

2017

AMO OCHOA M^a PILAR: CURRICULUM VITAE



“CURRÍCULUM VITAE” M^a Pilar Amo Ochoa

APELLIDOS Y NOMBRE: AMO OCHOA, M^a PILAR

Titulación académica		
Titulación Superior: LICENCIATURA EN CIENCIAS QUÍMICAS	Centro: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID	Fecha: JUNIO 1990
Titulación Superior: LICENCIADO CON GRADO EN CIENCIAS QUÍMICAS	Centro: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID	Fecha: ENERO 1991
Doctorado: EN CIENCIAS QUÍMICAS	Centro: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID	Fecha: JUNIO 1995

1. MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN	
Méritos Propios de la actividad Investigadora	
	<p style="text-align: center;">Investigaciones Competitivas</p> <hr/> <p>Título del proyecto: Síntesis de nuevos análogos del cis-DDP, análisis molecular de la interacción con secuencias específicas de DNA: Estudio de los cambios conformacionales inducidos y evaluación de su actividad antitumoral Entidad financiadora: BRISTOL-MYER. SQUIBB S.A. Entidades participantes: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID Duración, desde: 01/90 hasta: 12/90 Investigador responsable: Carlos Alonso Bedate y Carmen Navarro-Ranninger Número de investigadores participantes: 7</p> <hr/> <p>Título del proyecto: Síntesis, evaluación antitumoral y análisis de la unión al DNA de compuestos de paladio o platino que presentan como ligandos poliaminas y otras moléculas con actividad biológica. Entidad financiadora: BRISTOL-MYER. SQUIBB, S.A. Entidades participantes: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID Duración, desde: 01/91 hasta: 12/93 Investigador responsable: Carlos Alonso Bedate y Carmen Navarro Ranninger Número de investigadores participantes: 7</p> <hr/> <p>Título del proyecto: Hg-Modifizierten Basenpaaren mit linearen (C-Hg-N)-Einheiten durchführen und zum Abschluss bringen. Entidad financiadora: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG). Entidades participantes: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID/ UNIVERSIDAD DE DORTMUND Duración, desde: 04/96 hasta: 06/96 Investigador responsable: : Prof. Dr. B. Lippert</p> <hr/> <p>Título del proyecto: Nuevos Aspectos de la Química Zn(II)-ADN : Química Supramolecular y Aplicaciones Nanotecnológicas. Entidad financiadora: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID. Proyecto Pre-competitivo CS13-541A-9-640. Entidades participantes: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID Duración, desde: 2003 hasta: 2005 Investigador responsable: Félix Zamora Abanades Número de investigadores participantes: 4</p> <hr/> <p>Título del proyecto: Síntesis y Caracterización de hilos Moleculares (MAT2004-05589-C02-02) Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid Duración, desde: 2005 hasta: 2007 Investigador responsable: Félix Zamora Abanades Número de investigadores participantes: 5</p>

Investigaciones Competitivas.
<p>Título del proyecto: Propiedades Mecánicas Eléctricas y Catalíticas de Nanoobjetos: Síntesis, Caracterización y Modelización (S-0505/MAT/0303) Entidad financiadora: Consejería de Educación (CAM) Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Complutense de Madrid y CSIC. Duración, desde: 2006 hasta: 2009 Investigador responsable: Félix Zamora Abanades Número de investigadores participantes: 4 Puesto: Investigador.</p>
<p>Título del proyecto: DNA-nanodevices Entidad financiadora: EU, COMUNIDAD EUROPEA. Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Universidad de Regensburg, Universidad de Tel-Aviv, Universidad de Hebreá de Jerusalén, Universidad del País Vasco, Universidad de Aalborg. Duración, desde: 01/10/2007 hasta: 2010 Investigador responsable: Félix Zamora Abanades Número de investigadores participantes: 50 Puesto: Investigador.</p>
<p>Título del proyecto: Síntesis y Caracterización de hilos Moleculares (II) (MAT2007-66476-C02-02) Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid Duración, desde: 01/10/2007 hasta: 03/08/2010 Investigador responsable: Félix Zamora Abanades Número de investigadores participantes: 7.5 Puesto: Investigador.</p>
<p>Título del proyecto: Nanoobjetos: desde átomos hasta virus (S-2009MAT-1467) Entidad financiadora: Consejería de Educación (CAM) Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Complutense de Madrid y CSIC. Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 05/09/2010 Investigador responsable: Julio Gómez Herrero, Reyes Jiménez Aparicio (G7_InorgChem_UCM) Puesto: Investigador.</p>
<p>Título del proyecto: Nanoobjetos: desde átomos hasta virus (CAM-S-2009MAT-1467) Entidad financiadora: Consejería de Educación (CAM) Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Complutense de Madrid y CSIC. Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 31/12/2013 Investigador responsable: Julio Gómez Herrero, Reyes Jiménez Aparicio (G7_InorgChem_UCM) Puesto: Investigador.</p>
<p>Título del proyecto: Ayudas a grupos establecidos de la UCM. Grupo: Química de Coordinación de Compuestos con enlace Metal-Metal Entidad financiadora: Banco Santander Central Hispano-Universidad Complutense Entidades participantes Universidad Complutense de Madrid. Duración, desde: 01/01/2009 hasta: 05/09/2010 Investigador responsable: Reyes Jiménez Aparicio Puesto: Investigador</p>

Investigaciones Competitivas.	
<hr/>	
Título del proyecto: Nanoobjetos: desde átomos hasta virus (CAM-S-2009MAT-1467)	
Entidad Financiadora: Consejería de Educación (CAM)	
<i>Duración: desde:</i> 2010 <i>hasta:</i> 2013	
Investigador Responsable: Julio Gómez Herrero, Reyes Jiménez Aparicio (G7_InorgChem_UCM)	
<hr/>	
Título del Proyecto: NUEVAS APROXIMACIONES PARA EL DESARROLLO DE MATERIALES POROSOS Y CONDUCTORES BASADOS EN SISTEMAS HYBRIDOS METAL-NUCLEOBASES.	
Referencia: MAT2013-46502-C2-2-P (47.000 euros)	
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y competitividad.	
Duración: 2013-2016.	
Investigador/a Responsable: Pilar Amo-Ochoa	
<hr/>	
Referencia: MAT2016-75883-C2-2-P (80.000 euros)	
Investigador principal 1: PILAR AMO	
Entidad solicitante: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	
Duración: 2016-2019	
Título: MATERIALES METAL-ORGANICOS BIOINSPIRADOS E INTELIGENTES CON COMPORTAMIENTO ESTIMULO-RESPUESTA	
<hr/>	
Referencia/código: 2017/ASIA/02	
Investigador principal 1: PILAR AMO	
Entidad solicitante: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	
Duración: 18 meses	
Título: 5º Convocatoria Proyectos de Cooperación Interuniversitarias UAM-Banco Santander con ASIA. Producción de films ultrafinos inteligentes basados en polímeros de coordinación 2D con estímulo respuesta (12.000euros)	

Investigaciones No competitivas.

Contratos

FINALIDAD: DOCENTE E INVESTIGADOR
CENTRO: UNIVERSIDAD ALFONSO X EL SABIO
DURACIÓN: 10-02-1997-31-8-2008

FINALIDAD: REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
CENTRO: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID
DURACIÓN: 1-09-2006-31-08-2007

Proyectos fin de Carrera dirigidos

TÍTULO: Compuestos de Zinc con Nucleobases. Síntesis y Caracterización mediante técnicas Instrumentales
AUTOR: Eduardo Cifuentes Bardeci
DIRECTOR: M^a Pilar Amo Ochoa
FECHA: Octubre-2001
UNIVERSIDAD: Alfonso X El Sabio

TÍTULO: Compuestos de Zinc con Nucleobases. Síntesis y Caracterización mediante técnicas Espectroscópicas
AUTOR: Pelayo Bayón González
DIRECTOR: M^a Pilar Amo Ochoa
FECHA: Octubre -2001
UNIVERSIDAD: Alfonso X El Sabio

TÍTULO: Compuestos de Cadmio con Nucleobases. Síntesis y Caracterización mediante técnicas Espectroscópicas
AUTOR: Jorge de Benito Gil
DIRECTOR: M^a Pilar Amo Ochoa
FECHA: Julio -2002
UNIVERSIDAD: Alfonso X El Sabio.

TÍTULO: Diseño y fabricación de hilos moleculares conductores basados en polímeros de coordinación
AUTOR: Gonzalo Martínez
DIRECTOR: M^a Pilar Amo Ochoa y Reyes Jiménez Aparicio
FECHA: Junio -2010
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.

Investigaciones No competitivas.

Proyectos fin de Carrera dirigidos

TÍTULO: Diseño y fabricación de hilos moleculares conductores basados en polímeros de coordinación

AUTOR: Fátima García

DIRECTOR: M^a Pilar Amo Ochoa

FECHA: Mayo -2014

UNIVERSIDAD: Universidad Autónoma de Madrid

TÍTULO: SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS BASADAS EN POLÍMEROS DE COORDINACIÓN DE Cu (II) Y Co (II) CON NUCLEOBASES. REPRODUCIBILIDAD Y CARACTERIZACIÓN.

AUTOR: Marta Villar

DIRECTOR: M^a Pilar Amo Ochoa

FECHA: Mayo -2015

UNIVERSIDAD: Universidad Autónoma de Madrid

TÍTULO: Delaminación de Polímeros de Coordinación bidimensionales con ligandos que poseen grupos funcionales con capacidad de presentar reconocimiento molecular.

AUTOR: Beatriz González

DIRECTOR: M^a Pilar Amo Ochoa

FECHA: Mayo -2015

UNIVERSIDAD: Universidad Autónoma de Madrid

TÍTULO: Materiales con Estímulo-Respuesta basados en cadenas Cu-Halógeno.

AUTOR: Jéssica gallardo Martínez

DIRECTOR: M^a Pilar Amo Ochoa

FECHA: Mayo -2016

UNIVERSIDAD: Universidad Autónoma de Madrid

TÍTULO: POLÍMEROS DE COORDINACIÓN BASADOS EN CADENAS FLEXIBLES Y DINÁMICAS COBRE-YODO. ESTUDIO DE SUS PROPIEDADES OPTOELECTRÓNICAS Y SU POTENCIAL APLICACIÓN EN LA FABRICACIÓN DE SENSORES..

AUTOR: Carlos Daniel redondo Obispo

DIRECTOR: M^a Pilar Amo Ochoa

FECHA: Mayo -2016

UNIVERSIDAD: Universidad Autónoma de Madrid

TÍTULO: SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y ESTUDIO DE PROPIEDADES DE NUEVOS MATERIALES DINÁMICOS BASADOS EN POLÍMEROS DE COORDINACIÓN DE COBRE

AUTOR: Marta Saldaña García

DIRECTOR: M^a Pilar Amo Ochoa

FECHA: Mayo -2017

UNIVERSIDAD: Universidad Autónoma de Madrid

Proyectos Fin de Master Dirigidos

TÍTULO: SISTEMAS EXTENDIDOS DE METALES DE TRANSICIÓN BASADOS EN LIGANDOS CON RECONOCIMIENTO MOLECULAR

AUTOR: Javier Conesa Egea

DIRECTORES: Félix Zamora y M^a Pilar Amo Ochoa

FECHA: Junio -2015

UNIVERSIDAD: Autónoma de Madrid.

