (3 créditos). Curso 1988-89.
 3. Magnetohidrodinámica de plasmas de fusión por confinamiento magnético (3 créditos). Curso 1990-91.
 4. Física de plasmas (4 créditos). Curso 1994-95.
 5. Física de plasmas y fusión por confinamiento magnético (1 crédito). Cursos 2000-2005
 6. Modelos de transporte en confinamiento toroidal (1 crédito). Cursos 2003-2005
 7. Teoría de Física de plasmas (1 crédito). Cursos 2003-2005
 8. Magnetohidrodinámica (3 créditos). Curso 2005-2006
 9. Plasma Physics (6 créditos ECTS. European Master in Nuclear Fusion Science and Engineering Physics). Cursos 2006-2018.
 10. Magnetohydrodynamics (6 créditos ECTS. European Master in Nuclear Fusion Science and Engineering Physics). Cursos 2009-2012.
- Experiencia en gestión:
 - Subdirector del Departamento de Física desde Enero de 2000 a Diciembre de 2001.
 - Director del Departamento de Física desde Diciembre de 2001 a Enero de 2006 y desde Diciembre de 2008 a Enero de 2015.

Curriculum vitae

Nombre: Luis Raúl Sánchez Fernández

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Luis Raúl Sánchez Fernández', is written over a large, horizontal, hand-drawn oval scribble.

Fecha: 6 de Julio de 2018

Apellidos: *Sánchez Fernández*
DNI: *11815320J*

Fecha de nacimiento: *30/10/1969*

Nombre: *Luis Raúl*
Sexo: *V*

Situación profesional actual

Organismo: *Universidad Carlos III de Madrid*
Facultad, Escuela o Instituto: *Escuela Politécnica Superior*
Depto./Sec./Unidad estr.: *Física*
Dirección postal: *Avda. de la Universidad, 30, 28911 Leganés, Madrid*

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): *91-6246001*
Correo electrónico: *raul.sanchez@uc3m.es*

Fax: *91-6249430*

Especialización (Códigos UNESCO): *220410, 220809, 220721, 220803, 332005*

Categoría profesional: **Profesor Catedrático de Universidad**

Fecha de inicio: *29/09/2010*

Situación administrativa:

Plantilla Contratado Interino Becario
 Otras situaciones especificar:

Dedicación: A tiempo completo
 A tiempo parcial

Otras afiliaciones:

Affiliate Associate Professor, University of Alaska at Fairbanks, USA
ITER Fellow Scientist, ITER Organization, Cadarache, France

Fecha de inicio: *05/01/2006*

Fecha de inicio: *09/01/2016*

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras clave, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Fusión Termonuclear. Física de Plasmas. Confinamiento Magnético. Turbulencia y transporte turbulento. Simulación Numérica de plasmas de fusión. Supercomputación. Optimización. Magnetohidrodinámica. Tokamaks y Stellarators. Diseño y optimización de *Stellarators*. Electrones *runaway*. Transporte no difusivo: criticalidad auto-organizada (SOC). Dinámica de Edge Localized Modes (ELM). Modelos estocásticos de transporte: ecuaciones fraccionarias, continuous-time random walks.

Formación académica

Titulación superior	Centro	Fecha
Licenciado en CC. Físicas	Universidad Complutense de Madrid	-/06/92

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en CC. Físicas	Universidad Complutense de Madrid	-/06/97

Afiliaciones anteriores de carácter-científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Vicerrector de Grado y Calidad	Universidad Carlos III de Madrid	30/06/11 – 30/05/15
Profesor Titular de Universidad	Universidad Carlos III de Madrid	28/11/03 – 29/09/10
Senior R&D Staff Member	Oak Ridge Natl. Lab., Tennessee* (EE.UU.)	13/02/06 – 31/12/10
University Faculty Affiliate	University of Tennessee at Knoxville* (EE.UU.)	13/02/06 – 31/12/10
Investigador post-doctoral	Oak Ridge Natl. Lab., Tennessee* (EE.UU.)	15/03/98 – 05/04/99
Profesor Ayudante (AY2)	Universidad Carlos III de Madrid	01/10/97 – 01/10/00
Profesor Ayudante (AEU y AY1)	Universidad Carlos III de Madrid	01/10/93 – 01/10/97
Estudiante de Verano	C.E.R.N., Ginebra (Suiza)	25/06/92 – 10/09/92

* Con Licencia de la Universidad Carlos III de Madrid

IDIOMAS

(R=regular, B=bien, C=correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Alemán	R	B	B

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias Públicas (nacionales y/o internacionales)

Plan Nacional

Título del proyecto: *Turbulencia y transporte en plasmas de Fusión.*
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica Ref. PB93-0241-C02-01
Duración, desde: 01/1994 hasta: 12/1996 Cuantía de la subvención: 23,500 Euros
Investigador responsable: Luis García Gonzalo Número de participantes: 9
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid y CIEMAT

Título del proyecto: *Estructura de la turbulencia en dispositivos de tipo stellarator.*
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica Ref. PB96-0112-C02-01
Duración, desde: 01/1997 hasta: 12/1999 Cuantía de la subvención: 19,800 Euros
Investigador responsable: Luis García Gonzalo Número de participantes: 10
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid y CIEMAT

Título del proyecto: *Estudio de partículas supratérmicas y electrones runaway en tokamaks y stellarators.*
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica Ref. FTN2000-0965
Duración, desde: 01/2001 hasta: 12/2003 Cuantía de la subvención: 21,000 Euros
Investigador responsable: Jose Ramón Martín Solís Número de participantes: 7
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid y CIEMAT

Título del proyecto: *Influencia de campos eléctricos en turbulencia y transporte en plasmas de fusión.*
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica Ref. FTN2000-0924-C03-01
Duración, desde: 01/2001 hasta: 12/2003 Cuantía de la subvención: 25,000 Euros
Investigador responsable: Luis García Gonzalo Número de participantes: 16
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Cantabria y CIEMAT

Título del proyecto: *Estudios teóricos y experimentales sobre la generación y dinámica de electrones rápidos en tokamaks y stellarators.*
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica Ref. FTN2003-04587
Duración, desde: 01/2004 hasta: 12/2006 Cuantía de la subvención: 20,900 Euros
Investigador responsable: Jose Ramón Martín Solís Número de participantes: 5
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid y CIEMAT

Título del proyecto: *Caracterización de las propiedades estadísticas de la turbulencia en plasmas de fusión por confinamiento magnético.*
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica Ref. FTN2003-08337-C04-01
Duración, desde: 01/2004 hasta: 12/2006 Cuantía de la subvención: 22,000 Euros
Investigador responsable: Luis García Gonzalo Número de participantes: 14
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Cantabria, Universidad Complutense y CIEMAT

Título del proyecto: *Mecanismos de transporte turbulento en plasmas confinados magnéticamente: descripción probabilística.*
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación Ref. ENE2006-15244-C03-01/FTN
Duración, desde: 01/2006 hasta: 12/2008 Cuantía de la subvención: 91,000 Euros
Investigador responsable: Luis García Gonzalo Número de participantes: 6
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Cantabria y CIEMAT

Título del proyecto: *Mecanismos físicos responsables del transporte turbulento y las transiciones en confinamiento en plasmas de fusión.*

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Ref. ENE2009-12213-C03-03/FTN

De: 01/2010 hasta: 12/2012

Cuantía de la subvención: 135,000 Euros

Investigador Responsable: Raúl Sánchez

Número de participantes: 7

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, CIEMAT, Universidad de Cantabria

Título del proyecto: *Características del transporte iónico y de partículas α en configuraciones quasi-simétricas en condiciones relevantes de fusión.*

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Ref. ENE2012-33219

De: 01/2013 hasta: 12/2015

Cuantía de la subvención: 70,000 Euros

Investigador Responsable: Víctor Tribaldos

Número de participantes: 4

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Título del proyecto: *Estudios sobre disrupciones y electrones runaway para ITER.*

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Ref. ENE2012-31753

De: 01/2013 hasta: 12/2015

Cuantía de la subvención: 75,000 Euros

Investigador Responsable: José Ramón Martín Solís

Número de participantes: 4

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Cantabria

Título del proyecto: *Plataforma de Cálculo de Altas Prestaciones.*

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Ref. UNC313-4E-2361

De: 01/2015 hasta: 12/2015

Cuantía de la subvención: 192,000 Euros

Investigador Responsable: Luis García Gonzalo

Número de participantes: 14

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Título del proyecto: *Impacto de perturbaciones magnéticas 3D en la estabilidad de tokamaks y stellarators.*

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Ref. ENE2015-68265

De: 01/2016 hasta: 12/2018

Cuantía de la subvención: 30,000 Euros

Investigador Responsable: Raúl Sánchez

Número de participantes: 9

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Proyectos Europeos

Título del proyecto: *Runaway studies in tokamak plasmas*

Entidad financiadora: EURATOM

Duración, desde: 01/2000 hasta: 12/2000

Investigador responsable: José Ramón Martín Solís

Número de participantes: 9

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, CIEMAT y E.N.E.A. (Frascati, Italia)

Título del proyecto: *Turbulence Control and Self-organization.*

Entidad financiadora: EU (EUROFUSION)

Ref. Cfp-WP14-ER-01/ENEA-RFX-06

Duración, desde: 01/2014 hasta: 12/2014

Cuantía de la subvención: 55,000 Euros (UC3M-team)

Investigador responsable (UC3M-team): Raúl Sanchez

Número de participantes: 16

Entidades participantes: UC3M, CEA (Francia), IPP-Garching, CRPP-EPFL (Suiza)

Título del proyecto: *Investigation of edge plasma electromagnetic filaments and associated transport.*

Entidad financiadora: EU (EUROFUSION)

Ref. Cfp-WP14-ER-01/CEA-10

Duración, desde: 01/2014 hasta: 12/2014

Cuantía de la subvención: 55,000 Euros (UC3M-team)

Investigador responsable (UC3M-team): Raúl Sanchez

Número de participantes: 16

Entidades participantes: UC3M, ENEA-RFX (Italia), CIEMAT, CRPP-EPFL (Suiza)

Título del proyecto: *Advancing diagnostic intelligence: How can we localize "non-local" transport and improve the energy confinement using mesoscale self-organization of instabilities.*

Entidad financiadora: EU (EUROFUSION)

Ref. WP17-ER/ENEA-10

Duración, desde: 01/2017 hasta: 12/2018 Cuantía de la subvención: 35,000 Euros (UC3M-team)

Investigador responsable (UC3M-team): Raúl Sanchez Número de participantes: 12

Entidades participantes: UC3M, ENEA-Frascati (Italia), CEA-Cadarache (France), DTU (Denmark)

Proyectos financiados en los EE.UU.

Título del proyecto: *Theoretical and computational methodologies for second-generation integrated fusion simulation.*

Entidad financiadora: Oak Ridge National Laboratory – LDRD Program (Tennessee, USA)

De: 03/2006 hasta: 02/2008 Cuantía de la subvención: 530,000 US Dollars

Investigador Responsable: Raúl Sánchez Número de participantes: 2

Entidades participantes: Oak Ridge National Laboratory

Título del proyecto: *Parallelization in time of turbulent plasma simulations.*

Entidad financiadora: Oak Ridge National Laboratory – Seed Money Program (Tennessee, USA)

De: 09/2009 hasta: 08/2010 Cuantía de la subvención: 170,000 US Dollars

Investigador Responsable: Raúl Sánchez Número de participantes: 4

Entidades participantes: Oak Ridge National Laboratory

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L=libro completo, CL= Capítulo de Libro, A=artículo, R="review", E=editor)

Información bibliométrica (Junio 2018)

H-factor: 26 (WoS); 34 (Google Scholar)

Número de citas: 1934 (WoS); 3052 (Google Scholar)

Perfil de Publicación

115 publicaciones en revistas, repartidas entre: *Physical Review Letters* (11), *Physics of Plasmas* (38), *Nuclear Fusion* (17), *Plasma Physics and Controlled Fusion* (10), *Journal of Computational Physics* (7), *Physical Review E* (7), *Journal of Physics A* (4), *Computer Physics Communications* (4), *Physica A* (1), *Fusion Science and Technology* (1), *European Journal of Physics* (1), *Europhysics Letters* (1) y otras (13).

1 Libro completo, " *A primer on complex systems: with applications to astrophysical and laboratory plasmas*", escrito por R. Sánchez y D. E. Newman y publicado por Springer Verlag en Marzo de 2018.

Primer Autor: 25

- Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R.**, Jiménez, J.A., García, L. and Varias, A.
Título: *Compressibility effects on ideal and resistive ballooning stability in the TJ-II flexible heliac*
Ref. revista: Nuclear Fusion Libro:
Clave: A Volumen: **37** Páginas, inicial: 1363 final: 1373 Fecha: 1997
Lugar de publicación: Austria Índice de Impacto: **1999**: 2.909
 - Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R.**, Jiménez, J.A. and García, L.
Título: *Kinetic effects on ideal ballooning stability of the TJ-II heliac device*
Ref. revista: Nuclear Fusion Libro:
Clave: A Volumen: **38** Páginas, inicial: 1511 final: 1521 Fecha: 1998
Lugar de publicación: Austria Índice de Impacto: **1999**: 2.909
 - Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R.**, Hirshman, S.P., Ware, A.S., Berry, L.A. and D.A. Spong
Título: *Ballooning optimization of low aspect ratio stellarators*
Ref. revista: Plasma Physics and Controlled Fusion Libro:
Clave: A Volumen: **42** Páginas, inicial: 641 final: 653 Fecha: 2000
Lugar de publicación: U.K. Índice de Impacto: **1999**: 2.858
 - Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R.**, Hirshman, S.P., Whitson, J.C. and Ware, A.S.
Título: *COBRA: an optimized code for fast analysis of ideal ballooning stability of 3-D magnetic equilibria*
Ref. revista: Journal of Computational Physics Libro:
Clave: A Volumen: **161** Páginas, inicial: 631 final: 643 Fecha: 2000
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: **1999**: 1.370
 - Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R.** Newman, D.E. and Carreras, B. A.
Título: *Mixed SOC diffusive dynamics as a paradigm for transport in fusion devices*
Ref. revista: Nuclear Fusion Libro:
Clave: A Volumen: **41** Páginas, inicial: 247 final: 256 Fecha: 2001
Lugar de publicación: Austria Índice de Impacto: **1999**: 2.909
-

-
6. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R.**, Hirshman, S.P. and Wong, H.V.
Título: *Improved coordinate representation for ballooning stability calculations with the COBRA code*
Ref. revista: Computer Physics Communications Libro:
Clave: A Volumen: **135** Páginas, inicial: 82 final: 92 Fecha: 2001
Lugar de publicación: Holanda Índice de Impacto: **1999**: 1.520
-
7. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R.**, Isaev, M.Yu, Hirshman, S.P., Cooper, W.A., Ku, L.P., Fu, G.Y., Mikhailov, M.I., Monticello, D.A., Reiman, A.H. and Subbotin, A.A.
Título: *Ideal MHD stability calculations for compact stellarators*
Ref. revista: Computer Physics Communications Libro:
Clave: A Volumen: **141** Páginas, inicial: 55 final: 65 Fecha: 2001
Lugar de publicación: Holanda Índice de Impacto: **1999**: 1.520
-
8. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R.**, Newman, D.E. and Carreras, B.A.
Título: *On the waiting-time statistics of SOC systems*
Ref. revista: Physical Review Letters Libro:
Clave: A Volumen: **88** Páginas, inicial: 068302-1 final: 068302-4 Fecha: 2002
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: **2000**: 6.462
-
9. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R.**, Newman, D.E., Ferenbaugh, W., Carreras, B.A., Lynch, V.E. and van Milligen, B.Ph.
Título: *Quiet-time statistics: a tool to probe the dynamics of SOC systems from within the strong overlapping regime*
Ref. revista: Physical Review E Libro:
Clave: A Volumen: **66** Páginas, inicial: 036124-1 final: 036124-10 Fecha: 2002
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: **1999**: 2.045
-
10. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R.**, Carreras, B.A., Newman, D.E. and van Milligen, B.Ph.
Título: *Criticalidad Auto-Organizada el problema del confinamiento de plasmas de fusión por confinamiento magnético*
Ref. revista: Revista Española de Física Libro:
Clave: A Volumen: **16** Páginas, inicial: 18 final: 25 Fecha: 2002
Lugar de publicación: España Índice de Impacto: —
-
11. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R.**, van Milligen, B.Ph, Newman, D.E. and Carreras, B.A.
Título: *Analysis of the quiet-time statistics of edge turbulent fluxes in the JET tokamak and the W7-AS and TJ-II stellarators*
Ref. Revista: Physical Review Letters Libro:
Clave: A Volumen: **90** Páginas, inicial: 185005-1 final: 185005-4 Año: 2003
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: **2000**: 6.462
-
12. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R.**, Newman, D.E., Carreras, B. A., Woodard, R.A., Ferenbaugh, W. and Hicks, H.R.
Título: *Modelling of ELM-like phenomenology via SOC-diffusive dynamics*
Ref. Revista: Nuclear Fusion Libro:
Clave: A Volumen: **43** Páginas, inicial: 1031 final: 1039 Año: 2003
Lugar de publicación: Austria Índice de Impacto: **1999**: 2.909
-

-
13. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R., Martín-Solís, J.R. and Esposito, B**
Título: *ORCO: a numerical tool to study the radial diffusion of runaway electrons in tokamaks*
Ref. revista: Computer Physics Communications Libro:
Clave: A Volumen: **156** Páginas, inicial: 85 final: 107 Fecha: 2003
Lugar de publicación: Holanda Índice de Impacto: **1999: 1.520**
-
14. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R. van Milligen, B.Ph. and Carreras, B.A.**
Título: *Fluid limit for nonintegrable Continuous-Time Random Walks in terms of Fractional Differential Equations*
Ref. revista: Physical Review E Libro:
Clave: A Volumen: **71** Páginas, inicial: 011111-1 final: 011111-4 Fecha: 2005
Lugar de publicación: E.E.U.U. Índice de Impacto: **2000: 2.045**
-
15. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R., van Milligen, B.Ph. and Carreras, B.A.**
Título: *Modelling plasma transport in the presence of critical thresholds: beyond the diffusive paradigm*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: **12** Páginas, inicial: 056105-1 final: 056105-8 Fecha: 2005
Lugar de publicación: E.E.U.U. Índice de Impacto: **1999: 2.213**
-
16. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R. Carreras B.A., Newman, D.E., Lynch, V.E. and van Milligen, B.Ph.**
Título: *Renormalization of tracer turbulence leading to fractional differential equations*
Ref. revista: Physical Review E Libro:
Clave: A Volumen: **74** Páginas, inicial: 016305-1 final: 016305-4 Fecha: 2006
Lugar de publicación: E.E.U.U. Índice de Impacto: **2000: 2.045**
-
17. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R. Carreras B.A. and van Milligen, B.Ph.**
Título: *Radu Balescu and the search for an stochastic description of turbulent transport in plasmas*
Ref. revista: Annals of the University of Craiova: Physics Series Libro:
Clave: A Volumen: **17** Páginas, inicial: 111 final: 123 Fecha: 2007
Lugar de publicación: Romania Índice de Impacto: –
-
18. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R., Newman, D.E., Leboeuf, J.N., Decyk, V.K. and Carreras B.A.**
Título: *Nature of transport across sheared zonal flows in electrostatic, toroidal gyrokinetic plasma turbulence*
Ref. Revista: Physical Review Letters Libro:
Clave: A Volumen: **101** Páginas, inicial: 205002-1 final: 205002-4 Año: 2008
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: **2000: 6.462**
-
19. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R., Mier, J., Newman, D., Carreras, B., Leboeuf, J. and Decyk, V.**
Título: *Scale-free transport in fusion plasmas: theory and applications*
Ref. Revista: AIP Conference Proceedings Libro:
Clave: A Volumen: **1069** Páginas, inicial: 211 final: 220 Año: 2008
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: –
-

-
20. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R.**, Newman, D.E., Leboeuf, J.N., Decyk, V.K. and Carreras B.A.
 Título: *On the nature of transport across sheared poloidal, zonal flows in electrostatic, toroidal gyrokinetic tokamak turbulence*
 Ref. Revista: Physics of Plasmas Libro:
 Clave: A Volumen: **16** Páginas, inicial: 055905-1 final: 055905-11 Año: 2009
 Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: **2000**: 2.213
-
21. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R.**, Newman, D.E., Leboeuf, J.N. and Decyk, V.K.
 Título: *Mechanisms for non-diffusive transport across sheared flows in gyrokinetic turbulence*
 Ref. Revista: Plasma Physics and Controlled Fusion Libro:
 Clave: A Volumen: **53** Páginas, inicial: 074018-1 final: 074018-10 Año: 2011
 Lugar de publicación: UK Índice de Impacto: **2000**: 2.213
-
22. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R.**, van Milligen, B.Ph. and Parrondo, J.M.
 Título: *Complejidad y dinámica de plasmas*
 Ref. revista: Revista Española de Física Libro:
 Clave: A Volumen: **25** Páginas, inicial: 12 final: 21 Fecha: 2011
 Lugar de publicación: España Índice de Impacto: —
-
23. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R.**, and Newman D.E.
 Título: *Review Article: Self-organized criticality and the dynamics of near-marginal turbulent transport in magnetically confined fusion plasmas*
 Ref. revista: Plasma Physics and Controlled Fusion Libro:
 Clave: R Volumen: **57** Páginas, inicial: 123002-1 final: 123002-56 Fecha: 2015
 Lugar de publicación: Reino Unido Índice de Impacto: 2.213
-
24. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R.**, and Newman D.E.
 Título: *A primer on complex systems: with applications to astrophysical and laboratory plasmas*
 Ref. revista: Libro:
 Clave: L Colección: Lecture Notes in Physics. Vol. 943 Páginas: 404 Fecha: 2018
 Editorial: Springer-Verlag Lugar de publicación: Alemania
-
25. Autores (p.o. de firma): **Sánchez, R.** Newman, D.E. and Mier, J.A.
 Título: *Modeling transport across the running-sandpile cellular automaton by means of fractional transport equations*
 Ref. revista: Physical Review E Libro:
 Clave: A Volumen: **97** Páginas, inicial: 052123-1 final: 052123-4 Fecha: 2018
 Lugar de publicación: E.E.U.U. Índice de Impacto: **2000**: 2.045
-

Resto de publicaciones: 91

-
26. Autores (p.o. de firma): Esposito, B., Martín-Solís, J.R., van Belle, P., Jarvis, O.N., Marcus, F.B., Sadler, G., **Sánchez, R.**, Fisher, B., Froissard, P., Adams, J.M., Cecil, E. and Watkins, N.
 Título: *Runaway electron measurements in the JET tokamak*
 Ref. revista: Plasma Physics and Controlled Fusion Libro:
 Clave: A Volumen: **38** Páginas, inicial: 2035 final: Fecha: 1996
 Lugar de publicación: U.K. Índice de Impacto: **1999**: 2.858
-

-
27. Autores (p.o. de firma): Martín-Solís, J.R., Alvarez, J.D., **Sánchez, R.** and Esposito, B.
Título: *Momentum-space structure of relativistic runaway*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: **5** Páginas, inicial: 2370 final: 2377 Fecha: 1998
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: **1999**: 2.213
-
28. Autores (p.o. de firma): García, L., **Sánchez, R.** and Jiménez, J.A.
Título: *Ideal and resistive stability of the TJ-II heliac device*
Ref. revista: Journal of Plasma Fusion Research SERIES Libro:
Clave: A Volumen: **1** Páginas, inicial: 468 final: 471 Fecha: 1998
Lugar de publicación: Japón Índice de Impacto: —
-
29. Autores (p.o. de firma): Martín-Solís, J.R., Esposito, B., **Sánchez, R.** and Alvarez, J.D.
Título: *Energy limits on runaway electrons in tokamak plasmas*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: **6** Páginas, inicial: 238 final: 252 Fecha: 1999
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: **1999**: 2.213
-
30. Autores (p.o. de firma): Hirshman, S., Spong, D., Whitson, J., Batchelor, D., Lyon, J., **Sánchez, R.**, Brooks, A., Fu, G., Goldston, R., Ku, L., Monticello, D., Mynick, H., Neilson, H., Pomphrey, N., Redi, M., Reiersen, W., Reiman, A., White, R., Zarnstorff, M., Miner, W., Valanju, P. and Boozer, A.
Título: *Physics of compact stellarators*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: **6** Páginas, inicial: 1858 final: 1864 Fecha: 1999
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: **1999**: 2.213
-
31. Autores (p.o. de firma): Martín-Solís, J.R., **Sánchez, R.** and Esposito, B.
Título: *Effect of magnetic and electrostatic fluctuations on the runaway electron dynamics in tokamak plasmas*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: **6** Páginas, inicial: 3925 final: 3933 Fecha: 1999
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: **1999**: 2.213
-
32. Autores (p.o. de firma): Reiman, A., Blackwell, B., Boozer, A., Brooks, A., Cooper, W.A., Drevlak, M., Fu, G., Goldston, R., Grishan, L., Harris, J., Hirshman, S., Hughes, M., Isaev, M., Ku, L., Lin, Z., Lyon, J., Merkel, P., Mikhailov, M., Miner, W., Monticello, D., Mynick, H., Nakajima, N., Neilson, G., Nuhrenberg, C., Okamoto, M., Pomphrey, N., Redi, M., Reiersen, W., **Sánchez, R.**, Schmidt, J., Spong, D., Subbotin, A., Valanju, P., Watanabe, K., White, R. and Zarnstorff, M.
Título: *Physics Issues in the Design of a High- β Quasi-Axisymmetric Stellarator*
Ref. revista: Plasma Physics and Controlled Fusion Libro:
Clave: A Volumen: **41** Páginas, inicial: B273 final: B283 Fecha: 1999
Lugar de publicación: U.K. Índice de Impacto: **1999**: 2.858
-
33. Autores (p.o. de firma): Spong, D., Hirshman, S., Whitson, J., Batchelor, D., **Sánchez, R.**, Carreras, B., Lynch, V., Lyon, J., Valanju, P., Miner, W., Zarnstorff, M., Monticello, D., Ware, A. and García, L.
Título: *Design Studies of Low-Aspect Ratio Quasi-Omnigeneous Stellarators*
Ref. revista: Nuclear Fusion Libro:
Clave: A Volumen: **40** Páginas, inicial: 563 final: 568 Fecha: 2000
Lugar de publicación: Austria Índice de Impacto: **1999**: 2.909
-

-
34. Autores (p.o. de firma): Neilson, G.H., Reiman, A.H., Zarnstorff, M.C., Brooks, A., Fu, G.-Y., Goldston, R.J., Ku, L.P., Lin, Z., Majeski, R., Monticello, D.A., Mynick, H., Pomphrey, N., Redi, M.H., Reiersen, W.T., Schmidt, J.A., Hirshman, S.P., Lyon, J.F., Berry, L.A., Nelson, B.E., **Sánchez, R.**, Spong, D.A., Boozer, A.H., Miner, W.H., Valanju, P.M., Cooper, W.A., Drevlak, M., Merkel, P. and Nürenberg, C.
Título: *Physics Basis for High-Beta, Low-Aspect-Ratio Stellarator Experiments*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 1911 final: 1918 Fecha: 2000
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 1999: 2.213
-
35. Autores (p.o. de firma): Fu, G.Y., Ku, L.P., Cooper, W.A., Hirshman, S.P., Monticello, D.A., Redi, M.H., Reiman, A., **Sánchez, R.** and Spong, D.A.
Título: *MHD stability of compact stellarators*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 1809 final: 1815 Fecha: 2000
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 1999: 2.213
-
36. Autores (p.o. de firma): Martín-Solís, J.R., **Sánchez, R.** and Esposito, B.
Título: *Predictions on runaway current and energy during disruptions in tokamak plasmas*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 3369 final: 3377 Fecha: 2000
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 1999: 2.213
-
37. Autores (p.o. de firma): Martín-Solís, J.R., **Sánchez, R.** and Esposito, B.
Título: *On the effect of synchrotron radiation and magnetic fluctuations on the avalanche runaway growth rate*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 3814 final: 3817 Fecha: 2000
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 1999: 2.213
-
38. Autores (p.o. de firma): Reiman, A., Ku, L., Monticello, D., Hirshman, S., Hudson, S., Kessel, C., Lazarus, E., Mikkelsen, D., Zarnstorff, M., Berry, L., Boozer, A., Brooks, A., Cooper, W.A., Drevlak, M., Fredrickson, E., Fu, G., Goldston, R., Hatcher, R. Isaev, M., Jun, C., Lewandowski, J., Lin, Z., Lyon, J., Merkel, P., Mikhailov, M., Miner, W., Mynick, H., Neilson, G., Nelson, B.E., Nührenberg, C., Pomphrey, N., Redi, M., Reiersen, W., Rutherford, P., **Sánchez, R.**, Schmidt, J., Spong, D., Strickler, D., Subbotin, A., Valanju, P. and White, R.
Título: *Recent Advances in the Design of Quasi-Axisymmetric Stellarator Plasma Configurations*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 2083 final: 2092 Fecha: 2001
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 1999: 2.213
-
39. Autores (p.o. de firma): Spong, D.A., Hirshman, S.P., Berry, L.A., Ware, A.S., Lyon, J.F., Batchelor, D.B., Carlsson, J.A., Fowler, J.H., Fu, G.Y., Houlberg, W.A., Strand, P., **Sánchez, R.**, Strickler, D.J., Valanju, P.M., Miner, W., Whitson, J.C.
Título: *Physics Issues of Compact Drift-Optimized Stellarators*
Ref. revista: Nuclear Fusion Libro:
Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 711 final: 716 Fecha: 2001
Lugar de publicación: Austria Índice de Impacto: 1999: 2.909
-

-
40. Autores (p.o. de firma): Zarnstorff, M.C., Berry, L.A., Boozer, A., Brooks, A., Cooper, W.A., Fredickson, E., Fu, G.Y., Goldston, R., Hatcher, R., Hirshman, S.P., Hudson, S., Kessel, C., Ku, L.P., Lazarus, E., Lewandowski, J., Lyon, J., Majeski, R., Merkel, P., Mikkelsen, D., Monticello, D., Mynick, H., Neilson, G.H., Nelson, B.E., Nührenberg, C., Pomphrey, N., Redi, M., Reiersen, W., Reiman, A., Rutherford, P., **Sánchez, R.**, Schmidt, J., Spong, D.A., Strickler, D., White, R.

