

<b>Part A. PERSONAL INFORMATION</b>		<b>CV date</b>	15/03/2021
First and Family name	ANGEL BALLESTEROS CASTAÑEDA		
Social Security, Passport, ID number		Age	
Researcher codes	WoS Researcher ID (*)	K-5866-2014	
	SCOPUS Author ID(*)	7103053957	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0003-4085-3094	

(\*) At least one of these is mandatory

(\*\*) Mandatory

### A.1. Current position

Name of University/Institution	Universidad de Burgos		
Department	Physics		
Address and Country	Plaza Misael Bañuelos s.n. 09001-Burgos (España)		
Phone number	947 258894	E-mail	<a href="mailto:angelb@ubu.es">angelb@ubu.es</a>
Current position	Full Professor	From	16/12/2010
Key words	Mathematical physics, quantum groups, noncommutative geometry, integrable models, quantum gravity, quantum spacetimes, quantum observers, quantum reference frames		

### A.2. Education

	University	Year
PhD in Theoretical, Atomic, Molecular and Nuclear Physics	Valladolid	1995
Bachelor + MSc in Physics	Valladolid	1990

### A.3. Indicators of Quality in Scientific Production

Total number of citations: 1844 (WOS), 2892 (GoogleScholar)

Average number of citations during the postdoctoral period: 75 (WOS), 116 (GoogleScholar)

Number of publications in first quartile (Q1): 60

Number of publications in first decile (D1): 9

Number of publications in first tercile (T1): 94

h index: 25 (WOS), 31 (GoogleScholar)

PhD Thesis supervised: 2 (one more in progress)

Positive assessment of 6-year research terms: 4 (last one in 2015)

Positive assessment of 6-year transfer terms: 1 (until 2018)

### Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

After completing my PhD at the University of Valladolid with a PhD Thesis entitled "Lie bialgebra contractions and quantum deformations of kinematical symmetries", which was awarded with the "Excellence Prize", I joined the University of Burgos, where I hold a full professor position since 2010. I carried out both pre and post-doctoral research stays at the Center de Recherches Mathématiques of the University of Montréal, at the University of Florence, at the Universities of La Sapienza and Rome Tre, as well as at the University of Erlangen-Nuremberg. I regularly visit the two latter ones since, respectively, 1997 and 2011.

My research has been always focused in quantum groups and their applications both in the theory of classical and quantum integrable models as well as in the context of non-commutative geometry, the mathematical foundations of the quantization of gravity and the investigation of the quantum features of spacetime and the description of quantum observers. I have contributed significantly to the theory of finite-dimensional integrable classical and quantum models, in particular by introducing a new general method for the construction of integrable models with Hopf algebra symmetry. Also, my contributions to the



theory of kinematical quantum groups and non-commutative space-times have been recognized by a relevant number of citations and invitations to international conferences. In particular, the construction of (3+1) quantum (Anti)-de Sitter spacetimes with quantum group symmetry, as well as the very recent finding of the quantum group of Galilean transformations for quantum reference frames are two of my main achievements in this field.

I have co-authored more than 110 articles in indexed journals, most of them in relevant JCR positions, as well as more than 50 contributions to international Conference Proceedings and book chapters. I have edited two volumes of Conference Proceedings and two special issues of JCR journals. I have been the principal investigator of 5 projects funded by the Spanish Government, of 5 regional projects and of 9 coordinated projects Spain-Italy, and I have also participated in many other research projects as a member of the research group. I have presented more than 100 contributions to Conferences and scientific meetings, many of them oral contributions, I have given more than 25 seminars in different Universities and research centers, and I have co-organized 5 international meetings. Currently, I am the Principal Investigator of the inter-university Consolidated Research Unit in Mathematical Physics of Castilla y León, and I am responsible of one of the nodes of the "Geometry, Mechanics and Control" network. I have been one of the Spanish representatives in the Management Committee of the European network COST QSPACE MP1405 ("Quantum Structure of Spacetime) and currently I am a member of the theory group of the COST CA18108 network ("Quantum Gravity phenomenology in the multimessenger approach").

## **Part C. RELEVANT MERITS**

### **C.1. Publications (including books)**

A. Ballesteros, G. Gubitosi, F.J. Herranz

Lorentzian Snyder spacetimes and their Galilei and Carroll limits from projective geometry  
Classical and Quantum Gravity, vol. 37, p. 195021 (2020)

A. Ballesteros, I. Gutiérrez-Sagredo, F.J. Herranz

Noncommutative spaces of worldlines  
Physics Letters B, vol. 792, pp. 012041 (2019)

A. Ballesteros, I. Gutiérrez-Sagredo, F.J. Herranz

The  $\kappa$ -(A)dS noncommutative spacetime  
Physics Letters B, vol. 796, pp. 93-101 (2019)

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, vol. 97 (2018) 106024

A. Ballesteros, A. Blasco, F.J. Herranz, F. Musso

An integrable Hénon-Heiles system on the sphere and the hyperbolic plane  
Nonlinearity, vol 28, 3789 (2015)

A. Ballesteros, F.J. Herranz, C. Meusburger

Drinfel'd doubles for (2+1)-gravity  
Classical and Quantum Gravity, vol. 30, 155012, (2013)

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, vol. 290, no. 3, pp. 1033–1049, 2009

A. Ballesteros, O. Civitarese, F.J. Herranz, M. Reboiro

Fermion-boson interactions and quantum algebras  
Physical Review C, vol. 66, pp. 064317 (2002)



A. Ballesteros, O. Ragnisco  
A systematic construction of integrable Hamiltonians from coalgebras  
Journal of Physics A: Mathematical and General, vol. 31, 3791 – 3813 (1998)

A. Ballesteros, F.J. Herranz, M.A. del Olmo, M. Santander  
A new null-plane quantum Poincaré algebra  
Physics Letters B, vol. 351, 137 - 145 (1995)

## C.2. Research Projects and Grants

Project reference: PID2019-106802GB-I00  
Title: Quantum groups, Poisson-Lie groups, homogeneous spaces and applications  
Funding body: Agencia Española de Investigación  
Principal investigator and affiliation: A. Ballesteros (U. of Burgos)  
Dates of start and end of the project: 01/06/2020 - 31/05/2023  
Amount of subsidy: 55660 euro  
Type of participation: Principal Investigator

Project reference: BU229P18  
Title: Mathematical modelling in quantum technologies and nanomaterials  
Funding body: Junta de Castilla y León  
Principal investigator and affiliation: A. Ballesteros (U. of Burgos)  
Dates of start and end of the project: 11/07/2018 - 31/10/2021  
Amount of subsidy: 120.000 euro  
Type of participation: Principal Investigator

Project reference: COST CA18108  
Title: Quantum Gravity phenomenology in the multimessenger approach (QG-MM)  
Funding body: COST, EU  
Principal investigator and affiliation: J.M. Carmona (U. of Zaragoza)  
Dates of start and end of the project: 01/03/2019 - 28/02/2023  
Amount of subsidy: approx. 500.000 euro  
Type of participation: Proponent researcher and member of the theory group

Project reference: RED2018-102541-T  
Title: Research Network “Geometry, Mechanics and Control”  
Funding body: MICIUN  
Principal investigator and affiliation: J.C. Marrero (U. of La Laguna)  
Dates of start and end of the project: 01/12/2019 - 30/11/2021  
Amount of subsidy: 9000 euro  
Type of participation: Coordinator of one of the five research nodes

Project reference: MTM2016-79639-P  
Title: Quantum groups, Poisson algebras and integrable systems  
Funding body: MINECO  
Principal investigator and affiliation: A. Ballesteros (U. of Burgos)  
Dates of start and end of the project: 30/12/2016 - 31/12/2020  
Amount of subsidy: 31.339 euro  
Type of participation: Principal Investigator

Project reference: COST MP1405  
Title: Quantum Structure of Spacetime (QSPACE)  
Funding body: COST, EU  
Principal investigator and affiliation: R. Szabo (Heriot-Watt University)  
Dates of start and end of the project: 30/04/2015 - 30/04/2019  
Amount of subsidy: 608.000 euro  
Type of participation: Researcher and Spanish representative in the Management Committee

Project reference: MTM2013-43820-P



Title: Quantum groups, Poisson-Lie symmetries and integrable systems  
Funding body: MINECO  
Principal investigator and affiliation: A. Ballesteros (U. of Burgos)  
Dates of start and end of the project: 01/01/2014 - 30/09/2017  
Amount of subsidy: 33.275 euro  
Type of participation: Principal Investigator

Project reference: MTM2010-18556  
Title: New classical and quantum integrable models: symmetries and nonlinear dynamics  
Funding body: MICINN  
Principal investigator and affiliation: A. Ballesteros (U. of Burgos)  
Dates of start and end of the project: 01/01/2011 - 30/09/2014  
Amount of subsidy: 57100 euro  
Type of participation: Principal Investigator

Project reference: MTM2007-67389  
Title: Integrable systems: symmetries, dynamics and quantum deformations  
Funding body: MICINN  
Principal investigator and affiliation: F.J. Herranz (U. of Burgos)  
Dates of start and end of the project: 01/12/2007 - 30/11/2010  
Amount of subsidy: 36000 euro  
Type of participation: Researcher

Project reference: FIS2004-07913  
Title: Quantum groups, integrable systems and effective Hamiltonians  
Funding body: MCyT  
Principal investigator and affiliation: A. Ballesteros (U. of Burgos)  
Dates of start and end of the project: 12/12/2004 - 11/12/2007  
Amount of subsidy: 20400 euro  
Type of participation: Principal Investigator

### **C.5. Direction of PhD Thesis**

[“Integrability of nonlinear Hamiltonian systems with N degrees of freedom”](#), Alfonso Blasco Sanz (U. de Burgos), presented on July 22, 2009, Apto cum laude, European mention.

[“Lorentzian Poisson-Lie groups, quantum groups and noncommutative spacetimes”](#), Iván Gutiérrez-Sagredo (U. de Burgos), co-directed with F.J. Herranz, presented on November 22, 2019, Apto cum laude, European mention.

### **C.6. Participation in assesment activities**

I am currently developing assesment tasks for: ANEP (Spain), National Science Centre (Poland), Natural Sciences and Engineering Research Council of Canadá, Research Promotion Foundation (Cyprus), Swiss National Science Foundation. I have also participated in the committees for the assesment process of 15 PhD Thesis.

### **C.7. Management of scientific activity**

Research Management Coordinator of the University of Burgos (2001-2004). Dean of the Faculty of Sciences of the University of Burgos (2004-2008). Head of the Physics Department of the University of Burgos (2012-2020). Since 2019, I am member of the Board of Directors of the Agency for the Quality of the University System of Castilla and León (ACSUCyL) as “distinguished researcher”.

### **C.8. Editorial boards and refereeing tasks**

I was member of the Advisory Board of Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical (2006-2015). Currently I belong to the Editorial Board of the journals Symmetry (MPDI) and Advances in Mathematical Physics, I am also member of the Editorial Council of the Revista Española de Física. I perform refereeing tasks for more than 30 international journals indexed in JCR, among them: J. of Physics A: Math. and Theor., Class. Quant. Grav., Nucl. Phys. B, J. Math. Phys, Phys. Lett. A, Annals of Physics, Gen. Rel. Grav, etc.

<b>Part A. PERSONAL INFORMATION</b>		<b>CV date</b>	11/01/2020
First and Family name	MIGUEL BRUNO MEJÍAS		
Social Security, Passport, ID number		Age	
Researcher numbers	Researcher ID	7202870284	
	Orcid code	0000-0002-9415-3264	

**A.1. Current position**

Name of University/Institution	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ		
Department	FÍSICA APLICADA		
Address and Country			
Phone number	34956016076	E-mail	<a href="mailto:miguel.bruno@uca.es">miguel.bruno@uca.es</a>
Current position	PROFESSOR	From	15/10/2017
Espec. cód. UNESCO	2510 - OCEANOGRAFIA		
Key words	PHYSICAL OCEANOGRAPHY, MARINE TECHNOLOGY , MARINE ENVIRONMENT		

**A.2. Education**

PhD	University	Year
MARINE SCIENCES	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	1993

**A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...**

**JCR articles:** 64

**Thesis supervised last 10 years:** 9

**h index:** 19

**número de sexenios:** 3

**Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)**

My Researcher and Teacher Curriculum begins after my Bachelor of Marine Sciences at the University of Las Palmas de Gran Canaria in 1987. In 1988 I was granted with a researching scholarship and began the elaboration of my doctoral thesis "An analysis of the causes that contribute to the distortion of the semidiurnal tidal signal on the east coast of the Island of Gran Canaria" in the Department of Applied Physics of the same University. In 1990, I was contracted as professor to teach the subject of "Descriptive Oceanography" in the degree of Marine Sciences of the University of Cádiz. During the next three years I shared the time between teaching and the elaboration of my doctoral thesis which was defended in July 1993. As a member of the incipient Group of Physical Oceanography of the University of Cádiz, I start a new line of research in the field of Physical Oceanography of the Strait of Gibraltar and I participate in the co-direction of two doctoral theses. This stage of researching, related to lines started with my doctoral thesis, led to the publication of 9 international articles in SCI journals, a book chapter and 3 articles in national journals, increasing in a considerable amount the scientific production in "Physical Oceanography" in the University of Cadiz, which was non-existent before the creation of the Physical Oceanography Group.

In the teaching field, in 1997 I gained a position of Professor in the Applied Physics at the University of Cádiz. Subsequently, I began to lead a new line of interdisciplinary research on the coupling of biological processes to hydrodynamic processes in the area of the Strait of Gibraltar and Mar de Alborán. This line of research begins within the framework of the European Project CANIGO. With this line of research, we deepen our knowledge of the phenomena of internal waves of great amplitude that are generated in the Strait of Gibraltar and its relationship with the biological response in this area, becoming leaders at the international level in the investigation of this topic.



By 2002, this researching line was consolidated with the project "Mixing processes in the Strait of Gibraltar and its influence on the biological processes of the environment", ref. REN-2001-2733-C02 (2002-2004) and continues in the following years with the following projects in which I was the responsible researcher and are listed in the section C.2.

Throughout my career I have reconciled the fundamental research and a more applied transfer research to the administration or the private sector. Most of this activity has been developed through EU projects and researching contracts with several companies. These projects are detailed in the section C.2.

In terms of academic and scientific management, during the academic year 2009/2010 I was Coordinator of the Degree in Marine Sciences and later during 2010 and until July 2011 Coordinator of the Degree in Marine Sciences, forming part of the team I lead the adaptation of the study plan of this degree to the European Higher Education Area. In July 2011, I was appointed Director of the Andalusian Center for Marine Science and Technology, which I held until February 2017.

## Part C. RELEVANT MERITS

### C.1. Publications last 7 years

-Romero-Cózar J., Chioua J., Bolado-Penagos M, Reyes-Pérez J., Gomiz-Pascual J. J., Vázquez A., Sirviente S., **Bruno M.** (2020). Tidally-induced submesoscale features in the atlantic jet and Western Alboran Gyre. A study based on HF radar and satellite images. *Estuarine Coastal and Shelf Science*, in press. doi.org/10.1016/j.ecss.2020.107122

-Miramontes E., Gwenael J., Thereau E., **Bruno M.**, Penven P., Guerin C., Le Roy P. and others (2020). The impact of internal waves on upper continental slopes: insights from the Mozambican margin (SW Indian Ocean). *Earth Surface Processes and Landforms*, 45, 1469–1482.

-Bolado-Penagos M., González C., Chioua J., Sala I, Gomiz-Pascual J.J., Vázquez A, **Bruno M.** (2020). Submesoscale processes in the coastal margins of the Strait of Gibraltar. The Trafalgar – Alborán connection, *Progress in Oceanography*, 181, 102219.

-Roque, D., Parras-Berrocal, I., **Bruno, M.**, Sánchez-Leal, R., and Hernández-Molina, F. J. (2019). Seasonal variability of intermediate water masses in the Gulf of Cádiz: implications of the Antarctic and subarctic seesaw, *Ocean Sci.*, 15, 1381–1397, <https://doi.org/10.5194/os-15-1381-2019>.

-González C.J., Reyes E., Álvarez O., Izquierdo A., **Bruno M.**, Mañanes R.(2019). Surface currents and transport processes in the Strait of Gibraltar: Implications for modeling and management of pollutant spills, *Ocean & Coastal Management*, 179.

-Álvarez O., Izquierdo A., González A., **Bruno M.**, Mañanes R. (2019). Some considerations about non-hydrostatic vs. hydrostatic simulation of short-period internal waves. A case study: The Strait of Gibraltar, *Continental Shelf Research*, 181, 174-186.

-Gómez-Enri, González C.J., Passaro M., Vignudelli S. , O. Álvarez , P. Cipollini , R. Mañanes ,**Bruno M.**, López-Carmona M.P., Izquierdo A. (2018). Wind-induced cross-strait sea level variability in the Strait of Gibraltar from coastal altimetry and in-situ measurements. *Remote Sensing of Environment*, 221, 596-608.

-González, C.J., Izquierdo, A., Álvarez, Ó., **Bruno, M.**, Mañanes, R., Czerwinski, I.A., Zurita, F.P. (2018). Hazard assessment of bacterial contamination in coastal waters using a metocean modeling system: Application to bivalve mollusk harvesting areas in Cadiz Bay (SW Spain). *Ocean and Coastal Management.*, 166, 31-39.

-Luján M., Lobo F. J., **Bruno M.**, De Castro S. (2018). Morphostratigraphic features of the northern shelf of the Strait of Gibraltar: Tectonic and sedimentary processes acting at different temporal scales, *Continental Shelf Research*, <https://doi.org/10.1016/j.csr.2018.04.005>.

-Navarro G., Vicent J., Caballero I., Gómez-Enri J., Morris E. P., Sabater N, Macías D., Bolado-Penagos M., Gomiz J.J., **Bruno M.**, Caldeira R., Vázquez A. (2018). Improving the analysis of biogeochemical patterns associated with internal waves in the strait of Gibraltar using remote sensing images, *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, Volume 204,1-13.

-Gasser, M., Pelegrí, J.L., Emelianov, M., **Bruno, M.**, Gràcia, E., Pastor, M., Peters, H., Rodríguez-Santana, Á., Salvador, J., Sánchez Leal, R.F.(2017). Tracking the Mediterranean outflow in the Gulf of Cadiz, *Progress in Oceanography*, 157, 47-71.



- Chioua J., Dastis C., González C.J., Reyes E., Mañanes R., Ruiz M.I., Álvarez E., Yanguas F., Romero J., Álvarez O., **Bruno M.** (2017). Water exchange between Algeciras Bay and the Strait of Gibraltar: A study based on HF coastal radar, Estuarine, Coastal and Shelf Science, 196, 109-122.
- Ercilla G.; Juan C.; Hernández-Molina F.J.; **Bruno M.**; Estrada F.; Vázquez-Garrido J. T.; Palomino D. (2016). Significance of bottom currents in deep-sea morphodynamics: An example from the Alboran Sea. Marine Geology. 378 - 1, pp. 157 - 170. 2016.
- Hernández Molina F. J.; Wahlin A., **Bruno M.**; Ercilla G.; Llave, E; Serra, N; Sánchez-Leal R.; García Lafuente J. (2015). Oceanographic processes and products around the Iberian margin: a new multidisciplinary approach. Marine Geology. 378, pp. 127 - 156. 2015.
- Ramírez E., Vichi M., Castro M., Macías J., Macías D., García C. M., **Bruno M.** (2014). Modelling the biogeochemical seasonal cycle in the Strait of Gibraltar. Journal of Marine Systems 139, 348-361.
- F.J. Hernández-Molina; E. Llave; B. Preu; G. Ercilla; A. Fontan; **M. Bruno**; N. Serra; J. J. Gomiz; R.E. Brackenridge; D.A.V. Stow; M. García; T. Medialdea; C. Juan; N. Sandoval; A. Arnaiz; & CONTOURIBER Team (2014). Oceanographic and contourite processes associated to the Mediterranean Outflow Water after its exit from the Gibraltar Strait: global and conceptual implications. Geology, doi:10.1130/G35083.1.
- Sammartino S.; García-Lafuente J.; Sánchez-Garrido J. C.; De los Santos F.; Álvarez E.; Naranjo C.; **Bruno M.**; Calero C. (2014). A numerical analysis of the tidal dynamics in the Bay of Algeciras, Strait of Gibraltar. Continental Shelf Research 72, 34–46.
- E. Ramírez-Romero; D. Macías; C.M. García; **M. Bruno** (2014). Biogeochemical patterns in the Atlantic Inflow through the Strait of Gibraltar, Deep Sea Research Part I, 85, 88-100.
- Macías D.; Rodríguez-Santana A.; Ramírez-Romero E.; **Bruno M.**; Pelegrí J. L.; Sangrà P.; Aguiar-González B.; García C.M. (2013). Turbulence as a driver for vertical plankton distribution in the upper ocean. Scientia Marina, DOI: 10.3989/scimar.03854.03A
- Dorrik A. S.; Hernández-Molina F. J.; Llave E.; **Bruno M.**; Garcia M.; Diaz del Rio V.; Somoza L.; Brackenridge R. A.; (2013). The Cadiz Contourite Channel: Sandy Contourites, Bedforms and Dynamic Current Interaction. Marine Geology, Volume 343, September 2013.
- Bruno M.**; Chioua J.; Romero J.; Vázquez A.; Macías D.; García C. M.; Ramirez E.; Echevarria F.; Reyes J. (2013). The importance of sub-mesoscale processes for the exchange of properties through the Strait of Gibraltar. Progress in Oceanography, doi:10.1016/j.pocean.2013.06.006.

## **C.2. Research projects and grants (last 10 years)**

- Numerical Modeling of the Hydrodynamics and the associated Biological Response in the Strait of Gibraltar and the Alboran Sea. Retrospective and prospective analysis of possible Relevant Climatic Scenarios (MONGACLIMAR), ref. CTM2008-06124-MAR (2009-2011).
- Research and development of a system for offshore wind generation in deep waters (EMERGE ) "(2009-2010). Singular and Strategic Project of the Ministry of Science and Technology coordinated by IBERDROLA.
- Monitoring of surface currents from high-frequency coastal radar in the Strait of Gibraltar (MOCOSEG), ref. P09-RNM-04546 (2010-2012). Call for Projects of Excellence of the Junta de Andalucía.
- Demonstration of a condition monitoring system for tidal stream generators (TIDALSENSE DEMO) (2012-2014). DEMO Project of the Seventh Framework Program.
- Connection of meso and submeso-scale hydrodynamic patterns between the Gulf of Cadiz and the Alboran Sea (MEGAN-FÍSICA) (2014-2017), ref. CTM2013-49048-C2-2.
- Trans-Regional radars for Environmental Applications" (TRADE) ref. 0419\_TRADE\_5\_E (2011-2014).
- COASTAL ENVIRONMENTAL OBSERVATORY OF THE SOUTHEAST (OCASO) ref. 0223\_OCASO\_5\_E (2017-2020).
- CIRCULACIÓN Y PROCESOS DE TRANSPORTE EN LOS ESTUARIOS DEL GOLFO DE CADIZ: SITUACION ACTUAL Y PROYECCIONES EN ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO FUTUROS. Ref. RTI2018-100865-B-C22 (2019-2021). PROGRAMA ESTATAL DE I+D+i ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD (2018)

**C.3. Contracts (last 10 years).**

1.-COLABORACIÓN CON LAS EMPRESAS ENEROCEAN y GHENOVA EN EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE PLATAFORMA HÍBRIDA PARA APROVECHAMIENTO DE ENERGÍA EÓLICA MARINA Y ACUICULTURA W2P-HERA (refs. OT2020/021 y OT2020/022), 2020-2022.

2.-ESTUDIO DE MAREA ASTRONÓMICA Y COORDINACIÓN CIENTÍFICA DEL ESTUDIO DEL ÁMBITO MARINO DEL PROYECTO DE INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE LA PENÍNSULA Y CEUTA (ref. OT2018/112), 2017-2020..

-Advice for the Design and construction of a high stability experimental platform for the support of a 2mw hydropower generator able to take advantage of bidirectional marine currents: "Magallanes Project" (2013-2013). Research Contract within the framework of the ININTERCONECTA call of the Junta de Galicia.

**C.4. Patents.**

TIDEX: SOFTWARE FOR THE PREDICTION OF SHORT AND LONG-TERM LEVELS AND CURRENTS. ref. CA-04224-1999.

**C.5. Institutional responsibilities.**

-Coordinator of the Degree in Marine Sciences of the University of Cádiz (2009-2011).

-Director of the Andalusian Centre of Marine Science and Technology (2011-2017).



**Parte A. DATOS PERSONALES**

Fecha del CVA

Julio-2020

Nombre y apellidos	M <sup>a</sup> Carmen Carrión Pérez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	D-2827-2013	
	SCOPUS Author ID(*)		
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0002-0067-8343	

(\*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(\*\*) Obligatorio

**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	<a href="mailto:mcarrion@ugr.es">mcarrion@ugr.es</a>
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	9-8-2009
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: 5 consecutivos

Fecha del último concedido: 1-1-2019

Número de tesis doctorales en los últimos 10 años: 2

Número total de tesis doctorales dirigidas: 11

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 28

**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 campos y aplicaciones.

Se han desarrollado algoritmos ligados a dos grandes técnicas de procesado de señal como son: el análisis de componentes independientes (ICA) y las técnicas Bayesianas (BT). Con técnicas ICA concretamente se ha abordado el problema de la eliminación de ruido en imágenes hiperespectrales y la separación de fuentes en secuencias genómicas, y su aplicación a la clasificación no supervisada y la detección de anomalías. Con técnicas Bayesianas se han tratado problemas de comunicaciones y la estimación de redes reguladoras de genes (RRG) a partir de series temporales de datos de microarrays. El objetivo último de la actividad ha sido extraer la máxima información posible tanto de la secuencia genómica humana, como la inferencia de redes reguladoras de genes a partir de datos de microarray. Este conocimiento puede proporcionar nuevas ideas relacionadas con el tratamiento de distintas enfermedades y el diseño de nuevos medicamentos.

En la investigación desarrollada ha sido de especial relevancia la relación con profesores de los Departments of Electrical and Electronics Engineering de diversas universidades de prestigio internacional donde he realizado estancias de investigación tanto yo misma como muchos de los doctorandos que han realizado la tesis doctoral bajo mi dirección. Concretamente con los profesores Desmond J. McLernon de la Universidad de Leed (UK), Berni Mulgrew de la Universidad de Edimburgh (UK) y Yufei Huang de la



Universidad de Texas en San Antonio (USA) con el que he codirigido una tesis doctoral y realizado, con todos ellos, diversas publicaciones en revistas de alto impacto.

En los últimos años, he iniciado una nueva línea de investigación, en colaboración con el grupo de Electrodinámica de Fenómenos Transitorios de la UGR, encaminada a la caracterización de la señal recibida por dos magnetómetros colocados en Sierra Nevada. El objetivo es la medida de las resonancias de Schumann (RS) ya que se espera que den información sobre fenómenos medioambientales. Se ha implementando un método automatizado de caracterización de las RS, basado en un ajuste lorentziano que está mejorando los resultados obtenidos hasta el momento. Así mismo se espera que los métodos de detección de exponenciales complejas puedan aportar información relevante. En este campo estoy codirigiendo en la actualidad una tesis doctoral que tiene prevista su lectura en el mes de Octubre.

Otra colaboración importante la he mantenido con los Grupos de Electrónica y Microondas de la Facultad de Ciencias de Tetuán y de la Universidad Sidi Mohammed Ben Abdellah de Fez en Marruecos.

Quiero 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 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 con los que sigo colaborando.

Finalmente indicar que soy coautora de 57 artículos en revistas internacionales y de más de 90 comunicaciones a congreso (la mitad internacionales).

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** *(ordenados por tipología)*

### **C.1. Publicaciones**

Autores (p.o. de firma): Rodríguez-Camacho, J; Fornieles, J; Carrión, M.C.; Portí, J.A.; Toledo-Redondo, S; Salinas, A. 2018.

Título: On the Need of a Unified Methodology for Processing Schumann Resonance Measurements.

Ref.  Revista: Journal of Geophysical Research: Atmospheres

Clave: A Volumen: 123 Páginas, inicial: 13277 final: 13290 Fecha: Dec 2018

Lugar de publicación: USA

---

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: 34 Páginas, inicial: 964 final: 970 Fecha: March 2018

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  $\beta$ -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

## 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 procesamiento 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<sup>a</sup> Carmen Carrión Pérez

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

### **C.4. Patentes**

### **C.5. Otros**

- Realización de diversas estancias de investigación en las universidades de Leeds, Edimburgo, Texas 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" del inventario de grupos de investigación de la Junta de Andalucía. 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.
- Soy miembro, desde su creación, del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones de la Universidad de Granada (CITIC-UGR).
- 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 (máx. posible) y 5 complementos autonómicos (máx. posible).

**Parte A. DATOS PERSONALES**

**Fecha del CVA** 01/12/2020

Nombre y apellidos	Yolanda Castro Díez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	<a href="#">F-7820-2013</a>	
	SCOPUS Author ID(*)	<a href="#">6602806615</a>	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	<a href="http://orcid.org/0000-0002-2134-9119">http://orcid.org/0000-0002-2134-9119</a>	

(\*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(\*\*) Obligatorio

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Dpto. Física Aplicada		
Dirección	Campus de Fuentenueva, s/n, 18071, Granada, España		
Teléfono	958240023	correo electrónico	<a href="mailto:ycaastro@ugr.es">ycaastro@ugr.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	11/10/2009
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 Física	Universidad de Granada	1980
Doctora en Física	Universidad de Granada	1996

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

Número de sexenios de investigación: 5 (Periodos concedidos: 1987-1995; 1996-2001; 2002-2007, 2008-2013 y 2014-2019)

Número de Tramos de Investigación autonómicos: 5 (máximo permitido), Junta de Andalucía.

Número de tesis doctorales dirigidas: 10

Nº de artículos JCR: 53

Nº de artículos en primer cuartil (Q1): 34

Citas totales: 2286 (Scopus), 3550 (Google Scholar).

Índice h: 43 (Scopus), 30 (Google Scholar)

**Líneas de investigación principales:**

1. Variabilidad climática

- 1.1. Predicción climática estacional de la temperatura y la precipitación en Europa y en la Península Ibérica (P.I.): análisis de la NAO, el ENSO y la SST y su uso como predictores.
- 1.2. Impacto de la variabilidad climática en la predicción anual y estacional del caudal de los ríos ibéricos.
- 1.3. Predicción climática estacional de la temperatura, precipitación y caudales, en Sudamérica en general, y en Colombia y Ecuador en particular.
- 1.4. Predicción climática estacional de la temperatura, precipitación y caudales en Israel.

2. Cambio Climático:

- 2.1. Evaluación de las salidas de los modelos de circulación general (GCMs) para clima presente.
- 2.2. Generación de escenarios de cambio climático en la P.I mediante técnicas de downscaling dinámico y estadístico.
- 2.3. Impactos del cambio climático en Sudamérica

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

Es Catedrática de Universidad desde 2009. Licenciada en Ciencias Físicas por la Universidad de Granada en 1980 y doctora en Ciencias Físicas, en esta misma universidad, en 1986.

Acredita una actividad de calidad internacional contrastada en el campo de la Climatología. Sus líneas de investigación principales son: variabilidad climática y cambio climático. Estudia los mecanismos causales de la variabilidad climática en la región europea en general y en la Península Ibérica (PI) en particular, y analiza proyecciones de cambio climático para la PI. En los últimos años gran parte de los trabajos se han





centrado en analizar el impacto de la variabilidad y el cambio climático en los ríos ibéricos, mediante diversas técnicas (estadísticas y modelización climática e hidrológica), estudiando aspectos como la caracterización de la sequía y otros eventos extremos en condiciones de cambio climático. Recientemente, ha extendido este tipo de trabajos a Sudamérica (Colombia y Ecuador) y a Israel. Mantiene colaboraciones con otros grupos de investigación españoles e internacionales.

Los resultados se reflejan en 60 publicaciones incluidas en el JCR (53 artículos, de los que 34 son del primer cuartil), 2 artículos en revistas no incluidas en el JCR, 2 libros, 13 capítulos de libro, 78 proceedings de congresos, 5 informes científico-técnicos, 144 comunicaciones a congresos (121 internacionales y 23 nacionales) y 7 conferencias invitadas. En los últimos 5 años, ha publicado 14 artículos del JCR (13 en revistas del primer cuartil).

Ha participado en 2 Proyectos de Investigación Europeos, 12 del Plan Nacional (IP en 6 de ellos), 2 Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía (IP en 1 de ellos), 1 Proyecto Feder Andalucía y 1 contrato de investigación con el Instituto Nacional de Meteorología (IP), 1 Acción Integrada Hispano-Portuguesa (IP), y ha participado en 3 Acciones Complementarias del MEC y 1 Acción Complementaria Internacional y 1 de Cooperación Internacional del MEC.

Ha actuado de referee para revistas del JCR (Ann Geophys, Sol Energy, Water Resour Res, J Climate, J Geophys Res-Atmos, Int J Climatol, Climatic Change, Atmos Res, J Atmos Ocean Tech), ha participado en los procesos de revisión de la ANEP (desde el año 1996 hasta el presente), ha sido miembro de varias Comisiones de Expertos 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. La Universidad de Granada 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 (1 como IP) y ha publicado material docente original.

Ha dirigido 10 Tesis Doctorales (1 recibió el premio extraordinario de doctorado en Física y 3 tienen Mención Internacional), 4 Trabajos de investigación tutelada y 24 Tesis Fin de Máster.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones: Artículos en JCR en los últimos 5 años

1. García-Valdecasas Ojeda, M.; Gámiz-Fortis, S.R.; Romero-Jiménez, E.; Rosa-Cánovas, J.J.; Yeste, P.; **Castro-Díez, Y.** and Esteban-Parra, M.J. (2020). Projected Changes in the Iberian Peninsula drought characteristics. *Science of The Total Environment*. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.143702>. (Q1).
2. Yeste, P.; García-Valdecasas Ojeda, M.; Gámiz-Fortis, S.R.; **Castro-Díez, Y.** and Esteban-Parra, M.J. (2020). Integrated Sensitivity Analysis of a Macroscale Hydrologic Model in the North of the Iberian Peninsula. *Journal of Hydrology*, 590, 125230. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2020.125230>. (Q1).
3. García-Valdecasas Ojeda, M.; Yeste, P.; Gámiz-Fortis, S.R.; **Castro-Díez, Y.** and Esteban-Parra, M.J. (2020). Future changes in land and atmospheric variables: An analysis of their couplings in the Iberian Peninsula. *Science of The Total Environment*, 722, 137902, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.137902>. (Q1).
4. García-Valdecasas Ojeda, M.; Rosa-Cánovas, J.J.; Romero-Jiménez, E.; Yeste, P.; Gámiz-Fortis, S.R.; **Castro-Díez, Y.** and Esteban-Parra, M.J. (2020). The role of the surface evapotranspiration in regional climate modelling: Evaluation and near-term future changes. *Atmospheric Research*, 237, 104867, <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2020.104867>. (Q1)
5. Salameh, A.A.M.; Gámiz-Fortis, S.R.; **Castro-Díez, Y.**; Hammad, A.A. and Esteban-Parra, M.J. (2019). Spatio-temporal analysis for extreme temperature indices over the Levant region. *International Journal of Climatology*, 39 (15), 5556-5582, <https://doi.org/10.1002/joc.6171>. (Q1)
6. Quisphe-Vásquez, C.; Gámiz-Fortis, S.R.; García-Valdecasas Ojeda, M.; **Castro-Díez, Y.** and Esteban-Parra, M.J. (2019). Tropical Pacific sea surface temperature influence on seasonal streamflow variability in Ecuador. *International Journal of Climatology*, 39 (10), 3895-3914, <https://doi.org/10.1002/joc.6047>. (Q1)
7. Palomino-Lemus, R.; Córdoba-Machado, S.; Gámiz-Fortis, S.R.; **Castro-Díez, Y.** and Esteban-Parra, M.J. (2018). High-resolution boreal winter precipitation projections over tropical America from CMIP5 models. *Climate Dynamics*, 51, 1773-1779, <https://doi.org/10.1007/s00382-017-3982-5>. (Q1).
8. Palomino-Lemus, R.; Córdoba-Machado, S.; Gámiz-Fortis, S.R.; **Castro-Díez, Y.** and Esteban-Parra, M.J. (2017). Climate change projections of boreal summer precipitation over tropical America using statistical



- downscaling from CMIP5 models. *Environmental Research Letters*, 12,124011, <https://doi.org/10.1088/1748-9326/aa9bf7>. (Q1).
9. García-Valdecasas Ojeda, M.; Gámiz-Fortis, S.R.; **Castro-Díez, Y.** and Esteban-Parra, M.J. (2017). Evaluation of WRF capability to detect dry and wet periods in Spain using drought indices. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 122, 1569-1594, <https://doi.org/10.1002/2016JD025683>. (Q1).
  10. Córdoba-Machado, S.; Palomino-Lemus, R.; Gámiz-Fortis, S.R.; **Castro-Díez, Y.** and Esteban-Parra, M.J. (2016). Seasonal streamflow prediction in Colombia using atmospheric and oceanic patterns. *Journal of Hydrology*, 538, 1-12. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2016.04.003>. (Q1).
  11. Hernández-Martínez, M.; Hidalgo-Muñoz, J.M.; Gámiz-Fortis, S.R.; **Castro-Díez, Y.**; Argüeso, D. and Esteban Parra, M.J. (2015). Temporal variability and potential predictability of the streamflow regimes in the north-eastern Iberian Peninsula. *River research and applications*, 31 (10), 1287-1298. <https://doi.org/10.1002/rra.2825>. (Q2).
  12. Palomino-Lemus, R.; Córdoba-Machado, S.; Gámiz-Fortis, S.R.; **Castro-Díez, Y.** and Esteban-Parra, M.J. (2015). Summer precipitation projections over northwestern South America from CMIP5 models. *Global and Planetary Change*, 131, 11-23, <http://dx.doi.org/10.1016/j.gloplacha.2015.05.004>. (Q1).
  13. Hidalgo-Muñoz, J.M.; Gámiz-Fortis, S.R.; **Castro-Díez, Y.**; Argüeso, D. and Esteban-Parra, M.J. (2015). Long-range seasonal streamflow forecasting over the Iberian Peninsula using large-scale atmospheric and oceanic information. *Water Resources Research*, 51 (5), 3543-3567. <https://doi.org/10.1002/2014WR016826>. (Q1).
  14. Córdoba-Machado, S.; Palomino-Lemus, R.; Gámiz-Fortis, S.R.; **Castro-Díez, Y.** and Esteban-Parra, M.J. (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. <https://doi.org/10.1007/s00382-014-2232-3>. (Q1).
  15. Córdoba-Machado, S.; Palomino-Lemus, R.; Gámiz-Fortis, S.R.; **Castro-Díez, Y.** and Esteban-Parra, M.J. (2015). Assessing the impact of El Niño Modoki on seasonal precipitation in Colombia. *Global and Planetary Change* 124 (41-61), <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2014.11.003>. (Q1).