Master en Química Aplicada

TÍTULO: MULTIFUNCTIONAL NANOCOORDINATION POLYMERS BASED ON MODIFIED NUCLEOBASES

AUTOR: Verónica García Vegas

DIRECTORES: M^a Pilar Amo Ochoa

FECHA: Septiembre -2016

UNIVERSIDAD: Autónoma de Madrid.

Master en Nanoquímica

Tesis Doctorales Dirigidas

TÍTULO: One dimensional Coordination Polymers with Molecular Recognition Capability as Dynamic and Multifunctional Materials

AUTOR: Khaled Hassanein Sayed Ahmed

DIRECTORES: Félix Zamora y M^a Pilar Amo Ochoa

FECHA: Abril -2016

UNIVERSIDAD: Autónoma de Madrid.

Investigaciones No competitivas.

Becas recibidas

FINALIDAD: ESTUDIOS POSTDOCTORALES

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES. ACCIONES INTEGRADAS.

DURACIÓN: 1-5-1995 al 30-3-1996

CENTRO O INSTITUCIÓN: UNIVERSIDAD DE DORTMUND (ALEMANIA).

FINALIDAD: ESTUDIOS POSTDOCTORALES

ENTIDAD FINANCIADORA: DEUTSCHE FORSCHUNGSGEMEINSCHAFT (DFG)

DURACIÓN: 1-4-1996 al 30-6-1996

CENTRO O INSTITUCIÓN: UNIVERSIDAD DE DORTMUND (ALEMANIA).

FINALIDAD: Estancia Breve en Universidades Extranjeras (investigación)

ENTIDAD FINANCIADORA: Empresa Flores Valles

DURACIÓN: 15-6-2010 al 15-9-2010

CENTRO O INSTITUCIÓN: UNIVERSIDAD DE NEWCASTLE (INGLATERRA).

1. MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN	
Méritos Propios de la Actividad Investigadora	
	Estancias en el extranjero
	CENTRO: Universidad de Dortmund, Fachbereich Chemie, Anorganische Chemie. LOCALIDAD: Dortmund, PAIS: Alemania, AÑO: 1995-1996, DURACIÓN: 12 meses. TEMA: Pyrimidine Nucleobases as versatile and Multidentate Ligands for Heavy Metals Ions. Significance of Metal Binding to the C(5) site of Cytosine. SITUACIÓN: Postdoctoral contratado.
	CENTRO: Universidad Autónoma Gabriel René Moreno. Facultad de Tecnología Industrial LOCALIDAD: Santa Cruz de la Sierra, PAIS: Bolivia, AÑO: 1994 DURACIÓN: 5 semanas. TEMA: Curso de Experimentos y Análisis en la Industria Química. SITUACIÓN: Estudiante de tercer ciclo.
	CENTRO: Universidad Autónoma Gabriel René Moreno. Facultad de Tecnología Industrial LOCALIDAD: Santa Cruz de la Sierra, PAIS: Bolivia, AÑO: 1997, DURACIÓN: 4 semanas. TEMA: Curso de Experimentos y Análisis en la Industria Química. SITUACIÓN: Profesor Invitado.
	CENTRO: Universidad Pontificia Católica del Perú. Facultad de Químicas LOCALIDAD: Lima, PAIS: Perú, AÑO: 1997, DURACIÓN: 2 semanas. TEMA: Curso de Metales en Biología. SITUACIÓN: Profesor Invitado.
	CENTRO: Universidad Newcastle. Facultad de Químicas LOCALIDAD: Newcastle Upon Tyne, PAIS: Inglaterra, AÑO: 2010, DURACIÓN: 3 meses. TEMA: Síntesis de Nuevos complejos de Rodio y Rutenio Con Nucleobases Modificadas. SITUACIÓN: Profesor Invitado.
	CENTRO: Universidad Newcastle. Facultad de Químicas LOCALIDAD: Newcastle upon Tyne, PAIS: Inglaterra, AÑO: 2012, DURACIÓN: 3 meses. TEMA: Síntesis de Nuevos complejos de Nucleobases Modificadas con iones metálicos (Rh, Cu, Ag) SITUACIÓN: Profesor Invitado.

Becas o Contratos de Investigación Competitivos	
	<p>FECHAS: 1-1-1991 al 30-9-1991 PUESTO: BECARIO DE TERCER CICLO DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID INSTITUCIÓN: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID ACTIVIDAD DESARROLLADA: INVESTIGACIÓN EN SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS DE PLATINO CON LIGANDOS p- y m-AMINOBENZAMIDINAS.</p>
	<p>FECHAS: 30-9-1994 al 1-1-1995 PUESTO: PROFESOR ASOCIADO DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID INSTITUCIÓN: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID ACTIVIDAD DESARROLLADA: INVESTIGACIÓN EN COMPUESTOS DE PLATINO (II) Y (IV). <i>ACTIVIDAD BIOLÓGICA.</i></p>
	<p>BECA RECIBIDA: FINALIDAD: ESTUDIOS POSTDOCTORALES ENTIDAD FINANCIADORA: PROGRAMA ERASMUS. UNIÓN EUROPEA DURACIÓN: 15-8-1995 al 15-12-1995 CENTRO O INSTITUCIÓN: UNIVERSIDAD DE DORTMUND (ALEMANIA).</p>
	<p>BECA RECIBIDA: FINALIDAD: ESTANCIA BREVE COMO PROFESOR INVESTIGADOR ENTIDAD FINANCIADORA: Empresa Flores Valles DURACIÓN: 15-6-2010 al 15-9-2010 CENTRO O INSTITUCIÓN: UNIVERSIDAD DE Newcastle (Inglaterra).</p>
	<p>BECA RECIBIDA: FINALIDAD: ESTANCIA BREVE COMO PROFESOR INVESTIGADOR ENTIDAD FINANCIADORA: BanKia (Comunidad de Madrid) DURACIÓN: 1-7-2010 al 31-9-2012 CENTRO O INSTITUCIÓN: UNIVERSIDAD DE NEWCASTLE (Inglaterra).</p>

1. MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN	
	Publicaciones derivadas de la actividad Investigadora
	Capítulos en Libros (C.L.).
	<p>1. Autores (p.o. de firma): Félix Zamora, Pilar Amo-Ochoa, Bernhard Lippert. Título: Pyrimidine Nucleobases as Versatile and Multidentate Ligands for Heavy Metals ions. Significance of Metal Binding to the C(5) Sites of Uracil and Cytosine.</p> <p>Ref. <input checked="" type="checkbox"/> Libro: NATO Series Book, Kluwer Academia Publishers Clave: C.L. Volumen: 522 Páginas, inicial: 521 final: 551 Fecha: 1997</p>
	<p>2. Autores (p.o. de firma): Pablo J. Sanz Miguel, Pilar Amo-Ochoa, Óscar Castillo, Andrew Houlton, Félix Zamora, Título: "Metal Complex-DNA Interactions" Chap 4^o "Supramolecular Chemistry on metal-nucleobases complexes". Editores : N. Hadjiliadis, E. Sletten. Ed. Willey. Chichester (UK). Ref. <input checked="" type="checkbox"/> Libro: Clave: C.L. ISBN: 1405176296. Páginas; Inicial 95 Final.132 Fecha: 2009</p>
	<p>3. Autores (p.o. de firma): Oscar Castillo, Antonio Luque, Juan P. García-Terán, Pilar Amo-Ochoa Título: Molecular Recognition Processes between nucleobases and metal-oxalato Frameworks Editores: <i>Martel Zeldin</i> Ed: John Wiley and Sons Ref. <input checked="" type="checkbox"/> Libro: Clave: C.L. Volumen: 9 Páginas, inicial: 408 final: 447 Fecha: 2009</p>
	<p>4. Autores (p.o. de firma): David Rodríguez San Miguel, Pilar Amo-Ochoa y Félix Zamora Título: Metal Organic Frameworks. Applications in Separations and Catalysis. From layered MOFs to structuring at the meso/macrosopic scale Editores: Ed: John Wiley and Sons Ref. <input checked="" type="checkbox"/> Libro: Clave: C.L. Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2017</p>

Artículos (A) (revistas internacionales y nacionales, con índice de impacto, sin índice).	
<p>1. Autores (p.o. de firma): C. Navarro-Ranninger, Pilar Amo-Ochoa, J.M. Pérez, J.H. Rodríguez, J.R. Masaguer, C. Alonso.</p> <p>Título: Platinum complexes of p- and m-aminobenzamide. Synthesis, Characterization and Cytotoxic Activity.</p> <p>Ref. <input checked="" type="checkbox"/> revista :</p> <p>Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 163 final: 171 Fecha: 1992</p> <p>Lugar de publicación: Journal of Inorganic Biochemistry. ÍNDICE DE IMPACTO: 2.3</p>	
<p>2. Autores (p.o. de firma): C. Navarro-Ranninger, Pilar Amo-Ochoa, J. M. Pérez, J.R. Masaguer, C. Alonso.</p> <p>Título: Platinum (II) and (IV) Spermidine complexes. Synthesis, Characterization and Biological Studies.</p> <p>Ref. <input type="checkbox"/> revista</p> <p>Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 177 final: 190 Fecha: 1994</p> <p>Lugar de publicación: Journal of Inorganic Biochemistry ÍNDICE DE IMPACTO: 2.3</p>	
<p>3. Autores (p.o. de firma): V. M. Gonzalez, Pilar Amo Ochoa, J. M. Pérez, M.A. Fuertes, J.R. Masaguer, C. Navarro-Ranninger, C. Alonso.</p> <p>Título: Synthesis, Characterization and DNA Modification induced by a Novel-Pt-Berenil Compound with Cytotoxic Activity.</p> <p>Ref. <input checked="" type="checkbox"/> revista</p> <p>Clave: A Volumen: 63 Páginas, inicial: 57 final: 68 Fecha: 1996</p> <p>Lugar de publicación: Journal of Inorganic Biochemistry. ÍNDICE DE IMPACTO: 2.3</p>	
<p>4. Autores (p.o. de firma): Pilar Amo-Ochoa, V. M. Gonzalez, J. M. Pérez, J.R. Masaguer, C. Alonso, C. Navarro-Ranninger.</p> <p>Título: Cytotoxicity, DNA Binding and Reactivity Against Nucleosides of Platinum (II) and (IV) Spermine Compounds.</p> <p>Ref. <input checked="" type="checkbox"/> revista</p> <p>Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 287 final: 289 Fecha: 1996</p> <p>Lugar de publicación: Journal of Inorganic Biochemistry ÍNDICE DE IMPACTO: 2.3</p>	
<p>5. Autores (p.o. de firma): Félix Zamora, Santiago Luna, Pilar Amo-Ochoa, L. Alfonso Martínez-Cruz, Angel Vegas.</p> <p>Título: A way to get cyclopalladation of unsubstituted 2-phenylimidazole derivatives.</p> <p>Ref. <input checked="" type="checkbox"/> revista</p> <p>Clave: A Volumen: 522 Páginas, inicial: 97 final: 103 Fecha: 1996</p> <p>Lugar de publicación: Journal of Organometallic Chemistry. ÍNDICE DE IMPACTO: 2.3</p>	
<p>6. Autores (p.o. de firma): Félix Zamora, Susana Rico, Pilar Amo-Ochoa</p> <p>Título: Synthesis of several palladium complexes derived of 2,5-diphenyl-1,3,4-oxadiazole. Reactivity against nucleobase models.</p> <p>Ref. <input checked="" type="checkbox"/> revista</p> <p>Clave: A Volumen: 68(4) Páginas, inicial: 257 final: 263 Fecha: 1997</p> <p>Lugar de publicación: Journal of Inorganic Biochemistry ÍNDICE DE IMPACTO: 2.3</p>	