Título: *Physics of Compact Advanced Stellarators*

Ref. revista: Plasma Physics and Controlled Fusion

Libro:

Clave: A Volumen: **43** Páginas, inicial: A237 final: A249 Fecha: 2001

Lugar de publicación: U.K. Índice de Impacto: **1999**: 2.858

41. Autores (p.o. de firma): Martín-Solís, J.R., **Sánchez, R.** and Esposito, B.

Título: *Interaction of runaway electrons with Lower Hybrid waves via anomalous Doppler broadening*

Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:

Clave: A Volumen: **9** Páginas, inicial: 1667 final: 1675 Fecha: 2002

Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: **1999**: 2.213

42. Autores (p.o. de firma): Newman, D.E., **Sánchez, R.**, Carreras, B.A. and Ferenbaugh, W.

Título: *A transition in the dynamics of a diffusive sandpile*

Ref. revista: Physical Review Letters Libro:

Clave: A Volumen: **88** Páginas, inicial: 204304-1 final: 204304-4 Fecha: 2002

Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: **1999**: 6.095, **2000**: 6.462

43. Autores (p.o. de firma): van Milligen, B. Ph., de la Luna, E., Tabarés, F., Ascasíbar, E. Estrada, T., Castejón, F., Castellano, J., García-Cortés, I., Herranz, J., Hidalgo, C., Jiménez, J.A., Medina, F., Ochando, M., Pastor, I., Pedrosa, M.A., Tafala, D., García, L, **Sánchez, R.**, Petrov, A., Sarkisian, K. and Skvortsova, N.

Título: *Ballistic transport phenomena in TJ-II*

Ref. revista: Nuclear Fusion Libro:

Clave: A Volumen: **42** Páginas, inicial: 787 final: 794 Fecha: 2002

Lugar de publicación: Austria Índice de Impacto: **1999**: 2.909

44. Autores (p.o. de firma): Carreras, B.A., Lynch, V.E., Newman, D.E. and **Sánchez, R.**

Título: *Avalanche structure in a running sandpile model*

Ref. revista: Physical Review E Libro:

Clave: A Volumen: **66** Páginas, inicial: 011302-1 final: 011302-9 Fecha: 2002

Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: **1999**: 2.045

45. Autores (p.o. de firma): Ware, A.S., Hirshman, S.P., Spong, D.A., Berry, L.A., Deisher, A.J., Fu, G.Y., Lyon, J.F. and **Sánchez, R.**

Título: *High-beta equilibria of drift-optimized compact stellarators*

Ref. revista: Physical Review Letters Libro:

Clave: A Volumen: **89** Páginas, inicial: 125033-1 final: 125033-4 Fecha: 2002

Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: **2000**: 6.462

-
46. Autores (p.o. de firma): Martín-Solís, J.R., **Sánchez, R.** and B. Esposito
Título: *A test particle approach to the dynamics of runaway electrons in tokamaks*
Ref. revista: Libro: Recent Research Developments in Plasmas
Clave: CL Volumen: 2 Páginas, inicial: 73 final: 97 Fecha: 2002
Lugar de publicación: India Índice de Impacto: –
-
47. Autores (p.o. de firma): Esposito, B., Martín-Solis, J.R., Poli, F.M., Mier, J.A., **Sánchez, R.** and Panacione, F.
Título: *Dynamics of high-energy runaway electrons in the Frascati Tokamak Upgrade*
Ref. Revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 2350 final: 2359 Año: 2003
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 1999: 2.213
-
48. Autores (p.o. de firma): Spong, D.A., **Sánchez, R.** and Weller, A.
Título: *Shear-Alfven eigenmode spectra of compact stellarators*
Ref. Revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 3217 final: 3224 Año: 2003
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 1999: 2.213
-
49. Autores (p.o. de firma): van Milligen, B.Ph., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: *Finite-size probabilistic models for transport in fusion plasmas*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 2272 final: 2285 Fecha: 2004
Lugar de publicación: E.E.U.U. Índice de Impacto: 1999: 2.213
-
50. Autores (p.o. de firma): Ware, A.S., Westerly, D., Barcikowski, E., Hirshman, S.P., Spong, D.A., Berry, L.A., Lyon, J.F., **Sánchez, R.** and Fu, G.Y.
Título: *Second ballooning stability in high- β compact stellarators*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 2453 final: 2459 Fecha: 2004
Lugar de publicación: E.E.U.U. Índice de Impacto: 1999: 2.213
-
51. Autores (p.o. de firma): van Milligen, B.Ph., Carreras, B.A. and **Sánchez, R.**
Título: *Uphill transport and the probabilistic transport model*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 3787 final: 3794 Fecha: 2004
Lugar de publicación: E.E.U.U. Índice de Impacto: 1999: 2.213
-
52. Autores (p.o. de firma): Martín-Solís, J.R., B. Esposito, **Sánchez, R.** and G. Granucci
Título: *Runaway electron behaviour during Electron Cyclotron Resonance Heating in FTU*
Ref. revista: Nuclear Fusion Libro:
Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 974 final: 981 Fecha: 2004
Lugar de publicación: Austria Índice de Impacto: 1999: 2.909
-

-
53. Autores (p.o. de firma): Woodard, R.A., Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: *Comment on: Do earthquakes exhibit Self-Organized Criticality?*
Ref. revista: Physical Review Letters Libro:
Clave: A Volumen: **93** Páginas, inicial: 249801-1 final: 249801-1 Fecha: 2004
Lugar de publicación: E.E.U.U. Índice de Impacto: **2000:** 6.462
-
54. Autores (p.o. de firma): van Milligen, B.Ph., **Sánchez, R.**, Carreras, B.A., Lynch, V.E., LaBombard, B., Pedrosa, M.A., Hidalgo, C., Gonçalves, B., Balbín, R. and the W7-AS Team
Título: *Additional evidence for the universality of the probability distribution of turbulent fluctuations and fluxes in the scrape-off layer of fusion plasmas*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: **12** Páginas, inicial: 052507-1 final: 052507-6 Fecha: 2005
Lugar de publicación: E.E.U.U. Índice de Impacto: **1999:** 2.213
-
55. Autores (p.o. de firma): Lynch, V.E., Carreras, B.A., **Sánchez, R.**, LaBombard, B., van Milligen, B.Ph. and Newman, D.E.
Título: *Determination of Long-Range Correlations by Quiet-Time Statistics*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: **12** Páginas, inicial: 052304-1 final: 052304-6 Fecha: 2005
Lugar de publicación: E.E.U.U. Índice de Impacto: **1999:** 2.213
-
56. Autores (p.o. de firma): Woodard, R.A., Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: *On the Identification of SOC dynamics in the Sun-Earth system*
Ref. revista: Libro: *Multiscale Coupling of Sun-Earth Processes*,
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2005
Lugar de publicación: Elsevier Publishers, Holanda - ISBN: 0-444-51881-9
-
57. Autores (p.o. de firma): van Milligen, B.Ph., Bonds, P.D., Carreras, B.A. and **Sánchez, R.**
Título: *On the applicability of Fick's law to inhomogeneous systems*
Ref. revista: European Journal of Physics Libro:
Clave: A Volumen: **26** Páginas, inicial: 913 final: 921 Fecha: 2005
Lugar de publicación: Holanda Índice de Impacto: –
-
58. Autores (p.o. de firma): Martín-Solís, J.R., B. Esposito, **Sánchez, R.**, G. Granucci and L. Panaccione
Título: *Runaway electron behaviour during Lower Hybrid Heating in FTU*
Ref. revista: Nuclear Fusion Libro:
Clave: A Volumen: **45** Páginas, inicial: 1524 final: 1531 Fecha: 2005
Lugar de publicación: Austria Índice de Impacto: **1999:** 2.909
-
59. Autores (p.o. de firma): van Milligen, B.Ph., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: *The foundations of diffusion revisited*
Ref. revista: Plasma Physics and Controlled Fusion Libro:
Clave: A Volumen: **47** Páginas, inicial: B743 final: B752 Fecha: 2005
Lugar de publicación: E.E.U.U. Índice de Impacto: **2000:** 2.045
-

-
60. Autores (p.o. de firma): Martín-Solís, J.R., and **Sánchez, R.**
Título: *Estimation of the enhancement of synchrotron radiation emitted by energetic electrons in tokamak stochastic magnetic fields*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: **13** Páginas, inicial: 012508-1 final: 012508-8 Fecha: 2006
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: **1999: 2.909**
-
61. Autores (p.o. de firma): Carreras, B.A., Lynch V.E., van Milligen, B.Ph. and **Sánchez, R.**,
Título: *On the use of critical-gradients to model plasma turbulent transport*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: **13** Páginas, inicial: 062508-1 final: 062508-4 Fecha: 2006
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: **2.475 (2009)**
-
62. Autores (p.o. de firma): Martín-Solís, J.R., Esposito, B., **Sánchez, R.**, Poli, F., Panaccione, L.
Título: *Enhanced production of runaway electrons during a disruptive termination of discharges heated with lower hybrid power in the Frascati tokamak upgrade*
Ref. revista: Physics Review Letters Libro:
Clave: A Volumen: **97** Páginas, inicial: 165002-1 final: 165002-4 Fecha: 2006
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: **7.013 (2011)**
-
63. Autores (p.o. de firma): Mier J.A, García, L. and **Sánchez**
Título: *Study of the interaction between diffusive and avalanche-like transport in near-critical dissipative-trapped-electron-mode turbulence*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: **13** Páginas, inicial: 102308-1 final: 102308-9 Fecha:
2006
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: **2.475 (2009)**
-
64. Autores (p.o. de firma): Ohyaabu, N., Morisaki, T., Masuzaki, S., Sakamoto, R., Kobayashi, M., Miyazawa, J., Shoji, M., Funaba, H., Harris, J.H., Hirooka, Y., Inagaki, S., Itoh, K., Narihara, K., Nakajima, N., Narushima, Y., Ohdachi, S., Peterson, B., Sakakibara, S., **Sánchez, R.**, Tanaka, K., Watanabe, K., Yokoyama, M., Ida, K., Shimoizuma, T., Yamada, H., Nagayama, Y., Kanebo, O., Mutoh, T., Kawahata, K., Komori, A., Sudo, S. and Motojima, O.
Título: *Properties of LHD plasmas with a large Island - Super Dense Core Plasma and Island Healing"*,
Ref. revista: Plasma Physics and Controlled Fusion Libro:
Clave: A Volumen: **48** Páginas, inicial: B383 final: B390 Fecha: 2006
Lugar de publicación: UK Índice de Impacto: **2.731 (2009)**
-
65. Autores (p.o. de firma): Woodard RA, Newman DE, **Sánchez, R.** and Carreras BA
Título: *Persistent dynamic correlations in self-organized criticality systems away from their critical point*
Ref. revista: Physica A Libro:
Clave: A Volumen: **373** Páginas, inicial: 215 final: 226 Fecha: 2007
Lugar de publicación: UK Índice de Impacto:
-

-
66. Autores (p.o. de firma): Fu G.Y., Isaev M., Ku L.P., Mikhailov M., Redi M., **Sánchez, R.**, Subbotin A., Cooper W.A., Hirshman S.P., Monticello D.A., Reiman A.H. and Zarnstorff M.C.
Título: *Ideal Magnetohydrodynamic stability of the National Compact Stellarator Experiment (NCSX)*
Ref. revista: Fusion Science and Technology Libro:
Clave: A Volumen: **51** Páginas, inicial: 218 final: 232 Fecha: 2007
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto:
-
67. Autores (p.o. de firma): van Milligen, B.Ph., Carreras, B.A., Lynch, V.E. and **Sánchez, R.**
Título: *Pulse propagation in the probabilistic model*
Ref. revista: Nuclear Fusion Libro:
Clave: A Volumen: **47** Páginas, inicial: 189 final: 195 Fecha: 2007
Lugar de publicación: UK Índice de Impacto: 4.270 (2009)
-
68. Autores (p.o. de firma): Fernandez-Gomez, I., Martin-Solis, J.R., and **Sánchez, R.**
Título: *Determination of the parametric region in which runaway electron energylosses are dominated by bremsstrahlung radiation in tokamaks*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: **14** Páginas, inicial: 072503-1 final: 072503-8 Fecha: 2007
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.475 (2009)
-
69. Autores (p.o. de firma): Calvo, I., Carreras, B.A., **Sánchez, R.** and van Milligen, B.Ph.
Título: *Continuous-Time random walks in periodic systems: fluid limit and fractional differential equations on the circle*
Ref. revista: Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical Libro:
Clave: A Volumen: **40** Páginas, inicial: 13511 final: 13522 Fecha: 2007
Lugar de publicación: UK Índice de Impacto:
-
70. Autores (p.o. de firma): Carreras, B.A., **Sánchez, R.** and van Milligen, B.Ph.
Título: *Statistical characterization of fluctuations towards understanding turbulence-induced transport in magnetically-confined plasmas*
Ref. revista: Libro: *Anomalous Fluctuation Phenomena in Complex Systems: Plasmas, Fluids and Financial Markets*, edited by C. Riccardi and H.E. Roman,
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2007
Lugar de publicación: Transworld Research Network - ISBN: 978-81-7895-297-0
-
71. Autores (p.o. de firma): Calvo, I., **Sánchez, R.**, Carreras, B.A. and van Milligen, B.Ph.
Título: *Fractional generalization of Fick's diffusive law: a microscopic approach*
Ref. revista: Physics Review Letters Libro:
Clave: A Volumen: **99** Páginas, inicial: 180404-1 final: 180404-4 Fecha: 2007
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 7.013 (2011)
-
72. Autores (p.o. de firma): Calvo, I., Garcia, L., Carreras, B.A., **Sánchez, R.**, and van Milligen, B.Ph.
Título: *Poloidal distribution of particle tracers in the laminar regime of the resistive ballooning instabilities*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: **15** Páginas, inicial: 042302-1 final: 042302-7 Fecha: 2008
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.475 (2009)
-

-
73. Autores (p.o. de firma): Martín-Solís, J.R., B. Esposito, **Sánchez, R.**, G. Granucci and L. Panaccione
Título: *Reply to Comment on 'Comparison of runaway dynamics in LH and ECRH heated discharges in the Frascati Tokamak Upgrade'*
Ref. revista: Nuclear Fusion Libro:
Clave: A Volumen: **48** Páginas, inicial: 068002-1 final: 068002-1 Fecha: 2008
Lugar de publicación: UK Indice de Impacto: 4.270 (2009)
-
74. Autores (p.o. de firma): van Milligen, B.Ph., Calvo, I., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: *CTRWs in finite domains and general boundary conditions: some formal considerations*
Ref. revista: Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical Libro:
Clave: A Volumen: **41** Páginas, inicial: 215004-1 final: 215004-10 Fecha: 2008
Lugar de publicación: UK Indice de Impacto:
-
75. Autores (p.o. de firma): Calvo, I. and **Sánchez, R.**
Título: *Path integral formulation of Fractional Brownian Motion for arbitrary Hurst exponent*
Ref. revista: Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical Libro:
Clave: A Volumen: **41** Páginas, inicial: 282002-1 final: 282002-7 Fecha: 2008
Lugar de publicación: UK Indice de Impacto:
-
76. Autores (p.o. de firma): van Milligen, B.Ph., **Sánchez, R.**, Tribaldos V. and Vargas, V.I.
Título: *Quantifying profile stiffness*
Ref. revista: Plasma and Fusion Research Libro:
Clave: A Volumen: **3** Páginas, inicial: S1070 final: Fecha: 2008
Lugar de publicación: Japón Indice de Impacto:
-
77. Autores (p.o. de firma): Mier, J.A., **Sánchez, R.**, García, L., Carreras, B.A. and Newman, D.E.
Título: *Characterization of non-diffusive transport in plasma turbulence via a novel Lagrangian method*
Ref. revista: Physical Review Letters Libro:
Clave: A Volumen: **101** Páginas, inicial: 165001-1 final: 165001-4 Fecha: 2008
Lugar de publicación: EE.UU. Indice de Impacto: 7.013 (2011)
-
78. Autores (p.o. de firma): Mier, J.A., **Sánchez, R.**, García, L., Newman, D.E. and Carreras, B.A.
Título: *On the nature of transport in near-critical dissipative trapped electron turbulence: effect of a subdominant diffusive channel*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: **15** Páginas, inicial: 112301-1 final: 112301-10 Fecha: 2008
Lugar de publicación: EE.UU. Indice de Impacto: 2.475 (2009)
-
79. Autores (p.o. de firma): Martín-Solís, J.R. and **Sánchez, R.**
Título: *Pitch angle scattering and synchrotron radiation of relativistic runaway electrons in tokamak stochastic magnetic fields*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: **15** Páginas, inicial: 112505 -1 final: 112505 -9 Fecha: 2008
Lugar de publicación: EE.UU. Indice de Impacto: 2.475 (2009)
-

-
80. Autores (p.o. de firma): Calvo, I., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: *Fractional Levy Motion through Path Integrals*
Ref. revista: Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical Libro:
Clave: A Volumen: **42** Páginas, inicial: 055003 -1 final: 055003 -6 Fecha: 2009
Lugar de publicación: UK Índice de Impacto:
-
81. Autores (p.o. de firma): Watkins, N.W., Credgington, D., **Sánchez, R.**, Rosenberg, S. and Chapman, S.C.
Título: *Kinetic equation of linear fractional stable motion and application to the modelling of the scaling of intermittent bursts*
Ref. revista: Physical Review E Libro:
Clave: A Volumen: **79** Páginas, inicial: 041124 -1 final: 041124 -8 Fecha: 2009
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.261 (2011)
-
82. Autores (p.o. de firma): Hirshman S.P., Perumalla, K.P., Lynch, V.E. and **Sánchez, R.**
Título: *BCYCLIC: a parallel, block-tridiagonal matrix cyclic solver*
Ref. revista: Journal of Computational Physics Libro:
Clave: A Volumen: **229** Páginas, inicial: 6392 final: 6404 Fecha: 2010
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.345 (2011) **1999**: 1.370
-
83. Autores (p.o. de firma): Samaddar, D., Newman, D.E. and **Sánchez, R.**
Título: *Parallelization in time of numerical simulations of fully developed plasma turbulence using the parareal algorithm*
Ref. revista: Journal of Computational Physics Libro:
Clave: A Volumen: **229** Páginas, inicial: 6558 final: 6573 Fecha: 2010
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.345 (2011)
-
84. Autores (p.o. de firma): Terranova, D., Bonfiglio, D., Boozer, A., Cooper, A., Gobbin, M., Hirshman, S., Lorenzini, R., Marrelli, L., Martines, E., Momo, B., Pomphrey, N., Predebon, I., **Sánchez, R.**, Spizzo, G., Agostini, M., Alfier, A., Apolloni, L., Auriemma, F., Baruzzo, M., Bolzonella, T., Bonomo, F., Brombin, M., Canton, A., Cappello, S., Carraro, L., Cavazzana, R., Dal, B., Delogu, R., De, M.G., Drevlak, M., Fassina, A., Ferro, A., Franz, P., Gaio, E., Gazza, E., Fiudicotti, L., Grando, L., Guo, S.C., Innocente, P., Lopez-Bruna, D., Manduchi, G., Marchiori, G., Martin, P., Martini, S., Menmuir, S., Munaretto, S., Novello, L., Paccagnella, R., Pasqualotto, R., Pereverzev, G.V., Piovan, R., Piovesan, P., Piron, L., Puiatti, M.E., Recchia, M., Sattin, F., Scarin, P., Serianni, G., Soppelsa, A., Spagnolo, S., Spolaore, M., Valisa, M., Vianello, N., Wang, A.Z., Zamengo, A., Zaquiouf, B., Zanutto, L., Zanca, P. and Zuin, M.
Título: *A 3D approach to equilibrium, stability and transport studies in RFX-mod improved regimes*
Ref. revista: Plasma Physics and Controlled Fusion Libro:
Clave: A Volumen: **52** Páginas, inicial: 124023 final: Fecha: 2010
Lugar de publicación: UK Índice de Impacto: 2.731 (2011)
-
85. Autores (p.o. de firma): Martin-Solis, J.R., **Sánchez, R.**, Esposito, B.,
Título: *Experimental observation of increased threshold electric field for runaway generation due to synchrotron radiation losses in the FTU tokamak*
Ref. revista: Physics Review Letters Libro:
Clave: A Volumen: **105** Páginas, inicial: 185002-1 final: 185002-4 Fecha: 2010
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 7.013 (2011)
-

86. Autores (p.o. de firma): Gobbin M., Bonfiglio D., Boozer A.H., Cooper A.W., Escande D.F., Hirshman S.P., Lore J., Lorenzini R., Marrelli L., Martin P., Martines E., Momo B., Pomphrey N., Predebon I., Puiatti M.E., **Sanchez R.**, Spizzo G., Spong D.A., Terranova D. and RFX-mod team

Título: *Three-dimensional equilibria and transport in RFX-mod: a description using stellarator tools*

Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:

Clave: A Volumen: **18** Páginas, inicial: 062505 final: Fecha: 2011

Lugar de publicación: EE.UU. Indice de Impacto: 2.475 (2009)

87. Autores (p.o. de firma): Mier, J.A., **Sánchez, R.**, García, L., Varela, J. and Newman, D.E.

Título: *Recurrence Quantification analysis of simulations of near-marginal DTEM turbulence*

Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:

Clave: A Volumen: **18** Páginas, inicial: 062306-1 final: 062306-8 Fecha: 2011

Lugar de publicación: EE.UU. Indice de Impacto: 2.475 (2009)

88. Autores (p.o. de firma): Hirshman, S.P., **Sánchez, R.** and Cook, C.R.

Título: *SIESTA: an scalable iterative equilibrium solver for toroidal applications*

Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:

Clave: A Volumen: **18** Páginas, inicial: 062504 final: Fecha: 2011

Lugar de publicación: EE.UU. Indice de Impacto: 2.475 (2009)

89. Autores (p.o. de firma): Martin, P., Adamak, J., Agostini, M., Alfier, A., Angioni, C., Antoni, V., Apolloni, L., Auriemma, F., Barana, O., Barison, S., Baruzzo, M., Bettini, P., Boldrin, M., Bolzonella, T., Bonfiglio, D., Bonomo, F., Boozer, A.H., Brombin, M., Brontakova, J., Buffa, A., Canto, A., Cappello, S., Carraro, L., Cavazzana, R., Cavinato, M., Chacon, L., Chitarin, G., Cooper, A.W., Dal Bello, S., Dalla Palma, M., Delou, R., De Lorenzi, A., De Masi, G., Dong, J.Q., Drevlak, M., Escande, D.F., Fantini, F., Fassina, A., Ferro, A., Fiameni, S., Franz, P., Gaio, E., Garbet, X., Gazza, E., Giudicotti, L., Gnesotto, F., Gobbin, M., Grando, L., Guo, S.C., Hirshman, S.P., Ide, S., Igochine, V., In, Y., Innocente, P., Liu, S.F., Liu, Y.Q., Lopez Bruna, D., Lorenzini, R., Luchetta, A., Manduchi, G., Mansfield, D.K., Marchiori, G., Marcuzzi, D., Marrelli, L., Marini, S., Matsunaga, G., Martines, E., Mazzitelli, G., McCollam, K., Menmuir, S., Milani, F., Momo, B., Moresco, M., Munaretto, S., Novello, L., Okabayashi, M., Ortolani, S., Paccagnella, R., Pasqualotto, R., Perverezev, G.V., Peruzzo, S., Piovani, R., Piovesan, P., Piron, L., Pizzimenti, A., Pomaro, N., Pomphrey, N., Predebon, I., Puiatti, M.E., Rizzolo, A., Rostagni, G., Rubinacci, G., Ruzzon, A., **Sánchez, R.**, Sarff, J.S., Sattin, F., Scaggion, A., Scarin, P., Serianni, G., Sonato, P., Spada, E., Soppelsa, A., Spagnolo, S., Spolaore, M., Spong, D.A., Spizzo, G., Takechi, M., Taliercio, C., Terranova, D., Toigo, V., Valisa, M., Veranda, M., Vianello, N., Villone, F., Wang, Z., White, R.B., Yadikin, D., Zaccaria, P., Zamengo, A., Zanca, P., Zaniol, B., Zanotto, L., Zilli, E., Zohm, H., Zollino, G. and Zuin, M.

Título: *Overview of RFX fusion science program*

Ref. revista: Nuclear Fusion Libro:

Clave: A Volumen: **51** Páginas, inicial: 094023-1 final: 094023-10 Fecha: 2011

Lugar de publicación: UK Indice de Impacto (2009): 4.270

90. Autores (p.o. de firma): Canik, J., Hirshman, S.P., **Sánchez, R.**, Maingi, R., Ahn, J.W., Bell, R., Gerhardt, S.P., Leblanc, B.P., Menard, J.E., Park, J.K. and Sabbagh, S.A.