## C.2. Proyectos (últimos 5 años)

1. Título: Condiciones de sequía a escala regional en Andalucía: del estado actual a las proyecciones futuras (SEQUIAN). (Ref. B.RNM.336.UGR18.)  
Entidad Financiadora: Programa Operativo FEDER-Andalucía 2014-2020.  
Importe: 19.650,00 €.  
Duración desde: 01/01/2020, hasta: 31/12/2021  
Investigadora Principal: Sonia Raquel Gámiz Fortis.  
Nº de investigadores participantes: 7
2. Título: 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, Industria y Competitividad.  
Importe: 217.800 €  
Duración desde: 01/01/2018, hasta: 31/12/2021  
Investigadora Principal: María Jesús Esteban Parra.  
Nº de investigadores participantes: 7  
Tipo de participación: Investigador
3. Título: 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  
Tipo de participación: Investigador
4. Título: 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  
Tipo de participación: Investigador



### **C.3 Tesis Doctorales dirigidas (últimos 5 años)**

1. Título: Impacto del cambio climático sobre los recursos hídricos a corto plazo y alta resolución en la Península Ibérica.  
Doctorando: Patricio Yeste Donaire  
Directores: María Jesús Esteban Parra y Yolanda Castro Díez.  
Universidad: Universidad de Granada.  
Facultad/Escuela: Facultad de Ciencias.  
Fecha de lectura: pendiente  
Calificación: pendiente.
2. Título: Climate-change Projections in the Iberian Peninsula: a Study on the Hydrological Impacts.  
Doctorando: Matilde María del Valle García-Valdecasas Ojeda  
Directores: María Jesús Esteban Parra y Yolanda Castro Díez.  
Universidad: Universidad de Granada.  
Facultad/Escuela: Facultad de Ciencias.  
Fecha de lectura: 05/06/2018  
Calificación: Sobresaliente cum laude (Mención Internacional).
3. 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 (Mención Internacional).
4. 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 (Mención Internacional).

### **C.4 Dirección de Trabajos de Investigación tutelada y Tesis de Máster dirigidos**

4 Trabajos de investigación tutelada.  
24 Tesis Fin de Máster.

### **C.5 Experiencia en gestión de I+D+i (últimos 5 años)**

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.



<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	01-12-2020
Nombre y apellidos	Nicolás Alejandro Cordero Tejedor		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-2534-2013	
	Código Orcid	0000-0002-3609-4163	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Burgos		
Dpto./Centro	Departamento de Física / Facultad de Ciencias		
Dirección	Plaza Misael Bañuelos s/n. 09001 Burgos		
Teléfono	947 259 492	Correo electrónico	<a href="mailto:ncordero@ubu.es">ncordero@ubu.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	17/12/2018
Espec. cód. UNESCO	220703 - Física atómica; 221110 - Estados electrónicos; 331208 -Propiedades de los materiales		
Palabras clave	Grafeno, Nanoestructuras de carbono, Simulación computacional		

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias (Físicas)	Universidad de Valladolid	1991
Doctor en Física	Universidad de Valladolid	1997

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Número de sexenios de investigación: 4  
 Fecha del último sexenio concedido: 01-01-2017  
 Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 4  
 Citas totales: 416 (Web of Science), 522 (Google Scholar)  
 Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 23 (Web of Science), 29 (Google Scholar)  
 Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 17 (Web of Science)  
 Publicaciones totales en primer decil: 6 (Web of Science)  
 Índice h: 10 (Web of Science), 11 (Google Scholar)

### Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

La labor investigadora de N.A. Cordero se ha desarrollado dentro del campo de la simulación computacional en física atómica y de materiales dentro de dos líneas fundamentales: 1) El análisis de los funcionales de intercambio y correlación utilizados en la teoría del funcional de la densidad (DFT) y 2) El estudio de sistemas de tamaño nanométrico.

Dentro de la primera línea ha estudiado las propiedades de algunos de estos funcionales, así como la forma de aprovechar las propiedades exactas de la densidad electrónica para mejorar los resultados obtenidos. La principal aportación dentro de esta línea ha sido la propuesta de un funcional de intercambio no local y de correlación local (Phys. Rev. A 48, 4197 (1993), 38 citas Web of Science, 50 citas Google Scholar).

Dentro de la segunda ha estudiado tanto agregados atómicos metálicos como nanomateriales de carbono. En el caso de los materiales de carbono ha analizado la interacción con átomos alcalinos (importante para el almacenamiento de hidrógeno) y con moléculas surfactantes (estas nanoestructuras son insolubles tanto en agua como en disolventes orgánicos y es imprescindible separarlas para aprovechar sus extraordinarias propiedades). También ha estudiado recientemente los fenómenos de regeneración de paquetes de onda en nanoestructuras grafénicas con potenciales aplicaciones en el



reconocimiento de nanoestructuras mono- y bi-capas así como en espintrónica. La principal aportación dentro de esta línea ha sido el estudio de la interacción de átomos de litio con una lámina de grafeno (Phys. Rev. B 70, 125422 (2004), 160 citas Web of Science, 192 citas Google Scholar).

Ha participado en 28 proyectos de investigación subvencionados en convocatorias competitivas (5 locales, 9 regionales, 10 nacionales y 4 europeos) en 8 de los cuales ha sido investigador principal (1 local, 3 regionales, 3 nacionales y 1 europeo).

Ha presentado 37 comunicaciones en congresos internacionales (entre ellas 9 conferencias invitadas) y ha participado en el comité organizador de 3 de ellos.

Ha realizado 11 estancias en universidades extranjeras (Alemania y Estados Unidos) con una duración total de dos años y medio.

### **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** (ordenados por tipología)

#### **C.1. Publicaciones en los últimos 10 años (máximo 7-10)**

01. Fidelity as a marker of topological phase transitions in 2D Dirac materials

Por: Bolívar, J.C.; Cordero, N.A.; Nagy, A.; Romera, E.

INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY Volumen: 118 Número: 17  
Páginas: e25674

Fecha de publicación: 05 SEP 2018

02. Novel pyrrolobenzodiazepine and pyrroloquinazoline scaffolds synthesized by a simple and highly selective Ugi/cyclization sequence

Por: Peña-Calleja, P.; Carreira-Barral, I.; Quesada, R.; Cordero, N.A.; Rodríguez, F.J.; García-Valverde, M.

ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY Volumen: 15 Número: 36 Páginas: 7549-7557  
Fecha de publicación: 28 SEP 2017

03. Experimental and theoretical studies on the effect of the oxo group in 1,4-benzodiazepines

Por: Pertejo, Pablo; Garcia-Valverde, Maria; Pena, Pablo) Cordero, Nicolas A.; Torroba, Tomas; Gonzalez-Ortega, Alfonso

ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY Volumen: 12 Número: 27 Páginas: 4905-4916  
Fecha de publicación: 12 MAY 2014

04. Zitterbewegung and quantum revivals in monolayer graphene quantum dots in magnetic fields

Por: Garcia, Trinidad; Cordero, Nicolas A.; Romera, Elvira

PHYSICAL REVIEW B Volumen: 89 Número: 7 Número de artículo: 075416

Fecha de publicación: 18 FEB 2014

05. Semiempirical fine-tuning for Hartree-Fock ionization potentials of atomic ions with non-integral atomic number

Por: Cordero, Nicolas A.; March, Norman H.; Alonso, Julio A.

PHYSICS LETTERS A Volumen: 377 Número: 41 Páginas: 2955-2958

Fecha de publicación: 2 DIC 2013

06. Wavepacket revivals in monolayer and bilayer graphene rings

Por: Garcia, Trinidad; Rodriguez-Bolivar, Salvador; Cordero, Nicolas A.; et ál..

JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER Volumen: 25 Número: 23 Número de artículo: 235301

Fecha de publicación: 12 JUN 2013

07. Interaction of sodium bisulfate with mono- and bi-layer graphene





Por: Ayala, Isabel G.; Cordero, Nicolas A.  
JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH Volumen: 14 Número: 9 Número de artículo:  
1071  
Fecha de publicación: SEP 2012

08. Surfactant effect of sulfuric acid on the exfoliation of bilayer graphene  
Por: Ayala, Isabel G.; Cordero, Nicolas A.; Alonso, Julio A.  
PHYSICAL REVIEW B Volumen: 84 Número: 16 Número de artículo: 165424  
Fecha de publicación: 14 OCT 2011

09. Interaction of Surfactants Containing a Sulfuric Group with a (5,5) Carbon Nanotube  
Por: Cordero, Nicolas A.; Alonso, Julio A.  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C Volumen: 114 Número: 41 Páginas: 17249-17256  
Fecha de publicación: 21 OCT 2010

## C.2. Proyectos en los últimos 10 años (máximo 5-7)

01. Denominación del proyecto: Small molecule anionophores as innovative Cystic Fibrosis drugs: A combined experimental and computational study  
Investigador/es responsable/es: Roberto Quesada Pato y Santiago Aparicio Martínez  
Entidad/es financiadora/s: Fundación Bancaria La Caixa y Fundación Caja de Burgos  
Fecha de inicio: 06/2019, 2 años  
Cuantía total: 85.000,00 €

02. Denominación del proyecto: Fenómenos críticos, simetría y fases topológicas en sistemas cuánticos  
Investigador/es responsable/es: Manuel Calixto Molina  
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades  
Fecha de inicio: 01/2019, 3 años  
Cuantía total: 30.250,00 €

03. Denominación del proyecto: Innovative Coarsening-resistant Alloys with enhanced Radiation tolerance and Ultra-fine-grained Structure for aerospace application (ICARUS)  
Investigador/es responsable/es: Nicolás A. Cordero  
Entidad/es financiadora/s: Unión Europea  
Fecha de inicio: 09/2016, 3 años  
Cuantía total: 2.698.062,50 €

04. Denominación del proyecto: The Virtual Centre for Integration of Innovative synthesis and Processing methods for Sustainable advanced Materials operating under Extreme Conditions (SUPERMAT)  
Investigador/es responsable/es: Radu-Robert Piticescu  
Entidad/es financiadora/s: Unión Europea  
Fecha de inicio: 01/2016, 3 años  
Cuantía total: 996.000 €

05. Denominación del proyecto: NOVel, critical materials free, high Anisotropy phases for permanent MAGnets, by design (NOVAMAG)  
Investigador/es responsable/es: José Manuel Barandiarán  
Entidad/es financiadora/s: Unión Europea  
Fecha de inicio: 04/2016, 3 años  
Cuantía total: 7.146.622 €

06. Denominación del proyecto: Propiedades electrónicas del grafeno con aplicaciones en dispositivos y biotecnológicas  
Investigador/es responsable/es: Elvira Romera Gutiérrez  
Entidad/es financiadora/s: Junta de Andalucía  
Fecha de inicio: 01/2014, 3 años



Cuantía total: 17.440 €

07. Denominación del proyecto: Sinergias entre carbones porosos y nanopartículas: Aplicaciones al almacenamiento y uso de hidrógeno como combustible y a catálisis.

Investigador/es responsable/es: María José López Santodomingo

Número de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad

Fecha de inicio: 01/2015, 3 años

Cuantía total: 60.500 €

### C.5. Participación en tareas de evaluación

01. Evaluador de proyectos para:

- el Consejo Nacional de Investigación de Rumanía.

- la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) para el área de Tecnología de Materiales.

02. Evaluador de artículos para las revistas: 2D Materials, ACS Nano, Chemical Physics Letters, Journal of Nanoparticle Research, Journal of Nanoscience and Nanotechnology, Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics, Journal of Physics D: Applied Physics, Journal of Physics: Condensed Matter, Nanotechnology y The European Physical Journal D: Atomic, Molecular, Optical and Plasma Physics.

### C.6. Dirección de tesis doctorales

Doctorando: Sergio de la Huerta Sainz

Universidad: Universidad de Burgos

Codirector: Ángel Ballesteros Castañeda

Fecha de inicio: 2018

Fecha prevista de defensa: 2022

Doctorando: Andrés Serna Gutiérrez

Universidad: Universidad de Burgos

Codirector: José Carlos Cobos Hernández

Fecha de inicio: 2017

Fecha prevista de defensa: 2021

Doctorando: Jaime Ortún Palacios

Universidad: Universidad de Burgos

Codirector: Santiago Cuesta López

Fecha de defensa: 25-06-2019

Doctorando: Juan Carlos Bolívar Fernández

Universidad: Universidad de Granada

Codirectora: Elvira Romera Gutiérrez

Fecha de defensa: 07-06-2019

Doctoranda: María Isabel Gómez Ayala

Universidad: Universidad de Burgos

Fecha de defensa: 22-12-2015

Doctoranda: María Trinidad García Fernández

Universidad: Universidad de Granada

Codirectores: Elvira Romera Gutiérrez, Salvador Rodríguez Bolívar

Fecha de defensa: 18-07-2014



---

**Ministerio de Economía y Competitividad**  
**Secretaría de Estado de Investigación,**  
**Desarrollo e Innovación**

---

## **Currículum**

Nombre: Ana Cros Stötter

Fecha: Marzo 2020

Apellidos: Cros Stötter  
D.N.I.:

Nombre: Ana  
Fecha de nacimiento:

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Valencia  
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Física e Instituto de Ciencia de Materiales.  
Depto./Secc./Unidad estr.: Física Aplicada.  
Dirección postal: Instituto de Ciencia de Materiales de la Universidad de Valencia,  
c/ Catedrático José Beltrán 2, 46980 Paterna (Valencia)

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 963543602  
Fax: 963543633  
Correo electrónico: Ana.Cros@uv.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2211

Categoría profesional: Catedrática Universidad Fecha de inicio: 27 de Mayo de 2011

Situación administrativa

Plantilla X	Contratado	Interino	Becario
Otras situaciones	especificar:		

Dedicación A tiempo completo X  
A tiempo parcial

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Modos de vibración en semiconductores bajo presión y en heteroestructuras semiconductoras. Dispersión Raman y micro-Raman y fotoluminiscencia en materiales III-V y sus heteroestructuras (pozos, hilos y puntos cuánticos). Estructura electrónica y vibracional de materiales superconductores. Caracterización eléctrica de nanoestructuras.

---

### Formación Académica

<u>Titulación Superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Licenciada en Ciencias Físicas	Univ. Autónoma de Madrid	Junio 1990
<u>Doctorado</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Física	Universidad de Valencia	25 de Junio de 1994

---

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

<u>Puesto</u>	<u>Institución</u>	<u>Fechas</u>
Beca de Colaboración UAM-Caja Madrid	Univ. Autónoma de Madrid	Cursos 88/89 y 89/90.
Beca de Introducción a la Investigación	CSIC	Año 1989
Becaria en el CERN	CERN (Ginebra)	27/6/89-1/9/89
Becaria de FPI	Universidad de Valencia	1/1/91-30/9/92
Prof. Ayudante pre y post-doctoral	Universidad de Valencia	1/10/92-23/8/99
Programa Postdoctoral	Walter Schottky Inst. (Garching, Alemania)	1/1/96-30/9/97
Profesora Titular de Universidad	Univ. Valencia	24/08/99-26/05/11

---

### Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

<u>Idioma</u>	<u>Habla</u>	<u>Lee</u>	<u>Escribe</u>
Inglés	C	C	C
Alemán	C	C	C
Francés	R	B	R
Catalán	C1	C1	C1

## **Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas.** (nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: Propiedades electrónicas de microestructuras de semiconductores  
Entidad financiadora: DGICYT MAT91-0419  
Entidades participantes: Universidad de Valencia, Universidad Autónoma de Madrid, CSIC.  
Duración, desde: 1992 hasta: 1994  
Investigador principal: Francisco Meseguer  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Propiedades ópticas de nanoestructuras semiconductoras  
Entidad financiadora: DGICYT PB92-1076  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 1992 hasta: 1993  
Investigador principal: Andrés Cantarero Sáez  
Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Propiedades ópticas y electrónicas de superredes de GaAs/GaAlAs crecidas sobre superficies de GaAs con alto índice de Miller.  
Entidad financiadora: DGICYT PB93-0687  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 1994 hasta: 1996  
Investigador principal: Andrés Cantarero Sáez  
Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Diseño y fabricación de diodos láser específicos para sensores ópticos  
Entidad financiadora: CICYT  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 1997 hasta: 1999  
Investigador principal: Juan P. Martínez Pastor  
Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Propiedades Ópticas de heteroestructuras de nitruros semiconductores  
Entidad financiadora: Generalitat Valenciana GV00-080-15  
Entidades participantes: Universidad de Valencia  
Duración, desde: 2001 hasta: 2002  
Investigador principal: Ana Cros Stötter  
Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: Microscopía y transporte in nitruros del grupo III  
Entidad financiadora: MCYT MAT2000-0772-CO  
Entidades participantes: ICMUV  
Duración, desde: 2000 hasta: 2003  
Investigador principal: A. Cantarero  
Dotación: (9.600.000 pts.)

---

Título del proyecto: Laboratorio de Campos Magnéticos Intensos  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología  
Entidades participantes: ICMUV  
Duración, desde: 2001 hasta: 2001  
Investigador principal: A. Cantarero  
Dotación: (40.000.000 pts.)

---

Título del proyecto: Caracterización de películas delgadas de AlN  
Entidad financiadora: Royal Society de Londres IS/ESEP/JP  
Entidades participantes:



Duración, desde: 2001 hasta: 2002  
Investigador principal: A. Cantarero y M. Kuball  
Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto/contrato: E. U. Network Superconductivity and Giant Magnetoresistance within the extended van Hove scenario (HPRNCT2000-00021)  
Tipo de contrato/Programa: Human Capital and Mobility (HCM-Network)  
Empresa/Administración financiadora: Unió Europea  
Número de proyecto/contrato: HPRNCT2000-00021 Importe: 1.000.000,00 Duración, desde: 2001 hasta: 2004  
Investigador/a Principal: Andrés Cantarero Sáez

---

Título del proyecto: Nanoestructuras de nitruros del grupo III: propiedades ópticas y electrónicas.  
Entidad financiadora MAT2003-00399  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 2004 hasta: 2006  
Investigador principal: A. Cantarero  
Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Self-Assembled semiconductor Nanostructures for new Devices in photonics and Electronics (SANDIE)  
Entidad financiadora Human Capital and Mobility (HCM-Network)  
Entidades participantes: European Union NMP4-CT-2004-500101  
Duración, desde: 2004 hasta: 2008  
Investigador principal: Juan P. Martínez Pastor y Andrés Cantarero 400.000€  
Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Multi-technique approach to study the structural properties of semiconductor nanostructures: a combination of synchrotron X-ray anomalous diffraction, absorption and Raman spectroscopies.  
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Acción integrada hispano-francesa.  
Entidades participantes: ICMUV, CEA, Universidad de Zaragoza-Centro Politécnico Superior.  
Duración, desde: 2006 hasta: 2008  
Investigador principal: M. G. Proietti, Hubert Renevier

---

Título del proyecto: El efecto de campos eléctricos intensos en las características vibracionales y de emisión de puntos cuánticos autoensamblados de nitruros semiconductores para aplicaciones optoelectrónicas en el ultravioleta.  
Entidad financiadora MAT2006-01825  
Entidades participantes: MEC, FEDER.  
Duración, desde: 2007 hasta: 2009  
Investigador principal: A. Cros . 326.700 €  
Número de investigadores participantes: 11

---

Título del proyecto: Dispersión Raman en nitruros bajo tensión biaxial  
Entidad financiadora: Secretaría de Estado de Universidades e Investigación  
Entidades participantes: PHB2006-0044  
Duración, desde: 2006 hasta: 2010  
Investigador principal: A. Cantarero  
Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Programa de formación de personal de apoyo a la investigación Santiago Grisolia  
Entidad financiadora: Generalitat Valenciana  
Entidades participantes: Generalitat Valenciana, ICMUV. ACOMP/2009/268  
Duración, desde: 2009 hasta: 2009 (6 meses)  
Investigador principal: A. Cros  
Financiación: 3800

Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: Localizadores de nanohilos semiconductores para caracterización combinada mediante microscopía de fuerzas atómicas, micro-dispersión Raman y micro-fotoluminiscencia  
Entidad financiadora: Centro Nacional de microelectrónica y Ministerio de Ciencia y Tecnología.  
Programa GICSERV. Proyecto NGG-121  
Entidades participantes: ICMUV-CNM Barcelona  
Duración, desde: 2009 hasta: 2009  
Investigador principal: A. Cros  
Financiación: GICSERV  
Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: Confinamiento y efectos de superficie en heteroestructuras de nanohilos semiconductores axiales y radiales: del agregado al nanohilo individual.  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación MAT2009-010350. 314.600 €.  
Entidades participantes: Universidad de Valencia, Universidad de Campinas (Brasil), CEA (Grenoble, Francia), Universidad de Goettingen (Alemania).  
Duración, desde: 2009 hasta: 2012  
Investigador Principal: A. Cantarero

---

Título del proyecto: Vibrational spectroscopies of semiconductor nanowires  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Acción Integrada Hispano-Lusa.  
Entidades participantes: Universidad de Valencia, Universidad de Aveiro, Universidad de Coimbra .  
Duración, desde: 2009 hasta: 2011  
Investigador Principal: A. Cros. 6000 €

---

Título del proyecto: NANOWIRING  
Entidad financiadora: **Unión Europea**. ITN, PITN-GA-2010-265073.  
Duración, desde: 2010 hasta: 2014  
Investigador Principal: N. Garro. 650.793 €

---

Título del proyecto: Feria Concurso "Experimenta" de Experimentos y Demostraciones de Física y Tecnología  
Entidad financiadora: FECYT. FCT-13-6641  
Duración, desde: 2014 hasta: 2014  
Investigador Principal: Chantal Ferrer Roca  
Dotación: 17950 €

---

Título del proyecto: Feria Concurso 'Experimenta' de Demostraciones y Experimentos de Física y Tecnología: de la enseñanza secundaria a todo tipo de público  
Entidad financiadora: FECYT. FCT-14\_8689  
Duración, desde: 01/09/2014 hasta: 31/08/2015  
Investigador Principal: Chantal Ferrer Roca  
Dotación: 18000 €

---

Título del proyecto: XI Feria-Concurso 'Experimenta' de Física y Tecnología: de la enseñanza secundaria a todo tipo de público  
Entidad financiadora: FECYT. FCT-15\_9756  
Duración, desde: 2016 hasta: 2017  
Investigador Principal: Chantal Ferrer Roca  
Dotación: 17000 €

---

Título del proyecto: Grafeno en células solares de perovskitas y orgánicas: caracterización óptica y eléctrica de materiales, interfaces y dispositivos. ENE2016-79282-C5-3-R 80.000 € (2017-2019)

Entidad financiadora: MICINN

Duración, desde: 2017 hasta: 2019

Investigador Principal: N. Garro. 80.000 €

---

Título del proyecto: Materiales avanzados para el uso eficiente de la energía (EFIMAT).

PROMETEO/2018/123 375.228,30 € (2018-2021)

Entidad financiadora: Generalitat de València

Duración, desde: 2018 hasta: 2021

Investigador Principal: Ana Cros. 375.228,30 €

---

Título del proyecto: Unidad de caracterización químico-física de materiales micro y nanofuncionales (UCaMiN) para los Servicios Centrales de Apoyo a la Investigación de la UVEG. EQC2018-005034-P

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Duración, desde: 2018 hasta: 2019

Investigador Principal: Ana Cros. 140.570,00 €

---

Título del proyecto: NEXT-ENER. Procesos electro-ópticos para la mejora de la eficiencia y la estabilidad de materiales multifuncionales para aplicaciones en obtención y almacenamiento de energía. PID2019-104272RB-C53.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Duración, desde: 2020 hasta: 2022

Investigador Principal: Ana Cros. 90.000,00 €

---

Título del proyecto: 25 Years of Materials Science.

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana. Consellería de innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital. Ayuda para la realización de congresos, jornadas y reuniones científicas.

AORG/2020/A/021

Duración, desde: 2020 hasta: 2020

Investigador Principal: Ana Cros. 4.750,00 €

---

## **Participación en proyectos de Innovación Educativa de la Universitat de València**

Proyecto: Grupo interdepartamental para la elaboración de una guía básica de laboratorios

Investigador Principal: Ana Cros

Subvención: 600 €

Fecha: 2008-2009

Proyecto: Colaboración en desarrollo y uso de demostraciones de aula

Investigador Principal: Chantal Ferrer Roca

Fecha: Proyectos continuados de temática similar desde 2008 hasta 2020 con una financiación entre 15.000 y 18.000 € cada año. Duración de cada proyecto: 1 año. El material docente elaborado se encuentra en [www.uv.es/fisicademos](http://www.uv.es/fisicademos).

Proyecto: Ampliació i generalització de qüestionaris de Física General: del grup pilot al convencional

Investigador Principal: M. Carmen Martínez Tomás

Subvención:

Fecha: 2008-2009

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

RESEARCHER ID: F-1062-2012

RESUMEN BÚSQUEDA ISI WEB OF SCIENCE (octubre 2020)

Results: 102 H: 21 Citas: 1261

AUTHOR:(Cros A) AND PUBLICATION NAME:(physica status solidi rapid research letters) OR AUTHOR:(Cros A) AND AUTHOR:(Cantarero A) OR AUTHOR:(Cros A) AND AUTHOR:(Daudin B) OR AUTHOR:(Cros A) AND AUTHOR:(Stutzmann M) OR AUTHOR:(Cros A) AND AUTHOR:(Broido \*) OR AUTHOR:(Cros A) AND AUTHOR:(Garcia-Cristobal A) OR AUTHOR:(Cros A) AND AUTHOR:(Ferrer-Roca C\*) OR AUTHOR:(Cros A) AND AUTHOR:(Martinez-Tomas MC) OR AUTHOR:(Cros A) AND AUTHOR:(Sanchez-Royo JF) OR AUTHOR:(Cros A) AND AUTHOR:(Coronado E)

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido. )

- 
- Autores (p.o. de firma): A. R. Goñi, K. Syassen, Y. Zhang, K. Ploog, A. Cantarero y A. Cros  
Título: Pressure dependence of the exciton absorption and the electronic subband structure of a GaInAs-AllnAs multiple quantum-well system  
Ref. revista / Libro: Phys. Rev. B  
Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 6809 final: 6818 Fecha: 1992  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): A. Cros, A. Cantarero, C. Trallero-Giner y M. Cardona  
Título: Resonant Raman scattering in quantum wells under high magnetic fields  
Ref. revista / Libro: Helv. Phys. Acta  
Clave: A Volumen: 65 Páginas, inicial: 343 final: 344 Fecha: 1992  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): A. Cros, A. Cantarero, C. Trallero-Giner y M. Cardona  
Título: Resonant Raman scattering in quantum wells in high magnetic fields: deformation potential interaction.  
Ref. revista / Libro: Phys. Rev. B  
Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 6106 final: 6117 Fecha: 1992  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): D. Broido, A. Cros y U. Rössler  
Título: Theory of holes in quantum dots.  
Ref. revista / Libro: Phys. Rev. B (RP)  
Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 11391 final: 11398 Fecha: 1992  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): A. Cros, A. Cantarero, C. Trallero-Giner y M. Cardona  
Título: Raman scattering in quantum wells: Fröhlich interaction.  
Ref. revista / Libro: Phys. Rev. B  
Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 12627 final: 12634 Fecha: 1992  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): A. Cros, T. Ruf, J. Spitzer, M. Cardona, K. Ploog y A. Cantarero  
Título: Magneto-Raman scattering in GaAs/AlAs multiple quantum wells  
Ref. revista / Libro: Phys. Rev. B  
Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 2325 final: 2332 Fecha: 1994  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): L. Viña, J. M. Calleja, A. Cros, A. Cantarero, T. T. J. M. Berendschot, J. A. A. J. Perenboom, K. Ploog  
Título: Magneto-Raman scattering in quantum wells: excitonic effects  
Ref. revista / Libro: Physica B 211, 447 (1995)  
Clave: A Volumen: 221 Páginas, inicial: 447 final: 450 Fecha: 1995  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): L. Viña, J. M. Calleja, A. Cros, A. Cantarero, T. Berendschot, J. A. A. J. Perenboom y K. Ploog  
Título: Role of excitons in double Raman resonances in GaAs quantum wells  
Ref. revista / Libro: Phys. Rev. B  
Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 3975 final: 3982 Fecha: 1996  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
-

- Autores (p.o. de firma): A. Cros, A. Cantarero y V. Belitsky  
Título: Second order resonant Raman scattering in semiconductor quantum wells under high magnetic fields.  
Ref. revista / Libro: Sol. State Electron.  
Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 715 final: 718 Fecha: 1996  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): A. Cros, A. Cantarero, V. Belitsky  
Título: Two phonon magneto-Raman scattering in quantum wells: Fröhlich interaction  
Ref. revista / Libro: Phys. Stat. Sol. (b)  
Clave: A Volumen: 198 Páginas, inicial: 653 final: 664 Fecha: 1996  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): A. Cros, R. Dimitrov, H. Angerer, O. Ambacher, M. Stutzmann, S. Christiansen, M. Albrecht y H. P. Strunk  
Título: Influence of magnesium doping on the structural properties of GaN layers  
Ref. revista / Libro: Journal of Crystal Growth  
Clave: A Volumen: 181 Páginas, inicial: 197 final: 203 Fecha: 1997  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): M. Stutzmann, O. Ambacher, A. Cros, M. S. Brandt, H. Angerer, R. Dimitrov, N. Reinacher, T. Metzger, R. Hopler, D. Brunner, F. Freudenberg, R. Handschuh y C. Deger.  
Título: Properties and applications of MBE grown AlGaIn  
Ref. revista / Libro: Materials Science and Engineering b. Solid State Materials for Advanced Technology  
Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 212 final: 218 Fecha: 1997  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): A. Cros, H. Angerer, R. Handschuh, O. Ambacher y M. Stutzmann  
Título: Raman characterization of the optical phonons in AlGaIn layers grown by MBE and MOCVD  
Ref. revista / Libro: MRS Internet Journal of Nitride Semiconductor Research.  
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: art. No. final: 43 (8 pgs.) Fecha: 1997  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): A. Cros, H. Angerer, O. Ambacher y M. Stutzmann  
Título: Raman study of the optical phonon modes in MBE AlGaIn layers  
Ref. revista / Libro: Solid Stat. Commun.  
Clave: A Volumen: 104 Páginas, inicial: 35 final: 39 Fecha: 1997  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): C. Ulrich, A. Göbel, K. Syassen, M. Cardona, A. Cros y A. Cantarero  
Título: Raman Scattering in CuCl under pressure  
Ref. revista / Libro: Phys. Stat. Sol. (b)  
Clave: A Volumen: 211 Páginas, inicial: 287 final: 292 Fecha: 1999  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): C. Ulrich, A. Cros, A. Cantarero, K. Syassen y M. Cardona  
Título: Lattice phonon modes of the high-pressure phase CuCl-IV  
Ref. revista / Libro: Phys. Rev. B  
Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial: 9410 final: 9415 Fecha: 1999  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): A. Cros, R. Pérez-Álvarez, A. Cantarero y F. García Moliner  
Título: Macroscopic and microscopic study of the planar vibrational mode coupling  
Ref. revista / Libro: Phys. Stat. Sol. (b),  
Clave: A Volumen: 215 Páginas, inicial: 449 final: 457 Fecha: 1999  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): G. Martínez-Criado, A. Cros, A. Cantarero, R. Dimitrov, O. Ambacher y M. Stutzmann  
Título: Optical characterization of Mg-doped GaN films grown by metalorganic chemical vapor phase deposition  
Ref. revista / Libro: J. Appl. Phys.  
Clave: A Volumen: 88 Páginas, inicial: 3470 final: 3478 Fecha: 2000  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
-

- Autores (p.o. de firma): G. Martínez-Criado, C. R. Miskys, A. Cros, A. Cantarero, O. Ambacher y M. Stutzmann  
Título: Excitonic transitions in homoepitaxial GaN  
Ref. revista / Libro: phys.stat.sol (b).  
Clave: A Volumen: 228 Páginas, inicial: 497 final: 500 Fecha: 2001  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): G. Martínez-Criado, A. Cros, A. Cantarero, C. R. Miskys, O. Ambacher, R. Dimitrov, M. Stutzmann  
Título: Photoluminescence of Ga-face AlGaIn/GaN single heterostructures  
Ref. revista / Libro: Materials Science and Engineering .  
Clave: A Volumen: B82 Páginas, inicial: 200 final: 202 Fecha: 2001  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): G. Martínez-Criado, A. Cros, A. Cantarero, O. Ambacher, C. R. Miskys, R. Dimitrov, M. Stutzmann, J. Smart and J. R. Shealy  
Título: Residual strain effects on the two-dimensional electron gas concentration of AlGaIn/GaN heterostructures  
Ref. revista / Libro: Journal of Applied Physics  
Clave: A Volumen: 90 Páginas, inicial: 4735 final: 4740 Fecha: 2001  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): G. Martínez-Criado, C. R. Miskys, A. Cros, O. Ambacher, A. Cantarero y M. Stutzmann  
Título: Photoluminescence study of excitons in homoepitaxial GaN  
Ref. revista / Libro: Journal of Applied Physics  
Clave: A Volumen: 90 Páginas, inicial: 5627 final: 5631 Fecha: 2001  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): N. V. Joshi, A. Cros, A. Cantarero, H. Medina, O. Ambacher and M. Stutzmann  
Título: Role of defect centers in recombination processes in GaN monocrystals  
Ref. revista / Libro: Applied Physics Letters  
Clave: A Volumen: 80 Páginas, inicial: 2824 final: 2826 Fecha: 2002  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): G. Martínez-Criado, A. Cros, A. Cantarero, O. Ambacher, C. R. Miskys, R. Dimitrov y M. Stutzmann  
Título: Study of inversion domain pyramids formed during the Mg:GaIn growth  
Ref. revista / Libro: Solid State Electronics  
Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 565 final: 568 Fecha: 2003  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): A. Cros, A. Cantarero, D. Beltrán-Porter, J. Oró-Solé, A. Fuertes  
Título: Lattice dynamics of superconducting zirconium and hafnium nitride halides  
Ref. revista / Libro: Phys. Rev. B  
Clave: A Volumen: 67 Páginas, inicial:nº 104502 final: Fecha: 2003  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): A. Cros, N. V. Joshi, A. Cantarero, G. Martínez-Criado, T. Smith, O. Ambacher y M. Stutzmann  
Título: Optical study of gallium and nitrogen polarity layers of GaIn grown on sapphire  
Ref. revista / Libro: phys. Stat. Sol. (c)  
Clave: A Volumen: 0 Páginas, inicial: 2699 final: 2702 Fecha: 2003  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): N. Garro, A. Cros, J. M. Llorens, A. García-Cristóbal, A. Cantarero, N. Gogneau, E. Monroy and B. Daudin  
Título: Raman study of strain relaxation in GaIn/AlIn quantum dots  
Ref. revista / Libro: AIP Conf. Proc.  
Clave: A Volumen: 772 Páginas, inicial:617 final:618 Fecha: 2005  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): A. Cros, N. Garro, J. M. Llorens, A. García-Cristóbal, A. Cantarero, N. Gogneau, E. Monroy y B. Daudin  
Título: Raman study of strain in GaIn/AlIn quantum dot multilayered structures.  
Ref. revista / Libro: phys. Stat. Sol. (c)



Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 2328 final: 2331 Fecha: 2005  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): G. Herranz, F. Sánchez and J. Fontcuberta, M. V. García-Cuenca, C. Ferrater and M. Varela, T. Angelova, A. Cros and A. Cantarero  
 Título: Domain structure of epitaxial SrRuO<sub>3</sub> Thin films.  
 Ref. revista / Libro: Phys. Rev. B  
 Clave: A Volumen: 71 Páginas, inicial: 174411 final: Fecha: 2005  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): N. Garro, A. Cros, J. A. Budagosky, A. Cantarero, A. Vinattieri, M. Gurioli, S. Founta, H. Mariette and B. Daudin  
 Título: Reduction of the internal electric field in wurtzite a-plane GaN self-assembled quantum dots  
 Ref. revista / Libro: Appl. Phys. Lett.  
 Clave:A Volumen: 87 Páginas, inicial: 011101 final: Fecha: 2005  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): N. Garro, A. Cros, J. A. Budagosky, A. Cantarero, A. Vinattieri, M. Gurioli, S. Founta, H. Mariette and B. Daudin  
 Título: Reduction of the internal electric field in GaN/AlN quantum dots grown on the a-plane of SiC substrates  
 Ref. revista / Libro: phys. stat. sol. (c)  
 Clave:A Volumen: 2 Páginas, inicial:3851 final:3855 Fecha: 2005  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): D. Jalabert, J. Coraux, H. Renevier, B. Daudin, C. Mann-Ho, C. Kwun-Bum, D. W. Moon, J. M. Llorens, N. Garro, A. Cros, and A. García-Cristóbal  
 Título: Deformation profile in GaN quantum dots  
 Ref. revista / Libro: Phys. Rev. B  
 Clave: A Volumen: 72 páginas, inicial: 115301-1 final:115301-5 Fecha: 2005  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma):A. Cros, J. A. Budagosky, A. García-Cristóbal, N. Garro, A. Cantarero, S. Founta, H. Mariette, and B. Daudin  
 Título: Influence of strain in the reduction of the internal electric field in GaN/AlN quantum dots grown on a-plane 6H-SiC  
 Ref. revista / Libro: phys. Sat. Sol. (b) 243, 1499  
 Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2006  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): A. Cros, A. Cantarero, N. T. Pelekanos, A. Georgakilas, J. Pomeroy and M. Kuball  
 Título: Resonant Raman characterization of InAlGa<sub>N</sub>/GaN heterostructures  
 Ref. revista / Libro: phys. Sat. Sol. (b) 243, 1674  
 Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2006  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): O. Sancho-Juan, A. Cantarero, G. Martínez-Criado, D. Olguín, N. Garro, A. Cros, M. Salomé, J. Susini, S. Dhar, and K. Ploog  
 Título: X-ray absorption near edge spectroscopy at the Mn K-edge in highly homogeneous GaMnN diluted magnetic semiconductors  
 Ref. revista / Libro: phys. Sat. Sol. (b) 243, 1692  
 Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2006  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma):A. Cros, N. Garro, J. M. Llorens, A. García-Cristóbal, A. Cantaero, N. Gogneau, E. Monroy, and B. Daudin  
 Título: Raman study and theoretical calculations of strain in GaN quantum dot multilayers  
 Ref. revista / Libro: Phys. Rev. B  
 Clave: A Volumen: 73 Páginas, inicial: 115313 final: Fecha: 2006  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): N. Garro, A. Cros, J. M. Llorens, A. García-Cristóbal, A. Cantarero, N. Gogneau, E. Sarigiannidou, E. Monroy and B. Daudin  
 Título: Resonant Raman scattering in self assembled GaN/AlN quantum dots  
 Ref. revista / Libro: Phys. Rev. B 74, 75305  
 Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2006  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

- Autores (p.o. de firma): A. Soukiassian, W. Tian, D. A. Tenne, X. X. Xi, D. G. Schlom, N. D. Lanzillotti-Kimura, A. Bruchhausen, A. Fainstein, H. P. Sun, X.Q. Pan, A. Cros and A. Cantarero  
Título: Acoustic Bragg mirrors and cavities made using piezoelectric oxides  
Ref. revista / Libro: Appl. Phys. Lett.  
Clave: A Volumen: 90 Páginas, inicial: 042909 final: Fecha: 2007  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): J. Fresneda, A. Cros, J. M. Llorens, A. García-Cristóbal, A. Cantarero, B. Amstatt, E. Bellet-Amalric, and B. Daudin  
Título: Vibrational modes and strain in GaN/AlN quantum dot stacks: dependence on spacer thickness  
Ref. revista / Libro: Phys. Stat. Sol. c  
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial:2342 final:2345 Fecha: 2007  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): A. Cros, J. A. Budagosky, N. Garro, A. Cantarero, J. Coraux, H. Renevier, M. G. Proietti, V. Favre-Nicolin, and B. Daudin  
Título: Evaluation of strain in GaN/AlN quantum dots by means of resonant Raman scattering: the effect of capping.  
Ref. revista / Libro: Phys. Stat. Sol. c  
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial:2379 final:2382 Fecha: 2007  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): A. Cros, and F. Pomer  
Título: Phonon dispersion in GaN/AlN non-polar quantum wells: confinement and anisotropy  
Ref. revista / Libro: Phys. Stat. Sol. c  
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial:2515 final:2518 Fecha: 2007  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): A. Cros, N. Garro, A. Cantarero, J. Coraux, H. Renevier, and B. Daudin  
Título: Raman scattering as a tool for the evaluation of strain in GaN/AlN quantum dots: The effect of capping  
Ref. revista / Libro: Phys. Rev. B  
Clave: A Volumen: 76 Páginas, inicial: 165403 final: Fecha: 2007  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): Sergey V. Ovsyannikov, Vladimir V. Shchennikov, Andres Cantarero, Ana Cros, Alexander N. Titov  
Título: Raman spectra of (PbS)<sub>1.18</sub>(TiS<sub>2</sub>)<sub>2</sub> misfit compound  
Ref. revista / Libro: Mat. Sci. and Eng. A  
Clave: A Volumen: 462 Páginas, inicial: 422 final: Fecha: 2007  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): Z V Popovi'c, Z Doh'cevi'c-Mitrovi'c, A Cros and A Cantarero  
Título: Raman scattering study of the anharmonic effects in CeO<sub>2</sub>-y nanocrystals  
Ref. revista / Libro: J. Phys.: Condens. Matter  
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 496209 final: Fecha: 2007  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): T. Angelova, A. Cros, A. Cantarero, D. Fuster, Y. González, and L. González  
Título: Raman study of self-assembled InAs/InP quantum wire stacks with varying spacer thickness  
Ref. revista / Libro: J. Appl. Phys. 104, 033523 (2008)  
Clave: A Volumen: 104 Páginas, inicial: 033523-1 final: 033523-6 Fecha: 2008  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): Núria Garro , Ana Cros , Alberto García-Cristóbal , and Andrés Cantarero  
Título: Optical and Vibrational Properties of Self-assembled GaN Quantum Dots  
Ref. revista / Libro: Handbook of self assembled semiconductor nanostructures for novel devices in photonics and electronics  
Clave:Capítulo Libro Volumen: Capítulo 7 Páginas, inicial:41 páginas final: Fecha: 2008  
Editorial (si libro): Elsevier Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): J. A. Budagosky, A. García-Cristóbal, A. Cros  
Título: Temperature dependence of the *E*<sub>2h</sub> phonon mode of wurtzite GaN/AlN quantum dots  
Ref. revista / Libro: J. Appl. Phys. 104, 94904 (2008)  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2008  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): A. Cros, J. Fresneda, J. A. Budagosky, B. Amstatt and B. Daudin  
Título: Depth profiling of optical and vibrational properties in

GaN/AlN quantum dot superlattices

Ref. revista / Libro: phys. stat. sol. (b) , **246**, No. 6, 1191– 1195 (2009)

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2009

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M. Gómez-Gómez, A. Cros, M. Hermann, M. Stutzmann, and M. Eickhoff

Título: Strain effects and phonon-plasmon coupled modes in Si doped AlN

Ref. revista / Libro: phys. stat. sol. (a), **206**, No. 6, 1183– 1186 (2009)

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2009

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): R. Mata, N. Garro, A. Cros, J. A. Budagosky, A. García-Cristóbal, A. Vinattieri, M. Gurioli, S. Founta, E. Bellet-Amalric, and B. Daudin

Título: Anisotropic polarization of non-polar GaN quantum dot emission

Ref. revista / Libro: phys. stat. sol. (c), 1– 4 (2009) / DOI 10.1002/pssc.200880868

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2009

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): C Bougerol, R Songmuang, D Camacho, YM Niquet, R Mata, A Cros and B Daudin

Título: The structural properties of GaN insertions in GaN/AlN nanocolumn heterostructures

Ref. revista / Libro: Nanotechnology **20** (2009) 295706

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2009

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): O Sancho-Juan, A Cantarero, N Garro, A Cros, G Martínez-Criado, M Salomé, J Susini, D Olguín and S Dhar

Título: X-ray absorption near-edge structure of GaN with high Mn concentration grown on SiC

Ref. revista / Libro: J. Phys.: Condens. Matter **21** (2009) 295801

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2009

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): V. Donchev, Ts Ivanov, T. Angelova, A. Cros, A. Cantarero, N. Shtinkov, K. Borissov, D. Fuster, Y. González and L. González

Título: Surface photovoltage and photoluminescence spectroscopy of self-assembled InAs/InP quantum wires

Ref. revista / Libro: J. Phys.: Conf. Ser. **210** 012041 (2010).