Artículos (revistas internacionales y nacionales, con índice de impacto, sin índice). A= ARTÍCULO			
7.	Autores (p.o. de firma): H. Rauter, I. Mutikainen, M. Blomberg, C. J. L. Lock, P. Amo-Ochoa , E. Freisinger, B. Lippert.		
	Título: Cyclic Metal Complexes of Nucleobases and Other Heterocycles: Molecular, Boxes, Rectangles and Hexagons.		
	Ref. <input checked="" type="checkbox"/> revista		
	Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial:1296 final: 1300 Fecha: 1997		
	Lugar de publicación: Angew. Chem. Int. Ed.		ÍNDICE DE IMPACTO: 8.4
8.	Autores (p.o. de firma): Bernhard Lippert, Pilar Amo-Ochoa , Wolfgang Brüning, Eva Freisinger, Marc-Sven Lüth, Susanne Meier, Cordula Meiser, Susanne Meztger, Holger Rauter, Andre Schreiber, Roland K. O. Sigel, Holger WitKowski.		
	Título: Creating Regular Arrangements of Nucleobases through Metal Ion Coordination and H Bond Formation.		
	Ref. <input checked="" type="checkbox"/> revista		
	Clave: A Volumen: 70, No 4 Páginas, inicial: 977 final: 983 Fecha: 1998		
	Lugar de Publicación: Pure and Appl. Chem.		ÍNDICE DE IMPACTO: 1.5
9.	Autores (p.o. de firma): Pilar Amo-Ochoa , Félix Zamora		
	Título: Nuevos Complejos Bioorganometálicos con iones Metálicos Pesados, por Enlace a la Posición C5 del Uracilo y Citosina.		
	Ref. <input checked="" type="checkbox"/> revista		
	Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial:5 final: 21 Fecha: 1998		
	Lugar de publicación: Revista de Química. Universidad Pontificia Católica del Perú		
10.	Autores (p.o. de firma): Félix Zamora, Pilar Amo-Ochoa , Birgit Fischer, Arnd Schimanski, Bernhard Lippert.		
	Título: 5,5'-Diuracilyl Species from Uracil and [AuCl ₄]: Nucleobase Dimerization Brought about by a Metal.		
	Ref. <input checked="" type="checkbox"/> revista.		
	Clave: A Volumen: 38(5) Páginas, inicial: 2274 final: 2275 Fecha: 1999		
	Lugar de publicación: Angew. Chem. Int. Ed.		ÍNDICE DE IMPACTO: 8.5
11.	Autores (p.o. de firma): Amparo Alvarez-Valdés, José Manuel Pérez, Isabel López-Solera, Raúl Lannegrand, José Manuel Continente, Pilar Amo-Ochoa , María José Camazón, Xavier Solans, Mercé Font-Bardía, Carmen Navarro-Ranninger		
	Título: Preparation and Characterization of Platinum(II) and (IV) Complexes of 1,3-Diaminepropane and 1,4-Diaminebutane: Circumvention of Cisplatin Resistance and DNA Interstrand Cross-Link Formation in CH1cisR Ovarian Tumor Cells		
	Ref. <input checked="" type="checkbox"/> revista:		
	Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial : 1835 final: 1844 Fecha: 2002		
	Lugar de publicación: J. Med. Chem.		ÍNDICE DE IMPACTO: 4.8

Artículos (revistas Internacionales Nacionales, con índice de Impacto, sin Índice).			
12.	Autores (p.o. de firma): David Olea, Simone S. Alexandre, Pilar Amo-Ochoa , Alejandro Guijarro, Fernando de Jesús, José M. Soler, Pedro J. de Pablo, Félix Zamora*, Julio Gómez-Herrero*.		
	Título: From coordination polymer macrocrystals to nanometric individual chains.		
	Ref. <input checked="" type="checkbox"/> revista		
	Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial:1761 final:1765 Fecha: 2005		
	Lugar de publicación: Advanced Materials		ÍNDICE DE IMPACTO: 9.1
13.	Autores (p.o. de firma): Pilar Amo-Ochoa , M. Isabel Rodríguez-Tapiador, Simone S. Alexandre, César Pastor, Félix Zamora*.		
	Título: Structural models for the interaction of Cd(II) with DNA: trans-[Cd(9-RGH-N7) ₂ (H ₂ O) ₄] ²⁺ .		
	Ref. <input checked="" type="checkbox"/> revista		
	Clave: A Volumen: 99 Páginas, inicial: 1540 final: 1547 Fecha: 2005		
	Lugar de publicación: Journal of Inorganic Biochemistry		ÍNDICE DE IMPACTO: 2.6
14.	Autores (p.o. de firma): Pilar Amo-Ochoa , Pablo J. Sanz Miguel, Patrick Lax, Inés Alonso, Michael Roitzsch, Félix Zamora,* Bernhard Lippert*		
	Título: Models of Putative (AH)G(AH)G Nucleobase Quartets.		
	Ref. <input checked="" type="checkbox"/> revista		
	Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 5670 final: 5674 Fecha: 2005		
	Lugar de publicación: Angewandte Chemie Int. Ed.		ÍNDICE DE IMPACTO: 9.6
15.	Autores (p.o. de firma): Pilar Amo-Ochoa , Simone S. Alexandre, César Pastor, Félix Zamora*.		
	Título: Stabilization of the non-canonical adenine-adenium base pair by N(7) coordination of Zn(II)		
	Ref. <input checked="" type="checkbox"/> revista		
	Clave: A Volumen: 99 Páginas, inicial: 2226 final: 2230 Fecha: 2005		
	Lugar de publicación: Journal of Inorganic Biochemistry		ÍNDICE DE IMPACTO: 2.6
16.	Autores (p.o. de firma): Pilar Amo-Ochoa , M. Isabel Rodríguez-Tapiador, Simone S. Alexandre, César Pastor, Félix Zamora*.		
	Título: Assembling of Dimeric Entities of Cd(II) with 6-Mercaptopurine to afford One-dimensional coordination Polymers: Synthesis and Scanning probe Microscopy Characterization		
	Ref. <input checked="" type="checkbox"/> revista		
	Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 7642 final: 7650 Fecha: 2006		
	Lugar de publicación: Inorganic Chemistry		ÍNDICE DE IMPACTO: 3.9
17.	Autores (p.o. de firma): Pilar Amo-Ochoa , Pablo J. Sanz Miguel, Oscar Castillo, Michal Sabat, Bernhard Lippert, Félix Zamora*.		
	Título: Interguanine hydrogen bonding patterns in adducts with water and Zn-purine complexes (purine= 9-methyladenine and 9-methylguanine). Unexpected preference of Zn(II) for adenine- N7 over guanine-N7		
	Ref. <input checked="" type="checkbox"/> revista		
	Clave: A Volumen:12 Páginas, inicial: 543 final: 555 Fecha: 2007		
	Lugar de publicación: Journal of Biological Inorganic Chemistry		ÍNDICE DE IMPACTO: 3.3

Artículos (revistas internacionales y nacionales, con índice de impacto, sin índice).

18. **Autores** (p.o. de firma): **Pilar Amo-Ochoa**, Gonzalo Givaja, Pablo J. Sanz Miguel, Oscar Castillo, Félix Zamora*.

Título: Microwave assisted hydrothermal synthesis of a novel Cu(I)-Sulfate Pyrazine MOF

Ref. revista

Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 921 final: 924 Fecha: 2007
Lugar de publicación: **Inorganic Chemistry Communications** **ÍNDICE DE IMPACTO: 1.8**

19. **Autores** (p.o. de firma): **Pilar Amo-Ochoa**, Pablo J. Sanz Miguel, Oscar Castillo, Félix Zamora*.

Título: An unusual triple parallel interpenetrated 2D Cu-polymer, with a 3D triple interpenetration via H-bonding.

Ref. revista

Clave: A Volumen: 9 Página Inicial: 897 Página final 990 Fecha: 2007
Lugar de publicación: **CrystEngComm** **ÍNDICE DE IMPACTO: 3.5**

20. **Autores** (p.o. de firma): **Pilar Amo-Ochoa**, Oscar Castillo, Pablo J. Sanz Miguel, Félix Zamora*.

Título: Unusual Dimeric Zn(II)-Cytosine Complexes: New Models of Interaction of Zn(II) with DNA and RNA

Ref. revista

Clave: A Volumen: 102 Página Inicial: 203 Página Final : 208 Fecha: Aceptada 2008
Lugar de publicación: **Journal of Inorganic Biochemistry** **ÍNDICE DE IMPACTO: 3.6**

21. **Autores** (p.o. de firma): Eva Mateo-Martí, Lorena Welte, **Pilar Amo-Ochoa**, Pablo J. Sanz Miguel, Julio Gómez-Herrero, José A. Martín-Gago, Félix Zamora*.

Título: Direct Evidence of Nanowires formation from a Cu(I) coordination polymer.

Ref. revista

Clave: A: Página Inicial: 943 Página Final: 945 Fecha: 2008
Lugar de publicación: **Chemical Communications** **ÍNDICE DE IMPACTO: 5.1**

22. **Autores** (p.o. de firma): Félix Zamora, **Pilar Amo-Ochoa**, Pablo J. Sanz Miguel, Oscar Castillo.

Título: From metal-nucleobase chemistry towards molecular wires.

Ref. revista

Clave: A: Volumen: 362 Página Inicial: 691 Página Final: 706 Fecha: 2009

Lugar de publicación: **Inorganica Chimica Acta** **ÍNDICE DE IMPACTO: 1.7**

23. **Autores** (p.o. de firma): **Pilar Amo-Ochoa**, Oscar Castillo, Simone S. Alexandre, Lorena Welte, Pedro J. De Pablo, M^a Isabel Rodríguez-Tapiador, Julio Gómez Herrero, Félix Zamora.
Título: Synthesis of Designed conductive One-Dimensional Coordination Polymers of Ni(II) with 6-Mercaptopurine and 6-Thioguanine.

Ref. revista

Clave: A: Volumen: 48 Página Inicial: 7931 Página Final: 7936 Fecha: 2009

Lugar de publicación: **Inorganic Chemistry** **ÍNDICE DE IMPACTO: 4.1**

24. **Autores** (p.o. de firma): **Pilar Amo-Ochoa**, Lorena Welte, Rodrigo González- Prieto, P. J. Sanz Miguel, Carlos J. Gómez-García, Salome Delgado, Julio Gómez Herrero, Félix Zamora.
Título: Single Layers of a multifunctional laminar Cu(I,II) coordination polymer.

