



Javier Garcia Tojal

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 21/05/2020

v 1.4.0

0760dbefdeaa7a042ca374506594195d

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/>



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.

Tramos de investigación: 4, último tramo 2019 (100 %). Índice- h = 20 (Web of Science, búsqueda por autor: Garcia-Tojal J* OR GarciaTojal J*, promedio de citas por artículo = 22; 15.05.2020).

Los 48 artículos que constan en la Web of Science han sido citados más de 1070 veces. Siete de las publicaciones han sido citadas en 50 artículos científicos o más.



Javier Garcia Tojal

Apellidos: García Tojal
Nombre: Javier
ORCID: 0000-0003-3816-0483
ScopusID: 6603829913
ResearcherID: U-7513-2017
Nacionalidad: España
Provincia de contacto: Burgos
Dirección de contacto: Pza. Misael Bañuelos
Resto de dirección contacto: sn
Código postal: 09001
País de contacto: España
C. Autón./Reg. de contacto: Castilla y León
Ciudad de contacto: Burgos
Teléfono fijo: (+34) 947258035
Correo electrónico: qipgatoj@ubu.es

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Química, Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio: 03/07/2003
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 230307 - Compuesto de coordinación
Secundaria (Cód. Unesco): 230329 - Elementos de transición
Terciaria (Cód. Unesco): 230324 - Tierras raras
Funciones desempeñadas: Compuestos de Coordinación - Tiosemicarbazonas - Bioinorgánica - Relación Estructura:Propiedades - Magnetismo Molecular
Identificar palabras clave: Química de los elementos de transición; Química de lantánidos y actínidos; Antitumorales; Química coordinación

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Burgos	Profesor Asociado de Química Inorgánica	2000
2	Lab. de Chimie de Coordination, (CNRS, Francia)	Becario Postdoctoral Univ. Burgos	1999
3	Universidad de Burgos	Profesor Asociado de Química Inorgánica	1997
4	Universidad del País Vasco	Becario Predoctoral Gobierno Vasco	1992
5	Universidad del País Vasco	Profesor de Prácticas de Laboratorio	1992
6	Universidad del País Vasco	Colaborador PGV9028	1991
7	Universidad de Burgos	Profesor Titular de Química Inorgánica	2003



- 1** Entidad empleadora: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado de Química Inorgánica
Fecha de inicio-fin: 2000 - 2003 **Duración:** 3 años

- 2** Entidad empleadora: Lab. de Chimie de Coordination, (CNRS, Francia)
Categoría profesional: Becario Postdoctoral Univ. Burgos
Fecha de inicio-fin: 1999 - 2000 **Duración:** 1 año

- 3** Entidad empleadora: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado de Química Inorgánica
Fecha de inicio-fin: 1997 - 1999 **Duración:** 2 años

- 4** Entidad empleadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becario Predoctoral Gobierno Vasco
Fecha de inicio-fin: 1992 - 1996 **Duración:** 4 años

- 5** Entidad empleadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor de Prácticas de Laboratorio
Fecha de inicio-fin: 1992 - 1996 **Duración:** 4 años - 15 meses

- 6** Entidad empleadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Colaborador PGV9028
Fecha de inicio-fin: 1991 - 1992 **Duración:** 15 meses

- 7** Entidad empleadora: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular de Química Inorgánica
Fecha de inicio: 2003



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 Químicas
Entidad de titulación: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 1996
- 2 **Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Premio Extraordinario Licenciatura 91/92
Entidad de titulación: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 1996
- 3 **Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Tesis de Licenciatura
Entidad de titulación: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 1992
- 4 **Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Ciencias Químicas
Entidad de titulación: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 1990

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Ciencias Químicas
Entidad de titulación: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 1996

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés		A1	A1	A1	A1
Inglés		C1	C1	C1	C1



Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Química Inorgánica II / 2º
Titulación universitaria: Graduado en Química
Fecha de inicio: 2009 **Fecha de finalización:** 2019
Fecha de finalización: 2019
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Avances en Nuevos Materiales II
Titulación universitaria: Máster Oficial Europeo en Química Avanzada
Fecha de inicio: 2006 **Fecha de finalización:** 2019
Fecha de finalización: 2019
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas Avanzadas II
Titulación universitaria: Máster Oficial Europeo en Química Avanzada
Fecha de inicio: 2006 **Fecha de finalización:** 2019
Fecha de finalización: 2019
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Química Inorgánica II / 2º
Titulación universitaria: Graduado en Química
Fecha de inicio: 2009 **Fecha de finalización:** 2018
Fecha de finalización: 2018
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** Avances en Nuevos Materiales II
Titulación universitaria: Máster Oficial Europeo en Química Avanzada
Fecha de inicio: 2006 **Fecha de finalización:** 2018
Fecha de finalización: 2018
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 6 Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas Avanzadas II
Titulación universitaria: Máster Oficial Europeo en Química Avanzada
Fecha de inicio: 2006 **Fecha de finalización:** 2018
Fecha de finalización: 2018
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias



- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Química Inorgánica II / 2º
Titulación universitaria: Graduado en Química
Fecha de inicio: 2009 **Fecha de finalización:** 2017
Fecha de finalización: 2017
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas Avanzadas II
Titulación universitaria: Máster Oficial Europeo en Química Avanzada
Fecha de inicio: 2006 **Fecha de finalización:** 2017
Fecha de finalización: 2017
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas Avanzadas II
Titulación universitaria: Máster Oficial Europeo en Química Avanzada
Fecha de inicio: 2006 **Fecha de finalización:** 2017
Fecha de finalización: 2017
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Prácticas Externas
Titulación universitaria: Graduado en Química
Fecha de inicio: 2014 **Fecha de finalización:** 2016
Fecha de finalización: 2016
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Prácticas Externas
Titulación universitaria: Graduado en Química
Fecha de inicio: 2014 **Fecha de finalización:** 2015
Fecha de finalización: 2015
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** Química Inorgánica I / 2º
Titulación universitaria: Graduado en Química
Fecha de inicio: 2009 **Fecha de finalización:** 2015
Fecha de finalización: 2015
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** Química Inorgánica I / 2º
Titulación universitaria: Graduado en Química
Fecha de inicio: 2009 **Fecha de finalización:** 2014
Fecha de finalización: 2015
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias



- 14** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioinorgánica / Optativa
Titulación universitaria: Licenciado en Química
Fecha de inicio: 2010 **Fecha de finalización:** 2012
Fecha de finalización: 2012
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 15** **Nombre de la asignatura/curso:** Practicum
Titulación universitaria: Máster Oficial Europeo en Química Avanzada
Fecha de inicio: 2006 **Fecha de finalización:** 2012
Fecha de finalización: 2012
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 16** **Nombre de la asignatura/curso:** Tesis de Máster
Titulación universitaria: Máster Oficial Europeo en Química Avanzada
Fecha de inicio: 2006 **Fecha de finalización:** 2012
Fecha de finalización: 2012
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 17** **Nombre de la asignatura/curso:** Química Inorgánica / 2º
Titulación universitaria: Licenciado en Química
Fecha de inicio: 2000 **Fecha de finalización:** 2010
Fecha de finalización: 2010
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 18** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas Avanzadas II: Resonancia Magnética Multinuclear, Resonancia Paramagnética Electrónica y Magnetismo Molecular
Titulación universitaria: Doctorado en Química
Fecha de inicio: 2005 **Fecha de finalización:** 2006
Fecha de finalización: 2006
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 19** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioinorgánica / 3º
Titulación universitaria: Licenciado en Química
Fecha de inicio: 2002 **Fecha de finalización:** 2004
Fecha de finalización: 2004
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 20** **Nombre de la asignatura/curso:** Ampliación de Química Inorgánica / Prácticas
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Químicas
Fecha de inicio: 2000 **Fecha de finalización:** 2003
Fecha de finalización: 2003
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias



- 21 Nombre de la asignatura/curso:** Química Inorgánica / 2º
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Químicas
Fecha de inicio: 1997 **Fecha de finalización:** 1999
Fecha de finalización: 1999
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 22 Nombre de la asignatura/curso:** Complementos de Formación en Química Inorgánica / 4º
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
Fecha de inicio: 1997 **Fecha de finalización:** 1998
Fecha de finalización: 1998
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 23 Nombre de la asignatura/curso:** Química General / 1º
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Químicas
Fecha de inicio: 1997 **Fecha de finalización:** 1997
Fecha de finalización: 1997
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 24 Nombre de la asignatura/curso:** Química Inorgánica II / 4º
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Químicas Especialidad Fundamental
Fecha de inicio: 1991 **Fecha de finalización:** 1996
Fecha de finalización: 1996
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** "ESTUDIOS ESTRUCTURALES SOBRE ENTIDADES TIOSEMICARBAZONACOBRE(II) Y SU INTERACCIÓN CON POLIOXOMETALATOS Y BIOMOLÉCULAS. SÍNTESIS, ESTABILIDAD Y PROPIEDADES MAGNÉTICAS"
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias
Alumno/a: Rubén Gil García
Calificación obtenida: Premio Extraordinario de Doctorado Curso 2011-2012
Fecha de defensa: 15/06/2012
Mención de calidad: Si
- 2 Título del trabajo:** "COMPUESTOS QUE CONTIENEN ENTIDADES TIOSEMICARBAZONACOBRE(II) Y SU TRANSFORMACIÓN A DERIVADOS DE 1,3,4-OXADIAZOLES: SÍNTESIS, REACTIVIDAD Y CORRELACIONES MAGNETO-ESTRUCTURALES".
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias
Alumno/a: Patricia Gómez Saiz
Calificación obtenida: Premio Extraordinario de Doctorado Curso 2003-2004
Fecha de defensa: 20/07/2004



Mención de calidad: Si

Tutorías académicas de estudiantes

- 1 Nombre del programa:** Cooperación educativa
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Frecuencia de la actividad: 6
- 2 Nombre del programa:** Dirección de Tesis de Máster y Prácticum
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Frecuencia de la actividad: 8
- 3 Nombre del programa:** Supervisión Trabajos de Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Frecuencia de la actividad: 6

Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Evaluación de modalidades y métodos de enseñanza específicos del grado y postgrado en Química en el contexto de EEES
Tipo de participación: Otros
Nombre del investigador/a principal (IP): María de la Cruz Ortiz Fernández
Nº de participantes: 19
Importe concedido: 5.400 €
Entidad financiadora: Junta de Castilla y León (Consejería de Educación) y la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León. UB14/06
Fecha de inicio-fin: 2006 - 2007
- 2 Título del proyecto:** La transversalidad y el desarrollo de competencias genéricas y específicas de los graduados en Química. Un programa de prácticas
Tipo de participación: Otros
Nombre del investigador/a principal (IP): María de la Cruz Ortiz Fernández
Nº de participantes: 19
Importe concedido: 12.990 €
Entidad financiadora: Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Universidad (Consejería de Educación) y la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León. UB14/04
Fecha de inicio-fin: 2004 - 2006

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Coordinador de asignatura Técnicas Avanzadas II. Máster en Química Avanzada
Entidad organizadora: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2019
- 2 Descripción de la actividad:** NÚMERO DE TRIENIOS: 7
Entidad organizadora: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2019



- 3 Descripción de la actividad:** Tramos docentes 5
Entidad organizadora: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2019
- 4 Descripción de la actividad:** Coordinador de 2º Curso Grado en Química
Entidad organizadora: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2018
- 5 Descripción de la actividad:** Coordinador de asignatura Química Inorgánica II. 2º Curso Grado en Química
Entidad organizadora: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2018
- 6 Descripción de la actividad:** Coordinador de asignatura Técnicas Avanzadas II. Máster en Química Avanzada
Entidad organizadora: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2018
- 7 Descripción de la actividad:** Claustal de la Universidad de Burgos desde año 2004
Entidad organizadora: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2015
- 8 Descripción de la actividad:** Coordinador de asignatura Avances en Nuevos Materiales II. Máster en Química Avanzada
Entidad organizadora: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2015
- 9 Descripción de la actividad:** Comisión de Política Universitaria, 2009 (Presidencia 2011-1012)
Entidad organizadora: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2012
- 10 Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión de Postgrado en Química Avanzada, 2008 -2011
Entidad organizadora: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2011
- 11 Descripción de la actividad:** Miembro del Grupo de Trabajo de Desarrollo e Implantación del Grado en Química: 2008-.2010
Entidad organizadora: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2010
- 12 Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión Técnica de Verificación del nuevo título de Grado (2008
Entidad organizadora: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2008
- 13 Descripción de la actividad:** Certificado de Aptitud Pedagógica, Especialidad Física y Química
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 1994



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** Grupo de Investigación Reconocido de Transferencia de Oxígeno (MOWUTO)
Objeto del grupo: Nuevos catalizadores y su aplicación en transformaciones orgánicas orientadas hacia una química más verde.
Nombre del investigador/a principal (IP): María de los Remedios Pedrosa Sáez
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Entidad de afiliación: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2017
- 2 Nombre del grupo:** Unidad de Investigación Consolidada de Castilla y León UIC 042
Objeto del grupo: Nuevos catalizadores y su aplicación en transformaciones orgánicas orientadas hacia una química más verde.
Nombre del investigador/a principal (IP): Roberto José Sanz Díez
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Entidad de afiliación: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2015
- 3 Nombre del grupo:** Grupo de Investigación de Excelencia de Castilla y León GR172
Objeto del grupo: Nuevos catalizadores y su aplicación en transformaciones orgánicas orientadas hacia una química más verde.
Nombre del investigador/a principal (IP): Francisco Javier Arnáiz García
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Entidad de afiliación: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2009
- 4 Nombre del grupo:** Grupo del Profesor Teófilo Rojo Aparicio
Objeto del grupo: Estudio de correlaciones magneto-estructurales.
Nombre del investigador/a principal (IP): Teófilo Rojo Aparicio
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Entidad de afiliación: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 1990 **Duración:** 6 años



Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Desarrollo de nueva metodología en síntesis orgánica: aplicación a la preparación de moléculas con actividad biológica y a la valorización de la biomasa.

Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roberto José Sanz Díez

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:
Junta de Castilla y León (Consejería de Educación). Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación de la Junta de C.-L. cofinanciado por el FEDER. BU291P18

Fecha de inicio-fin: 2018 - 2021 **Duración:** 4 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Burgos

Cuantía total: 120.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** Red de Excelencia Metalofármacos multifuncionales para diagnosis y terapia (MultiMetDrugs)

Entidad de realización: Universidad de Barcelona, Institut de Reserça contra la Leucemia Josep Carreras, Universidad Miguel Hernández, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Granada, Universidad de Burgos, Agencia Es

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Concepción Gimeno Floria

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad. CTQ(QMC) RED2018-102471-T

Fecha de inicio-fin: 2019 - 2020 **Duración:** 2 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Burgos

Cuantía total: 20.000 €

Aportación del solicitante: Entidades participantes: Universidad de Barcelona, Institut de Reserça contra la Leucemia Josep Carreras, Universidad Miguel Hernández, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Granada, Universidad de Burgos, Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)-Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea, Universidade de Santiago de Compostela, Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad de Murcia, Universidad del País Vasco
- 3 Nombre del proyecto:** Síntesis y caracterización de complejos de molibdeno implicados en reacciones de oxotransferencia sobre sustratos orgánicos.

Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María de los Remedios Pedrosa Sáez

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:
onsejería de Educación, Junta de Castilla y León. BU022G18.

Fecha de inicio-fin: 2018 - 2020 **Duración:** 5 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Burgos

Cuantía total: 12.000 €



- 4** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevas metodologías sintéticas. Aplicación a la preparación de moléculas de interés y a la valorización de la lignina.
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roberto José Sanz Díez
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad. Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. CTQ2016-75023-C2-1-P.
Fecha de inicio-fin: 2016 - 2020 **Duración:** 5 años
Entidad/es participante/s: Universidad de Burgos
Cuantía total: 77.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Nuevos métodos en síntesis: aplicaciones en la industria farmacéutica y en la valorización de la lignina y biopolíoles.
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roberto José Sanz Díez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Castilla y León (Consejería de Educación). Proyecto BU076U16.
Fecha de inicio-fin: 2016 - 2018 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universidad de Burgos
Cuantía total: 120.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Red de Excelencia Metales en Terapia y Diagnóstico
Entidad de realización: Universidad de Barcelona, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Granada, Universidad de Burgos, Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea, Universidade de Santiago de Compostela, Un
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Patrick Gámez Enamorado
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad. CTQ2015-70371-REDT
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2016 **Duración:** 2 años
Entidad/es participante/s: Universidad de Burgos
Cuantía total: 30.000 €
Aportación del solicitante: Entidades participantes: Universidad de Barcelona, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Granada, Universidad de Burgos, Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea, Universidade de Santiago de Compostela, Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad de Murcia, CIC BIOMAGUNE. Coordino y lidero el grupo de la Universidad de Burgos
- 7** **Nombre del proyecto:** Catálisis con complejos metálicos: aplicaciones en síntesis orgánica y en la valorización del glicerol.
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roberto José Sanz Díez
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Castilla y León (Consejería de Educación). **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Proyecto BU237U13
Fecha de inicio-fin: 2014 - 2016 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universidad de Burgos
Cuantía total: 35.000 €



8 Nombre del proyecto: Metodologías catalíticas para una química más sostenible: aplicaciones en síntesis orgánica y en la valorización del glicerol y otros biopolioles.

Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roberto José Sanz Díez

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad.
CTQ2013-48937-C2-1-P

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 2014 - 2016

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Burgos

Cuantía total: 79.000 €

9 Nombre del proyecto: Potencial quimioterapéutico de tiosemicarbazonas conjugadas con metales en células de adenocarcinoma de colon.

Entidad de realización: Hospital Universitario de Burgos / Universidad de Burgos

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos García Girón

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Gerencia Regional de Salud, Consejería de Sanidad, Junta de Castilla y León GRS 1023/A/14

Fecha de inicio-fin: 2014 - 2015

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Burgos

Cuantía total: 14.500 €

10 Nombre del proyecto: Desarrollo de nuevos procesos catalíticos y estudio de sus aplicaciones en síntesis orgánica.

Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roberto José Sanz Díez

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. CTQ2010-15358 **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 2010 - 2012

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Burgos

Cuantía total: 74.000 €

11 Nombre del proyecto: Microanalizador elemental CHNS/O. Convocatoria de Infraestructura Científico-Tecnológica (2012-2013).

Nº de investigadores/as: 19

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad y Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Fecha de inicio: 2013

Cuantía total: 83.000 €

12 Nombre del proyecto: Análisis de nuevos citostáticos sobre el cáncer de colon.

Entidad de realización: Universidad de Burgos y Fundación Burgos por la Investigación de la Salud

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Jesús Coma del Corral; Carlos García Girón

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Banca Cívica. Proyecto 62088



Fecha de inicio: 2012 **Duración:** 1 año
Entidad/es participante/s: Universidad de Burgos
Cuantía total: 3.263,87 €

13 Nombre del proyecto: Compuestos moleculares de dioxomolibdeno como catalizadores de reacciones redox orientadas hacia una química más limpia.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Arnáiz García

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Castilla y León (Consejería de Educación). BU002A09

Fecha de inicio: 2009 **Duración:** 2 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Burgos

Cuantía total: 55.680 €

14 Nombre del proyecto: Nuevos catalizadores y su aplicación en transformaciones orgánicas orientadas hacia una química más verde.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Arnáiz García

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

GR172.

Junta de Castilla y León (Consejería de Educación). Ayudas Programa de Actividad Investigadora de los Grupos de Investigación de Excelencia de Castilla y León

Fecha de inicio: 2009 **Duración:** 2 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Burgos

Cuantía total: 121.607 €

15 Nombre del proyecto: Relación estructura-propiedades en nuevos compuestos formados por biomoléculas y entidades tiosemicarbazona-metal.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier García Tojal

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Caja de Burgos

Fecha de inicio: 2009 **Duración:** 1 año

Entidad/es participante/s: Universidad de Burgos

Cuantía total: 3.000 €

16 Nombre del proyecto: Sistema de Difracción de Rayos X.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier García Tojal

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación y Fondo Europeo de Desarrollo

Fecha de inicio: 2009

Entidad/es participante/s: Bruker Biosciences Española S. A.). Año: 2009; Crystal Pharma; Interbon S. A.; Ragactives; Universidad de Burgos + 5 empresas interesadas (Areniscas de los Pinares Burgos-Soria S. L.

Cuantía total: 324.740 €

17 Nombre del proyecto: Complejos de Oxomolibdeno y Wolframio como Catalizadores Selectivos en Procesos de Oxidación-Reducción Orientados hacia una Química más Verde

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Arnáiz García



Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Castilla y León. BU033A06

Fecha de inicio: 2006

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Burgos

Cuantía total: 14.400 €

18 Nombre del proyecto: Complejos Quirales de Oxomolibdeno, Wolframio y Uranio. Actividad Catalítica en Reacciones de Oxotransferencia

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Arnáiz García

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Castilla y León. BU 15 / 03

Fecha de inicio: 2002

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Burgos

Cuantía total: 35.979 €

19 Nombre del proyecto: Complejos Quirales de Oxomolibdeno, Wolframio y Uranio. Actividad Catalítica en Reacciones de Transferencia de Oxígeno

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Arnáiz García

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Dirección General de Investigación del Ministerio de Ciencia y Tecnología. BQU2002-00435

Fecha de inicio: 2002

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Burgos

Cuantía total: 42.000 €

20 Nombre del proyecto: Entidades Magnéticas Moleculares: Elementos d-Pseudohaloderivados y sus Correlaciones Magnetoestructurales. Claves para los Ferromagnetos Moleculares

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roberto Cortés Montero

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Vasco. PI 99 / 53

Fecha de inicio: 2000

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Universidad del País Vasco

Cuantía total: 7,26 €

21 Nombre del proyecto: Síntesis y Reactividad de Tionato-complejos de Pd(II) y Pt(II)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Aránzazu Mendia Jalón

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Burgos. N049

Fecha de inicio: 1999

Entidad/es participante/s: Universidad de Burgos

Cuantía total: 1,78 €

22 Nombre del proyecto: Nuevos Compuestos de Metales de Transición con Ligandos Anticancerígenos del Tipo Tiosemicarbonas. Relación entre la Estructura, las Propiedades Espectroscópicas y Magnéticas y la Actividad Biológica



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier García Tojal

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Burgos. N078

Fecha de inicio: 1998

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Burgos

Cuantía total: 1,95 €

23 Nombre del proyecto: Sistemas Magnéticos Moleculares Metal-Pseudohaluro en la Base de los Imanes Moleculares

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roberto Cortés Montero

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

MEC. PB97 - 0637

Fecha de inicio: 1998

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Universidad del País Vasco

Cuantía total: 6 €

24 Nombre del proyecto: Síntesis, Caracterización y Actividad Catalítica de Oxocomplejos de Molibdeno y Tungsteno

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Arnaiz García

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Castilla y León. BU 14 / 98

Fecha de inicio: 1998

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Burgos

Cuantía total: 8,1 €

25 Nombre del proyecto: Materiales Moleculares Magnéticos de Elementos de Transición con Ligandos Pseudohaluro: Tras las Claves de los Imanes Moleculares

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roberto Cortés Montero

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Vasco PI 96 / 39

Fecha de inicio: 1997

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Universidad del País Vasco

Cuantía total: 7,72 €

26 Nombre del proyecto: Preparación y Caracterización de Capas Delgadas, Policristalinas o Epitáxicas, de Fluoruros de Metales Alcalinotérreos Dopados con Tierras Raras

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Teófilo Rojo Aparicio; Luis M^a Lezama; A. S. Barriere

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Vasco. Colaboración Aquitania - Euskadi

Fecha de inicio: 1995

Entidad/es participante/s: Universidad del País Vasco y Universidad de Burdeos



27 Nombre del proyecto: Análisis de Correlaciones Magneto-Estructurales en Compuestos Polinucleares con Iones de Transición y Cationes del Tipo MO_n^+ ($M = V, Mo, W; n = 2, 3$)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Teófilo Rojo Aparicio

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Vasco. Colaboración Aquitania - Euskadi

Fecha de inicio: 1991

Duración: 1 año

Entidad/es participante/s: Universidad del País Vasco y Universidad de Burdeos

Cuantía total: 1,31 €

28 Nombre del proyecto: Nuevos Fosfatos y Arseniatos de Iones de Transición ($Ni^{2+}, Co^{2+}, MoO_3^+, WO_3^+, \dots$). Correlaciones entre las Estructuras y las Propiedades Magnéticas