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2010

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Ts Ivanov, V. Donchev, T. Angelova, A. Cros, A. Cantarero, N. Shtinkov, K. Borissov, D. Fuster, Y. González and L. González

Título: Characterisation of multi-layer InAs/InP quantum wires by surface photovoltage and photoluminescence spectroscopies

Ref. revista / Libro: J. Phys.: Conf. Ser. **210** 012043 (2010).

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2010

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): O. Landré, V. Fellmann, P. Jaffrenou, C. Bougerol, H. Renevier, A. Cros, and B. Daudin

Título: Molecular beam epitaxy growth and optical properties of AlN nanowires

Ref. revista / Libro: Appl. Phys. Lett. **96**, 061912

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2010

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): G. Martínez-Criado, M. Hernández-Velez, I. Letaro, A. Cros, A. Cantarero, I. Mínguez-Bacho, J. Susini, R. Tucoulou, J. A. Sans, R. Sanz, M. Vázquez

Título: Optical investigation of ZnO nanowires

Ref. revista / Libro: Acta Physica Polonica A, **117**, 369 (2010)

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2010

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): K. Hestroffer, R. Mata, D. Camacho, C. Leclere, G. Tourbot, Y. M. Niquet, A. Cros, C. Bougerol, H. Renevier, B. Daudin

Título: The structural properties of GaN/AlN core-shell nanocolumn heterostructures

Ref. revista / Libro: Nanotechnology **21**, 415702 (2010)

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2010

Editorial (si libro):	Lugar de publicación:
Autores (p.o. de firma): R. Mata, A. Cros, J. A. Budagosky, A. Molina-Sánchez, N. Garro, A. García-Cristóbal, J. Renard, S. Founta, B. Gayral, E. Bellet-Amalric, C. Bougerol, B. Daudin	
Título: Reversed polarized emission in highly strained a-plane GaN/AlN multiple quantum wells	
Ref. revista / Libro: Phys. Rev. B 82, 125405 (2010)	
Clave: A	Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2010
Editorial (si libro):	Lugar de publicación:
Autores (p.o. de firma): A. Cantarero, A. Cros, N. Garro, M. I. Gomez-Gomez, A. Garcia-Cristobal, M. M. de Lima Jr., B. Daudin, A. Rizzi, C. Denker, and J. Malindretos	
Título: Optical properties of nitride semiconductors	
Ref. revista / Libro: Annalen der Physik (DOI: 10.1002/andp.201000107)	
Clave: A	Volumen: 523 Páginas, inicial: 51 final: Fecha: 2011
Editorial (si libro):	Lugar de publicación:
Autores (p.o. de firma): R. Mata; K. Hestroffer; J. Budagosky; A. Cros; C. Bougerol; H. Renevier; B. Daudin	
Título: Nucleation of GaN nanowires grown by plasma-assisted molecular beam epitaxy: The effect of temperature	
Ref. revista / Libro: Journal of Crystal Growth 334, 177 (2011)	
Clave: A	Volumen: 334 Páginas, inicial: 177 final: Fecha: 2011
Editorial (si libro):	Lugar de publicación:
Autores (p.o. de firma): A. Pokale; Q. Shabir; A. Loni; D. R. Johnson; L. T. Canham; R. Fenollosa; M. Tymczenko; I. Rodríguez; F. Meseguer; A. Cros; A. Cantarero	
Título: Medically Biodegradable Hydrogenated Amorphous Silicon Microspheres	
Ref. revista / Libro: Silicon	
Clave: A	Volumen: 3 Páginas, inicial: 173 final: Fecha: 2011
Editorial (si libro):	Lugar de publicación:
Autores (p.o. de firma): T. Angelova, A. Cros, Ts. Ivanov, V. Donchev, A. Cantarero, N. Shtinkov, Ch. Deneke, and O. G. Schmidt	
Título: Raman scattering and surface photovoltage spectroscopy studies on InGaAs/GaAs radial superlattices	
Ref. revista / Libro: AIP Conf. Proc.	
Clave: A	Volumen: 1399 Páginas, inicial: 419 final: 420 Fecha: 2011
Editorial (si libro):	Lugar de publicación:
Autores (p.o. de firma): R. Mata; A. Cros; K. Hestroffer; B. Daudin	
Título: Surface optical phonon modes in GaN nanowire arrays: Dependence on nanowire density and diameter	
Ref. revista / Libro: Phys. Rev. B 85, 035322 (2012)	
Clave: A	Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2012
Editorial (si libro):	Lugar de publicación:
Autores (p.o. de firma): J. Wang; F. Demangeot; R. Péchou; A. Ponchet; A. Cros; B. Daudin	
Título: Anticrossing of axial and planar surface-related phonon modes in Raman spectra of self-assembled GaN nanowires	
Ref. revista / Libro: Phys. Rev. B 85, 155432 (2012)	
Clave: A	Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2012
Editorial (si libro):	Lugar de publicación:
Autores (p.o. de firma): T. Angelova; N. Shtinkov; Ts. Ivanov; V. Donchev; A. Cantarero; Ch. Deneke, O. G. Schmidt; A. Cros	
Título: Optical and acoustic phonon modes in strained InGaAs/GaAs rolled up tubes	
Ref. revista / Libro: Appl. Phys. Lett. 100, 201904 (2012)	
Clave: A	Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2012
Editorial (si libro):	Lugar de publicación:
Autores (p.o. de firma): B. Daudin, C. Bougerol, D. Camacho, A. Cros, B. Gayral, K. Hestroffer, C. Leclere, R. Mata, Y.M. Niquet, H. Renevier, D. Sam-Giao, G. Tourbot	
Título: Growth, structural and optical properties of GaN/AlN and GaN/GaInN nanowire heterostructures	
Ref. revista / Libro: Physics Procedia 28 (2012) 5 – 16	
Clave: A	Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2012
Editorial (si libro):	Lugar de publicación:
Autores (p.o. de firma): A Pierret, C Bougerol, S Murcia-Mascaros, A Cros, H Renevier, B Gayral and B Daudin	

Título: Growth, structural and optical properties of AlGa<sub>N</sub> nanowires in the whole composition range  
 Ref. revista / Libro: Nanotechnology **24** (2013) 115704  
 Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2013  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J. Wang; F. Demangeot; R. Pécou; A. Ponchet; A. Cros; B. Daudin  
 Título: Splitting of surface-related phonons in Raman spectra of self-assembled GaN nanowires  
 Ref. revista / Libro: Phys. Status Solidi C **10**, 519–522 (2013) Clave: A Volumen:  
 Páginas, inicial: final: Fecha: 2013  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): A. Cros; R. Mata; K. Hestroffer; B. Daudin  
 Título: Ultraviolet Raman spectroscopy of GaN/AlN core-shell nanowires: Core, shell, and interface modes  
 Ref. revista / Libro: Appl. Phys. Lett. **102**, 143109 (2013); Clave: A Volumen:  
 Páginas, inicial: final: Fecha: 2013  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Ana Cros; Jiangfeng Wang; François Demangeot; Renaud Pécou; Bruno Daudin  
 Título: Splitting of the Surface Phonon Modes in Wurtzite Nanowires  
 Ref. revista / Libro Jpn. J. Appl. Phys. **52** (2013) Clave: A Volumen:  
 Páginas, inicial: final: Fecha: 2013  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Ana Cros  
 Título: Vibrational properties of semiconductor nanowires and nanowire heterostructures: ensembles and single nanowires  
 Ref. revista / Libro Phys. Status Solidi RRL **7**, No. 10, 727–738 (2013) (**Review por invitación**)  
 Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2013  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Eugenio Coronado, Magdalena Fitta, Juan P. Prieto-Ruiz, Helena Prima-García, Francisco M. Romero and Ana Cros  
 Título: MOKE magnetometry as a probe of surface magnetic impurities in electropolymerized magnetic thin films of the Prussian blue analogue Fe<sub>3</sub>[Cr(CN)<sub>6</sub>]<sub>2</sub>\*15 H<sub>2</sub>O  
 Ref. revista / Libro: J. Mat. Chem. C **1**, 6981 (2013)  
 Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2013  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Wang, J; Bayon, C ; Demangeot, F ; Pécou, R; Mlayah, A ; Cros, A; Daudin, B  
 Título: Raman spectroscopy of GaN and AlGa<sub>N</sub> nanowires: From ensemble to single nanowire study  
 Ref. revista / Libro: GALLIUM NITRIDE MATERIALS AND DEVICES VIII. Proceedings of SPIE Vol. 8625. Artículo: 8625P. DOI: 10.1117/12.2001564  
 Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2013  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Thomas Auzelle, Benedikt Haas, Albert Minj, Catherine Bougerol, Jean-Luc Rouvière, Ana Cros, Jaime Colchero, and Bruno Daudin  
 Título: The influence of AlN buffer over the polarity and the nucleation of self-organized GaN nanowires  
 Ref. revista / Libro: J. Appl. Phys. **117**, 245303 (2015).  
 Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2015  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): A. Minj, A. Cros, Núria Garro, Jaime Colchero, Thomas Auzelle and Bruno Daudin  
 Título: Assessment of Polarity in GaN Self-Assembled Nanowires by Electrical Force Microscopy  
 Ref. revista / Libro: **Nano Letters** **15**, 6770 (2015).  
 Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2015  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Zhihua Fang, Eric Robin, Elena Rozas-Jiménez, Ana Cros, Fabrice Donatini, Nicolás Mollard, Julien Pernot, and Bruno Daudin  
 Título: Si donor incorporation in GaN nanowires  
 Ref. revista / Libro: **Nano Letters** **15**, 6794 (2015) Clave: A Volumen: Páginas,  
 inicial: final: Fecha: 2015  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): E. Rozas-Jiménez, A. Cros, S. Murcia-Mascarós, Z. Fang, B. Daudin  
 Título: Phonon-plasmon coupling in Si doped GaN nanowires

- Ref. revista / Libro: Mat. Sci. Semicon. Proc. 55, 63–66 (2016). Clave: A Volumen:  
Special Issue on III-nitride semiconductors Páginas, inicial: final: Fecha: 2016  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): A. Minj, D. Skuridina, D. Cavalcoli, A. Cros, P. Vogt, M. Kneissl  
Título: Surface properties of AlInGaN/GaN heterostructure  
Ref. revista / Libro: Mat. Sci. Semicon. Proc. 55, 26–31 (2016) Clave: A Volumen:  
Special Issue on III-nitride semiconductors Páginas, inicial: final: Fecha: 2016  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): J. A. Budagosky, N. Garro, A. Cros, and A. García-Cristóbal, S. Founta and B. Daudin  
Título: Optical properties of wurtzite GaN/AlN quantum dots grown on non-polar planes: the effect of stacking faults in the reduction of the internal electric field  
Ref. revista / Libro: Mat. Sci. Semicon. Proc. 49, 76–80 (2016). Clave: A Volumen:  
Special Issue on III-nitride semiconductors Páginas, inicial: final: Fecha: 2016  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): Mauro Brotons-Gisbert, Daniel Andres-Penares, Joonki Suh, Francisco Hidalgo, Rafael Abargues, Pedro J. Rodríguez-Cantó, Alfredo Segura, Ana Cros, Gerard Tobias, Enric Canadell, Pablo Ordejón, Junqiao Wu, Juan P. Martínez-Pastor, and Juan F. Sánchez-Royo  
Título: Nanotexturing To Enhance Photoluminescent Response of Atomically Thin Indium Selenide with Highly Tunable Band Gap  
Ref. revista / Libro: **Nano Letters** 16, 3221 (2016). Clave: A Volumen:  
Páginas, inicial: final: Fecha: 2016  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): Albert Minj, Ana Cros, Thomas Auzelle, Julien Pernot, Bruno Daudin  
Título: Direct assessment of p–n junctions in single GaN nanowires by Kelvin probe force microscopy  
Ref. revista / Libro: Nanotechnology 27, 385202 (2016) Clave: A Volumen:  
Páginas, inicial: final: Fecha: 2016  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): Thomas Auzelle, Xavier Biquard, Edith Bellet-Amalric, Zhihua Fang, Hervé Roussel, Ana Cros, and Bruno Daudin  
Título: Unraveling the strain state of GaN down to single nanowires  
Ref. revista / Libro: J. Appl. Phys. 120, 225701 (2016) Clave: A Volumen:  
Páginas, inicial: final: Fecha: 2016  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): Brotons Gisbert, Mauro; Andres-Penares, Daniel; Martinez-Pastor, Juan; Cros, Ana; Sanchez-Royo, Juan  
Título: Optical contrast of 2D InSe on SiO<sub>2</sub>/Si and transparent substrates by using band-pass filters  
Ref. revista / Libro Clave: A Volumen:  
Páginas, inicial: Nanotechnology 28, 115706 (2017).final: Fecha: 2017  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): Daniel Andres-Penares, Ana Cros, Juan P Martínez-Pastor, Juan F Sánchez-Royo.  
Título: Quantum size confinement in gallium selenide nanosheets: band gap tunability versus stability limitation  
Ref. revista / Libro Clave: A Volumen:  
Páginas, inicial: Nanotechnology 28, 175701 (2017).final: Fecha: 2017  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): Albert Minj, Hichem Ben Ammar, Ana Cros, Nuria Garro, Piero Gamarra, Sylvain L. Delage, and Pierre Ruterana  
Título: Probing the Local Electrical Properties of Al(In,Ga)N by Kelvin Probe Force Microscopy  
Ref. revista / Libro Clave: A Volumen:  
Páginas, inicial: final: Phys. Status Solidi B, 1700427 (2017) Fecha: 2017  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): Alexandra-Madalina Siladie, Lynda Amichi, Nicolas Mollard, Isabelle Mouton, Bastien Bonafant, Catherine Bougerol, Adeline Grenier, Eric Robin, Pierre-Henri Jouneau, Nuria Garro, Ana Cros and Bruno Daudin  
Título: Dopant radial inhomogeneity in Mg-doped GaN nanowires  
Ref. revista / Libro: Nanotechnology Clave: A Volumen:  
Páginas, inicial: final: Nanotechnology 29, 255706 (2018) Fecha: 2018



Editorial (si libro):	Lugar de publicación:
Autores (p.o. de firma): Pedro Burguete, José Manuel Morales , Lorenzo Fernández, Jamal El Haskouri , Julio Latorre, Carmen Guillem, Francisco Pérez-Pla, Ana Cros, Daniel Beltrán, Aurelio Beltrán and Pedro Amorós	
Título: Layered-Expanded Mesosstructured Silicas: Generalized Synthesis and Functionalization	
Ref. revista / Libro: Nanomaterials	Clave: A Volumen:
Páginas, inicial: Nanomaterials 8, 817 (2018)	final: Fecha: 2018
Editorial (si libro):	Lugar de publicación:
Autores (p.o. de firma): N. Feldberg, O. Klymov , N. Garro, A. Cros, N. Mollard, H. Okuno, M. Gruart, and Bruno Daudin	
Título: Spontaneous intercalation of Ga and In bilayers during plasma-assisted molecular beam epitaxy growth of GaN on graphene on SiC	
Ref. revista / Libro: Nanotechnology 30 (2019) 375602	Clave: A Volumen:
Páginas, inicial:) final: Fecha: 2019	
Editorial (si libro): doi.org/10.1088/1361-6528/ab261f	Lugar de publicación:
Autores (p.o. de firma): A. Concordel, G. Jacopin, B. Gayral, N. Garro, A. Cros, J.-L. Rouvière, and B. Daudin	
Título: Polarity conversion of GaN nanowires grown by plasma-assisted molecular beam epitaxy	
Ref. revista / Libro: Appl. Phys. Lett. 114, 172101 (2019); doi: 10.1063/1.5094627	Clave: A
Volumen:	
Páginas, inicial:) final: Fecha: 2019	
Editorial (si libro):	Lugar de publicación:
Autores (p.o. de firma): A.-M. Siladie , L. Amichi, N. Mollard, I. Mouton, B. Bonef, C. Bougerol, A. Grenier, E. Robin, P.-H. Jouneau, N. Garro, A. Cros, and B. Daudin	
Título: Mg and In co-doped p-type AlN nanowires for pn junction realization	
Ref. revista / Libro: <b>Nano Lett.</b> 2019, 19, 12, 8357-8364	Clave: A Volumen:
Páginas, inicial:) final: Fecha: 2019 DOI: 10.1021/acs.nanolett.9b01394	
Editorial (si libro):	Lugar de publicación:
Autores (p.o. de firma): M Gruart, N Feldberg, B Gayral, C Bougerol, S Pouget, E Bellet-Amalric, N Garro, A Cros, H Okuno and B Daudin	
Título: Impact of kinetics on the growth of GaN on graphene by plasma-assisted molecular beam epitaxy	
Ref. revista / Libro: Nanotechnology 31 (2020) 115602	Clave: A Volumen:
Páginas, inicial:) final: Fecha:	
Editorial (si libro): <a href="https://doi.org/10.1088/1361-6528/ab5c15">https://doi.org/10.1088/1361-6528/ab5c15</a>	Lugar de publicación:
Autores (p.o. de firma): Bruno Daudin, Fabrice Donatini, Catherine Bougerol, Bruno Gayral, Edith Bellet-Amalric <sup>1</sup> , Rémy Vermeersch, Nathaniel Feldberg, Jean-Luc Rouvière, Maria José Recio Carretero, Núria Garro, Saül Garcia-Orrit, and Ana Cros	
Título: Growth of zinc-blende GaN on muscovite mica by molecular beam epitaxy	
Ref. revista / Libro: Nanotechnology 32 (2020) 025601 (9pp)	Clave: A Volumen:
Páginas, inicial:) final: Fecha:	
Editorial (si libro): <a href="https://doi.org/10.1088/1361-6528/abb6a5">https://doi.org/10.1088/1361-6528/abb6a5</a>	Lugar de publicación:
Autores (p.o. de firma): D. Cavalcoli, A. Minj, M.A. Fazio, A. Cros, M. Heuken	
Título: Strain relaxation, extended defects and doping effects in In <sub>x</sub> Ga <sub>1-x</sub> N/GaN heterostructures investigated by surface photovoltage	
Ref. revista / Libro: Applied Surface Science 515 (2020) 146016	Clave: A Volumen:
Páginas, inicial: final: Fecha:	
Editorial (si libro) <a href="https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2020.146016">https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2020.146016</a>	Lugar de publicación:

## Otras publicaciones

Autores (p.o. de firma): Juan José García Celma y Ana Cros	
Título: ¿Newton o Stokes? Decídelo tú mismo	
Ref. revista / Libro: Revista Española de Física	
Clave: A	Volumen: 18 Páginas, inicial: 36 final: 39 Fecha: 2004
Editorial (si libro):	Lugar de publicación:

- Autores (p.o. de firma): Ana Cros y Chantal Ferrer Roca  
 Título: La física en el bolsillo: Experimentos sencillos de electricidad  
 Ref. revista / Libro: Alambique. Didáctica de las Ciencias Experimentales  
 Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 79 final: 85 Fecha: 2004  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): Chantal Ferrer-Roca, Ana Cros  
 Título: ¡Física, Maestro!  
 Ref. revista / Libro Alambique. Didáctica de las Ciencias Experimentales  
 Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 18 final: 33 Fecha: 2005  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): Ana Cros, y Chantal Ferrer-Roca  
 Título: Excitation of standing waves by an electric toothbrush  
 Ref. revista / Libro : The Physics Teacher Clave: A Volumen: 44 Páginas inicial 578 final: 579  
 Fecha: 2006  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): Ana Cros, y Chantal Ferrer-Roca  
 Título: Física por un tubo: mide la velocidad del sonido en el aire y diviértete con los tubos sonoros  
 Ref. revista / Libro : Revista Eureka sobre Enseñanza y Divulgación de las Ciencias 8, 393-398 (2011)  
 Clave: A Volumen: Páginas inicial final: Fecha: 2011  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
- Autores (p.o. de firma): M. C. Martínez-Tomás, A. Cros, V. Muñoz-Sanjose, C. Roldán, J. A. Martínez-Lozano, P. Utrillas, X. Ponsoda, A. Sanz, P. Lahuerta  
 Título: Transition to the Bologna agreement: a comparison of the academic achievement in the old and new academic degrees at the University of Valencia  
 Ref. revista / Libro : *Proceedings of ICERI2012 Conference*, Madrid, Spain, 2012  
 Clave: A Volumen: Published by International Association of Technology, Education and Development (IATED)  
[www.iated.org](http://www.iated.org) ISBN: 978-84-616-0763-1 pp. 1415-1422.
- 
- Autores (p.o. de firma): Ch. Ferrer-Roca, A. Cros, D. Martínez, N. Garro, M.J. Hernández, R. Pedrós, E. Valor, J. Zúñiga, R. Cases, F. Silva  
 Título: Between Facts and Models: Experimental Physics Demonstrations as a Teaching Resource at the University of Valencia  
 Ref. revista / Libro : *Proceedings of ICERI2012 Conference*, Madrid, Spain, 2012  
 Clave: A Volumen: Published by International Association of Technology, Education and Development (IATED)  
[www.iated.org](http://www.iated.org) ISBN: 978-84-616-0763-1 pp. 6436-6443

### Estancias en Centros extranjeros

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro: Institut für Theoretische Physik, Universität Regensburg  
 Localidad: Regensburg País: Alemania Fecha: 1991 Duración: tres meses  
 Tema: Estudio de puntos cuánticos en campo magnético Clave: D

---

Centro: Max Planck Institut für Festkörperforschung, Stuttgart  
 Localidad: Stuttgart País: Alemania Fecha: 1992 Duración: tres meses  
 Tema: Estudio de la dispersión Raman en pozos cuánticos con campo magnético intenso Clave: D

---

Centro: Max Planck Institut für Festkörperforschung, Stuttgart  
 Localidad: Stuttgart País: Alemania Fecha: 1993 Duración: Dos meses  
 Tema: Estudio de los efectos excitónicos en la dispersión Raman de pozos cuánticos con campo magnético intenso Clave: D

---

Centro: Walter Schottky Institut, Technische Universität, München  
Localidad: München País: Alemania Fecha: 1996-97 Duración: 20 meses  
Tema: Estudio de las propiedades ópticas y electrónicas de los nitruros de materiales III-V Clave: P

---

Centro: Walter Schottky Institut, Technische Universität, München  
Localidad: München País: Alemania Fecha: 1998 Duración: 1 mes  
Tema: Caracterización óptica de heteroestructuras de Nitruros de materiales III-V Clave: P

---

Centro: Walter Schottky Institut, Technische Universität, München  
Localidad: München País: Alemania Fecha: 1999 Duración: 1 mes  
Tema: Caracterización óptica de heteroestructuras de Nitruros de materiales III-V Clave: P

---

Centro: Walter Schottky Institut, Technische Universität, München  
Localidad: München País: Alemania Fecha: 2001 Duración: 1 mes  
Tema: Caracterización óptica del gas bidimensional de electrones en heteroestructuras de GaN/AlGaN  
Clave: I

---

Centro: Universidad de Bristol  
Localidad: Bristol País: Inglaterra Fecha: 2003 Duración: 1 semana  
Tema: Caracterización óptica de cristales de AlN  
Clave: I

---

Centro: Centro de nano y microtecnología, Universidad Técnica de Ilmenau  
Localidad: Ilmenau País: Alemania Fecha: 2004 Duración: 3 semanas  
Tema: Evaporación y caracterización de contactos óhmicos en capas delgadas de GaN/AlN  
Clave: O (Beca para estancias de investigación en el extranjero de la Universidad de Valencia).

---

Centro: Instituto de Física de Belgrado  
Localidad: Belgrado País: Yugoslavia Fecha: 2006 Duración: 1 semana  
Tema: Caracterización IR de láminas de GaN dopadas con Mn  
Clave: I

---

Centro: Instituto de Física Gleb Wataghin, Departamento de Materia condensada. Universidad Estadual de Campinas  
Localidad: Campinas País: Brasil Fecha: 2008 Duración: 4 semanas  
Tema: Dispersión Raman en nitruros semiconductores bajo deformación biaxial.  
Clave: Proyecto de colaboración bilateral

---

Centro: Instituto de Física Gleb Wataghin, Departamento de Materia condensada. Universidad Estadual de Campinas  
Localidad: Campinas País: Brasil Fecha: 2010 Duración: 3 semanas  
Tema: Dispersión Raman y fotoluminiscencia de excitación en nanohilos de nitruros semiconductores.  
Clave: Proyecto de colaboración bilateral

---

Centro: Institut Für Festkörperphysik, Technische Universität Berlin. Grupo de la Prof. Janina Maultsch.  
Localidad: Berlin País: Alemania Fecha: 2014 Duración: 1 semana  
Tema: Tip Enhanced Raman Scattering en nanohilos de AlGaIn crecidos por MBE.  
Clave: I

---

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: A. R. Goñi, A. Cros, A. Cantarero, K. Syasen, Y. Zhang, y K. Ploog  
Título: Optical absorption in GaInAs-AlInAs MQW under high pressure  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: 11<sup>th</sup> General conference of the Condensed Matter Division of the EPS  
Lugar de celebración: Exeter (Inglaterra) Fecha: 8-11 abril 1991

---

Autores: A. Cros y Andrés Cantarero  
Título: Resonant Raman scattering in quantum wells under high magnetic fields  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 11<sup>th</sup> General conference of the Condensed Matter Division of the EPS  
Lugar de celebración: Exeter (Inglaterra) Fecha: 1991

---

Autores: A. Cros, Andrés Cantarero, C. Trallero-Giner y M. Cardona  
Título: Resonant Raman scattering in quantum wells under high magnetic fields  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: Physics in two dimensions  
Lugar de celebración: Neuchâtel (Suiza) Fecha: 1991

---

Autores: A. Cros, A. Cantarero, C. Trallero-Giner y M. Cardona  
Título: Magneto-Raman scattering in quantum wells: Fröhlich interaction  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 12<sup>th</sup> General conference of the Condensed Matter Division of the EPS  
Lugar de celebración: Praga (Checoslovaquia) Fecha: 1992

---

Autores: A. Cros, J. Spizer, T. Ruf, K. Ploog  
Título: Magnetic-field-induced doubly resonant Raman scattering in GaAs/AlAs superlattices  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: 13<sup>th</sup> General Conference of the Condensed Matter Division of the EPS  
Lugar de celebración: Regensburg (Alemania) Fecha: 1993

---

Autores: A. Cros, A. Cantarero, J. M. Calleja, L. Viña, T. Berendschot y K. Ploog  
Título: Forbidden double Raman resonances in semiconductor quantum wells  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 14<sup>th</sup> General conference of the Condensed Matter Division of the EPS  
Lugar de celebración: Madrid (España) Fecha: 1994

---

Autores: A. Cros, A. Cantarero, J. M. Calleja, L. Viña, T. Berendschot y K. Ploog  
Título: Forbidden double resonances in the magneto-Raman spectra of semiconductor quantum wells  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: Symposium in homage to Manuel Cardona in his 60<sup>th</sup> birthday  
Lugar de celebración: Bellaterra, Barcelona (España) Fecha: 1994

---

Autores: L. Viña, J. M. Calleja, A. Cros, A. Cantarero, T. T. J. M. Berendschot, J. A. A. J. Preemboom y K. Ploog  
Título: Double Raman Resonances in semiconductor quantum wells: Excitonic effects  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: 22<sup>nd</sup> International Conference on the physics of Semiconductors

Publicación: Proceedings of the 22<sup>nd</sup> International Conference on the Physics of Semiconductors, Vol. 2, p. 967-970.

Lugar de celebración: Vancouver (Canadá)

Fecha: 1994

---

Autores: T. Ruf, A. Cros, J. Spitzer, G. Goldoni y M. Cardona

Título: Magneto-Raman scattering by optic and acoustic phonons in quantum wells

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 11<sup>th</sup> International Conference on the Application of High Magnetic Fields in Semiconductor Physics

Publicación: Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Conference, High Magnetic Fields in the Physics of Semiconductors., p. 350-353.

Lugar de celebración: Cambridge (USA)

Fecha: 1994

---

Autores: L. Viña, J. M. Calleja, A. Cros, A. Cantarero, T. T. J. M. Berendschot, J. A. A. J. Perenboom, K. Ploog

Título: Double Raman resonances in quantum wells: excitonic effects

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: 4<sup>th</sup> International Symposium on Research in high Magnetic Fields

Publicación: Physica B, vol. 211 no. 1-4, p. 447-50 (1995).

Lugar de celebración: Nijmegen (Holanda)

Fecha: 1994

---

Autores: A. Cros, A. Cantarero y V. I. Belitsky

Título: Second order resonant Raman scattering in semiconductor quantum wells under high magnetic fields

Tipo de participación: Poster

Congreso: 7<sup>th</sup> International Conference on Modulated Semiconductor Structures.

Lugar de celebración: Madrid (España)

Fecha: 1995

---

Autores: A. Cros, H. Angerer, O. Ambacher y M. Stutzmann

Título: Raman-Untersuchung epitaktischer MBE AlGa<sub>N</sub>-Schichten

Tipo de participación: Poster

Congreso: Frühjahrstagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft

Lugar de celebración: Münster (Alemania)

Fecha: 1997

---

Autores: A. Cros, H. Angerer, R. Handschuh, O. Ambacher y M. Stutzmann

Título: Raman characterization of the optical phonons in AlGa<sub>N</sub> layers grown by MBE and MOCVD

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Second European Ga<sub>N</sub> Workshop (EGW-2)

Publicación: Proceedings of the Second European Ga<sub>N</sub> Workshop, Vol. 2, Art. 43, 188-195

Lugar de celebración: Sophia Antipolis (Valbonne, Francia)

Fecha: 1997

---

Autores: M. Stutzmann, O. Ambacher, A. Cros, M. S. Brandt, H. Angerer, R. Dimitrov, N. Reinacher, T. Metzger, R. Höppler, D. Brunner, F. Freudenberg, R. Handschuh y Ch. Deger

Título: Properties and applications of MBE grown AlGa<sub>N</sub>

Tipo de participación: Charla invitada

Congreso: International Conference of the European Materials Research Society

Publicación: Proceedings of the E-MRS, Symposium L: III-V Nitride Semiconductors and Ceramics

Lugar de celebración: Estrasburgo (Francia)

Fecha: 1997

---

Autores: G. Martínez-Criado, J. Martínez-Pastor, A. Homs, A. Cros y A. Cantarero

Título: Photoluminescence and Raman scattering of InAs/InP self-organized quantum dots

Tipo de participación: Poster

Congreso: II Workshop on Optoelectronic Materials and their applications (including Solar Cells)  
Publicación: Proceedings of the II Workshop on Optoelectronic Materials and their applications (including Solar Cells)  
Lugar de celebración: University of Havana (Cuba) Fecha: 2-6 Nov, 1998

---

Autores: C. Ulrich, A. Göbel, A. Cros, A. Cantarero, K. Syassen y M. Cardona  
Título: Raman scattering of CuCl under pressure  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 8<sup>th</sup> International Conference on high Pressure Semiconductor Physics  
Lugar de celebración: Tessaloniki (Grecia) Fecha: 9-13 Agosto, 1998

---

Autores: A. Cros, R. Pérez-Álvarez, A. Cantarero y F. García-Moliner  
Título: Planar vibrational mode coupling: macroscopic vs. microscopic approach.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: International Conference on Solid State Spectroscopy  
Lugar de celebración: Schwäbisch Gmünd, Alemania Fecha: 5-7 Septiembre, 1999

---

Autores: G. Martínez-Criado, A. Cros, A. Cantarero, R. Dimitrov, O. Ambacher y M. Stutzmann  
Título: Photoluminescence and Raman scattering of Mg-doped GaN films grown by MOCVD  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Sociedad Latinoamericana de Ciencias de Superficies, Vacío y sus Aplicaciones (SLACS),  
Lugar de celebración La Habana, Cuba Fecha: 5-6 de Julio de 1999

---

Autores: A. Cros, G. Martínez-Criado, A. Cantarero, O. Ambacher y M. Stutzmann  
Título: Caracterización óptica de GaN dopado con Mg  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Reunión Nacional de Física del estado Sólido  
Lugar de celebración: Madrid Fecha: 7-9 Febrero de 2001

---

Autores: G. Martínez-Criado, A. Cros, A. Cantarero, C. R. Miskys, O. Ambacher, R. Dimitrov y M. Stutzmann  
Título: Photoluminescence of Ga-face AlGaIn/GaN single heterostructures  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: EMRS  
Lugar de celebración: Estrasburgo (Francia) Fecha: 2000

---

Autores: G. Martínez-Criado, C. R. Miskys, A. Cros, A. Cantarero, O. Ambacher y M. Stutzmann  
Título: Excitonic transitions from a homoepitaxial GaN Film  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: ICNS-4  
Lugar de celebración: Denver (EEUU) Fecha: 16-20 Julio 2001

---

Autores: A. Cros, A. Cantarero, D. Beltrán, A. Fuertes y J. Oró  
Título: Propiedades vibracionales de los halonitruros de Zr y Hf y su modificación superconductoramente dopada con Na.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Reunión Nacional de Física del estado Sólido  
Lugar de celebración: Calella (Barcelona) Fecha: 6-8 Febrero de 2002

---

Autores: G. Martínez-Criado, A. Cros, A. Cantarero, O. Ambacher, C. R. Miskys y M. Stutzmann  
Título: Study of inversion domain pyramids formed during the GaN:Mg growth.



Tipo de participación: Poster  
Congreso: EMRS  
Lugar de celebración: Estrasburgo (Francia) Fecha: 17-20 Junio 2002

---

Autores: G. Martínez-Criado, A. Cros, A. Cantarero, O. Ambacher, C. R. Miskys y M. Stutzmann  
Título: Two dimensional electron gas effects on photoluminescence of nonintentionally doped AlGaIn/GaN heterojunctions  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: IWN  
Lugar de celebración: Aachen (Alemania) Fecha: 22-26 Julio 2002

---

Autores: A. Cros, N. V. Joshi, T. Smith, A. Cantarero, G. Martínez-Criado, O. Ambacher y M. Stutzmann  
Título: Raman characterization of an intentionally created inversion domain boundary in GaN  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: ICNS-5  
Lugar de celebración: Nara (Japón) Fecha: 25-30 Mayo 2003

---

Autores: A. Sarua, S. Rajasingam, M. Kuball, N. Garro, O. Sancho, A. Cros, A. Cantarero, D. Olguin, B. Liu, D. Zhuang, and J. H. Edgar  
Título: Effect of impurities on Raman and photoluminescence spectra of AlN bulk crystals  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: MRS Fall Meeting, Symposium on GaN and Related Alloys, Boston, MA, Dec 01-05 (2003)  
Lugar de celebración: Boston (EEUU) Fecha: Diciembre 2003

---

Autores: G. Herranz, F. Sánchez, N. Dix, J. Fontcuberta, M. V. García-Cuenca, C. Ferrater, M. Varela, T. Angelova, A. Cros, A. Cantarero  
Título: Quasi single-crystalline SrRuO<sub>3</sub> epitaxial thin films: role of substrate vicinality and growth modes on functional properties.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 2004 MRS Fall Meeting,  
Lugar de celebración: Boston (USA) Fecha: 29 Nov- 3 Dec. 2004

---

Autores: O. Sancho, J. Budagosky, N. Garro, A. Cros, A. Cantarero  
Título: Caracterización óptica de GaN y sus heteroestructuras  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: GEFES, III reunión nacional de física del estado sólido  
Lugar de celebración: San Sebastián (España) Fecha: 2-4 junio 2004

---

Autores: N. Garro, A. Cros, J. M. Llorens, A. García-Cristóbal, A. Cantarero, N. Gogneau, E. Monroy, B. Daudin  
Título: Resonant Raman scattering in self-assembled GaN/AlN quantum dots  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 1st Nanospain Workshop  
Lugar de celebración: San Sebastián (España) Fecha: 2004

---

Autores: N. Garro, A. Cros, J. M. Llorens, A. García-Cristóbal, A. Cantarero, N. Gogneau, E. Sarigiannidou, E. Monroy, and B. Daudin  
Título: Raman study of strain relaxation in GaN/AlN quantum dots  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: ICPS-27 Publicación: AIP Conference Proceedings **772**, 617 (2005)  
Lugar de celebración: Flagstaff (USA) Fecha: 2004

---

Autores: A. Cros, N. Garro, J. M. Llorens, A. García-Cristóbal, A. Cantarero N. Gogneau, E. Monroy and B. Daudin

Título: Strain in GaN/AlN Quantum Dot Multilayered Structures: a Micro-Raman Study

Tipo de participación: Oral

Congreso: International Workshop on Nitride Semiconductors IWN2004, 19-23 julio (2004)

Lugar de celebración: Pittsburg (USA) Fecha: 2004

---

Autores: A. Cros, A. Cantarero, N. T. Pelekanos, A. Georgakilas, J. Pomeroy and M. Kuball

Título: Resonant Raman scattering on InAlGaN/GaN heterostructures

Tipo de participación: Póster

Congreso: International Conference on Nitride Semiconductors ICNS6, 28/8-2/09 (2005)

Lugar de celebración: Bremen (Alemania) Fecha: 2005

---

Autores: A. Cros, J. A. Budagosky, N. Garro, A. García-Cristóbal, A. Cantarero, S. Founta, H. Mariette, and B. Daudin

Título: Role of strain in the reduction of the internal electric field in a-plane GaN/AlN quantum dots

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: International Conference on Nitride Semiconductors ICNS6, 28/8-2/09 (2005)

Lugar de celebración: Bremen (Alemania) Fecha: 2005

---

Autores: O. Sancho-Juan, A. Cantarero, G. Martínez-Criado, A. Homs, N. Garro, A. Cros, and S. Dhar

Título: Local environment of Ga and Mn in highly homogeneous GaMnN diluted magnetic semiconductors

Tipo de participación: Oral

Congreso: International Conference on Nitride Semiconductors ICNS6, 28/8-2/10 (2005)

Lugar de celebración: Bremen (Alemania) Fecha: 2005

---

Autores: B. Daudin, J. -L. Rouvière, D. Jalabert, J. Coraux, V. Favre-Nicolin, H. Renevier, C. Mann-Ho, C. Kwun-Bum, D. W. Moon, M. G. Proietti, J. M. Llorens, N. Garro, A. Cros, and A. García-Cristóbal

Título: Structural properties of GaN Quantum dots

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: XIV Conference on Microscopy of Semiconducting Materials (MSM XIV)

Lugar de celebración: Oxford (UK) Fecha: 11-14 abril, 2005

---

Autores: J. Budagosky-Marcilla, J. M. Llorens, N. Garro, A. Cros, A. García-Cristóbal

Título: Strain distribution and optical properties of GaN/AlN quantum dots grown along a non polar direction.