Ref. revista

Clave: A: Página Inicial: 3262 Página Final: 3264Fecha: 2010

Lugar de publicación: **Chemical Communications.** **ÍNDICE DE IMPACTO: 5.1**

25. **Autores** (p.o. de firma): **Pilar Amo-Ochoa**, Reyes Jiménez-Aparicio, M. Rosario Torres, Francisco A. Urbanos, A. Gallego Carlos J. Gómez-García.
Título: MMX Chains and Molecular species Containing Rh₂n⁺ (n = 4, 5 and 6) units. Electrical conductivity in Crystal phase of MMX polymers.

Ref. revista

Clave: A: Página Inicial: 4924 Página Final: 4932 Fecha: 2010

Lugar de publicación: **European Journal of Inorganic Chemistry** **ÍNDICE DE IMPACTO: 3.1**

26. **Autores** (p.o. de firma): Gonzalo Givaja, **Pilar Amo-Ochoa**, Carlos J. Gómez-García, Félix Zamora.

Título: Electrical Conductive Coordination Polymers

Ref. revista

Clave: A: 41 (1) Página Inicial: 115 Página Final: 147 Fecha: 2012

Lugar de publicación: **Chemical Society Reviews (Chem. Soc. Rev)** **ÍNDICE DE IMPACTO: 20.1**

27. **Autores** (p.o. de firma): M. Rosario Torres, **Pilar Amo-Ochoa**, R. Jiménez-Aparicio, J. Perles, F.A. Urbanos.

Título: Structural Analysis of a New Complex Containing Tetrapropinatodirhodium Units

Ref. Revista

Clave: A A67- C651

Fecha : 2011

Lugar de Publicación: Acta Cryst.

<p>28. Autores(p.o. de firma): Pilar Amo-Ochoa, Salomé Delgado, Almudena Gallego, Carlos J. Gómez-García, Reyes Jiménez-Aparicio, Gonzalo Martínez, Josefina Perles, and M. Rosario Torres.</p> <p>Título: Structure and Properties of One-Dimensional Heterobimetallic Polymers Containing Dicyanoaurate and Dirhodium(II) Fragments.</p> <p>Clave: A 51 , página Inicial: 5855 Página final: 5849</p> <p>Lugar de Publicación: Inorganic Chemistry.</p> <p style="text-align: right;">Fecha : 2012 Índice de Impacto: 3.9</p>
<p>29. Autores(p.o. de firma): Amo-Ochoa, Pilar; Pilar Amo-Ochoa, Simone S. Alexandre, Samira Hribesh, Miguel A. Galindo, Oscar Castillo, Carlos J. Gómez-García, Andrew R. Pike, JoséM. Soler, Andrew Houlton,* Ross W. Harrington, William Clegg, and Félix Zamora*</p> <p>Título: Coordination Chemistry of 6-Thioguanine Derivatives with Cobalt. Towards Formation of Electrical Conductive one-Dimensional Coordination Polymers</p> <p>Clave: A 52 (12), pp 7306–7306 DOI:10.1021/ic401300u</p> <p>Lugar de Publicación: <i>Inorganic Chemistry</i></p> <p style="text-align: right;">Fecha : 2013 Índice de Impacto: 4.6</p>
<p>30. Autores(p.o. de firma): Pilar Amo-Ochoa, Oscar Castillo, Ross W. Harrington, Félix Zamora, and Andrew Houlton*,</p> <p>Título: Substituent and Noncovalent Interaction Effects in the Reactivity of Purine Derivatives with Tetracarboxylato-dirhodium(II) Units. Rationalization of a Rare Binding Mode via N3</p> <p>Clave: A página s: 2174–2181. dx.doi.org/10.1021/ic302602c</p> <p>Lugar de Publicación: <i>Inorganic Chemistry</i></p> <p style="text-align: right;">Fecha : 2013 Índice de Impacto: 4.6</p>
<p>31. Autores(p.o. de firma): Amo-Ochoa, Pilar; Delgado, Esther; Gomez-Garcia, Carlos; Hernandez, Diego; Hernandez, Elisa; Martín, Avelino; Zamora, Félix</p> <p>Título: "Electrical bi-stability around room temperature in an unprecedented 1D coordination magnetic polymer."</p> <p>Clave: A 52, página Inicial: 5296, Página final: 5299</p> <p>Lugar de Publicación: <i>Inorganic Chemistry</i></p> <p style="text-align: right;">Fecha : 2013 Índice de Impacto: 4.6</p>
<p>32. Autores(p.o. de firma): Amo-Ochoa Pilar; Oscar Castillo, Zamora, Félix</p> <p>Título: "Cu(I), Co(II) and Fe(II) coordination polymers with pyrazine and benzoate as ligands. Spin crossover, spin canting and metamagnetism phenomena".</p> <p>Clave: A. Volumen: 42 (37) páginas: 13453 – 13460 Fecha : 2013</p> <p>Lugar de Publicación: <i>Dalton Transactions</i> Índice de Impacto: 3.9</p>
<p>33. Autores (p. o. de firma). Pilar Amo-Ochoa, Oscar Castillo, Alejandro Guijarro, Pablo J. Sanz Miguel, and Félix Zamora.</p> <p>Título: Supramolecular architectures based on 6-purinethiones complexes.</p> <p>Clave: A,AceptadaFecha: 2013</p> <p>Lugar de Publicación: <i>Inorganica Chimica Acta</i> Índice de Impacto: 1.9</p>

<p>37 Autores (p.o. de firma): Amo-Ochoa, Pilar; Jimenez-Aparicio, Reyes; Hernández, Josefina; Torres, Rosario; Gennari, Marcello; Zamora, Félix Título: "Structural Diversity in Paddlewheel Dirhodium(II) Compounds through Ionic Interactions. Electronic and Redox Properties." DOI:10.1021/cg4011532. 52, 13, 11, páginas 4977–4985 Lugar de Publicación: Crystal Growth and Desing.</p>	<p>Fecha:2013 ÍNDICE DE IMPACTO: 4.8</p>
<p>38 Autores (p.o. de firma):Pilar Amo-Ochoa, Oscar Castillo, Carlos J. Gómez-García, Khaled Hassanein, Sandeep Verma, Jitendra Kumar, and Félix Zamora Título: Semiconductive and Magnetic One-Dimensional Coordination Polymers of Cu(II) with Modified Nucleobases <i>Volumen:</i> 52 (19) <i>Páginas inicial:</i> 11428 <i>Página final:</i> 11437 <i>Fecha :</i> 2013 Lugar de Publicación: Inorganic. Chemistry.</p>	<p>ÍNDICE DE IMPACTO: 4.6</p>
<p>39. Autores (p.o. de firma): J. Troyano, J. Perles, P. Amo-Ochoa, J. I. Martínez, F. Zamora, and S. Delgado. Título: Reversible Recrystallization Process of Copper and Silver Thioacetamide-Halide Coordination Polymers and their Basic Building Blocks. LUGAR DE PUBLICACIÓN: CrystEngComm Accepted. ID: CE-ART-03-2014-000480.R1</p>	<p>FECHA: 2014 ÍNDICE DE IMPACTO: 3.9</p>
<p>40. Autores: (p.o. de firma): P. Amo-Ochoa and F. Zamora Título: Coordination Polymers with Nucleobases: From structural aspects to potential applications LUGAR DE PUBLICACIÓN: Coordination Chemistry Reviews. FECHA: 2014 Accepted –CCR-D-14-00027R2</p>	<p>ÍNDICE DE IMPACTO: 12.2</p>
<p>41. Autores (p.o. de firma): P. Amo-Ochoa, K. Hassanein, C. J. Gómez-García, S. Benmansour, J. Perles, O. Castillo, J. I. Martínez, P. Ocón and F. Zamora Título: Reversible stimulus-responsive Cu(I) iodide pyridine coordination polymer. LUGAR DE PUBLICACIÓN: Chem. Commun. Volumen: 51, página inicial: 14306, página final: 14309. Communication</p>	<p>FECHA: 2015, DOI: 10.1039/C5CC04746C, Índice de Impacto: 6.83</p>
<p>43. Autores (p.o. de firma): Khaled Hassanein, Javier Conesa-Egea, Prof. Salome Delgado, Dr. Oscar Castillo, Dr. Samia Benmansour, Dr. José I. Martínez, Dr. Gonzalo Abellán, Prof. Carlos J. Gómez-García, Dr. Félix Zamora and Dr. Pilar Amo-Ochoa Título: Electrical Conductivity and Strong Luminescence in Copper Iodide Double Chains with Isonicotinato Derivatives. Lugar de Publicación: Chemistry - A European Journal</p>	<p>Índice de Impacto : 5.73 DOI:10.1002/chem.201502131. Volumen 21, Issue 48, November 23, Páginas: 17282–17292, Fecha: 2015</p>

44. Autores (p.o. de firma): Khaled Hassanein, Oscar Castillo, Carlos J. Gómez-García, Félix Zamora, and **Pilar Amo-Ochoa**
Título: Asymmetric and Symmetric Dicopper(II) Paddle-Wheel Units with Modified Nucleobases
Publication Date (Web): September 21, 2015 (Article)
Lugar de Publicación: **Crystal Growth & Design**, Articles ASAP (As Soon As Publishable)
DOI: 10.1021/acs.cgd.5b01110. Volumen 11(11); página inicial. 5485; página final 5494;
fecha: 2015 **Índice de Impacto : 4.89**

45. Autores (p.o.de firma): Hassanein Sayed Ahmed, Khaled; **Amo-Ochoa, Pilar**; Gómez-García, Carlos; Delgado, Salomé; Castillo, Oscar; Ocón, Pilar; Martínez, Jose Ignacio; Perles Josefina; Zamora, Félix
Título: "Halo- and pseudohalo Cu(I)-pyridinato double chains with tunable physical properties."
Lugar de Publicación: **Inorganic Chemistry** **Índice de Impacto: 4.76**
Referencia: DOI: 10.1021/acs.inorgchem.5b01754, volumen 54, páginas10738–10747
Fecha: 2015

46. **AUTORES** (p.o. de firma): Gonzalo Abellán, **Pilar Amo-Ochoa**, José Luis G. Fierro, Antonio Ribera, Eugenio Coronado, Félix Zamora
TÍTULO: Self-assembly of 1D/2D hybrid nanostructures consisting of Cd(II) coordination polymer and NiAl-layered double hydroxides.
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Polymers **Índice de Impacto: 3.90**
FECHA: 2016, Volumen: 8(1), 5, páginas 1-13; doi:[10.3390/polym8010005](https://doi.org/10.3390/polym8010005)

47. **Autores. P. Amo-Ochoa**
Título: Luz Fría; ¿Una bombilla dentro del a nevera?
Lugar de Publicación: **Anales de Química.**
Volumen: 111 (3) **Páginas inicial:** 166 **Página final:** 172 **Fecha:** 2015
Artículo premiado con el Premio Salvador Senent 2015, del Grupo de Didáctica e Historia de las Reales Sociedades Españolas de Física y de Química

48. **Autores** (p.o. de firma): Khaled Hassanein, Félix Zamora, Oscar Castillo, **Pilar Amo-Ochoa.**
Título: Supramolecular interactions in Cobalt(II)-nucleobases complexes: A methyl matter
Lugar de Publicación: **Inorgánica Chimica Acta.** **Índice de Impacto: 1.8**
Volumen: **Páginas inicial:** **Página final:** **Fecha:** 2016
DOI:<http://dx.doi.org/10.1016/j.ica.2016.02.032>