Título: *Preliminary use of three-dimensional equilibrium, stability, and transport calculations for interpretation of ELM-triggering with magnetic perturbations in NSTX*

Ref. revista: Nuclear Fusion Libro:

Clave: A Volumen: **52** Páginas, inicial: 054004-1 final: 054004-10 Fecha: 2012

Lugar de publicación: UK Indice de Impacto (2009): 4.270

-
91. Autores (p.o. de firma): Berry L, Elwasif W, Reynolds-Barredo J, Samaddar D, **Sánchez, R.**, Newman DE
Título: *Event-based parareal: A data-flow based implementation of parareal*
Ref. revista: Journal of Computational Physics Libro:
Clave: A Volumen: 231 Páginas, inicial: 5945 final: 5954 Fecha: 2012
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.345 (2011) 1999: 1.370
-
92. Autores (p.o. de firma): Varela J, Garcia L, Ohdachi S, Watanabe KY, **Sánchez, R.**,
Título: *Internal disruptions and sawtooth like activity in Large Helical Device*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 082501 final: Fecha: 2012
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.475 (2011)
-
93. Autores (p.o. de firma): Reynolds-Barredo J, Newman DE, **Sánchez, R.**, Samaddar D, Berry L, Elwasif W,
Título: *Mechanisms for the convergence of time-parallelized, parareal plasma turbulence simulations*
Ref. revista: Journal of Computational Physics Libro:
Clave: A Volumen: 231 Páginas, inicial: 7851 final: 7867 Fecha: 2012
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.345 (2011) 1999: 1.370
-
94. Autores (p.o. de firma): van Milligen BP, **Sánchez, R.**, Hidalgo C
Título: *On the relevance of uncorrelated Lorentzian pulses for the interpretation of turbulence in the edge of magnetically confined toroidal plasmas*
Ref. revista: Physical Review Letters Libro:
Clave: A Volumen: 109 Páginas, inicial: 105001-1 final: 105001-4 Fecha: 2012
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 7.013 (2011)
-
95. Autores (p.o. de firma): Fernandez-Gomez I, Martin-Solis JR and **Sánchez, R.**,
Título: *Perpendicular dynamics of runaway electrons in tokamak plasmas*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 102504-1 final: 102504-1 1 Fecha: 2012
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.475 (2009)
-
96. Autores (p.o. de firma): P. Martin, M.E. Puiatti, P. Agostinetti, M. Agostini, J.A. Alonso, V. Antoni, L. Apolloni, F. Auriemma, F. Avino, A. Barbalace, M. Barbisan, T. Barbui, S. Barison, M. Barp, M. Baruzzo, P. Bettini, M. Bigi, R. Bilel, M. Boldrin, T. Bolzonella, D. Bonfiglio, F. Bonomo, M. Brombin, A. Buffa, C. Bustreo, A. Canton, S. Cappello, D. Carralero, L. Carraro, R. Cavazzana, L. Chacon, B. Chapman, G. Chitarin, G. Ciaccio, W.A. Cooper, S. Dal Bello, M. Dalla Palma, R. Delogu, A. De Lorenzi, G.L. Delzanno, G. De Masi, M. De Muri, J.Q. Dong, D.F. Escande, F. Fantini, A. Fasoli, A. Fassina, F. Fellin, A. Ferro, S. Fiameni, J.M. Finn, C. Finotti, A. Fiorentin, N. Fonnesu, J. Framarin, P. Franz, L. Frassinetti, I. Furno, M. Furno Palumbo, E. Gaio, E. Gazza, F. Ghezzi, L. Giudicotti, F. Gnesotto, M. Gobbin, W.A. Gonzales, L. Grando, S.C. Guo, J.D. Hanson, C. Hidalgo, Y. Hirano, S.P. Hirshman, S. Ide, Y. In, P. Innocente, G.L. Jackson, S. Kiyama, S.F. Liu, Y.Q. Liu, D. Lòpez Bruna, R. Lorenzini, T.C. Luce, A. Luchetta, A. Maistrello, G. Manduchi, D.K. Mansfield, G. Marchiori, N. Marconato, D. Marcuzzi, L. Marrelli, S. Martini, G. Matsunaga, E. Martinez, G. Mazzitelli, K. McCollam, B. Momo, M. Moresco, S. Munaretto, L. Novello, M. Okabayashi, E. Olofsson, R. Paccagnella, R. Pasqualotto, M. Pavei, S. Peruzzo, A. Pesce, N. Pilan, R. Piovan, P. Piovesan, C. Piron, L. Piron, N. Pomaro, I. Predebon, M. Recchia, V. Rigato, A. Rizzolo, A.L. Roquemore, G. Rostagni, A. Ruzzon, H. Sakakita, **R. Sánchez**, J.S. Sarff, E. Sartori, F. Sattin, A. Scaggion, P. Scarin, Schneider, G. Serianni, P. Sonato, E. Spada, A. Soppelsa, S. Spagnolo, M. Spolaore, D.A. Spong, G. Spizzo, M. Takechi, C. Taliercio, D. Terranova, C. Theiler, V. Toigo, G.L. Trevisan, M. Valente, M. Valisa, P. Veltri, M. Veranda, N. Vianello,

F. Villone, Z.R. Wang, R.B. White, X.Y. Xu, P. Zaccaria, A. Zamengo, P. Zanca, B. Zaniol, L. Zanotto, E. Zilli, G. Zollino and M. Zuin

Título: *Overview of the RFX-mod fusion science programme*

Ref. revista: Nuclear Fusion Physics Libro:

Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 104018-1 final: 104018-12 Fecha: 2013

Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.345 (2011)

97. Autores (p.o. de firma): Perrone D, Dendy RO, Furno I, **Sánchez, R.**, Zimbardo G, Bovet A, Fasoli A, K Gustafson K, Perri S, Ricci P, and Valentini F

Título: *Nonclassical Transport and Particle-Field Coupling: from Laboratory Plasmas to the Solar Wind*

Ref. revista: Space Science Reviews Libro:

Clave: A Volumen: 10.1007/s11214-013-9966-9: Páginas, inicial: final: Fecha: 2013

Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto:

98. Autores (p.o. de firma): Reynolds-Barredo J, Newman DE, **Sánchez, R.**

Título: *An analytic model for the convergence of turbulent simulations time-parallelized via the parareal algorithm*

Ref. revista: Journal of Computational Physics Libro:

Clave: A Volumen: 255 Páginas, inicial: 293 final: 315 Fecha: 2013

Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.345 (2011) 1999: 1.370

99. Autores (p.o. de firma): Weyens T., **Sánchez, R.**, Garcia, L., Loarte, A. and Huijsmans, G.

Título: *Three-dimensional linear peeling-ballooning theory in magnetic fusion devices*

Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:

Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 042507-1 final: 042507-11 Fecha: 2014

Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.475 (2011)

100. Autores (p.o. de firma): Mier, J.A., **Sánchez, R.**, Newman, D.E., Castellanos, O.F., Anabitarte, E., Senties, J.M. and van Milligen, B.Ph.

Título: *Characterization of radial turbulent fluxes in the Santander linear plasma machine*

Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:

Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 052303-1 final: 052303-9 Fecha: 2014

Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.475 (2011)

101. Autores (p.o. de firma): Bovet, A., Gamarino, M., Furno, I., Fasoli, A., Gustafson, K., Newman, D.E. and **Sánchez, R.**

Título: *Transport equation describing fractional Levy motion of suprathermal ions in TORPEX*

Ref. revista: Nuclear Fusion Libro:

Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 104009-1 final: 104009-7 Fecha: 2014

Lugar de publicación: Austria Índice de Impacto: 4.270 (2009)

102. Autores (p.o. de firma): M.E. Puiatti, S. Dal Bello, L. Marrelli, P. Martin, P. Agostinetti, M. Agostini, V. Antoni, F. Auriemma, M. Barbisan, T. Barbui, M. Baruzzo, M. Battistella, F. Belli, P. Bettini, M. Bigi, R. Bilel, M. Boldrin, T. Bolzonella, D. Bonfiglio, M. Brombin, A. Buffa, A. Canton, S. Cappello, L. Carraro, R. Cavazzana, D. Cester, L. Chacon, B.E. Chapman, G. Chitarin, G. Ciaccio, W.A. Cooper, M. Dalla Palma, S. Deambrosis, R. Delogu, A. De Lorenzi, G. De Masi, J.Q. Dong, D.F. Escande, B. Esposito, A. Fassina, F. Fellin, A. Ferro, C. Finotti, P. Franz, L. Frassinetti, M. Furno Palumbo, E. Gaio, F. Ghezzi, L. Giudicotti, F. Gnesotto, M. Gobbin, W.A. Gonzales, L. Grando, S.C. Guo, J.D. Hanson, S.P. Hirshman, P. Innocente, J.L. Jackson, S. Kiyama, M. Komm, L. Laguardia, C. Li, S.F. Liu, Y.Q. Liu, R. Lorenzini, T.C. Luce, A. Luchetta, A. Maistrello, G. Manduchi, D.K. Mansfield, G. Marchiori, N.

Marconato, D. Marocco, D. Marcuzzi, E. Martines, S. Martini, G. Matsunaga, G. Mazzitelli, E. Miorin, B. Momo, M. Moresco, M. Okabayashi, E. Olofsson, R. Paccagnella, N. Patel, M. Pavei, S. Peruzzo, N. Pilan, L. Pigatto, R. Piovan, P. Piovesan, C. Piron, L. Piron, I. Predebon, C. Rea, M. Recchia, V. Rigato, A. Rizzolo, A.L. Roquemore, G. Rostagni, C Ruset, A. Ruzzon, L. Sajo-Bohus, H. Sakakita, R. Sanchez, J.S. Sarff, E. Sartori, F. Sattin, A. Scaggion, P. Scarin, O. Schmitz, P. Sonato, E. Spada, S. Spagnolo, M. Spolaore, D.A. Spong, G. Spizzo, L. Stevanato, M. Takechi, C. Taliercio, D. Terranova, G.L. Trevisan, G. Urso, M. Valente, M. Valisa, M. Veranda, N. Vianello, G. Viesti, F. Villone, P. Vincenzi, N. Visona', Z.R. Wang, R.B. White, P. Xanthopoulos, X.Y. Xu, V. Yanovskiy, A. Zamengo, P. Zanca, B. Zaniol, L. Zanotto, E. Zilli and M. Zuin.

Título: *Overview of the RFX-mod contribution to the international Fusion Science Program*

Ref. revista: Nuclear Fusion Libro:

Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 104012-1 final: 104012-10 Fecha: 2015

Lugar de publicación: Austria Índice de Impacto: 4.270 (2009)

103. Autores (p.o. de firma): Aschwanden M.J., Crosby N.B., Dimitropoulou M., Georgoulis M.K., S. McAteer J., Milovanov A.V., Mineshige S., Morales L., Nishizuka N., Pruessner G., Sánchez, R., Sharma A.S., Strugarek A., and Uritsky V.

Título: *25 Years of Self-Organized Criticality: Solar and Astrophysics*

Ref. revista: Space Science Reviews Libro:

Clave: R Volumen: 198 Páginas, inicial: 47 final: 166 Fecha: 2016

Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 6.283 (2015)

104. Autores (p.o. de firma): Sharma A.S., Aschwanden M.J., Crosby N.B., Klimas, A.J., Milovanov A.V., Morales L., Sánchez, R., and Uritsky V.

Título: *25 Years of Self-Organized Criticality: Space and Laboratory Plasmas*

Ref. revista: Space Science Reviews Libro:

Clave: R Volumen: 198 Páginas, inicial: 167 final: 216 Fecha: 2016

Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 6.283 (2015)

105. Autores (p.o. de firma): Leboeuf, J.N, Decyk, VK, Newman, D.E. and Sánchez, R.

Título: *Implementation of 2D domain decomposition in the UCAN gyrokinetic particle-in-cell code and resulting performance of UCAN2*

Ref. revista: Communications in Computational Physics Libro:

Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 205 final: 225 Fecha: 2016

Lugar de publicación: UK Índice de Impacto:

106. Autores (p.o. de firma): Reynolds-Barredo, J.M., Newman, D.E., Terry, P.W. and Sánchez, R.

Título: *Fourier signature of filamentary vorticity structures in two-dimensional turbulence*

Ref. revista: Europhysics Letters Libro:

Clave: A Volumen: 115 Páginas, inicial: 34002-1 final: 34002-6 Fecha: 2016

Lugar de publicación: UK Índice de Impacto: 1.963 (2015)

107. Autores (p.o. de firma): Mier, J.A., Sánchez, R. and Newman, D.E.

Título: *Characterization of a transition in the transport dynamics of a diffusive sandpile by means of recurrence quantification analysis*

Ref. revista: Physical Review E Libro:

Clave: A Volumen: 94 Páginas, inicial: 022128-1 final: 022128-9 Fecha: 2016

Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.252 (2016)

-
108. Autores (p.o. de firma): Alcuson, J., Reynolds-Barredo, J.M., Bustos, A., **Sánchez, R.**, Tribaldos, V., Xanthopoulos, P., Goerler, T. and Newman, D.E.
Título: *Quasi-symmetry and the nature of radial turbulent transport in quasi-poloidal stellarators*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 102308-1 final: 102308-11 Fecha: 2016
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.475 (2011)
-
109. Autores (p.o. de firma): Weyens T., **Sánchez, R.**, Huijsmans, G., Loarte, A. and Garcia, L.
Título: *PB3D: a new code for edge 3-D ideal linear peeling-ballooning stability*
Ref. revista: Journal of Computational Physics Libro:
Clave: A Volumen: 330 Páginas, inicial: 997 final: 1009 Fecha: 2017
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.345 (2011)
-
110. Autores (p.o. de firma): Ogata, D., Newman, D.E. and **Sánchez, R.**
Título: *Investigation of the interaction between competing types of nondiffusive transport in drift wave turbulence*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 052307-1 final: 052307-13 Fecha: 2017
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.475 (2011)
-
111. Autores (p.o. de firma): Ogata, D., Newman, D.E. and **Sánchez, R.**
Título: *Transport dynamics of self-consistent, near-marginal drift-wave turbulence. I. Investigation of the ability of external flows to tune the non-diffusive dynamics*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 072309-1 final: 072309-10 Fecha: 2017
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.475 (2011)
-
112. Autores (p.o. de firma): Ogata, D., Newman, D.E. and **Sánchez, R.**
Título: *Transport dynamics of self-consistent, near-marginal drift-wave turbulence. II. Characterization of transport by means of passive scalars*
Ref. revista: Physics of Plasmas Libro:
Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 072310-1 final: 072310-12 Fecha: 2017
Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.475 (2011)
-
113. Autores (p.o. de firma): Zuin, M., Dal Bello, S., Marrelli, L., Puiatti, M.E., Agostinetti, P., Agostini, M., Antoni, V., Auriemma, F., Barbisan, M., Barbui, T., Baruzzo, M., Belli, F., Bettini, P., Bigi, M., Bilel, R., Boldrin, M., Bolzonella, T., Bonfiglio, D., Brombin, M., Buffa, A., Bustreo, C., Canton, A., Cappello, S., Carraro, L., Cavazzana, R., Cester, D., Chacon, L., Chitarin, G., Cooper, W.A., Cordaro, L., Dalla Palma, M., Deambrosis, S., Delogu, R., De Lorenzi, A., De Masi, G., Dong, J.Q., Escande, D.F., Fassina, A., Felici, F., Ferro, A., Finotti, C., Franz, P., Frassinetti, E Gaio, F Ghezzi, L Giudicotti, F Gnesotto, M Gobbin, WA Gonzalez, L Grando, SC Guo, JD Hanson, SP Hirshman, P Innocente, JL Jackson, S Kiyama, M Komm, O Kudlacek, L Laguardia, L., Li, C., Liu, B., Liu, S.F., Liu, Y.Q., Lopez-Bruna, D., Lorenzini, R., Luce, R.C., Luchetta, A., Maistrello, A., Manduchi, G., Mansfield, D.K., Marchiori, G., Marconato, N., Marcuzzi, D., Martin, P., Martinez, E., Martini, S., Mazzitelli, G., McCormack, O., Miorin, E., Momo, B., Moresco, M., Narushima, Y., Okabayashi, M., Paccagnella, R., Patel, N., Pavei, M., Peruzzo, S., Pilan, N., Pigatto, L., Piovan, R., Piovesan, P., Piron, C., Piron, L., Predebon, I., Pucella, G., Rea, C., Recchia, M., Rizzolo, A., Rostagni, G., Ruset, C., Sajo-Bohus, L, Sakakita, H., **Sanchez, R.**, Sarff, J.S., Sattin, F., Scarin, P., Schmitz, O., Schneider, W., Siragusa, M., Sonato, P., Spada, E., Spagnolo, S., Spolaore, M., Spong, D.A., Spizzo, G., Stevanato, L., Suzuki, Y., Taliercio, C.,

Terranova, D., Tudisco, O., Urso, G., Valente, M., Valisa, M., Vallar, M., Veranda, M., Vianello, N., Villone, F., Vincenzi, P., Visona, N., White, R.B., Xanthopoulos, P., Xu, X.Y., Yanovskiy, V., Zamengo, A., Zanca, P., Zaniol, B., Zanotto, L., Zhang, Y. and Zilli, E. Título: *Overview of the RFX-mod fusion science activity*

Ref. revista: Nuclear Fusion

Libro:

Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 102012-1 final: 102012-10 Fecha: 2017

Lugar de publicación: Austria Índice de Impacto: 4.270 (2009)

114. Autores (p.o. de firma): Peraza-Rodriguez, H., Reynolds-Barredo, J.M., **Sánchez, R.**, Geiger, J., Tribaldos, V., Hirshman, S.P. and Cianciosa M.

Título: *Extension of the SIESTA MHD equilibrium code to free-plasma-boundary problems*

Ref. revista: Physics of Plasmas

Libro:

Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 082516-1 final: 082516-11 Fecha: 2017

Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto: 2.475 (2011)

115. Autores (p.o. de firma): Peraza-Rodriguez, H., Reynolds-Barredo, J.M., **Sánchez, R.**, Geiger, J., Tribaldos, V.

Título: *Bootstrap current control studies in the Wendelstein 7-X stellarator using the free-plasma-boundary version of the SIESTA MHD equilibrium code*

Ref. revista: Plasma Physics and Controlled Fusion

Libro:

Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial: 025023-1 final: 025023-10 Fecha: 2018

Lugar de publicación: Reino Unido Índice de Impacto: 2.213

116. Autores (p.o. de firma): Vela-Vela L., **Sánchez, R.** and Geiger, J.

Título: *ALARIC: An algorithm for constructing arbitrarily complex initial density distributions with low particle noise for SPH/SPMHD applications*

Ref. revista: Computer Physics Communications

Libro:

Clave: A Volumen: 224 Páginas, inicial: 186 final: 197 Fecha: 2018

Lugar de publicación: EE.UU. Índice de Impacto:

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D=doctorando, P=postdoctoral, I=invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

Centro: CERN (Centre Europeen de la Recherche Nucleaire)
Localidad: Ginebra País: Suiza Fecha: 1992 Duración (semanas): 10
Tema: Extensión al dominio complejo de relaciones de dispersión para guías de ondas cilíndricas. Clave: C

Centro: ORNL (Oak Ridge National Laboratory)
Localidad: Oak Ridge, Tennessee País: EE.UU. Fecha: 1998 – 1999 Duración (semanas): 58
Tema: Estabilidad y equilibrio de *Stellarators* avanzados. Clave: P

Centro: Laboratorio ENEA-Frascati
Localidad: Frascati, Roma País: Italia Fecha: 1999 Duración (semanas): 4
Tema: Difusión de electrones runaway en tokamaks. Clave: I

Centro: UAF (University of Alaska at Fairbanks)
Localidad: Fairbanks, Alaska País: EE.UU. Fecha: 1999 Duración (semanas): 8
Tema: Dinámica de sistemas con criticalidad auto-organizada (SOC). Clave: I

Centro: ORNL (Oak Ridge National Laboratory)
Localidad: Oak Ridge, Tennessee País: EE.UU.: Fecha: 2000 Duración (semanas): 5
Tema: Diseño de *Stellarators* compactos. Clave: I

Centro: UAF (University of Alaska at Fairbanks)
Localidad: Fairbanks, Alaska País: EE.UU. Fecha: 2000 Duración (semanas): 8
Tema: Relaciones entre transporte turbulento y criticalidad auto-organizada (SOC). Clave: I

Centro: UAF (University of Alaska at Fairbanks)
Localidad: Fairbanks, Alaska País: EE.UU. Fecha: 2002 Duración (semanas): 4
Tema: Criticalidad auto-organizada y modos de confinamiento mejorado en tokamaks. Clave: I

Centro: ORNL (Oak Ridge National Laboratory)
Localidad: Oak Ridge, Tennessee País: EE.UU. Fecha: 2002 Duración (semanas): 8
Tema: Dinámica de Edge Localized Modes (ELMs) en tokamaks. Clave: I

Centro: ORNL (Oak Ridge National Laboratory)
Localidad: Oak Ridge, Tennessee País: EE.UU. Fecha: 2003 Duración (semanas): 25
Tema: Modelización de Edge Localized Modes (ELMs) usando modelos SOC-difusivos. Clave: I

Centro: ORNL (Oak Ridge National Laboratory)
Localidad: Oak Ridge, Tennessee País: EE.UU. Fecha: 2004 Duración (semanas): 18
Tema: Descripción del transporte turbulento mediante CTRWs y FDEs. Clave: I

Centro: ORNL (Oak Ridge National Laboratory)
Localidad: Oak Ridge, Tennessee País: EE.UU. Fecha: 2005 Duración (semanas): 24
Tema: Renormalización fraccionaria de transporte turbulento. Clave: I

Centro: ORNL (Oak Ridge National Laboratory)
Localidad: Oak Ridge, Tennessee País: EE.UU. Fecha: 2006 – 2010 Duración (semanas): 250
Tema: Transporte turbulento en plasmas de fusión. Clave: C (con licencia de UC3M)

Centro: UAF (University of Alaska at Fairbanks)
Localidad: Fairbanks, Alaska País: EE.UU. Fecha: 2011 Duración (semanas): 16
Tema: Magnetic field generation by non-Gaussian, correlated turbulence. Clave: I

Centro: UAF (University of Alaska at Fairbanks)
Localidad: Fairbanks, Alaska País: EE.UU. Fecha: 2015 Duración (semanas): 4
Tema: Physics of the *I*-mode in tokamaks. Clave: I

Centro: UAF (University of Alaska at Fairbanks)
Localidad: Fairbanks, Alaska País: EE.UU. Fecha: 2016 Duración (semanas): 6
Tema: Fractional transport in running sandpiles. Clave: I

Charlas Invitadas: 32

1. Autores: **Sánchez, R.**, Martin-Solis, J.R., Esposito, B., Poli, F. and Panaccione, L.
Título: **Radial structure of the runaway diffusion coefficient in tokamaks**
Tipo de participación: Charla Invitada
Congreso: *Varenna-Lausanne International Workshop on Fusion Theory 2002*
Publicación: Theory of Fusion Plasmas (Proceedings of the 2002 Varenna-Lausanne Workshop, Ed. Compositori, Bologna).
Lugar de celebración: Varenna, Italia Fecha: Agosto 2002

2. Autores: **Sánchez, R.**, van Milligen, B.Ph and Carreras, B.A.
Título: **Probability transport models for plasma transport in the presence of critical thresholds: beyond the diffusive paradigm**
Tipo de participación: Charla invitada
Congreso: *46th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **49** (2004)
Lugar de celebración: Savannah, Georgia, EE.UU. Fecha: Noviembre 2004

3. Autores: **Sánchez, R.**, van Milligen, B.Ph and Carreras, B.A.
Título: **Modelling of plasma transport in the presence of critical thresholds via continuous-time random walks and fractional derivatives**
Tipo de participación: Charla Invitada
Congreso: *2005 European Fusion Theory Conference*
Lugar de celebración: Aix-en-Provence, Francia Fecha: Septiembre 2005

4. Autores: **Sánchez, R.**, Carreras B.A., Newman D.E. and van Milligen, B.Ph.
Título: **Renormalization of plasma turbulence leading to fractional transport equations**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: *2006 Sherwood International Conference on Fusion Theory*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **51** (2006)
Lugar de celebración: Dallas, Texas, EE.UU. Fecha: Abril 2006

5. Autores: **Sánchez, R.**,
Título: **Modeling of anomalous transport in turbulent systems: from fluids to confined plasmas**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: *2006 Workshop on "The Dynamics of Complex Systems: Common Threads"*
Lugar de celebración: Fairbanks, Alaska, EE.UU. Fecha: Julio 2006

6. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **Non-diffusive modeling of scale-free transport in magnetically-confined, turbulent plasmas**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: *Chaos, Complexity and Transport: Theory and Applications*
Publicación: Proceedings of the Chaos, "Complexity and Transport: Theory and Applications" Workshop, Marseilles, France (2007).
Lugar de celebración: Marsella, Francia Fecha: Junio 2007

-
7. Autores: **Sánchez, R.**,
Título: **Capturing anomalous transport in turbulent systems: CTRWs, fractional operators and beyond**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: *Workshop on "Natural Complexity: Data and Theory in dialog "*
Lugar de celebración: Cambridge, Reino Unido Fecha: Agosto 2007
-
8. Autores: **R. Sánchez, S.P. Hirshman**
Título: **SIESTA: An Scalable Island Equilibrium Solver for Toroidal Applications**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: *16th International Stellarator Workshop*
Publicación: *Proceedings of the 16th International Stellarator Workshop, Toki-City, Japón (2007).*
Lugar de celebración: Toki-City, Japón Fecha: Octubre 2007
-
9. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **Non-diffusive transport in numerical simulations of magnetically-confined turbulent plasmas**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: *2008 Solvay Congress: "On the Physics of charged particles"*
Lugar de celebración: Bruselas, Bélgica Fecha: Marzo 2008
-
10. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **Characterization of turbulence via tracer particles**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: *2008 Workshop on "The Dynamics of Complex Systems: Common Threads"*
Lugar de celebración: Fairbanks, Alaska, EE.UU. Fecha: Agosto 2008
-
11. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **Non-diffusive transport in fusion plasmas: fundamentals and applications**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: *2008 Varenna-Lausanne International Workshop on Fusion Theory*
Publicación: *Proceedings of 2008 Varenna-Lausanne International Workshop on Fusion Theory.*
Lugar de celebración: Varenna, Italia Fecha: Agosto 2008
-
12. Autores: **Sánchez, R., Newman D.E., Leboeuf, J.N., Decyk, V.K. and Carreras, B.A.**
Título: **Nature of transport across sheared zonal flows in electrostatic ion-temperature-gradient turbulence gyrokinetic simulations**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: *50th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Lugar de celebración: Dallas, Texas, EE.UU. Fecha: Noviembre 2008
-
13. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **Overview on turbulence and transport near marginality**
Tipo de presentación: Charla Plenaria
Congreso: *2009 EE.UU.- U.E. Joint Task Transport Force Meeting*
Lugar de celebración: San Diego, California, EE.UU. Fecha: Abril 2009
-
14. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **Non-diffusive transport in the ocean**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: *2009 Workshop on "The Dynamics of Complex Systems: Common Threads"*
Lugar de celebración: Fairbanks, Alaska, EE.UU. Fecha: Agosto 2009
-