Tipo de participación: Poster

Congreso: Trends in nanotechnology (TNT05)

Lugar de celebración: Oviedo (España) Fecha: septiembre 2005

---

Autores: S. V. Ovsyannikov, V. V. Shchennikov, A. Cantarero, A. Cros, and A. N. Titov

Título: Raman spectra of semiconductor structure with incommensurate layers

Tipo de participación: Poster

Congreso: 11th International Conference on Defects: Recognition, Imaging and Physics in Semiconductors

Lugar de celebración: Beijing (China) Fecha: 2005

---

Autores: S. V. Ovsyannikov, V. V. Shchennikov, A. Cantarero, A. Cros, and A. N. Titov

Título: Raman spectra of (PbS)<sub>0.59</sub>TiS<sub>2</sub> misfit compound

Tipo de participación: Poster  
Congreso: 10<sup>th</sup> International symposium on physics of materials  
Lugar de celebración: Praga (Chequia) Fecha: 2005

---

Autores: S. V. Ovsyannikov, V. V. Shchennikov, A. Cantarero, A. Cros, and A. N. Titov  
Título: Raman spectra of misfit layer semiconductor structure (PbS)<sub>0.59</sub>TiS<sub>2</sub> under variation of laser power  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: E-MRS 2005  
Lugar de celebración: Varsovia (Polonia) Fecha: 2005

---

Autores: N. Garro, A. Cros, J. A. Budagosky, A. Cantarero, A. Vinattieri, M. Gurioli, S. Founta, H. Mariette, B. Daudin.  
Título: Reduction of the internal field in GaN/AlN quantum dots grown on the a-plane of SiC substrates  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: PLMNC5  
Lugar de celebración: Glasgow (Scotland) Fecha: 8-11 junio 2005

---

Autores: A. Cros, J. A. Budagosky, N. Garro, A. García-Cristóbal, A. Cantarero, S. Founta, H. Mariette, and B. Daudin  
Título: Polar and non-polar Quantum Dots: Role of strain in the magnitude of the internal electric field and its influence in the optical properties of the nanostructures.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: IV Reunión Nacional de Física del Estado Sólido  
Lugar de celebración: Alicante (España) Fecha: 1-3 Febrero 2006

---

Autores: N. Garro, J. A. Budagosky, A. Cros, A. Cantarero, S. Founta, H. Mariette, and B. Daudin.  
Título: Polarization anisotropy of the emission of self-assembled GaN quantum dots grown on (11-20)  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: NIS2006,  
Lugar de celebración: Nottingham (UK) Fecha: 3-5 Abril 2006

---

Autores: T. Angelova, A. Cros, A. Cantarero, D. Fuster, Y. González, L. González  
Título: Study of InAs/InP self-assembled quantum wires by means of Raman scattering  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 2nd SANDIE meeting  
Lugar de celebración: Berlín (Alemania) Fecha: enero 2006

---

Autores: T. Angelova, A. Cros, A. Cantarero, D. Fuster, Y. González, L. González  
Título: Raman Study of InAs/InP self-assembled quantum wires  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: ICPS 28th  
Lugar de celebración: Viena (Austria) Fecha: 24-28 julio 2006

---

Autores: A. Cros, F. Pomer  
Título: Phonon confinement and anisotropy effects in nonpolar GaN/AlN quantum wells  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: IWN2006  
Lugar de celebración: Kyoto (Japón) Fecha: octubre 2006

---

Autores: A. Cros, J. A. Budagosky, N. Garro, A. Cantarero, J. Coraux, V. Favre-Nicolin, H. Renevier, M. G. Proietti, and B. Daudin  
Título: GaN/AlN quantum dots with variable camping: evaluation of strain by means of resonant Raman scattering.

Tipo de participación: Poster

Congreso: IWN2006

Lugar de celebración: Kyoto (Japón)

Fecha: octubre 2006

---

Autores: J. Fresneda, A. Cros, J. M. Llorens, A. García-Cristóbal, A. Cantarero, B. Amstatt, E. Ballet-Amalric, and B. Daudin

Título: Correlation of strain, optical and vibrational properties in GaN/AlN quantum dot stacks with variable spacer thickness

Tipo de participación: Poster

Congreso: IWN2006

Lugar de celebración: Kyoto (Japón)

Fecha: octubre 2006

---

Autores: H. Teisseyre, A. Cros, D. Errandonea, A. Khachapuridze, S. Lepkowski, C. Skierbiszewski, B. Łuczniak, A. Feduniewicz, M. Siekacz, J. Budagosky-Marcilla, A. Segura, A. Cantarero T. Suski, I. Grzegory, and S. Porowski

Título: The pressure behaviour of the photoluminescence from GaN/AlGaIn grown on bulk GaN substrate along the polar and nonpolar direction

Tipo de participación: Poster

Congreso: 12th International Conference on high pressure semiconductor physics HPSP-12

Lugar de celebración: Barcelona (Spain)

Fecha: 31 Julio- 3 Agosto- 2006

---

Autores: J. A. Budagosky, A. Cros, A. García-Cristóbal, A. Cantarero, B. Daudin

Título: Temperature dependence of the E<sub>2h</sub> phonon mode in wurtzite GaN/AlN quantum dots

Tipo de participación: Oral

Congreso: ICNS2007

Lugar de celebración: Las Vegas (EEUU)

Fecha: Septiembre 2007

---

Autores: R. Mata, N. Garro, A. García-Cristóbal, J. Budagosky, A. Cantarero, A. Cros, and B. Daudin

Título: Optical emission in GaN/AlN non-polar heterostructures

Tipo de participación: Póster

Congreso: V Reunión del Grupo Español de Física del Estado Sólido

Lugar de celebración: Santiago de Compostela (España)

Fecha: Febrero 2008

---

Autores: T. Angelova, A. Cros, A. Cantarero, Ch. Deneke and O. G. Schmidt

Título: Micro-Raman scattering by optical and folded acoustic modes in GaAs/InGaAs nanorolls

Tipo de participación: Póster

Congreso: V Reunión del Grupo Español de Física del Estado Sólido

Lugar de celebración: Santiago de Compostela (España)

Fecha: Febrero 2008

---

Autores: C. Badía, D. Rodríguez-Sánchez, A. Cantarero, A. Cros, D. Gogova, M. Bickermann and B. Daudin

Título: Anisotropy of the Raman polarizabilities in GaN, AlN and their heterostructures

Tipo de participación: Póster

Congreso: V Reunión del Grupo Español de Física del Estado Sólido

Lugar de celebración: Santiago de Compostela (España)

Fecha: Febrero 2008

---

Autores: T. Angelova, A. Cros, Ch. Deneke, O. Schmidt

Título: Optical and acoustical phonons in InGaAs/GaAs microtubes  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: International Conference on the Physics of Semiconductors  
Lugar de celebración: Rio de Janeiro (Brasil) Fecha: Julio-Agosto 2008

---

Autores: Juan Fresneda, A. Cros, J. A. Budagosky, B. Amstatt, E. Bellet-Amalric, B. Daudin  
Título: Strain interplay between dots and spacer in GaN/AlN quantum dot superlattices  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Workshop of Nitride Semiconductors  
Lugar de celebración: Montreux (Suiza) Fecha: Octubre 2008

---

Autores: R. Mata, N. Garro, A. Cros, J. A. Budagosky, A. García-Cristóbal, A. Vinattieri, E. Bellet-Amalric, and B. Daudin  
Título: Anisotropic polarization of non-polar GaN quantum dot emission  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Workshop of Nitride Semiconductors  
Lugar de celebración: Montreux (Suiza) Fecha: Octubre 2008

---

Autores: M. Gómez-Gómez, A. Cros, M. Hermann, M. Stutzmann, and M. Eickhoff  
Título: Phonon-plasmon coupled modes in Si doped AlN  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: International Workshop of Nitride Semiconductors  
Lugar de celebración: Montreux (Suiza) Fecha: Octubre 2008

---

Autores: A. Cros, J. Budagosky, A. García-Cristóbal, A. Cantarero, D. Errandoenea, A. Segura, H. Teisseyre, T. Suski and B. Daudin  
Título: Optical emission of non-polar GaN/AlN quantum dots under high pressure: A comparison with polar nanostructures  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: WOCSDICE33  
Lugar de celebración: Málaga (España) Fecha: 17-20 mayo 2009

---

Autores: R. Mata, A. Cros, N. Garro, J. A. Budagosky, A. Molina-Sánchez, A. García-Cristóbal, J. Renard, S. Founta, B. Gayral, E. Bellet-Amalric, and B. Daudin  
Título: Reversed optical polarization in nonpolar GaN/AlN quantum wells: role of strain and confinement.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: ICNS8  
Lugar de celebración: Jeju, (Corea del Sur) Fecha: 18-23 octubre 2009

---

Autores: R. Mata, A. Cros, D. Camacho, Y.M. Niquet, G. Tourbot, J. Renard, B. Gayral and B. Daudin  
Título: Optical and structural characterization of GaN/AlN core-shell nanowires grown by MBE  
Tipo de participación: Invitada  
Congreso: ICNS8  
Lugar de celebración: Jeju, (Corea del Sur) Fecha: 18-23 octubre 2009

---

Autores: V. Donchev, Ts Ivanov, T. Angelova, A. Cros, A. Cantarero, N. Shtinkov, D. Fuster, Y. González, and L. González  
Título: Surface Photovoltage and Photoluminescence spectroscopy of self-assembled InAs/InP quantum wires  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: OECS11  
Lugar de celebración: Madrid (España) Fecha: 7-11 septiembre 2009

---

Autores: V. Donchev, Ts Ivanov, T. Angelova, A. Cros, A. Cantarero, N. Shtinkov, D. Fuster, Y. González, and L. González  
Título: Surface Photovoltage and Photoluminescence spectroscopy of self-assembled InAs/InP QWrS  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 11th national Workshop on Nanoscience and Nanotechnology  
Lugar de celebración: Varna (Bulgaria) Fecha: 1-3 Octubre 2009

---

Autores: A. Cantarero, A. Cros, N. Garro, and A. García-Cristóbal  
Título: Physical Properties of Semiconductor nitride nanostructures  
Tipo de participación: Invitada  
Congreso: 10th International Balkan Workshop on Applied Physics  
Lugar de celebración: Constanta, Rumanía Fecha: 6-8 julio 2009

---

Autores: A. Cantarero, A. Cros, A. García-Cristóbal and N. Garro  
Título: Optical properties of nitride nanostructures  
Tipo de participación: Invitada  
Congreso: International School and Conference on Photonics  
Lugar de celebración: Belgrado, Serbia Fecha: 24-28 agosto 2009

---

Autores: R. Mata, A. Cros, R. A. Oliver, G. Tourbot and B. Daudin  
Título: Electrical and optical study of silicon doped GaN nanowires  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: GEFES2010, VI Reunión del Grupo Especializado de Física del Estado Sólido  
Lugar de celebración: Zaragoza (España) Fecha: 3-5 Febrero 2010

---

Autores: A. Cros, N. Garro, A. García-Cristóbal, and A. Cantarero  
Título: Polar and non-polar GaN/AlN quantum dots: a comparison of their optical and structural properties  
Tipo de participación: Invitada  
Congreso: 16th International School on Condensed Matter Physics  
Lugar de celebración: Varna (Bulgaria) Fecha: 29 ag. 3 sept. 2010

---

Autores: Ts. Ivanov, V. Donchev, T. Angelova, A. Cros, A. Cantarero, N. Shtinkov, K. Borisov, D. Fuster, Y. González, and L. González  
Título: Multilayer InAs/InP quantum wires studied by surface photovoltage and photoluminescence spectroscopies.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 16th International School on Condensed Matter Physics  
Lugar de celebración: : Varna (Bulgaria) Fecha: 29 ag. 3 sept. 2010

---

Autores: K. Hestroffer, R. Mata, D. Camacho, C. Leclere, G. Tourbot, Y-M. Niquet, A. Cros, C. Bougerol, H. Renevier, and B. Daudin  
Título: Structural properties of GaN/AlN core-shell nanowire heterostructures  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Workshop on Nitride Semiconductors 2010  
Lugar de celebración: Tampa (Florida, EEUU) Fecha: 19-24 sept.2010

---

Autores: R. Mata, J. A. Budagosky, K. Hestroffer, A. Cros, A. García-Cristóbal, B. Gayral, K. Gayral, C. Bougerol, H. Renevier, and B. Daudin  
Título: Nucleation of GaN nanowires grown by Molecular Beam Epitaxy: The effect of Temperature  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Workshop on Nitride Semiconductors 2010



Lugar de celebración: Tampa (Florida, EEUU)      Fecha: 19-24 sept. 2010

---

Autores: J. A. Budagosky, A. Cros, A. García-Cristóbal, A. Cantarero, D. Errandonea, A. Segura, H. Teisseyre, and B. Daudin

Título: Photoluminescence of non-polar GaN/AlN quantum dots under high pressure: Is there an internal electric field?

Tipo de participación: Oral

Congreso: International Workshop on Nitride Semiconductors 2010

Lugar de celebración: Tampa (Florida, EEUU)      Fecha: 19-24 sept. 2010

---

Autores: R. Mata, J. Budagosky, A. Cros, A. García-Cristóbal, K. Herstroffer, B. Gayral, C. Bougerol, B. Daudin, and H. Renevier

Título: Length dispersion of GaN nanowires grown by molecular beam epitaxy: the effect of temperature and of nucleation memory

Tipo de participación: Oral

Congreso: 5th Workshop on Nanowire Growth

Lugar de celebración: Roma (Italia)      Fecha: 4-5 November 2010

---

Autores: C. Bosch-Navarro, E. Coronado, C. Martí-Gastaldo, A. Cros, M. Gómez-Gómez, J. F. Sánchez-Royo

Título: Influence of the pH in the hydrothermal-assisted synthesis of graphene

Tipo de participación: Póster

Congreso: TNT 2010

Lugar de celebración: Braga (Portugal)      Fecha: 6-10 sept. 2010

---

Autores: Todora Angelova, Ana Cros, Ts. Ivanov, Vesselin Donchev, Andrés Cantarero, Christoph Deneke, and Oliver G. Schmidt

Título: Acoustic phonon Raman scattering and surface photovoltage spectroscopy of InGaAs/GaAs radial superlattice structures

Tipo de participación: Póster

Congreso: ICPS2010

Lugar de celebración: Seul (Corea del Sur)      Fecha: 25-30 Julio. 2010

---

Autores: Cros, A; Cantarero, A; De Godoy, M. P. F.; As, D. J.; Lischka, K.; Iikawa, F.4; Daudin, B.

Título: Phonon deformation potentials of cubic GaN and hexagonal GaN and AlN: a study based on the biaxial pressure cell

Tipo de participación: Poster

Congreso: International Conference on Nitride Semiconductors

Lugar de celebración: Glasgow, UK, 10-15 Julio 2011

---

Autores: Mata, R; Cros, A; Agouram, S; Daudin, B

Título: Surface phonon modes of MBE grown GaN nanowires: dependence on nanowire density

Tipo de participación: Poster

Congreso: International Conference on Nitride Semiconductors

Lugar de celebración: Glasgow, UK, 10-15 Julio 2011

---

Autores: Wang, Jiangfeng; Demangeot, François; Pechou, Renaud; Ponchet, Anne; Mata, Rafael; Cros, Ana; Daudin, Bruno

Título: Raman scattering studies of GaN nanowires: doping and surface effects

Tipo de participación: Poster

Congreso: International Conference on Nitride Semiconductors

Lugar de celebración: Glasgow, UK, 10-15 Julio 2011

---

Autores: R. Mata, J. Budagosky, A. Cros, A. Garcia-Cristobal, K. Hestroffer, B. Gayral, C. Bougerol, B. Daudin, H. Renevier  
Título: Nucleation of GaN nanowires grown by molecular beam epitaxy: its relation to length distribution  
Tipo de participación: Invited  
Congreso: EMRS-Estrasburgo 9-13 mayo 2011  
Lugar de celebración: Niza, Francia.

---

Autores: R. Mata, J. Martínez-Pastor, B. Daudin, A. Cros  
Título: Doping level of GaN:Si nanowires studied by C-AFM and photoluminescence.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: GEFES 25-27 Enero 2012  
Lugar de celebración: Sevilla, España

---

Autores: A. Pierret; C. Bougerol; A. Cros; A. Loiseau; B. Gayral; B. Daudin  
Título: Synthesis, structural and optical analysis of AlGa<sub>N</sub> nanowires by Molecular Beam Epitaxy  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: JMC-13, MC26 - Recent progress in the physics and applications of semiconductors. 27-31 agosto 2012.  
Lugar de celebración: Montpellier, Francia.

---

Autores: J. Wang; F. Demangeot; R. Péchou; A. Ponche; A. Cros; B. Daudin  
Título: Splitting of surface-related phonon modes in Raman spectra of self-assembled GaN nanowires  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 4th International Symposium on Growth of III-Nitrides July 16-19, 2012,  
Lugar de celebración: St. Petersburg, Russia

---

Autores: A. Cros; J. Wang; F. Demangeot; R. Péchou; A. Ponche; B. Daudin  
Título: Longitudinal-transverse splitting of GaN nanowire surface phonon modes  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Workshop on Nitride Semiconductors 14-19 octubre 2012  
Lugar de celebración: Sapporo, Japón

---

Autores: A. Pierret; C. Bougerol; A. Cros; B. Gayral; B. Daudin  
Título: Al-rich AlGa<sub>N</sub> nanowires grown by Molecular Beam Epitaxy: Evidence for kinetic alloys demixing and localized optical emission  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: International Workshop on Nitride Semiconductors 14-19 octubre 2012  
Lugar de celebración: Sapporo, Japón

---

Autores: F. Demangeot, R. Péchou, J. Wang, A. Cros, B. Daudin and R. Songmuang  
Título: Raman spectroscopy of GaN and AlGa<sub>N</sub> nanowires: from ensemble to single nanowire study  
Tipo de participación: Invitada  
Congreso: OPTO SPIE Photonics West. Gallium Nitride Materials and Devices VIII. 4-7 Feb. 2013  
Lugar de celebración: San Francisco, EEUU.

---

Autores: Aurelie Pierret, Jiangfeng Wang, Catherine Bougero, Matthieu Kociak, Bruno Gayral, Renaud Pechou, Ana Cros, Francois Delnangeot, and Bruno Daudin  
Título: AlGa<sub>N</sub> Nanowires: Composition Fluctuations and Carrier Localization  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 10th International Conference on Nitride Semiconductors  
Lugar de celebración: Washington, EEUU. 25-30 Agosto 2013

---

Autores: Ana Cros, Rafael Mata, Karine Hestroffer, Jiangfeng Wang, Francois Demangeot, Renaud Pechou, and Bruno Daudin  
Título: Ultraviolet Resonant Raman Spectroscopy of Core, Shell and Interface Phonon Modes in GaN/AlN Core-Shell Nanowires  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 10th International Conference on Nitride Semiconductors  
Lugar de celebración: Washington, EEUU. 25-30 Agosto 2013

---

Autores: Albert Minj, A. Cros, N. Garro, A. Urban, J. Malindretos, A. Rizzi, D. Cavalcoli, A. Cavallini, O. Tuna, C. Giesen and M. Heuken  
Título: Surface Potential Study of III-Nitrides Epilayers and Nanowires by Atomic Force Microscopy  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 10th International Conference on Nitride Semiconductors  
Lugar de celebración: Washington, EEUU. 25-30 Agosto 2013

---

Autores: A. Pierret, C. Bougerol, A. Cros, H. Renevier, M. Kociak, B. Gayral, and B. Daudin  
Título: Al-rich AlGa<sub>N</sub> nanowires grown by Molecular Beam Epitaxy: Alloy composition fluctuations associated with localized optical emission  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: EMRS13 Spring Meeting.  
Lugar de celebración: 27-31 Mayo 2013, Estrasburgo, Francia.

---

Autores: A. Cros, R. Mata, J. Wang, F. Demangeot, R. Péchou, and B. Daudin  
Título: Surface and Interface Phonon modes in GaN and GaN/AlN core-shell nanowires: dependence on size and NW morphology  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y del 23 Encuentro Iberico de Enseñanza de la Física,  
Lugar de celebración: Valencia del 15 al 19 de julio de 2013.

---

Autores: B. Daudin, T. Auzelle, K. Hestroffer, A. Pierret, G. Tourbot, X. Zhang, M. Belloeil, C. Bougerol, B. Gayral, J. L. Rouvière, X. Biquard, A. Cros, A. Minj, N. Garro, L. H. G Tizei, S. Meuret, M. Kociak, H. Renevier  
Título: Nucleation and growth mechanisms of nitride nanowires  
Tipo de participación: Invitada  
Congreso: International Workshop on Nitride Semiconductors (IWN-2014)  
Lugar de celebración: Wroclaw (Polonia). 24-29 Agosto 2014.

---

Autores: T. Auzelle, J-L. Rouvière, C. Bougerol, A. Minj, N. Garro, A. Cros, B. Daudin  
Título: Polarity inversion domain in thin AlN layer: towards the growth of polarity-controlled self organized GaN NWs on silicon  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: International Workshop on Nitride Semiconductors (IWN-2014)  
Lugar de celebración: Wroclaw (Polonia). 24-29 Agosto 2014.

---

Autores: A. Minj, N. Garro, A. Cros, T. Auzelle, Y. M. Niquet, and B. Daudin  
Título: Direct assessment of p-n junctions in GaN single nanowires by Kelvin Probe Force Microscopy  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Workshop on Nitride Semiconductors (IWN-2014)  
Lugar de celebración: Wroclaw (Polonia). 24-29 Agosto 2014.

---

Autores: A. Cros, A. García-Cristóbal, K. Hestroffer, J. Wang, F. Demangeot, R. Péchou, and B. Daudin  
Título: Resonant Raman scattering in core-shell GaN/AlN nanowires: evidence of C-exciton-phonon coupling  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Workshop on Nitride Semiconductors (IWN-2014)  
Lugar de celebración: Wroclaw (Polonia). 24-29 Agosto 2014.

---

Autores: A. Cros, A. Minj, N. Garro, J. Colchero, T. Auzelle, and B. Daudin  
Título: Polarity of self-assembled GaN nanowires by scanning probe microscopies  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 11th International Conference on Nitride Semiconductors (ICNS-11)  
Lugar de celebración: del 30 agosto al 4 de septiembre de 2015, Pekin, China.

---

Autores: Zhihua Fang, Eric Robin, Elena Rozas-Jiménez, Sonia Murcia-Mascaros, Ana Cros, Fabrice Donatini, Nicolas Mollard, Julien Pernot, and Bruno Daudin

Título: Structural and Transport Properties of Si Doped GaN Nanowires  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 11th International Conference on Nitride Semiconductors (ICNS-11)  
Lugar de celebración: del 30 agosto al 4 de septiembre de 2015, Pekin, China.

---

Autores: Fernando Sapiña, Ana Cros  
Título: Llum, més llum, que això és la guerra! Un viatge enlluernador  
Tipo de participación: Conferencia Inaugural.  
Congreso: ASC'15. 2nd Conference International Art, Science, City 2015.  
Lugar de celebración: 22 Octubre 2015. Valencia, España.

---

Autores: A Minj, A Cros, N Garro, J Colchero, T. Auzelle, B. Daudin, A. Urban, J. Malindretos, and A. Rizzi  
Título: Polarity studies of GaN nanowires by scanning probe microscopies  
Tipo de participación: Poster.  
Congreso: GEFES 2016.  
Lugar de celebración: 13-15 enero 2016. Cuenca, España.

---

Autores: Zhihua Fang, Eric Robin, Elena Rozas-Jiménez, Ana Cros, Fabrice Donatini, Nicolas Mollard, Julien Pernot, y Bruno Daudin  
Título: Structural and Electrical Transport Properties of Si Doped GaN Nanowires  
Tipo de participación: Oral.  
Congreso: Compound Semiconductor Week 2016  
Lugar de celebración: 26- Junio 2016. Toyama, Japón.

---

Autores: Matthias Belloeil; Alexandra Madalina Siladie; Bruno Gayral; Sonia Mascaros; Nuria Garro; Ana Cros; Bruno Daudin  
Título: Growth of AlGa<sub>n</sub>/GaN and AlGa<sub>n</sub>/AlGa<sub>n</sub> nanowire heterostructures for UV-C emission  
Tipo de participación: Invitada  
Congreso: E-MRS Fall meeting 2016.  
Lugar de celebración: 19-22 Septiembre de 2016, Varsovia, Polonia.

---

Autores: Ana Cros; Albert Minj; Thomas Auzelle; Julien Pernot; Bruno Daudin  
Título: GaN Nanowire p-n Junctions Investigated by Kelvin Probe Force Microscopy  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Workshop on Nitride Semiconductors (IWN 2016).  
Lugar de celebración: 2-7 octubre, Orlando, Florida (USA).

---

Autores: A. Cros; N. Garro; A. Minj; J. Colchero; T. Auzelle; J. Pernot; B. Daudin; A. Urban; J. Malindretos; A. Rizzi  
Título: Electrical scanning probe techniques for the characterization of nanostructures and devices  
Tipo de participación: Invitada  
Congreso: Workshop on Frontier Photonic and Electronic Materials and Devices  
Lugar de celebración: 5-8 marzo 2017. Mallorca (Spain).

---

Autores: A. Cros, N. Garro, A. Minj, J. Colchero, T. Auzelle, J. Pernot, B. Daudin, A. Urban, J. Malindretos, A. Rizzi  
Título: Electric force microscopy for the characterization of nitride semiconductor nanowires nanostructures and devices  
Tipo de participación: Invitada  
Congreso: Nanowire Week 2017  
Lugar de celebración: 29 mayo-2junio 2017. Lund (Suecia).

---

Autores: A. Minj, N. Garro, A. Cros, T. Auzelle, J. Pernot, B. Daudin, P. Ruterana  
Título: Kelvin probe force microscopy study of polarity and doping in III-Nitrides nanowires  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: ICNS12  
Lugar de celebración: 24-28 Julio 2017. Estrasburgo, Francia

---

Autores: A. M. Siladie, L. Amichi, N. Mollard, E. Robin, C. Bougerol, A. Grenier, I. Mouton, P. H. Jouneau, A. Cros, N. Garro, and B. Daudin  
Título: Radial dopant segregation in Mg doped GaN nanowires  
Tipo de participación: Oral (late news)  
Congreso: ICNS12  
Lugar de celebración: 24-28 Julio 2017. Estrasburgo, Francia

---

Autores: A. M. Siladie, M. Belloel, Z. Fang, L. Tizei, M. Koziac, A. Cros, N. Garro, B. Gayral, J. Pernot and B. Daudin  
Título: p-n junction visualization and quantitative characterization on single AlGaIn nanowires  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: ICNS12  
Lugar de celebración: 24-28 Julio 2017. Estrasburgo, Francia

---

Autores: A. Cros, N. Garro, S. Murcia-Mascarós, M. Belloel, A. M. Siladie, B. Gayral, and B. Daudin  
Título: Raman study of GaN and AlGaIn single nanowire pn junctions for ultraviolet emitters  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: ICNS12  
Lugar de celebración: 24-28 Julio 2017. Estrasburgo, Francia

---

Autores: A. Minj, A. Cros, N. Garro, P. Ruterana  
Título: Probing the electrical properties of thin nitride heterostructures below surface by electric force microscopy  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: ICNS12  
Lugar de celebración: 24-28 Julio 2017. Estrasburgo, Francia

---

Autores: Nùria Garro, Ana Cros, Eleonora Secco, Jaime Colchero, Jorge Àvila, Michele Sessolo, Pablo P. Boix, Henk J. Bolink  
Título: Multi-dimensional scanning probe spectroscopy of methylammonium lead halide perovskites  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: E-MRS Fall Meeting. 18-21 Septiembre 2017  
Lugar de celebración: Varsovia (Polonia)

---

Autores: Nùria Garro, Ana Cros, Eleonora Secco, Daniel Martínez-Cercós, Jorge Àvila, Michele Sessolo, Pablo P. Boix, Henk J. Bolink  
Título: Efficient vacuum-deposited perovskite planar solar cells: Kelvin probe force microscopy and surface photovoltage studies  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: E-MRS Fall Meeting. 18-21 Septiembre 2017  
Lugar de celebración: Varsovia (Polonia)

---

Autores: Nùria Garro, Ana Cros, Eleonora Secco, Daniel Martínez-Cercós, Jorge Àvila, Michele Sessolo, Pablo P. Boix, Henk J. Bolink  
Título: Probing energy levels and photovoltage in perovskite planar solar cells with nanoscale resolution  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: GEFES, Valencia 24-26 Enero 2018  
Lugar de celebración: Valencia (España)

---

Autores: A. Cros, N. Garro, S. Murcia-Mascarós, M. Belloel, A. M. Siladie, B. Gayral, B. Daudin  
Título: Raman study of single nanowire pn junctions for ultraviolet emitters based on GaN and AlGaIn  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: GEFES, Valencia 24-26 Enero 2018  
Lugar de celebración: Valencia (España)

---

Autores: Oleksii Klymov, Nùria Garro, Ana Cros, Marion Gruart, Nathaniel Feldberg, Hanako Okuno, and Bruno Daudin

Título: Epitaxial graphene as Van der Waals substrate for GaN growth: structural and electrical characterization

Tipo de participación: Oral

Congreso: International Workshop on nitride semiconductors IWN2018

Lugar de celebración: Kanazawa, Japón. 11-16 noviembre 2018.

---

Autores: Alexandra-Madalina Siladie, Gwénoél Jacopin, Ana Cros, Nuria Garro, Eric Robin, Fabrice Donatini, Julien Pernot, and Bruno Daudin

Título: The use of Mg and In co-doping for the realization of AlN NW deep UV emitters grown by molecular beam epitaxy

Tipo de participación: Oral (Late News)

Congreso: International Workshop on nitride semiconductors IWN2018

Lugar de celebración: Kanazawa, Japón. 11-16 noviembre 2018.

---

Autores: N. Feldberg, M. Gruart, B. Daudin, H. Okuno, O. Klymov, N. Garro, and A. Cros

Título: Nitrogen plasma induced intercalation of Ga during MBE growth of GaN

Tipo de participación: Póster

Congreso: International Workshop on nitride semiconductors IWN2018

Lugar de celebración: Kanazawa, Japón. 11-16 noviembre 2018.

---

Autores: Marta Sobanska, Núria Garro, Kamil Klosek, Ana Cros, and Zbigniew R. Zytewicz

Título: Polarity of self-induced GaN nanowires on Si(111) studied by Kelvin Probe Microscopy: influence of Si substrate preparation

Tipo de participación: Póster

Congreso: International Workshop on nitride semiconductors IWN2018

Lugar de celebración: Kanazawa, Japón. 11-16 noviembre 2018.

---

Autores: A. Cros, N. Garro, A. Minj, S. Murcia-Mascarós, T. Auzelle, M. Belloel, A. M. Siladie, J. Pernot, B. Daudin

Título: Nitride semiconductor nanowires for ultraviolet illumination: electrical and structural characteristics by Raman and EFM techniques

Tipo de participación: Oral

Congreso: First EFIMAT Workshop

Lugar de celebración: Valencia 2018

---

Autores: A.-M. Siladie, G. Jacopin, A. Cros, N. Garro, E. Robin, D. Calliste, P. Pochet, F. Donatini, J. Pernot, and Bruno Daudin

Título: In/Mg Codoping of p-type AlN Nanowires for UV-C LEDs Realization

Tipo de participación: Invited

Congreso: 4th International Workshop on Ultraviolet Materials and Devices (IWUMD4)

Lugar de celebración: September 9-13, 2019, Saint-Petersburg, Russia

---

Autores: Oleksii Klymov, Núria Garro, Ana Cros, Elisa Palacios, Jaime Colchero, E. Istif J. Hernández-Ferrer, Ana M. Benito, and Wolfgang K. Maser

Título: From micro- to nano-scale study of the optical response in graphene oxide and semiconductor nanoparticle complexes

Tipo de participación: Póster

Congreso: European Material Research Society. Fall meeting.

Lugar de celebración: Varsovia, Polonia. 2019

---

Autores: Ana Cros, Núria Garro, Albert Minj, A. Madalina, Siladie, and Bruno Daudin

Título: Electrical Force Microscopies for the Study of Nitride Semiconductors—Results and Challenges

Tipo de participación: Invited

Congreso: International Conference on Nitride Semiconductors (ICNS-13)

Lugar de celebración: Bellevue, EEUU. 7-12 Julio 2019

---

Autores: Marion Gruart, Nathaniel Feldberg, Bruno Gayral, Catherine Bougerol, Stéphanie Pouget, Edith Bellet-Amalric, Núria Garro, Ana Cros, Hanako Okuno, and Bruno Daudin  
Título: Plasma-Assisted Molecular Beam Epitaxy of GaN on Graphene—The Effect of Kinetics  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Conference on Nitride Semiconductors (ICNS-13)  
Lugar de celebración: Bellevue, EEUU. 7-12 Julio 2019

---

Autores: Alexandra M. Siladie, Gwénohé Jacopin, Ana Cros, Núria Garro, Eric Robin, Damien Calliste, Pascal Pochet, Fabrice Donatini, Julien Pernot, and Bruno Daudin  
Título: Problematics of P-Type AlN Nanowires—Mg/In Codoping and Activation Issues  
Tipo de participación: oral  
Congreso: International Conference on Nitride Semiconductors (ICNS-13)  
Lugar de celebración: Bellevue, EEUU. 7-12 Julio 2019

---

## Actividades de Divulgación Científica

---

Autores: A. Cros  
Título: Ondas mecánicas y ondas sonoras.  
Tipo de participación: Taller didáctico  
Acto: Curso Práctico de Mecánica y Ondas para profesores  
Lugar de celebración: Universidad de Valencia (España) Fecha: 1999

---

Autores: A. Cros  
Título: Experiencias de ondas y su relación con la cuántica.  
Tipo de participación: Taller didáctico  
Acto: Curso Práctico de física cuántica.  
Lugar de celebración: Universidad de Valencia (España) Fecha: 2000

---

Autores: Chantal Ferrer-Roca y A. Cros  
Título: Sigue la corriente y métete en el campo: demostraciones sencillas de electromagnetismo  
Tipo de participación: Ponencia Invitada  
Congreso: Conferencias del Departamento de Física y Facultad de Química de la Universidad de Murcia  
Lugar de celebración: Universidad de Murcia (España) Fecha: 4 de junio 2002

---

Autores: A. Cros y Chantal Ferrer Roca  
Título: Con las manos en la... física (montaje de demostraciones sencillas)  
Tipo de participación: Ponencia invitada (taller)  
Congreso: Jornadas sobre Física y Química: Didáctica y motivación para la enseñanza  
Lugar de celebración: Valencia (España) Fecha: Noviembre 2002

---

Autores: Chantal Ferrer Roca, Ana Cros y Rafael García Molina  
Título: La Física Al Revés. Una aproximación amena, al tiempo que rigurosa, a los fenómenos y modelos de la física.  
Tipo de participación: Ponencia invitada  
Acto: Ciclo de Conferencias de la Facultad de Física

Lugar de celebración: Universidad de Valencia (España)

Fecha: 10 de Diciembre de 2002

---

Autores: A. Cros

Título: Magnetostática. Fundamentos y demostraciones

Tipo de participación: Ponencia con demostraciones

Congreso: Primeres Curso práctico de electromagnetismo

Lugar de celebración: Universidad de Valencia (España) Fecha: curso 2002-2003.

---

Autores: Ana Cros y Chantal Ferrer-Roca.

Título: Con las manos en la... física. Montaje de demostraciones sencillas

Tipo de participación: Taller didáctico

Congreso: Jornadas sobre Física y Química: Didáctica y motivación para la enseñanza.

Lugar de celebración: Universidad de Valencia (España) Fecha: 16 Noviembre 2002

---

Autores: Chantal Ferrer-Roca y A. Cros

Título: Amb las mans en la física

Tipo de participación: Taller didáctico.

Congreso: Primeres Jornades sobre l'Ensenyament de la Física i la Química a Secundària

Lugar de celebración: Barcelona (España) Fecha: 18 Oct. 2003

---

Autores: Chantal Ferrer-Roca y A. Cros

Título: La física a la butxaca

Tipo de participación: Ponencia Invitada (taller)

Congreso: Primeres Jornades sobre l'Ensenyament de la Física i la Química a Secundària

Lugar de celebración: Barcelona (España) Fecha: 9 y 10 de mayo de 2003

---

Autores: Chantal Ferrer-Roca y A. Cros

Título: Grupo Arquímedes para la promoción de la física

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: Second International GIREP Conference on Quality development in teacher education and training

Lugar de celebración: Udine (Italia) Fecha: 1-6 septiembre 2003

---

Autores: A. Cros y Chantal Ferrer-Roca

Título: A ver que encuentro en casa: demostraciones sencillas de física

Tipo de participación: Taller didáctico

Congreso: II Jornadas de didáctica y educación científica

Lugar de celebración: Sagunto (Valencia, España) Fecha: Octubre. 2003

---

Autores: Chantal Ferrer-Roca y A. Cros

Título: La física a la butxaca

Tipo de participación: Ponencia Invitada (taller)

Congreso: Primeres Jornades sobre l'Ensenyament de la Física i la Química a Secundària

Lugar de celebración: Barcelona (España) Fecha: 29 Nov- 3 Dec. 2003

---

Autores: Ana Cros y Chantal Ferrer

Título: ¡Física Maestro!