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Teófilo Rojo Aparicio

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Vasco. PGV9028

Fecha de inicio: 1991

Duración: 1 año

Entidad/es participante/s: Universidad del País Vasco

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** E. Iriarte; J. García-Tojal; J. Santana; S. E. Jorge-Villar; L. Teira; J. Muñiz; J. J. Ibañez. Geochemical and spectroscopic approach to the characterization of earliest cremated human bones from Levant (PPNB of Kharaysin, Jordan). *J. Archaeol. Sci. Rep.* 30, pp. 102211.1 - 102211.13. SuizaElsevier, 2020.
DOI: 10.1016/j.jasrep.2020.102211
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 2** B. Domi; C. Rumbo; J. García-Tojal; L. E. Sima; G. Negroiu; J. A. Tamayo-Ramos. Interaction Analysis of Commercial Graphene Oxide Nanoparticles with Unicellular Systems and Biomolecules. *Int. J. Mol. Sci.* 21, pp. 205.1 - 205.19. SuizaMDPI, 2020.
DOI: 10.3390/ijms21010205
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 3** R. Alcaraz; P. Muñiz; M. Cavia-Saiz; O. Palacios; K. G. Samper; R. Gil-García; A. Jiménez-Pérez; J. García-Tojal; C. García-Girón. Thiosemicarbazone-metal complexes exhibiting cytotoxicity in colon cancer cell lines through oxidative stress. *J. Inorg. Biochem.* 206, pp. 110993.1 - 110993.11. SuizaElsevier, 2020.
DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2020.110993
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No



- 4** J. Santana; E. Iriarte; L. Teira; J. García-Tojal; J. Muñiz; J. J. Ibañez. Transforming the ancestors: early evidence of cremated human bones in the Near East from the Pre-Pottery Neolithic B of Kharaysin (Jordan). *Archaeol. Anthropol. Sci.* 12, pp. 112.1 - 112.19. SuizaSpringer, 2020.
DOI: 10.1007/s12520-020-01065-7
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 5** M. R. Rodríguez; J. Del Plá; L. M. Balsa; I. E. León; O. E. Piro; G. A. Echeverría; J. García-Tojal; R. Pis-Diez; B. S. Parajón-Costa; A. C. González-Baró. Cu(II) and Zn(II) complexes with a poly-functional ligand derived from o-vanillin and thiophene. Crystal structure, physicochemical properties, theoretical studies and cytotoxicity assays against human breast cancer cells. *New J. Chem.* 43, pp. 7120 - 7129. Reino UnidoRoyal Chemical Society, 2019.
DOI: 10.1039/C8NJ06274A
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 6** I. Etxebarria; M. B. Torres; J. García-Tojal; J. V. Cuevas; G. Madariaga. Magnetic ordering of three thiosemicarbaonecopper(II) complexes. *Proceedings.* 26, pp. 53-1 - 53-2. Reino UnidoMDPI, 2019.
DOI: 10.3390/proceedings2019026053
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 7** M. R. Rodríguez; L. M. Balsa; J. Del Plá; J. García-Tojal; R. Pis-Diez; B. S. Parajón-Costa; I. E. León; A. C. González-Baró. Synthesis, characterization, DFT calculations and anticancer activity of a new Oxidovanadium(IV) complex with a ligand derived from o-vanillin and thiophene. *New J. Chem.* 43, pp. 11784 - 11794. Reino UnidoRoyal Chemical Society, 2019.
DOI: 10.1039/C9nj02092f
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 8** Y. Burgos-Lopez; J. Del Plá; L. M. Balsa; I. E. León; G. A. Echeverría; O. E. Piro; J. García-Tojal; R. Pis-Diez; A. C. González-Baró; B. S. Parajón-Costa. Synthesis, crystal structure and cytotoxicity assays of a copper(II) nitrate complex with a tridentate ONO acylhydrazone ligand. Spectroscopic and theoretical studies of the complex and its ligand. *Inorg. Chim. Acta.* 487, pp. 31 - 40. SuizaElsevier, 2019.
DOI: 10.1016/j.ica.2018.11.039
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 9** N. Antón-Millán; J. Garcia-Tojal; M. Marty-Roda; S. Garroni; S. Cuesta-López; J. A. Tamayo-Ramos. Influence of Three Commercial Graphene Derivatives on the Catalytic Properties of a *Lactobacillus plantarum* ??L? Rhamnosidase When Used as Immobilization Matrices. *ACS Appl. Mater. Interfaces.* 10, pp. 18170 - 18182. EE.UU.ACS Publications, 2018.
DOI: 10.1021/acsami.7b18844
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 10** J.-P. Costes; F. Dahan; A. Dupuis; S. Shova; J. García-Tojal. Reaction of Non-Symmetric Schiff Base Metallo-Ligand Complexes Possessing an Oxime Function with Ln Ions. *Inorganics.* 6, pp. 33-1 - 33-16. SuizaMDPI, 2018.
DOI: 10.3390/inorganics6010033
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

0760dbefdeaa7a042ca374506594195d

- 11** J. Garcia-Tojal; R. Gil-García; V. I. Fouz; G. Madariaga; L. Lezama; M. S. Galletero; J. Borrás; F. I. Nollmann; C. García-Girón; R. Alcaraz; M. Cavia-Saiz; P. Muñiz; O. Palacios; K. Samper; T. Rojo. Revisiting the thiosemicarbazonecopper(II) reaction with glutathione. Activity against colorectal carcinoma cell lines. *Journal of Inorganic Biochemistry*. 180, pp. 69 - 79. GBElsevier, 2018.
DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2017.12.005
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 12** R. Gil-García; M. Ugalde; N. Busto; H. J. Lozano; J. M. Leal; B. Pérez; G. Madariaga; M. Insausti; L. Lezama; R. Sanz; L. M. Gómez-Sainz; B. García; J. Garcia-Tojal. Selectivity of a thiosemicarbazonecopper(II) complex towards duplex RNA. Relevant noncovalent interactions both in solid state and solution. *Dalton Transactions*. 45, pp. 18704 - 18718. GBRoyal Chemical Society, 2016.
DOI: 10.1039/C6DT02907H
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 13** J.-P. Costes; C. Duhayon; S. Mallet-Ladeira; L. Vendier; J. Garcia-Tojal; L. Lopez Banet. Antiferromagnetic Cu-Gd interactions through oxime bridge. *Dalton Transactions*. 43, pp. 11388 - 11396. GBRoyal Chemical Society, 2014.
DOI: 10.1039/c4dt01139b
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 14** M. R. Beccia; B. García; J. Garcia-Tojal; J. M. Leal; F. Secco; M. Tegoni. The mechanism of the Cu²⁺-[12-MCCu(Alaha)-4] metallacrown formation and lanthanum(III) encapsulation. *Dalton Transactions*. 43, pp. 9271 - 9282. GBRoyal Chemical Society, 2014.
DOI: 10.1039/c4dt00557k
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 15** R. Gil-García; P. Gómez-Saiz; V. Díez-Gómez; G. Madariaga; M. Insausti; L. Lezama; J. V. Cuevas; J. García-Tojal. Thiosemicarbazonecopper(II) compounds with halide ? hexafluorosilicate anions: Structure, water clusters, non-covalent interactions and magnetism. *Polyhedron*. 81, pp. 675 - 686. GBElsevier, 2014.
DOI: 10.1016/j.poly.2014.07.032
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 16** J.-P. Costes; J.-P. Tuchages; L. Vendier; J. García-Tojal. A Strictly Dinuclear MnIII-GdIII Complex: Synthesis and Magnetic Properties. *European Journal of Inorganic Chemistry*. pp. 3307 - 3311. AL2013.
DOI: 10.1002/ejic.201300517
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 17** R. Gil-García; R. Fraile; B. Donnadieu; G. Madariaga; V. Januskaitis; J. Rovira; L. González; J. Borrás; F. J. Arnáiz; J. García-Tojal. Desulfurization processes of thiosemicarbazonecopper(II) derivatives in acid and basic aqueous media. *New Journal of Chemistry*. 37, pp. 3568 - 3580. ALRSCPublishing, 2013.
DOI: 10.1039/C3NJ00321C
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 18** R. Gil-García; P. Gómez-Saiz; V. Díez-Gómez; B. Donnadieu; M. Insausti; L. Lezama; J. García-Tojal. Polymorphism and Magnetic Properties in Thiosemicarbazonecopper(II)-Sulfate Compounds. *Polyhedron*. 54, pp. 243 - 251. GB2013.
DOI: 10.1016/j.poly.2013.02.061



Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Tipo de soporte: Revista

- 19** J. García-Tojal. Thiosemicarbazones as New Antitumor Compounds. Rev. Electron. Biomedic. / Electron. J. Biomed. pp. 11 - 15. ES2012. ISSN 1697-090X

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Tipo de soporte: Revista

- 20** J. García-Tojal; R. Gil-García; P. Gómez-Saiz; M. Ugalde. Pyridine-2-carbaldehyde Thiosemicarbazonecopper System: Extending Some Findings to Other Thiosemicarbazone and Coordination Compounds. Curr. Inorg. Chem.1, pp. 189 - 210. IN2011.

DOI: 10.2174/1877945X11101020189

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Tipo de soporte: Revista

- 21** R. Ruiz; B. García; J. García-Tojal; N. Busto; S. Ibeas; J. M. Leal; C. Martins; J. Gaspar; J. Borrás; R. Gil-García; M. González-Álvarez. Biological assays and noncovalent interactions of Pyridine-2-carbaldehyde thiosemicarbazonecopper(II) drugs with [Poly(dA-dT)]₂, [Poly(dG-dC)]₂ and CT-DNA. J. Biol. Inorg. Chem.15, pp. 515 - 532. EE.UU.2010.

DOI: 10.1007/s00775-009-0620-7

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Tipo de soporte: Revista

- 22** D. Dutta; A. D. Jana; M. Debnath; G. Mostafa; R. Clérac; J. G. Tojal; M. Ali. Design of Tri-Substituted Dodecatungstosilicate from a Trilacunary Silicotungstate by Insertion of Manganese Ions of [Mn₃(μ -3-O)(2-Cl-benzoato)₆(py)₃]: Synthesis, Structure, Redox and Magnetic Studies. Eur. J. Inorg. Chem. pp. 5517 - 5522. AL2010.

DOI: 10.1002/chin.201109020

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Tipo de soporte: Revista

- 23** R. Gil-García; R. Zichner; V. Díez-Gómez; B. Donnadiou; G. Madariaga; M. Insausti; L. Lezama; P. Vitoria; M. R. Pedrosa; J. García-Tojal. Polyoxometallate-Thiosemicarbazone Hybrid Compounds. Eur. J. Inorg. Chem. pp. 4513 - 4525. AL2010.

DOI: 10.1002/ejic.201000484

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Tipo de soporte: Revista

- 24** P. Gómez-Saiz; R. Gil-García; M. A. Maestro; F. J. Arnáiz; L. Lezama; T. Rojo; J. L. Pizarro; M. I. Arriortua; M. González-Álvarez; J. Borrás; V. Díez-Gómez; J. García-Tojal. 1,3,4-Oxadiazolecopper(II) compounds: dimensionality, magnetism and nuclease activity. Eur. J. Inorg. Chem. pp. 373 - 388. AL2009.

DOI: 10.1002/ejic.200800812

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Tipo de soporte: Revista

- 25** J.-P. Costes; J. García-Tojal; J.-P. Tuchagues; L. Vendier. Structural and Magnetic Study of a Trinuclear MnII–GdIII–MnII Complex. Eur. J. Inorg. Chem. pp. 3801 - 3806. AL2009.