-
15. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **Complexity, non-diffusive transport and fusion plasmas**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: International Workshop on "Nonlinear dynamics and structure formation in complex systems"
Lugar de celebración: Frascati (Roma), Italia Fecha: Septiembre 2009
-
16. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **Non-diffusive transport of ARGO floats through the Equator ocean zonal flows**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: 2010 Workshop on "The Dynamics of Complex Systems: Common Threads"
Lugar de celebración: Fairbanks, Alaska, EE.UU. Fecha: Marzo 2010
-
17. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **Physics of transport across sheared flows in fluid and plasma turbulence**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: International Workshop on "Self-Organization in Turbulent Plasmas and Fluids"
Lugar de celebración: Dresden, Alemania Fecha: Mayo 2010
-
18. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **On the nature of transport across sheared flows: insights from fluid and gyrokinetic simulations**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: 16th International Conference on Plasma Physics
Lugar de celebración: Santiago, Chile Fecha: Agosto 2010
-
19. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **Complejidad y la dinámica de plasmas: desde los plasmas de fusión a los plasmas solares y astrofísicos**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: Simposio Internacional sobre plasmas y fusión nuclear (Fundación Areces)
Lugar de celebración: Madrid, España Fecha: Abril 2011
-
20. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **Complex fusion plasmas**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: Summer Event - Erasmus Mundus Master Program in Plasma Physics and Fusion Engineering
Lugar de celebración: Amberes, Bélgica Fecha: Julio 2011
-
21. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **Complejidad y plasmas de fusión**
Tipo de presentación: Charla Plenaria
Congreso: Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Lugar de celebración: Santander, España Fecha: Septiembre 2011
-
22. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **Non-diffusive transport in fusion and space plasmas**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: International Space Science Institute Workshop on "Microphysics of cosmic plasmas"
Lugar de celebración: Berna, Suiza Fecha: Abril 2012
-

-
23. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **La fusión nuclear: estado de esta opción energética del futuro**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: Jornadas sobre la Energía Nuclear - Fac. CC. Químicas, Universidad de Castilla la Mancha
Lugar de celebración: Ciudad Real, España Fecha: Junio 2012
-
24. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **La fusión nuclear**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: Jornadas sobre Educación y Energía - Foro Nuclear
Lugar de celebración: Colegio de Médicos de Madrid, España Fecha: Septiembre 2012
-
25. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **Self-organized criticality in fusion plasmas**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: XVIII Congreso de Física Estadística
Lugar de celebración: Palma de Mallorca, España Fecha: Octubre 2012
-
26. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **Self-organized criticality aspects of magnetically confined plasmas**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: International Space Science Institute Workshop on "Self-Organized Criticality"
Lugar de celebración: Berna, Suiza Fecha: Octubre 2012
-
27. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **Power spectra and Self-organized criticality**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: International Space Science Institute Workshop on "Self-Organized Criticality"
Lugar de celebración: Berna, Suiza Fecha: Septiembre 2013
-
28. Autores: **Sánchez, R. and Newman D.E.**
Título: **Magnetic field generation by non-Gaussian, non-random fluid motion**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: 15th Latin American Workshop on Plasma Physics
Lugar de celebración: San José, Costa Rica Fecha: Enero 2014
-
29. Autores: **Sánchez, R., Newman D.E. and Reynolds-Barredo, J.M.**
Título: **Numerical investigation of kinetic dynamos driven by non-Gaussian, non-Markovian fluctuations**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: International Sherwood Fusion Conference 2015
Lugar de celebración: New York, NY, EE.UU. Fecha: Marzo 2015
-
30. Autores: **Sánchez, R., Newman D.E.**
Título: **Fractional Diffusion and the modelling of avalanche transport in fusion plasmas**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: International Workshop on Avalanches in Material Science, Biology and Plasma Physics
Lugar de celebración: Barcelona, España Fecha: Enero 2017
-

31. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **Self-organized criticality and radial transport in tokamaks and stellarators**
Tipo de participación: Charla Invitada
Congreso: *Festival of Theory 2017: Avalanches and Self-organization*
Lugar de celebración: Aix-en-Provence, Francia Fecha: Julio 2017

32. Autores: **Sánchez, R.**
Título: **Self-organized criticality and radial transport in magnetically confined plasmas**
Tipo de participación: Charla Invitada
Congreso: *19th International Conference on Plasma Physics*
Lugar de celebración: Vancouver, Canada Fecha: Junio 2018

Resto de contribuciones: 251

33. Autores: García, L., **Sánchez, R.** and Navarro, A.P.
Título: **Interchange Instabilities in the TJ-IU Torsatron**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *10th International Conference on Stellarators, Madrid, España (1995)*
Publicación: EUR-CIEMAT 30 (1995), p. 274-275
Lugar de celebración: Madrid, España Fecha: Mayo 1995

34. Autores: **Sánchez, R.**, García, L. and Jiménez, J.A.
Título: **Resistive stability studies in the TJ-II flexible heliac**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *23rd EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: *Controlled Fusion and Plasma Physics, VOL. 20C, Part II, p. 579-582 (1996)*
Lugar de celebración: Kiev, Ucrania Fecha: Junio 1996

35. Autores: Martín-Solís, J.R., Esposito, B., **Sánchez, R.** y Marcus, F.B.
Título: **Simulation Model for runaway electron diffusion in the JET tokamak**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *23rd EPS Conference on Plasma Physics, Kiev, Ukraine (1996)*
Publicación: *Controlled Fusion and Plasma Physics, VOL. 20C, Part I, p. 207-210 (1996)*
Lugar de celebración: Kiev, Ukraine Fecha: Junio 1996

36. Autores: Hirshman, S.P., Carreras, B.A., Lynch, V., Spong, D.A., Whitson, J.C., **Sánchez, R.**, y Ware, A.
Título: **Ballooning Beta Limits of Small Aspect Ratio Stellarator/Tokamak Hybrid Devices**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *39th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: *Bulletin of the American Physical Society, 42 (1997) 1678*
Lugar de celebración: Denver, CO, EE.UU. Fecha: Noviembre 1997

-
37. Autores: **Sánchez, R.**, Jiménez, J.A. and García, L.
Título: **Diamagnetic drift and finite ion Larmor radius effects on ballooning stability of the TJ-II flexible heliac**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *24th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: *Controlled Fusion and Plasma Physics (Proceedings of the 24th EPS International Conference, Berchtesgaden, 1997)*, VOL. 21A, Part II, p. 749-752, European Physical Society (1997)
Lugar de celebración: Berchtesgaden, Alemania Fecha: Junio 1997
-
38. Autores: Martín-Solís, J.R., Alvarez, J.D., **Sánchez, R.** and Esposito, B.
Título: **Energy limits on runaway electrons in tokamak plasmas**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *24th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: *Controlled Fusion and Plasma Physics (Proceedings of the 24th EPS International Conference, Berchtesgaden, 1997)*, VOL. 21A, Part II, p. 865-868, European Physical Society (1997)
Lugar de celebración: Berchtesgaden, Alemania Fecha: Junio 1997
-
39. Autores: Jiménez, J.A., **Sánchez, R.** and García, L.
Título: **Ideal and resistive local modes in heliacs**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *1997 Joint Varenna-Lausanne International Workshop on Plasma Theory*
Publicación: *Theory of Fusion Plasmas (Proceedings of the Joint Varenna-LaEE.UU.nne International Works., 1996)*, Editorial Compositori, Bologna (1997), p. 343-349
Lugar de celebración: Varenna, Italia Fecha: Septiembre 1997
-
40. Autores: García, L., **Sánchez, R.** and Jiménez, J.A.
Título: **Ideal and Resistive Stability of the TJ-II heliac device**
Congreso: *11th International Stellarator Congreso*
Publicación: *Journal of Plasma and Fusion Research SERIES*, Vol. 1, 468-473 (1998)
Lugar de celebración: Toki-City, Japón Fecha: Noviembre 1997
-
41. Autores: Jiménez, J.A, **Sánchez, R.**, López-Fraguas, A.L. and García, L.
Título: **Configurational Influence on Ballooning Stability in the TJ-II heliac**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *25th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: *Controlled Fusion and Plasma Physics (Proceedings of the 25th EPS International Conference, Praga, 1998)*, VOL. 22A, Part II, p. 1734-1737, European Physical Society (1998)
Lugar de celebración: Praga, Checoslovaquia Fecha: Junio 1998
-
42. Autores: Spong, D.A., Hirshman, S.P., Batchelor, D.B., Carreras, B.A., Whitson, J.C., Lynch, V.E., **Sánchez, R.**, Lyon, J.F., Rome, J.A., Nelson, B., Moroz, P., Valanju, P., Miner, W., Zarnstorff, M., and Monticello, D.
Título: **Overview of Design Studies for a Quasi-Omnigeneous Stellarator**
Tipo de participación: Charla Invitada
Congreso: *1998 Innovative Confinement Concepts Workshop*
Lugar de celebración: Princeton, NJ, EE.UU. Fecha: Enero 1998
-

-
43. Autores: Hirshman, S.P., Spong, D.A., Batchelor, D.B., Carreras, B.A., Lynch, V.E., Lyon, J.F., Rome, J., García, L. and **Sánchez, R.**
Título: **Optimization of Small Aspect Ratio Stellarator/Tokamak Hybrid**
Tipo de participación: Charla Invitada
Congreso: 1998 US-Japan Workshop on Stellarator/Helical system concept improvement
Lugar de celebración: Toki City, Japón Fecha: Marzo 1998
-
44. Autores: Spong, D.A., Hirshman, S.P., Lyon, J.F., Batchelor, D.B., Benson, R. D., Carreras, B.A., Jernigan, T.C., Lynch, V.E., Nelson, B.E., **Sánchez, R.**, Whitson, J.C., Valanju, P., Miner, W., Ross, D.W., Zarnstorff, M., Monticello, D., Ware, A.S. and García, L.
Título: **Quasi-Omnigeneous Stellarator (QOS) Design Status**
Tipo de participación: Charla
Congreso: National Compact Stellarator Experiment Informal Program Advisory Committee Meeting
Lugar de celebración: Princeton, NJ, EE.UU. Fecha: Junio 1998
-
45. Autores: Batchelor, D.B., Benson, R.D., Carreras, B.A., Hirshman, S.P., Jernigan, T.C., Lynch, V.E., Lyon, J.F., Nelson, B.E., **Sánchez, R.**, Spong, D.A. y Whitson, J.C.
Título: **QOS- An Experiment to explore the Quasi-Omnigeneous approach to compact stellarators**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *40th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **43** (1998) 1677
Lugar de celebración: New Orleans, LA, EE.UU. Fecha: Noviembre 1998
-
46. Autores: **Sánchez, R.**, Hirshman, S.P., Whitson, J.C., Carreras, B.A., Lynch, V.E. and Ware, A.S.
Título: **Ideal ballooning stability optimization of QOS configurations**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *40th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **43** (1998) 1678
Lugar de celebración: New Orleans, LA, EE.UU. Fecha: Noviembre 1998
-
47. Autores: Kurebayashi, S., Diallo, A., Ware, A.S., Hirshman, S., **Sánchez, R.**, Carreras, B., and Lynch, V.
Título: **Optimization of a Quasi-Omnegeinic Low-Aspect Stellarator with Weak Parallel Current**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *40th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **43** (1998) 1682
Lugar de celebración: New Orleans, LA, EE.UU. Fecha: Noviembre 1998
-
48. Autores: Martín-Solis, R., **Sánchez, R.**, Esposito, B., Alvarez, J.D. and García, L.
Título: **Runaway Control in Tokamak Discharges**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *25th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Controlled Fusion and Plasma Physics (Proceedings of the 25th EPS International Conference, Praga, 1998), VOL. 22A, Part II, p. 794-797, European Physical Society (1998)
Lugar de celebración: Praga, Checoslovaquia Fecha: Junio 1998
-

-
49. Autores: Batchelor, D.B., Carreras, B.A., Hirshman, S.P., Lynch, V.E., Lyon, J.F., **Sánchez, R.**, Spong, D.A. and Whitson, J.C.
Título: **Transport and Stability Properties of Quasi-Omnigeneous, Low Aspect Ratio, Hybrid Stellerators**
Tipo de participación: Póster
Congreso: 1998 Joint Varenna-Lausanne International Workshop on Plasma Theory
Publicación: Theory of Fusion Plasmas (Proceedings of the Joint Varenna-Lausanne International Workshop, 1998), Editorial Compositori, Bologna (1999), p. 123
Lugar de celebración: Varenna, Italia Fecha: Septiembre 1998
-
50. Autores: Spong, D., Hirshman, S., Whitson, J., Batchelor, D., **Sánchez, R.**, Carreras, B., Lynch, V., Lyon, J., Valanju, P., Miner, W., Moroz, P., Zarnstorff, M., Monticello, D., Ware, A. and García, L.
Título: **Design Studies of Low-Aspect Ratio Quasi-Omnigeneous Stellerators**
Tipo de participación: Póster
Congreso: 17th IAEA International Conference
Publicación: *Fusion 1998* (Proceedings of the 17th IAEA International Congreso, Yokohama, Japan (1998)), p. 1155-1158, IAEA (Vienna, 1999)
Lugar de celebración: Yokohama, Japón Fecha: Octubre 1998
-
51. Autores: Reiman, A., Ku, L., Monticello, D., Mynick, H., Brooks, A., Fu, G., Goldston, R., Grishan, L., Hahn, T.S., Lin, Z., Nazikian, R., Neilson, G., Pomphrey, N., Redi, M., Reiersen, W., Schmidt, J., White, R., Zarnstoff, M.C., Zatz, I., Cooper, W.A., Drevlak, M., Merkel, P., Nuhrenberg, C., Batchelor, D.B., Hirshman, S.P., Lyon, J.F., **Sánchez, R.**, Spong, D.A., Hughes, M., Boozer, A., Miner, W., Valanju, P., Watanabe, K.Y., Nakajima, N., Okamoto, M., Blackwell, B. and Harris, J.
Título: **Physics Issues in the Design of a High- β Quasi-Axisymmetric Stellarator**
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: 17th IAEA International Conference
Publicación: *Fusion 1998* (Proceedings of the 17th IAEA International Congreso, Yokohama, Japan (1998)), p. 1159-1162, IAEA (Vienna, 1999)
Lugar de celebración: Yokohama, Japón Fecha: Octubre 1998
-
52. Autores: Lyon, J.F., Hirshman, S.P., Spong, D.A., **Sánchez, R.**, Berry, L.A., Whitson, J.C., Batchelor, D.B., Carlsson, J. and Nelson, B.A.
Título: **Physics Optimization of Quasi-omnigeneous Stellarator**
Tipo de participación: Presentación oral
Congreso: 26th EPS Conference on Plasma Physics
Publicación: Controlled Fusion and Plasma Physics (Proceedings of the 26th EPS International Conference, Maastricht, 1999), VOL. 23J, Part II, p. 17-20, European Physical Society (1999)
Lugar de celebración: Maastricht, The Netherlands Fecha: Junio 1999
-
53. Autores: Monticello, D., Blackwell, B., Boozer, A., Brooks, A., Cooper, W.A., Drevlak, M., Fu, G., Goldston, R., Grishan, L., Harris, J., Hirshman, S., Hughes, M., Isaev, M., Ku, L., Lin, Z., Lyon, J., Merkel, P., Mikhailov, M., Miner, W., Monticello, D., Mynick, H., Nakajima, N., Neilson, G., Nuhrenberg, C., Okamoto, M., Pomphrey, N., Redi, M., Reiersen, W., Reiman, A.H., **Sánchez, R.**, Schmidt, J., Spong, D., Subbotin, A., Valanju, P., Watanabe, K.Y., White, R. and Zarnstoff, M.C.
Título: **Optimization of the NCSX design**
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: *Australia/Japan/US Workshop on High Performance and Advanced Visualization in Plasma Physics Research*
Publicación: Proceedings of the Austr./Japan/US workshop on High Perf. & Adv. Vis. in Plas.Phys.Res.
Lugar de celebración: Queensland, Australia Fecha: Julio 1999
-

-
54. Autores: Spong, D., Hirshman, S., Batchelor, D., Berry, L., J., Lyon, J., **Sánchez, R.** and Whitson, J.
Título: **Scientific Visualization and Application of Massively Parallel Computing Techniques in the Design and Analysis of Optimized Low Aspect Ratio Stellarators**
Tipo de participación: Presentación oral
Congreso: *Aus/Japan/US Workshop on High Perf. and Adv. Visualization in Plasma Physics Research*
Publicación: Proceedings of the Austr./Japan/US workshop on High Perf. & Adv. Vis. in Plas.Phys.Res.
Lugar de celebración: Queensland, Australia Fecha: Julio 1999
-
55. Autores: Reiman, A.H., Blackwell, B., Boozer, A., Brooks, A., Cooper, W.A., Drevlak, M., Fu, G.Y., Goldston, R., Harris, J., Hirshman, S., Isaev, M., Kessel, C., Ku, L., Liu, Z., Lyon, J., Merkel, P., Mikhailov, M., Miner, W., Monticello, D., Mynick, H., Nakajima, N., Neilson, G., Nührenberg, C., Okamoto, M., Pomphrey, N., Redi, M., Reiersen, W., **Sánchez, R.**, Schmidt, A., Spong, D., Subbotin, A., Valanju, P., Watanabe, K.Y., White, R. and Zarnstorff, M.C.
Título: **Plasma configuration design of the national compact stellarator experiment (NSCX)**
Tipo de participación: Presentación oral
Congreso: *12th International Conference on Stellarators*
Publicación: Proceedings of the 12th Int. Congreso on Stellarators, Madison, EE.UU., 1999
Lugar de celebración: Madison, WI, EE.UU. Fecha: Octubre 1999
-
56. Autores: Lyon, J.F., Hirshman, S.P., Spong, D.A., **Sánchez, R.**, Berry, L.A., Whitson, J.C., Batchelor and D.B., Nelson, B.A.
Título: **Optimization of a quasi-omnigeneous stellarator**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *12th International Conference on Stellarators*
Publicación: Proceedings of the 12th Int. Congreso on Stellarators, Madison, EE.UU., 1999
Lugar de celebración: Madison, WI, EE.UU. Fecha: Octubre 1999
-
57. Autores: **Sánchez, R.**, Hirshman, S.P., Whitson, J.C., Spong, D.A., Berry, L.A., Lyon, J.F., Batchelor, D.B. and Ware, A.S.
Título: **Techniques for efficient ballooning stability optimization of QOS equilibrium configurations.**
Tipo de participación: Presentación oral
Congreso: *12th International Conference on Stellarators*
Publicación: Proceedings of the 12th International Congreso on Stellarators, Madison, EE.UU., 1999
Lugar de celebración: Madison, WI, EE.UU. Fecha: Octubre 1999
-
58. Autores: **Sánchez, R.**, Hirshman, S.P., Whitson, J.C., Carreras, B.A., Lynch, V.E. and Ware, A.S.
Título: **Ideal ballooning stability optimization of QOS configurations**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *1999 International Sherwood Plasma Theory Conference*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **44** (1999) 567
Lugar de celebración: Atlanta, GA, EE.UU. Fecha: Marzo 1999
-
59. Autores: Zhou, M., Ware, A.S., Hirshman, S.P. and **Sánchez, R.**
Título: **High Performance VMEC Optimizer**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *1999 International Sherwood Plasma Theory Conference*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **44** (1999) 584
Lugar de celebración: Atlanta, GA, EE.UU. Fecha: Marzo 1999
-

-
60. Autores: **Sánchez, R.**, Hirshman, S.P., Whitson, J.C. and Ware, A.S.
Título: **Efficiency Enhancement of Ballooning Optimization of QOS Equilibria via Richardson's Extrapolation.**
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: *1999 US-Japan Workshop on Stellarator/Helical system concept improvement*
Publicación: <http://qos.ornl.fed.gov/workshop/> or CD-ROM
Lugar de celebración: Oak Ridge, Tennessee, EE.UU. Fecha: Septiembre 1999
-
61. Autores: Berry, L.A., **Sánchez, R.** and Hirshman, S.P.
Título: **Self-consistent Bootstrap Current Calculations in QOS configurations.**
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: *1999 US-Japan Workshop on Stellarator/Helical system concept improvement*
Publicación: <http://qos.ornl.fed.gov/workshop/> or CD-ROM
Lugar de celebración: Oak Ridge, Tennessee, EE.UU. Fecha: Septiembre 1999
-
62. Autores: Lyon, J.F., Hirshman, S.P, Spong, D.A., **Sánchez, R.**, Berry, L.A., Whitson, J.C., Batchelor, D.B., Nelson, B.A. and Jernigan, T.C.
Título: **Overview of the QOS project**
Tipo de participación: Presentación oral
Congreso: *1999 US-Japan Workshop on Stellarator/Helical system concept improvement*
Publicación: <http://qos.ornl.fed.gov/workshop/> or CD-ROM
Lugar de celebración: Oak Ridge, Tennessee, EE.UU. Fecha: Septiembre 1999
-
63. Autores: Lyon, J., Hirshman, S., Spong, D., **Sánchez, R.**, Batchelor, D., Nelson, B., Jernigan, T.
Título: **QOS - an experiment to test the quasi-omnigenous approach to Compact Stellarators**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *41st APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **44** (1999) 987
Lugar de celebración: Seattle, WA, EE.UU. Fecha: Noviembre 1999
-
64. Autores: Alban, D.M., Ware, A.S., Hirshman, S.P. and **Sánchez, R.**
Título: **Optimizing a Compact Stellarator for Higher Beta and Lower Current.**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *41st APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **44** (1999) 985
Lugar de celebración: Seattle, WA, EE.UU. Fecha: Noviembre 1999
-
65. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E. and Carreras, B.A.
Título: **SOC dynamics with the addition of classical diffusion.**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *41st APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **44** (1999) 935
Lugar de celebración: Seattle, WA, EE.UU. Fecha: Noviembre 1999
-
66. Autores: Berry, L.A., **Sánchez, R.**, Hirshman, S.P. and Spong, D.A.
Título: **Self-consistent Bootstrap Currents in Stellarators.**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *41st APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **44** (1999) 987
Lugar de celebración: Seattle, WA, EE.UU. Fecha: Noviembre 1999
-

-
67. Autores: Martín-Solís, J.R, Esposito, B., **Sánchez, R.**, Bertalot, L., Rollet, S., Kaschuck, Y., Portnov, D.
Título: **Runaway electron measurements in the FTU tokamak**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *27th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: *Controlled Fusion and Plasma Physics (Proceedings of the 27th EPS International Conference, Budapest, 2000)*, VOL. 24B, p. 165-168, European Physical Society (2000)
Lugar de celebración: Budapest, Hungría Fecha: Junio 2000
-
68. Autores: Jiménez, J.A., **Sánchez, R.**, Fraguas, A.L., Berry, L.A. and Hirshman, S.P.
Título: **Bootstrap current studies in the TJ-II heliac**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *27th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: *Controlled Fusion and Plasma Physics (Proceedings of the 27th EPS International Conference, Budapest, 2000)*, VOL. 24B, p. 197-200, European Physical Society (2000)
Lugar de celebración: Budapest, Hungría Fecha: Junio 2000
-
69. Autores: Hirshman, S.P., Spong, D.A., Berry, L.A., **Sánchez, R.**, Ware, A.S., Lyon, J.F., Strickler, D.J., Whitson, J.C., Batchelor, D.B. and Nelson, B.E.
Título: **Transport and stability properties of low-aspect-ratio quasi-omnigenous stellarators**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *27th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: *Controlled Fusion and Plasma Physics (Proceedings of the 27th EPS International Conference, Budapest, 2000)*, VOL. 24B, p. 1040-1043, European Physical Society (2000)
Lugar de celebración: Budapest, Hungría Fecha: Junio 2000
-
70. Autores: Martín-Solís, J.R., **Sánchez, R.**, Esposito, B. and Alvarez, J.D.
Título: **Dynamics of Runaway Electrons in Tokamak Plasmas**
Tipo de participación: Charla Invitada
Congreso: *2000 Joint Varenna-LaEE.UU.nne International Workshop on Plasma Theory*
Publicación: *Proc. of the Joint LaEE.UU.nne-Varenna Workshop on Fusion Theory 2000*, p. 129-133, Editori Compositrice, Bologna, 2001
Lugar de celebración: Varenna, Italia Fecha: Septiembre 2000
-
71. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E. and Carreras, B.A.
Título: **Mixed SOC-diffusive Dynamics as a paradigm for transport in fusion plasmas**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *18th IAEA International Conference on Fusion Energy*
Publicación: *Fusion 2000 (Proceedings of the 18th IAEA International Conference, Sorrento, Italy (2000), IAEA (Vienna, 2001).*
Lugar de celebración: Sorrento, Italia Fecha: Octubre 2000
-
72. Autores: Fu, G.Y., Ku, L.P., Monticello, D., Reiman, A., Cooper, W.A., **Sánchez, R.**, Hirshman, S.P. and Spong, D.A.
Título: **Recent progress in MHD stability calculations of compact stellarators**
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: *18th IAEA International Conference on Fusion Energy*
Publicación: *Fusion 2000 (Proceedings of the 18th IAEA International Congreso, Sorrento, Italy (2000), IAEA (Vienna, 2001).*
Lugar de celebración: Sorrento, Italia Fecha: Octubre 2000
-

-
73. Autores: Zarnstorff, M.C., Berry, L., Boozer, A., Brooks, A., Cooper, W., Drevlak, M., Fredrickson, E., Fu, G.-Y., Goldston, R., Hatcher, R., Hirshman, S., Houlberg, W., Hudson, S., Isaev, M., Kessel, C., Ku, L., Lazarus, E., Lewandowski, J., Lin, Z., Lyon, J., Majeski, R., Merkel, P., Mikhailov, M., Mikkelsen, D., Miner, W., Monticello, D., Mynick, H., Neilson, G., Nelson, B., Nüenberg, C., Pomphrey, N., Redi, M., Reiersen, W., Reiman, A., Rutherford, P., **Sánchez, R.**, Schmidt, J., Spong, D.A., Subbotin, S., Strand, P., Strickler, D., Valanju, P., White, R.
Título: **Physics Issues in the Design of Low Aspect-Ratio, High-b, Quasi-Axisymmetric Stellarators**
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: *18th IAEA International Conference on Fusion Energy*
Publicación: *Fusion 2000* (Proceedings of the 18th IAEA International Conference, Sorrento, Italy (2000), IAEA (Vienna, 2001).
Lugar de celebración: Sorrento, Italia Fecha: Octubre 2000
-
74. Autores: Spong, D.A., Hirshman, S.P., Berry, L.A., Ware, A.S., Lyon, J.F., Batchelor, D.B., Carlsson, J.A., Fowler, J.H., Fu, G.Y., Houlberg, W.A., Strand, P., **Sánchez, R.**, Strickler, D.J., Valanju, P.M., Miner, W., Whitson, J.C.
Título: **Physics Issues of Compact Drift-Optimized Stellarators**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *18th IAEA International Conference on Fusion Energy*
Publicación: *Fusion 2000* (Proceedings of the 18th IAEA International Conference, Sorrento, Italy (2000), IAEA (Vienna, 2001).
Lugar de celebración: Sorrento, Italia Fecha: Octubre 2000
-
75. Autores: Lyon, J.F., Hirshman, S.P., Spong, D.A., Berry, L.A., Ware, A.S., **Sánchez, R.**, and Batchelor, D.B.
Título: **Recent Progress in Development of Low-Aspect-Ratio Quasi-Omnigeneous Stellarators**
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: *2000 Innovative Confinement Concepts Workshop*
Lugar de celebración: Berkeley, CA, EE.UU. Fecha: Febrero 2000
-
76. Autores: Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: **SOC dynamics coupled to classical diffusion and parallel transport.**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2000 International Sherwood Plasma Theory Conference*
Publicación: *Bulletin of the American Physical Society*, **45** (2000) 65
Lugar de celebración: Los Angeles, CA, EE.UU. Fecha: Marzo 2000
-
77. Autores: Spong, D.A., Hirshman, S.P., Batchelor, D.B., Berry, L.A., Lyon, J.F., **Sánchez, R.**, Ware, A.S. and Whitson, J.C.
Título: **New Transport Optimization Targets for Compact Stellarators**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2000 International Sherwood Plasma Theory Conference*
Publicación: *Bulletin of the American Physical Society*, **45** (2000) 87
Lugar de celebración: Los Angeles, CA, EE.UU. Fecha: Marzo 2000
-
78. Autores: Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: **The dynamics of systems with SOC transport coupled to classical diffusion**
Tipo de participación: Presentation oral
Congreso: *2000 International Transport Task Force Meeting*
Lugar de celebración: Burlington, VT, EE.UU. Fecha: Abril 2000
-