Tipo de participación: Ponente

Congreso: IV Concurso Física+Matemáticas en Acción

Lugar de celebración: Museo de la Ciencia y la Técnica de Cataluña, Tarrasa (España)

Fecha:

26-28 Septiembre 2003



---

Autores: Chantal Ferrer Roca y Ana Cros  
Título: Con las manos en la... física  
Tipo de participación: Ponencia invitada  
Congreso: V Feria Madrid por la Ciencia  
Lugar de celebración: Madrid (España) Fecha: 2004

---

Autores: Chantal Ferrer Roca y Ana Cros  
Título: ¡Física Maestro!  
Tipo de participación: Ponencia invitada  
Congreso: V Feria Madrid por la Ciencia  
Lugar de celebración: Madrid (España) Fecha: 2004

---

Autores: Chantal Ferrer Roca y Ana Cros  
Título: ¡Física Maestro!  
Tipo de participación: Ponencia invitada  
Congreso: Semana de la Ciencia, Jardín Botánico de Valencia  
Lugar de celebración: Valencia (España) Fecha: Noviembre 2004

---

Autores: Chantal Ferrer Roca y Ana Cros  
Título: ¡Física, Maestro! La física de la música  
Tipo de participación: Ponencia invitada  
Congreso: El Pati de la Ciència. Activitats científiques per als xiquets de l'Escola d'Estiu de la Universitat d'Alacant  
Lugar de celebración: Alicante Fecha: 11 julio 2005

---

Autores: Chantal Ferrer-Roca y Ana Cros  
Título: Experiències de vibracions i ones: exemples de matemàtiques  
Tipo de participación: Taller didáctico  
Congreso: Jornades de Física, Química i Matemàtiques  
Lugar de celebración: Valencia (España) Fecha: 4-5 Nov 2005

---

Autores: Ana Cros y Genaro Saavedra  
Título: 2005, Una Odisea de la Física  
Tipo de participación: Ponencia Invitada  
Congreso: Experimenta. Feria de la Física y la Tecnología. Jardín Botánico  
Lugar de celebración: Valencia (España) Fecha: 20 Nov 2005

---

Autores: Ana Cros y Antonio Moya  
Título: Magnetismo  
Tipo de participación: Taller didáctico  
Congreso: Ver para aprender. Experiencias motivadoras para la enseñanza de la física  
Lugar de celebración: Gandia, Valencia (España) Fecha: 26 Octubre 2005

---

Autores: Chantal Ferrer-Roca y Ana Cros  
Título: ¡Física, Maestro!  
Tipo de participación: Ponencia Invitada  
Congreso: Premis literaris Ciutat d'Alzira  
Lugar de celebración: Alzira (España) Fecha: 20 Octubre 2005

---

Autores: Chantal Ferrer-Roca y Ana Cros  
Título: ¡Física, Maestro!  
Tipo de Participación: Ponencia Invitada  
Congreso: XXIV CURSOS DE VERANO DE LA UPV/EHU EN SAN SEBASTIAN - XVII CURSOS EUROPEOS. EDUCACIÓN CIENTÍFICA PARA UN MUNDO GLOBAL  
Lugar de celebración: San Sebastian (Spain) Año: 2006

---

Autores: Ana Cros, Carlos Badía y Diego Rodríguez  
Título: Aventura em El Everest  
Tipo de Participación: Directora del trabajo  
Acto: Ciencia en Acción  
Lugar de celebración: Museo CosmoCaixa, Alcobendas, Madrid Año: 2006

---

Autores: Ana Cros y Chantal Ferrer-Roca  
Título: ¡Cómete la Física!  
Tipo de participación: Ponencia Invitada  
Congreso: Experimenta. Feria de la Física y la Tecnología. Jardín Botánico  
Lugar de celebración: Valencia (España) Fecha: 1 Abril 2007

---

Autores: Ana Cros y Chantal Ferrer-Roca  
Título: ¡Física Maestro! Experiencias de física en el contexto de la música.  
Tipo de participación: Ponencia 3 horas.  
Congreso: Ciencia recreativa en el aula: actividades sobre luz y sonido  
Lugar de celebración: Valencia (España) Fecha: 18 Enero 2008

---

Autores: Ana Cros y Chantal Ferrer-Roca  
Título: Física per aquí, Física per allà  
Tipo de participación: Ponencia Invitada  
Congreso: Experimenta. Feria de la Física y la Tecnología. Jardín Botánico  
Lugar de celebración: Valencia (España) Fecha: 27 abril 2008

---

Autores: Ana Cros  
Título: Física+Mente, Experimental+Mente  
Tipo de participación: Ponencia Invitada  
Congreso: Feria Froma+Emplea. Stand televisión Universidad de Valencia  
Lugar de celebración: Valencia (España) Fecha: Abril 2008

---

Autores: Ana Cros  
Título: Nano-dialogando  
Tipo de Participación: Ponente en mesa redonda  
Acto: Curso Nanoconexiones. Universidad Menéndez Pelayo  
Lugar de celebración: Museo Valencia Año: 13 de noviembre de 2008

---

Autores: Ch. Ferrer-Roca, J. C. Barreiro, C. Coll, A. Cros, J. L. Cruz, P. González, M. J. Hernández, D. Martínez, M. C. Martínez, A. Pons, E. Valor y J. Zúñiga  
Título: Demostraciones de aula en la facultad de Física de la UVEG: puesta en marcha de una colección para su uso docente  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: XXXII Bienal de la Real Sociedad Española de Física 19º encuentro ibérico de enseñanza de la física  
Lugar de celebración: Ciudad Real (España) Fecha: 7-11 septiembre 2009

---

Autores: M.C. Martínez Tomás, A. Cros, J. Navasquillo Hervas, J. Pellicer Porres, C. Roldán García  
Título: ON-LINE ASSESSMENTS ON PHYSICS FOR BIOLOGY STUDENTS: A COMPARATIVE ANALYSIS BETWEEN CONVENTIONAL AND ECTS GROUPS AT THE “UNIVERSIDAD DE VALENCIA”

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: EDULEARN09, International Conference on Education and New Learning Technologies

Lugar de celebración: Barcelona (España) Fecha: 6-8 julio 2009

Publicación: ON-LINE ASSESSMENTS ON PHYSICS FOR BIOLOGY STUDENTS: A COMPARATIVE ANALYSIS BETWEEN CONVENTIONAL AND ECTS GROUPS AT THE “UNIVERSITAT DE VALENCIA”, M.C. Martínez-Tomás, A. Cros, J. Pellicer-Porres, C. Roldán-García, Edulearn09 International Conference Proceedings. 003225,:978-84-612-9802-0.

---

Autores: M.C. Martinez-Tomas, A. Cros Stotter, B. Gimeno Martinez, V. Muñoz Sanjose, C. Roldan Garcia, J.A. Martinez Lozano, M.P. Utrillas, Esteban, A. Sanz Grau, X. Ponsoda Marti, P. Lahuerta Peña  
Título: An evaluation of the relationship between on-line assessments and final grades

Tipo de participación: virtual (oral-teleconferencia)

Congreso: INTED 2012

Lugar de celebración: Valencia Fecha: 5-7 Marzo 2012

---

Autores: C. Ferrer-Roca, A. Cros Stotter, D. Martínez, N. Garro, M.J. Hernández, R. Pedrós, E. Valor, J. Zúñiga, R. Cases, F. Silva

Título: Between facts and models: experimental physics demonstrations as a teaching resource at the University of Valencia

Tipo de participación: Oral

Congreso: INTED 2012

Lugar de celebración: Valencia Fecha: 5-7 Marzo 2012

---

Autores: M. C. Martínez-Tomás, A. Cros, V. Muñoz-Sanjose, C. Roldán, J. A. Martínez-Lozano, P. Utrillas, X. Ponsoda, A. Sanz, P. Lahuerta

Título: The Transition to the Bologna Agreement: a Comparison of the Academic Achievement in the Old and New Academic Degrees at the University of Valencia

Tipo de participación: Oral

Congreso: ICERI-12, International Conference on education, research and innovation

Lugar de celebración: Madrid (Spain) 19-21 Fecha: November, 2012

---

Autores: M. C. Martinez-Tomas, A. Cros, J. Pellicer-Porres, C. Roldan-García

Título: Characteristics of the first year students of biology at the university of valencia: the physics subject in the undergraduate admission to the bachelor's degree studies (Grado)

Tipo de participación: Oral

Congreso: 6th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI13), Seville, November 2013

Lugar de celebración: Sevilla, España

---

Autores: M. C. Martinez-Tomas, A. Cros Stotter, J. Pellicer Porrer, C. Roldán-García

Título: Elección de la Física como optativa de bachillerato en estudiantes de los nuevos grados en Biología de la Universidad de Valencia.

Tipo de participación: Oral

Congreso: 23º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física, XXXIII Bienal de Física de la RSEF

Lugar de celebración: Valencia, España

---

Autores: Chantal Ferrer-Roca, A. Cros, N. Garro, D. Martínez, E. Valor, M. J. Hernández, J. C. Jiménez-Muñoz, R. Pedrós, J. Zúñiga, R. Cases, F. Silva

Título: La colección de demostraciones de Física de la UVEG: una experiencia pionera de recuperación

Tipo de participación: Invitada

Congreso: 23º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física, XXXIII Bial de Física de la RSEF

Lugar de celebración: Valencia, España

---

Autores: A. Cros, Ch. Ferrer-Roca, M. García-Abril, C. Miralles-Vila, y X. Belda-Lozano

Título: El Espectáculo Científico: aprendizaje, diversión y divulgación

Tipo de participación: Oral

Congreso: XXXIV Reunión Bial de la Real Sociedad Española de Física y del 23 Encuentro Iberico de Enseñanza de la Física,

Lugar de celebración: Valencia del 15 al 19 de juliode 2013.

---

Autores: Chantal Ferrer Roca, Juan Carlos Jiménez Muños, Ana Cros Stotter, Juan Carlos Guirado Puerta, Nuria Garro Martínez, Juan Francisco Sánchez Royo, M. Jesús Hernández Lucas, Clodoaldo Roldán García, Domingo Martínez García, Cesar Coll Company, Roberto Pedróas Esteban, Carmen Martínez Tomás, Enric Valor i Micó, Juan Zúñiga Román, Ramón Cases Ruiz, Oscar Manuel Vives García, Fernando Silva Vázquez, José Luis Cruz Muñoz.

Título: Demostraciones experimentales: uso en el aula y más allá

Tipo de participación: Oral

Congreso: V Trobades d'Innovació Educativa

Lugar de celebración: Valencia del 29 al 30 de enero de 2014

---

Autores: A. Cros

Título: Y la luz se hizo

Tipo de participación: Ponencia

Acto: Ciclo de conferencias de la facultad de Física

Lugar de celebración: Universidad de Valencia, Noviembre 2014.

---

Autores: A. Cros

Título: Y la luz se hizo

Tipo de participación: Ponencia

Acto: Ciclo de conferencias del Centro Octubre de Cultura Contemporánea

Lugar de celebración: Universidad de Valencia, Marzo 2015.

---

Autores: A. Cros y Fernando Sapiña

Título: Llum, més llum, que això és la guerra! Un viatge enlluernador

Tipo de participación: Ponencia-taller

Acto: Ciclo de conferencias del Centro Octubre de Cultura Contemporánea

Lugar de celebración: Universidad de Valencia, Mayo 2015.

---

Autores: Chantal Ferrer-Roca, R. Cases, A. Cros, C. Coll, J. L. Cruz, N. Garro, J. C. Guirado, M. J. Hernández, J. C. Jiménez, D. Martínez, M. C. Martínez, R. Pedrós, C. Roldán, J. F. Sánchez, F. Silva, E. Valor, O. Vives, J. Zúñiga

Título: Ver para entender: demostraciones de física en los grados de ciencias y tecnología de la Universitat de València

Tipo de participación: Oral

Congreso: 25º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física, XXXV Bial de Física de la RSEF

Lugar de celebración: Gijón, España. 13-17 julio 2015

---

Autores: Chantal Ferrer-Roca, M- V. Andrés, a. Pons-Martí, J. Vidal, A. Marco, A. Cros, G. Saavedra, J. C. Barreiro

Título: La Feria-concurso "Experimenta" de Valencia cumple diez años: 2005-2015

Tipo de participación: Invitada

Congreso: 25º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física, XXXV Bial de Física de la RSEF

Lugar de celebración: Gijón, España

---

Autores: E. Cros-Alfonso, A. Cros y N. Garro

Título: Leyes de escala: una aproximación geométrica a un problema biológico planteado como experimento de física  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 25º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física, XXXV Biental de Física de la RSEF  
Lugar de celebración: Gijón, España

---

Autores: A. Cros, F. Sapiña  
Título: Materiales innovadores al alcance de la mano: una experiencia de divulgación en el Instituto de Ciencia de los Materiales de la Universitat de València  
Tipo de participación: Invitada  
Congreso: 25º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física, XXXV Biental de Física de la RSEF  
Lugar de celebración: Gijón, España. 2015

---

Autores: Ch. Ferrer-Roca, A. Cros  
Título: Un día fantástico con los pies en la física  
Tipo de participación: Invitada. Ponencia inaugural.  
Congreso: I Jornadas sobre la enseñanza de las ciencias en secundaria.  
Lugar de celebración: Zaragoza, España. 27 y 28 de noviembre de 2015.

---

Autores: Ch. Ferrer-Roca, A. Cros  
Título: Pon tus manos en la física  
Tipo de participación: Invitada. Taller.  
Congreso: I Jornadas sobre la enseñanza de las ciencias en secundaria.  
Lugar de celebración: Zaragoza, España. 27 y 28 de noviembre de 2015.

---

Autores: Ch. Ferrer-Roca, A. Cros  
Título: La luz: materiales que nos iluminan y nos inspiran.  
Tipo de participación: Invitada. Dos talleres.  
Congreso: X Jornadas de la Enseñanza de la Física y la Química.  
Lugar de celebración: 13-14 noviembre, Madrid, España.

---

Autores: Fernando Sapiña, Ana Cros  
Título: Rompiendo las tinieblas. Un paseo por la historia de la iluminación.  
Tipo de participación: Conferencia-taller.  
Congreso: UNISOCIETAT REQUENA 2015-16.  
Lugar de celebración: 5 noviembre 2015. Requena, España.

---

Autores: Fernando Sapiña, Ana Cros  
Título: ¡Que la luz os acompañe!.  
Tipo de participación: Conferencia-taller.  
Congreso: Exposición y ciclo de conferencias En Clau de Llum.  
Lugar de celebración: 16 febrero 2016. Palacio Cerveró, Valencia.

---

Autores: Ana Cros  
Título: Materiales del futuro al alcance de la mano  
Tipo de participación: Conferencia  
Congreso: Ciclo Universitat als pobles.  
Lugar de celebración: 15 diciembre 2016. Centro Cultural Caja Ontinyent. Ontinyent, Valencia.

---

Autores: Chantal Ferrer Roca, Ana Cros, Pedro González, Amparo Pons Martí, Fernando Silva, Jorge Vidal, Marina Gil Sendra, Inmaculada Moya Torregrosa  
Título: Videos de la colección de demostraciones de Física de Valencia  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 27º Simposio Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física

Lugar de celebración: 17-20 julio. Santiago de Compostela, España.

---

Autores: Ana Cros

Título: Materiales del futuro al alcance de la mano

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: 11 Febrero. Día internacional de la mujer y la niña en la ciencia.

Lugar de celebración: 15 febrero 2018. IES l'Elia (Valencia)

---

Autores: Ana Cros

Título: Materiales del futuro al alcance de la mano

Tipo de participación: Conferencia

Congreso:

Lugar de celebración: 23 Mayo 2018. Bétera (Valencia)

---

Autores: Ana Cros

Título: Andaduras de una física en la Ciencia de los Materiales

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: Ciclo Dones i Ciència al Botànic.

Lugar de celebración: 13 febrero 2018. Jardín Botánico (Valencia)

---

Autores: Ana Cros y Jesús Navarro

Título: Cuando el tamaño sí importa. Nanociencia y nanotecnologías

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: Ciclo Al voltant de la Ciència

Lugar de celebración: 9 febrero 2018. Jardín Botánico (Valencia)

---

Autores: Ana Cros

Título: Taller de materiales

Tipo de participación: Taller educativo Primaria.

Congreso:

Lugar de celebración: 5 febrero 2018. Biblioteca Tutorizada del CEIP Camp de Turia

---

Autores: Ana Cros

Título: Materiales del futuro al alcance de la mano

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: Conferencias del programa Unisocietat

Lugar de celebración: 26 septiembre 2018 Bétera

---

Autores: Ana Cros

Título: Materiales del futuro al alcance de la mano

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: Conferencias del programa Unisocietat

Lugar de celebración: 19 diciembre 2018 Quart de Poblet.

---

Autores: Ana Cros

Título: Nanociencia y Nanotecnología a través de fenómenos cotidianos

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: Ciencia a la Fresca

Lugar de celebración: Jardín Botánico de Valencia. 4 Julio 2019

---

Autores: Ana Cros

Título: Que la luz os acompañe!

Tipo de participación: Conferencia-taller

Congreso: Día internacional de la luz

Lugar de celebración: 16 mayo 2019 Salón de actos ESTCE, Universitat Jaume I, Castellón.

---

Autores: Ana Cros

Título: Constantes físicas para la medida de todas las cosas

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: Ciclo de charlas de la Facultad de Física, Universidad de Valencia

Lugar de celebración: Salón de actos de la Biblioteca. Universidad de Valencia. Febrero 2019.

---

Autores: Ana Cros

Título: Energía eficiente: un reto global para un mundo verde.

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: Universidad de Primavera de Alzira. Present i Futur de les tecnologies verdes

Lugar de celebración: 4-5 abril 2019. Museo municipal de Alzira

---

Autores: Ana Cros

Título: Materiales del Futuro al Alcance de la Mano

Tipo de participación: Conferencia-taller

Congreso: IV Jornades STEM+

Lugar de celebración: 25 i 26 octubre 2019. Planetari de Castelló

---

## Material Docente

---

Autores: Jose Antonio Manzanares Andreu, María Amparo Gilabert Navarro, Salvador Mafé Matoses, Chantal Ferrer Roca, Domingo Martínez García, Ana Cros Stötter, Facundo Ballester Pallarés, Genaro Saavedra Tortosa, Pedro González Marhuenda, Luis E. Muñoz Camúñez y Rafael Tornero.

Coordinación: Ana Cros Stotter

Título: Guía de Laboratorio para el Primer Ciclo del Grado en Física.

ISBN 978-84-693-4574-0, el 14 de Julio de 2010

---

## Tesis Doctorales y otros trabajos dirigidos

a) Trabajos de investigación en el marco del Programa de doctorado de Fotónica para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados (Universidad de Valencia):

---

Título: Estructura de dominios en capas delgadas de SrRuO<sub>3</sub>

Autor: Todora Angelova Ivanova

Directora: Ana Cros

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad / Escuela: Física (Dep. Física Aplicada)

Fecha: 15 de abril de 2004.

Evaluación: Excellent

---

Título: Propiedades ópticas y vibracionales de puntos cuánticos de GaN/AlN: efectos de la deformación.

Autor: Jorge Budagosky Marcilla

Directores: Ana Cros y Alberto García Cristóbal

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad / Escuela: Física (Dep. Física Aplicada)

Fecha: 21 de septiembre de 2005

Evaluación: Excellent

---

Título: Caracterización óptica de apilamientos de puntos cuánticos de GaN en AlN. Efecto de la anchura de la capa separadora.

Autor: Juan Fresneda Marugán

Directora: Ana Cros

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad / Escuela: Física (Dep. Física Aplicada)

Date: Sept. 2007

Evaluación: Excellent.

---

b) Trabajos tutelados de Máster (Máster en Física Avanzada, especialidad Fotónica)

Título: Influencia del dopado con silicio sobre las propiedades vibracionales del AlN

Autor: Maribel Gómez Gómez

Directora: Ana Cros

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad / Escuela: Física (Dep. Física Aplicada)

Fecha: Julio. 2007

Evaluación: Excellent.

---

Título: Estudio de la emisión anisotrópica de puntos cuánticos autoensamblados de GaN crecidos en direcciones no polares

Autor: Rafael Mata

Directores: Ana Cros y Núria Garro

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad / Escuela: Física (Dep. Física Aplicada)

Fecha: Julio. 2008

Evaluación: Excellent.

---

Título: Estudio de las propiedades estructurales y electrónicas de nanohilos de GaN dopados con silicio mediante dispersión Raman

Autor: Elena Rozas Jiménez

Directora: Ana Cros

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad / Escuela: Física (Dep. Física Aplicada)

Fecha: Julio. 2015

Evaluación: Excellent.

---

c) Tesis doctorales

Título: Propiedades ópticas y vibracionales de nanoestructuras unidimensionales basadas en semiconductores III- V

Autor: Todora Ivanova Angelova

Director: Ana Cros

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad / Escuela: Física (Dep. Física Aplicada)

Fecha: 25 de junio de 2010

Evaluación: Sobresaliente Cum Laude

---



Título: Efecto de las deformaciones en las propiedades estructurales, electrónicas y ópticas de puntos cuánticos auto-organizados de GaN/AlN  
Autor: Jorge Budagosky Marcilla  
Director: Ana Cros y Alberto García  
Universidad: Universidad de Valencia  
Facultad / Escuela: Física (Dep. Física Aplicada)  
Fecha: 14 de enero de 2011  
Evaluación: Sobresaliente Cum Laude

---

Título: Optical and electrical properties of nitride based nanostructures  
Autor: Rafael Mata Sanz  
Director: Ana Cros  
Universidad: Universidad de Valencia  
Facultad / Escuela: Física (Dep. Física Aplicada)  
Fecha: 23 de septiembre de 2011  
Evaluación: Sobresaliente Cum Laude

---

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité: Evaluación de Proyectos del Plan Nacional de I+D+I. Gestor de área de Materiales: Carlos Prieto. Ministerio de Educación y Ciencia.

Fecha: convocatoria 2004-2007.

---

Título del Comité: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva.

Fecha: convocatoria 2005-2008.

---

Título del Comité: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva. Programa Ramón y Cajal y Juan de la Cierva.

Fecha: convocatoria 2008.

---

Título del Comité: Evaluación de proyectos del “Réseau Thématique de Recherche Avancée” (RTRA), NanoSciences Foundation, Fundación Nanociencia en los límites de la Nanoelectrónica. Grenoble, Francia

Fecha: convocatoria 2008, 2009.

---

Título del Comité: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva.

Fecha: convocatoria 2010-2012.

---

Título del Comité: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva. Programa Ramón y Cajal y Juan de la Cierva.

Fecha: convocatoria 2011.

---

Título del Comité: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva. Programa Juan de la Cierva.

Fecha: convocatoria 2012.

---

Título del Comité: Coeditora (Advisory Board) de la revista Materials Science in Semiconductor Processing desde 2011. Revista del segundo cuartil en Física Aplicada. Impacto:1.955

## **Experiencia en organización de actividades de I+D**

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: V Reunión del Grupo Español de Física del Estado Sólido

Tipo de actividad: Comité Científico  
Fecha: Febrero 2008, Santiago de Compostela.

Ambito: Nacional

---

Título: VI Reunión del Grupo Español de Física del Estado Sólido

Tipo de actividad: Comité Científico  
Fecha: Febrero 2010, Zaragoza.

Ambito: Nacional

---

Título: VII Reunión del Grupo Español de Física del Estado Sólido

Tipo de actividad: Comité Científico  
Fecha: Enero 2012, Sevilla.

Ambito: Nacional

---

Título: XXXIV Bienal de la Real Sociedad Española de Física

Tipo de actividad: Comité Organizador  
Fecha: Julio 2013, Valencia.

Ambito: España, Portugal  
y países Iberoamericanos

---

Título: International Conference on Nitride Semiconductors-11

Tipo de actividad: Comité de programa  
Fecha: Agosto-septiembre 2015, Pekin (China).

Ambito: Internacional

## **Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**

### **SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN**

Tengo concedidos cuatro sexenios de investigación, el último en el año 2015 (incluye hasta el año 2014).

### **TRINIENIOS**

Tengo concedidos ocho trienios, el último el año 2016.

### **QUINQUENIOS DOCENTES**

Tengo concedidos cinco quinquenios docentes, el último en el año 2015.

### **EXPERIENCIA DOCENTE**

<b>AÑO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CURSO</b>
1990-2005	Prácticas de Mecánica (Técnicas Exp.)	2º de Física
1993-94	Problemas de Mecánica	2º de Química
1994-95	Electricidad y Óptica	2º de Química
1994-95	Problemas de Electricidad y Magnetismo	3º de Física
1995-96	Ampliac. Física para los procesos Biológicos	1º de Biología
1995-96	Prácticas de Electricidad	1º de Ing. Inform.
1997-2002	Prácticas de Mecánica (Teoría)	2º de Física

1997-99	Prácticas de Electromagnetismo (prob.)	3º de Física
1997-99	Ampliac. Física para los procesos Biológicos	1º de Biología
1997-98	Electricidad y Magnetismo	1º de Ing. Quím.
1997-98	Espectroscopía de Sólidos II (Téc. Exp.)	5º de Física
1998-2002	Electricidad y Magnetismo	1º de Ing. Quím.
2002-2005	Física Aplicada a la Ingeniería II	2º de Ing. Quím.
1998-99	Espectroscopía de Sólidos II (Téc. Exp.)	5º de Física
1999-2006	Propiedades ópticas de sólidos	Curso de Doct.
2003-2005	Laboratorio de Estado Sólido	5º de Física
2006-2010	Fundamentos de optoelectrónica	Máster Física
2005-2009	Física de los procesos Biológicos	1º Biología.
2008-2009	Espectroscopía de Sólidos	5º Física.
1997-2010	Técnicas Experimentales Mec. y Ondas.	2º Física.
2011-2013	Física II	2º Ing. Quím.
2009-2016	Física	1º Biotecnología.
2010-2013	Física del Estado Sólido (problemas y laboratorio)	4º Grado Física
2014-2017	Electromagnetismo I	3º Grado Física

Responsable del laboratorio de "Técnicas Experimentales de Mecánica y Ondas" desde 1997 hasta 2010.

#### GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

EQUIPO	FECHA	UTILIZACIÓN
Espectrómetro triple (Raman)	1992,1996-05	Usuario Asiduo
Imán Superconductor	1992, 02-05	Usuario Ocasional
CRAY	1996-98	Usuario Asiduo
Micro-Raman	1996-fecha actual	Usuario Asiduo
SEM	2006-2008	Usuario Ocasional
AFM, C-AFM y KPFM	2008-fecha actual	Usuario Asiduo

#### CURSOS DE FORMACIÓN CIENTÍFICA

CURSO	LUGAR DE REALIZACIÓN	FECHA Y DURACIÓN
Materiales cerámicos avanzados y sus aplicaciones industriales	Adamico, Madrid	1989, 8 horas
Introducción al Latex	Univ. Politécnica de Valencia	1990, 40 horas
Introducción al CRAY (COS y FORTRAN 77)	C.A.S.A, Getafe, Madrid	1991, 20 horas
Introducción al VMS	Univ. De Valencia	1991, 20 horas
Curso Avanzado de VMS	Univ. De Valencia	1991, 20 horas
Theoretical and experimental workshop on the physics of semiconductor microstructures	Campinas (UNICAMP), Brasil	1995, 20-24 Marzo
DRXWin&CreaFit. Herramientas para el análisis de difractogramas de rayos X en muestras policristalinas.	Instituto de Ciencia de Materiales	5 horas. Febrero 2008.
Curso de comunicación científica	Universidad Politécnica de Valencia	2008
Curso de AFM	SFP, Valencia, enero-febrero 2009.	
Curso LabView	SFP, Valencia, enero-febrero 2011.	

#### CURSOS DE FORMACIÓN

Programa de intercambios con alumnos de Bachiller: Laboratorio de Mecánica. Años 2003, 2004 y 2005. Organización del laboratorio y clases prácticas.

Programa de Intercambios con alumnos de Bachiller. Aula EXPERIMENTA. Años 2006 a 2013. Clases prácticas y preparación de profesorado.  
Campus de verano para estudiantes de ESO y Bachiller. Universidad de Valencia. Años 2010, 2011 y 2012.

#### SEMINARIOS INVITADOS Y CURSOS INTERNACIONALES:

*Optical properties of GaN heterostructures*. CEA, Grenoble. Junio 2004.

*Raman Spectroscopy for the characterization of GaN/AlN heterostructures*. CEA, Grenoble, 2005.

*Exploring structural and optical properties of GaN/AlN quantum dots with Raman spectroscopy*, IKZ Berlin, Noviembre 2006.

*Raman spectroscopy of semiconductor nanostructures*. Curso teórico práctico de 6 horas de duración realizado en relación con el proyecto europeo PROMINAS-Marie Curie Training. Grenoble (Francia). Septiembre 2009.

*Raman spectroscopy: basics and applications to semiconductor nanostructures*. Curso teórico práctico de 6 horas de duración realizado en relación con el proyecto europeo NANOWIRING-Marie Curie Training. Cambridge (Reino Unido). Septiembre 2011.

Specificity of vibrational properties of small-dimension objects. Seminario formativo de una hora de duración impartido en Advanced School on Semiconductor Nanowires. Octubre 2013. Alghero, Cerdeña, Italia.

#### OTROS

Pertenencia al grupo ARQUÍMEDES, Actividades para la enseñanza de la física en el Bachillerato (código 02GO42SO123)

Primer premio Física en Acción por votación de los participantes: *Sigue la corriente y métete en el campo*, Ana Cros y Chantal Ferrer. Septiembre 2002.

Premio Física en Acción por el trabajo de divulgación: *¡Física, Maestro!*, Tarrasa, 2003. Ana Cros y Chantal Ferrer

Cuarto premio Physics on Stage, Noviembre 2003 (Ámsterdam) por el trabajo de divulgación *Physics and Music*. Ana Cros y Chantal Ferrer.

Premio al mejor experimento de física utilizando comida. Ana Cros y Chantal Ferrer. Physics on Stage, Noviembre 2003 (Ámsterdam).

Tutora del trabajo "Newton o Stokes: decídelo tú mismo", premiado con el Primer Premio de la XIV Edición "Premi Prácticas de Laboratorio 2001", presentado por Juan José García Celma en la Universidad de Valencia.

Tutora del trabajo "Movimiento en dos dimensiones. Conservación de la energía y el momento angular", premiado con el Segundo Premio de la XVI Edición "Premi prácticas de laboratorio 2003", presentado por Emilio Pastor.

Tutora del trabajo "Aventura en el Everest: estudio estático y dinámico de un sistema lineal de densidad variable", premiado con el Primer Premio de la XIX Edición "Premi prácticas de Laboratorio 2006", presentado por Carlos Badía y Diego Rodríguez.

Premio Física y Sociedad en la convocatoria 2013 del concurso Ciencia en Acción por el conjunto de actividades "Aula Experimenta", desarrolladas por el grupo Arquímedes (Facultad de Física, Universidad de Valencia).

Organización de las actividades de divulgación del Instituto de Ciencia de Materiales de la Universidad de Valencia (UV) en EXPOCIENCIA (jornada de puertas abiertas del Parque Científico de la Universidad de Valencia). Años 2010 a la actualidad.

Secretaria del Instituto de Ciencia de los Materiales de la Universidad de Valencia (ICMUV) (2012-2015).  
Directora del Instituto de Ciencia de los Materiales de la Universidad de Valencia (ICMUV) desde Julio de 2015.

Presidenta de la Sección Local de Valencia de la Real Sociedad Española de Física desde noviembre de 2013.

Miembro de la Junta de Facultad de la Facultad de Física desde 2014 hasta 2017.



## **Francisco Jose Herranz Zorrilla**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 09/03/2021

**v 1.4.3**

d2d490404801a4c8c5052aa05247d19f

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 **150 publicaciones internacionales**, de los cuales más de 125 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, Valencia, Zaragoza, Complutense de Madrid e Instituto de Ciencias Matemáticas ICMAT-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 cinco proyectos de investigación financiados en convocatorias públicas: uno local (UBU), dos autonómicos (Junta de Castilla y León (JCyL)) y dos nacionales (MCyT y MEC). Ha participado en otros **33 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.





Actualmente es **coordinador** en la UBU del Grupo de Investigación Reconocido **Física Matemática** (GIR: FISMAT-UBU) con financiación local desde 2018 mediante proyectos anuales.

Ha participado en más de **130 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 17 revistas científicas, 15 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) periodo 1991-2014

Fechas del último tramo concedido: 2014

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 2

Publicaciones recogidas en la Web of Science (WOS): 127

Citas totales (WOS): 1723

Promedio citas por artículo (WOS): 13.6

Promedio citas por año (WOS): 61.5

Promedio citas/año durante los últimos 5 años (WOS): 97.4 citas (2016: 70; 2017: 164; 2018: 83; 2019: 99; 2020: 71)

Artículos en revistas del Journal Citation Reports (JCR): 105

Publicaciones en el primer cuartil Q1 (JCR): 61 artículos

Índice h (WOS): 25

ORCID: 0000-0002-5323-616X

ResearcherID: F-2453-2010

Scopus Author ID: 57200590093

**Francisco Jose Herranz Zorrilla**

Apellidos: **Herranz Zorrilla**  
 Nombre: **Francisco Jose**  
 DNI:  
 ORCID: **0000-0002-5323-616X**  
 ScopusID: **57200590093**  
 ResearcherID: **F-2453-2010**  
 Fecha de nacimiento:  
 Sexo:  
 Nacionalidad:  
 País de nacimiento:  
 C. Autón./Reg. de nacimiento:  
 Provincia de contacto:  
 Ciudad de nacimiento:  
 Dirección de contacto:  
 Código postal:  
 País de contacto:  
 C. Autón./Reg. de contacto:  
 Ciudad de contacto:  
 Teléfono fijo:  
 Correo electrónico: **fjherranz@ubu.es**  
 Teléfono móvil:  
 Página web personal:

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Burgos  
**Departamento:** Departamento de Física, Escuela Politécnica Superior  
**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad  
**Fecha de inicio:** 22/12/2017  
**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 Universidad	09/03/2009
2	Universidad de Burgos	Catedrático de Escuela Universitaria	07/05/2003
3	Universidad de Burgos	Profesor Titular de Escuela Universitaria	16/12/1998



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
4	Universidad de Burgos	Profesor Titular de Escuela Universitaria	01/10/1996
5	Universidad de Burgos	Ayudante de Escuela Universitaria	26/11/1994
6	MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA	Becario predoctoral del Plan Nacional de Formación de Personal Investigador	01/01/1991
7	MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA	Profesor Agregado de Bachillerato	12/12/1990
8	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 Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 09/03/2009 - 21/12/2017  
**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:** Catedrático de Escuela Universitaria  
**Fecha de inicio-fin:** 07/05/2003 - 08/03/2009  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/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:** 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

**4 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

**5 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



- 6 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)
- 7 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
- 8 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



## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** A geometric approach to Lie systems: formalism of Poisson-Hopf deformations. Un enfoque geométrico a los sistemas de Lie: formalismo de las deformaciones de álgebras de Poisson-Hopf  
**Codirector/a tesis:** Otto Rutwig Campoamor Stursberg  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Eduardo Fernández Saiz  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 22/01/2021  
**Mención de calidad:** Si
- Título del trabajo:** Lorentzian Poisson homogeneous spaces, quantum groups and noncommutative spacetimes  
**Codirector/a tesis:** Ángel Ballesteros Castañeda  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Iván Gutiérrez Sagredo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 22/11/2019  
**Mención de calidad:** Si

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- Nombre del proyecto:** Grupo cuánticos, grupos de Poisson-Lie, espacios homogéneos y aplicaciones  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidades de Burgos, Complutense de Madrid y Politécnica de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Ballesteros  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** Agencia Estatal de Investigación    **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** PID2019-106802GB-I00  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2020 - 31/05/2023  
**Cuantía total:** 55.660 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



- 2** **Nombre del proyecto:** Quantum gravity phenomenology in the multi-messenger approach  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** 28 países  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Manuel Carmona; Giovanni Amelino-Camelia  
**Entidad/es financiadora/s:**  
European Cooperation in Science and Technology (COST)      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- Cód. según financiadora:** CA18108  
**Fecha de inicio-fin:** 14/03/2019 - 13/03/2023  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 3** **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:** 80  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Agencia Estatal de Investigación      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- Cód. según financiadora:** RED2018-102541-T  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2021  
**Cuantía total:** 9.000 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 4** **Nombre del proyecto:** Modelización matemática en tecnologías cuánticas y nanomateriales  
**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:** 15  
**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:** BU229P18  
**Fecha de inicio-fin:** 11/07/2018 - 30/10/2021  
**Cuantía total:** 120.000 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 5** **Nombre del proyecto:** Grupos cuánticos, modelos integrables y aplicaciones en tecnologías cuánticas  
**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
- Tipo de participación:** Investigador principal  
**Cód. según financiadora:** BU091G19  
**Fecha de inicio-fin:** 10/07/2019 - 30/09/2021  
**Cuantía total:** 12.000 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo





- 6** **Nombre del proyecto:** Grupo de Física Matemática FISMAT-UBU  
**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:**  
Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** Burgos, Castilla y León, España  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Cód. según financiadora:** Y054GI  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2020  
**Cuantía total:** 1.300 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 7** **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:**  
MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD y AEI/FEDER  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** MTM2016-79639-P  
**Fecha de inicio-fin:** 30/12/2016 - 31/12/2020  
**Cuantía total:** 31.339 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 8** **Nombre del proyecto:** Grupo de Física Matemática FISMAT-UBU  
**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:**  
Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** Burgos, Castilla y León, España  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Cód. según financiadora:** Y054GI  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2019  
**Cuantía total:** 1.300 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 9** **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

- 10 Nombre del proyecto:** Grupo de Física Matemática FISMAT-UBU  
**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:**  
Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** Burgos, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Coordinador  
**Cód. según financiadora:** Y054GI  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/03/2019  
**Cuantía total:** 1.300 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 11 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

- 12 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:** 01/01/2014 - 31/12/2017  
**Cuantía total:** 21.965 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 13 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



**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**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

**14 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

**15 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

**16 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

**17 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

**18 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

**19 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

**20 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

- 21 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
- 22 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.J0I  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 30/09/2010  
**Cuantía total:** 3.000 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 23 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
- 24 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**25 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**26 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**27 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





- 28 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
- 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  
**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
- 30 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
- 31 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

- 32 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

- 33 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

- 34 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

- 35 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

**36 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

**37 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

**38 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

**39 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

**40 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

**41 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

**42 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

**43 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

**44 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; R. Campoamor-Stursberg; E. Fernández-Saiz; F.J. Herranz; J. de Lucas. Poisson-Hopf deformations of Lie-Hamilton systems revisited: deformed superposition rules and applications to the oscillator algebra. Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical. enviado, 2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

**Índice de impacto:** 1.996

**Posición de publicación:** 14

**Num. revistas en cat.:** 55

- 2** G. Gubitosi; A. Ballesteros; F.J. Herranz. Generalized noncommutative Snyder spaces and projective geometry. Proceedings of Science PoS. CORFU2019, pp. 190(15). 2020.

**DOI:** 10.22323/1.376.0190



**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.107  
**Posición de publicación:** 129

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Multidisciplinary  
**Num. revistas en cat.:** 145

- 3** A. Ballesteros; G. Gubitosi; F.J. Herranz. Lorentzian Snyder spacetimes and their Galilei and Carroll limits from projective geometry. *Classical and Quantum Gravity*. 37, pp. 195021(32). 2020.

**DOI:** 10.1088/1361-6382/aba668

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.071

**Posición de publicación:** 23

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Num. revistas en cat.:** 85

- 4** A. Ballesteros; G. Gubitosi; I. Gutierrez-Sagredo; F.J. Herranz. The  $\kappa$ -Newtonian and  $\kappa$ -Carrollian algebras and their noncommutative spacetimes. *Physics Letters B*. 805, pp. 135461(11). 2020.