DOI: 10.1002/ejic.200900417

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Tipo de soporte: Revista



- 26** B. García; J. García-Tojal; R. Ruiz; R. Gil-García; S. Ibeas; B. Donnadieu; J. M. Leal. Interaction of the DNA bases and their mononucleotides with pyridine-2-carbaldehyde thiosemicarbazonecopper(II) complexes. Structure of the cytosine derivative. *J. Inorg. Biochem.* 102, pp. 1892 - 1900. EE.UU.2008.
DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2008.06.013
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 27** P. Gómez-Sáiz; R. Gil-García; M. A. Maestro; J. L. Pizarro; M. I. Arriortua; L. Lezama; T. Rojo; M. González-Álvarez; J. Borrás; J. García-Tojal. Structure, magnetic properties and nuclease activity of pyridine-2-carbaldehyde thiosemicarbazonecopper(II) complexes. *J. Inorg. Biochem.* 102, pp. 1910 - 1920. EE.UU.2008.
DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2008.06.015
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 28** F. J. Arnáiz; R. Aguado; M. R. Pedrosa; J. García-Tojal; A. Mendia. Algunas sugerencias para la implantación de la Química Verde en programas regulares de Química. *ALDEQ.* 18, ARGENTINA2005. ISSN 0328-087X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 29** P. Gómez-Saiz; J. García-Tojal; V. Díez-Gómez; R. Gil-García; J. L. Pizarro; M. I. Arriortua; T. Rojo. Indirect evidences of desulfurization of a thiosemicarbazonecopper(II) system in aqueous basic medium. *Inorg. Chem. Commun.* 8, pp. 259 - 262. NL2005.
DOI: 10.1016/j.inoche.2004.12.016
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 30** P. Gómez-Saiz; F. J. Arnáiz; J. García-Tojal. Síntesis y propiedades espectroscópicas del compuesto Cu(L)(ox)(H₂O)_{1.5}. [L = 2-amino-5-(piridín-2-il)-1,3,4-oxadiazol]. *Rev. Soc. Quím. Perú.* 71, pp. 107 - 113. PERÚ2005. ISSN 1810 - 634X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 31** P. Gómez-Saiz; R. Gil-García; M. Maestro; J. L. Pizarro; M. I. Arriortua; L. Lezama; T. Rojo; J. García-Tojal. Unexpected behaviour of pyridine-2-carbaldehyde thiosemicarbazonecopper(II) entities in aqueous basic medium. Partial transformation on thioamide into nitrile. *Eur. J. Inorg. Chem.* pp. 3409 - 3413. AL2005.
DOI: 10.1002/ejic.200500326
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 32** A. Bencini; J.-P. Costes; F. Dahan; A. Dupuis; J. García-Tojal; D. Gatteschi; F. Totti. A dinuclear copper(II) complex with a Cu(O, N-O)Cu bridging core: structural and magnetic (experimental and density functional theory) studies. *Inorg. Chim. Acta.* 357, pp. 2150 - 2156. SUIZA2004.
DOI: 10.1016/j.ica.2003.12.037
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 33** P. Gómez-Saiz; J. García-Tojal; M. Maestro; J. Mahía; L. Lezama; T. Rojo. Coordination modes in a (thiosemicarbazone)copper(II)/oxalato system – Structures of [Cu(L)(ox)]•2H₂O, [Cu(HL)(ox)(H₂O)], [Cu(HL)]₂(ox)[Cu(ox)₂]•2H₂O and [Cu(HL)]₂(ox)(NO₃)₂ – Ferro- vs. antiferromagnetic behavior in dinuclear compounds. *Eur. J. Inorg. Chem.* pp. 2123 - 2132. AL2003.
DOI: 10.1002/ejic.200200689
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



Autor de correspondencia: Si

- 34** P. Gómez-Saiz; J. García-Tojal; A. Mendia; B. Donnadieu; L. Lezama; J. L. Pizarro; M. I. Arriortua; T. Rojo. Coordination modes in a tridentate NNS thiosemicarbazonecopper(II) system containing oxygen-donor coligands. Structures of $[\{Cu(L)(X)\}_2]$, (X = formato, propionato and nitrito).Eur. J. Inorg. Chem.pp. 518 - 527. AL2003.
DOI: 10.1002/ejic.200390074
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 35** J.-P. Costes; F. Dahan; F. Dumestre; J. M. Clemente-Juan; J. García-Tojal; J.-P. Touchagues. Coordination of gadolinium(III) ions with a preformed η -oxo diiron(III) complex: structural and magnetic data.Dalton Trans.pp. 464 - 468. GB2003.
DOI: 10.1039/b210950f
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 36** P. Gómez-Saiz; J. García-Tojal; F. J. Arnáiz; M. A. Maestro; L. Lezama; T. Rojo. First end-to-end thiocyanato chain containing 5-coordinate copper(II) ions.Inorg. Chem. Commun.6, pp. 558 - 560. HOLANDA2003.
DOI: 10.1016/s1387-7003(03)00038-8
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 37** P. Gómez-Saiz; J. García-Tojal; M. Maestro; J. Mahía; F. J. Arnáiz; L. Lezama; T. Rojo. New 1,3,4-oxadiazolecopper(II) derivatives obtained from thiosemicarbazone complexes.Eur. J. Inorg. Chem.pp. 2639 - 2650. AL2003.
DOI: 10.1002/ejic.200200689
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 38** P. Vitoria; M. Ugalde; J. M. Gutiérrez-Zorrilla; P. Román; A. Luque; L. San Felices; J. García-Tojal. Organic-inorganic hybrids based on four-electron reduced Keggin η -isomer phosphododecamolybdates and diazines.New J. Chem.27, pp. 399 - 408. GB2003.
DOI: 10.1002/chin.200321020
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 39** F. J. Arnáiz; R. Sanz; M. R. Pedrosa; R. Aguado; J. García-Tojal. Reacciones de Transferencia de Átomos de Oxígeno Catalizadas por Complejos de Dioxomolibdeno(VI).ALDEQ. 16, pp. 228 - 231. ARGENTINA2003. ISSN 0328-087X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 40** J. -P. Costes; F. Dahan; J. García-Tojal. Dinuclear (CoII,GdIII) and (CoIII,GdIII) Complexes Derived from Hexadentate Schiff Bases: Synthesis, Structure and Magnetic Properties.Chem. Eur. J.8, pp. 5430 - 5434. AL2002.
DOI: 10.1002/1521-3765(20021202)8:23<5430::AID-CHEM5430>3.0.CO;2-O
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 41** P. Gómez-Saiz; J. García-Tojal; M. A. Maestro; F. J. Arnaiz; T. Rojo. Evidences of Desulfurization in the Oxidative Cyclization of Thiosemicarbazones. Conversion to 1,3,4-Oxadiazole Derivatives.Inorg. Chem.41, pp. 1345 - 1347. EE.UU.2002.



DOI: 10.1021/ic015625s

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

- 42** J. M. Rojo; J. L. Mesa; J. L. Pizarro; J. García-Tojal; M. I. Arriortua; T. Rojo. Hydrothermal Synthesis at High Pressure and Temperature of the $Mg_7.5Ni_6H_3(AsO_4)_8(OH)_6$ and $Mg_8Ni_4H(PO_4)_8(OH)_6$ Compounds. High Pressure Research.22, pp. 569 - 572. GB2002.

DOI: 10.1080/08957950212438

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 43** J. García-Tojal; B. Donnadieu; J.-P. Costes; J. L. Serra; L. Lezama; T. Rojo. Spectroscopic Properties of Iron-thiosemicarbazone Compounds. Structure of $[Fe(C_7H_7N_4S)_2] \cdot 1.25H_2O$. Inorg. Chim. Acta. 333, pp. 132 - 137. SUIZA2002.

DOI: 10.1016/S0020-1693(02)00802-2

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

- 44** P. Gómez-Saiz; J. García-Tojal; M. A. Maestro; J. Mahía; F. J. Arnaiz; T. Rojo. Synthesis, Crystal Structure and Spectroscopic Properties of Copper(II) Complexes Derived from 2-methylamino-5-pyridin-2-yl-1,3,4-Oxadiazole. Polyhedron. 21, pp. 2257 - 2263. GB2002.

DOI: 10.1016/S0277-5387(02)01177-4

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

- 45** J. García-Tojal; A. García-Orad; A. Alvarez Díaz; J. L. Serra; M. K. Urtiaga; M. I. Arriortua; T. Rojo. Biological Activity of Complexes Derived from Pyridine-2-carbaldehyde Thiosemicarbazone. Structure of $[Co(C_7H_7N_4S)_2][NCS]$. J. Inorg. Biochem.84, pp. 271 - 278. EE.UU.2001.

DOI: 10.1016/S0162-0134(01)00184-2

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 46** J. García-Tojal; J. L. Pizarro; A. García-Orad; A. R. Pérez-Sanz; M. Ugalde; A. Alvarez Díaz; J. L. Serra; M. I. Arriortua; T. Rojo. Biological Activity of Complexes Derived from Thiophene-2-carbaldehyde Thiosemicarbazone. Crystal Structure of $[Ni(C_6H_6N_3S_2)_2]$. J. Inorg. Biochem.86, pp. 627 - 633. EE.UU.2001.

DOI: 10.1016/S0162-0134(01)00210-0

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 47** J. -P. Costes; F. Dahan; B. Donnadieu; J. García-Tojal; J. -P. Laurent. Versatility of the Nature of the Magnetic Gadolinium(III)-Vanadium(IV) Interaction – Structure and Magnetic Properties of Two Heterobinuclear $[Gd, V(O)]$ Complexes. Eur. J. Inorg. Chem.pp. 363 - 365. AL2001.

DOI: 10.1002/1099-0682(200102)2001:2<363::AID-EJIC363>3.0.CO;2-A

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 48** J. García-Tojal; T. Rojo. An Appraisal of Structural, Spectroscopic and Magnetic Aspects of the Pyridine-2-carbaldehyde Thiosemicarbazonecopper(II) Compounds. Polyhedron. 18, pp. 1123 - 1130. GB1999.

DOI: 10.1016/S0277-5387(98)00402-1

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No



- 49** J. García-Tojal; L. Lezama; J. L. Pizarro; M. Insausti; M. I. Arriortua; T. Rojo. Spectroscopic and Magnetic Properties of Copper(II) Complexes Derived from Pyridine-2-carbaldehyde Thiosemicarbazone. Structures of $[\text{Cu}(\text{NO}_3)(\text{C}_7\text{H}_8\text{N}_4\text{S})(\text{H}_2\text{O})](\text{NO}_3)$ and $[\{\text{Cu}(\text{NCS})(\text{C}_7\text{H}_7\text{N}_4\text{S})\}_2]$. *Polyhedron*. 18, pp. 3703 - 3711. GB1999.
DOI: 10.1016/s0277-5387(99)00310-1
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 50** J. García-Tojal; A. García-Orad; J. L. Serra; J. L. Pizarro; L. Lezama; M. I. Arriortua; T. Rojo. Synthesis and Spectroscopic Properties of Copper(II) Complexes Derived from Thiophene-2-carbaldehyde Thiosemicarbazone. Structure and Biological Activity of $[\text{Cu}(\text{C}_6\text{H}_6\text{N}_3\text{S}_2)_2]$. *J. Inorg. Biochem.* 75, pp. 45 - 54. EE.UU.1999.
DOI: 10.1016/S0162-0134(99)00031-8
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 51** J. García-Tojal; J. L. Pizarro; L. Lezama; M. I. Arriortua; T. Rojo. Spectroscopic and Magnetic Properties of the Pyridine-2-carbaldehyde Thiosemicarbazoneiron(III) Complexes: $[\text{Fe}(\text{C}_7\text{H}_7\text{N}_4\text{S})_2]\text{X} \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (X= Cl, ClO₄, NO₃, PF₆). Crystal Structure of the Hexafluoro-phosphate Compound. *Inorg. Chim. Acta*. 278, pp. 150 - 158. SUIZA1998.
DOI: 10.1016/S0020-1693(98)00010-3
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 52** J. García-Tojal; J. García-Jaca; R. Cortés; T. Rojo; M. K. Urriaga; M. I. Arriortua. Synthesis and Spectroscopic Properties of Two Pyridine-2-carbaldehyde Thiosemicarbazonecopper(II) compounds: $[\text{CuX}_2(\text{C}_7\text{H}_8\text{N}_4\text{S})] \cdot \text{H}_2\text{O}$ (X = Br, Cl). Crystal Structure of the Bromo Complex. *Inorg. Chim. Acta*. 249, pp. 25 - 32. SUIZA1996.
DOI: 10.1016/0020-1693(96)05085-2
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 53** M. K. Urriaga; M. I. Arriortua; J. García-Tojal; T. Rojo. Pyridine-2-carbaldehyde Thiosemicarbazone Hydrochloride Monohydrate, $2\text{C}_7\text{H}_9\text{N}_4\text{S} \cdot 2\text{Cl} \cdot \text{H}_2\text{O}$. *Acta Crystallogr.* C51, pp. 2172 - 2174. GB1995.
DOI: 10.1107/S0108270195005324
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 54** J. J. Melero; R. Burriel; L. Lezama; J. García-Tojal; T. Rojo. Magnetic Properties of $\text{M}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ (M = Co, Ni). *IEEE Transactions on Magnetics*. 30, pp. 981 - 984. EE.UU.1994.
DOI: 10.1109/20.312465
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 55** J. García-Tojal; M. K. Urriaga; R. Cortés; L. Lezama; M. I. Arriortua; T. Rojo. Synthesis, Structure, Spectroscopic and Magnetic Properties of Two Copper(II) Dimers containing Pyridine-2-carbaldehyde Thiosemicarbazone (L), $[\{\text{CuL}(\text{X})\}_2]$, (X = Cl or Br). *J. Chem. Soc. Dalton Trans.* pp. 2233 - 2238. GB1994.
DOI: 10.1039/DT9940002233
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 56** M. C. Ortiz Fernández; F. J. Arnáiz García; S. Beltrán Calvo; J. García-Tojal; A. Herrero Gutiérrez; F. J. Hoyuelos Álvaro; S. Ibeas Cortés; A. M. Navarro Cuñado; S. Palmero Díaz; M. R. Pedrosa Sáez; I. Peñacoba Maestre; M. C. Pereira. Evaluación por competencias en el Grado y Posgrado Química.R. Casado Muñoz "Buenas Prácticas en nuestras aulas universitarias". pp. 81 - 100. Burgos, ESPUniversidad de Burgos, 2010. ISBN 978-84-92681-15-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