49. D. Rodríguez-San-Miguel, P. Amo-Ochoa and F. Zamora
Título: MasterChem: cooking 2D-polymers
Lugar de publicación: **Chem. Commun.**, Año: 2016, Volumen; **52**, páginas 4113-4127
DOI: 10.1039/C5CC10283A, **Índice de Impacto: 6.83**

<p>50. Autores (p.o. de firma): Troyano, J; Perles, J; Amo-Ochoa, P; Zamora, F; Delgado, S. Título: Strong luminescent copper(II) halide coordination polymers and dinuclear complexes with thioacetamide and N,N'-donor ligands Lugar de Publicación: CRYSTENGCOMM DOI: 10.1039/c5ce02264a. Volumen 18(10); página inicial. 1809; página final 1817; fecha: 2016 Índice de Impacto : 3.85</p>
<p>51. Autores (p.o. de firma): Javier Troyano, Oscar Castillo, Pilar Amo-Ochoa, Vanesa Fernández-Moreira, Carlos J. Gómez-García, Félix Zamora and Salomé Delgado Título: A Crystalline and Free-Standing Silver Thiocarboxylate Thin-Film Showing High Green to Yellow Luminescence Lugar de Publicación: <i>Journal of Materials Chemistry C</i>, Índice de Impacto: 5.07 Referencia: DOI: 10.1039/c6tc02401g, volumen 4, páginas 8545 - 8551 Fecha: 2016</p>
<p>52. AUTORES (p.o. de firma): F. García, J. Perles, F. Zamora, P. Amo-Ochoa TÍTULO: Rhodium and copper 6-methylpicolinate complexes. Structural diversity and supramolecular interaction study. LUGAR DE PUBLICACIÓN: Inorganica Chimica Acta Índice de Impacto: 1.92 FECHA: 2016, Volumen: 453 páginas 574–582; doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.ica.2016.08.040</p>
<p>53. Autores. P. Amo-Ochoa Título: ¿Qué tiene que ver la piezoelectricidad con la inteligencia? Lugar de Publicación: Anales de Química. Volumen: 111 (3) Páginas inicial: 166 Página final: 172 Fecha: 2016</p>
<p>54. Vegas, VG., Lorca, R., Latorre, A., Hassanein, K., Gomez-Garcia, CJ., Castillo, O., Somoza, A., Zamora, F., Amo-Ochoa, P. Copper(II)-Thymine Coordination Polymer Nanoribbons as Potential Oligonucleotide Nanocarriers. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION 2017, vol. 51, nº4pg. 987-99</p>
<p>55. Daniel Vallejo-Sánchez, Pilar Amo-Ochoa, Garikoitz Beobide,* Oscar Castillo,* Michael Fröba, Frank Hoffmann, Antonio Luque, Pilar Ocón, and Sonia Pérez-Yáñez Chemically Resistant, Shapeable, and Conducting Metal-Organic Gels and Aerogels Built from Dithiooxamidato Ligand <i>Adv. Funct. Mater.</i> 2017, 27, 1605448 DOI: 10.1002/adfm.201605448</p>
<p>56- J. Conesa-Egea, J. Gallardo-Martínez, S. Delgado, J. I. Martínez, J. Gonzalez-Platas, V. Fernández-Moreira, U. R. Rodríguez-Mendoza, P. Ocón, F. Zamora and P. Amo-Ochoa Multi-stimuli response micro- and nano-layers of a coordination polymer based on Cu₂L₂ chains linked by 2-aminopyrazine. Small _2017 Accepted</p>
<p>Traducciones</p> <p>Principios Esenciales de Química General. Cuarta Edición. Autor. Raymond Chang. Editorial Mac GrawHill. Año: 2006</p>

Presentación de comunicaciones (eventos internacionales, nacionales)	
<hr/>	
1. Autores: P. Amo-Ochoa, J.R. Masaguer, C. Navarro-Ranninger. Título: Complejos de Platino(II) con Ligandos que contienen grupos amidino. Actividad frente a DNA. Tipo de participación: Póster Congreso: 5 ^a Reunion Científica Plenaria de Química Inorgánica.	
Lugar celebración: Tossa del Mar (España).	Fecha: 1991
<hr/>	
2. Autores: P. Amo-Ochoa, C. Alonso, J.R. Masaguer, C. Navarro-Ranninger. Título: Platinum(II) and (IV) Spermine Complexes Tipo de participación: Póster. Congreso: Latin-American Inorganic Chemistry Meeting.	
Lugar celebración: Santiago de Compostela (España)	Fecha: 1993
<hr/>	
3. Autores: Victor, M. González, José, M. Pérez, Pilar Amo-Ochoa , Silvia Fernández, Carmen Navarro-Ranninger, Carlos Alonso. Título: Structural Modifications Induced by Pt-Berenil Drugs on CT-DNA. Tipo de participación: Póster. Congreso: WorkShop "On Liposomes as Biomembrane Models, Principles Applications and Interaction with Metals and Biological Molecules.	
Lugar celebración: Jerez de la Frontera (España)	Fecha: 1994
<hr/>	
4. Autores: Pilar Amo-Ochoa , J.R. Masaguer, C. Navarro-Ranninger . Título: Complejos de Platino con Putrescina y Ornitina. Estudios Cytotóxicos. Tipo de participación: Póster. Congreso: 7 ^a Reunión Plenaria de Química Inorgánica (R.S.E.Q.).	
Lugar celebración: Manga del Mar Menor (España)	Fecha: 1995
<hr/>	
5. Autores: Pilar Amo-Ochoa and Bernhard Lippert Título: Cytosine Nucleobases as Multidentate Ligands for Heavy Metal Ions Tipo de participación: Póster. Congreso: NATO ASI Meeting " Cytotoxic, Mutagenic and Carcinogenic Potential of Heavy Metals Related to Human Environment.	
Lugar celebración: Przesieka (Polonia)	Fecha: 1996
<hr/>	
6. Autores: Pilar Amo-Ochoa and Bernhard Lippert Título: Multinuclear Pt, Hg Cytosine Nucleobases containing N- and C- Bounds Metals. Tipo de participación: Póster. Congreso: Sixth International Conference on The Chemistry of Platinum Groups Metals Meeting.	
Lugar celebración: York (Inglaterra).	Fecha: 1996

Presentación de comunicaciones (eventos internacionales, nacionales)
<hr/> 5. Autores: P. Amo-Ochoa, M ^a Isabel Rodríguez-Tapiador, Jorge de Benito, Félix Zamora y Cesar Pastor Título: Compuestos de Cd(II) con Nucleobases. Modelos de Interacción Cd(II)-ADN. Tipo de participación: Póster. Congreso: Reunión de Bioinorgánica Lugar celebración: Valencia (España). Fecha: 2003 <hr/>
6. Autores: Félix Zamora, David Olea, Pedro J. de Pablo, Julio Gómez-Herrero, Pilar Amo-Ochoa , M. Isabel Rodríguez-Tapiador, Fernando de Jesús, Alejandro Guijarro. Título: Nanowires Obtained from a Cadmium-Mercaptopurinate Polymer. Tipo de participación: Poster Congreso: EUROBIC-7 Lugar celebración: Garmisch-Partenkirchen (Alemania) Fecha: 2004 <hr/>
7. Autores: Pilar Amo-Ochoa , David Olea, Pedro del Castillo, Ana González, Adoración Gómez, Carmen Navarro-Ranninger, Pedro J. de Pablo, Julio Gómez-Herrero, Félix Zamora. Título: Molecular wires based on DNA modified with metals. Tipo de participación: Poster Congreso: EUROBIC-7. Lugar celebración: Garmisch-Partenkirchen (Alemania). Fecha: 2004 <hr/>
8. Autores: Pilar Amo Ochoa , M. Isabel Rodríguez-Tapiador, Félix Zamora, César Pastor, Simone S. Alexandre, José M. Soler. Título: Química Supramolecular de Compuestos de Cd(II) con Nucleobases. Tipo de participación: Poster Congreso: QIES-04 Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: 2004 <hr/>
9. Autores: David Olea, Félix Zamora, Pilar Amo-Ochoa , Ana González, Adoración Gómez, Carmen Navarro-Ranninger, Alejandro Guijarro, Pedro del Castillo, Pedro de Pablo, Julio Gómez Herrero. Título: Nanohilos basados en ADN Tipo de participación: Poster Congreso: IV Congreso Español de Microscopías de Fuerzas Atómicas y Efecto Tunel. Lugar celebración: Vic Fecha: 2004 <hr/>
10. Autores: Pilar Amo-Ochoa , D. Olea, A. Guijarro, S. S. Alexander, F. de Jesús, J.M. Soler, P. J. De Pablo, J. Gómez Herrero, F. Zamora. Título: Single Chains of a One-Dimensional Coordination Polymer Tipo de participación: Poster Congreso: Trends in Nanotechnology Lugar celebración: Oviedo Fecha: 2005 <hr/>

Presentación de comunicaciones (eventos internacionales, nacionales)
<hr/> 11. Autores: Félix Zamora, Pilar Amo-Ochoa , M ^a Isabel Rodríguez Tapiador, Oscar del castillo, David Olea, Alejandro Guijarro, Pedro de Pablo, Julio Gómez Herrero. Título: Nanoquímica: Cd(II)-6-Mercaptopurina Tipo de participación: Poster Congreso: Reunión Científica de Bioinorgánica. Lugar celebración: Calella Fecha: 2005 <hr/>
12. Autores: Lorena Welte, Eva Mateo-Martí, Pilar Amo-Ochoa , Pablo J. Sanz Miguel, Julio Gómez-Herrero, José A. Martín-Gago, Félix Zamora. Título: DIRECT EVIDENCE OF NANOWIRES FORMATION FROM A Cu(I) COORDINATION POLYMER Tipo de participación: Póster. Congreso: TNT Lugar celebración: San Sebastian (España). Fecha: 2007 <hr/>
13. Autores: Félix Zamora, David Olea, Oscar Castillo, Lorena Welte, Pilar Amo Ochoa, Alejandro Guijarro, Rodrigo González-Prieto, P.J.S. Miguel, R. Mas-Balleste, U. García-Couceiro, A. Luque, J.L. Priego, R. Jiménez-Aparicio, J. Gómez-Herrero., Título: Hilos Moleculares Basados en Polímeros de Coordinación Tipo de participación: Póster. Congreso: Quies -08 Fecha: 2008 Lugar celebración: Granada (España). <hr/>
14. Autores: Lorena Welte, Miriam Moreno-Moreno, Pilar Amo-Ochoa, Julio Gomez-Herrero, Félix Zamora., Título: Morphological and Electrical Characterization on surface of the [Ni(6-MP) ₂ ·2H ₂ O] Tipo de participación: Póster. Congreso: 4thEuCheins Conference on Nitrogen Ligands Fecha: 2008 Lugar celebración: Garmisch Partenkirchen (Alemania) <hr/>
15. Autores: Félix Zamora, David Olea, Oscar Castillo, Lorena Welte, Pilar Amo Ochoa, Alejandro Guijarro, Rodrigo González Prieto, Pablo J.S. Miguel, Ruben Mas-Ballesté, Salome Delgado, Urko García Couceiro, Antonio Luque, José L.Prieto, Reyes Jiménez-Aparicio, Julio Gómez-Herrero. Título: Molecular Wires: From M-DNA to Coordination Polymers Tipo de participación: Póster. Congreso: 4thEuCheins Conference on Nitrogen Ligands Fecha: 2008 Lugar celebración: Garmisch Partenkirchen (Alemania) <hr/>
16. Autores: P. Amo-Ochoa, M.I. Rodríguez-Tapiador, O. Castillo, F. Zamora. Título: 6-Mercaptopurine as Suitable Building Blocks for Supramolecular Structures Tipo de participación: Póster. Congreso: 4thEuCheins Conference on Nitrogen Ligands Fecha: 2008 Lugar celebración: Garmisch Partenkirchen (Alemania) <hr/>