**DOI:** 10.1016/j.physletb.2020.135461

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.384

**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.:** 19

**Citas:** 2

- 5** F.J. Herranz; A. Ballesteros; I. Gutiérrez-Sagredo; M. Santander. Cayley-Klein Poisson homogeneous spaces. *Geometry, Integrability and Quantization*. 20, pp. 161 - 183. 2019. ISSN 1314-3247

**DOI:** 10.7546/giq-20-2019-161-183

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.244

**Posición de publicación:** 413

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Applied Mathematics

**Num. revistas en cat.:** 560

**Citas:** 1

- 6** I. Gutiérrez-Sagredo; A. Ballesteros; F.J. Herranz. Drinfel'd double structures for Poincaré and Euclidean groups. *Journal of Physics: Conference Series*. 1194, pp. 012041(10). 2019.

**DOI:** 10.1088/1742-6596/1194/1/012041

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.227

**Posición de publicación:** 195

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)

**Num. revistas en cat.:** 288

**Citas:** 1

- 7** A. Ballesteros; I. Gutierrez-Sagredo; F.J. Herranz. Noncommutative spaces of worldlines. *Physics Letters B*. 792, pp. 175 - 181. 2019.

**DOI:** 10.1016/j.physletb.2019.03.029

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.384

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 4**Num. revistas en cat.:** 19**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 2

- 8** A. Ballesteros; I. Gutiérrez-Sagredo; F.J. Herranz. The Poincaré group as a Drinfel'd double. *Classical and Quantum Gravity*. 36, pp. 025003(30). 2019.

**DOI:** 10.1088/1361-6382/aaf3c2**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 3.071**Posición de publicación:** 23**Num. revistas en cat.:** 85**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 2

- 9** A. Ballesteros; I. Gutierrez-Sagredo; F.J. Herranz. The  $\kappa$ -(A)dS noncommutative spacetime. *Physics Letters B*. 796, pp. 93 - 101. 2019.

**DOI:** 10.1016/j.physletb.2019.07.038**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR**Índice de impacto:** 4.384**Posición de publicación:** 4**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 19**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 5

- 10** 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**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ASTRONOMY & ASTROPHYSICS**Índice de impacto:** 4.368**Posición de publicación:** 17**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 69**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 9

- 11** 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**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Índice de impacto:** 2.110**Posición de publicación:** 10**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 55**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 2

- 12** 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**Tipo de soporte:** Revista



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.254

**Posición de publicación:** 4

**Fuente de citas:** WOS

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 20

**Citas:** 7

- 13** 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

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.524

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 3

- 14** 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

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

**Índice de impacto:** 1.963

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 13

**Num. revistas en cat.:** 55

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 4

- 15** 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

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.050

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 6

- 16** 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

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 0.241

**Posición de publicación:** 180

**Num. revistas en cat.:** 294

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 3

- 17** 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

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



**Índice de impacto:** 1.165**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 9

- 18** 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:** 11
- 19** 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  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.738  
**Posición de publicación:** 35  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 255  
**Citas:** 7
- 20** 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:** 8
- 21** 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  
**Posición de publicación:** 185  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)  
**Num. revistas en cat.:** 284  
**Citas:** 4
- 22** 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  
**Tipo de soporte:** Revista



**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.252  
**Posición de publicación:** 188

**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)  
**Num. revistas en cat.:** 275

- 23** 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:** 0.252  
**Posición de publicación:** 188

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)  
**Num. revistas en cat.:** 275

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 3

- 24** 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

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 1

- 25** 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)

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 53

**Índice de impacto:** 1.933

**Posición de publicación:** 11

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 9

- 26** 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

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 312

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 15

- 27** 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)

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR





**Índice de impacto:** 4.787  
**Posición de publicación:** 4

**Fuente de citas:** WOS

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 21

**Citas:** 10

- 28** 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:** 14

- 29** 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:** 10

- 30** 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:** 12

- 31** 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:** 6

- 32** 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

**Tipo de soporte:** Revista



**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.264

**Posición de publicación:** 178

**Fuente de citas:** WOS

**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)

**Num. revistas en cat.:** 272

**Citas:** 16

- 33** 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

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.245

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 17

- 34** 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

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 0.245

**Posición de publicación:** 184

**Num. revistas en cat.:** 266

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 4

- 35** 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

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 3.103

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 13

**Num. revistas en cat.:** 78

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 19

- 36** 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

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.687

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 15

- 37** 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

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.200**Posición de publicación:** 58**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 251**Citas:** 18

- 38** 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:** 0.293**Posición de publicación:** 161**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)**Num. revistas en cat.:** 268

- 39** 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:** 20

- 40** 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:** 0.293**Posición de publicación:** 152**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)**Num. revistas en cat.:** 269**Citas:** 8

- 41** 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**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.845**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Citas:** 10

- 42** 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**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.857**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 12**Num. revistas en cat.:** 84**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 37

- 43** 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:** 21
- 44** 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
- 45** 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:** 20
- 46** 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) **Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)  
**Índice de impacto:** 0.259 **Num. revistas en cat.:** 265  
**Posición de publicación:** 150 **Citas:** 25  
**Fuente de citas:** WOS
- 47** 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:** 33

- 48** 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:** 36

- 49** 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

- 50** 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:** 43

- 51** 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:** 6

- 52** 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:** 35



- 53** 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  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.035  
**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.:** 68  
**Citas:** 26
- 54** 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  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.675  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Citas:** 10
- 55** 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  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.491  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Citas:** 5
- 56** 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  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.491  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Citas:** 2
- 57** 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  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.760  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Citas:** 5
- 58** 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)

**Índice de impacto:** 3.302

**Posición de publicación:** 4

**Fuente de citas:** WOS

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 21

**Citas:** 1

- 59** 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

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.189

**Posición de publicación:** 8

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 69

**Citas:** 19

- 60** 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

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.789

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Citas:** 12

- 61** 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:** 0.118

**Posición de publicación:** 38

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Mathematical Physics

**Num. revistas en cat.:** 46

- 62** 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

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.680

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Citas:** 43

- 63** 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

- 64** 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:** 42

- 65** 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

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.301

**Posición de publicación:** 6

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 69

**Citas:** 17

- 66** 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

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.360

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Citas:** 4

- 67** 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

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.566

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Citas:** 23

- 68** 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

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.292

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Citas:** 10

- 69** 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

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.066

**Posición de publicación:** 6

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 68



**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 35

- 70** 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:** 12

- 71** 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:** 9

- 72** 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:** 7

- 73** 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:** 48

- 74** 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:** 5



- 75** 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  
**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:** 50
- 76** 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  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.848  
**Posición de publicación:** 5  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 22  
**Citas:** 36
- 77** 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  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.298  
**Posición de publicación:** 6  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 68  
**Citas:** 15
- 78** 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:** 4
- 79** 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



- 80** 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 **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.618  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 8
- 81** 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 **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL  
**Índice de impacto:** 1.365 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 7 **Num. revistas en cat.:** 29  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 21
- 82** 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 **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL  
**Índice de impacto:** 1.365 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 7 **Num. revistas en cat.:** 29  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 5
- 83** 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 **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL  
**Índice de impacto:** 1.365 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 7 **Num. revistas en cat.:** 29  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 14
- 84** 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 **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.298  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 2

- 85** 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:** 49
- 86** 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
- 87** 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
- 88** 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:** 35
- 89** 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

- 90** 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

- 91** 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

- 92** 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

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.545

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Citas:** 13

- 93** 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:** 10.1088/0305-4470/31/5/008

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.545

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Citas:** 15

- 94** 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

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista



**Índice de impacto:** 0.348

- 95** A. Ballesteros; F.J. Herranz; P. Parashar. Quantum two-photon algebra from non-standard  $U_z(\mathfrak{sl}(2, \mathbb{R}))$  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
- 96** 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
- 97** 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 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 25  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.545  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 11
- 98** 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 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 25  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 27
- 99** 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

- 100** 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

**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:** 14

- 101** 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

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.212

**Tipo de soporte:** Revista

- 102** 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

**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:** 17

- 103** 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

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.212

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Citas:** 1

- 104** 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

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.480

**Posición de publicación:** 6

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 25

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 10

**105** 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

**106** 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

**107** 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**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 6**Num. revistas en cat.:** 25**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 17

**108** 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**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:** 34

**109** 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**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS**Índice de impacto:** 3.581**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 6**Num. revistas en cat.:** 63



**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 52

- 110** 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**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.102**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 20

- 111** 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**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.102**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 36

- 112** 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**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

- 113** 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:** 28

- 114** 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:** 12

- 115** 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  
**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:** 12
- 116** 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  
**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:** 4
- 117** 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  
**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:** 32
- 118** 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  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.102  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Citas:** 36
- 119** 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  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.480  
**Posición de publicación:** 6  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 25

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 37

- 120** 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  
**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:** 52
- 121** A. Ballesteros; A. Blasco; F.J. Herranz. Curvature as an integrable deformation. *Integrability, Supersymmetry and Coherent States*. pp. 1 - 35. Cham(Suiza): Springer Nature Switzerland AG, Editado por S. Kuru, J. Negro y L.M. Nieto, 2019. ISBN 978-3-030-20086-2  
**DOI:** 10.1007/978-3-030-20087-9\_1  
**Colección:** CRM Series in Mathematical Physics  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Tipo de soporte:** Libro
- 122** I. Gutiérrez-Sagredo; A. Ballesteros; G. Gubitosi; F.J. Herranz. Quantum groups, non-commutative Lorentzian spacetimes and curved momentum spaces. *Spacetime Physics 1907-2017*. pp. 261 - 290. Montreal(Canadá): Minkowski Institute Press, Editado por C. Duston y M. Holman, 2019. ISBN 978-1-927763-48-3  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Tipo de soporte:** Libro
- 123** 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  $sl(2)$ . *Quantum Theory and Symmetries with Lie Theory and Its Applications in Physics, Volume 1*. pp. 347 - 366. (Singapur): Springer, Editado por V. Dobrev, 2018. ISBN 978-981-13-2714-8  
**DOI:** 10.1007/978-981-13-2715-5\_23  
**Colección:** Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, vol. 263  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Tipo de soporte:** Libro
- 124** 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 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
- 125** A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco; D. Righioni. 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  
**DOI:** 10.1142/9789814518550\_0025  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Tipo de soporte:** Libro
- 126** 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

- 127** 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

- 128** 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

- 129** 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

**DOI:** 10.1090/crmp/037/07

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 20

- 130** 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

- 131** 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

**DOI:** 10.1090/crmp/037/01

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 16

- 132** 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

- 133** 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

**DOI:** 10.1142/9789812777850\_0030

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 134** 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

- 135** 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

- 136** 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

**DOI:** 10.1142/9789812777850\_0045

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 137** 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

- 138** L.M. Nieto; J. Negro; F.J. Herranz; A. Ballesteros. 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. 329 - 338. Providence(Estados Unidos de América): American Mathematical Society, Editado por: D. Levi y O. Ragnisco, 2000. ISBN 0-8218-2128-8

**DOI:** 10.1090/crpm/025/31

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 139** 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

- 140** 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

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 3

- 141** 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

- 142** 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. Pogoyan y A.N. Sissakian, 1998. ISBN 5-85165-521-6

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 143** 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. Pogoyan y A.N. Sissakian, 1998. ISBN 5-85165-521-6

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro





- 144** 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. Mozrzyimas, 1997. ISBN 830-112-427-X  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 145** 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
- 146** 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
- 147** 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
- 148** 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. Mozrzyimas, 1997. ISBN 830-112-427-X  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 149** 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
- 150** 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  
**DOI:** 10.1007/978-94-015-8529-3\_4  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 151** 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
- 152** 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
- 153** 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  
**DOI:** 10.1007/978-94-011-0990-1\_4  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



- 154** F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. Kinematics and homogeneous spaces for symmetric contractions of orthogonal groups. Proceedings del XIX International Colloquium 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
- 155** A. Ballesteros; F.J. Herranz; M.A. del Olmo; M. Santander. Quantum algebras for two dimensional Cayley-Klein geometries. Proceedings del XIX International Colloquium 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
- 156** 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 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
- 157** 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
- 158** 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
- 159** 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
- 160** 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:** Fuzzy worldlines with kappa-Poincaré symmetries  
**Nombre del congreso:** Quantum Gravity 2020  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Waterloo, Canadá  
**Fecha de celebración:** 13/07/2020  
**Fecha de finalización:** 17/07/2020  
**Entidad organizadora:** Perimeter Institute for Theoretical Physics



A. Ballesteros; G. Gubitosi; I. Gutierrez-Sagredo; F.J. Herranz; F. Mercati. Disponible en Internet en: <<https://www.perimeterinstitute.ca/conferences/quantum-gravity-2020>>.

- 2** **Título del trabajo:** An ND integrable Garnier Hamiltonian system on curved spaces  
**Nombre del congreso:** XXVIII 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:** 02/09/2019  
**Fecha de finalización:** 06/09/2019  
**Entidad organizadora:** INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

A. Blasco; A. Ballesteros; F.J. Herranz. Disponible en Internet en: <<https://www.icmat.es/congresos/2019/IFWGP/>>.

- 3** **Título del trabajo:** Poisson homogeneous spaces for Lorentzian groups  
**Nombre del congreso:** Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española 2019  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Santander, España  
**Fecha de celebración:** 04/02/2019  
**Fecha de finalización:** 08/02/2019  
**Entidad organizadora:** RSME y Universidad de Cantabria

I. Gutiérrez-Sagredo; A. Ballesteros; F.J. Herranz. Disponible en Internet en: <<https://2019.bienalrsme.com/>>.

- 4** **Título del trabajo:** Lorentzian Poisson homogeneous spaces  
**Nombre del congreso:** XXVII International Fall Workshop on Geometry and 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:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 03/09/2018  
**Fecha de finalización:** 07/09/2018  
**Entidad organizadora:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad

A. Ballesteros; I. Gutiérrez-Sagredo; F.J. Herranz. Disponible en Internet en: <<http://congreso.us.es/ifwgp/>>.

- 5** **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/>>.

- 6** **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 **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

**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](http://www.crm.cat/en/Activities/Curs_2016-2017/Pages/Finite-Dimensional-Integrable-Systems-in-Geometry-and-Mathematical-Physics.aspx)>.

**7 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](http://www.crm.cat/en/Activities/Curs_2016-2017/Pages/Finite-Dimensional-Integrable-Systems-in-Geometry-and-Mathematical-Physics.aspx)>.

**8 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>>.

**9 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 (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**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>>.

**10 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 (comunicación oral)

**Intervención por:** Por invitación

**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/>>.

**11 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>>.

**12 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>>.

**13 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/>>.

**14 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/>>.



- 15** **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/>>.
- 16** **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/>>.
- 17** **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/>>.
- 18** **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/>>.
- 19** **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>>.

**20 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>>.

**21 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/>>.

**22 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 (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**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/xxivifwgpzgz/home>>.

**23 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/>.

**24 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/>.

**25 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.

**26 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>.

**27 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/>.





- 28 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.
- 29 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/>>.
- 30 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.
- 31 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/>>.
- 32 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  
**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral  
(comunicación oral)

**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/>>.

- 33 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 **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
(comunicación oral)  
**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/>>.

- 34 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.aims sciences.org/conferences/2014/>>.

- 35 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 **Intervención por:** Por invitación  
(comunicación oral)  
**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/>>.

- 36 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 **Intervención por:** Por invitación  
(comunicación oral)  
**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/>>.

**37 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.

**38 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.

**39 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

**Entidad organizadora:** Italian Society for Gravitational Physics

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

P. Naranjo; A. Ballesteros; F.J. Herranz; C. Meusburger.

**40 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 **Tipo de entidad:** Universidad

O. Ragnisco; A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; D. Riglioni. Disponible en Internet en:

<<http://www.intsystems.cz/2013-2/>>.





- 41 Título del trabajo:** A new noncommutative AdS spacetime in (2+1)-quantum gravity  
**Nombre del congreso:** XX1st 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 **Tipo de entidad:** Universidad  
F.J. Herranz; A. Ballesteros; C. Meusburger. Disponible en Internet en: <<http://www.intsystems.cz/2013-2/>>.
- 42 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 **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
F.J. Herranz.
- 43 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.
- 44 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 (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**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.
- 45 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.

- 46** **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.
- 47** **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.
- 48** **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 **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
F.J. Herranz; A. Ballesteros; A. Enciso; O. Ragnisco; D. Riglioni.
- 49** **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 **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**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.



- 50 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/>>.
- 51 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/>>.
- 52 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.
- 53 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.
- 54 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  
**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral  
(comunicación oral)

**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.

**55 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.

**56 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.

**57 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.

**58 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

A. Ballesteros; A. Blasco; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco.

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**59 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.

**60 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.

**61 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.

**62 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.





- 63** **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.
- 64** **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 **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**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.
- 65** **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 **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**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.
- 66** **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 **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**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.
- 67** **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 **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**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

F.J. Herranz; A. Ballesteros; A. Enciso; O. Ragnisco.

**Tipo de entidad:** Organismo Público de  
Investigación

- 68** **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 **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
(comunicación oral)  
**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.
- 69** **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 **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
(comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Otranto, Italia  
**Fecha de celebración:** 02/06/2007  
**Fecha de finalización:** 09/06/2007  
**Entidad organizadora:** Università di Milano, **Tipo de entidad:** Universidad  
Università del Salento  
A. Ballesteros; A. Enciso; F.J. Herranz; O. Ragnisco.
- 70** **Título del trabajo:** Hamiltonian generation of curved spaces from  $sl(2)$   
**Nombre del congreso:** Il 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.
- 71** **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 **Intervención por:** Por invitación  
(comunicación oral)  
**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  
Madrid  
A. Ballesteros; F.J. Herranz; F. Musso; O. Ragnisco.



- 72** **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.
- 73** **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.
- 74** **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.
- 75** **Título del trabajo:** Q-deformations and integrable motions on curved manifolds  
**Nombre del congreso:** O'Raifeiraigh 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.
- 76** **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

**Ciudad de celebración:** Oberwolfach, Alemania

**Fecha de celebración:** 15/01/2006

**Fecha de finalización:** 21/01/2006

**Entidad organizadora:** Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach

F.J. Herranz; A. Ballesteros; O. Ragnisco.

**Intervención por:** Por invitación

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**77 Título del trabajo:** Curvature from quantum deformations of Poisson coalgebras

**Nombre del congreso:** Workshop: Groups, Geometry and Physics

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 09/12/2005

**Fecha de finalización:** 10/12/2005

**Entidad organizadora:** Universidad de Zaragoza  
A. Ballesteros; F.J. Herranz; O. Ragnisco.

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Intervención por:** Por invitación

**Tipo de entidad:** Universidad

**78 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

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Valladolid, España

**Fecha de celebración:** 27/09/2005

**Fecha de finalización:** 28/09/2005

**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid  
F.J. Herranz.

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Intervención por:** Por invitación

**Tipo de entidad:** Universidad

**79 Título del trabajo:** Quantum deformations of classical dynamical systems

**Nombre del congreso:** International Workshop: Recent Advances in Quantum Integrable Systems

**Tipo evento:** Congreso

**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.

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**80 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

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Kiev, Ucrania

**Fecha de celebración:** 20/06/2005

**Fecha de finalización:** 26/06/2005

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación



**Entidad organizadora:** Institute of Mathematics,  
National Academy of Sciences  
F.J. Herranz; A. Ballesteros.

**Tipo de entidad:** Organismo Público de  
Investigación

- 81 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/>>.
- 82 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.
- 83 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 **Tipo de entidad:** Organismo Público de  
Investigación  
F.J. Herranz; A. Ballesteros; N.R. Bruno.
- 84 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/>>.



- 85** **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 (comunicación oral) **Intervención por:** Por invitación  
**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/>>.
- 86** **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 (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**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.
- 87** **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 (comunicación oral) **Intervención por:** Por invitación  
**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.
- 88** **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.
- 89** **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.

- 90** **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.
- 91** **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.
- 92** **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.
- 93** **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.



- 94** **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.
- 95** **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.
- 96** **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.
- 97** **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 **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**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.
- 98** **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.

**99 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.

**100 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.

**101 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 **Tipo de entidad:** Universidad  
F.J. Herranz; M. Santander.

**102 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.

- 103** **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 **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**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.
- 104** **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.
- 105** **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 **Intervención por:** Por invitación (comunicación oral)  
**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.
- 106** **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 **Intervención por:** Por invitación (comunicación oral)  
**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.
- 107** **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  
**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación





**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral  
(comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa

**Fecha de celebración:** 18/06/1998

**Fecha de finalización:** 20/06/1998

**Entidad organizadora:** Czech Technical University  
P. Parashar; A. Ballesteros; F.J. Herranz. **Tipo de entidad:** Universidad

**108 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  
Tre **Tipo de entidad:** Universidad

L.M. Nieto; A. Ballesteros; F.J. Herranz; J. Negro.

**109 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  
de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad

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,".

**110 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.

**111 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  
F.J. Herranz. **Tipo de entidad:** Universidad

- 112 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.

- 113 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.

- 114 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.

- 115 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.

- 116 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  
**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral  
(comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Goslar, Alemania

**Fecha de celebración:** 16/07/1996

**Fecha de finalización:** 21/07/1996

**Entidad organizadora:** Technical University of  
Clausthal

M. Santander; F.J. Herranz.

**Tipo de entidad:** Universidad

**117 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

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Goslar, Alemania

**Fecha de celebración:** 16/07/1996

**Fecha de finalización:** 21/07/1996

**Entidad organizadora:** Technical University of  
Clausthal

A. Ballesteros; F.J. Herranz.

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Tipo de entidad:** Universidad

**118 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

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Goslar, Alemania

**Fecha de celebración:** 16/07/1996

**Fecha de finalización:** 21/07/1996

**Entidad organizadora:** Technical University of  
Clausthal

F.J. Herranz; A. Ballesteros; M.A. del Olmo; M. Santander.

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Tipo de entidad:** Universidad

**119 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

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral  
(comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Dubna, Rusia

**Fecha de celebración:** 08/07/1996

**Fecha de finalización:** 12/07/1996

**Entidad organizadora:** JINR

M. Santander; F.J. Herranz.

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Intervención por:** Por invitación

**Tipo de entidad:** Organismo Público de  
Investigación

**120 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

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral  
(comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 26/09/1994

**Fecha de finalización:** 27/09/1994

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Intervención por:** Por invitación



**Entidad organizadora:** Universidad de Granada  
F.J. Herranz; M. Santander.

**Tipo de entidad:** Universidad

**121 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.

**122 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.

**123 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.

**124 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.

**125 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  
(comunicación oral)

**Intervención por:** Por invitación

**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.

- 126 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 (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**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.

- 127 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.

- 128 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.

- 129 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.

- 130 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.

**131 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  
(comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**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 **Ámbito geográfico:** Internacional no UE de "Quantum Groups"  
**Entidad convocante:** Technical University of Clausthal  
**Ciudad entidad convocante:** Goslar, Alemania  
**Fecha de inicio-fin:** 16/07/1996 - 21/07/1996

## Gestión de I+D+i

**Nombre de la actividad:** Grupo de Investigación en "Física Matemática" (GIR: FISMAT-UBU)  
**Tipología de la gestión:** Gestión de grupo de investigación  
**Funciones desempeñadas:** Coordinador  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 30/09/2017  
**Promedio presupuesto anual:** 1.300 **Nº de personas:** 4



## Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Referee  
**Funciones desempeñadas:** Revisor de la revista Journal of Algebra and Its Applications  
**Entidad de realización:** World Scientific Publishing  
**Ciudad entidad realización:** Singapur, Singapur  
**Fecha de inicio-fin:** 2019 - 2020
- 2** **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
- 3** **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
- 4** **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
- 5** **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
- 6** **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
- 7** **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
- 8** **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



- 9** **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
- 10** **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
- 11** **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
- 12** **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
- 13** **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
- 14** **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
- 15** **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
- 16** **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

**17 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



## **M DEL CARMEN MARTINEZ TOMAS**

Generado desde: Universitat de València

Fecha del documento: 22/03/2021

**v 1.4.0**

6e3164084d4342ce49a92ff9e9b7e038

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/>

**M DEL CARMEN MARTINEZ TOMAS**

Apellidos: **MARTINEZ TOMAS**  
 Nombre: **M DEL CARMEN**  
 DNI:  
 ResearcherID: **L-6455-2014**  
 Fecha de nacimiento:  
 Sexo:  
 Nacionalidad:  
 País de nacimiento:  
 Dirección de contacto:  
 Código postal:  
 País de contacto:  
 Ciudad de contacto:  
 Teléfono fijo:  
 Fax:

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universitat de València

**Departamento:** FACULTAD DE FÍSICA, FÍSICA APLICADA Y ELECTROMAGNETISMO

**Categoría profesional:** CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

**Fecha de inicio:** 31/03/2016

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 221103 - Crecimientos de cristales

**Secundaria (Cód. Unesco):** 221125 - Semiconductores

**Terciaria (Cód. Unesco):** 221105 - Estructuras cristalinas

**Funciones desempeñadas:** CUMPLIMENTE LA DEDICACIÓN PROFESIONAL EN EL APARTADO DE TEXTOS DEL CURRÍCULUM

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat de València	Catedrática de Universidad	31/03/2016
2		Coordinadora del Grado en Física de la Facultad de Física.	01/01/2015
3		Especialista de las materias 'MECÁNICA' y 'ELECTROTECNIA' en las pruebas de acceso a la Universidad (PAU) representando a la Universidad de Valencia a nivel autonómico.	01/01/2007
4	Facultat de Física, Universidad de Valencia	Profesora Titular de Universidad	21/01/1987
5	Facultat de Física, Universidad de Valencia	Profesora colaboradora (O.M.21-X-1982)	01/12/1982



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
6	Escuela de Cerámica de Manises	Profesora de entrada (funcionaria interina)	01/10/1981
7	Facultat de Física, Universidad de Valencia	Profesora Ayudante	01/09/1978

- 1 **Entidad empleadora:** Universitat de València  
**Categoría profesional:** Catedrática de Universidad  
**Fecha de inicio:** 31/03/2016
- 2 **Categoría profesional:** Coordinadora del Grado en Física de la Facultad de Física.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2015 **Duración:** 3 años - 3 meses
- 3 **Categoría profesional:** Especialista de las materias 'MECÁNICA' y 'ELECTROTECNIA' en las pruebas de acceso a la Universidad (PAU) representando a la Universidad de Valencia a nivel autonómico.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2007 **Duración:** 10 años
- 4 **Entidad empleadora:** Facultat de Física, Universidad de Valencia  
**Categoría profesional:** Profesora Titular de Universidad  
**Fecha de inicio:** 21/01/1987 **Duración:** 29 años - 2 meses - 10 días
- 5 **Entidad empleadora:** Facultat de Física, Universidad de Valencia  
**Categoría profesional:** Profesora colaboradora (O.M.21-X-1982)  
**Fecha de inicio:** 01/12/1982 **Duración:** 4 años - 1 mes - 20 días
- 6 **Entidad empleadora:** Escuela de Cerámica de Manises  
**Categoría profesional:** Profesora de entrada (funcionaria interina)  
**Fecha de inicio:** 01/10/1981 **Duración:** 1 año
- 7 **Entidad empleadora:** Facultat de Física, Universidad de Valencia  
**Categoría profesional:** Profesora Ayudante  
**Fecha de inicio:** 01/09/1978 **Duración:** 4 años - 3 meses



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Diplomatura / Licenciatura / Grado

**Nombre del título:** Licenciatura en Física

**Entidad de titulación:** Facultat de Física

**Fecha de titulación:** 30/06/1978

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Física

**Entidad de titulación:** Facultat de Física

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 30/06/1984

**Título de la tesis:** Estudio numérico de la difusión del campo electromagnético en medios ferromagnéticos. Efecto de la histéresis.

**Director/a de tesis:** Vicente Such Belenguer

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2
Francés	B2	B2	B2	B2	B2
Catalán	C1	C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Estudio morfológico y estructural de capas de CdZnO y ZnMgO  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Alejandro Tomás Zahonero Niñerola  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2019





- 2** **Título del trabajo:** Crystal growth and characterization of Zn<sub>1-x</sub>Mg<sub>x</sub>O advanced micro- and nanostructures  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Esther Luisa de Prado Fernandez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2018  
**Doctorado Europeo:** Si
- 3** **Título del trabajo:** Caracterización estructural y morfológica de capas del compuesto ternario Mg<sub>1-x</sub>Cd<sub>x</sub>O sobre sustratos de MgO  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Keny David Valdez Ulloa  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2017
- 4** **Título del trabajo:** Caracterización morfológica y estructural de materiales policristalinos  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Mireia Plaza Verdú  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2015
- 5** **Título del trabajo:** Crecimiento Cristalino de nano y microestructuras de ZnO mediante PVD y MOCVD  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Diana Nathalie Montenegro Martínez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2014
- 6** **Título del trabajo:** Determinación de las características cristalográficas y microestructurales de CdO crecido sobre Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> utilizando el difractor convencional y el de alta resolución  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Esther Luisa de Prado Fernández  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2014



## Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** M. Carmen Martínez Tomás. Open Course Ware (OCW) de la Universitat de Valencia. pp. 1 - 100. (España): Oficina OCW de la Universitat de València, 2012. Disponible en Internet en: <> <http://ocw.uv.es/ciencias/> .  
**Nombre del material:** Física (33069) (en valencià)  
**Fecha de elaboración:** 2012
- 2** M. Carmen Martínez Tomás. Open Course Ware (OCW) de la Universitat de Valencia. pp. 1 - 100. (España): Oficina OCW de la Universitat de València, 2012. Disponible en Internet en: <> <http://ocw.uv.es/ciencias/> .  
**Nombre del material:** Electromagnetismo I (34255)  
**Fecha de elaboración:** 2012
- 3** M. Carmen Martínez Tomás. Open Course Ware (OCW) de la Universitat de Valencia. pp. 1 - 100. (España): Oficina OCW de la Universitat de València, 2010. Disponible en Internet en: <> <http://ocw.uv.es/ciencias/> . ISBN 978-84-694-1616-7  
**Nombre del material:** Física (33069)  
**Fecha de elaboración:** 2010
- 4** M.C. Martínez-Tomas; J.L. Cruz; Ch. Ferrer; D. Martínez-García; V. Muñoz-Sanjosé; C.Roldán; C. Coll; J.A. Martínez-Lozano; R. Pedrós; F.Tena; P. Utrillas; E. Valor; J.C. Barreiros; M. Martínez-Corral; A. Pons; M.L. Cervera; R. Garcia-Lopera; R. Capaccioni; F. Gonzalez; X. Ponsoda; A. Sanz. La evaluación y seguimiento del estudiante de forma telemática: el proyecto cuestionarios. DocenTIC. 6, pp. 92 - 95. 2011.  
**Nombre del material:** Artículo  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 5** M. C. Martínez-Tomás; J. L. Cruz; Ch. Ferrer; D. Martínez-García; V. Muñoz-Sanjosé; C. Roldán; C. Coll; J. A. Martínez-Lozano; R. Pedrós; F. Tena; P. Utrillas; E. Valor; J.C. Barreiro; M. Martínez-Corral; A. Pons; M<sup>a</sup> L. Cervera; R. Garcia-Lopera; R. Capaccioni; F. González-Candelas; X.Ponsoda; A. Sanz. A staff collaborative work for the creation and administration of on-line quizzes from a questions database. EDULEARN proceedings. 2011, pp. 2527 - 2531. (España): International Association of Technology, Education and Development, 2011.  
**Nombre del material:** Artículo  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 6** M.C. Martínez Tomás, A. Cros-Stotter; V. Muñoz-Sanjosé; C. Roldán-García; J.A. Martínez-Lozano; M.P. Utrillas; A. Sanz-Grau; X.Ponsoda; P. Lahuerta-Peña. An evaluation of the relationship between on-line assessments and final grades. INTED proceedings. 2012, pp. 485 - 493. (España): IATED Publications, 2012.  
**Nombre del material:** Artículo  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 7** M. C. Martínez-Tomás; A. Cros; V. Muñoz-Sanjose; C. Roldán; J. A. Martínez- Lozano; P. Utrillas; X. Ponsoda; A. Sanz; P. Lahuerta. Transition to the bologna agreement: a comparison of the academic achievement in the old and new academic degrees at the University of Valencia. ICERI proceedings. 2012, pp. 1415 - 1422. (España): International Association of Technology, Education and Development, 2012.  
**Nombre del material:** Artículo  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 8** C. Martinez-Tomas; A. Cros; J. Pellicer-Porres; C. Roldán-García. Characteristics of the first year students of Biology at the University of Valencia: the Physics subject in the undergraduate admission to the Bachelor's Degree studies.. ICERI proceedings. 2013, pp. 7140 - 7148. (España): International Association of Technology, Education and Development, 2013.  
**Nombre del material:** Artículo

**Tipo de soporte:** Artículo/s

- 9** M. C. Martínez-Tomas; M.P. Utrillas; S. Agouram; J. L. Cruz Muñoz; V. Muñoz-Sanjosé; J. Pellicer Porres; C. Roldán García; C. Coll Company; J. A. Martínez-Lozano; F. Tena Sangüesa; S. Gandía Franco; J. Cervera Montesinos; M. J. Hernández Lucas; S. González de la Hoz; J. Delegido Gómez; J. García Haro; V. Estellés; M. J. Marín Fernández; X. Ponsoda Martí; M. A. Sanz Grau; P. Lahuerta Peña; R. García Lopera; P. Ramírez Hoyos; V. Gómez Lozano; I. E. Guillén Guillamón; J. M. Meseguer Dueñas; J. Riera Guasp; I. Salinas Marín; A. Vidaurre Garayo; V. Aguilera Fernández; A. Andrio Balado; A. Alcaraz González; C. Verdiá Báguena; M. Queralt Martín; F.J. Expósito González; J. P. Díaz González; M. E. Torres Betancort. Some science teaching styles in different College Faculties in the Spanish Universities. ICERI proceedings. 2014, pp. 6419 - 6427. (España): International Association of Technology, Education and Development, 2014.

**Nombre del material:** Artículo**Tipo de soporte:** Artículo/s

- 10** M. C. Martínez-Tomas. Profile of first-year students in undergraduated Biology studies during the Bologna adaptation. EDULEARN proceedings. 2015, pp. 3668 - 3673. (España): International Association of Technology, Education and Development, 2015. Disponible en Internet en: <<https://library.iated.org/view/MARTINEZTOMAS2015PRO>>.

**Nombre del material:** Artículo**Tipo de soporte:** Artículo/s

- 11** Ch. Ferrer-Roca; R. Cases; C. Coll; A. Cros; J. L. Cruz; N. Garro; P. González; J. C. Guirado; M. J. Hernández; J. C. Jiménez; D. Martínez; C. Martínez-Tomás; R. Niclós; R. Pedrós; C. Roldán; F. Silva; E. Valor; J. Vidal; O. Vives; J. Zúñiga. Physics demos for all UVEG degrees: a unique project in Spain. Procedia - Social and Behavioral Sciences. 228, pp. 628 - 632. (Estados Unidos de América): Elsevier, 2016.

**Nombre del material:** Artículo**Tipo de soporte:** Artículo/s**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2016.07.096>**Handle:** <http://hdl.handle.net/10550/68903>

- 12** A. Ferrando; M.C. Martínez-Tomas; J.L. Cruz. Student evaluation of teaching (SET): analysis of the workload in the 3th year of the Physics Degree at the University of Valencia. EDULEARN proceedings. 2017, pp. 5289 - 5294. (España): International Association of Technology, Education and Development, 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.21125/edulearn.2017.2192>>.

**Nombre del material:** Artículo**Tipo de soporte:** Artículo/s**DOI:** <https://doi.org/10.21125/edulearn.2017.2192>

## Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Pla d'Innovació als centres: Facultat de Física  
**Ciudad entidad realización:** Valencia, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Fernando Martínez Vidal

**Importe concedido:** 2.000 €**Entidad financiadora:** Universitat de València**Tipo de entidad:** Universidad**Entidad/es participante/s:**

Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad**Tipo de convocatoria:** Competitivo**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2017 - 30/08/2018**Duración:** 11 meses - 30 días



- 2 Título del proyecto:** Qüestionaris de Física en diferents titulacions (Grupos Estables y Redes de Innovación Educativa)  
**Ciudad entidad realización:** Valencia, España  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Maria del Carmen Martínez Tomas  
**Entidad financiadora:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2017 - 30/08/2018 **Duración:** 11 meses - 30 días
- 3 Título del proyecto:** Acciones complementarias de innovación educativa en los Centros: Innocampus explora Burjassot-Paterna  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Javier Pereda Cervera  
**Importe concedido:** 1.000 €  
**Entidad financiadora:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2016 - 30/09/2017 **Duración:** 1 año
- 4 Título del proyecto:** Pla d'Innovació als centres: Facultat de Física  
**Ciudad entidad realización:** Valencia, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Fernando Martínez Vidal  
**Importe concedido:** 2.000 €  
**Entidad financiadora:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2016 - 30/08/2017 **Duración:** 11 meses - 30 días
- 5 Título del proyecto:** Acciones complementarias de innovación educativa en los Centros: Innocampus explora Burjassot-Paterna  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** M<sup>a</sup> Luisa Cervera Sanz  
**Importe concedido:** 500 €  
**Entidad financiadora:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2015 - 30/09/2016 **Duración:** 1 año



- 6** **Título del proyecto:** Pla d'Innovació als centres: Facultat de Física  
**Ciudad entidad realización:** Valencia, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Fernando Martínez Vidal  
**Importe concedido:** 2.000 €  
**Entidad financiadora:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/es participante/s:**  
Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2015 - 30/08/2016 **Duración:** 11 meses - 30 días
- 7** **Título del proyecto:** Materiales on-line ligados a la Colección de Demostraciones de Aula (ampliación).  
**Tipo de participación:** Colaborador  
**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Chantal Ferrer Roca  
**Nº de participantes:** 18  
**Importe concedido:** 1.200 €  
**Entidad financiadora:** Vicerectorat de Cultura, Igualtat i Planificació de la Universitat de València **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Entidad/es participante/s:**  
Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2013 - 30/09/2014 **Duración:** 1 año
- 8** **Título del proyecto:** 3º curso de la Licenciatura en Física: responsable de la docencia de la materia 'Electromagnetismo' dentro del Proyecto de Innovación Docente de la Facultad de Física.  
**Tipo de participación:** Colaborador  
**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** José Peñarrocha Gante  
**Entidad financiadora:** Vice-rectorat de Covergència i Qualitat. Universitat de València. **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Entidad/es participante/s:**  
Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2009 - 30/09/2014 **Duración:** 5 años
- 9** **Título del proyecto:** Aula Experimenta para estudiantes de secundaria, dentro del Programa de Intercambios con los Centros de Bachiller desarrollado por la Universidad de Valencia  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Chantal Ferrer Roca  
**Nº de participantes:** 10  
**Importe concedido:** 10.000 €  
**Entidad financiadora:** Servei de Formació Permanent **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Entidad/es participante/s:**  
Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2005 - 30/09/2014 **Duración:** 9 años





- 10 Título del proyecto:** La enseñanza de las ciencias en primeros cursos de los nuevos grados universitarios: la transversalidad entre titulaciones como estrategia colaborativa (continuación).  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** M. Carmen Martínez Tomás  
**Nº de participantes:** 38  
**Importe concedido:** 900 €  
**Entidad financiadora:** Vicerectorat de Cultura, Igualtat i Planificació de la Universitat de València  
**Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Entidad/es participante/s:**  
Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Fecha de inicio-fin:** 2013 - 2014 **Duración:** 1 año - 1 día
- 11 Título del proyecto:** La enseñanza de las ciencias en primeros cursos de los nuevos grados universitarios: la transversalidad entre titulaciones como estrategia colaborativa.  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** M. Carmen Martínez Tomás  
**Nº de participantes:** 36  
**Importe concedido:** 800 €  
**Entidad financiadora:** Vice-rectorat de Covergència i Qualitat. Universitat de València. **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Entidad/es participante/s:**  
Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Fecha de inicio-fin:** 2012 - 2013 **Duración:** 1 año - 1 día
- 12 Título del proyecto:** 'Aplicación de cuestionarios de Aula Virtual en diferentes asignaturas (continuación)'. Programa: 'Ayudas a proyectos de innovación educativa para el curso 2011/2012'. Convocatoria del Vicerrectorado de Convergencia Europea y Calidad del 6 abril de 2011.  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** M. Carmen Martínez Tomás  
**Nº de participantes:** 14  
**Importe concedido:** 450 €  
**Entidad financiadora:** Vice-rectorat de Covergència i Qualitat. Universitat de València. **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Entidad/es participante/s:**  
Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Fecha de inicio-fin:** 2011 - 2012 **Duración:** 1 año - 1 día
- 13 Título del proyecto:** Tutorías de transición para los estudiantes de 1º curso de la Licenciatura/Grado en Física  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Amparo Pons Martí  
**Nº de participantes:** 10  
**Importe concedido:** 10.000 €

**Entidad financiadora:** UVEG**Entidad/es participante/s:**

Delegación para la incorporación a la Universitat

Universitat de València

**Tipo de entidad:** Otros organismos**Tipo de entidad:** Universidad**Tipo de convocatoria:** Competitivo**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2005 - 30/09/2011**Duración:** 6 años

- 14** **Título del proyecto:** 'Aplicación de cuestionarios de Aula Virtual en diferentes asignaturas (continuación)'. Programa: 'Ayudas a proyectos de innovación educativa para el curso 2010/2011'. Convocatoria del Vicerrectorado de Convergencia Europea y Calidad del 12 de marzo de 2010.