-
79. Autores: Newman, D.E., Carreras, B.A. and **Sánchez, R.**
Título: **Universality in Fusion Plasmas**
Tipo de participación: Charla Invitada
Congreso: *2000 Varenna Confinement and Stability in Alternative Concepts Meeting*
Lugar de celebración: Varenna, Italia Fecha: Octubre 2000
-
80. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E. and Carreras, B.A.
Título: **A transition in the transport dynamics of a SOC system coupled to classical diffusion**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *42nd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **45** (2000) 273
Lugar de celebración: Quebec, Canada Fecha: Octubre 2000
-
81. Autores: Hirshman, S.P., **Sánchez, R.**, A.S. Ware and Wong, H.V.
Título: **Ballooning optimization of Compact Stellarators in non-straight flux coordinates**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *42nd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **45** (2000) 173
Lugar de celebración: Quebec, Canada Fecha: Octubre 2000
-
82. Autores: Gilmore, M., Peebles, W.A., Rhodes, T.L., Newman, D.E. and **Sánchez, R.**
Título: **Experimental Investigation of Complex Dynamics of Plasma Turbulence and Transport**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *42nd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **45** (2000) 275
Lugar de celebración: Quebec, Canada Fecha: Octubre 2000
-
83. Autores: D'Boyz, K.K., Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: **The dynamics of SOC systems with classical diffusion and parallel transport**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *42nd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **45** (2000) 275
Lugar de celebración: Quebec, Canada Fecha: Octubre 2000
-
84. Autores: Woodard, R., Newman, D.E., Carreras, B.A. and **Sánchez, R.**
Título: **Radial and poloidal dynamics of turbulent transport in a SOC model with shear flow**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *42nd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **45** (2000) 273
Lugar de celebración: Quebec, Canada Fecha: Octubre 2000
-
85. Autores: Ware, A.S., Hirshman, S.P., Spong, D.A., Berry, L.A., Lyon, J.F., **Sánchez, R.** and Fu, G.Y.
Título: **High Beta Compact Stellarator Configurations.**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *42nd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **45** (2000) 173
Lugar de celebración: Quebec, Canada Fecha: Octubre 2000
-

-
86. Autores: Cooper, W.A., **Sánchez, R.**, Hirshman, S.P., Isaev, M.Yu, Fu, G.Y., Ku, L.P., Mikhailov, M.I., Monticello, D.A., Reiman, A.H. and Subbotin, S.
Título: **COBRA-TERPSICHORE stability benchmarking for the NCSX compact stellarator**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *28th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: *Controlled Fusion and Plasma Physics (Proceedings of the 28th EPS International Conference, Madeira, 2000)*, European Physical Society (2000).
Lugar de celebración: Madeira, Portugal Fecha: Junio 2001
-
87. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E. and Carreras, B.A.
Título: **Quiet times and other tests of a SOC system**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2001 Sherwood International Theory Conference*
Publicación: *Bulletin of the American Physical Society*, **46** (2001);
<http://t15web.lanl.gov/Sherwood-web/Congresos/sherwood2001/schedule.htm>
Lugar de celebración: Santa Fe, Nuevo Mexico, EE.UU. Fecha: Marzo 2001
-
88. Autores: Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: **Evidence for transitions in the transport dynamics of a SOC system with classical diffusion**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2001 Sherwood International Theory Conference*
Publicación: *Bulletin of the American Physical Society*, **46** (2001);
<http://t15web.lanl.gov/Sherwood-web/Congresos/sherwood2001/schedule.htm>
Lugar de celebración: Santa Fe, Nuevo Mexico, EE.UU. Fecha: Marzo 2001
-
89. Autores: Ferenbaugh, W., Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: **SOC dynamics with varying driving force, transport size and classical diffusion coefficient**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2001 Sherwood International Theory Conference*
Publicación: *Bulletin of the American Physical Society*, **46** (2001);
<http://t15web.lanl.gov/Sherwood-web/Congresos/sherwood2001/schedule.htm>
Lugar de celebración: Santa Fe, Nuevo Mexico, EE.UU. Fecha: Marzo 2001
-
90. Autores: Woodard, R., Newman, D.E. and Carreras, B.A. and **Sánchez, R.**
Título: **Radial and Poloidal Dynamics of Turbulent transport in a Self Organized Critical Model with Sheared flow and Diffusive Spreading**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2001 Sherwood International Theory Conference*
Publicación: *Bulletin of the American Physical Society*, **46** (2001);
<http://t15web.lanl.gov/Sherwood-web/Congresos/sherwood2001/schedule.htm>
Lugar de celebración: Santa Fe, Nuevo Mexico, EE.UU. Fecha: Marzo 2001
-
91. Autores: Spong, D.A., Hirshman, S.P., Berry, L.A., Lyon, J.F., Fowler, J.H., Strickler, D.J., Ware, A.S., Alban, D., **Sánchez, R.**, Fu, G.Y., Monticello, D.A., Miner, W., Valanju, P.M.
Título: **Physics Properties of Compact, Low Aspect, Quasi-Poloidal Stellarators**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2001 International Sherwood Theory Conference*
Publicación: *Bulletin of the American Physical Society*, **46** (2001) 47
Lugar de celebración: Santa Fe, New Mexico, EE.UU. Fecha: Marzo 2001
-

-
92. Autores: Newman, D.E., Carreras, B.A. and **Sánchez, R.**
Título: **Transitions in Transport Behaviour in SOC systems**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2001 International Transport Task Force Meeting*
Lugar de celebración: Fairbanks, AK, EE.UU. Fecha: Mayo 2001
-
93. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E. and Carreras, B.A.
Título: **Quiet times as characteristics of SOC systems**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2001 International Transport Task Force Meeting*
Lugar de celebración: Fairbanks, AK, EE.UU. Fecha: Mayo 2001
-
94. Autores: Woodard, R., Newman, D.E., Carreras, B.A. and **Sánchez, R.**
Título: **SOC transport with poloidal diffusion**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2001 International Transport Task Force Meeting*
Lugar de celebración: Fairbanks, AK, EE.UU. Fecha: Mayo 2001
-
95. Autores: Ferenbaugh, W., Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: **Exploring the parameter space of a 1D diffusive sandpile**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2001 International Transport Task Force Meeting*
Lugar de celebración: Fairbanks, AK, EE.UU. Fecha: Mayo 2001
-
96. Autores: Newman, D.E., **Sánchez, R.**, Carreras, B.A., Woodard, R., Ferenbaugh, W.
Título: **Sandpiles as paradigms for plasma turbulent transport**
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: *2001 International Complex Systems Meeting*
Lugar de celebración: Fairbanks, AK, EE.UU. Fecha: Mayo 2001
-
97. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E. and Carreras, B.A.
Título: **On the quiet time statistics of SOC systems**
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: *2001 International Complex Systems Meeting*
Lugar de celebración: Fairbanks, AK, EE.UU. Fecha: Mayo 2001
-
98. Autores: Woodard, R., Newman, D.E., Carreras, B.A. and **Sánchez, R.**
Título: **SOC transport in a system with poloidal diffusion**
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: *2001 International Complex Systems Meeting*
Lugar de celebración: Fairbanks, AK, EE.UU. Fecha: Mayo 2001
-
99. Autores: Ferenbaugh, W., Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: **Drawing lines in sandpiles: boundaries and transitions in sandpile models**
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: *2001 International Complex Systems Meeting*
Lugar de celebración: Fairbanks, AK, EE.UU. Fecha: Mayo 2001
-

-
100. Autores: Strickler, D.J., Spong, D.A., Batchelor, D.B., Berry, L.A., Fowler, R.H., Hirshman, S.P., Lyon, J.F., Fu, G.Y., **Sánchez, R.**, Miner, W.H.Jr, Valanju, P.M. and Ware, A.S.
Título: **QPS Plasma and coil optimization**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *43rd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **46** (2001)
Lugar de celebración: Long Beach, CA, EE.UU. Fecha: Octubre 2001
-
101. Autores: D'Boyz, K.K., Newman, D.E., **Sánchez, R.**, Carreras, B.A., Ferenbaugh, W.
Título: **Transitions in the transport dynamics of a SOC system with diffusion**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *43rd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **46** (2001)
Lugar de celebración: Long Beach, CA, EE.UU. Fecha: Octubre 2001
-
102. Autores: Fowler, R.H., Spong, D.A., Hirshman, S.P. and **Sánchez, R.**
Título: **Shear-Alfven eigenmodes in compact stellarators**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *43rd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **46** (2001)
Lugar de celebración: Long Beach, CA, EE.UU. Fecha: Octubre 2001
-
103. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E. and Carreras, B.A.
Título: **Quiet times and other tests of SOC systems**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *43rd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **46** (2001)
Lugar de celebración: Long Beach, CA, EE.UU. Fecha: Octubre 2001
-
104. Autores: Woodard, R., Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: **Radial and poloidal correlations of turbulent transport in a SOC model with bulk rotation**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *43rd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **46** (2001)
Lugar de celebración: Long Beach, CA, EE.UU. Fecha: Octubre 2001
-
105. Autores: van Milligen, B.Ph., **Sánchez, R.**, Newman, D.E., Hidalgo, C. and Carreras, B.A.
Título: **Quiet times and other tests of SOC systems applied to experimental data**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *43rd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **46** (2001)
Lugar de celebración: Long Beach, CA, EE.UU. Fecha: Octubre 2001
-
106. Autores: Spong, D.A., Hirshman, S.P., Berry, L.A., Strickler, D.J., Ware, A.S., Fu, G.Y., Lyon, J.F. and **Sánchez, R.**
Título: **QPS plasma and coil optimizations**
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: *13th International Stellarator Workshop*
Publicación: Proceedings of the 13th International Stellarator Workshop, Canberra, (2002).
Lugar de celebración: Canberra, Australia Fecha: Febrero 2002
-

-
107. Autores: Ware, A.S., Hirshman, S.P., Berry, L.A., Deisher, A.J., Fu, G.Y., Heskett, G., Lyon, J.F., **Sánchez, R.** and Spong, D.A.
Título: **High- β quasi-poloidally symmetric compact stellarator configurations**
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: *13th International Stellarator Workshop*
Publicación: Proceedings of the 13th International Stellarator Workshop, Canberra, (2002).
Lugar de celebración: Canberra, Australia Fecha: Febrero 2002
-
108. Autores: Spong, D.A., **Sánchez, R.**, Weller, A. and Hirshman, S.P.
Título: **Shear-Alfven eigenmodes in compact stellarators**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *13th International Stellarator Workshop*
Publicación: Proceedings of the 13th International Stellarator Workshop, Canberra, (2002).
Lugar de celebración: Canberra, Australia Fecha: Febrero 2002
-
109. Autores: Milligen, B.Ph, de la Luna, E., Tabarés, F., Ascasibar, E., Estrada, T., García, L., García-Cortés, I., Castejón, F., Herranz, J., Hidalgo, C., Jiménez, J.A., Medina, F., Ochando, M., Pastor, I., Pedrosa, M.A., Petrov, A., **Sánchez, R.**, Sarskian, K., Skvortsova, N. and Tafalla, D.
Título: **Cold pulse propagation in the stellarator TJ-II**
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: *13th International Stellarator Workshop*
Publicación: Proceedings of the 13th International Stellarator Workshop, Canberra, (2002).
Lugar de celebración: Canberra, Australia Fecha: Febrero 2002
-
110. Autores: Ware, A.S., Barcilowski, E., Berry, L.A., Hirshman, S.P., Lyon, J.F., Spong, D.A., Strickler, D.J., **Sánchez, R.** and Fu, G.Y.
Título: **MHD equilibrium and stability and QPS device**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *13th International Stellarator Workshop*
Publicación: Proceedings of the 13th International Stellarator Workshop, Canberra, (2002).
Lugar de celebración: Canberra, Australia Fecha: Febrero 2002
-
111. Autores: Lyon, J.F., Berry, L.A., Hirshman, S.P., Nelson, B.E., Spong, D.A., Strickler, D.J., Ware, A.S., Williamson, D.E., Batchelor, D.B., Benson, R.D., Brooks, A.B. Cole, M.J., Deisher, A.J., Fogarty, P.J., Fowler, R.H., Fu, G.Y., Goranson, P.L., Heskett, D., Mikkelsen, D., Miner, W.H.Jr., Mioduszewski, P.K., Monticello, D.A., Rasmussen, D.A., **Sánchez, R.**, Valanju, P.M.
Título: **Overview of the QPS experiment**
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: *13th International Stellarator Workshop*
Publicación: Proceedings of the 13th International Stellarator Workshop, Canberra, (2002).
Lugar de celebración: Canberra, Australia Fecha: Febrero 2002
-
112. Autores: Weller, A., Geiger, J., Werner, A., Klose, S., Baldzuhn, J., Brakel, R., Ehmler, H., Fu, G., Gadelmeier, F., Giannone, L., Knauer, J., Kuhner, G., Nuhrenberg, C., Pasch, E., Rust, N., **Sánchez, R.**, Speth, E., Spong, D.A., Wenzel, U. and W7-AS Team and NBI-Group
Título: **Performance and stability of high- β discharges in W7-AS**
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: *13th International Stellarator Workshop*
Publicación: Proceedings of the 13th International Stellarator Workshop, Canberra, (2002).
Lugar de celebración: Canberra, Australia Fecha: Febrero 2002
-

-
113. Autores: Milligen, B.Ph, de la Luna, E., Tabarés, F., Ascasibar, E., Estrada, T., García, L., García-Cortés, I., Castejón, F., Herranz, J., Hidalgo, C., Jiménez, J.A., Medina, F., Ochando, M., Pastor, I., Pedrosa, M.A., Petrov, A., **Sánchez, R.**, Sarskian, K., Skvortsova, N. and Tafalla, D.
Título: **Non-diffusive transport in the stellarator TJ-II**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *29th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Proceedings of the 29th EPS Conference on Plasma Physics, Montreaux, Suiza (2002).
Lugar de celebración: Montreaux, Suiza Fecha: Junio 2002
-
114. Autores: Strickler, D., Spong, D., Berry, L., Fu, G., Hirshman, S., Lyon, J., **Sánchez, R.** and Ware, A.S.
Título: **QPS Plasma and coil optimization**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *29th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Proceedings of the 29th EPS Conference on Plasma Physics, Montreaux, Suiza (2002).
Lugar de celebración: Montreaux, Suiza Fecha: Junio 2002
-
115. Autores: Newman, D.E., **Sánchez, R.**, van Milligen, B.Ph. and Carreras, B.A.
Título: **Analysis of the quiet-time statistics of edge electrostatic fluxes measured in tokamaks and stellarators**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *Varenna-Lausanne International Workshop on Fusion Theory 2002*
Publicación: Theory of Fusion Plasmas (Proceedings of the 2002 Varenna-Lausanne Workshop, Ed. Compositori, Bologna).
Lugar de celebración: Varenna, Italia Fecha: Agosto 2002
-
116. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E., Woodard, R., Ferenbaugh, W., Carreras, B.A. and Hicks, H.R.
Título: **Modelling of ELM-like phenomena via mixed SOC-diffusive dynamics**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *19th IAEA Congreso on Fusion Energy*
Publicación: Fusion Energy 2002 (Proceedings of 19th IAEA Congreso on Fusion Energy.
Lugar de celebración: Lyon, Francia Fecha: Octubre 2002
-
117. Autores: Lyon, J.F., Berry, L.A., Hirshman, S.P., Spong, D.A., Strickler, D.J., Mioduszewski, P.K., Nelson, B.E., Williamson, D.E., Ware, A.S., Barcikowski, E., Deisher, A.J., Brooks, A., Fu, G.Y., Mikkelsen, D., Monticello, D.A., Pomphery, N. and **Sánchez, R.**
Título: **Physics Issues for a very-low-aspect-ratio quasi-poloidal stellarator**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *19th IAEA Congreso on Fusion Energy*
Publicación: Fusion Energy 2002 (Proceedings of 19th IAEA Congreso on Fusion Energy.
Lugar de celebración: Lyon, Francia Fecha: Octubre 2002
-
118. Autores: Woodard, R., Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: **Radial and poloidal correlations of turbulent transport in a SOC model in lab and plasma reference frames**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2002 International Transport Task Force Meeting*
Lugar de celebración: Annapolis, MD, EE.UU. Fecha: Abril 2002
-

-
119. Autores: Strickler, D.J., Spong, D.A., Berry, L.A., Fu, G.Y., Hirshman, S.P., Lyon, J.F., **Sánchez, R.** and Ware, A.S.
Título: **QPS Plasma and coil optimization**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2002 International Sherwood Theory Conference*
Lugar de celebración: Rochester, NY, EE.UU. Fecha: Abril 2002
-
120. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E. and Carreras, B.A.
Título: **Dynamical transitions in SOC systems with additional transport mechanisms**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2002 International Sherwood Theory Conference*
Lugar de celebración: Rochester, NY, EE.UU. Fecha: Abril 2002
-
121. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E., Woodard, R., Ferenbaugh, W., Carreras, B.A. and Hicks, H.R.
Título: **Modelling of ELM-like phenomenology using SOC-diffusive dynamics**
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: *2002 EU-US Task Transport Force Workshop*
Lugar de celebración: Córdoba, España Fecha: Septiembre 2002
-
122. Autores: van Milligen, B.Ph., **Sánchez, R.**, Newman, D.E. and Carreras, B.A.
Título: **Analysis of quiet-time statistics of edge turbulent fluxes in tokamaks and stellarators**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2002 EU-US Task Transport Force Workshop*
Lugar de celebración: Córdoba, España Fecha: Septiembre 2002
-
123. Autores: Todd, L., Ware, A.S., Berry, L., Hirshman, S.P., Lyon, J.F., Spong, D.A., Strickler, D. and **Sánchez, R.**
Título: **Ideal MHD stability of the QPS stellarator**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *44th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **47** (2002)
Lugar de celebración: Orlando, FL, EE.UU. Fecha: Noviembre 2002
-
124. Autores: Spong, D.A., Berry, L.A., Hirshman, S.P., Lyon, J.F., Mikkelsen, D. and **Sánchez, R.**
Título: **QPS transport and energetic particle physics**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *44th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **47** (2002)
Lugar de celebración: Orlando, FL, EE.UU. Fecha: Noviembre 2002
-
125. Autores: Woodard, R., Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: **Realistic experimental signatures of SOC dynamics**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *44th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **47** (2002)
Lugar de celebración: Orlando, FL, EE.UU. Fecha: Noviembre 2002
-

-
126. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E., Carreras, B.A., Woodard, R., Ferenbaugh, W. and Hicks, H.R.
Título: **Modelling of ELM dynamics using a diffusive sandpile**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *44th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **47** (2002)
Lugar de celebración: Orlando, FL, EE.UU. Fecha: Noviembre 2002
-
127. Autores: Ino, K., Newman, D.E., **Sánchez, R.**, Carreras, B.A. and Ferenbaugh, W.
Título: **Transport dynamics of an extended system**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *44th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **47** (2002)
Lugar de celebración: Orlando, FL, EE.UU. Fecha: Noviembre 2002
-
128. Autores: van Milligen, B.Ph., **Sánchez, R.**, Newman, D.E. and Carreras, B.A.
Título: **Further evidence of SOC behaviour: quiet times statistics of electrostatic fluxes of tokamaks and stellarators**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *44th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **47** (2002)
Lugar de celebración: Orlando, FL, EE.UU. Fecha: Noviembre 2002
-
129. Autores: Spong, D.A., **Sánchez, R.** and Weller A.
Título: **Alfven Continuum Studies of Existing and Planned Stellarators using the STELLGAP code**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2002 German Kinetic Theory Workshop*
Publicación: <http://www.ornl.gov/fed/Theory/stci/>
Lugar de celebración: Greifswald, Alemania Fecha: Noviembre 2002
-
130. Autores: Newman, D.E., **Sánchez, R.**, Carreras, B.A., Ino, K. and Woodard, R.
Título: **Novel dynamics with the addition of diffusion to a SOC system**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2002 Fall meeting of the American Geophysical Society (AGU)*
Publicación: Fall Meet. Suppl., Abstract NG21A-0932 (2002)
Lugar de celebración: San Francisco, CA, EE.UU. Fecha: Diciembre 2002
-
131. Autores: Woodard, R., Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: **New features of rescaled range analysis of the running sandpile with applications to geophysical systems**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2002 Fall meeting of the American Geophysical Society (AGU)*
Publicación: Fall Meet. Suppl., Abstract NG21B-1031 (2002)
Lugar de celebración: San Francisco, CA, EE.UU. Fecha: Diciembre 2002
-
132. Autores: Ware, A.S., Westerly, D., Barcikowski, E., Berry, L.A., Fu, G.Y., Hirshman, S.P., Lyon, J.F., **Sánchez, R.**, Spong, D.A., and Strickler, D.J.
Título: **Second ballooning stability access in the Quasi-Poloidal stellarator**
Tipo de presentación: Póster
Congreso: *30th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Proceedings of the 30th EPS Conference on Plasma Physics, San Petersburgo, Rusia (2003).
Lugar de celebración: San Petersburgo, Rusia Fecha: Julio 2003
-

-
133. Autores: Ware, A.S., Westerley, D., Berry, L.A., Hirshman, S.P., Lyon, J.F., Spong, D.A., Strickler, D.J., **Sánchez, R.** and Fu, G.Y.
Título: **Access to second ballooning stability for QPS configurations**
Tipo de participación: Póster
Congreso: 14th *International Stellarator Workshop*
Publicación: Proceedings of the 14th International Stellarator Workshop, Greifswald, Alemania (2003).
Lugar de celebración: Greifswald, Alemania Fecha: Septiembre 2003
-
134. Autores: L. P. Ku, M. Zarnstorff, R. B. White, W. A. Cooper, **R. Sánchez**, H. Neilson, J. A. Schmidt
Título: **Development of compact, quasi-axisymmetric stellarator reactor configurations**
Tipo de participación: Póster
Congreso: 14th *International Stellarator Workshop*
Publicación: Proceedings of the 14th International Stellarator Workshop, Greifswald, Alemania (2003).
Lugar de celebración: Greifswald, Alemania Fecha: Septiembre 2003
-
135. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E., Carreras, B.A., Woodard, R. and Ferenbaugh, W.
Título: **On the role of diffusivity in triggering ELMs: a sandpile perspective**
Tipo de participación: Presentación oral
Congreso: 2003 EE.UU.- *U.E. Task Transport Force Meeting*
Publicación: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: Madison, Wisconsin, EE.UU. Fecha: Abril 2003
-
136. Autores: Woodard, R., Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: **Reinterpretation of power law regions in rescaled range analysis of the running sandpile**
Tipo de participación: Presentación oral
Congreso: 2003 EE.UU.- *U.E. Task Transport Force Meeting*
Publicación: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: Madison, Wisconsin, EE.UU. Fecha: Abril 2003
-
137. Autores: Ware, A.S., Barcikowski, E., Berry, L.A., Fu, G.Y., Hirshman, S.P., Lyon, J.F., **Sánchez, R.**, Spong, D.A., and Strickler, D.J.
Título: **Ideal MHD stability of the Quasi-Poloidal stellarator**
Tipo de presentación: Póster
Conferencia: 2003 *International Sherwood Theory Conference*
Lugar de celebración: Corpus Christi, TX, EE.UU. Fecha: Abril 2003
-
138. Autores: Westerly, Ware, A.S., Berry, L.A., Hirshman, S.P., Lyon, J.F., **Sánchez, R.**, Spong, D.A., and Strickler, D.J.
Título: **Second ballooning stability access in the Quasi-Poloidal stellarator**
Tipo de presentación: Póster
Conferencia: 2003 *International Sherwood Theory Conference*
Lugar de celebración: Corpus Christi, TX, EE.UU. Fecha: Abril 2003
-
139. Autores: Spong, D.A., Hirshman, S.P., Strickler, D.J., Lyon, J.F., Berry, L.A., Ware, A.S., Barcikowski, E., Fu, G.Y., Monticello, D.A., **Sánchez, R.** and Westerly, D.
Título: **Physics Issues of compact quasi-poloidal stellarators**
Tipo de presentación: Póster
Conferencia: 2003 *International Sherwood Theory Conference*
Lugar de celebración: Corpus Christi, TX, EE.UU. Fecha: Abril 2003
-

-
140. Autores: Woodard, R.A., Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: **Identifying signatures of self-organized criticality**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2004 Meeting of the American Geophysical Society*
Publicación: Proc. of the 2004 Meeting of the American Geophysical Society, Hawaii, EE.UU. (2004)
Lugar de celebración: Kona, Hawaii, EE.UU. Fecha: Enero 2004
-
141. Autores: Mier, J.A., García, L. and **Sánchez, R.**
Título: **Critical dynamics of drift-wave turbulence in cylindrical geometry**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *30th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Proceedings of the 30th EPS Conference on Plasma Physics, Londres, Reino Unido (2004).
Lugar de celebración: Londres, Reino Unido Fecha: Junio 2004
-
142. Autores: van Milligen, B.Ph, Carreras, B.A. and **Sánchez, R.**
Título: **Probabilistic transport models for fusion plasmas**
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: *30th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Proceedings of the 30th EPS Conference on Plasma Physics, Londres, Reino Unido (2004).
Lugar de celebración: Londres, Reino Unido Fecha: Junio 2004
-
143. Autores: Martín-Solís, J.R., Esposito, B., **Sánchez, R.**, Granucci, G. and Panaccione, L.
Título: **Runaway electron behaviour during auxiliary heating in the FTU tokamak**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *30th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Proceedings of the 30th EPS Conference on Plasma Physics, Londres, Reino Unido (2004).
Lugar de celebración: Londres, Reino Unido Fecha: Junio 2004
-
144. Autores: Ware, A.S., Westerly, D., **Sánchez, R.**, Berry, L.A., Fu, G., Hirshman, S.P., Lyon, J.F., Spong, D.A. and Strickler, D.
Título: **Impact of field line label and ballooning parameter on ideal ballooning stability on compact stellarators**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *30th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Proceedings of the 30th EPS Conference on Plasma Physics, Londres, Reino Unido (2004).
Lugar de celebración: Londres, Reino Unido Fecha: Junio 2004
-
145. Autores: van Milligen, B.Ph, Carreras, B.A. and **Sánchez, R.**
Título: **Uphill transport and probabilistic transport models for fusion plasmas**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *20th IAEA Congreso on Fusion Energy*
Publicación: Fusion Energy 2004 (Proceedings of 20th IAEA Congreso on Fusion Energy.)
Lugar de celebración: Faro, Portugal Fecha: Noviembre 2004
-
146. Autores: Woodard, R., Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: **Distinguishing characteristics of SOC-like system**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2004 International Sherwood Theory Conference*
Lugar de celebración: Missoula, Montana, EE.UU. Fecha: Abril 2004
-