Presentación de comunicaciones (eventos internacionales, nacionales)
<hr/> 17. Autores: P. Amo-Ochoa, M. Rosario Torres, Reyes Jiménez-Aparicio, Francisco A. Urbanos, Almudena Gallego. Título: COMPUESTOS DE Rh ₂ ⁿ⁺ (n = 4, 5 y 6). ESPECIES MOLECULARES Y CADENAS MMX. Tipo de participación: Póster. Congreso: XXVIII. Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica. Lugar de Celebración: Huelva (España) Fecha: septiembre 2010 <hr/>
18. Autores: Reyes Jiménez Aparicio, Pilar Amo , Miguel Cortijo, Santiago Herrero, Josefina Perles, José Luis Priego, M. Rosario Torres, Francisco A. Urbanos. Título : PROPIEDADES ELECTRÓNICAS Y MAGNÉTICAS DE COMPUESTOS DINUCLEARES Tipo de Participación: Póster Congreso: XXVIII. Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica Lugar de Celebración: Huelva (España) Fecha: septiembre 2010 <hr/>
19. Autores: Josefina Perles, Pilar Amo-Ochoa, Reyes Jiménez-Aparicio, Gonzalo Martínez, M. Rosario Torres, Francisco A. Urbanos. Título : Influencia de las interacciones aurofílicas en la ordenación supramolecular de dicianoauratocarboxilatos de dirrodio Tipo de Participación: Póster Congreso: XXXIII. Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química Lugar de Celebración: Valencia (España) Fecha: Julio 2011 <hr/>
20. Autores: M. Rosario Torres, Pilar Amo-Ochoa, Reyes Jiménez-Aparicio, Josefina Perles, Francisco A. Urbanos. Título : Structural Analysis of a New Complex Containing Tetrapropinatodirhodium Units Tipo de Participación: Póster Congreso: XXII Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography Lugar de Celebración: Madrid (España) Fecha: Agosto 2011. <hr/>
21. Autores: <u>Pilar Amo-Ochoa</u> , Andrew Houlton, Reyes Jiménez- Aparicio, F. A. Urbanos, M. Rodríguez-Tapiador, Ross W. Harrington, O. Castillo and Félix Zamora Título : Dirhodium Complexes with Nucleobases. New Perspectives Tipo de Participación: Póster Congreso: 5Th EuCheMs Conference on Nitrogen Ligands Lugar de Celebración: Granada (España) Fecha: Septiembre 2011. <hr/>
22. Autores: <u>Pilar Amo-Ochoa</u> , Oscar Castillo, Carlos J. Gómez-García, Khaled Hassanein, Félix Zamora, Título : 1D Coordination Polymers with modified nucleobases for conductive DNA nanostructures Tipo de Participación: Póster Congreso: ICC40 Lugar de Celebración: Valencia (España) Fecha: Septiembre 2012. <hr/>

	<p>Presentación de comunicaciones (eventos internacionales, nacionales)</p> <hr/> <p>23. Autores: Josefina Perles, Pilar Amo-Ochoa, Reyes Jiménez-Aparicio, M. Rosario Torres Título : A Tetrapropionatodirhodium(II) Compound Containing Different Dinuclear Units Tipo de Participación: Póster Congreso: ICCC 40 Lugar de Celebración: Valencia (España) Fecha: Septiembre 2012.</p> <hr/> <p>24. Autores: <u>Pilar Amo-Ochoa</u>, Khaled Hassanein, Félix Zamora, Título : One Dimensional Coordination Polymers with Modified Nucleobases: NanoBioMOFs Tipo de Participación: Póster Congreso: The 15th Asian Chemical Congress Resorts World Sentosa, Singapore, Chemistry at the Centre of Molecular Science & Nanotechnology Lugar de Celebración: Singapur (Singapur) Fecha: 19-23 Agosto 2013.</p>
	<p>25 .Autores: <u>Pilar Amo-Ochoa</u>, Khaled Hassanein, <u>Josefina Perles</u>, Oscar Castillo, and Félix Zamora^a Título: POLÍMEROS MONODIMENSIONALES DE COBRE(I) CON LIGANDOS PIRIDINATO Tipo de Participación: Póster Congreso: XXIV SIMPOSIO DEL GE3C GRUPO ESPECIALIZADO DE CRISTALOGRAFÍA Y CRECIMIENTO CRISTALINO Bilbao, 23-26 junio 2014 Lugar de Celebración: Bilbao (España) Fecha: 23-26 Agosto 2014</p> <hr/> <p>26. Autores: <u>Pilar Amo-Ochoa</u>, Khaled Hassanein, <u>C.J. Gómez- García</u>, <u>S. Benmansour</u>, <u>J.Perles</u>, O. Castillo, J. I. Martínez, P. Ocón and Félix Zamora^a Título: POLÍMERO DE COORDINACIÓN CON RESPUESTA ELÉCTRICA REVERSIBLE Y CONTROLADA A CAMBIOS FÍSICOS Y QUÍMICOS. Tipo de Participación: Conferencia Congreso: 1er SIMPOSIO sobre propiedades y aplicaciones de MOFs y COFs. Lugar de Celebración: Granada (España) Fecha: 9-10 Abril 2015</p> <hr/> <p>27. Autores: <u>Pilar Amo-Ochoa</u>, Khaled Hassanein, J.C. Gómez García, S. Bemansour, J.I Martínez, P. Ocón Félix Zamora, Título: No Porous Coordination Polymer with Electric Reversible and Controlled Response to Physical and Chemical Changes Tipo de Participación: Póster Congreso: 5th Molecular Materials Meeting (M3) @ Singapore An international conference on the "Next 50 Years In Materials Research", Lugar de Celebración: Singapur (Singapur) Fecha: 3-5 Agosto 2015</p>
	<p>28. Autores: Javier Conesa-Egea, G. Donati, Sergio G. López[‡] Stefano Toffanin, Salomé Delgado[†], <u>Pilar Amo-Ochoa</u>, Félix Zamora Título: Luminescent nanoribbons based on 1D coordination polymers with Cu-I chains Tipo de Participación: Póster Congreso: Nanospain Lugar de Celebración: Logroño Fecha: 14-18 marzo 2016</p>

	<p>Presentación de comunicaciones (eventos internacionales, nacionales)</p> <hr/> <p>29. Autores: Pilar Amo Ochoa Título : Tipo de Participación: Charla Congreso: Nuclear Education and training Lugar de Celebración: Berlín (Alemania) Fecha: Abril 2016.</p> <hr/> <p>30. Autores: <u>Pilar Amo-Ochoa</u>, , Título : « Herramientas y estrategias para aumentar las vocaciones científicas en alumnos preuniversitarios» Tipo de Participación: Charla Congreso: CreACTivas 2016 MatFis Lugar de Celebración: Toledo Fecha: 24 Noviembre 2016.</p> <hr/> <p>31. Autores: V. García-Vegas, K. Hassanein, R. Lorca, A. Latorre, Á. Somoza, C. J. Gómez-García, O. Castillo, F. Zamora, P. Amo-Ochoa, Título : Nanoribbons based on Cu (N-4,4'-bipyridine)Thymine coordination polymer for selective oligonucleotide molecular recognition. Tipo de Participación: poster Congreso: 6th EuChemS chemistry congress Lugar de Celebración: Sevilla Fecha: 11-18 Septiembre 2016.</p>
	<p>32. Autores: Eleonora Freire, Ricardo Baggio, Pilar Amo-Ochoa, Marianna Dennehy Título : Conductividad Electrica de Polímeros de Coordinación de Plata. Tipo de Participación: poster Congreso: XXXI Congreso Argentino de Química Lugar de Celebración: Ciudad de Buenos Aires (Argentina) Fecha: 25-28 Octubre 2016.</p> <hr/> <p>33. Autores: <u>J. Conesa-Egea</u>, J. Gallardo-Martínez, S. Delgado, P. Amo-Ochoa, F. Zamora. Título: "Influence of the thermal variation of the structure on the properties of a Cu-I based coordination polymer" Tipo de participación: Poster Congreso:. International School of Crystallization 2016 (ISC Granada).: Fecha 29 de mayo-3 de junio de 2016:</p> <hr/> <p>34. Autores: <u>J. Conesa-Egea</u>, J. Gallardo-Martínez, S. Delgado, J. I. Martínez, J. González-Platas, V. Fernández-Moreira, U. R. Rodríguez-Mendoza, P. Ocón, F. Zamora, P. Amo-Ochoa Título: "Stimuli-Responsive Materials Based on the Flexibility of the Copper-Halide Chain". Tipo de participación: Oral Congreso: 25-29 de junio de 2017: XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.:</p> <hr/> <p>35. Autores: <u>J. Perles Hernáez</u>, J. Conesa-Egea, C. D. Redondo Obispo, F. Zamora, P. Amo-Ochoa: Título: "Transformación Espontánea entre Complejos de Cobre y Ácido 2,4-piridindicarboxílico" Tipo de participación: Oral Congreso: 25-29 de junio de 2017: XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.</p>

Impartición de conferencias y ponencias (eventos internacionales, nacionales)	
<hr/>	
Autor: Pilar Amo Ochoa	
Título: Synthesis, Structural Characterization and Biological Studies of Pt(II) and Pt(IV) Polyamine Complexes	
Lugar : Universidad de Dortmund (Alemania)	Seminario
Fecha: Diciembre 1995	
<hr/>	
Autor: Pilar Amo Ochoa	
Título: Pyrimidine Nucleobases as versatile and multidentate ligands for Heavy Metals Ions	
Lugar : Universidad de Dortmund (Alemania)	Seminario
Fecha: Junio 1996	
<hr/>	
Autores: : Pilar Amo-Ochoa y Bernhard Lippert	
Título: Cytosine Nucleobases as Multidentate Ligands for Heavy Metal Ions	
Tipo de participación: Conferencia Oral.	
Congreso: : NATO ASI Meeting " Cytotoxic, Mutagenic and Carcinogenic Potential of Heavy Metals Related to Human Environment.	
Lugar celebración: Przesieka (Polonia)	Fecha: 1996
<hr/>	
Autores: Pilar Amo-Ochoa , Pablo J. Sanz Miguel, Patrick Lax, Inés Alonso, Michael Roitzsch, Félix Zamora, Bernhard Lippert	
Título: Modelos de Cuadruple Hélice (AH)G(AH)G	
Tipo de participación: Conferencia oral	
Congreso: Reunión Científica de Bioinorgánica.	
Lugar celebración: Calella	Fecha: 2005
<hr/>	
Autor: Pilar Amo-Ochoa	
Seminarios internacionales Fronteras de la Ciencia. Título: Propiedades Eléctricas de Nanomateriales basados en Polímeros de Coordinación: Potenciales Aplicaciones. Fecha: 14 de febrero del 2011, Lugar: Dpto. de Ciencia de Materiales de la Universidad Politécnica de Madrid. https://www.youtube.com/watch?v=76nesSVYYrl . 2950visitas	
<hr/>	
Ciclo de Seminarios ICV-DQI. Título: Materiales Semiconductores basados en Biomimética y Polímeros de Coordinación (1D). Potenciales Aplicaciones en Nanoelectrónica. Fecha: 24 de Abril de 2014, Lugar: Instituto de Cerámica y Vidrio Campus de Cantoblanco	
<hr/>	
Conferencia Universidad País vasco. Título: Diseño y Síntesis de Compuestos de Coordinación Biomiméticos. Propiedades Electrónicas y Nanoprocabilidad. Fecha: 28 de noviembre del 2015. Lugar: Universidad del país Vasco. Doto. Química Inorgánica.	
<hr/>	
Ciclo de conferencias Nuevos Aspectos en Química Inorgánica. Título: Química de Coordinación y Materiales Inteligentes, "Estímulo-Respuesta". Fecha: 4 de Mayo del 2015. Lugar: Universidad Complutense de Madrid. Dpto. Química Inorgánica.	