**Tipo de participación:** Investigador principal**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida**Nombre del investigador/a principal (IP):** M. Carmen Martínez Tomás**Nº de participantes:** 11**Importe concedido:** 400 €**Entidad financiadora:** Vice-rectorat de Covergència i Qualitat. Universitat de València.**Tipo de entidad:** Otros organismos**Entidad/es participante/s:**

Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad**Tipo de convocatoria:** Competitivo**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2011**Duración:** 1 año - 1 día

- 15** **Título del proyecto:** 'Aplicación de cuestionarios de Aula Virtual en diferentes asignaturas'. Programa: 'Ayudas a proyectos de innovación educativa para el curso 2009/2010'. Convocatoria del Vicerrectorado de Convergencia Europea y Calidad del 25 de febrero de 2009.

**Tipo de participación:** Investigador principal**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida**Nombre del investigador/a principal (IP):** M. Carmen Martínez Tomás**Nº de participantes:** 12**Importe concedido:** 350 €**Entidad financiadora:** Vice-rectorat de Covergència i Qualitat. Universitat de València.**Tipo de entidad:** Otros organismos**Entidad/es participante/s:**

Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad**Tipo de convocatoria:** Competitivo**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2010**Duración:** 1 año - 1 día

## Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1** **Nombre del evento:** VII JORNADES D'INNOVACIÓ DOCENT EN L'EDUCACIÓ SUPERIOR

**Tipo de evento:** Congreso**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Ciudad de celebración:** Valencia, España**Fecha de presentación:** 2018**Entidad organizadora:** Universitat de València**Tipo de entidad:** Universidad

INNOCAMPUS EXPLORA: Interdisciplinariedad en la ciencia.





- 2 Nombre del evento:** EDULEARN17 Conference  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de presentación:** 2017  
Student evaluation of teaching (SET): analysis of the workload in the 3th year of the Physics Degree at the University Of Valencia.
- 3 Nombre del evento:** 27º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física, XXXVI Biental de Física de la RSEF  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España  
**Fecha de presentación:** 2017  
Evaluación de la carga de trabajo del cuarto curso del grado en física en la Universidad de Valencia: Problemas y posible soluciones.
- 4 Nombre del evento:** 25º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física, XXXV Biental de Física de la RSEF  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Gijón (Oviedo), España  
**Fecha de presentación:** 2015  
**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de Física (RSEF)      **Tipo de entidad:** Asociaciones  
Ver para entender: demostraciones de física en los grados de ciencias y tecnología de la Universidad de Valencia.
- 5 Nombre del evento:** V Trobades d'Innovació Educativa  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de presentación:** 2014  
**Entidad organizadora:** Universitat de València      **Tipo de entidad:** Universidad  
L'ensenyament de les ciències en els nous Graus universitaris: algunes característiques dels estudiants i de les estratègies docents dels professors.
- 6 Nombre del evento:** V Trobades d'Innovació Educativa  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de presentación:** 2014  
Demostraciones experimentales: uso en el aula y más allá.
- 7 Nombre del evento:** ICERI2014 Conference, 17th-19th November 2014  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de presentación:** 2014  
**Entidad organizadora:** The International Association for Technology, Education and Development (IATED)  
Some science teaching styles in different college faculties in the Spanish Universities.



- 8 Nombre del evento:** IV Trobades d'Innovació Educativa  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de presentación:** 2013  
Presentació del projecte Aplicació de qüestionaris d'Aula Virtual en diferents assignatures.
- 9 Nombre del evento:** 23º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física, XXXIV Biental de Física de la RSEF  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de presentación:** 2013  
**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de Física (RSEF)      **Tipo de entidad:** Asociaciones  
Un análisis comparativo de las actividades docentes para la enseñanza de las ciencias en los nuevos grados universitarios.
- 10 Nombre del evento:** 23º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física, XXXIV Biental de Física de la RSEF  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de presentación:** 2013  
Elección de la Física como optativa de bachillerato en estudiantes de los nuevos grados en Biología de la Universidad de Valencia..
- 11 Nombre del evento:** 6th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI13), Seville, November 2013  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de presentación:** 2013  
Characteristics of the first year students of biology at the university of valencia: the physics subject in the undergraduate admission to the bachelor's degree studies (Grado).
- 12 Nombre del evento:** III Trobades d'Innovació Educativa  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de presentación:** 2012  
Anàlisi de l'efecte i característiques de qüestionaris d'Aula Virtual en l'avaluació dels estudiants en la Universitat de Valencia.
- 13 Nombre del evento:** INTED2012 Conference  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de presentación:** 2012  
**Entidad organizadora:** The International Association for Technology, Education and Development (IATED)  
An evaluation of the relationship between on-line assessments and final grades.



- 14 Nombre del evento:** ICERI2012 Conference, 19th-21st November 2012  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de presentación:** 2012  
**Entidad organizadora:** The International Association for Technology, Education and Development (IATED)  
Transition to the bologna agreement: a comparison of the academic achievement in the old and new academic degrees at the University of Valencia.
- 15 Nombre del evento:** EDULEARN11 Conference  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de presentación:** 2011  
A staff collaborative work for the creation and administration of on-line quizzes from a questions database.
- 16 Nombre del evento:** II Trobades d'Innovació Educativa  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de presentación:** 2011  
Aplicació de qüestionaris d'AulaVirtual en diferents assignatures (continuació).
- 17 Nombre del evento:** Actividades formativas dirigidas al profesorado universitario  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de presentación:** 2011  
Curso de preparación para el Aula Experimenta y las maletas de Física.
- 18 Nombre del evento:** I Trobades d'Innovació Educativa  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de presentación:** 2010  
Aplicació de qüestionaris d'Aula Virtual en diferents assignatures.

## Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Otros méritos docentes: - Coordinadora de Grupo Consolidado de Innovación Docente durante el periodo 2009-2011, formado por más de 20 profesores pertenecientes a las Facultades de Física, Química, Ciencias Biológicas (Universidad de Valencia) y E.T.S. del Diseño (Universidad Politécnica de Valencia) estando el grupo reconocido por el Vicerrectorado de Convergencia Europea y Calidad de la Universidad de Valencia.  
**Fecha de finalización:** 2011
- 2 Descripción de la actividad:** Otros méritos docentes: - Coordinadora de la asignatura Electromagnetismo del 3º curso del grado en Física (34255).  
**Fecha de finalización:** 2009

## 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:** Plasmónica basada en óxidos para fotodetectores de IR  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valencia, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Muñoz Sanjosé  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía, Industria y Competitividad **Tipo de entidad:** Ministerios  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Cód. según financiadora:** TEC2017-85912-C2-2-R  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2020 **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valencia  
**Cuantía total:** 116.160 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Óxidos avanzados para la electrónica, optoelectrónica, tecnologías fotónicas y de sensado.  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Muñoz Sanjose  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Generalitat Valenciana **Tipo de entidad:** Comunidades Autónomas  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Cód. según financiadora:** PROMETEOII/2015-004  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2018 **Duración:** 4 años  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València  
**Cuantía total:** 186.400 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Ingeniería de bandas con nuevas estructuras de semiconductores II-VI para la optoelectrónica avanzada VIS-IR  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Muñoz Sanjose  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerios  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, España  
**Cód. según financiadora:** TEC2014-60173-C2-1-R  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2017 **Duración:** 3 años



**Entidad/es participante/s:** Universitat de València  
**Cuantía total:** 107.327 €

**4 Nombre del proyecto:** Óxidos avanzados II-VI para la electrónica, optoelectrónica, sensado y tecnologías fotónicas.

**Entidad de realización:** Universitat de València      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Muñoz Sanjosé  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Generalitat Valenciana      **Tipo de entidad:** Comunidades Autónomas  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
  
Universitat de València      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
  
**Cód. según financiadora:** GVPrometeo2011-035  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2014      **Duración:** 2 años  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**5 Nombre del proyecto:** Crecimiento cristalino de aleaciones II-VI para la Fotónica emergente de UV basada en óxidos

**Entidad de realización:** Universitat de València      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valencia, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Muñoz Sanjose  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación      **Tipo de entidad:** Ministerios  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, España  
  
**Cód. según financiadora:** TEC2011-28076-C02-02  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2014      **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valencia  
**Cuantía total:** 210.600 €

**6 Nombre del proyecto:** Óxidos avanzados II-VI para la electrónica, optoelectrónica, sensado y tecnologías fotónicas

**Entidad de realización:** Universitat de València      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Muñoz Sanjosé  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Generalitat Valenciana      **Tipo de entidad:** Comunidades Autónomas  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
  
**Cód. según financiadora:** GVPrometeo2011-035  
**Fecha de inicio-fin:** 2012 - 2013      **Duración:** 1 año - 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València  
**Cuantía total:** 50.050 €

**7 Nombre del proyecto:** Crecimiento cristalino y características físicas de óxidos II-VI

**Entidad de realización:** Universitat de València      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M. Carmen Martínez Tomás

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

UVEG

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Cód. según financiadora:** UV-INV-AE11-40733

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2012

**Duración:** 1 año

**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**Cuantía total:** 15.000 €

**8 Nombre del proyecto:** Óxidos avanzados II-VI para la electrónica, optoelectrónica, sensado y tecnologías fotónicas

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Muñoz Sanjose

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Generalitat Valenciana

**Tipo de entidad:** Comunidades Autónomas

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** GVPrometeo2011-035

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2012

**Duración:** 2 años

**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**Cuantía total:** 235.720 €

**9 Nombre del proyecto:** Ayudas a grupos de investigación para la constitución y acreditación de las redes de excelencia ISIC (Institutos Superiores de Investigación Cooperativa).

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Bisquert Mascarell

**Nº de investigadores/as:** 20

**Entidad/es financiadora/s:**

Generalitat Valenciana

**Tipo de entidad:** Comunidades Autónomas

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** ISIC/2012/008

**Fecha de inicio-fin:** 2011 - 2012

**Duración:** 1 año - 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universitat Jaume I de Castelló

**Cuantía total:** 35.000 €

### Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

**Nombre del proyecto:** Asesoramiento técnico en el análisis sistemático de muestras mediante Rayos X de alta resolución, Microscopía Electrónica y XPS.

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Muñoz Sanjosé



**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es participante/s:** Universitat de València**Entidad/es financiadora/s:**

PEVAFERSA

**Tipo de entidad:** Empresas**Ciudad entidad financiadora:** Toro (Zamora), España**Fecha de inicio:** 2008**Duración:** 2 años - 1 día**Cuantía total:** 120.000 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** M.C. Martínez-Tomás; A. Huerta-Barberà; S. Agouram; V. Muñoz-Sanjose. Induced crystallographic changes in Cd<sub>1-x</sub>Zn<sub>x</sub>O films grown on r-sapphire by AP-MOCVD: the effects of the Zn content when x ≤ 0.5. Crystengcomm. 22, pp. 74 - 84. (Reino Unido): 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1039/c9ce01483g>>. ISSN 1466-8033  
**DOI:** <https://doi.org/10.1039/c9ce01483g>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4
- 2** A. Huerta-Barbera; E. de Prado; M.C. Martínez-Tomas; S. Agouram; E. Muñoz; V. Muñoz-Sanjose. Structural and morphological characterization of the Cd-rich region in Cd<sub>1-x</sub>Zn<sub>x</sub>O thin films grown by atmospheric pressure metal organic chemical vapour deposition. Thin Solid Films. 683, pp. 128 - 134. (Holanda): 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.tsf.2019.05.044>>. ISSN 0040-6090  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 2,030 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 191 **Num. revistas en cat.:** 314  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, APPLIED  
**Índice de impacto:** 2,030 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 81 **Num. revistas en cat.:** 154  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, CONDENSED MATTER  
**Índice de impacto:** 2,030 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 39 **Num. revistas en cat.:** 69  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS  
**Índice de impacto:** 2,030 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 13 **Num. revistas en cat.:** 21
- 3** M. Riahi; C. Martínez-Tomás; S. Agouram; A. Boukhachem; H. Maghraoui-Meherzi. The effects of thermal treatment on structural, morphological and optical properties of electrochemically deposited Bi<sub>2</sub>S<sub>3</sub> thin films. Thin Solid Films. 626, pp. 9 - 16. (Holanda): 2017. ISSN 0040-6090



DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2017.02.022>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.939

**Posición de publicación:** 145

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.939

**Posición de publicación:** 64

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.939

**Posición de publicación:** 38

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.939

**Posición de publicación:** 9

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 285

**Categoría:** PHYSICS, APPLIED

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 146

**Categoría:** PHYSICS, CONDENSED MATTER

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 67

**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 19

- 4** E. de Prado; M. C. Martínez-Tomas; C. Deparis; V. Muñoz-Sanjose; J. Zuñiga-Perez. Hybrid multiple diffraction in semipolar wurtzite materials: (0112)-oriented ZnMgO/ZnO heterostructures as an illustration. *Journal of Applied Crystallography*. 50 - 4, pp. 1165 - 1173. (Dinamarca): 2017. ISSN 0021-8898

DOI: <https://doi.org/10.1107/S1600576717008524>

Handle: <https://hdl.handle.net/10550/70561>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

- 5** L. M. Guia; V. Sallet; S. Hassani; M. C. Martínez-Tomás; V. Muñoz-Sanjose. Effect of Growth Temperature on the Structural and Morphological Properties of MgCdO Thin Films Grown by Metal Organic Chemical Vapor Deposition. *Crystal Growth & Design*. 17 - 12, pp. 6303 - 6310. (Estados Unidos de América): 2017. ISSN 1528-7483

DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.cgd.7b00989>

Handle: <https://hdl.handle.net/10550/70560>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.972

**Posición de publicación:** 46

**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 171

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.972

**Posición de publicación:** 6

**Categoría:** CRYSTALLOGRAPHY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 26

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.972

**Posición de publicación:** 60

**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 285

- 6** D. N. Montenegro; M. C. Martínez-Tomas; V. Muñoz-Sanjose; V. Sallet. Gas-phase supersaturation effects on morphology properties of ZnO nano and microstructures grown by PVT. *J. Phys.: Conf. Ser.* 687, pp. 0120. (Reino Unido): IOP Publishing, 2016. ISSN 1742-6588



DOI: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/687/1/012027>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 7** Adelaida Huerta-Barbera; Lluís Manel Guia; Oleksii Klymov; Vicente Marín-Borras; Carmen Martínez-Tomás; , Julen Tamayo-Arriola; Alejandro Kurtz; Miguel Montes Bajo; Elias Muñoz; Adrian Hierro; Vicente Muñoz-Sanjosé, MOCVD growth of CdO very thin films: Problems and ways of solution. Applied Surface Science. 385, pp. 209 - 215. (Holanda): 2016. ISSN 0169-4332

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2016.05.113>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 11

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL

**Índice de impacto:** 3.387

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 46

**Num. revistas en cat.:** 146

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** PHYSICS, APPLIED

**Índice de impacto:** 3.387

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 32

**Num. revistas en cat.:** 148

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** PHYSICS, CONDENSED MATTER

**Índice de impacto:** 3.387

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 19

**Num. revistas en cat.:** 67

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS

**Índice de impacto:** 3.387

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 1

**Num. revistas en cat.:** 19

- 8** Lluís Manel Guia; Vincent Sallet, Corinne Sartel; Maria del Carmen Martínez-Tomás; Vicente Muñoz-Sanjose. Growth and characterization of Mg<sub>1-x</sub>Cd<sub>x</sub>O thin films. Physica Status Solidi. C: Current Topics in Solid State Physics. 13, pp. 452 - 455. (Alemania): 2016. ISSN 1862-6351

DOI: <https://doi.org/10.1002/pssc.201510276>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 9** C. Martínez-Tomás; O. Klymov; S; Agouram; D. Kurbatov; A. Opanasyuk; V. Muñoz-Sanjosé. Substructural Properties and Anisotropic Peak Broadening in Zn<sub>1-x</sub>Mn<sub>x</sub>Te Films Determined by a Combined Methodology Based on SEM, HRTEM, XRD, and HRXRD. Metallurgical and materials transactions. A, Physical metallurgy and materials science. 47 - 12, pp. 6645 - 6654. (Estados Unidos de América): Springer, 2016. ISSN 1073-5623

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11661-016-3762-6>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 1.874

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 136

**Num. revistas en cat.:** 275

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING

**Índice de impacto:** 1.874

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 16

**Num. revistas en cat.:** 74

- 10** A. Rasheed Paloly; M. Satheesh; M. C. Martínez-Tomás; V. Muñoz-Sanjose; R. Achary; M. J. Bushiri. Growth of tin oxide thin films composed of nanoparticles on hydrophilic and hydrophobic glass substrates by spray pyrolysis technique. Applied Surface Science. 357, pp. 915 - 921. (Holanda): 2015. ISSN 0169-4332

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2015.09.112>



**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.15  
**Posición de publicación:** 49

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.15  
**Posición de publicación:** 27

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.15  
**Posición de publicación:** 17

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.15  
**Posición de publicación:** 1

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 144

**Categoría:** PHYSICS, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 145

**Categoría:** PHYSICS, CONDENSED MATTER  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 67

**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 18

- 11** M. Lopez-Ponce; A. Nakamura; M.Suzuki; J. Temmyo; S. Agouram; M. C. Martínez-Tomás; V. Muñoz-Sanjosé; P. Lefebvre; J. M. Ulloa; E. Muñoz; A. Hierro. VIS-UV ZnCdO/ZnO multiple quantum well nanowires and the quantification of Cd diffusion. Nanotechnology. 25, (Reino Unido): 2014. ISSN 0957-4484

**DOI:** <https://doi.org/10.1088/0957-4484/25/25/255202>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.821  
**Posición de publicación:** 40

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.821  
**Posición de publicación:** 20

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.821  
**Posición de publicación:** 25

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 260

**Categoría:** PHYSICS, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 144

**Categoría:** NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 80

- 12** S. Rajappan-Achary; S. Agouram; J. F. Sanchez-Royo; M. C. Martinez-Tomas; V. Munoz-Sanjose. One-step growth of isolated CdO nanoparticles on r-sapphire substrates by using the spray pyrolysis methodology. Rsc Advances. 4, pp. 23137 - 23144. (Reino Unido): 2014. ISSN 2046-2069

**DOI:** <https://doi.org/10.1039/c4ra01818d>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.84  
**Posición de publicación:** 33

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 157

- 13** S. Rajappan-Achary; S. Agouram; J. F. Sánchez-Royo; M. C. Martínez-Tomas; V. Muñoz-Sanjosé. Growth and characterization of self-assembled Cd<sub>1-x</sub>MgxO (0 ≤ x ≤ 1) nanoparticles on r-sapphire substrates. Crystengcomm. 16, pp. 8969 - 8976. (Reino Unido): 2014. ISSN 1466-8033

**DOI:** <https://doi.org/10.1039/C4CE01103A>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.034

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si



**Posición de publicación:** 32

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.034

**Posición de publicación:** 2

**Num. revistas en cat.:** 157

**Categoría:** CRYSTALLOGRAPHY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 23

- 14** M. Israelowitz; B. Weyand; C. Leiterer; V. Muñoz; C. Martínez-Tomas; M. Herraiz-Llacer; I. Slowik; C. Beleites; W. Fritzsche; C. Krafft; T. Henkel; M. Reuter; S. W. H. Rizvi; C. Gille; K. Reimers; P. M. Vogt; H. P. von Schroeder. Biomimetic-Inspired Infrared Sensors from Microwires: Study of Their Photoconductivity and Infrared Spectrum Properties. New Journal of Science. 2014, (Egipto): Hindawi Publishing Corporation, 2014. ISSN 2356-7740

**DOI:** <https://doi.org/10.1155/2014/524042>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 15** D. Montenegro; V. Hortelano; O. Martínez; M.C. Martínez-Tomas; V. Sallet; V. Muñoz; J. Jimenez. Non radiative recombination centers in ZnO nanorods. Material Research Society Symposium Proceedings. 1538, pp. 317 - 322. (Desconocido): 2013. Disponible en Internet en: <http://journals.cambridge.org/action/displayAbstract?fromPage=online&aid=8899767&fileId=S1946427413005484>. ISSN 0272-9172

**DOI:** <https://doi.org/10.1557/opl.2013.548>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 7

**Fuente de impacto:** SCImago Journal Rank (SJR)

**Índice de impacto:** 0.128

**Resultados relevantes:** Q4

- 16** D.N. Montenegro; V. Hortelano; O. Martínez; M.C. Martínez-Tomas; V. Sallet; V. Muñoz-Sanjosé; J. Jiménez. Non-radiative recombination centres in catalyst-free ZnO nanorods grown by atmospheric-metal organic chemical vapour deposition. Journal of Physics D-Applied Physics. 46, (Reino Unido): IOP Publishing, 2013. ISSN 0022-3727

**DOI:** <https://doi.org/10.1088/0022-3727/46/23/235302>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** PHYSICS, APPLIED

**Índice de impacto:** 2.521

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 30

**Num. revistas en cat.:** 136

**Resultados relevantes:** Q1

- 17** D.N. Montenegro; V. Hortelano; O. Martínez; M.C. Martínez-Tomas; V. Sallet; V. Muñoz-Sanjosé; J. Jiménez. Influence of metal organic chemical vapour deposition growth conditions on vibrational and luminescent properties of ZnO nanorods. Journal of Applied Physics. 113, (Estados Unidos de América): American Institute of Physics, 2013. ISSN 0021-8979

**DOI:** <https://doi.org/10.1063/1.4801534>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** PHYSICS, APPLIED

**Índice de impacto:** 2.185

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 39

**Num. revistas en cat.:** 136

**Resultados relevantes:** Q1

- 18** M.C. Martínez-Tomás; V. Hortelano; J. Jiménez; B. Wang; V. Muñoz-Sanjosé. High resolution X-ray diffraction, X-ray multiple diffraction and cathodoluminescence as combined tools for the characterization of substrates for epitaxy: the ZnO case. *Crystengcomm*. 15, pp. 3951 - 3958. (Reino Unido): 2013. ISSN 1466-8033  
**DOI:** <https://doi.org/10.1039/c3ce27077g>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.858  
**Posición de publicación:** 33  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.858  
**Posición de publicación:** 4  
**Resultados relevantes:** Q1  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 148  
**Categoría:** CRYSTALLOGRAPHY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 23
- 19** M. C. Martínez-Tomás; D.N. Montenegro; S. Agouram; V. Sallet. V. Muñoz-Sanjosé. Assessment of the out-plane and in-plane ordering of high quality ZnO nanorods by XRMD. *Thin Solid Films*. 541 - Special Issue, pp. 107 - 112. (Holanda): 2013. ISSN 0040-6090  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2012.10.131>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.604  
**Posición de publicación:** 82  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.604  
**Posición de publicación:** 47  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.604  
**Posición de publicación:** 31  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.604  
**Posición de publicación:** 6  
**Resultados relevantes:** Q2  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 251  
**Categoría:** PHYSICS, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 136  
**Categoría:** PHYSICS, CONDENSED MATTER  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 67  
**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 18
- 20** S. Agouram; M. J. Bushiri; D. N. Montenegro; C. Reig; M. C. Martínez- Tomás; V. Muñoz-Sanjosé. Synthesis and Characterization of ZnO Nano and Micro Structures Grown by Low Temperature Spray Pyrolysis and Vapor Transport. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*. 12, pp. 6792 - 6799. (Estados Unidos de América): 2012. ISSN 1533-4880  
**DOI:** <https://doi.org/10.1166/jnn.2012.4537>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.149  
**Posición de publicación:** 89  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 152  
**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY





**Índice de impacto:** 1.149  
**Posición de publicación:** 133

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.149  
**Posición de publicación:** 77

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.149  
**Posición de publicación:** 48

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.149  
**Posición de publicación:** 49

**Resultados relevantes:** Q3

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 241

**Categoría:** PHYSICS, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 128

**Categoría:** PHYSICS, CONDENSED MATTER  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 68

**Categoría:** NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 69

- 21** D. N. Montenegro; A. Souissi; G. Amiri; C. Martínez-Tomás; V. Muñoz-Sanjosé; V. Sallet. Morphology transitions in ZnO nanorods grown by MOCVD. Journal of Crystal Growth. 359, pp. 122 - 128. (Holanda): 2012. ISSN 0022-0248

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jcrysgro.2012.08.038>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.552  
**Posición de publicación:** 13

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.552  
**Posición de publicación:** 93

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.552  
**Posición de publicación:** 54

**Resultados relevantes:** Q2

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** CRYSTALLOGRAPHY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 23

**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 241

**Categoría:** PHYSICS, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 128

- 22** M. C. Martínez-Tomás; D.N. Montenegro; V. Sallet. V. Muñoz-Sanjosé. High resolution X-ray diffraction methodology for the structural analysis of one-dimensional nanostructures. Journal of Applied Physics. 112, (Estados Unidos de América): American Institute of Physics, 2012. ISSN 0021-8979

**DOI:** <https://doi.org/10.1063/1.4730403>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.21  
**Posición de publicación:** 32

**Resultados relevantes:** Q1

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** PHYSICS, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 128

- 23** R. Vinod; P. Sajan; S. R. Achary; C. Martinez-Tomas; V. Muñoz-Sanjose; M. J. Bushiri. Enhanced UV emission from ZnO nanoflowers synthesised by hydrothermal process. Journal of Physics D-Applied Physics. 45, (Reino Unido): IOP Publishing, 2012. ISSN 0022-3727

**DOI:** <https://doi.org/10.1088/0022-3727/45/42/425103>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.528

**Posición de publicación:** 25

**Resultados relevantes:** Q1

**Categoría:** PHYSICS, APPLIED

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 128

- 24** S. Rajappan-Achary; S. Agouram; C. Reig; J. F. Sánchez-Royo; M. C. Martínez-Tomás; V. Muñoz-Sanjosé. Self-assembled zinc oxide quantum dots using spray pyrolysis methodology. *Crystal Growth & Design*. 11, pp. 3790 - 3801. (Estados Unidos de América): 2011. ISSN 1528-7483

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.72

**Posición de publicación:** 24

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.72

**Posición de publicación:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.72

**Posición de publicación:** 24

**Resultados relevantes:** Q1

**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 151

**Categoría:** CRYSTALLOGRAPHY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 25

**Categoría:** MATERIALS SCIENCE,  
MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 230

- 25** A. Zubiaga; F. Plazaola; J. A. García; C. Martínez-Tomás; V. Muñoz-Sanjosé. Temperature- and illumination-induced charge-state change in divacancies of GaTe. *Physical Review B*. 7981, (Estados Unidos de América): 2010. ISSN 1098-0121

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.772

**Posición de publicación:** 13

**Resultados relevantes:** Q1

**Categoría:** PHYSICS, CONDENSED MATTER

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 67

- 26** M. Junaid Bushiri; S. Agouram; C. Reig; M.C. Martínez-Tomás; J. Jimenez; V. Hortelano; V. Muñoz-Sanjosé. Spray pyrolytic deposition of ZnO thin layers composed by low dimensional nanostructures. *Physics Procedia*. 8, pp. 14 - 17. (Holanda): Elsevier, 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1875389210006747>>. ISSN 1875-3892

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.phpro.2010.10.004>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 7

**Fuente de impacto:** SCImago Journal Rank (SJR)

**Índice de impacto:** 0.216

**Resultados relevantes:** Q3

- 27** S. G. Choi; D. E. Aspnes; A. L. Fuchser; C. Martínez-Tomás; V. Muñoz Sanjosé; D. H. Levi. Ellipsometric study of single-crystal gamma-InSe from 1.5 to 9.2 eV. *Applied Physics Letters*. 96, (Estados Unidos de América): American Institute of Physics, 2010. ISSN 0003-6951

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.82**Posición de publicación:** 15**Categoría:** PHYSICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 118**Resultados relevantes:** Q1

- 28** D.N. Montenegro; S. Agouram; M.C. Martínez-Tomás; C. Llorens; C. Reig; V. Muñoz-Sanjosé. Crystal growth of ZnO micro and nanostructures by PVT on c-sapphire and amorphous quartz substrates. *Physics Procedia*. 8, pp. 121 - 125. (Holanda): Elsevier, 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1875389210006929>>. ISSN 1875-3892

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.phpro.2010.10.022>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** SCImago Journal Rank (SJR)**Índice de impacto:** 0.216**Resultados relevantes:** Q3

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Study of Zn incorporation on Cd<sub>1-x</sub>Zn<sub>x</sub>O rock-salt single phase films grown by AP-MOCVD  
**Nombre del congreso:** 10th Reunion del grupo de Materia Condensada de la RSEFQ, Valencia (España) X GEFES MEETING.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Fecha de finalización:** 2018  
 A. Huerta-Barberà; E. de Prado; M.C. Martínez-Tomás; V. Muñoz-Sanjosé.
- 2** **Título del trabajo:** Hybrid Multiple Diffraction in low symmetry systems  
**Nombre del congreso:** XTOP 2018. XIV Biennial Conference of High Resolution X-ray Diffraction and Imaging  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bari, Italia  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Fecha de finalización:** 2018  
**Entidad organizadora:** Consiglio Nazionale delle Ricerche. (Italia) **Tipo de entidad:** Centros de Investigación  
 E. de Prado; M. C. Martínez-Tomás; C. Deparis; V. Muñoz-Sanjosé; J. Zúñiga-Pérez. "Abstract en actas del congreso".
- 3** **Título del trabajo:** Spray Pyrolysis: A Versatile Method for Coating Thin-films and Nanomaterials  
**Nombre del congreso:** Workshop on Recent Trends in Photovoltaics, Kochi (India)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** India  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Fecha de finalización:** 2018



Rajappan Achary; Sreekumar; Agouram; Said; Martinez-Tomas; Maria del Carmen; Munoz-Sanjose; Vicente.

- 4** **Título del trabajo:** Study of Mg incorporation on ZnO by different growth procedures  
**Nombre del congreso:** EUROMAT2017  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Thessaloniki, Grecia  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Fecha de finalización:** 2017  
Esther de Prado; M.Carmen Martínez-Tomás; Vicente Muñoz-Sanjosé; Paloma Fernández.
- 5** **Título del trabajo:** Hybrid Multiple Diffraction: New XRD method to characterize homoepitaxial wurtzite semipolar heterostructures  
**Nombre del congreso:** 18th International Conference on II-VI Compounds and Related Components  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** San Juan, Puerto Rico  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Fecha de finalización:** 2017  
E. de Prado; M. C. Martinez-Tomas; C. Deparis; V. Munoz-Sanjosé; J. Zuniga-Perez.
- 6** **Título del trabajo:** Biomimetic-inspired photo conduction of Zn<sub>3</sub>P<sub>2</sub>  
**Nombre del congreso:** IX th INTERNATIONAL CHEMISTRY CONFERENCE 'KYIV-TOULOUSE'  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Kiev, Ucrania  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Fecha de finalización:** 2017  
M. Israelowitz; B. Weyand; C. Leiterer; I. Slowik; T. Henkel; W. Fritsche M. Herraiz-Llacer; M.C. Martinez-Tomas; V. Muñoz-Sanjose; M. Reuter; S. WH Rizvi; C. Gille; H.P. von Schroeder; P. M. Vogt; H. Schroeder. "Abstract en actas del congreso".
- 7** **Título del trabajo:** Effect of substrate temperature on the structural, morphological and optical properties of Bi<sub>2</sub>S<sub>3</sub> thin films grown by thermal evaporation  
**Nombre del congreso:** Xth International Conference on Renewable Energies and the Environment (CERE'2016)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sousse, Túnez  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Fecha de finalización:** 2016  
M. Riahi; C. Martínez-Tomás; V. Muñoz-Sanjosé; H. Maghraoui Meherzi. "Abstract en actas del congreso".
- 8** **Título del trabajo:** Growth and characterization of Mg<sub>1-x</sub>Cd<sub>x</sub>O thin films  
**Nombre del congreso:** 17th International conference of II-IV compounds and related materials, Paris 13-18 september 2015  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Fecha de finalización:** 2015



**Entidad organizadora:** GEMAC (UVSQ-CNRS) **Tipo de entidad:** Centros de Investigación  
L.M.Guia; V.Sallet; C.Sartel; C.Martínez-Tomás; V.Muñoz-Sanjosé. "Abstract en actas del congreso".

- 9 Título del trabajo:** Electronic microscopy characterization of ZnO nanowires covered by a Mg coating  
**Nombre del congreso:** SFu  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Nice, Francia  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Fecha de finalización:** 2015  
S. Agouram; E. de Prado; C. Martínez-Tomás; V. Muñoz-Sanjosé.
- 10 Título del trabajo:** Gas-phase supersaturation effects on morphology properties of ZnO nano and microstructures grown by PVT  
**Nombre del congreso:** Congreso: 3rd International Meeting for Researchers in Materials and Plasma Technology (IMRMPT) & 1st Symposium on Nanoscience and Nanotechnology  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bucaramanga, ( 4-9 Mayo), Colombia  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Fecha de finalización:** 2015  
D N Montenegro; M C Martínez Tomas; V Muñoz Sanjosé; V Sallet.
- 11 Título del trabajo:** Differences among crystallite size calculated from peak profile analysis using divergent and parallel beam XRD measurements  
**Nombre del congreso:** E-MRS 2014 Fall Meeting  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Varsovia, Polonia  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Fecha de finalización:** 2014  
**Entidad organizadora:** European materials research **Tipo de entidad:** Centros de Investigación society  
C. Martínez-Tomás; E. de Prado; S. Agouram; V. Muñoz-Sanjosé. "Abstract en actas del congreso".
- 12 Título del trabajo:** Morphological, structural and substructural characteristics of polycrystalline ZnMnTe films  
**Nombre del congreso:** E-MRS 2014 Fall Meeting  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Varsovia, Polonia  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Fecha de finalización:** 2014  
**Entidad organizadora:** European materials research **Tipo de entidad:** Centros de Investigación society  
C. Martínez-Tomas; S. Agouram; V. Muñoz-Sanjosé; O. Klymov; D. Kurbatov; A. Opanasyuk. "Abstract en actas del congreso".
- 13 Título del trabajo:** Substructural characterization and defects density determination by the modified Williamson-Hall method  
**Nombre del congreso:** Jornada científica sobre obtención y caracterización de materiales avanzados  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Fecha de finalización:** 2014  
M.C. Martínez-Tomas; E. de Prado; O. Klymov.

- 14** **Título del trabajo:** Morphological and structural characterization of  $Mg_xZn_{1-x}O$ .  
**Nombre del congreso:** 8th International Workshop of Zinc Oxide and Related Materials.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Ontario, Canadá  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Fecha de finalización:** 2014  
**Entidad organizadora:** Materials Research Society  
V. Marín-Borrás; S. Agouram; M.C. Martínez-Tomas; M. Lopez-Ponce; J.M. Ulloa; E. Muñoz; A. Hierro; V. Muñoz-Sanjose. "Abstract en actas del Congreso."
- 15** **Título del trabajo:**  $ZnCdO/ZnO$  multiple quantum well nanowires emitting in the visible  
**Nombre del congreso:** 8th International Workshop of Zinc Oxide and Related Materials  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Ontario, Canadá  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Fecha de finalización:** 2014  
**Entidad organizadora:** Materials Research Society  
M.Lopez-Ponce; A. Nakamura; M. Suzuki; J. Temmyo; S. Agouram; M.C. Martínez-Tomas; V. Muñoz-Sanjose; P. Lefebvre; J.M. Ulloa; E. Muñoz; A. Hierro. "Abstract en actas del Congresos".
- 16** **Título del trabajo:** Límites en la obtención del tamaño de cristalitas mediante XRD  
**Nombre del congreso:** Jornada Científica sobre obtención y caracterización de materiales avanzados  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Fecha de finalización:** 2014  
E. de Prado; C. Martínez-Tomas; S. Agouram; V. Muñoz-Sanjose.
- 17** **Título del trabajo:** Differences among crystallite size calculated from line profile analysis using divergent and parallel beam XRD measurements  
**Nombre del congreso:** E-MRS  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Varsovia, Polonia  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Fecha de finalización:** 2014  
C. Martínez-Tomas; E. de Prado; S. Agouram; V. Muñoz-Sanjose. "Abstracts book".
- 18** **Título del trabajo:** Growth, morphological and structural characterization of  $Mg_xCd_{1-x}O$  using Spray Pyrolysis methodology  
**Nombre del congreso:** E-MRS 2013 Spring Meeting, Symposium O: Synthesis, processing and characterization of nanoscale multi functional oxide films IV  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Strasbourg, Francia

**Fecha de celebración:** 2013

**Fecha de finalización:** 2013

S.Rajappan-Achary; L.M. Guía-Martin; S. Agouram; J.F. Sanchez-Royo; M.C. Martinez-Tomas; V.Muñoz-Sanjosé. "Abstract en Actas del Congreso".

- 19 Título del trabajo:** Biomimetic-inspired photo conductivity of Zn3P2  
**Nombre del congreso:** 3rd International Conference on Bio-Sensing Technology, 12-15 May 2013, Sitges Spain  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sitges, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Fecha de finalización:** 2013  
B. Weyand; M. Israelowitz; C. Leiterer; I. Slowik; T. Henkel; W. Fritsche M. Herraiz-Llacer; M.C. Martinez-Tomas; V. Muñoz-Sanjose; M. Reuter; S. WH Rizvi; C. Gille; H.P. von Schroeder; P. M. Vogt. "Abstract en actas del Congreso".
- 20 Título del trabajo:** Lattice parámetro determination in crystalline materials by means of XRD and HRXRD.  
**Nombre del congreso:** III Jornada científica sobre métodos y técnicas de caracterización y obtención de óxidos avanzados.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Fecha de finalización:** 2013  
M.C. Martínez-Tomás; E. de Prado; S. Rajappan-Achary; L. M. Guía-Marín; V. Marín-Borrás.
- 21 Título del trabajo:** Characterization of MgxCd1-xO Nanoparticles grown on different substrates by Spray Pyrolysis technique  
**Nombre del congreso:** III Jornada científica sobre métodos y técnicas de caracterización y obtención de óxidos avanzados.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Fecha de finalización:** 2013  
S. Agouram; S. Rajappan; M.C. Martínez-Tomás.
- 22 Título del trabajo:** CdO thin films grown using MOCVD method.  
**Nombre del congreso:** III Jornada científica sobre métodos y técnicas de caracterización y obtención de óxidos avanzados.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Fecha de finalización:** 2013  
V. Marín-Borrás; L. M. Guía-Martín; E. de Prado; M.C. Martínez-Tomás.