Autor de correspondencia: No

- 57** F. J. Arnáiz; J.-P. Costes; J. García-Tojal. Heteronuclear d-f Complexes Containing Binucleating Ligands. J. D. Woollins "Inorganic Experiments" (3ª Ed.). pp. 283 - 286. Weinheim, ALWiley-VCH, 2010. ISBN 978-3-527-32472-9

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Autor de correspondencia: No

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Primeras cremaciones de huesos humanos durante el Neolítico (PPNB, Jordania): evidencias espectroscópicas.
Nombre del congreso: XI Reunión Científica de Bioinorgánica.
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Lugo, España
Fecha de celebración: 2019
J. García-Tojal; E. Iriarte; J. Santana; S. Jorge; L. C. Teira; J. J. Ibañez; J. Muñiz. 2019.
- 2** **Título del trabajo:** Comparative analysis of commercial graphene derivatives as biomolecule immobilization carriers using an industrial enzyme.
Nombre del congreso: European Materials Research Society (E-MRS) 2017 Fall Meeting
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Varsovia, Polonia
Fecha de celebración: 2017
N. Antón-Millán; J. García-Tojal; S. Cuesta-López; J. A. Tamayo-Ramos. 2017.
- 3** **Título del trabajo:** Sistemas tiosemicarbonatocobre(II): síntesis, interacción con biomoléculas y estudios biológicos.
Nombre del congreso: X Reunión Científica de Bioinorgánica
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Bilbao,
Fecha de celebración: 2017
R. Gil-García; S. Marcos-Gómez; J. Barrera-García; I. Herrán-Torres; G. Madariaga; K. G. Samper; O. Palacios; V. Gómez-Vallejo; J. Llop Roig; R. Alcaraz; C. García-Girón; L. Val-Sanz; P. Muñiz; J. García-Tojal. 2017.
- 4** **Título del trabajo:** Compuestos de entidades tiosemicarbonatocobre(II): estructura, reacción de desulfuración y actividad biológica.
Nombre del congreso: IX Reunión Científica de Bioinorgánica
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Cádiz,
Fecha de celebración: 2015
J. García-Tojal; R. Gil-García; V. I. Fouz Cuesta; J. Barrera-García; L. M. Gómez-Sainz; G. Madariaga; J. Borrás; M. Sales Galletero; T. Rojo; R. Alcaraz; B. Llorente Ayala; C. García-Girón; P. Muñiz. 2013.
- 5** **Título del trabajo:** Efecto del tratamiento con el compuesto metalo-orgánico CuL(NO₃) sobre la viabilidad celular de líneas celulares de cáncer de colon HT-29 y SW480.
Nombre del congreso: VIII Reunión Científica de Bioinorgánica - Bioburgos2013
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Burgos,
Fecha de celebración: 2013



C. García-Girón; M. Cavia-Saiz; R. Alcaraz; L. Moreno; J. García-Tojal; R. Gil-García; P. Muñiz; M. J. Coma del Corral. 2013. ISBN 978-84-338-5418-6

- 6 Título del trabajo:** El compuesto $[\text{CuL}(\text{NO}_3)]_n$, (HL = 2-piridinacetaldehído tiosemicarbazona): estructura, propiedades y procesos de desulfuración.
Nombre del congreso: VIII Reunión Científica de Bioinorgánica - Bioburgos2013
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Burgos,
Fecha de celebración: 2013
J. García-Tojal; V. I. Fouz; G. Madariaga; R. Gil-García; R. Fraile; P. Gómez-Saiz; L. Lezama; M. Insausti; T. Rojo; J. Borrás. 2013.
- 7 Título del trabajo:** Estudios estructurales sobre entidades tiosemicarbazonacobre(II) y su interacción con biomoléculas.
Nombre del congreso: VIII Reunión Científica de Bioinorgánica - Bioburgos2013
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Burgos,
Fecha de celebración: 2013
R. Gil-García; G. Madariaga; J. García-Tojal. 2013.
- 8 Título del trabajo:** Interacción de un complejo de tiosemicarbazonacobre(II) con poly(rA)•poly(rU).
Nombre del congreso: VIII Reunión Científica de Bioinorgánica - Bioburgos2013
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Burgos,
Fecha de celebración: 2013
N. Busto; L. Wollny; B. García; J. M. Leal; J. García-Tojal. 2013.
- 9 Título del trabajo:** Structural studies on the interaction of thiosemicarbazonacopper(II) entities with DNA nucleobases and nucleotides.
Nombre del congreso: 11th European Biological Inorganic Chemistry Conference.
Ciudad de celebración: Granada,
Fecha de celebración: 2012
R. Gil-García; M. Ugalde; R. Fraile; B. Pérez-Picado; G. Madariaga; M. Insausti; L. Lezama; B. García; N. Busto; R. Ruiz; J. Borrás; M. González-Álvarez; J. García-Tojal. "J. M. González-Pérez, A. Matilla Hernández, J. Niclós Gutiérrez (Eds.) "11th European Biological Inorganic Chemistry Conference"; EUG. Granada, 2012.". 2012. ISBN 978-84-338-5418-6
- 10 Título del trabajo:** Adenine-copper(II)-thiosemicarbazone System: Structural Studies and Biological Implications.
Nombre del congreso: 11th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry.
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 2011
R. Gil-García; M. Ugalde; G. Madariaga; B. Pérez-Picado; B. García; R. Ruiz; J. García-Tojal. 2011.
- 11 Título del trabajo:** Estructuras de compuestos tiosemicarbazonacobre(II)-nucleobase (adenina, citosina y 9-metilguanina).
Nombre del congreso: VII Reunión Científica de Bioinorgánica 2011.
Ciudad de celebración: Águilas,
Fecha de celebración: 2011
J. García-Tojal; R. Gil-García; M. Ugalde; B. Pérez-Picado; B. García; N. Busto; H. Lozano; G. Madariaga. 2011.



- 12 Título del trabajo:** La interdisciplinariedad como eje para desarrollar y evaluar competencias curriculares en Química.
Nombre del congreso: V Reunión sobre Innovación Docente. INDOQUIM 2010.
Ciudad de celebración: Granada,
Fecha de celebración: 2010
S. Palmero Díaz; M. C. Ortiz Fernández; F. J. Arnáiz García; S. Beltrán Calvo; J. García Tojal; A. Herrero Gutiérrez; F. J. Hoyuelos Álvaro; S. Ibeas Cortes; A. M. Navarro Cuñado; M. R. Pedrosa Sáez; I. Peñacoba Maestre; M. C. Pereira Fuentes; T. Pérez Pérez; C. Reguera Alonso; M. S. Sánchez Pastor; S. Sanllorente Méndez; R. Sanz Díez; T. Sanz Díez; L. A. Sarabia Peinador; V. Tricio Gómez. 2010.
- 13 Título del trabajo:** Design of practices in the chemistry degree so that students achieve environmental friendly habits.
Nombre del congreso: International Technology, Education and development Conference INTED 2009.
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 2009
M. C. Ortiz; F. J. Arnáiz; S. Beltrán; J. García; A. Herrero; F. J. Hoyuelos; S. Ibeas; A. M. Navarro; S. Palmero; M. R. Pedrosa; I. Peñacoba; M. C. Pereira; T. Pérez; C. Reguera; M. S. Sánchez; S. Sanllorente; R. Sanz; T. Sanz; L. A. Sarabia; V. Tricio. 2009.
- 14 Título del trabajo:** Interacción de entidades tiosemicarbazoncobre(II) con nucleobases, nucleótidos y glutatión.
Nombre del congreso: Reunión Científica de Bioinorgánica 2009.
Ciudad de celebración: Puigderrós,
Fecha de celebración: 2009
J. García-Tojal; R. Gil-García; B. García; R. Ruiz; G. Madariaga; J. Borrás. 2009.
- 15 Título del trabajo:** Interaction of two pyridine-2-carbaldehyde thiosemicarbazonecopper (II) derivatives with [poly(dA-dT)]₂ [poly (dG-dC)]₂ and CT-DNA in aqueous solution.
Nombre del congreso: ISMEC 2009. XX International Congress on Thermodynamics of Metal Complexes
Ciudad de celebración: Tirrenia, Italia
Fecha de celebración: 2009
R. Ruiz; B. García; J.M. Leal; R. Gil-García; J. García-Tojal. 2009.
- 16 Título del trabajo:** Pyridine-2-carbaldehyde thiosemicarbazonecopper(II) complexes. Binding to nucleobases and nucleotides.
Nombre del congreso: ISMEC 2008. XIX International Congress on Thermodynamics of Metal Complexes
Ciudad de celebración: Baeza,
Fecha de celebración: 2008
B. García; J. García-Tojal; R. Ruiz; R. Gil-García; S. Ibeas; B. Donnadieu. J. M. Leal. 2008.
- 17 Título del trabajo:** Synthesis and Structure of a Thiosemicarbazonecopper(II) Complex with Cytosine.
Nombre del congreso: 9th European Biological Inorganic Chemistry Conference.
Ciudad de celebración: Wroclaw, Polonia
Fecha de celebración: 2008
R. Gil-García; B. Donnadieu; J. García-Tojal. 2008.
- 18 Título del trabajo:** The European Space for Higher Education and the Assessment of Competences: An Opportunity to Introduce the "Projects in Chemistry".
Nombre del congreso: Internacional Technology Education and Development Conference INTED 2008.
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 2008



F. J. Arnáiz; S. Beltrán; J. García; A. Herrero; F. J. Hoyuelos; S. Ibeas; A. M. Navarro; M. C. Ortiz; S. Palmero; M. R. Pedrosa; I. Peñacoba; M. C. Pereira; T. Pérez; C. Reguera; M. S. Sánchez; S. Sanllorente; R. Sanz; T. Sanz; L. Sarabia; V. Tricio. 2008.

- 19 Título del trabajo:** Cadenas helicoidales de moléculas de agua en un compuesto de tiosemicarbonacobre(II).
Nombre del congreso: IV Simposium de Investigadores Jóvenes. RSEQ-Sigma-Aldrich
Ciudad de celebración: Burgos,
Fecha de celebración: 2007
R. Gil-García; J. García-Tojal; V. Díez-Gomez; L. Lezama. 2007.
- 20 Título del trabajo:** Estructuras, propiedades magnéticas y actividad nucleasa de complejos de cobre(II) con ligandos 1,3,4-oxadiazol.
Nombre del congreso: Reunión Científica de Bioinorgánica 2007.
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela,
Fecha de celebración: 2007
J. García-Tojal; P. Gómez-Saiz; V. Díez-Gómez; M. A. Maestro; L. Lezama; M. González-Alvarez; J. Borrás. 2007.
- 21 Título del trabajo:** Evaluación de modalidades y métodos en prácticas multidisciplinares en el currículo de Química en el contexto del E.E.E.S..
Nombre del congreso: 11ª Reunión del Grupo de Innovación Docente en Química.
Ciudad de celebración: Vigo,
Fecha de celebración: 2007
F. J. Arnáiz; S. Beltrán; J. García; A. Herrero; F. J. Hoyuelos; S. Ibeas; A. M. Navarro; M. C. Ortiz; S. Palmero; M. R. Pedrosa; I. Peñacoba; M. C. Pereira; T. Pérez; C. Reguera; M. S. Sánchez; S. Sanllorente; R. Sanz; L. Sarabia; V. Tricio. 2007.
- 22 Título del trabajo:** First polyoxometalate-thiosemicarbazone hybrid compounds. Structures of $(H_2L)_2(HL)_2(Mo_6O_{19}) \cdot C_3H_6O \cdot 0.24 H_2O$ and $[Cu(HL)(H_2O)]_2(\cdot-Mo_8O_{26})$ (HL = pyridine-2-carbaldehyde thiosemicarbazone).
Nombre del congreso: 1st European Chemistry Congress.
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 2006
R. Gil-García; V. Díez-Gomez; J. García-Tojal. 2006.
- 23 Título del trabajo:** Thermodynamic properties of the poly(dA-Dt)₂ and poly(dC-dG)₂ intercalation to pyridine-2-carbaldehyde thiosemicarbonacopper(II) in aqueous solution.
Nombre del congreso: XVII Spanish-Italian Congress on the Thermodynamics of Metal Complexes. XXXIII Annual Congress of the "Gruppo di Termodinamica dei Complessi".
Ciudad de celebración: Sevilla,
Fecha de celebración: 2006
R. Ruiz; B. García; S. Ibeas; R. Gil-García; J. García-Tojal; T. Biver; J. M. Leal. 2006.
- 24 Título del trabajo:** 1,3,4-Oxadiazolecopper(II) / pseudohalide systems: dimensionality and magnetic properties.
Nombre del congreso: 8th FIGIPAS Meeting in Inorganic Chemistry.
Ciudad de celebración: Atenas, Grecia
Fecha de celebración: 2005
F. J. Arnáiz; P. Gómez-Saiz; R. Gil-García; J. L. Pizarro; M. I. Arriortua; L. Lezama; T. Rojo; M. A. Maestro; J. García-Tojal. 2005.