Impartición de conferencias y ponencias (eventos internacionales, nacionales)

Conferencia: Pilar Amo Ochoa

Título :

Congreso: Nuclear Education and training

Lugar de Celebración: Berlín (Alemania)

Fecha: Abril 2016.

Conferencia. Pilar Amo-Ochoa, ,

Título : « **Herramientas y estrategias para aumentar las vocaciones científicas en alumnos preuniversitarios**»

Congreso: CreACTivas 2016 MatFis

Lugar de Celebración: Toledo

Fecha: 24 Noviembre 2016.

Conferencia. Pilar Amo-Ochoa, ,

Título : « **Ciencia Sostenible. La alternativa**»

Congreso: XXXIV Jornadas Nacionales sobre Energía y Educación “Sostenibilidad y Clima”

Lugar de Celebración: Madrid

Fecha: 14-16 Septiembre 2017.

2. EXPERIENCIA DOCENTE	
Experiencia Académica - docente	
	Titulaciones Oficiales Universitarias (doctorado, licenciatura, diplomatura).
	<hr/> CENTRO: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID DEPARTAMENTO/FACULTAD: QUÍMICA INORGÁNICA/ CIENCIAS AÑOS: 1992-1993 y 1993-1994 TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: LABORATORIOS DE QUÍMICA GENERAL. LICENCIATURA: CIENCIAS QUÍMICAS NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): PRIMER CURSO CRÉDITOS: 9 HORAS TOTALES IMPARTIDAS: 90 <hr/>
	CENTRO: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID DEPARTAMENTO/FACULTAD: QUÍMICA INORGÁNICA/ CIENCIAS LOCALIDAD: MADRID AÑOS: 1990-1991; 1992-1993 ; 1993-1994 TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: LABORATORIOS DE QUÍMICA INORGÁNICA. LICENCIATURA: CIENCIAS QUÍMICAS NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): SEGUNDO CURSO HORAS TOTALES IMPARTIDAS: 112 <hr/>
	CENTRO: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID DEPARTAMENTO/FACULTAD: QUÍMICA INORGÁNICA/ CIENCIAS LOCALIDAD: MADRID AÑO: 1994-1995 TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: LABORATORIOS DE QUÍMICA INORGÁNICA. LICENCIATURA: CIENCIAS QUÍMICAS NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): SEGUNDO CURSO HORAS TOTALES IMPARTIDAS: 45 <hr/>
	CENTRO: UNIVERSIDAD PONTIFICIA DE COMILLAS DEPARTAMENTO/FACULTAD: E.T.S. INGENIEROS LOCALIDAD: MADRID PAIS: ESPAÑA AÑO: : 1996-1997 TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: LABORATORIOS DE QUÍMICA II INGENIERÍA: INDUSTRIAL NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): SEGUNDO CURSO CRÉDITOS: 10 EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA: 4,8 sobre 6 (ver fotocopias)

<p>Titulaciones Oficiales Universitarias (doctorado, licenciatura, diplomatura).</p> <hr/> <p>CENTRO: UNIVERSIDAD PONTIFICIA DE COMILLAS DEPARTAMENTO/FACULTAD: E.T.S. INGENIEROS LOCALIDAD: MADRID AÑO: 1997-1998 TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: LABORATORIOS DE FUNDAMENTOS QUÍMICOS DE LA INGENIERÍA INGENIERÍA: INDUSTRIAL NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): PRIMER CURSO CRÉDITOS: 10</p> <hr/> <p>CENTRO: UNIVERSIDAD ALFONSO X EL SABIO ESCUELA/DEPARTAMENTO: POLITÉCNICA SUPERIOR/ TECNOLOGÍA INDUSTRIAL LOCALIDAD: MADRID PAIS: ESPAÑA AÑO: 1997-1998, 1998-1999 TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: EXPERIMENTACIÓN EN QUÍMICA (BÁSICA) LICENCIATURA: CIENCIAS AMBIENTALES* NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): PRIMER CURSO CRÉDITOS: 3 HORAS TOTALES IMPARTIDAS: 180 EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA: <i>Curso 1997/98 Nota obtenida 8,9 sobre 10</i></p> <hr/> <p>CENTRO: UNIVERSIDAD ALFONSO X EL SABIO ESCUELA/DEPARTAMENTO: POLITÉCNICA SUPERIOR/ TECNOLOGÍA INDUSTRIAL LOCALIDAD: MADRID PAIS: ESPAÑA AÑO: 1997-1998 TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: QUÍMICA DE LOS MATERIALES. DIPLOMATURA: ARQUITECTURA TÉCNICA. NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): PRIMER CURSO CRÉDITOS: 6 HORAS TOTALES IMPARTIDAS: 120 EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA: <i>Curso 1997/98 Nota obtenida 7 sobre 10</i></p> <hr/> <p>CENTRO: UNIVERSIDAD ALFONSO X EL SABIO ESCUELA/DEPARTAMENTO: POLITÉCNICA SUPERIOR/ TECNOLOGÍA INDUSTRIAL LOCALIDAD: MADRID AÑO: 1997-1998, 1998-1999. TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: QUÍMICA INORGÁNICA. INGENIERÍA: QUÍMICA. NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): PRIMER CURSO CRÉDITOS: 6 TOTAL DE HORAS IMPARTIDAS:120 EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA: <i>Curso 1997/98 Nota obtenida 8,9 sobre 10</i></p>

<p>Titulaciones Oficiales Universitarias (doctorado, licenciatura, diplomatura).</p> <hr/> <p>CENTRO: UNIVERSIDAD ALFONSO X EL SABIO DEPARTAMENTO/FACULTAD: TECNOLOGÍA INDUSTRIAL/POLITÉCNICA SUPERIOR LOCALIDAD: MADRID AÑO: 1997-1998 TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: FUNDAMENTOS DE QUÍMICA DIPLMATURA: ARQUITECTURA TÉCNICA NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): PRIMER CURSO CRÉDITOS: 6 TOTAL DE HORAS IMPARTIDAS:60</p> <hr/> <p>CENTRO: UNIVERSIDAD ALFONSO X EL SABIO ESCUELA/DEPARTAMENTO: POLITÉCNICA SUPERIOR/ TECNOLOGÍA INDUSTRIAL LOCALIDAD: MADRID PAIS: ESPAÑA AÑO:1998-1999 TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA I INGENIERÍA: QUÍMICA NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): PRIMER CURSO CRÉDITOS: 3 HORAS TOTALES IMPARTIDAS: 60</p> <hr/> <p>CENTRO: UNIVERSIDAD ALFONSO X EL SABIO ESCUELA/DEPARTAMENTO: POLITÉCNICA SUPERIOR/ TECNOLOGÍA INDUSTRIAL LOCALIDAD: MADRID PAIS: ESPAÑA AÑO: 1998-1999 TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: EXPERIMENTACIÓN EN QUÍMICA (ii). INGENIERÍA: QUÍMICA NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): SEGUNDOCURSO CRÉDITOS: 4.5 HORAS TOTALES IMPARTIDAS: 45</p> <hr/> <p>CENTRO: UNIVERSIDAD ALFONSO X EL SABIO ESCUELA/DEPARTAMENTO: POLITÉCNICA SUPERIOR/ TECNOLOGÍA INDUSTRIAL LOCALIDAD: MADRID AÑO: 1999-2000. TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA. LICENCIATURA: CIENCIAS AMBIENTALES. NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): PRIMER CURSO CRÉDITOS: 12. HORAS TOTALES IMPARTIDAS: 60:</p>
--

<p>Titulaciones Oficiales Universitarias (doctorado, licenciatura, diplomatura).</p> <hr/> <p>CENTRO: UNIVERSIDAD ALFONSO X EL SABIO ESCUELA/DEPARTAMENTO: POLITÉCNICA SUPERIOR/ TECNOLOGÍA INDUSTRIAL LOCALIDAD: MADRID AÑO: 1997-1998, 1998-1999, 2000-2001, 2001-2002, 2002-2003, 2004-2005, 2005-2006. TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: QUÍMICA DE MATERIALES. INGENIERÍA: DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS. NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): PRIMER CURSO CRÉDITOS: 6 HORAS TOTALES IMPARTIDAS: 540 EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA: <i>Curso 1997/98 Nota obtenida 7 sobre 10; Curso 1998/99 Nota obtenida 7,4 sobre 10; Curso 2002/03 Nota obtenida 8 sobre 10, Curso 2004/05 Nota obtenida 7 sobre 10</i></p> <hr/> <p>CENTRO: UNIVERSIDAD ALFONSO X EL SABIO ESCUELA/DEPARTAMENTO: POLITÉCNICA SUPERIOR/ TECNOLOGÍA INDUSTRIAL LOCALIDAD: MADRID AÑO: 1999-2000 TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: EXPERIMENTACIÓN EN QUÍMICA AVANZADA LICENCIATURA: CIENCIAS AMBIENTALES NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): SEGUNDO CURSO CRÉDITOS: 4,5 HORAS TOTALES IMPARTIDAS: 45</p>
--