- 23** **Título del trabajo:** Non radiative recombination centers in ZnO nanorods  
**Nombre del congreso:** 2013 MRS Spring Meeting & Exhibit  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** San Francisco, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Fecha de finalización:** 2013  
D. Montenegro; V. Hortelano; O. Martínez; M. C. Martínez-Tomas; V. Sallet; V. Muñoz; J. Jiménez.
- 24** **Título del trabajo:** A progressive structural analysis of nanostructures by HR-XRD  
**Nombre del congreso:** 1st Workshop Nanomat12  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Denia, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Fecha de finalización:** 2012  
**Entidad organizadora:** Universitat Jaume I de Castelló  
M.C. Martinez-Tomas; N. Montenegro; S. Agouram; V. Muñoz. "Abstract en actas del Congreso".
- 25** **Título del trabajo:** Assessment of the out-plane and in-plane ordering of high quality ZnO nanorods  
**Nombre del congreso:** E-MRS 2012 Spring Meeting, Symposium W: Current Trends in Optical and X-Ray Metrology of Advanced Materials for Nanoscale Devices  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Strasbourg, Francia  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Fecha de finalización:** 2012  
M. C. Martínez-Tomás; D.N. Montenegro; V. Sallet. V. Muñoz-Sanjosé. "Abstract en Actas del Congreso".
- 26** **Título del trabajo:** Effects of VI/II ratio and precursor-flow rate on early growth stage of ZnO nanorods grown by MOCVD  
**Nombre del congreso:** 7th International Workshop on Zinc Oxide and Related Materials  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Nice, Francia  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Fecha de finalización:** 2012  
D. N. Montenegro; A. Souissi; V. Sallet; C. Martínez-Tomás; V. Muñoz-Sanjosé. "Abstract en actas del congreso".
- 27** **Título del trabajo:** La difracción múltiple: una metodología para la caracterización de sustratos y capas.  
**Nombre del congreso:** Jornada científica sobre Técnicas de caracterización de superficies.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Fecha de finalización:** 2012  
M.C. Martínez-Tomas; J. Jiménez; V. Muñoz-Sanjosé.



- 28** **Título del trabajo:** Characterization of ZnO substrates by HRXRD, XRMD and CL  
**Nombre del congreso:** II Jornada científica sobre métodos y técnicas de caracterización y obtención de óxidos avanzados.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Fecha de finalización:** 2012  
M.C. Martínez-Tomas; J. Jiménez; V. Muñoz.
- 29** **Título del trabajo:** New paths for the growth of ZnO-based low dimensional nanostructures  
**Nombre del congreso:** Workshop on Frontier Photonic and Electronic Materials and Devices  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Fecha de finalización:** 2011  
R. Sreekumar; N. Montenegro; S. Agouram; V. Sallet; C. Martínez-Tomas; V. Muñoz-Sanjosé.
- 30** **Título del trabajo:** Mosaicitic parameters obtained from HRXRD measurements  
**Nombre del congreso:** Scientific meeting on Nanomaterials for clean energies  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Fecha de finalización:** 2011  
**Entidad organizadora:** Universitat Jaume I de Castelló  
M.C. Martínez-Tomas.
- 31** **Título del trabajo:** Systematic characterization of ZnO nanorods by means of HRTEM and HRXRD  
**Nombre del congreso:** 6th NANOSMAT Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Krakov, Polonia  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Fecha de finalización:** 2011  
S. Agouram; M.C. Martínez-Tomas; D.N. Montenegro; V. Sallet; V. Muñoz-Sanjose. "Abstract en actas del Congreso".
- 32** **Título del trabajo:** Caracterización de nanorods de ZnO mediante HRXRD  
**Nombre del congreso:** Jornada científica sobre Fotónica Emergente basada en óxidos avanzados  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Fecha de finalización:** 2011  
**Entidad organizadora:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
M.C. Martínez-Tomas; N. Montenegro; V. Muñoz-Sanjosé.





- 33 Título del trabajo:** Obtención de parámetros estructurales en nanorods de ZnO  
**Nombre del congreso:** Jornada científica sobre crecimiento de materiales avanzados y su caracterización  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Fecha de finalización:** 2011  
**Entidad organizadora:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
M.C. Martínez-Tomas; N. Montenegro; S. Agouram; V. Muñoz-Sanjosé.
- 34 Título del trabajo:** Synthesis and Characterization of Low Dimensional ZnO Nanostructures  
**Nombre del congreso:** 1st Spain-Hong Kong Billateral Workshop on Micro and Nanosystems  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Fecha de finalización:** 2010  
S. Agouram; D.-N. Montenegro; M.-J. Bushiri; C. Martínez-Tomás; C. Reig; V. Muñoz-Sanjosé. "Abstract en actas del congreso".
- 35 Título del trabajo:** Crystal growth of ZnO nanostructures by PVT on amorphous quartz and c-sapphire substrates(Comunicación P-66)  
**Nombre del congreso:** VI RENCONTRE CHIMPHYS de l'ETAT SOLID  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Tarragona, España  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Fecha de finalización:** 2010  
D. Nathalie Montenegro; Said Agouram; M. Carmen Martínez Tomás; Carmen Llorens; Vicente Muñoz Sanjosé.
- 36 Título del trabajo:** Spray pyrolytic deposition of ZnO thin layers composed of low dimensional nanostructures (Comunicación O-9)  
**Nombre del congreso:** VI RENCONTRE CHIMPHYS de l'ETAT SOLID  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Tarragona, España  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Fecha de finalización:** 2010  
M. J. Bushiri; S. Agouram; C. Reig; M.C. Martínez-Tomás; J. Jimenez; V. Hortelano; V. Muñoz-Sanjosé.
- 37 Título del trabajo:** Synthesis and characterization of low dimensional ZnO nanostructures  
**Nombre del congreso:** ANM 2010 3rd International Conference on Advanced Nano Materials  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Agadir, Marruecos  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Fecha de finalización:** 2010  
S. Agouram D. Nathalie Montenegro; M. Junaid Bushiri; C. Martínez-Tomás; Candid Reig; V. Munoz-Sanjosé.



- 38 Título del trabajo:** Growth and characterization of ZnO layers and nanostructures  
**Nombre del congreso:** Bar-Ilan-Valencia Binational Workshop  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Ramat-Gan, Israel  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Fecha de finalización:** 2010  
M.C. Martínez Tomás. "Abstract en actas del congreso".

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Panel de expertos de la ANECA en el programa ACADEMIA  
**Entidad de afiliación:** ANECA (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación)  
**Fecha de inicio-fin:** 2012 - 2015
- 2 Título del comité:** Referee como experto en el campo de la caracterización estructural de de materiales cristalinos de la Revista 'Journal of Applied Crystallography'  
**Entidad de afiliación:** John Wiley and sons, Inc.  
**Fecha de inicio-fin:** 2011 - 2011
- 3 Título del comité:** Referee como experto en el campo de la caracterización estructural de de materiales cristalinos de la Revista 'Journal of Vacuum Science and Technology'  
**Entidad de afiliación:** AVS Publications Office  
**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2010

### Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Jornada científica sobre obtención y caracterización de materiales avanzados.Valencia, 18-19 de Noviembre de 2014  
**Tipo de actividad:** Organización científica y técnica de las jornadas en el marco del Proyecto GVPrometeo2011-35.  
**Fecha de inicio:** 2014
- 2 Título de la actividad:** III Jornada científica sobre métodos y técnicas de caracterización y obtención de óxidos avanzados.Valencia, 8 de Octubre de 2013  
**Tipo de actividad:** Organización científica y técnica de las jornadas en el marco del Proyecto GVPrometeo2011-35.  
**Fecha de inicio:** 2013
- 3 Título de la actividad:** La enseñanza de las ciencias en primeros cursos de los nuevos grados universitarios: la transversalidad como estrategia colaborativa. Valencia, 26 de junio de 2013.  
**Tipo de actividad:** Organización científica y técnica de las jornadas.  
**Fecha de inicio:** 2013



- 4 Título de la actividad:** Jornada Científica sobre crecimiento de materiales avanzados y su caracterización, Valencia (España) 29 de febrero de 2012  
**Tipo de actividad:** Organización científica y técnica de las jornadas en el marco del Proyecto GVPrometeo2011-35.  
**Fecha de inicio:** 2012
- 5 Título de la actividad:** Jornada científica sobre Técnicas de caracterización de superficies. Valencia, 31 de Octubre de 2012  
**Tipo de actividad:** Organización científica y técnica de las jornadas en el marco del Proyecto GVPrometeo2011-35.  
**Fecha de inicio:** 2012
- 6 Título de la actividad:** II Jornada científica sobre métodos y técnicas de caracterización y obtención de óxidos avanzados. Valencia, 3 de Diciembre de 2012  
**Tipo de actividad:** Organización científica y técnica de las jornadas en el marco del Proyecto GVPrometeo2011-35.  
**Fecha de inicio:** 2012
- 7 Título de la actividad:** Jornada científica sobre Fotónica Emergente basada en óxidos avanzados, Valencia (España) 19 de diciembre de 2011  
**Tipo de actividad:** Organización científica y técnica de las jornadas en el marco del Proyecto GVPrometeo2011-35.  
**Fecha de inicio:** 2011

## Otros méritos

### Sociedades científicas y asociaciones profesionales

**Nombre de la sociedad:** Miembro de la Real Sociedad Española de Física desde el año 2011.  
**Fecha de inicio:** 2011

### Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Incentivo docente conseguido por el material docente de la asignatura 'Electromagnetismo I (34255) del tercer curso del grado en Física.  
**Fecha de concesión:** 2012
- 2 Descripción:** Incentivo docente conseguido por el material docente sobre la asignatura 'Física (33069) del primer curso del grado en Biología.  
**Fecha de concesión:** 2010



## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Estudio mediante difracción de rayos X de alta resolución (HRXRD) de las propiedades estructurales y morfológicas de materiales semiconductores; 2004 --  
**Entidad acreditante:** Facultat de Física (Universitat de València-Estudi General)  
**Fecha de concesión:** 2004
- 2 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Propiedades ópticas (fotoluminiscencia) y de transporte (efecto Hall, DLTS...) de semiconductores.; 1986 --  
**Entidad acreditante:** Facultat de Física (Universitat de València-Estudi General)  
**Fecha de concesión:** 1986
- 3 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: Difractómetro de rayos X de alta resolución (HRXRD) para muestras semiconductoras en volumen y en capas.; Usuario Asiduo ; 01/01/2004
- 4 Descripción del mérito:** Tramos de Investigación (sexenios): Número de tramos de investigación reconocidos por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI): 4 sexenios (último 2009-14).
- 5 Descripción del mérito:** Tramos de Docencia (quinquenios): Número de tramos docentes reconocidos por la Universidad de Valencia: 6 quinquenios (máximo número posible)
- 6 Descripción del mérito:** Técnicas o especialidades que domina: Simulación de dinámica de fluidos mediante el código comercial FLUENT
- 7 Descripción del mérito:** Técnicas o especialidades que domina: Difracción de rayos X de alta resolución: medida de rocking curve, figuras de polos, RSM, GIXRD

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CV</b>	01/12/2020
Nombre y apellidos	PILAR SUÁREZ MARCELO		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	S-1247-2018	
	Código Orcid	0000-0003-3752-6228	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA		
Dpto./Centro	Dpto. Física Aplicada / Escuela de Ingenierías Industriales		
Dirección	Avda. Elvas, s/n 06006 Badajoz (España)		
Teléfono	+34924289643	correo electrónico	<a href="mailto:psuarez@unex.es">psuarez@unex.es</a>
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	21/09/2020
Espec. cód. UNESCO	330602		
Palabras clave	Aplicaciones Eléctricas Superconductores		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Físicas	Universidad de Extremadura	1986
Doctor en Ciencias Físicas	Universidad de Extremadura	1993

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

Sexenios de investigación concedidos: 3  
 Fecha del último sexenio concedido: 2014  
 Nº total de Tesis Doctorales codirigidas:

Autor: Alfredo Álvarez García      Año: 1998  
 Título: *Modelo de Funcionamiento del Motor de Inducción Superconductor. Una Propuesta de Diseño con Campo Axial para un Medio No Ferromagnético*  
 Calificación: Sobresaliente cum laude p.u.

Autora: Belén María Pérez Caballero      Año: 2004  
 Título: *Una aportación al diseño de transformadores superconductores con cinta BSCCO y núcleo no ferromagnético*  
 Calificación: Sobresaliente cum laude p.u.

Autor: José María Ceballos Martínez      Año: 2010  
 Título: *Analysis of AC losses in superconducting electrical components for application in the design of electrical systems*  
 Calificación: Sobresaliente cum laude p.u.  
 Doctor Europeo y Premio Extraordinario de Doctorado

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

Es cofundadora del Grupo de Investigación "Benito Mahedero" de Aplicaciones Eléctricas de los Superconductores de la Universidad de Extremadura (en adelante, UEx) así como del Laboratorio "Benito Mahedero" de Aplicaciones Eléctricas de los Superconductores de la Uex en el que se dispone de equipos de medidas especializadas en este campo. Es autora de más de dos decenas de artículos indexados en JCR figurando como primera autora es casi la mitad. Ha participado en 17 proyectos de investigación. Ha presentado más de 60 comunicaciones y ponencias a congresos internacionales del ámbito de la superconductividad aplicada. Ha dirigido 3 tesis doctorales, una de ellas con mención Doctor Europeo y Premio Extraordinario de Doctorado. Es Catedrática de

Universidad del área de Física Aplicada, impartiendo ininterrumpidamente clases, desde 1986, de diferentes asignaturas dentro del área, en todos los niveles universitarios. Ha dirigido varios trabajos fin de carrera de alumnos de diversas titulaciones, así como varios trabajos de investigación de doctorado (DEA, tesinas, etc.). Ha colaborado en diferentes actividades de difusión de la cultura científica dentro de la Comunidad Autónoma de Extremadura. Es autora de varias publicaciones de divulgación científica. Ha ocupado diversos cargos de gestión dentro de la UEx.

En cuanto a los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación “Aplicaciones Eléctricas de los Superconductores”, se está trabajando en diversos frentes. Por un lado, en el diseño, construcción y ensayo de un limitador de corriente superconductor (SFCL, de *Superconductor Fault Current Limiter*), con dos etapas, una inductiva y otra resistiva, así como en su adaptación a entornos de generación distribuida. La característica modular de este SFCL permite escalar el nivel de corriente de protección a valores mayores que los que se pueden obtener en el laboratorio del grupo. En este sentido, se ha actualizado el banco de ensayo disponible para que sea trifásico y permita faltas de hasta 2000A, tanto simétricas como asimétricas. Por otro lado, se ha comenzado a abordar el estudio de sistemas de almacenamiento magnético superconductor (SMES, de *Superconductor Magnetic Energy Storage*), dada su actualidad en los foros no solo de superconductividad aplicada sino también en foros generales de almacenamiento de energía, así como en los referentes a la calidad de suministro eléctrico. En la línea de almacenamiento se abre también una alternativa de aplicación de apoyos superconductores (levitación magnética superconductora), a volantes de inercia para almacenamiento cinético de energía (SLF, de *Superconductor Levitation Flywheels*), que de forma lateral se va a estudiar para su aplicación individual o combinado con SMES en sistemas híbridos de almacenamiento basado en superconductores.

### Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

#### C.1. Publicaciones

Alfredo Álvarez, Pilar Suárez, Belén Pérez and Laura García. “Coated superconducting tape model based on distribution of currents between the tape layers. Computing implementation”. *IEEE Trans. On App. Supercond.*, (28) 4, 2018. JCR: 1,583; Q3 (78/148).

---

Enrique Abad, Julia Gil y Pilar Suárez. “A game-based method relying on student-generated questions”, *International Journal of Engineering Education*, (33) 6, 2017. JCR: 0,609; Q4 (66/85).

---

José M. Ceballos, Alfredo Álvarez, Pilar Suárez, Nuno Amaro, and Belén Pérez. “Device for Measuring the Thermal Cycling Degradation in 2G Tapes for Electrical Power Applications”. *IEEE Trans. On App. Supercond.*, (25) 3, 2015. JCR: 1,092; Q3 (103/145).

---

Pilar Suárez, Alfredo Álvarez, José M. Ceballos, and Belén Pérez. “Loss and Transition Studies of Shunted Free-Stabilized YBCO Tape for SFCL Applications”. *IEEE Trans. On App. Supercond.*, (21) 3, 2011, 1267-1270; JCR: 1,041; Q2 (120/245). Citas: 3

---

Pilar Suárez, Alfredo Álvarez, José M. Ceballos, and Belén Pérez. “An Experimental Study of the Ferromagnetic Loss in 2G YBCO Tapes”, *IEEE Trans. On App. Supercond.*, (20) 5, 2010, 2327-2330; JCR: 1,035; Q2 (120/247).

---

Pilar Suárez, Alfredo Álvarez, José M. Ceballos, and Belén Pérez. “Losses in 2G Tapes Wound Close Together: Comparison With Similar 1G Tape Configurations”, *IEEE Trans. On App. Supercond.*, (19) 3, 2009, 2395-2398. JCR: 1,310; Q2 (84/246).

---

Alfredo Álvarez, Pilar Suárez, Belén Pérez, and José M. Ceballos. “Working Magnetic Field Around the Rotating YBCO Disk of a Low-Power 2-Phase Bipolar Motor Entirely Based on Bulks”, *IEEE Trans. On App. Supercond.*, (19), 3, 2009, 1639-1643. JCR: 1,310; Q2 (84/246).



---

Alfredo Álvarez, Pilar Suárez, Dolores Cáceres, Eduardo Cordero, José M. Ceballos, and Belén Pérez. "Disk-shaped Superconducting Rotor under a Rotating Magnetic Field: Speed Dependence", *IEEE Trans. On App. Supercond.*, (15) 2, 2005, 2174-77; JCR: 1,071; Q2 (65/208). SJR: 0,677; Q1.

---

P. Suárez, A. Álvarez, B. Pérez, D. Cáceres, E. Cordero and J.M. Ceballos. "Influence of the Shape in the Losses of Solenoidal Air-Core Transformers", *IEEE Trans. On App. Supercond.*, (15) 2, 2005, 1855-1858; JCR: 1,071; Q2 (65/208). SJR: 0,677; Q1.

---

Alfredo Álvarez, Pilar Suárez, Belén Pérez and Ricard Bosch, "A method to obtain the critical current in tapes by AC losses analysis". *Physica C - Superconductivity and its applications* (401) 1-4, 2004, 206-209; JCR: 1,404; Q3 (97/147); SJR: 0,778; Q1.

---

A. Álvarez, P. Suárez, D. Cáceres, X.Granados, B. Pérez and J.M. Ceballos. "Disk-shaped superconducting rotor for an axial flux induction motor", *Physica C - Superconductivity and its applications*, (398), 2003; 157-160; JCR: 1,172; Q3 (42/79); SJR: 0,590. Q1.

---

B. Pérez, A. Álvarez, P. Suárez, D. Cáceres, J.M. Ceballos, X. Obradors, X. Granados and R. Bosch. "AC losses in a toroidal superconducting transformer", *IEEE Trans. On App. Supercond.*, (13) 2, 2003, 2341-2343. JCR: 1,223; Q1 (49/205). .

## C.2. Proyectos

Título del proyecto: *Mejora de la etapa resistiva del SFCL inductivo-resistivo modular para su integración en sistemas de generación distribuida.*

Entidad financiadora: Junta de Extremadura

Referencia del proyecto: IB18076

Tipo de convocatoria: CC.AA.

Entidades participantes: Universidad de Extremadura.

Duración: Desde: 01/03/2019 Hasta: 28/2/2022

Investigador principal: Alfredo Álvarez García.

Nº de Investigadores participantes: 4

Importe: 103.774,00 €

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador.

---

Título del proyecto: *Grupo de investigación Benito Mahedero*

Entidad financiadora: Consejería de Economía e Infraestructura. Junta de Extremadura

Referencia del proyecto: GR18092

Tipo de convocatoria: CC.AA.

Entidades participantes: Universidad de Extremadura.

Duración: Desde: 29/9/2018 Hasta: 28/05/2021

Investigador principal: Alfredo Álvarez García.

Nº de Investigadores participantes: 9

Importe: 29.615,25 €

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador.

---

Título del proyecto: *La ventana de la Ciencia.*

Entidad financiadora: Fundación española para la Ciencia y la Tecnología

Referencia del proyecto: FCT-16-11263



Tipo de convocatoria: Nacional  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura.  
Duración: Desde: 01/01/2017 Hasta: 31/12/2017  
Investigador principal: Macarena Parejo Cuéllar.  
Nº de Investigadores participantes: 21  
Importe: 9.000,00 €  
Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador.

---

Título del proyecto: *Laboratorio de ensayos de equipo de electrónica de alta potencia.*  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad  
Referencia del proyecto: UNEX15-AE-2910  
Tipo de convocatoria: Nacional  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura.  
Duración: Desde: 01/01/2016 Hasta: 31/12/2017  
Investigador principal: Enrique Romero Cadaval.  
Nº de Investigadores participantes: 18  
Importe: 327.900,00 €  
Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador.

---

Título del proyecto: *Ayuda del programa propio de la UEx para el Grupo de Investigación Benito Mahedero de Aplicaciones Eléctricas de los Superconductores”.*  
Entidad financiadora: Universidad de Extremadura  
Referencia del proyecto: PPGRU16G6  
Tipo de convocatoria: Programa Propio de la Universidad de Extremadura  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura.  
Duración: Desde: 28/10/2016 Hasta: 31/12/2018  
Investigador principal: Alfredo Álvarez García.  
Nº de Investigadores participantes: 5  
Importe: 382,77 €  
Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador.

---

Título del proyecto: *Ayuda del programa propio de la UEx para el Grupo de Investigación Benito Mahedero de Aplicaciones Eléctricas de los Superconductores”.*  
Entidad financiadora: Universidad de Extremadura  
Referencia del proyecto: PPGRU15G6  
Tipo de convocatoria: Programa Propio de la Universidad de Extremadura  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura.  
Duración: Desde: 01/07/2015 Hasta: 30/06/2016  
Investigador principal: Alfredo Álvarez García.  
Nº de Investigadores participantes: 5  
Importe: 467,55 €  
Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador.

---

Título del proyecto: *Adaptación del SFCL inductivo-resistivo modular para su integración en sistemas de generación distribuida. Revisión de escenarios.*  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Referencia del proyecto: ENE2012-36479

Tipo de convocatoria: Nacional

Entidades participantes: Universidad de Extremadura y Universidade Nova de Lisboa.

Duración: Desde: 01/01/2013 Hasta: 31/12/2015

Investigador principal: Belén M<sup>a</sup> Pérez Caballero.

Nº de Investigadores participantes: 8

Importe: 28.080,00 €

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador.

---

Título del proyecto: *Modelado de un limitador de corriente de falta superconductora para sistemas de generación distribuida con energías renovables.*

Entidad financiadora: Universidad de Extremadura.

Referencia del proyecto: ACCVII-19

Tipo de convocatoria: Programa Propio de la Universidad de Extremadura.

Entidades participantes: Universidad de Extremadura.

Duración: Desde: 10/10/2011 Hasta: 10/10/2012

Investigador principal: José M<sup>a</sup> Ceballos Martínez.

Nº de Investigadores participantes: 4

Importe: 6.000,00 €

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador.

---

Título del proyecto: *Apoyo a los planes de actuación de os grupos catalogados*

Entidad financiadora: Consejería de Economía, Comercio e Innovación. Junta de Extremadura

Referencia del proyecto: GRU10150

Tipo de convocatoria: Programa Propio de la Universidad de Extremadura

Entidades participantes: Universidad de Extremadura.

Duración: Desde: 31/12/2010 Hasta: 31/12/2014

Investigador principal: Alfredo Álvarez García.

Nº de Investigadores participantes: 5

Importe: 21.978,00 €

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador.

---

Título del proyecto: *Benito Mahedero*

Entidad financiadora: Junta de Extremadura

Referencia del proyecto: GRU09146

Tipo de convocatoria: Programa Propio de la Universidad de Extremadura

Entidades participantes: Universidad de Extremadura.

Duración: Desde: 15/05/2009 Hasta: 31/12/2009

Investigador principal: Alfredo Álvarez García.

Nº de Investigadores participantes: 4

Importe: 4.400,00 €

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador.

---

Título del proyecto: *Limitador superconductor para la mejora de la calidad en sistemas FACTS.*

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.

Referencia del proyecto: ENE2007-67426

Tipo de convocatoria: CC.AA.

Entidades participantes: Universidad de Extremadura, Instituto de Ingeniería Eléctrica de la Academia Slovaca de las Ciencias, Iberdrola Distribuciones Eléctricas, S.A.

Duración: Desde: 01/10/2007 Hasta: 30/09/2011

Investigador principal: Alfredo Álvarez García.

Nº de Investigadores participantes: 8

Importe: 162.140,00 €

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador.

---

Título del proyecto: *Estudio de pérdidas en bobinas superconductoras para el diseño de transformadores eléctricos.*

Entidad financiadora: Junta de Extremadura.

Referencia del proyecto: 2PR04A045.

Tipo de convocatoria: CC.AA.

Entidades participantes: Universidad de Extremadura.

Duración: Desde: 13/03/2004 Hasta: 31/12/2007

Investigador principal: Pilar Suárez Marcelo.

Nº de Investigadores participantes: 7

Importe: 22.660,00 €

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador principal y coordinador del proyecto.

---

Título del proyecto: *Motores Eléctricos Superconductores de alta temperatura crítica con sistema integrado para su Adaptación a la Red de alimentación (MESAR).*

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Referencia del proyecto: MAT2002-02451

Tipo de convocatoria: Nacional.

Entidades participantes: Universidad de Extremadura, Universidad Politécnica de Cataluña.

Duración: Desde: 01/11/2002 Hasta: 31/03/2006

Investigador principal: Alfredo Álvarez García.

Nº de Investigadores participantes: 7

Importe: 80.500,00 €

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador.

---

Título del proyecto: *Estudio, diseño y construcción de un motor de elementos superconductores (MES1) basado en pastillas adaptadas.*

Entidad financiadora: Junta de Extremadura.

Referencia del proyecto: 2PROA102

Tipo de convocatoria: CC.AA.

Entidades participantes: Universidad de Extremadura, Instituto de Ciencias de Materiales de Barcelona (CSIC), Universidad Politécnica de Cataluña.

Duración: Desde: 01/01/2002 Hasta: 31/12/2004

Investigador principal: Alfredo Álvarez García.

Nº de Investigadores participantes: 5

Importe: 37.000,00

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador.

---

Título del proyecto: *Aplicación de los Materiales Superconductores a la Mejora del Diseño de Transformadores Eléctricos. Transformador Superconductor Recto (TSR).*

Entidad financiadora: Junta de Extremadura.

Referencia del proyecto: 2PR01C041.

Tipo de convocatoria: CC.AA.

Entidades participantes: Universidad de Extremadura, Instituto de Ciencias de Materiales de Barcelona (CSIC), Universidad Politécnica de Cataluña.

Duración: Desde: 01/01/2002 Hasta: 31/12/2004

Investigador principal: Dolores Cáceres Marzal.

Nº de Investigadores participantes: 4

Importe: 112.689,77 €

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador.

---

Título del proyecto: *Aplicación de los Materiales Superconductores a la Mejora del Diseño de Transformadores Eléctricos. Transformador Superconductor Toroidal (TST).*

Entidad financiadora: Junta de Extremadura.

Referencia del proyecto: IPR98A045.

Tipo de convocatoria: CC.AA.

Entidades participantes:

Duración: Desde: 01/01/1998 Hasta: 31/12/2201

Investigador principal: Alfredo Álvarez García.

Nº de Investigadores participantes: 4

Importe: 36.060,73 €

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador.

---

Título del proyecto: *Motores Eléctricos Superconductores Sincronizado en Armónicos de Campo (MESSAC).*

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura.

Referencia del proyecto: 1FD97-1323.

Tipo de convocatoria: Nacional.

Entidades participantes: Universidad de Extremadura, Universidad Politécnica de Cataluña.

Duración: Desde: 01/11/2002 Hasta: 31/10/2006

Investigador principal: Pilar Suárez Marcelo.

Nº de Investigadores participantes: 7

Importe: 116.987,01 €

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador principal y coordinador del proyecto.

---

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

Título del contrato: *Pilotos tecnológicos 5G. Caso de uso*

Entidad financiadora: Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital

Entidades participantes: Gamma Solutions, S.L., Universidad de Extremadura.

Año 2020

---

Título del contrato: *Cátedra UEX-Ingenostrum en Sostenibilidad y Energías Renovables*

Entidad financiadora: Ingenostrum, S.L.

Referencia del proyecto: 184/19

Entidades participantes: Ingenostrum, S.L., Universidad de Extremadura.

Duración: Desde: 19/12/2019 Hasta: 18/12/2021

Investigador principal: Jesús Ángel Torrecilla Pinero.

Nº de Investigadores participantes: 8

Importe: 90.000,00 €

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador.

---

Título del contrato: *Cátedra UEX-Gamma Solutions Smart Grids*

Entidad financiadora: Gamma Solutions, S.L.

Referencia del proyecto: 193/19

Entidades participantes: Gamma Solutions, S.L., Universidad de Extremadura.

Duración: Desde: 19/12/2019 Hasta: 18/12/2021

Investigador principal: José María Ceballos Martínez.

Nº de Investigadores participantes: 6

Importe: 60.000,00 €

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador.

---

Título del contrato: *Estudio de viabilidad de la aplicación en generación distribuida de tecnología de superconductividad. Eficiencia energética global y balance energético en generación, distribución y requerimientos energéticos para criogenia (Proyecto Enedis)*

Entidad financiadora: Inabensa, S.A.

Referencia del proyecto: 092/09

Entidades participantes: Inabensa, S.A., Universidad de Extremadura.

Duración: Desde: 01/04/2009 Hasta: 01/04/2010

Investigador principal: Alfredo Álvarez García.

Nº de Investigadores participantes: 4

Importe: 20.000,00 €

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador.

---

Título del contrato: *Contrato UEX-Centro Meteorológico Territorial de Extremadura*

Entidad financiadora: Centro Meteorológico Territorial de Extremadura

Entidades participantes: Centro Meteorológico Territorial de Extremadura, Universidad de Extremadura

Duración: Desde: 24/02/1994

Investigador principal: Alfredo Álvarez García.

Nº de Investigadores participantes: 2

Importe: 500.000,00 ptas

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador.

---

### **C.5. Capítulos de libros en editorial de reconocido prestigio**

Autores: José M<sup>a</sup> Ceballos, Alfredo Álvarez, Pilar Suárez

Título capítulo: Study of AC Losses in Superconducting Electrical Components for Electrical System Design

Libro: Emerging Trends in Technological Innovation

Editorial: Springer

Año: 2010

ISBN: 3-642-11627-2

**C.6. Cargos académicos desempeñados (todos en la Universidad de Extremadura)**

Denominación del puesto      Vicerrectora de Planificación Académica  
Centro/Departamento      Rectorado  
Fecha desde      22 de enero de 2019  
Duración      continúa

---

Denominación del puesto      Subdirectora de Ordenación Docente y Estudiantes  
Centro/Departamento      Escuela de Ingenierías Industriales  
Fecha desde      25/06/2008  
Duración      0 años 10 meses 19 días

---

Denominación del puesto      Directora  
Centro/Departamento      Escuela de Ingenierías Industriales  
Fecha desde      04/05/2004  
Duración      0 años 0 meses 28 días

---

Denominación del puesto      Subdirectora de Ordenación Académica  
Centro/Departamento      Escuela de Ingenierías Industriales  
Fecha desde      15/01/1998  
Duración      6 años 3 meses 21 días

---

Denominación del puesto      Directora del Servicio de Actividades Asistenciales  
Centro/Departamento      Vicerrectorado de Extensión Universitaria  
Fecha desde      01/04/1997  
Duración      0 años 9 meses 15 días

**Part A. PERSONAL INFORMATION**

**CV date**

12/10/2020

First and Family name	Juan Antonio White Sánchez		
Social Security, Passport, ID number	08105123S	Age	56
Researcher codes	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	0000-0003-4184-4384	
	SCOPUS Author ID (*)	"White, Juan A." 7405247998	
	WoS Researcher ID (*)	D-7961-2011	

(\*) *Optional*

(\*\*) *Mandatory*

**A.1. Current position**

Name of University/Institution	University of Salamanca		
Department	Applied Physics		
Address and Country	Faculty of Sciences, 37008, Salamanca, Spain		
Phone number	+34677565489	E-mail	<a href="mailto:white@usal.es">white@usal.es</a>
Current position	Full Professor	From	09/26/2014
Key words	Thermodynamics; Working Fluids; ORC		

**A.2. Education**

PhD, Licensed, Graduate	University	Year
Licensed Physics	University of Salamanca	1987
PhD Physics	University of Salamanca	1990

**A.3. General indicators of quality of scientific production (see instructions)**

- ✓ **Number of research steps acknowledged:** 5 (latest step: 2013-2018)
- ✓ **Web of Science:**
  - 81 JCR articles (39 Q1)
  - Sum of times cited: 947
  - Average citations/year (last 5 years): 55
  - h-index: 14
- ✓ **Scopus:**
  - 87 documents
  - Sum of times cited: 1011
  - Average citations/year (last 5 years): 60
  - h-index: 14
- ✓ **Google Scholar:**
  - Sum of times cited: 1309
  - Average citations/year (last 5 years): 82
  - h-index: 19
- ✓ **PhD thesis supervised:** 3 (1996, 1997 and 2012)

**Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)**

1.- Research experience:

- 79 JCR papers and 6 book chapters.
- 51 conference contributions, 2 invited contributions
- Participant in 22 research projects (13 Spanish government projects, 4 Regional projects and 5 local projects).
- Research leader in 8 Spanish government projects and 2 local projects (University of Salamanca).
- Three medium-length research stays in leading international research institutions.





- Spanish ANEP reviewer.
- Reviewer of several JCR journals.
- I have been recognized with the maximum level in the Spanish system of research evaluation (5/5 research steps).

## 2.-Teaching experience

- Supervisor of 3 PhD theses, 2 minor thesis, 1 MSc thesis and several Degree works.
- I have been recognized with the maximum level in the Spanish system of teaching evaluation (6/6 teaching steps).
- 10 teaching articles published in international journals (some of them JCR journals).
- 1 teaching book.
- Participant in 10 teaching innovation projects. Project leader in 5 of them.
- Participant in 10 courses of teaching innovation.
- Teaching evaluation program DOCENTIA-USAL: Positive evaluation during the periods 2004/05-2008/09, 2008/09-2012/13 and 2013/14-2017/18.

## Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

### C.1. Publications (see instructions)

1. White, J. A. ; Velasco, S., **2019**, *A Simple Semiempirical Method for Predicting the Temperature–Entropy Saturation Curve of Pure Fluids*, Industrial & engineering chemistry research, 85: 12993-12998 (Article, Q2)
2. White, J. A. ; Velasco, S., **2018**, *Characterizing wet and dry fluids in temperature-entropy diagrams*, Energy, 154: 269–276 (Article, Q1)
3. Velasco, S. ; Santos M. J.; White, J. A. , **2015**, *Consistency of Vapor Pressure Equations at the Critical Point*, Industrial & engineering chemistry research, 85: 12993-12998 (Article, Q2)
4. Velasco, S. ; Santos M. J.; White, J. A. , **2015**, *Extended corresponding states expressions for the changes in enthalpy, compressibility factor and constant-volume heat capacity at vaporization*, Journal of chemical thermodynamics, 54: 68- 76 (Article, Q1)
5. White, J. A. ; Santos M. J.; Rodríguez-Valverde, M.A.; Velasco, S. , **2015**, *Numerical Study of the Most Stable Contact Angle of Drops on Tilted Surfaces*, Langmuir, 31: 5326-5332 (Article, Q1)
6. Velasco, S. ; White, J. A. , **2014**, *Some empirical rules concerning the vapor pressure curve revisited*, Journal of chemical thermodynamics, 68: 193- 198. (Article, Q1)
7. K Srinivasan; P Dutta; Velasco, S. ; White, J. A. , **2013**, *On isentropic lines and isentropic exponents*, Journal of chemical thermodynamics, 56: 144- 148. (Article, Q1)
8. Santos M. J.; Velasco, S. ; White, J. A. , **2012**, *Simulation Analysis of Contact Angles and Retention Forces of Liquid Drops on Inclined Surfaces*, Langmuir, 28: 11819 - 11826. (Article, Q1)
9. Kandadai Srinivasan; K. C. Ng; Velasco, S. ; White, J. A. , **2012**, *A corresponding states treatment of the liquid-vapor saturation line*, Journal of chemical thermodynamics, 44: 97- 101. (Article, Q1)
10. Santos M. J.; White, J. A., **2011**, *Theory and Simulation of Angular Hysteresis on Planar Surfaces*, Langmuir, 27: 14686- 14875. (Article, Q1)

### C.2. Research projects

1. Title: *Low-scale hybrid thermosolar plants for distributed energy generation*  
Regional level  
Main researcher: Calvo Hernández, A.  
Number of researchers: 7  
Funding agency: JCyL (Spain), SA017-P17  
Dates: 01/01/2017 - 31/12/2019, 3 years  
Budget: 108.380 €
2. Title: *Efficient energy converters and sustainable working fluids*  
National level



Main researchers: Calvo Hernández, A. and White Sánchez, J.A.  
Number of researchers: 13  
Funding agency: MINECO (Spain), ENE2013-40644-R  
Dates: 01/01/2014 - 31/12/2016, 3 years  
Budget: 56.870 €

3. Title: *Estructura Mesoscópica de Fluidos Sésiles*

National level

Main researcher: White Sánchez, J.A.

Number of researchers: 5

Funding agency: MINECO (Spain), FIS2009-07557

Dates: 01/01/2010 - 31/12/2013, 4 years

Budget: 24.200 €

### C.3. Contracts, technological or transfer merits

- **Reference: LANZADERA\_TCUE18-20\_010**

**Title: *Planta de concentración termosolar de disco parabólico con ciclo Brayton híbrida para generación distribuida de energía(BraySolidish)***

Main researcher: Irene Heras Pérez (10 participantes)

Financing Entity: Fundación General Universidad de Salamanca

Period: 01/07/2019 – 31/12/2019; Budget: 10.000 €

- **Reference: IQPC-TERMOSOLARES**

**Title: *Thermo-economic optimization of recuperative multi-stage hybrid thermosolar plants in Castilla y León***

Main researcher: Alejandro Medina Domínguez

Financing Entity: Junta de Castilla y León, Fundación General Universidad de Salamanca

Period: 01/04/2016 – 31/03/2017; Budget: 6.000 €

- **Reference: FPC-TERMOHIBRIDAS**

**Title: *Thermo and tecno-economic assessment of hybrid thermosolar plants***

Main researcher: Antonio Calvo Hernández

Financing entity: Junta de Castilla y León, Fundación General Universidad de Salamanca

Period: 01/04/2016 – 31/07/2016; Budget: 9.000 €

### C.5. Institutional responsibilities and membership of scientific committees

- ✓ Member of the Research Advisory Committee, University of Salamanca, 2016-
- ✓ Member of the Juan de la Cierva Committee, years 2015, 2016
- ✓ Member of the Organizing committee of the Summer School on Statistical Physics of Complex and Small Systems (2010 – 2012)
- ✓ Member of the Scientific committee of the Congreso Nacional de Física Estadística FisEs (2006 – 2012)
- ✓ Organizer of the XVth Congreso Nacional de Física Estadística FisEs'08 held in Salamanca from 27/03/2008 until 29/03/2008