- 25 Título del trabajo:** La Transversalidad y el desarrollo de competencias genéricas y específicas de los Graduados en Química. Un programa de prácticas.
Nombre del congreso: IX Seminario de la Red Estatal de Docencia Universitaria: "Innovación docente en la Universidad".
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 2005
M. C. Ortiz; F. J. Arnáiz; S. Beltrán; J. García; B. García; A. Herrero; F. J. Hoyuelos; S. Ibeas; A. M. Navarro; S. Palmero; M. R. Pedrosa; M. C. Pereira; C. Reguera; M. T. Rodríguez; M. S. Sánchez; R. Sanz; S. Sanllorente; L. Sarabia; V. Tricio. 2005.
- 26 Título del trabajo:** Sistemas tiosemicarbonacobre(II): desulfuración en medio básico y actividad nucleasa.
Nombre del congreso: Reunión Científica de Bioinorgánica 2005.
Ciudad de celebración: Calella,
Fecha de celebración: 2005
J. García-Tojal; P. Gómez-Saiz; R. Gil-García; T. Rojo; J. L. Pizarro; M. I. Arriortua; M. González-Alvarez; J. Borrás. 2005.
- 27 Título del trabajo:** Structure and magnetic properties of pyridine-2-carbaldehyde thiosemicarbonacopper(II) complexes.
Nombre del congreso: 8th FIGIPAS Meeting in Inorganic Chemistry.
Ciudad de celebración: Atenas, Grecia
Fecha de celebración: 2005
R. Gil-García; P. Gómez-Saiz; J. L. Pizarro; M. I. Arriortua; L. Lezama; T. Rojo; J. García-Tojal. 2005.
- 28 Título del trabajo:** Chains of dimers in the pyridine-2-carbaldehyde thiosemicarbonacopper(II) system.
Nombre del congreso: 7th FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry.
Ciudad de celebración: Lisboa,
Fecha de celebración: 2003
P. Gómez-Saiz; M. A. Maestro; L. Lezama; T. Rojo; J. García-Tojal. 2003.
- 29 Título del trabajo:** Especies de 2-piridinacarbonaldehído tiosemicarbonazona (HL) y cobre(II) en medio básico. Estructuras de $[Cu(L)_2]$, y $HL \cdot 2.5H_2O$.
Nombre del congreso: Reunión Científica de Bioinorgánica 2003.
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 2003
J. García-Tojal; P. Gómez-Saiz; M. A. Maestro; L. Lezama; T. Rojo. 2003.
- 30 Título del trabajo:** El Papel del Coligando en los Tipos de Puente de los Dímeros de Cobre(II) con 2-Piridinacarbonaldehído Tiosemicarbonazona.
Nombre del congreso: 10ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica QIES 2000. 4ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido.
Ciudad de celebración: Córdoba,
Fecha de celebración: 2002
P. Gómez-Saiz; B. Donnadieu; L. Lezama; T. Rojo; J. García-Tojal. 2002.
- 31 Título del trabajo:** Ferro vs. antiferromagnetism in a thiosemicarbonazonatecopper(II) system. Structures of $[Cu(C_8H_9N_4S)L]_2$, $L=NO_3$, (1) and Br (2).
Nombre del congreso: VIIIth International Conference on Molecule-Based Magnets.
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 2002
T. Rojo; P. Gómez-Saiz; L. Lezama; M. A. Maestro; J. García-Tojal. 2002.



- 32 Título del trabajo:** 1,3,4-Oxadiazolecopper(II) complexes: crystal structures of $[\text{Cu}(\text{C}_8\text{H}_8\text{N}_4\text{O})_2(\text{H}_2\text{O})_2](\text{NO}_3)_2$ and $[\text{Cu}(\text{C}_8\text{H}_8\text{N}_4\text{O})(\text{oxalate})(\text{H}_2\text{O})] \cdot \text{H}_2\text{O}$.
Nombre del congreso: 10th International Conference on Bioinorganic Chemistry.
Ciudad de celebración: Florencia, Italia
Fecha de celebración: 2001
P. Gómez-Saiz; M. A. Maestro; J. Mahía; J. García-Tojal. "J. Inorg. Biochem. 2001, 86, 237." 2001.
- 33 Título del trabajo:** Aspectos estructurales del sistema 2-piridinacetaldehído tiosemicarbonato de cobre(II). Estructura de $[\{\text{Cu}(\text{L})(\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_2)\}_2]$.
Nombre del congreso: Reunión Científica de Bioinorgánica.
Ciudad de celebración: Granada,
Fecha de celebración: 2001
P. Gómez-Saiz; J. García-Tojal; B. Donnadieu; T. Rojo. 2001.
- 34 Título del trabajo:** Conversion of thiosemicarbonates into 1,3,4-oxadiazoles: crystal structures of the $[\{\text{Cu}(\text{C}_8\text{H}_9\text{N}_4\text{S})(\text{NO}_3)\}_2]$, $[\{\text{Cu}(\text{C}_8\text{H}_8\text{N}_4\text{O})(\text{SO}_4)\}_2] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, and $(\text{C}_8\text{H}_8\text{N}_4\text{O}) \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ compounds.
Nombre del congreso: 6th FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry.
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 2001
P. Gómez-Saiz; J. García-Tojal; F. J. Arnaiz; J. Mahía; M. A. Maestro; L. Lezama; T. Rojo. 2001.
- 35 Título del trabajo:** Hydrothermal Synthesis at High Pressure and Temperature of the $\text{Mg}_7.5\text{Ni}_6\text{H}_3(\text{AsO}_4)_8(\text{OH})_6$ and $\text{Mg}_8\text{Ni}_4\text{H}(\text{PO}_4)_8(\text{OH})_6$ Compounds.
Nombre del congreso: XXXIX European High Pressure Research Group Meeting.
Ciudad de celebración: Santander,
Fecha de celebración: 2001
J. M. Rojo; J. L. Mesa; J. L. Pizarro; J. García-Tojal; M. I. Arriortua; T. Rojo. 2001.
- 36 Título del trabajo:** Actividad biológica de sistemas tiosemicarbonato-metal. Estructura cristalina del compuesto $[\{\text{Cu}(\text{L})\}_2]$ (HLI = 2-piridinacetaldehído tiosemicarbonato).
Nombre del congreso: Reunión Científica de Bioinorgánica.
Ciudad de celebración: Miraflores de la Sierra,
Fecha de celebración: 2000
P. Gómez-Saiz; J. García-Tojal; F. J. Arnaiz; J. Mahía; A. García-Orad; J. L. Serra; T. Rojo. 2000.
- 37 Título del trabajo:** Cytotoxicity of pyridine-2-carbaldehyde thiosemicarbonato complexes. Crystal structure of $[\text{Fe}(\text{C}_7\text{H}_7\text{N}_4\text{S})_2](\text{H}_2\text{O})_{1.25}$ compound.
Nombre del congreso: 5th European Biological Inorganic Chemistry Conference.
Ciudad de celebración: Toulouse, Francia
Fecha de celebración: 2000
J. García-Tojal; B. Donnadieu; J.-P. Costes; A. García-Orad; J. L. Serra; L. Lezama; T. Rojo. 2000.
- 38 Título del trabajo:** Síntesis, caracterización y estructura cristalina del compuesto $[\{\text{Cu}(\text{L})(\text{NO}_2)\}_2]$ (HLI = 2-piridinacetaldehído tiosemicarbonato).
Nombre del congreso: 9ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica QIES 2000. 3ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido.
Ciudad de celebración: Bilbao,
Fecha de celebración: 2000
P. Gómez-Saiz; J. García-Tojal; F. J. Arnaiz; J. L. Pizarro; M. I. Arriortua; L. Lezama; T. Rojo. 2000.



- 39 Título del trabajo:** Oxidative cyclation of pyridine-2-carbaldehyde thiosemicarbazone: crystal structure of the $[\{Cu(C_7H_6N_4O)\}_2](SO_4)_2$ compound
Nombre del congreso: 5th FGIPS Meeting in Inorganic Chemistry.
Ciudad de celebración: Toulouse, Francia
Fecha de celebración: 1999
P. Gómez-Saiz; J. García-Tojal; J. Mahía; M. Maestro; L. Lezama; T. Rojo. 1999.
- 40 Título del trabajo:** Magnetic properties of thiosemicarbazonecopper(II) pseudohalide compounds. Structure of $[\{Cu(NCS)(C_7H_7N_4S)\}_2]$
Nombre del congreso: XXXIII International Conference on Coordination Chemistry.
Ciudad de celebración: Florencia, Italia
Fecha de celebración: 1998
J. L. Pizarro; J. García-Tojal; L. Lezama; M. I. Arriortua; T. Rojo. 1998.
- 41 Título del trabajo:** Structural and spectroscopic studies in the $[M(C_6H_6N_3S_2)_2]$ [M= Cu(II), Ni(II)] compounds
Nombre del congreso: XVII Congress of the International Union of Crystallography.
Ciudad de celebración: Seattle,
Fecha de celebración: 1996
J. L. Pizarro; J. García-Tojal; L. Lezama; M. I. Arriortua. 1996.
- 42 Título del trabajo:** Estructura cristalina y propiedades espectroscópicas del compuesto $[Co(C_7H_7N_4S)_2][NCS]$
Nombre del congreso: 8º Simposium del Grupo Especializado de Cristalografía.
Ciudad de celebración: Jaca,
Fecha de celebración: 1995
J. García-Tojal; M. K. Urriaga; A. Bolibar; M. Insausti. 1995.
- 43 Título del trabajo:** Estructura cristalina y propiedades espectroscópicas del compuesto $[Fe(C_7H_7N_4S)_2][PF_6]$
Nombre del congreso: 8º Simposium del Grupo Especializado de Cristalografía.
Ciudad de celebración: Jaca,
Fecha de celebración: 1995
J. L. Pizarro; J. García-Tojal; I. Gil de Muro; A. Goñi. 1995.
- 44 Título del trabajo:** Structural-spectroscopic correlations in the $[Cu(NO_3)(H_2O)(C_7H_8N_4S)](NO_3)$ compound
Nombre del congreso: Sixteenth European Crystallographic Meeting (ECM-16).
Ciudad de celebración: Lund, Suecia
Fecha de celebración: 1995
M. Insausti; J. García-Tojal; J. L. Pizarro; M. K. Urriaga; R. Cortés. 1995.
- 45 Título del trabajo:** Cloruro de 2-formilpiridinio tiosemicarbazona monohidratado: estructura cristalina y propiedades espectroscópicas
Nombre del congreso: 7º Simposium del Grupo Especializado de Cristalografía.
Ciudad de celebración: Oviedo,
Fecha de celebración: 1994
J. García-Tojal; R. Cortés; J. L. Pizarro; J. Santos-Maiztegui; I. Gil de Muro. 1994.
- 46 Título del trabajo:** Estructura cristalina y propiedades del compuesto $[Mn(bipy)_2(H_2O)(N_3)]ClO_4 \cdot H_2O$. Caracterización de su fase anhidra
Nombre del congreso: 7º Simposium del Grupo Especializado de Cristalografía.



Ciudad de celebración: Oviedo,

Fecha de celebración: 1994

R. Cortés; M. K. Urtiaga; L. Lezama; J. García-Tojal; M. I. Arriortua. 1994.

47 Título del trabajo: Structural and spectroscopic properties of the $[\text{CuX}_2(\text{C}_7\text{H}_8\text{N}_4\text{S})]\cdot\text{H}_2\text{O}$ (X= Cl, Br) compounds

Nombre del congreso: Fifteenth European Crystallographic Meeting (ECM-15).

Ciudad de celebración: Dresde, Alemania,

Fecha de celebración: 1994

R. Cortés; J. García-Tojal; T. Rojo; M. K. Urtiaga; M. I. Arriortua. 1994.

48 Título del trabajo: Crystal structures and spectroscopic studies of the $[\text{Cu}(\text{C}_7\text{H}_7\text{N}_4\text{S})\text{X}]_2$ (X= Cl, Br) compounds

Nombre del congreso: Latin-American Inorganic Chemistry Meeting.

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela,

Fecha de celebración: 1993

M. I. Arriortua; J. García-Tojal; R. Cortés; M. K. Urtiaga; J. I. R. Larramendi; T. Rojo. 1993.

49 Título del trabajo: Crystallographic, spectroscopic and magnetic studies of the structures and spectroscopic studies of the $(\text{Mg},\text{M})_3(\text{AsO}_4)_2\cdot 8\text{H}_2\text{O}$, (M= Co, Ni) solid solutions

Nombre del congreso: Latin-American Inorganic Chemistry Meeting.