-
147. Autores: **Sánchez, R.**, Milligen, B .Ph. and Carreras, B.A.
Título: **Nonlinear generalized master equations: building a mathematical framework to describe transport in the presence of critical thresholds**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2004 International Sherwood Theory Conference*
Lugar de celebración: Missoula, Montana, EE.UU. Fecha: Abril 2004
-
148. Autores: Westerly, D., Ware, A.S., **Sánchez, R.**, Berry, L.A., Fu, G., Hirshman, S.P., Lyon, J.F., Spong, D.A. and Strickler, D.
Título: **Impact of field line label and ballooning parameter on ideal ballooning stability of compact stellarators**
Tipo de participación: Póster
Congreso: *2004 International Sherwood Theory Conference*
Lugar de celebración: Missoula, Montana, EE.UU. Fecha: Abril 2004
-
149. Autores: **Sánchez, R.**, Milligen, B .Ph. and Carreras, B.A.
Título: **Modelling plasma transport in the presence of critical thresholds using Levy distributions**
Tipo de participación: Presentación oral
Congreso: *2004 EE.UU.- U.E. Task Transport Force Meeting*
Publicación: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: Salt Lake City, Utah, EE.UU. Fecha: Abril 2004
-
150. Autores: Carreras, B.A., van Milligen, B.Ph and **Sánchez, R.**
Título: **A transport model based on continuous time random walks with combined Gaussian and Levy distribution of steps**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *46th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **49** (2004)
Lugar de celebración: Savannah, Georgia, EE.UU. Fecha: Noviembre 2004
-
151. Autores: A.S. Ware, D. Westerly, **Sánchez, R.**, L.A. Berry, S.P. Hirshman, J.F. Lyon, D.A. Spong, D.J. Strickler and G.Y. Fu
Título: **Impact of field line label and ballooning parameter on ideal ballooning stability in compact stellarators**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *46th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **49** (2004)
Lugar de celebración: Savannah, Georgia, EE.UU. Fecha: Noviembre 2004
-
152. Autores: D.E. Newman, **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: **Self-similarity and structure in real and k -space in plasma turbulence**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *46th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **49** (2004)
Lugar de celebración: Savannah, Georgia, EE.UU. Fecha: Noviembre 2004
-

-
153. Autores: Mier J.A., García, L and **Sánchez, R.**
Título: **Interpretation of perturbative transport experiments based on modulation techniques in DTEM numerical turbulence**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *31st EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Proceedings of the 31st EPS Conference on Plasma Physics, Tarragona, Spain (2004).
Lugar de celebración: Tarragona, Spain Fecha: Julio 2005
-
154. Autores: van Milligen, B.Ph, Carreras, B.A. and **Sánchez, R.**
Título: **The foundations of diffusion revisited**
Tipo de participación: Charla Invitada
Congreso: *31st EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Proceedings of the 31st EPS Conference on Plasma Physics, Tarragona, Spain (2004).
Lugar de celebración: Tarragona, Spain Fecha: Julio 2005
-
155. Autores: van Milligen, B.Ph, Carreras, B.A. and **Sánchez, R.**
Título: **Some remarks on strange diffusion phenomena**
Tipo de participación: Charla Invitada
Congreso: *15th International Stellarator Workshop*
Publicación: Proceedings of the 13th International Stellarator Workshop, Madrid, (2005).
Lugar de celebración: Madrid, Spain Fecha: Octubre 2005
-
156. Autores: Ware, A.S., **Sánchez, R.**, Spong D.A., del-Castillo-Negrete, D. and Mondloch, E.
Título: **Impact of three-dimensional geometry in ballooning stability**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *2005 International Sherwood Theory Conference*
Lugar de celebración: Napa Valley, California, U.S.A. Fecha: Abril 2005
-
157. Autores: **Sánchez, R.**, Ware, A.S., Mondloch, E., del-Castillo-Negrete, D. and Spong D.A.
Título: **Ballooning Stability in Quasi-symmetric Stellarators**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *15th International Stellarator Workshop*
Lugar de celebración: Madrid, Spain Fecha: Octubre 2005
-
158. Autores: **Sánchez, R.**, Carreras, B.A., Newman, D.E., Lynch, V.E. and van Milligen, B.Ph
Título: **Fractional renormalization of plasma turbulence**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *47th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **50** (2005)
Lugar de celebración: Denver, Colorado, U.S.A. Fecha: Octubre 2005
-
159. Autores: Newman, D.E., **Sánchez, R.**, Carreras, B.A., Lynch, V.E. and van Milligen, B.Ph
Título: **Application of fractional renormalization theory to drift-wave turbulence**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *47th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **50** (2005)
Lugar de celebración: Denver, Colorado, U.S.A. Fecha: Octubre 2005
-

-
160. Autores: Ware, A.S., **Sánchez, R.**, Mondloch, E., del-Castillo-Negrete, D., Spong, D.A.
Título: **Impact of three-dimensional geometry on ballooning stability**
Tipo de participación: Poster
Congreso: *47th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, **50** (2005)
Lugar de celebración: Denver, Colorado, U.S.A. Fecha: Octubre 2005
-
161. Autores: Martín-Solís, J.R., Esposito, B., **Sánchez, R.**, Poli, F.M. and Panaccione, L.
Título: **Runaway current plateau formation during disruptions in the FTU tokamak**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *33rd EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Proceedings of the 33rd EPS Conference on Plasma Physics, Rome, Italy (2006).
Lugar de celebración: Rome, Italy Fecha: Junio 2006
-
162. Autores: Esposito, B., Granucci, G., Nowak, S., Smeulders, P., Berrino, J., Martín-Solís, J.R., **Sánchez, R.**, Gabellieri, L., Leigheb, M., Gandini, F., Marocco, D., Mazzotta, C. and Tudisco, O.
Título: **Disruption mitigation experiments in FTU using ECRH**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *33rd EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Proceedings of the 33rd EPS Conference on Plasma Physics, Rome, Italy (2006).
Lugar de celebración: Rome, Italy Fecha: Junio 2006
-
163. Autores: van Milligen, V.E. Lynch, B.Ph, Carreras, B.A. and **Sánchez, R.**
Título: **Pulse propagation in a probabilistic transport model**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *21st IAEA Congreso on Fusion Energy*
Publicación: Fusion Energy 2006 (Proceedings of 21st IAEA Congreso on Fusion Energy.)
Lugar de celebración: Chengdu, China Fecha: Octubre 2006
-
164. Autores: Ohyaabu, N., Morisaki, T., Masuzaki, S., Sakamoto, R., Kobayashi, M., Miyazawa, J., Shoji, M., Funaba, H., Harris, J.H., Hirooka, Y., Inagaki, S., Itoh, K., Narihara, K., Nakajima, N., Narushima, Y., Ohdachi, S., Peterson, B., Sakakibara, S., **Sánchez, R.**, Tanaka, K., Watanabe, K., Yokoyama, M., Ida, K., Shimozuma, T., Yamada, H., Nagayama, Y., Kanebo, O., Mutoh, T., Kawahata, K., Komori, A., Sudo, S. and Motojima, O.,
Título: **Properties of LHD plasmas with a large Island - Super Dense Core Plasma and Island Healing**
Tipo de presentación: Presentación Oral
Congreso: *21st IAEA Congreso on Fusion Energy*
Publicación: Fusion Energy 2006 (Proceedings of 21st IAEA Congreso on Fusion Energy.)
Lugar de celebración: Chengdu, China Fecha: Octubre 2006
-
165. Autores: Mondloch, E., Ware, A.S., **Sánchez, R.**, del-Castillo-Negrete, D., Spong, D.A.
Título: **Ray tracing for ballooning modes in quasi-symmetric stellarators**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2006 Sherwood International Conference on Fusion Theory*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **51** (2006)
Lugar de celebración: Dallas, Texas, U.S.A. Fecha: Abril 2006
-

-
166. Autores: van Milligen, B.Ph., Carreras, B.A. and **Sánchez, R.**
Título: **A simplified model for anomalous transport in fusion plasmas**
Tipo de presentación: Presentación Oral
Congreso: *373th Wilhelm und Else Hereaus Seminar: Anomalous transport Congreso*
Abstract: <http://anotrans.physik.hu-berlin.de/>
Lugar de celebración: Bad Honnef (Bonn), Germany Fecha: Julio 2006
-
167. Autores: **Sánchez, R.**, Carreras, B.A., Newman, D.E, Lynch, V.E. and van Milligen, B.Ph.
Título: **Fractional renormalization of tracer turbulence**
Tipo de presentación: Presentación Oral
Congreso: *373th Wilhelm und Else Hereaus Seminar: Anomalous transport Congreso*
Abstract: <http://anotrans.physik.hu-berlin.de/>
Lugar de celebración: Bad Honnef (Bonn), Germany Fecha: Julio 2006
-
168. Autores: **Sánchez, R.**, Carreras, B.A. and van Milligen, B.Ph.
Título: **Fokker-Planck diffusive law: its interpretation in the context of plasma transport modeling**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *48th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **51** (2006)
Lugar de celebración: Philadelphia, PA, U.S.A. Fecha: Octubre 2006
-
169. Autores: Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Carreras, B.A.
Título: **Determination of fractional transport exponents in drift-wave turbulence: Lagrangian method vs. propagator method**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *48th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **51** (2006)
Lugar de celebración: Philadelphia, PA, U.S.A. Fecha: Octubre 2006
-
170. Autores: Mondloch, E., Ware, A.S. and **Sánchez, R.**
Título: **Effect of symmetry-breaking on ballooning modes in quasi-symmetric stellarators**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *48th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **51** (2006)
Lugar de celebración: Philadelphia, PA, U.S.A. Fecha: Octubre 2006
-
171. Autores: Ware, A.S., Herrmann, L., Mondloch, E., Lyon, J.F., **Sánchez, R.** and Spong, D.A.
Título: **An overview of ideal MHD stability calculations for the Quasi-Poloidal Stellarator**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *48th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **51** (2006)
Lugar de celebración: Philadelphia, PA, U.S.A. Fecha: Octubre 2006
-
172. Autores: Harris, J.H., **Sánchez, R.**, Ohyabu, N. and Watanabe, K.
Título: **Stability of Super Dense Core plasmas in the Large Helical Device**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *48th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **51** (2006)
Lugar de celebración: Philadelphia, PA, U.S.A. Fecha: Octubre 2006
-

-
173. Autores: Fernandez-Gomez, I., Martín-Solís, J.R. and Sánchez, R.
Título: **Operational space for bremsstrahlung radiation dominated energy loss of runaway electrons in tokamak plasmas**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *34th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Proceedings of the 34th EPS Conference on Plasma Physics, Warsaw, Poland (2007).
Lugar de celebración: Warsaw, Poland Fecha: Julio 2007
-
174. Autores: Mier, J.A., Sánchez, R., Garcia, L. and Newman D.E.
Título: **Non-diffusive features of near-critical DTEM turbulence in the presence of a diffusive channel**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *34th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Proceedings of the 34th EPS Conference on Plasma Physics, Warsaw, Poland (2007).
Lugar de celebración: Warsaw, Poland Fecha: Julio 2007
-
175. Autores: Ware, A.S., Mondloch, E., Sánchez, R. and Spong, D.A.
Título: **Effect of symmetry-breaking on ballooning modes in quasi-symmetric stellarators**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *16th International Stellarator Workshop*
Publicación: Proceedings of the 16th International Stellarator Workshop, Toki-City, Japan (2007).
Lugar de celebración: Toki-City, Japan Fecha: Octubre 2007
-
176. Autores: van Milligen, B.Ph, Carreras, B.A., Sánchez, R., Tribaldos, V. and Vargas, V.I.
Título: **Quantifying profile stiffness**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *16th International Stellarator Workshop*
Publicación: Proceedings of the 16th International Stellarator Workshop, Toki-City, Japan (2007).
Lugar de celebración: Toki-City, Japan Fecha: Octubre 2007
-
177. Autores: Newman, D.E., Sánchez, R. and Carreras, B.A.
Título: **Role of polarization and ExB nonlinearities in setting tracer transport features in dissipative trapped-electron-mode turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2007 USA-EU Task Transport Force Meeting*
Abstract: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: San Diego, CA, U.S.A. Fecha: Abril 2007
-
178. Autores: Mier, J.A., Garcia, L., Sánchez, R. and Newman, D.E.
Título: **Non-diffusive features of near-critical DTERM turbulence in the presence of a diffusive channel**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2007 USA-EU Task Transport Force Meeting*
Abstract: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: San Diego, CA, U.S.A. Fecha: Abril 2007
-

-
179. Autores: Leboeuf, J.L., Carreras, B.A., Decyk, V., Newman, D.E. and **Sánchez, R.**
Título: **Particle characterization of transport in gyrokinetic calculations of ion channel turbulence in tokamak plasmas**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2007 USA-EU Task Transport Force Meeting*
Abstract: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: San Diego, CA, U.S.A. Fecha: Abril 2007
-
180. Autores: **Sánchez, R.**, Carreras, B.A., Decyk, V., Garcia, L., Leboeuf, J.L., Mier, J.A. and Newman, D.E.
Título: **Overview of recent results regarding the appearance of non-diffusive behaviour in fluid and gyrokinetic (PIC) turbulent codes**
Tipo de presentación: Presentación Oral
Congreso: *2007 USA-EU Task Transport Force Meeting*
Abstract: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: San Diego, CA, U.S.A. Fecha: Abril 2007
-
181. Autores: Calvo, I., **Sánchez, R.**, Carreras, B.A. and van Milligen, B.Ph.
Título: **Fractional Generalization of Fick's law**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *12th European Fusion Theory Conference*
Abstract: Abstract Book
Lugar de celebración: Madrid, Spain Fecha: Septiembre 2007
-
182. Autores: **Sánchez, R.**, Hirshman, S.P. and Lynch, V.E.
Título: **SIESTA: an Scalable Island Equilibrium Solver for Toroidal Applications**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *49th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **52** (2007)
Lugar de celebración: Orlando, FL, U.S.A. Fecha: Octubre 2007
-
183. Autores: Newman, D.E., **Sánchez, R.**, Leboeuf, J.N., Decyk, V.K. and Carreras, B.A.
Título: **Characterization of transport dynamics emergent from the self-consistent interaction between fluctuations and zonal flows in ITG gyro-kinetic simulations with the UCAN code**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *49th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **52** (2007)
Lugar de celebración: Orlando, FL, U.S.A. Fecha: Octubre 2007
-
184. Autores: Garcia, L., Mier, J.A., **Sánchez, R.**, Carreras, B.A., Calvo, I. and Newman, D.E.
Título: **Non-diffusive transport in plasma turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *35th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Proceedings of the 35th EPS Conference on Plasma Physics, Crete, Greece (2008).
Lugar de celebración: Crete, Greece Fecha: Junio 2008
-

-
185. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E., Leboeuf, J.N., Decyk, V.K. and Carreras, B.A.
Título: **Understanding non-diffusive transport in gyro-kinetic simulations of electrostatic ITG turbulence in tokamak geometry**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *35th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Proceedings of the 35th EPS Conference on Plasma Physics, Crete, Greece (2008).
Lugar de celebración: Crete, Greece Fecha: Junio 2008
-
186. Autores: Hirshman, S.P., **Sánchez, R.**, Lynch, V.E. and D'Azevedo, E.A.
Título: **SIESTA: a scalable iterative equilibrium solver for Toroidal Applications**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *35th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Proceedings of the 35th EPS Conference on Plasma Physics, Crete, Greece (2008).
Lugar de celebración: Crete, Greece Fecha: Junio 2008
-
187. Autores: Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Samaddar, D.
Título: **Characterization of transport dynamics in turbulent simulations in the presence of an externally imposed sheared flow**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *35th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Proceedings of the 35th EPS Conference on Plasma Physics, Crete, Greece (2008).
Lugar de celebración: Crete, Greece Fecha: Junio 2008
-
188. Autores: Calvo, I., **Sánchez, R.**, Carreras, B.A. and van Milligen, B.Ph.
Título: **Fractional Generalization of Fick's law: derivation through CTRWs**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *35th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Proceedings of the 35th EPS Conference on Plasma Physics, Crete, Greece (2008).
Lugar de celebración: Crete, Greece Fecha: Junio 2008
-
189. Autores: Calvo, I., Garcia, L., Carreras, B.A., **Sánchez, R.** and van Milligen, B.Ph.
Título: **Pseudochaotic poloidal transport, resistive ballooning modes and plasma flow topology**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *35th EPS Conference on Plasma Physics*
Publicación: Proceedings of the 35th EPS Conference on Plasma Physics, Crete, Greece (2008).
Lugar de celebración: Crete, Greece Fecha: Junio 2008
-
190. Autores: Yang H.H., **Sánchez, R.**, Hirshman, S.P. and Lynch, V.E.
Título: **A Parallel Approach for a Block Tri-Diagonal Solver in Fusion Simulation**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2008 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA'08)*
Publicación: Proceedings of 2008 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA'08).
Lugar de celebración: Las Vegas, Nevada Fecha: Julio 2008
-

-
191. Autores: Watkins, N.W., Credington, R., **Sánchez, R.** and Chapman, S.C.
Título: **Modelling fractional Levy motions: how Linear Fractional Stable Motion differs from the fully fractional CTRW, and why it matters**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *Workshop on: "Modeling anomalous diffusion and relaxation"*
Lugar de celebración: Jerusalem, Israel Fecha: Marzo 2008
-
192. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E., Leboeuf, J.L., Carreras, B.A. and Decyk, V.
Título: **Characterization of transport dynamics emergent from the self-consistent interaction between fluctuations and zonal flows in ITG gyro-kinetic simulations with the UCAN code**
Tipo de presentación: Presentación Oral
Congreso: *2008 USA Task Transport Force Meeting*
Abstract: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: Boulder, CO, U.S.A. Fecha: Abril 2008
-
193. Autores: Newman, D.E., **Sánchez, R.**, and Samaddar, D.
Título: **Characterization of transport dynamics in turbulent simulations with an externally imposed sheared flow**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2008 USA Task Transport Force Meeting*
Abstract: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: Boulder, CO, U.S.A. Fecha: Abril 2008
-
194. Autores: Leboeuf, J.L., Carreras, B.A., Decyk, V., Newman, D.E. and **Sánchez, R.**
Título: **Particle characterization of transport in gyrokinetic calculations of ion channel turbulence in Tokamaks**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2008 USA Task Transport Force Meeting*
Abstract: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: Boulder, CO, U.S.A. Fecha: Abril 2008
-
195. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E., Bhatt, U.S. and Polyakov, I.V.
Título: **Characterization of transport dynamics of ocean turbulence through a novel lagrangian float time series analysis technique**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2008 European Geophysical Union (EGU) General Assembly*
Abstract: Geophysical Research Abstracts, 10, EGU2008-A-11482, 2008
Lugar de celebración: Vienna, Austria Fecha: Abril 2008
-
196. Autores: Newman, D.E., Bhatt, U.S., Polyakov, I.V., **Sánchez, R.**, and Wackerbauer R.
Título: **Applying a dynamical systems approach to characterize climate for physical interpretation and comparison of models to observations**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2008 European Geophysical Union (EGU) General Assembly*
Abstract: Geophysical Research Abstracts, 10, EGU2008-A-11326, 2008
Lugar de celebración: Vienna, Austria Fecha: Abril 2008
-

-
197. Autores: Watkins, N.W., Credington, R., **Sánchez, R.** and Chapman, S.C.
Título: **A New Equation for Modeling Ambivalent Time Series in Space Physics**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2008 Asia Oceania Geosciences Society (AOGS) Meeting*
Lugar de celebración: Busan, Korea Fecha: Junio 2008
-
198. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E., Leboeuf, J.L., Decyk, V., and Carreras, B.A.
Título: **On the nature of transport across sheared zonal flows in electrostatic ion-temperature-gradient gyrokinetic turbulence simulations**
Tipo de presentación: Presentación Oral
Congreso: *2008 EU-US Task Transport Force Meeting*
Abstract: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: Copenhagen, Denmark Fecha: Septiembre 2008
-
199. Autores: Mier, J.A., **Sánchez, R.**, Garcia, L. and Newman, D.E.
Título: **Features of transport in near-critical DTEM turbulence: effects of a subdominant diffusive channel**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2008 EU-US Task Transport Force Meeting*
Abstract: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: Copenhagen, Denmark Fecha: Septiembre 2008
-
200. Autores: Newman, D.E., Samaddar, D., **Sánchez, R.** and B.A. Carreras
Título: **The impact of sheared flows in the transport dynamics in a simple fluid drift-wave turbulence model**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2008 EU-US Task Transport Force Meeting*
Abstract: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: Copenhagen, Denmark Fecha: Septiembre 2008
-
201. Autores: Newman D.E., **Sánchez, R.**, Samaddar D., Carreras, B.A. and Leboeuf, J.N.
Título: **Understanding the impact of sheared flows on transport dynamics**
Congreso: *50th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **52** (2008)
Lugar de celebración: Dallas, TX, U.S.A. Fecha: Noviembre 2008
-
202. Autores: Leboeuf J.N., Carreras B.A., Decyk, V.K., Newman D.E. and **Sánchez, R.**,
Título: **Gyrokinetic particle characterization of core turbulence in tokamaks**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *50th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **52** (2008)
Lugar de celebración: Dallas, TX, U.S.A. Fecha: Noviembre 2008
-
203. Autores: Samaddar D., Newman D.E., **Sánchez, R.** and Carreras B.A.
Título: **Application of the para-real algorithm to a simple fluid drift-wave turbulence model for transport timescale studies**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *50th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **52** (2008)
Lugar de celebración: Dallas, TX, U.S.A. Fecha: Noviembre 2008
-

-
204. Autores: Mier, J.A., **Sánchez, R.**, Garcia L., Newman D.E. and Carreras B.A.
Título: **On the nature of transport in near-marginal DTEM turbulence: effect of a subdominant diffusive channel**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *50th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **52** (2008)
Lugar de celebración: Dallas, TX, U.S.A. Fecha: Noviembre 2008
-
205. Autores: Watkins, N.W., Rosenberg, S., **Sánchez, R.**, Chapman S.C. and Credginton D.
Título: **A Fractional Differential Kinetic Equation and Applications to Modelling Bursts in Turbulent Nonlinear Space Plasmas**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2008 Fall Meeting of the American Geophysical Society*
Abstract: Eos Trans. AGU, 89(53), Fall Meet. Suppl., Abstract SH31A-1648
Lugar de celebración: San Francisco, CA, U.S.A. Fecha: Diciembre 2008
-
206. Autores: Newman, D.E., **Sánchez, R.**, and Samaddar, D.
Título: **Mechanisms for subdiffusion across an externally imposed sheared flow in drift-wave turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2009 USA Task Transport Force Meeting*
Abstract: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: San Diego, CA, U.S.A. Fecha: Abril 2009
-
207. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E., Leboeuf, J.N., Decyk, V.K. and Carreras, B.A.
Título: **Understanding the mechanism of subdiffusion across poloidal zonal flows in gyrokinetic simulations of ITG turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2009 USA Task Transport Force Meeting*
Abstract: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: San Diego, CA, U.S.A. Fecha: Abril 2009
-
208. Autores: Samaddar D., Newman, D.E. and **Sánchez, R.**
Título: **The para-real algorithm applied to a simple drift-wave turbulence model for transport timescale studies**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2009 USA Task Transport Force Meeting*
Abstract: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: San Diego, CA, U.S.A. Fecha: Abril 2009
-
209. Autores: Leboeuf, J.N., Carreras, B.A., Decyk, V.K., Newman, D.E. and **Sánchez, R.**
Título: **Particle Characterization of Gyrokinetic Transport in Tokamak Turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2009 USA Task Transport Force Meeting*
Abstract: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: San Diego, CA, U.S.A. Fecha: Abril 2009
-

-
210. Autores: Newman, D.E., **Sánchez, R.**, Leboeuf, J.N. and Decyk, V.K.
Título: **Mechanisms for non-diffusive radial transport across sheared zonal flows in ITG turbulence**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: *36th EPS Conference on Plasma Physics*
Proceedings: Proceedings of the 36th EPS Conference on Plasma Physics, Sofia, Bulgaria (2009).
Lugar de celebración: Sofia, Bulgaria Fecha: Julio 2009
-
211. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E., Leboeuf, J.N. and Decyk, V.K.
Título: **Mechanisms for subdiffusion across zonal sheared flows in ITG gyrokinetic turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *51th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **53** (2009) Fecha: Noviembre 2009
Lugar de celebración: Atlanta, Georgia, U.S.A.
-
212. Autores: Newman, D.E., **Sánchez, R.**, Samaddar D. and Leboeuf, J.N.
Título: **The physics behind subdiffusive transport across an externally imposed sheared flow in drift-wave turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *51th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **53** (2009) Fecha: Noviembre 2009
Lugar de celebración: Atlanta, Georgia, U.S.A.
-
213. Autores: **Sánchez, R.**, Mier, J.A., Newman, D.E., Pedrosa, M.A. and Hidalgo, C.
Título: **Recurrent quantification analysis of Langmuir probe data from the edge of the TJ-II heliac**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2010 USA Task Transport Force Meeting*
Abstract: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: Annapolis, MD, U.S.A. Fecha: Abril 2010
-
214. Autores: Newman, D.E., Samaddar, D. and **Sánchez, R.**
Título: **Parallelization in time of numerical simulations of plasma turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2010 USA Task Transport Force Meeting*
Abstract: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: Annapolis, MD, U.S.A. Fecha: Abril 2010
-
215. Autores: Canik, J.M., Maingi, R., Ahn, J.-W., Bell, R., Gerhardt, S.P., Hirshman, S.P., LeBlanc, B.P., Menard, J.E., Park, J.-K., Sabbagh S.A. and **Sánchez, R.**
Título: **Pedestal energy and particle transport during ELM destabilization experiments using 3D magnetic fields in NSTX**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2010 USA Task Transport Force Meeting*
Abstract: TTF Abstract Book
Lugar de celebración: Annapolis, MD, U.S.A. Fecha: Abril 2010
-