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela,

Fecha de celebración: 1993

T. Rojo; J. García-Tojal; L. Lezama; R. Cortés; J. I. R. Larramendi; J. L. Mesa. 1993.

50 Título del trabajo: Estructura cristalina, propiedades espectroscópicas y magnéticas de un compuesto inusual: $[(\text{Cu}_{0.75}\text{Ni}_{0.25}(\text{terpy})(\text{N}_3)_2)]_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Nombre del congreso: 6º Simposium del Grupo Especializado de Cristalografía.

Ciudad de celebración: Vitoria-Gasteiz,

Fecha de celebración: 1993

R. Cortés; M. K. Urtiaga; A. Goñi; J. García-Tojal; G. Madariaga. 1993.

51 Título del trabajo: Estudio cristalográfico y magnético sobre series de arseniatos $(\text{Mg},\text{M})_3(\text{AsO}_4)_2$, (M= Co, Ni)

Nombre del congreso: 6º Simposium del Grupo Especializado de Cristalografía

Ciudad de celebración: Vitoria-Gasteiz,

Fecha de celebración: 1993

J. García-Tojal; L. Lezama; M. Insausti; J. L. Pizarro. 1993.

52 Título del trabajo: Estudio cristalográfico, espectroscópico y magnético de la familia de compuestos $[(\text{Cu}(\text{terpy})\text{X}(\text{H}_2\text{O})_n)\text{Y}]$ (X= NCO, NCS, N₃; n= 0, 1; Y= NO₃, PF₆)

Nombre del congreso: 6º Simposium del Grupo Especializado de Cristalografía.

Ciudad de celebración: Vitoria-Gasteiz,

Fecha de celebración: 1993

M. K. Urtiaga; R. Cortés; L. Lezama; J. García-Tojal; A. Goñi. 1993.

53 Título del trabajo: Magnetic properties of $\text{M}_3(\text{AsO}_4)_2\cdot 8\text{H}_2\text{O}$, (M= Co, Ni)

Nombre del congreso: European Magnetic Materials & Applications Conference. EMMA'93.

Ciudad de celebración: Kos? ice, República Checa

Fecha de celebración: 1993

J. J. Melero; R. Burriel; L. Lezama; J. García-Tojal; T. Rojo. 1993.



- 54 Título del trabajo:** An unusual copper(II) complex containing both halide pseudohalide coordinated ligands: [Cu(terpy)Cl(N3)]
Nombre del congreso: International Conference on the Chemistry of the Coppe&Zinc Triads.
Ciudad de celebración: Edimburgo, Reino Unido
Fecha de celebración: 1992
L. Lezama; J. I. R. Larramendi; J. L. Mesa; J. García-Tojal; G. Madariaga; R. Cortés. 1992.
- 55 Título del trabajo:** Estructura cristalina, del compuesto [Ni(bipy)(NCO)2]
Nombre del congreso: 5º Simposium del Grupo Especializado de Cristalografía
Ciudad de celebración: Puerto de la Cruz,
Fecha de celebración: 1992
M. K. Urtiaga; R. Cortés; L. Lezama; M. Insausti; J. García-Tojal. 2030.
- 56 Título del trabajo:** Estudio cristalográfico de los compuestos [Cu(LIII)XY]·nH2O [LIII = pymep, terpy; X= I, NO3, PF6; n= 0, 1]
Nombre del congreso: 5º Simposium del Grupo Especializado de Cristalografía
Ciudad de celebración: Puerto de la Cruz,
Fecha de celebración: 1992
M. K. Urtiaga; R. Cortés; J. L. Mesa; J. García-Tojal. 2030.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Tesorero Junta Directiva de la Asociación Española de Bioinorgánica
Primaria (Cód. Unesco): 230307 - Compuesto de coordinación; 230399 - Otras
Ciudad entidad afiliación: España
Fecha de inicio-fin: 11/07/2011 - 16/06/2015
- 2 Título del comité:** Vocal Junta Directiva de la Asociación Española de Bioinorgánica
Primaria (Cód. Unesco): 230307 - Compuesto de coordinación; 230399 - Otras
Ciudad entidad afiliación: España
Fecha de inicio-fin: 05/07/2011 - 10/07/2013

Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: VIII Reunión Científica de Bioinorgánica - Bioburgos2013
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Asociación Española de Bioinorgánica - Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad convocante: Burgos, Castilla y León, España
Modo de participación: Presidente
Nº de asistentes: 106
Fecha de inicio-fin: 07/07/2013 - 10/07/2013 **Duración:** 3 días



Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

Funciones desempeñadas: Evaluador de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica - CONICYT

Entidad de realización: FONDECYT

Ciudad entidad realización: Chile,

Fecha de inicio-fin: 2016 - 2016

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Departamento de Química Inorgánica Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Leioa, País Vasco, España
Fecha de inicio-fin: 07/05/2001 - 11/06/2001 **Duración:** 35 días
Objetivos de la estancia: Formación científica
Tareas contrastables: Estudios de magnetismo molecular y espectroscopía de resonancia de espín electrónico.
- 2** **Entidad de realización:** Laboratoire de Chimie de Coordination du CNRS
Ciudad entidad realización: Toulouse, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/09/1999 - 01/09/2000 **Duración:** 12 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: COMPLEJOS HETEROMETALICOS CON PROPIEDADES MAGNETICAS
- 3** **Entidad de realización:** Departamento de Química Inorgánica Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Leioa, País Vasco, España
Fecha de inicio-fin: 01/03/1998 - 01/09/1998 **Duración:** 6 meses
Objetivos de la estancia: Formación científica
Tareas contrastables: Estudios estructurales y de espectroscopía de resonancia de espín electrónico.

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

Nombre de la sociedad: Asociación Española de Bioinorgánica

Ciudad entidad afiliación: España

Categoría profesional: Vocal de la Junta Directiva, 2011

Fecha de inicio: 2001



Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 4

Entidad acreditante: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Tipo de entidad: Pública

Fecha de obtención: 2019

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** TRIBUNAL TESIS TITULO: Complejos metalosupramoleculares de Cu(I), Ag(I), Au(I), Pd(II) y Pt(II): síntesis, caracterización estructural y propiedades biológicas. DOCTORANDO: Luis Miguel González Barcia. DIRECTOR/-ES: Manuel R. Bermejo Patiño, Ana María González Noya, Rosa María Pedrido Castiñeiras. UNIVERSIDAD: Universidade de Santiago de Compostela. DEPARTAMENTO: Química Inorgánica . FECHA DE LECTURA: diciembre, 2019.
Fecha de concesión: 2019
- 2 Descripción del mérito:** TRIBUNAL TESIS TITULO: Developing ferrite based nanocompounds for nanomedical applications. DOCTORANDO: Xabier Lasheras Aransay. DIRECTOR/-ES: María Teresa Insausti Peña y Jesús Martínez de la Fuente. UNIVERSIDAD: Universidad del País Vasco. DEPARTAMENTO: Química Inorgánica . FECHA DE LECTURA: abril 2017.
Fecha de concesión: 2017
- 3 Descripción del mérito:** TRIBUNAL TESIS TITULO: Towards the standardization of nanoecotoxicity testing: Selection of environmentally relevant methods. DOCTORANDO: Cristina Cerrillo Redondo. DIRECTOR/-ES: Miren Gotzone Barandika Argoitia y María Amaya Igartua Aranzabal. UNIVERSIDAD: Universidad del País Vasco. DEPARTAMENTO: Química Inorgánica . FECHA DE LECTURA: febrero 2016.
Fecha de concesión: 2016
- 4 Descripción del mérito:** TRIBUNAL TESIS TITULO: TITULO: Nuevos reductores y oxidantes medioambientalmente benignos en reacciones de transferencia de átomo de oxígeno catalizadas por complejos de dioxomolibdeno(VI). DOCTORANDO: Nuria García Bartolomé. DIRECTOR/-ES: Roberto José Sanz Díez, Manuel Ángel Fernández Rodríguez y María Remedios Pedrosa Sáez. UNIVERSIDAD: Universidad de Burgos. DEPARTAMENTO: Química . FECHA DE LECTURA: octubre 2015.
Fecha de concesión: 2015
- 5 Descripción del mérito:** TRIBUNAL TESIS TITULO: Materiales con cambio de fase (PDMs) soportados en matrices inorgánicas: preparación, estudio y aplicación. DOCTORANDO: Amaia Martinez Goitandia. DIRECTOR/-ES: Ana Aranzabe García y Garikoitz Beobide Pacheco. UNIVERSIDAD: Universidad del País Vasco. DEPARTAMENTO: Química Inorgánica. FECHA DE LECTURA: marzo 2015.
Fecha de concesión: 2015
- 6 Descripción del mérito:** TRIBUNAL TESIS TITULO: Métodos no convencionales para la preparación de polímeros de coordinación porosos. Una aproximación económica, medioambientalmente amigable y escalable. DOCTORANDO: Mónica Lanchas González. DIRECTOR/-ES: Óscar Castillo García y Garikoitz Beobide Pacheco. UNIVERSIDAD: Universidad del País Vasco. DEPARTAMENTO: Química Inorgánica. FECHA DE LECTURA: julio 2015.
Fecha de concesión: 2015
- 7 Descripción del mérito:** TRIBUNAL TESIS TITULO: Nuevos reductores y oxidantes medioambientalmente benignos en reacciones de transferencia de o de oxígeno catalizadas por complejos de dioxomolibdeno(VI). DOCTORANDO: Nuria García Bartolomé. DIRECTOR/-ES: Roberto José Sanz Díez, Manuel Ángel



Fernández Rodríguez y María Remedios Pedrosa Sáez. UNIVERSIDAD: Universidad de Burgos.
DEPARTAMENTO: Química. FECHA DE LECTURA: octubre 2015.

Fecha de concesión: 2015

- 8 Descripción del mérito:** TRIBUNAL TESIS TITULO: SupraMOFs: Supramolecular porous materials assembled from metal-nucleobase discrete entities. DOCTORANDO: Jintha Thomas. DIRECTOR/-ES: Pacual Román Polo y Óscar Castillo García. UNIVERSIDAD: Universidad del País Vasco. DEPARTAMENTO: Química Inorgánica. FECHA DE LECTURA: julio 2015.

Fecha de concesión: 2015

- 9 Descripción del mérito:** TRIBUNAL TESIS TITULO: Hybrid compounds based on the interaction between heteropolyoxotungstates and copper(II) complexes of N,O-chelating ligands. DOCTORANDO: Aroa Pache Legarreta. DIRECTOR/-ES: Juan Manuel Gutiérrez-Zorrilla. UNIVERSIDAD: Universidad del País Vasco. DEPARTAMENTO: Química Inorgánica. FECHA DE LECTURA: junio 2014.

Fecha de concesión: 2014

- 10 Descripción del mérito:** TRIBUNAL TESIS TITULO: Systematic studies on 3d- and 4f-metal containing polyoxometalates suitable for organic derivatization. DOCTORANDO: Beñat Artetxe Arretxe. DIRECTOR/-ES: Juan Manuel Gutiérrez-Zorrilla y Santiago Reinoso Crespo. UNIVERSIDAD: Universidad del País Vasco. DEPARTAMENTO: Química Inorgánica. FECHA DE LECTURA: junio 2014.

Fecha de concesión: 2014

- 11 Descripción del mérito:** TRIBUNAL TESIS TITULO: Catalizadores Biomiméticos Autoensamblados. DOCTORANDO: Gustavo González Riopedre. DIRECTOR/-ES: M^a Isabel Fernández García y Marcellino Maneiro Maneiro. UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela. DEPARTAMENTO: Química Inorgánica. FECHA DE LECTURA: 8 de noviembre 2013.

Fecha de concesión: 2013

- 12 Descripción del mérito:** TRIBUNAL TESIS TITULO: Extended Systems Based on Diazinedicarboxylate Ligands and Voluminous Metals. DOCTORANDO: Javier Cepeda Ruiz. DIRECTOR/-ES: Óscar Castillo García y Antonio Luque Arrobola. UNIVERSIDAD: Universidad del País Vasco DEPARTAMENTO: Química Inorgánica FECHA DE LECTURA: 12 de abril 2013

Fecha de concesión: 2013

- 13 Descripción del mérito:** TRIBUNAL TESIS TITULO: Síntesis, caracterización química y estudio estructural de sistemas basados en heteropolianiones de wolframio y silicio o germanio y complejos de cobre con ligandos N4-tetradentados. DOCTORANDO: Amaia Iturrospe Ibarra. DIRECTOR/-ES: Juan Manuel Gutiérrez-Zorrilla López y Leire San Felices. Mateos. UNIVERSIDAD: Universidad del País Vasco DEPARTAMENTO: Química Inorgánica. FECHA DE LECTURA: 26 de abril 2013.