-
216. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E., Leboeuf, J.N. and Decyk, V.K.
Título: **Mechanisms for sub-diffusive, non-Gaussian radial transport across sheared zonal flows in ITG turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *37th EPS Conference on Plasma Physics*
Proceedings: Proceedings of the 37th EPS Conference on Plasma Physics, Dublin, Irlanda (2010).
Lugar de celebración: Dublin, Irlanda Fecha: Junio 2010
-
217. Autores: Mier, J.A., **Sánchez, R.**, Newman, D.E., Pedrosa, M.A. and Hidalgo, C.
Título: **Recurrent quantification analysis of Langmuir probe data from the edge of the TJ-II heliac**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *37th EPS Conference on Plasma Physics*
Proceedings: Proceedings of the 37th EPS Conference on Plasma Physics, Dublin, Irlanda (2010).
Lugar de celebración: Dublin, Irlanda Fecha: Junio 2010
-
218. Autores: Martin-Solis, J.R., Fernandez-Gomez, I. and **Sánchez, R.**
Título: **Runaway electron dynamics in high atomic number plasmas**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *37th EPS Conference on Plasma Physics*
Proceedings: Proceedings of the 37th EPS Conference on Plasma Physics, Dublin, Irlanda (2010).
Lugar de celebración: Dublin, Irlanda Fecha: Junio 2010
-
219. Autores: Garcia, L., Carreras, B.A., Llerena, I., Calvo, I., Mier, J.A. and **Sánchez, R.**
Título: **Topological characterization of structures in plasma turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *37th EPS Conference on Plasma Physics*
Proceedings: Proceedings of the 37th EPS Conference on Plasma Physics, Dublin, Irlanda (2010).
Lugar de celebración: Dublin, Irlanda Fecha: Junio 2010
-
220. Autores: Samaddar, D., Newman, D.E. and **Sánchez, R.**
Título: **Parallelization in time of numerical simulations of plasma turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *37th EPS Conference on Plasma Physics*
Proceedings: Proceedings of the 37th EPS Conference on Plasma Physics, Dublin, Irlanda (2010).
Lugar de celebración: Dublin, Irlanda Fecha: Junio 2010
-
221. Autores: **Sánchez, R.**, Samaddar D. and Newman, D.E.
Título: **Parallelization in time of numerical simulations of drift-wave plasma turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: 2010 EU-US Joint TTF Workshop
Lugar de celebración: Córdoba, España Fecha: Septiembre 2010
-
222. Autores: Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Samaddar D.
Título: **The impact of diamagnetic drifts on turbulent transport dynamics**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: 2010 EU-US Joint TTF Workshop
Lugar de celebración: Córdoba, España Fecha: Septiembre 2010
-

-
223. Autores: **Sánchez, R.**, Samaddar D. and Newman, D.E.
Título: **Parallelization in time of numerical simulations of drift-wave plasma turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *52nd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **54** (2010) Fecha: Noviembre 2010
Lugar de celebración: Chicago, Illinois, U.S.A.
-
224. Autores: Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Samaddar D.
Título: **The impact of diamagnetic drifts on turbulent transport dynamics**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *52nd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **54** (2010) Fecha: Noviembre 2010
Lugar de celebración: Chicago, Illinois, U.S.A.
-
225. Autores: Cook, C.K., Hirschman, S.P. and **Sánchez, R.**,
Título: **Application of SIESTA to Well and Hill equilibria in HSX**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *52nd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **54** (2010) Fecha: Noviembre 2010
Lugar de celebración: Chicago, Illinois, U.S.A.
-
226. Autores: Mier, J.A., **Sánchez, R.**, Garcia, L. and Newman D.E.
Título: **Recurrence quantification analysis of simulations of near-marginal dissipative-trapped electron-mode turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2011 US-EU TTF Meeting*
Lugar de celebración: San Diego, CA, USA Fecha: Abril 2011
-
227. Autores: Newman D.E., **Sánchez, R.** and Samaddar, D.
Título: **The effect of diamagnetic drifts on the dynamics of turbulent transport**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2011 US-EU TTF Meeting*
Lugar de celebración: San Diego, CA, USA Fecha: Abril 2011
-
228. Autores: Barredo, J.M., Newman D.E., **Sánchez, R.**, Berry, L.A. and Elwasif, W.
Título: **Toward the application of Parareal algorithm to 5D gyrokinetic plasma turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2011 US-EU TTF Meeting*
Lugar de celebración: San Diego, CA, USA Fecha: Abril 2011
-
229. Autores: Samaddar, D., Houlberg, W.A., Berry, L.A., Elwasif, W., Huysmans, G., Futatani, S. Garbet, X., Newman, D.E., and **Sánchez, R.**
Título: **Time parallelization of plasma simulations using the parareal algorithm**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *38th EPS Conference on Plasma Physics*
Proceedings: Proceedings of the 38th EPS Conference on Plasma Physics, Estrasburgo, Francia (2011).
Lugar de celebración: Estrasburgo, Francia Fecha: Junio 2011
-

-
230. Autores: Fernandez-Gomez, I., Martin-Solis, J.R. and **Sánchez, R.**
Título: **Perpendicular dynamics of runaway electrons in tokamak plasmas**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *38th EPS Conference on Plasma Physics*
Proceedings: Proceedings of the 38th EPS Conference on Plasma Physics, Estrasburgo, Francia (2011).
Lugar de celebración: Estrasburgo, Francia Fecha: Junio 2011
-
231. Autores: Berry LA, Elwasif W, Reynolds-Barredo J, Samaddar D, **Sánchez, R.** and Newman D.E.
Título: **Parallelization in Time: Applications to Plasma Turbulence**
Tipo de presentación: Charla
Congreso: *SciDAC 2011 Congreso*
Proceedings: Proceedings of SCIDAC 2011 Congreso, Denver, CO, USA (2011).
Lugar de celebración: Denver, CO, USA Fecha: Julio 2011
-
232. Autores: Newman, D.E., Reynolds-Barredo, J.M., **Sánchez, R.**, Samaddar, D., Berry, L.A. and Elwasif, W.
Título: **Time parallelization of plasma simulations using the parareal algorithm**
Tipo de presentación: Charla Invitada
Congreso: *22nd International Conference on the Numerical simulation of Plasmas*
Lugar de celebración: Princeton, NJ, EE.UU. Fecha: Septiembre 2011
-
233. Autores: Cook, C.K., Hisrhman, S.P. , **Sánchez, R.**, Anderson, T.
Título: **Extending SIESTA capabilities: removing field- periodic and stellarator symmetric limitations**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *53rd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **54** (2010) Fecha: Noviembre 2011
Lugar de celebración: Salt Lake City, Utah, U.S.A.
-
234. Autores: Cook, C.K., Hisrhman, S.P. , **Sánchez, R.**,
Título: **Analysis of the nullspace of the MHD force operator in the SIESTA equilibrium code**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *53rd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **54** (2010) Fecha: Noviembre 2011
Lugar de celebración: Salt Lake City, Utah, U.S.A.
-
235. Autores: Seal SK, Perumalla SP, Hisrhman, S.P. , Cook, C.K., **Sánchez, R.**,
Título: **Improved Parallelization of the SIESTA Magnetohydrodynamic Equilibrium Code Using Cyclic Reduction**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *53rd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **54** (2010) Fecha: Noviembre 2011
Lugar de celebración: Salt Lake City, Utah, U.S.A.
-
236. Autores: **Sánchez, R.**, Mier JA, Garcia L and Newman DE
Título: **Recurrent quantification analysis of simulations of DTEM turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *53rd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **54** (2010) Fecha: Noviembre 2011
Lugar de celebración: Salt Lake City, Utah, U.S.A.
-

-
237. Autores: Newman DE , **Sánchez, R.** and Samaddar D.
Título: **Diamagnetic drifts and turbulent transport: non-diffusive effects**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *53rd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **54** (2010) Fecha: Noviembre 2011
Lugar de celebración: Salt Lake City, Utah, U.S.A.
-
238. Autores: Reynolds-Barredo JM, Newman DE, **Sánchez, R.**, Samaddar D., Berry LA and Elwasif W
Título: **Toward the application of the parareal algorithm to 5D gyro kinetic turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *53rd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **54** (2010) Fecha: Noviembre 2011
Lugar de celebración: Salt Lake City, Utah, U.S.A.
-
239. Autores: Leboeuf JN, Decyk VK, Newman DE and **Sánchez, R.**
Título: **Implementation of 2D domain decomposition in the UCAN gyrokinetic PIC code for non-diffusive transport studies in tokamaks**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *53rd APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **54** (2010) Fecha: Noviembre 2011
Lugar de celebración: Salt Lake City, Utah, U.S.A.
-
240. Autores: van Milligen, B.Ph., **Sánchez, R.** and Hidalgo C.
Título: **On the relevance of Lorentzian pulses and exponential spectra for the understanding of fusion edge plasma turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *39th EPS Conference on Plasma Physics*
Proceedings: Proceedings of the 39th EPS Conference on Plasma Physics, Estocolmo, Suecia (2012).
Lugar de celebración: Estocolmo, Suecia Fecha: Junio 2012
-
241. Autores: Alcuson, J.A., Mier, J.A., del-Castillo-Negrete, D., Newman, D.E. and **Sánchez, R.**
Título: **Direct calculation of spatio-temporal transport kernels in simulations of near-marginal DTEM turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2012 EU-US Task Transport Force Meeting*
Lugar de celebración: Padova, Italia Fecha: Septiembre 2012
-
242. Autores: Newman, D.E., Terry, P.W. and **Sánchez, R.**
Título: **Electron and ion channel transport barriers: initiation and dynamical co? evolution and their implications for burning plasmas**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2012 EU-US Task Transport Force Meeting*
Lugar de celebración: Padova, Italia Fecha: Septiembre 2012
-
243. Autores: Reynolds-Barredo, J.M., Newman, D.E., Terry, P.W. and **Sánchez, R.**
Título: **Coherent regions in the phase of k modes for 2D turbulence simulations**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2012 EU-US Task Transport Force Meeting*
Lugar de celebración: Padova, Italia Fecha: Septiembre 2012
-

-
244. Autores: **Sánchez, R.**, van Milligen, B.Ph. and Hidalgo C.
Título: **On the relevance of Lorentzian pulses and exponential spectra for the understanding of fusion edge plasma turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2012 EU-US Task Transport Force Meeting*
Lugar de celebración: Padova, Italia Fecha: Septiembre 2012
-
245. Autores: Leboeuf JN, Decyk VK, Newman DE and **Sánchez, R.**
Título: **Implementation of 2D domain decomposition in the UCAN gyrokinetic PIC code for non-diffusive transport studies in tokamaks**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *54th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **56** (2012) Fecha: Octubre 2012
Lugar de celebración: Rhode Island, Providence, U.S.A.
-
246. Autores: Reynolds-Barredo, J.M., Newman, D.E., Terry, P.W. and **Sánchez, R.**
Título: **Coherent Phase Events in 2D Turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *54th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **56** (2012) Fecha: Octubre 2012
Lugar de celebración: Rhode Island, Providence, U.S.A.
-
247. Autores: Newman, D.E., Terry, P.W. and **Sánchez, R.**
Título: **Electron and Ion Channel Transport Barriers: Initiation and Dynamical Co-evolution and their implications for burning plasmas**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *54th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **56** (2012) Fecha: Octubre 2012
Lugar de celebración: Rhode Island, Providence, U.S.A.
-
248. Autores: **Sánchez, R.**, van Milligen, B.Ph. and Hidalgo C.
Título: **On the relevance of Lorentzian pulses and exponential spectra for the understanding of fusion edge plasma turbulence**
Tipo de presentación: Contribución Oral
Congreso: *54th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **56** (2012) Fecha: Octubre 2012
Lugar de celebración: Rhode Island, Providence, U.S.A.
-
249. Autores: Ogata, D., Newman, D.E. **Sánchez, R.**, and Reynolds-Barredo, J.M.
Título: **Investigating non-diffusive transport in drift wave turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *54th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **56** (2012) Fecha: Octubre 2012
Lugar de celebración: Rhode Island, Providence, U.S.A.
-

-
250. Autores: Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Terry P.W.
Título: **The initiation and dynamical evolution of electron and ion channel transport barriers in self-heated plasmas**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: 40th *EPS Conference on Plasma Physics*
Proceedings: Proceedings of the 40th EPS Conference on Plasma Physics, Helsinki, Finlandia (2013).
Lugar de celebración: Helsinki, Finlandia Fecha: Julio 2013
-
251. Autores: Reynolds-Barredo, J.M., Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Jenko, F.
Título: **A novel, semi-Lagrangian, coarse solver for the parareal technique and its application to 2D drift-wave and 5D gyrokinetic turbulence simulations**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: 40th *EPS Conference on Plasma Physics*
Proceedings: Proceedings of the 40th EPS Conference on Plasma Physics, Helsinki, Finlandia (2013).
Lugar de celebración: Helsinki, Finlandia Fecha: Julio 2013
-
252. Autores: **Sánchez, R.**, and Newman, D.E.
Título: **Magnetic field generation by non-Gaussian, correlated turbulent motion**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: 55th *APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **57** (2013) Fecha: Octubre 2013
Lugar de celebración: Denver, Colorado, U.S.A.
-
253. Autores: Newman, D.E., **Sánchez, R.**, and Terry P.W.
Título: **The Dynamic Impact of Fusion Self-Heating on Transport Barrier Formation and Control**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: 55th *APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **57** (2013) Fecha: Octubre 2013
Lugar de celebración: Denver, Colorado, U.S.A.
-
254. Autores: Reynolds-Barredo, J.M. Newman, D.E., **Sánchez, R.**, and Jenko, F.
Título: **A novel, semilagrangian, coarse solver for the Parareal technique and its application to 2D fluid drift-wave (BETA) and 5D gyrokinetic (GENE), turbulence simulations**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: 55th *APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **57** (2013) Fecha: Octubre 2013
Lugar de celebración: Denver, Colorado, U.S.A.
-
255. Autores: Ogata, D., Newman, D.E. and **Sánchez, R.**
Título: **Characterizing transport using Lagrangian trajectories in a two-dimensional electrostatic fluid turbulence model with an evolving background gradient and an external sheared flow**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: 55th *APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **57** (2013) Fecha: Octubre 2013
Lugar de celebración: Denver, Colorado, U.S.A.
-

-
256. Autores: Leboeuf, J.N., Decyk, V.K., D., Newman, D.E. and **Sánchez, R.**
Título: **Performance of the UCAN2 Gyrokinetic Particle In Cell (PIC) Code on Two Massively Parallel Main-frames with Intel "Sandy Bridge" Processors**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *55th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **57** (2013) Fecha: Octubre 2013
Lugar de celebración: Denver, Colorado, U.S.A.
-
257. Autores: Gobbin, M., Fassina, A., Franz, P., Marrelli, L., Momo, B., Predebon, I., Ruzzon, A., **Sánchez, R.**, Terranova, D. and Zuin, M.
Título: **Electron temperature profiles characterization and eITBs dynamics in the helical states of RFX-mod**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *55th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **57** (2013) Fecha: Octubre 2013
Lugar de celebración: Denver, Colorado, U.S.A.
-
258. Autores: Peraza-Rodríguez, H., **Sánchez, R.**, Geiger, J., Reynolds-Barredo, J.M. and Tribaldos, V.
Título: **Application of the SIESTA code to the calculation of MHD equilibria for the Wendelstein 7-X Stellarator**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *41st EPS Conference on Plasma Physics*
Proceedings: Proceedings of the 41st EPS Conference on Plasma Physics, Berlin, Alemania (2014).
Lugar de celebración: Berlin, Alemania Fecha: Junio 2014
-
259. Autores: Weyens, T., **Sánchez, R.**, Garcia, L, Loarte, A, and Huijsmans, G.
Título: **Three-dimensional peeling-ballooning theory in magnetic fusion devices**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *41st EPS Conference on Plasma Physics*
Proceedings: Proceedings of the 41st EPS Conference on Plasma Physics, Berlin, Alemania (2014).
Lugar de celebración: Berlin, Alemania Fecha: Junio 2014
-
260. Autores: Sarazin Y., Abiteboul J., Dif-Pradalier G., McMillan B, Bourdelle C., Cartier-Michaud T., Cottier P, Estève D, Garbet X, Girardo J.B., Grandgirard V., Ghendrih Ph., Hariri F., Latu G., Newman D.E., Norscini C., Passeron C., Reynolds-Barredo, J.M., **Sánchez, R.**, Spineanu F., Villard L. and Vlad M.
Título: **Toroidal rotation & energy confinement in tokamak plasma turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *41st EPS Conference on Plasma Physics*
Proceedings: Proceedings of the 2014 IAEA International Conference, San Petersburgo, Rusia (2014).
Lugar de celebración: San Petersburgo, Rusia Fecha: Septiembre 2014
-
261. Autores: Alcuson, J.A., Reynolds-Barredo, J.M., **Sánchez, R.** and Xanthopoulos, P.
Título: **Development of tracer technology to characterize radial turbulent transport in stellarator geometry using the GENE gyrokinetic code**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2014 EU-US TTF Congreso*
Lugar de celebración: Oxford, Reino Unido Fecha: Septiembre 2014
-

-
262. Autores: **Sánchez, R.**, and Newman, D.E.
Título: **Investigation of magnetic field generation by non- Gaussian, non-Markovian velocity fluctuations using meshless, Lagrangian numerical schemes**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *56th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **58** (2014) Fecha: Octubre 2014
Lugar de celebración: New Orleans, Luisiana, U.S.A.
-
263. Autores: Ogata, D., Newman, D.E., **Sánchez, R.**, and Reynolds-Barredo, J.M.
Título: **Characterizing transport with local perturbations and Lagrangian trajectories in two-dimensional plasma turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *56th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **58** (2014) Fecha: Octubre 2014
Lugar de celebración: New Orleans, Luisiana, U.S.A.
-
264. Autores: Reynolds-Barredo, J.M., Alcuson, J.A., **Sánchez, R.**, Tribaldos, V. and Newman, D.E.
Título: **General Framework for statistical tracer analysis as a diagnostic for turbulent transport in gyrokinetic turbulence codes**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *56th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **58** (2014) Fecha: Octubre 2014
Lugar de celebración: New Orleans, Luisiana, U.S.A.
-
265. Autores: Newman, D.E., Terry, P.W. and **Sánchez, R.**
Título: **ITB Dynamics in Fusion Self-Heated Plasmas**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *56th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **58** (2014) Fecha: Octubre 2014
Lugar de celebración: New Orleans, Luisiana, U.S.A.
-
266. Autores: Peraza-Rodriguez, H., **Sánchez, R.**, Geiger J, Tribaldos V, Reynolds-Barredo JM, Hirshman, SP
Título: **Development of a free-boundary version of SIESTA: application to the Wendelstein 7-X stellarator**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2015 International Stellarator Workshop* Fecha: Octubre 2015
Lugar de celebración: Greifswald, Germany
-
267. Autores: Gogoleva A, Mier JA, Tribaldos V. and **Sánchez, R.**
Título: **Monte Carlo estimations of fast particle transport in quasi-symmetric devices**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *2015 International Stellarator Workshop* Fecha: Octubre 2015
Lugar de celebración: Greifswald, Germany
-
268. Autores: Newman, D.E., Terry, P.W. and **Sánchez, R.**
Título: **ITB Dynamics in Fusion Self-Heated Plasmas**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *57th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **59** (2015) Fecha: Noviembre 2015
Lugar de celebración: Savannah, Georgia, U.S.A.
-

-
269. Autores: Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Terry, P.W.
Título: **A simple model for the mechanism for the I-mode and other enhanced confinement regimes**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *57th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **59** (2015) Fecha: Noviembre 2015
Lugar de celebración: Savannah, Georgia, U.S.A.
-
270. Autores: Ogata D., Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Reynolds-Barredo, JM
Título: **Mechanisms of non-diffusive transport in a simple two- dimensional plasma fluid turbulence model**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *57th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **59** (2015) Fecha: Noviembre 2015
Lugar de celebración: Savannah, Georgia, U.S.A.
-
271. Autores: Weyens T, **Sánchez, R.**, Garcia L, Loarte, A and Huijmans, G.
Título: **PB3D: a new code for 3D ideal linear peeling- ballooning stability**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *57th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **59** (2015) Fecha: Noviembre 2015
Lugar de celebración: Savannah, Georgia, U.S.A.
-
272. Autores: Reynolds-Barredo JM, Newman, D.E., Terry, P.W. and **Sánchez, R.**
Título: **Coherent events in the phase of the Fourier spectrum of isotropic 2D turbulence**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *57th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **59** (2015) Fecha: Noviembre 2015
Lugar de celebración: Savannah, Georgia, U.S.A.
-
273. Autores: Panta S, Newman, D.E., Terry, P.W. and **Sánchez, R.**
Título: **Control of ITBs in Fusion Self-Heated Plasmas**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *57th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **59** (2015) Fecha: Noviembre 2015
Lugar de celebración: Savannah, Georgia, U.S.A.
-
274. Autores: **Sánchez, R.**, Newman D.E. and Reynolds-Barredo, JM.
Título: **Progress in the study of magnetic dynamo generation processes by non-Gaussian, non-Markovian velocity fluctuations using meshless, Lagrangian numerical schemes**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *57th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **59** (2015) Fecha: Noviembre 2015
Lugar de celebración: Savannah, Georgia, U.S.A.
-
275. Autores: Vela-Vela, L., **Sánchez, R.** and Reynolds-Barredo, JM.
Título: **Application of Smoothed Particle MHD (SPMHD) techniques to the simulation of magnetically confined plasma dynamics**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *57th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **59** (2015) Fecha: Noviembre 2015
Lugar de celebración: Savannah, Georgia, U.S.A.
-

-
276. Autores: Alcuson J, Reynolds-Barredo JM, Mier JA,, **Sánchez, R.**, del-Castillo-Negrete D., Newman DE
Título: **Characterization of non-diffusive transport in plasma turbulence by means of flux-gradient integro-differential kernels**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *57th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **59** (2015) Fecha: Noviembre 2015
Lugar de celebración: Savannah, Georgia, U.S.A.
-
277. Autores: Weyens, T., **Sánchez, R.**, Huijsmans, G., Loarte, A. and García, L.
Título: **PB3D: A new code for edge 3-D ideal linear peeling-ballooning instability**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *43rd EPS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Proceedings: Proceedings of the 2016 EPS Conference, Leuven, Bélgica Fecha: Julio 2016
Lugar de celebración: Leuven, Bélgica
-
278. Autores: Newman, D.E., Terry, P.W., **Sánchez, R.** and Bustos A.
Título: **A Cross-phase modification: a mechanism for the I-mode and other enhanced confinement regimes?**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *58th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **60** (2016) Fecha: Noviembre 2016
Lugar de celebración: San Jose, CA, USA
-
279. Autores: Ogata, D., Newman, D.E. and **Sánchez, R.**
Título: **A Non-diffusive Transport in a Simple Flux-driven Plasma Turbulence System**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *58th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **60** (2016) Fecha: Noviembre 2016
Lugar de celebración: San Jose, CA, USA
-
280. Autores: Panta, S., Newman, D.E., **Sánchez, R.** and Terry, P.W.,
Título: **Control of Internal Transport Barriers in Magnetically Confined Fusion Plasmas**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *58th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **60** (2016) Fecha: Noviembre 2016
Lugar de celebración: San Jose, CA, USA
-
281. Autores: Mier, J.A., **Sánchez, R.** and Martin-Solis, J.R.
Título: **A Relativistic Langevin equation for runaway electrons**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *58th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **60** (2016) Fecha: Noviembre 2016
Lugar de celebración: San Jose, CA, USA
-
282. Autores: Peraza-Rodriguez, H., **Sánchez, R.**, Reynolds-Barredo, J.M., Tribaldos, V., Geiger, J., Hirshman, S.P. and Cianciosa, M.R.
Título: **A Development of a free-boundary version of the SIESTA MHD equilibrium code**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *58th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **60** (2016) Fecha: Noviembre 2016
Lugar de celebración: San Jose, CA, USA
-

-
283. Autores: **Sánchez, R.**, Newman, D.E. and Reynolds-Barredo, J.M.
Título: **Characterization of magnetic dynamos driven by non-Gaussian, correlated velocity fluctuations**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *58th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **60** (2016) Fecha: Noviembre 2016
Lugar de celebración: San Jose, CA, USA
-
284. Autores: **Sánchez, R.**, Peraza-Rodríguez, H., Reynolds-Barredo, J.M., Tribaldos V., Geiger, J., Hirshman S.P. and Cianciosa, M.
Título: **Extension of the SIESTA MHD equilibrium code to free-plasma-boundary problems**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *21st International Stellarator-Heliotron Workshop* Fecha: Octubre 2017
Lugar de celebración: Kyoto, Japón
-
285. Autores: Newman, D.E., Terry, P.W. and **Sánchez, R.**
Título: **Controlling the Cross-phase: A mechanism for the I-mode and other enhanced confinement regimes?.**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *59th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **61** (2017) Fecha: Octubre 2017
Lugar de celebración: Milwaukee, WI, USA
-
286. Autores: Panta, S., Newman, D.E., Terry, P.W. and **Sánchez, R.**
Título: **Control of ITBs in Magnetically Confined Burning Plasmas**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *59th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **61** (2017) Fecha: Octubre 2017
Lugar de celebración: Milwaukee, WI, USA
-
287. Autores: **Sánchez, R.**, Peraza-Rodríguez, H., Reynolds-Barredo, J.M., Tribaldos V., Geiger, J., Hirshman S.P. and Cianciosa, M.
Título: **Solving free-plasma-boundary problems with the SIESTA MHD code**
Tipo de presentación: Poster
Congreso: *59th APS Meeting of the Division of Plasma Physics*
Abstract: Bulletin of the American Physical Society, **61** (2017) Fecha: Octubre 2017
Lugar de celebración: Milwaukee, WI, USA
-

Participación en comités y representaciones internacionales

Comité: **Advisory Committee** of the *Center for the Study of Complex Systems* at the University of Alaska
Entidad de la que depende: University of Alaska at Fairbanks, Alaska, EE.UU.
Papel: Aconsejar acerca de las líneas de investigación preferentes del centro.
Fecha: desde Mayo 2006

Comité: **Seed Money Fund Proposal Review Committee** at Oak Ridge National Lab., Tennessee, EE.UU.
Entidad de la que depende: US Department of Energy (DOE)
Papel: Decidir el mejor modo de invertir los fondos de investigación internos del laboratorio (unos 5 millones de dolares por año) con el fin de atraer nuevos proyectos de I+D con subvención externa al laboratorio.
Fecha: desde Febrero 2007 hasta Abril 2008

Comité: **Executive Committee of the US Task Transport Force (TTF)**, EE.UU.
Entidad de la que depende: US Department of Energy (DOE)
Papel: Coordinar la investigación en temas referentes a turbulencia y transporte en plasmas de fusión confinados magnéticamente de la comunidad norteamericana de Física de Plasmas y Fusión.
Fecha: desde Septiembre 2008 hasta Junio 2010

Comité: **Board of Editors** of the "Open Journal of Plasma Physics"
Entidad de la que depende: Bentham Publishers, EE.UU.
Papel: Aconsejar acerca de áreas de impacto dentro de la Física de Plasmas, calidad de trabajos, etc.
Fecha: desde Diciembre 2008 hasta Diciembre 2010

Comité: **Scientific Committee** of the 2010 EPS Conference on Plasma Physics
Entidad de la que depende: European Physical Society (EPS)
Tema: Establecer programa científico para la reunión de la Plasma Physics Division en Dublin, Irlanda.
Fecha: desde Marzo 2009 hasta Junio 2010

Comité: **Scientific Committee** of the 2011 APS Conference on Plasma Physics
Entidad de la que depende: American Physical Society (APS)
Papel: Establecer programa científico para la reunión de la Plasma Physics Div. en Salt Lake City, UT, USA
Fecha: desde Noviembre 2010 hasta Noviembre 2011

Comité: **Comité Ejecutivo** del Grupo de Física de Plasmas de la Real Sociedad Española de Física
Entidad de la que depende: Real Sociedad Española de Física (RSEF)
Papel: Coordinar la investigación, docencia y divulgación en temas de física de plasmas.
Fecha: desde Septiembre 2011 hasta Mayo 2013; desde Junio 2016

Comité: **Scientific Board** of the Erasmus Mundus Int. Doctoral College in Fusion Science and Engineering
Entidad de la que depende: Erasmus Mundus Doctoral College (coordinado por la Univ. Gent, Bélgica)
Papel: Salvaguardar la calidad científica del programa.
Fecha: desde Junio 2012

Comité: **Equipo de Gobierno** de la Universidad Carlos III de Madrid, como **Vicerrector de Grado y Calidad**
Entidad de la que depende: Rector de la UC3M.
Papel: Responsable de la organización y calidad de la docencia de Grado en la UC3M.
Fecha: desde Junio 2011 hasta Mayo 2015

Comité: **Scientific Committee** of the 2016 International Sherwood Fusion Theory Conference
Entidad de la que depende: US Department of Energy
Papel: Establecer programa científico para la reunión del año 2016 en Madison, Wisconsin, EE.UU.
Fecha: desde Noviembre 2015 hasta Abril 2016

Comité: **Scientific Committee** of the 2018 APS Conference on Plasma Physics (as **MCF Theory Chair**)

Entidad de la que depende: American Physical Society (APS), EE.UU.