Fecha de concesión: 2013

- 14 Descripción del mérito:** TRIBUNAL TESIS TITULO: Sistemas metal/adenina/carboxilato. Diversidad estructural, propiedades magnéticas y porosidad. DOCTORANDO: Sonia Pérez Yáñez. DIRECTOR/-ES: Antonio Luque Arrebola y Óscar Castillo García UNIVERSIDAD: Universidad del País Vasco DEPARTAMENTO: Química Inorgánica

Fecha de concesión: 2012

- 15 Descripción del mérito:** TRIBUNAL TESIS TITULO: Síntesis y caracterización de complejos metálicos con bisadeninas y bispirimidinas. DOCTORANDO: Andrés Tasada Lozano. DIRECTOR/-ES: Ángel García Raso y Juan Jesús Fiol Arbós. UNIVERSIDAD: Universitat de les Illes Balears DEPARTAMENTO: Química FECHA DE LECTURA: 17 de diciembre 2012

Fecha de concesión: 2012



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

0760dbefdeaa7a042ca374506594195d

- 16 Descripción del mérito:** TRIBUNAL TESIS TITULO: Síntesis y caracterización de complejos metálicos con bisadeninas y bispirimidinas. DOCTORANDO: Andrés Tasada Lozano. DIRECTOR/-ES: Ángel García Raso y Juan Jesús Fiol Arbós. UNIVERSIDAD: Universitat de les Illes Balears DEPARTAMENTO: Química
Fecha de concesión: 2012
- 17 Descripción del mérito:** TRIBUNAL TESIS TITULO: Transformaciones estructurales en arquitecturas supramoleculares basadas en el ligando PDC. DOCTORANDO: Ainhoa Calderón Casado. DIRECTOR/-ES: Miren Karmele Urriaga Greaves y Miren Gotzone Barandika Argoitia UNIVERSIDAD: Universidad del País Vasco DEPARTAMENTO: Química Inorgánica y Mineralogía y Petrología
Fecha de concesión: 2012
- 18 Descripción del mérito:** TRIBUNAL TESIS TITULO: Caracterización estructural de compuestos de coordinación con ligandos tiosemicarbazona asimétricos. DOCTORANDO: David González Calatayud. DIRECTOR/-ES: María Antonia Mendiola y Elena López Torres UNIVERSIDAD: Universidad Autónoma de Madrid DEPARTAMENTO: Química Inorgánica
Fecha de concesión: 2010
- 19 Descripción del mérito:** TRIBUNAL TESIS TITULO: Estudio de nanopartículas con núcleo de Fe₃O₄ para potenciales aplicaciones en biomedicina. DOCTORANDO: Javier Salado Rivera. DIRECTOR/-ES: Maite Insausti Peña y Teófilo Rojo Aparicio UNIVERSIDAD: Universidad del País Vasco DEPARTAMENTO: Química Inorgánica
Fecha de concesión: 2010
- 20 Descripción del mérito:** TRIBUNAL TESIS TITULO: Síntesis y caracterización de nanopartículas y recubrimientos nanoestructurados con propiedades fotocatalíticas. DOCTORANDO: Irune Villaluenga Arranz. DIRECTOR/-ES: Juan Manuel Gutiérrez-Zorrilla López y Yolanda R. de Miguel UNIVERSIDAD: Universidad del País Vasco DEPARTAMENTO: Química Inorgánica
Fecha de concesión: 2010
- 21 Descripción del mérito:** TRIBUNAL TESIS TITULO: Fosfatos y arseniatos de metales de transición con propiedades magnéticas inusuales: vidrios de espín y fases incommensurables en compuestos antiferromagnéticamente ordenados. DOCTORANDO: Manuel de Pedro del Valle. DIRECTOR/-ES: Teófilo Rojo Aparicio y José María Rojo Aparicio. UNIVERSIDAD: Universidad del País Vasco DEPARTAMENTO: Química Inorgánica
Fecha de concesión: 2009
- 22 Descripción del mérito:** TRIBUNAL TESIS TITULO: Interacción de heteropolianiones de wolframio y silicio, germanio o fósforo con complejos de cobre: Síntesis, caracterización química y estructural y estudio topológico. DOCTORANDO: Leire San Felices Mateos. DIRECTOR/-ES: Juan Manuel Gutiérrez-Zorrilla López y Santiago Reinoso Crespo. UNIVERSIDAD: Universidad del País Vasco DEPARTAMENTO: Química Inorgánica
Fecha de concesión: 2009
- 23 Descripción del mérito:** TRIBUNAL TESIS TITULO: Novas arquitecturas moleculares xeradas por ligandos polidentados derivados de tiosemicarbazona, tosilo e dansilo. DOCTORANDO: María José Romero Castro. DIRECTOR/-ES: Manuel R. Bermejo Patiño y Rosa M^a Pedrido Castiñeiras. UNIVERSIDAD: Universidade de Santiago de Compostela DEPARTAMENTO: Química Inorgánica
Fecha de concesión: 2009
- 24 Descripción del mérito:** TRIBUNAL TESIS TITULO: Celdas de Combustible de Óxido Sólido. Estudios de Reactividad y Optimización de la Intercapa Cátodo-Electrolito. DOCTORANDO: Ana Martínez Amesti. DIRECTOR/-ES: María Isabel Arriortua y Lide Mercedes Rodríguez. UNIVERSIDAD: Universidad del País Vasco DEPARTAMENTO: Mineralogía y Petrología
Fecha de concesión: 2009



- 25 Descripción del mérito:** TRIBUNAL TESIS TITULO: Preparación de complejos de oxomolibdeno. Aplicaciones en síntesis orgánica. DOCTORANDO: Jaime Escribano Cabeza. DIRECTOR/-ES: María Remedios Pedrosa Sáez y Roberto Sanz Díez UNIVERSIDAD: Universidad de Burgos DEPARTAMENTO: Química
Fecha de concesión: 2008
- 26 Descripción del mérito:** TRIBUNAL TESIS TITULO: Técnicas espectroscópicas aplicadas al control de calidad de compuestos inorgánicos fluorados. DOCTORANDO: Juan Manuel García Góngora. DIRECTOR/-ES: Rosa M^a Alonso Rojas y Rosa M^a Jiménez Sanz UNIVERSIDAD: Universidad del País Vasco DEPARTAMENTO: Química Analítica
Fecha de concesión: 2008
- 27 Descripción del mérito:** TRIBUNAL TESIS TITULO: Diseño racional de complejos metal-orgánicos con derivados dicarboxílicos de pirazina y pirimidina. Un estudio magneto-estructural. DOCTORANDO: Garikoitz Beobide Pacheco DIRECTOR/-ES: Oscar Castillo García y Pascual Román Polo UNIVERSIDAD: Universidad del País Vasco DEPARTAMENTO: Química Inorgánica
Fecha de concesión: 2007
- 28 Descripción del mérito:** TRIBUNAL TESIS TITULO: Diseño racional de complejos poliméricos metal-oxalato. Química supramolecular, propiedades magnéticas y nanoprocabilidad. DOCTORANDO: Urko García Couceiro. DIRECTOR/-ES: Antonio Luque Arrebola y Pascual Román Polo UNIVERSIDAD: Universidad del País Vasco DEPARTAMENTO: Química Inorgánica
Fecha de concesión: 2007
- 29 Descripción del mérito:** TRIBUNAL TESIS TITULO: Sistemas moleculares metal de transición-pseudohaluro con los ligandos 1,2-bis(4-piridil)eteno (BPE) y tetra-2-piridinilpirazina (TPP). DOCTORANDO: Lorena María Callejo Piedra. DIRECTOR/-ES: Roberto Cortés Montero UNIVERSIDAD: Universidad del País Vasco DEPARTAMENTO: Química Inorgánica
Fecha de concesión: 2007
- 30 Descripción del mérito:** TRIBUNAL TESIS TITULO: Complejos dinucleares cobre(II)-carboxilato puente soportados sobre polioxometalatos
Fecha de concesión: 2005
- 31 Descripción del mérito:** TRIBUNAL TESIS TITULO: Estudio de la interacción de tiosemicarbazidas N1,N3-sustituidas y tiosemicarbazonas derivadas de α - y β -cetoésteres y α -cetoamidas con Zn(II), Cd(II), Pb(II), Ph₂Pb(IV), Pd(II) y Pt(II) DOCTORANDO: María de los Angeles Touceda Varela DIRECTOR/-ES: José Sergio Casas Fernández y María Soledad García Tasende UNIVERSIDAD: Universidad de Santiago de Compostela DEPARTAMENTO: Química Inorgánica
Fecha de concesión: 2005
- 32 Descripción del mérito:** TRIBUNAL TESIS TITULO: Polímeros magnéticos de coordinación metal-pseudohaluro con los ligandos 1,2-bis-(4-piridil)etano (BPA) y bis(4-piridil)disulfuro (BPDS). DOCTORANDO: Noelia de la Pinta Alonso DIRECTOR/-ES: Roberto Cortés Montero y Miren Gotzone Barandika Argoitia UNIVERSIDAD: Universidad del País Vasco DEPARTAMENTO: Departamento de Química Inorgánica
Fecha de concesión: 2004
- 33 Descripción del mérito:** TRIBUNAL TESIS TITULO: Síntesis, caracterización química y estudio estructural de compuestos de níquel(II) y el ligando oxalato con pseudohaluros y cianocomplejos. DOCTORANDO: Iñaki Muga Relloso DIRECTOR/-ES: Juan Manuel Gutiérrez-Zorrilla López y Pascual Román Polo UNIVERSIDAD: Universidad del País Vasco DEPARTAMENTO: Departamento de Química Inorgánica
Fecha de concesión: 2004



- 34 Descripción del mérito:** TRIBUNAL TESIS TITULO: Compuestos de adición de haluros de uranilo con ligandos O-dadores. Síntesis, caracterización y estudios de luminiscencia. DOCTORANDO: Mariano José Miranda Gallego DIRECTOR/-ES: Francisco Javier Arnáiz García y Rafael Aguado Bernal UNIVERSIDAD: Universidad de Burgos DEPARTAMENTO: Departamento de Química
Fecha de concesión: 2002
- 35 Descripción del mérito:** TRIBUNAL TESIS TITULO: Caracterización de complejos de Cu(II) y Zn(II) con salicilidénderivados de α -aminoácidos. Estudio de los requerimientos estructurales necesarios para la formación de complejos ternarios Cu(II)-N-salicilidénserinato-ligandos nitrogenados. DOCTORANDO: Adela López Zafra DIRECTOR/-ES: Angel García Raso y Juan Jesús Fiol Arbós UNIVERSIDAD: Universitat de Les Illes Balears DEPARTAMENTO: Departamento de Química
Fecha de concesión: 2001
- 36 Descripción del mérito:** INDICE H: 19
- 37 Descripción del mérito:** REVISOR DE REVISTAS INTERNACIONALES
- 38 Descripción del mérito:** TITULO DE LA REVISTA: ARKIVOC.
- 39 Descripción del mérito:** TITULO DE LA REVISTA: Archiv der Pharmazie.
- 40 Descripción del mérito:** TITULO DE LA REVISTA: Bioorganic & Medicinal Chemistry.
- 41 Descripción del mérito:** TITULO DE LA REVISTA: Chemistry, A European Journal.
- 42 Descripción del mérito:** TITULO DE LA REVISTA: Crystal Growth & Design
- 43 Descripción del mérito:** TITULO DE LA REVISTA: Dalton Transactions.
- 44 Descripción del mérito:** TITULO DE LA REVISTA: European Journal of Inorganic Chemistry.
- 45 Descripción del mérito:** TITULO DE LA REVISTA: Inorganic Chemistry Communications.
- 46 Descripción del mérito:** TITULO DE LA REVISTA: Inorganic Chemistry.



- 47 Descripción del mérito:** TITULO DE LA REVISTA: Inorganica Chimica Acta.
- 48 Descripción del mérito:** TITULO DE LA REVISTA: Journal of Coordination Chemistry.
- 49 Descripción del mérito:** TITULO DE LA REVISTA: Journal of Inorganic Biochemistry.
- 50 Descripción del mérito:** TITULO DE LA REVISTA: Journal of Molecular Structure.
- 51 Descripción del mérito:** TITULO DE LA REVISTA: Journal of the Solid State Chemistry.
- 52 Descripción del mérito:** TITULO DE LA REVISTA: Polyhedron.
- 53 Descripción del mérito:** TITULO DE LA REVISTA: Spectroscopy Letters.
- 54 Descripción del mérito:** TITULO DE LA REVISTA: Zeitschrift fuer Anorganische und Allgemeine Chemie.