Papel: Establecer programa científico para la reunión de la Plasma Physics Div. en Portland, WA, USA

Fecha: desde Noviembre 2017 hasta Noviembre 2018

Comité: **Editorial Board** of the *Chaos* international journal (as **Associate Editor in Plasma Physics**).

Entidad de la que depende: American Institute of Physics (AIP), EE.UU.

Papel: decidir si los artículos enviados son apropiados, encontrar revisores y decidir sobre su publicación

Fecha: desde Noviembre 2017 hasta Noviembre 2020

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científico-tecnológicos

Título: **Workshop de la red de excelencia: Avalanchas en biofísica, geofísica, materiales y plasmas**

Tipo de actividad: Workshop

Ámbito: Nacional

Lugar de celebración: Universidad Carlos III, Madrid, España

Fecha: 2-3 Junio 2016

Tesis Doctorales

Título: Turbulencia en plasmas de deriva: efecto de la difusión colisional en las propiedades del transporte

Doctorando: José Angel Mier Maza

Codirector: L. García (UC3M)

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad/Escuela: Facultad de CC. Físicas

Fecha de defensa: Junio 2008

Calificación: apto cum laude

Título: Dinámica perpendicular de electrones runaway en tokamaks

Doctorando: Isabel Fernández Gómez

Codirector: J. R. Martín (UC3M)

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid

Facultad/Escuela: Escuela Politécnica Superior

Fecha de defensa: Noviembre 2013

Calificación: apto cum laude

Título: Estabilidad MHD en el borde de configuraciones tridimensionales

Doctorando: Toon Weyens

Codirector: L. García (UC3M) y G. Huijsmans (U. Eindhoven)

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid/Technical University of Eindhoven (Holanda)

Fecha de defensa: Diciembre 2016

Calificación: apto cum laude

Título: Relación entre el transporte no-difusivo y las quasisimetrías en stellarators

Doctorando: Jorge Alcusón Belloso Codirector: J.M. Reynolds (UC3M) y P. Xanthopoulos (IPP-Greifswald)

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha de defensa: Mayo 2017

Calificación: apto cum laude

Título: Cálculos de equilibrios MHD con islas magnéticas en frontera libre con SIESTA

Doctorando: Hugo Peraza Rodríguez

Codirector: J. M. Reynolds (UC3M) and J. Geiger (IPP-Greifswald)

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid / University of Gent (Bélgica)

Fecha de defensa: en Febrero 2018

Calificación: apto cum laude

Título: Aplicación de técnicas SPH para la simulación de problemas MHD de interés para plasmas de fusión

Doctorando: Luis Vela Vela

Codirector: J. Geiger (IPP-Greifswald)

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid / University of Gent (Bélgica)

Fecha: en realización (desde Septiembre 2013)

Título: Equilibrios magnetohidrodinámicos (MHD) con flujos en geometrías generales

Doctorando: Gonzalo Fernández Torija

Codirector: G. Huijsmans (U. Eindhoven)

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha: en realización (desde Noviembre 2017)

Tesis de Master

Título: **Propiedades no difusivas del transporte a través de campos magnéticos estocásticos**

Doctorando: Douglas Ogata

Fecha: Junio 2010

Calificación: (17/20)

Universidad: Consortium Fusion-EP Erasmus Mundus (incluye a la UC3M)

Proyectos Fin de Carrera

Autor: **Raquel Torres Díaz de Miera**

Curso: 2001/02

Calificación: 10

Título: *Estudio de la estabilidad de prototipos de reactores de fusión nuclear*

Titulación: Ingeniería Técnica Industrial (Electromecánica)

Centro: Escuela Politécnica Superior. UC3M

Autor: **Sergio Rodríguez Sanz**

Curso: 2003/04

Calificación: 10

Título: *Mecanismos de Control de ELMs en tokamaks*

Titulación: Ingeniería Técnica Industrial (Energética)

Centro: Escuela Politécnica Superior. UC3M

Autor: **Cristina Midori Fukuda Leon**

Curso: 2017/18

Calificación: (en realización)

Título: *Estudios de plasmas confinados magnéticamente con automatismos celulares*

Titulación: Aerospace Engineering

Centro: Escuela Politécnica Superior. UC3M

Experiencia docente reglada

Teoría

Asignatura: Mecánica y Termodinámica Curso: 1997/98 (1 grupo)
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial (Electricidad)
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid

Asignatura: Física II (Electromagnetismo) Curso: 1998/99 (1 grupo)
Titulación: Ingeniería de Telecomunicaciones 1999/00 (1 grupo)
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid 2000/01, 2009/10 (2 grupos)

Asignatura: Física (Electromagnetismo) Curso: 2001/02 (2 grupos)
Titulación: Ingeniería Informática de Gestión
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid

Asignatura: Física I (Mecánica y Ondas; Electroestática) Curso: 2001/02 (2 grupos)
Titulación: Ingeniería de Telecomunicaciones 2002/03 (2 grupos)
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid 2003/04, 04/05, 05/06 (2 grupos)

Asignatura: Physics I (Mechanics and Waves) Curso: 2010/11 (1M/1P)
Titulación: Biomedical Engineering (en inglés)
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid

Asignatura: Physics II (Electromagnetism & Thermodynamics) Curso: 2010/11 (1M/1P)
Titulación: Aerospace Engineering (en inglés) 2011/12 (1M/2P)
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid 2012/13, 13/14 (1M/0P)
2014/15, 15/16, 16/17 (1M/2P)
2017/18 (1M/3P)

M = Magistral; P = Problemas

Laboratorios

Asignatura: Laboratorios de Física I (Mecánica y Termodinámica)
Titulación: Ingeniería de Telecomunicaciones
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid Curso: 1997/98

Asignatura: Laboratorios de Física II (Electromagnetismo)
Titulación: Ingeniería de Telecomunicaciones
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid Curso: 1998/99

Asignatura: Laboratorios de Física I (Mecánica)
Titulación: Ingeniería Industrial
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid Curso: 1993/94, 95/96

Asignatura: Laboratorios de Electromagnetismo
Titulación: Ingeniería Industrial Curso: 1994/95, 96/97, 97/98, 02/03
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid

Asignatura: Laboratorios de Física III (Mecánica Hamiltoniana)
Titulación: Ingeniería Industrial
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid Curso: 1999/00

Asignatura: Laboratorios de Principios Físicos
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial (Mecánica)
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid
Curso: 1994/95, 96/97

Asignatura: Laboratorios de Electricidad y Magnetismo
Titulación: Informática de Gestión
Curso: 1993/94, 94/95, 95/96, 96/97
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid

Asignatura: Laboratorios de Electricidad y Magnetismo
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial (Electrónica)
Curso: 1997/98
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid

Asignatura: Laboratorios de Electricidad y Magnetismo
Titulación: Ingeniería Técnica Industrial (Electricidad)
Curso: 1997/98, 98/99
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid

Asignatura: Laboratorios de Imagen y Sonido
Titulación: Ingeniería Técnica Telecomunicaciones (Imagen y Sonido)
Curso: 2003/04
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid

Máster y Doctorado

Programa: Fusión nuclear y física de Plasmas
Curso: **Modelos de transporte en plasmas de fusión** Curso: 2003/04, 04/05, 07/08, 08/09, 09/10, 10/11
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid

Programa: Fusión nuclear y física de Plasmas
Curso: **Física de plasmas computacional** Curso: 2005/06, 07/08, 08/09, 09/10, 10/11, 11/12, 12/13
Institución: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid

Programa: Fusión nuclear y física de Plasmas
Curso: **Física de reactores de fusión** Curso: 2005/06, 07/08, 08/09, 09/10, 10/11, 12/13, 13/14,
Institución: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid 14/15, 16/17, 17/18

Programa: Fusión nuclear y física de Plasmas
Curso: **Turbulencia en Plasmas** Curso: 2012/13, 13/14, 14/15, 15/16, 16/17, 17/18
Institución: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid

Cursos propedéuticos o Cursos Cero ¹

Titulación: Todas las Ingenierías
Centro: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid
Ediciones en las que he participado: 1999/00, 2000/01, 2001/02, 2002/03, 2003/04, 2004/05, 2005/06

¹Cursos preparatorios de Física ofertados a los estudiantes de nuevo ingreso previamente al comienzo del curso académico

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

- **Quinquenios de docencia:** 4 (94/98; 99/03; 04/08; 09/13)
Sexenios de investigación: 4 (94/99; 00/05; 06/11; 12/17)
 - **Acreditación Nacional para Profesor Catedrático de Universidad (Física Aplicada):** 06/10/09
-

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS RECIBIDOS

1. **II PREMIO COMPLUTENSE DE INVESTIGACION** para estudiantes, Categoría: **CC. Experimentales**, dado por la Universidad Complutense de Madrid (1990).
 2. **2001 UT-BATTELLE AWARD** - categoría: **Mejor labor investigadora (*Best Scientific Research*)**, concedido al grupo de diseño del proyecto QPS por el Oak Ridge Natl. Lab., Tennessee, EE.UU.
 3. **2007 SAE (Significant Achievement Event) AWARD** – dado por el Oak Ridge National Laboratory, Oak Ridge, Tennessee, U.S.A. por el desarrollo del código SIESTA.
 4. **2007 DOE Outstanding Mentor AWARD** – dado por el the US Department of Energy.
 5. **PREMIO "Miguel Catalán" 2009** de investigación de la Comunidad de Madrid (Ciencias, < 40 años).
 6. **PREMIO de Excelencia 2010** de la Universidad Carlos III (Ciencias e Ingeniería).
 7. **FELLOW of the American Physical Society (APS)** (Nov. 2017)
-

ACTIVIDADES DE EVALUACION DE PROYECTOS DE I+D

1. **Evaluador** de proyectos de investigación para la ANEP, el Ministerio de Ciencia y Tecnología y el Ministerio de Economía y Competitividad en el campo de la Física de Plasmas y Fusión Termonuclear (desde 2003).
 2. **Evaluador** de proyectos y programas de investigación para la **US-DOE Office of Energy Sciences: Plasma Theory** (desde 2007); **International Grants** (desde 2010).
 3. **Evaluador** de proyectos de I+D para la agencia argentina FONCyT (desde 2007), la agencia belga FWO (desde 2011) y la agencia británica EPSRC (desde 2012) en el campo de la Física de Plasmas.
-

REFEREE DE REVISTAS INTERNACIONALES

- **Plasma Physics and Controlled Fusion** (desde 1999); **Nuclear Fusion** (desde 2000); **Physics of Plasmas** (desde 2002); **Journal of Physics A: Mathematical and General** (desde 2003); **IEEE Transactions on Plasma Science** (desde 2003); **Physica Scripta** (desde 2004); **Fusion Science and Technology** (desde 2005); **Journal of Computational Physics** (desde 2007); **Journal of Applied Physics** (desde 2008); **Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulations** (desde 2008); **Applied Physics Letters** (desde 2009); **Contributions to Plasma Physics** (desde 2009); **New Journal of Physics** (desde 2010); **Europhysics Letters** (desde 2010); **Nature Communications** (desde 2011); **Chaos** (desde 2016); **Physical Review Letters** (desde 2016); **Physical Review E** (desde 2017).
 - Miembro del *Board of Editors* de la **Open Journal of Plasma Physics** (2008 - 2010).
 - *Invited Editor* de la revista **Plasma Physics and Controlled Fusion** (2009).
 - *Editor* de la revista **Chaos** del American Institute of Physics (desde Nov. 2017)
-

MIEMBRO DE SOCIEDADES CIENTIFICAS

- **Real Sociedad Española de Física (RSEF): Grupo de Física de Plasmas**, desde Febrero de 2001 (Miembro del Comité Ejecutivo: 2011-2014; 2016-2018)
 - **European Physical Society (EPS): Plasma Physics Division**, desde Abril de 2001
 - **American Physical Society (APS): Plasma Physics Division**, desde Noviembre de 2002
-

Parte A. DATOS PERSONALES

		Fecha del CVA	11/07/2018
Nombre y apellidos	Yolanda Castro Díez		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-7820-2013	
	Código Orcid	0000-0002-2134-9119	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Física Aplicada. Facultad de Ciencias		
Dirección	Campus de Fuentenueva. 18071 Granada		
Teléfono	958244023	correo electrónico	ycastro@ugr.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	11/10/2009
Espec. cód. UNESCO	250206: Climatología Física. 250207: Climatología Regional. 250106: Dinámica Atmosférica. 250103: Interacción Mar-Aire.		
Palabras clave	Variabilidad climática. Cambio climático. SST. ENSO. NAO. Predicción climática estacional. Sucesos extremos. ARMA. SSA. <i>Downscaling</i> estadístico y dinámico.		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Ciencias Físicas	Universidad de Granada	1980
Doctora en Ciencias Físicas	Universidad de Granada	1986

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Número de sexenios de investigación: 4 (1º 1987-1995; 2º 1996-2001; 3º 2002-2007; 4º 2008-2013)

Número de Tramos de Investigación autonómicos: 5 (máximo), Junta de Andalucía.

Número de tesis doctorales dirigidas: 9

Nº de artículos JCR: 47

Nº de artículos en primer cuartil (Q1): 29

Citas totales: 1706 (Scopus), 2773 (Google Scholar)

Índice h: 20 (Scopus), 27 (Google Scholar)

Líneas de investigación principales:

- Variabilidad climática de la Península Ibérica (P.I.)
 - * Predicción climática estacional de la Temperatura y la Precipitación en la P.I.: análisis de la NAO, el ENSO y la SST y su uso como predictores.
 - * Impacto de la variabilidad climática en la predicción anual y estacional del caudal de los ríos ibéricos.
- Análisis, evaluación y validación de los resultados de los GCMs en la P.I.
- Cambio Climático:
 - * Generación de escenarios de cambio climático en la P.I.
 - * *Downscaling* estadístico.
 - * *Downscaling* dinámico: utilización del modelo WRF.
- Variabilidad climática y cambio climático en Sudamérica:
 - * Predicción climática estacional de la temperatura, precipitación y caudales utilizando el ENSO y la SST como predictores.
 - * *Downscaling* estadístico de la precipitación.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

La investigadora acredita una actividad de calidad internacional contrastada en el campo de la Climatología, con resultados reflejados en 47 artículos incluidos en el JCR (39 de ellos en revistas incluidas en la primera mitad de su categoría, de los que 18 son del primer decil y 11 son del primer cuartil), 3 artículos en revistas no incluidas en el JCR, 15 capítulos de libro, 77 publicaciones con ISBN, 5 informes científico-técnicos, 131

comunicaciones a congresos (110 internacionales y 21 nacionales) y 7 conferencias y seminarios impartidos. En los últimos 10 años (considerando desde 2008) ha publicado 18 artículos del JCR (todos ellos en revistas del primer cuartil, estando 11 de ellos en el primer decil).

Ha participado en 2 proyectos europeos, 13 del Plan Nacional de Investigación (ha sido la IP en 6 de ellos), 2 proyectos de excelencia de la Junta de Andalucía (ha sido la IP en 1 de ellos) y 1 contrato de investigación con el Instituto Nacional de Meteorología (como IP), 1 Acción Integrada Hispano-Portuguesa (como IP), y ha participado en 3 Acciones Complementarias del MEC y 1 Acción Complementaria Internacional y 1 de Cooperación Internacional del MEC. Exceptuando su participación en los proyectos del Primer Plan Nacional sobre el Clima (que fue una convocatoria extraordinaria que no contabilizaba EDPs), en todos los proyectos ha participado con dedicación única, de forma que no ha habido ni solapamientos ni discontinuidades en su dedicación.

Ha actuado de referee para revistas del JCR (*Ann. Geophys., Atmos. Res., Climatic Change, Int. J. Climatol., J. Climate, J. Geophys. Res., Sol. Energy, Water Resour. Res.*), ha participado en los procesos de revisión de la ANEP (evaluación de proyectos de investigación desde el año 1996 hasta el presente; evaluación de Sabáticos, Parques Nacionales y Acciones Especiales y evaluación y concesión de contratos de los Programas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva), ha sido miembro de varias Comisiones de Expertos del MEC para la evaluación y concesión de Proyectos de Investigación de los Programas Nacionales de I+D+i sobre Clima y ha participado como evaluadora de Proyectos de Investigación de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de Argentina.

Ha participado de forma regular y a tiempo completo en la docencia de diferentes Licenciaturas y Grados (Física, Geología y Biología) desde el año 1980, en varias asignaturas de Doctorado en Física y en Ciencias Ambientales desde 1986, y en el Máster en Geofísica y Meteorología, desde el 2006. En este máster ha sido la coordinadora del área de Meteorología, miembro de la Comisión de Gestión y miembro de la Comisión Académica. El Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad de la Universidad de Granada, acreditado por la Agencia Andaluza de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria (AGAE), certifica que la calidad de la actividad docente desempeñada por esta investigadora es "Excelente", con una puntuación de 91,391 sobre 100 puntos. Ha participado en 10 Proyectos de Innovación Docente, de los que ha dirigido 1, y ha publicado material docente original.

Ha dirigido 9 Tesis Doctorales, una de las cuales recibió el premio extraordinario de doctorado en Física, 1 Tesina de Licenciatura y 25 Trabajos Fin de Máster.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)

C.1 Publicaciones (máximo 10)

1. Palomino-Lemus, R., S. Córdoba-Machado, S.R. Gámiz-Fortis, **Y. Castro-Díez** and M.J. Esteban-Parra (2017). High-resolution boreal winter precipitation projections over tropical America from CMIP5 models. *Climate Dynamics*, In press. [doi: 10.1007/s00382-017-3982-5](https://doi.org/10.1007/s00382-017-3982-5). (Q1).
2. Palomino-Lemus, R., S. Córdoba-Machado, S.R. Gámiz-Fortis, **Y. Castro-Díez** and M.J. Esteban-Parra (2017). Climate change projections of boreal summer precipitation over tropical America using statistical downscaling from CMIP5 models. *Environmental Research Letters*, **12** (12), 124011, [doi:10.1088/1748-9326/aa9bf7](https://doi.org/10.1088/1748-9326/aa9bf7)
3. García-Valdecasas Ojeda, M., S.R. Gámiz-Fortis, **Y. Castro-Díez** and M.J. Esteban-Parra (2017). Evaluation of WRF capability to detect dry and wet periods in Spain using drought indices. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, **122**, 1569-1594, doi:[10.1002/2016JD025683](https://doi.org/10.1002/2016JD025683). (Q1).
4. Córdoba-Machado, S., R. Palomino-Lemus, S.R. Gámiz-Fortis, **Y. Castro-Díez** and M.J. Esteban-Parra (2016). Seasonal streamflow prediction in Colombia using atmospheric and oceanic patterns. *Journal of Hydrology*, **538**, 1-12. [doi:10.1016/j.jhydrol.2016.04.003](https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2016.04.003). (Q1).
5. Hernández-Martínez, M., J.M. Hidalgo-Muñoz, S.R. Gámiz-Fortis, **Y. Castro-Díez** and M.J. Esteban-Parra (2015). Temporal variability and potential predictability of the streamflow regimes in the northeastern Iberian Peninsula. *River Research and Applications*, **31** (10), 1287–1298. [doi:10.1002/rra.2825](https://doi.org/10.1002/rra.2825). (Q1).

6. Palomino-Lemus, R., S. Córdoba-Machado, S.R. Gámiz-Fortis, **Y. Castro-Díez** and M.J. Esteban-Parra (2015). Summer precipitation projections over northwestern South America from CMIP5 models. *Global and Planetary Change*, 131, 11-23, [doi:10.1016/j.gloplacha.2015.05.004](https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2015.05.004). (Q1)
7. Hidalgo-Muñoz, J.M., S.R. Gámiz-Fortis, **Y. Castro-Díez**, D. Argüeso and M.J. Esteban-Parra (2015). Long-range seasonal streamflow forecasting over the Iberian Peninsula using large-scale atmospheric and oceanic information. *Water Resources Research*, 51 (5), 3543-3567. [doi:10.1002/2014WR016826](https://doi.org/10.1002/2014WR016826). (Q1).
8. Córdoba-Machado, S., R. Palomino-Lemus, S.R. Gámiz-Fortis, **Y. Castro-Díez** and M.J. Esteban-Parra (2015). Influence of tropical Pacific SST on seasonal precipitation in Colombia: prediction using El Niño and El Niño Modoki. *Climate Dynamics*, 44 (5-6), 1293-1310. [doi:10.1007/s00382-014-2232-3](https://doi.org/10.1007/s00382-014-2232-3). (Q1).
9. Córdoba-Machado, S., R. Palomino-Lemus, S.R. Gámiz-Fortis, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban-Parra (2015). Assessing the impact of El Niño Modoki on seasonal precipitation in Colombia. *Global and Planetary Change* **124** (41-61), [doi:10.1016/j.gloplacha.2014.11.003](https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2014.11.003). (Q1).
10. Argüeso, D., J.M. Hidalgo-Muñoz, S.R. Gámiz-Fortis, M.J. Esteban-Parra and Y. Castro-Díez (2012). Evaluation of WRF mean and extreme precipitation over Spain: present climate (1970-99). *Journal of Climate* **25** (14), 4883-4897, [doi:10.1175/JCLI-D-11-00276.1](https://doi.org/10.1175/JCLI-D-11-00276.1). (Q1).

C.2 Proyectos de investigación (máximo 7)

1. Título del Proyecto: Cambio climático a corto plazo: predicción decenal regionalizada para la Península Ibérica. Influencia de las interacciones tierra-atmósfera en los recursos hídricos (PREPARATE). (Ref.: CGL2017-89836-R)
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación.
Importe: 217.800,00 €
Duración desde: 01/01/2018, hasta: 31/12/2021
Investigadora Principal: María Jesús Esteban Parra. Nº de investigadores participantes: 6
2. Título del Proyecto: Impactos del cambio climático en los recursos hídricos de la cuenca del Duero a alta resolución (CLIWADO). (Ref.: CGL2013-48539-R)
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación.
Importe: 204.490,00 €
Duración desde: 01/01/2014, hasta: 31/12/2017, prorrogado hasta: 31/12/2018
Investigadora Principal: María Jesús Esteban Parra. Nº de investigadores participantes: 5
3. Título del Proyecto: Impactos del cambio climático en la cuenca del Guadalquivir (LICUA). (Ref.: RNM-7941)
Entidad Financiadora: Junta de Andalucía. Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Secretaria General de Universidades, Investigación y Tecnología
Importe: 178.396,05 €.
Duración desde: 27/06/2013, hasta: 26/06/2017, prorrogado hasta: 31/03/2018
Investigador Principal: María Jesús Esteban-Parra. Nº de investigadores participantes: 9
4. Título del Proyecto: Proyecciones de Cambio Climático para el caudal de los ríos Ibéricos (CARIBE). (Ref.: CGL2010-21188/CLI)
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. D.G.I., Subdir. Gen. de Proy. de Inv. Plan Nacional de I+D+i
Importe: 140.965,00 €.
Duración desde: 01/01/2011, hasta: 30/06/2014
Investigadora Principal: María Jesús Esteban Parra. Nº de investigadores participantes: 6
5. Título del Proyecto: Impactos de la variabilidad climática en la predicción anual y estacional del caudal de los ríos ibéricos (PREDICA). (Ref.: CGL2007-61151/CLI)
Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. D.G.I., Subdir. Gen. de Proy. de Inv.
Importe: 137.940,00 €.
Duración desde: 01/10/2007, hasta: 31/12/2010
Investigador Principal: Yolanda Castro Díez. Nº de investigadores participantes: 7

6. Título: Proyecciones de Cambio Climático de alta resolución en Andalucía mediante un modelo de mesoscala (PROCLIAN). (Ref.: P06-RNM-01622)
Entidad Financiadora: Junta de Andalucía. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Secretaria General de Universidades, Investigación y Tecnología. Convocatoria de Proyectos de Excelencia (no contabiliza EDPs)
Importe: 167.036,30 €. Duración desde: 11/04/2007, hasta: 31/03/2010
Investigador Principal: Yolanda Castro Díez. N° de investigadores participantes: 12
7. Título: Estudio de los modos acoplados océano/atmósfera a escala hemisférica y su implicación en la predicción estacional del clima de la Península Ibérica. (Ref.: CGL2004-05340-C02-01/CLI)
Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. D.G.I., Subdir. Gen. de Proy. de Inv. Plan Nacional de I+D+i
Importe: 79.150 €.
Duración desde: 13/12/2004, hasta: 13/12/2007
Investigador Principal: Yolanda Castro Díez. N° de investigadores participantes: 6

C.3 Tesis Doctorales dirigidas (máximo 3)

1. Título: Proyecciones de cambio climático para la precipitación en América tropical mediante técnicas de downscaling estadístico.
Doctorando: Reiner Palomino Lemus
Directores: María Jesús Esteban Parra y Yolanda Castro Díez.
Universidad: Universidad de Granada.
Facultad/Escuela: Facultad de Ciencias.
Fecha de lectura: 04/12/2015 Calificación: Sobresaliente cum laude.
2. Título: Assessing the impact of climate variability on seasonal streamflow forecasting in the Iberian Peninsula.
Doctorando: José Manuel Hidalgo Muñoz.
Directores: Yolanda Castro Díez, María Jesús Esteban Parra y Sonia Raquel Gámiz Fortis.
Universidad: Universidad de Granada.
Facultad/Escuela: Facultad de Ciencias.
Fecha de lectura: 06/02/2015 Calificación: Sobresaliente cum laude.
3. Título: High-resolution projections of climate change over the Iberian Peninsula using a mesoscale model.
Doctorando: Daniel Argüeso Barriga.
Directores: Yolanda Castro Díez, María Jesús Esteban Parra y Sonia Raquel Gámiz Fortis.
Universidad: Universidad de Granada.
Facultad/Escuela: Facultad de Ciencias.
Fecha de lectura: 07/10/2011 Calificación: Sobresaliente cum laude.

C.4 Experiencia en gestión de I+D+i

Miembro de la Comisión de Evaluación del Programa Ramón y Cajal.
Entidad de la que depende: Agencia Nacional de Evaluación y Perspectiva. Ministerio de Economía, Industria y competitividad.
Actividad: Gestión de Programa de Investigación. Vocal de la Comisión de Selección de las solicitudes del Programa Ramón y Cajal en el Área de Ciencias de la Tierra.
Lugar y fecha: Madrid, 18/05/2017.

Miembro de la Comisión de Expertos del Programa Nacional de Atmósfera, Clima y Cambio Climático (CGL/CLI)
Entidad de la que depende: Ministerio de Economía y Competitividad.
Actividad: Gestión de Programa de Investigación. Vocal de la Comisión de selección de las solicitudes de los Proyectos de investigación presentados a las Convocatorias de "Excelencia" y "Retos" de 2016 del Plan Estatal 2013-2016, gestionados en el Área de Atmósfera, Clima y Cambio Climático, y elevación de la propuesta de financiación.
Lugar y fecha: Madrid, 08/07/2016.