<p>Titulaciones Oficiales Universitarias (doctorado, licenciatura, diplomatura).</p> <hr/> <p>CENTRO: UNIVERSIDAD ALFONSO X EL SABIO ESCUELA/DEPARTAMENTO: POLITÉCNICA SUPERIOR/ TECNOLOGÍA INDUSTRIAL LOCALIDAD: MADRID AÑO: 1998-1999 2000-2001 TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: FUNDAMENTOS QUÍMICOS DE LA INGENIERÍA. INGENIERÍA: INDUSTRIAL. NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): PRIMER CURSO CRÉDITOS: 6 HORAS TOTALES IMPARTIDAS: 120 EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA: Curso 1998/99 Nota obtenida 7,4 sobre 10</p> <hr/> <p>CENTRO: UNIVERSIDAD ALFONSO X EL SABIO ESCUELA/DEPARTAMENTO: POLITÉCNICA SUPERIOR/ TECNOLOGÍA INDUSTRIAL LOCALIDAD: MADRID PAIS: ESPAÑA AÑOS: 1999-2000, 2000-2001, 2001-2002, 20003-2004 TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: QUÍMICA INORGÁNICA INGENIERÍA: QUÍMICA. NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): PRIMER CURSO CRÉDITOS: 12 HORAS TOTLAES IMPARTIDAS: 420 EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA: Curso 1997/98 Nota obtenida 8,9 sobre 10. Curso 2000/01 Nota obtenida 7,4 sobre 10. Curso 2001/02 Nota obtenida 7,1 sobre 10</p> <hr/> <p>CENTRO: UNIVERSIDAD ALFONSO X EL SABIO ESCUELA/DEPARTAMENTO: POLITÉCNICA SUPERIOR/ TECNOLOGÍA INDUSTRIAL LOCALIDAD: MADRID AÑOS: 2000-2001, 2001-2002 TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES. LICENCIATURA: CIENCIAS AMBIENTALES. NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): CUARTO CURSO CRÉDITOS: 6 HORAS TOTALES IMPARTIDAS:240 EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA: Curso 2000/01 nota obtenida 7,4 sobre 10. Curso 2001/02 Nota obtenida 7,1 sobre 10</p> <hr/> <p>CENTRO: UNIVERSIDAD ALFONSO X EL SABIO FACULTAD/DEPARTAMENTO: CIENCIAS DE LA SALUD/ TECNOLOGÍA INDUSTRIAL LOCALIDAD: MADRID AÑO: 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007 TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: QUÍMICA INORGÁNICA. LICENCIATURA: FARMACIA NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): PRIMER CURSO CRÉDITOS: 9 HORAS TOTALES IMPARTIDAS:990 EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA: Curso 2001/2002 Nota obtenida 7,1 sobre 10. Curso 2004/05 Nota obtenida 8 sobre 10.</p>

Titulaciones Oficiales Universitarias (doctorado, licenciatura, diplomatura).

CENTRO: UNIVERSIDAD ALFONSO X EL SABIO.
FACULTAD/DEPARTAMENTO: CIENCIAS DE LA SALUD/ TECNOLOGÍA INDUSTRIAL
LOCALIDAD: MADRID
AÑO: 2004-2005. 2005-2006. 2006-2007
TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: EXPERIMENTACIÓN EN QUÍMICA INORGÁNICA.
LICENCIATURA: FARMACIA
NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): PRIMER CURSO
CRÉDITOS: 9
HORAS TOTALES IMPARTIDAS: 360

CENTRO: UNIVERSIDAD ALFONSO X EL SABIO
FACULTAD/DEPARTAMENTO: CIENCIAS DE LA SALUD/ TECNOLOGÍA INDUSTRIAL
LOCALIDAD: MADRID
AÑO: 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005
TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: QUÍMICA.
LICENCIATURA: VETERINARIA
NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): PRIMER CURSO
CRÉDITOS: 4,5
HORAS TOTALES IMPARTIDAS: 210.
EVALUACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:
Curso 2002/2003 Nota obtenida 7,2 sobre 10.
Curso 2004/2005 Nota obtenida 8 sobre 10.

CENTRO: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
FACULTAD/DEPARTAMENTO: CIENCIAS QUÍMICAS/QUÍMICA INORGÁNICA
LOCALIDAD: MADRID
AÑO: 2008-2009
TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: EXPERIMENTACIÓN EN SÍNTESIS QUÍMICA I.
LICENCIATURA: CIENCIAS QUÍMICAS
NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): SEGUNDO CURSO
CRÉDITOS: 16
HORAS TOTALES IMPARTIDAS: 160.

CENTRO: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
FACULTAD/DEPARTAMENTO: CIENCIAS QUÍMICAS/QUÍMICA INORGÁNICA
LOCALIDAD: MADRID
AÑO: 2009-2010
TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: OPERACIONES BÁSICAS DE LABORATORIO.
LICENCIATURA: CIENCIAS QUÍMICAS
NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): PRIMER CURSO
CRÉDITOS: 9.4
HORAS TOTALES IMPARTIDAS: 94.
Evaluación de la actividad docente de la UCM: 4.37 sobre 5

<p>Titulaciones Oficiales Universitarias (doctorado, licenciatura, diplomatura).</p> <hr/> <p>CENTRO: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID FACULTAD/DEPARTAMENTO: CIENCIAS QUÍMICAS/QUÍMICA INORGÁNICA LOCALIDAD: MADRID AÑO: 2009-2010 TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: GEÓLOGOS Q. GENERAL. LICENCIATURA: CIENCIAS QUÍMICAS NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): PRIMER CURSO CRÉDITOS: 1 HORAS TOTALES IMPARTIDAS: 10.</p> <hr/> <p>CENTRO: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID FACULTAD/DEPARTAMENTO: CIENCIAS QUÍMICAS/QUÍMICA INORGÁNICA LOCALIDAD: MADRID AÑO: 2009-2010 TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: QUÍMICA BÁSICA. LICENCIATURA: CIENCIAS QUÍMICAS NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): PRIMER CURSO CRÉDITOS: 5.4 HORAS TOTALES IMPARTIDAS: 54.</p> <hr/> <p>CENTRO: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID FACULTAD/DEPARTAMENTO: CIENCIAS/QUÍMICA INORGÁNICA LOCALIDAD: MADRID AÑO: 2010-2011/2016 2016-18 TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: PRÁCTICAS DE QUÍMICA INORGÁNICA. GRADO: QUÍMICAS NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): SEGUNDO CURSO CRÉDITOS: 1.8 Créditos ECTS HORAS TOTALES IMPARTIDAS: 105.</p> <hr/> <p>CENTRO: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID FACULTAD/DEPARTAMENTO: CIENCIAS/QUÍMICA INORGÁNICA LOCALIDAD: MADRID AÑO: 2010-2011 2012-2013, 2013-2014 2016 17-18 TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: EXPERIMENTACION EN QUÍMICA INORGÁNICA. GRADO: QUÍMICAS NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): TERCER CURSO CRÉDITOS: 1.8 Créditos ECTS HORAS TOTALES IMPARTIDAS: 75.</p> <hr/>
--

<p>Titulaciones Oficiales Universitarias (doctorado, licenciatura, diplomatura).</p> <hr/> <p>CENTRO: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID FACULTAD/DEPARTAMENTO: CIENCIAS/QUÍMICA INORGÁNICA LOCALIDAD: MADRID AÑO: 2010-2011 2014,2016 16-18 TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: EXPERIMENTACION AVANZADA EN QUÍMICA INORGÁNICA. GRADO: QUÍMICAS NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): CUARTO CURSO CRÉDITOS: 18 HORAS TOTALES IMPARTIDAS: 330</p> <hr/> <p>CENTRO: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID FACULTAD/DEPARTAMENTO: CIENCIAS QUÍMICAS/QUÍMICA INORGÁNICA LOCALIDAD: MADRID AÑO: 2010-2011 TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: NANOMATERIALES, MASTER EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA. LICENCIATURA: QUÍMICAS NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): LICENCIADOS HORAS TOTALES IMPARTIDAS: 6</p> <hr/> <p>CENTRO: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID FACULTAD/DEPARTAMENTO: CIENCIAS QUÍMICAS/QUÍMICA INORGÁNICA LOCALIDAD: MADRID AÑO: 2010-2011 TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO:QUÍMICA INORGÁNICA II GRADO: QUÍMICAS NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): TERCER CURSO HORAS TOTALES IMPARTIDAS: 8</p> <hr/> <p>CENTRO: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID FACULTAD/DEPARTAMENTO:QUÍMICA INORGÁNICA LOCALIDAD: MADRID AÑO: 2010-2011 16-18 TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO:PRÁCTICAS QUÍMICA INORGANICA II GRADO: QUÍMICAS NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): SEGUNDO CURSO HORAS TOTALES IMPARTIDAS: 90</p> <hr/> <p>CENTRO: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID FACULTAD/DEPARTAMENTO:QUÍMICA INORGÁNICA LOCALIDAD: MADRID AÑO: 2010-2011, 2011-2012 2015 16-18 TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO:PRÁCTICAS AVANZADAS QUÍMICA INORGANICA LICENCIATURA EN CIENCIAS QUÍMICAS NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): CUARTO CURSO HORAS TOTALES IMPARTIDAS:330</p>

<p>Titulaciones Oficiales Universitarias (doctorado, licenciatura, diplomatura).</p> <hr/> <p>CENTRO: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID FACULTAD/DEPARTAMENTO: QUÍMICA INORGÁNICA LOCALIDAD: MADRID AÑO: 2011-2012 2015 16-18 TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: SEMINARIOS QUÍMICA INORGANICA II GRADO: QUÍMICAS NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): SEGUNDO CURSO HORAS TOTALES IMPARTIDAS: 50</p> <hr/> <p>CENTRO: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID FACULTAD/DEPARTAMENTO: QUÍMICA INORGÁNICA LOCALIDAD: MADRID AÑO: 2011-2012, 2012-2013, 2014-2015, 2015-2016 TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: SEMINARIOS QUÍMICA INORGANICA II GRADO: QUÍMICAS NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): SEGUNDO CURSO HORAS TOTALES IMPARTIDAS: 70</p> <hr/> <p>CENTRO: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID FACULTAD/DEPARTAMENTO: QUÍMICA INORGÁNICA LOCALIDAD: MADRID AÑO: 2016 16-18 TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: QUÍMICA INORGANICA II GRADO: QUÍMICAS NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): SEGUNDO CURSO HORAS TOTALES IMPARTIDAS: 90</p> <hr/> <p>CENTRO: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID FACULTAD/DEPARTAMENTO: QUÍMICA INORGÁNICA LOCALIDAD: MADRID AÑO: 2012-2013, 2014-2015 2016 TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Experimentación Avanzada GRADO: QUÍMICAS NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Cuarto CURSO HORAS TOTALES IMPARTIDAS: 100</p> <hr/>
--

<p>Titulaciones Oficiales Universitarias (doctorado, licenciatura, diplomatura).</p> <hr/> <p>CENTRO: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID FACULTAD/DEPARTAMENTO: QUÍMICA INORGÁNICA LOCALIDAD: MADRID AÑO: 2012-2017 TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Química Sostenible GRADO: QUÍMICAS NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Cuarto CURSO Créditos: 6 HORAS TOTALES IMPARTIDAS: 50</p> <hr/> <p>CENTRO: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID FACULTAD/DEPARTAMENTO: QUÍMICA INORGÁNICA LOCALIDAD: MADRID AÑO: 2010-2018 TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Materiales Moleculares Eléctricos y Magnéticos NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Mater Erasmus Mundus Molecular nano-and bio-photonics. HORAS TOTALES IMPARTIDAS: 45</p>

2. EXPERIENCIA DOCENTE	
	Participación en cursos
	Impartición de cursos completos (número de horas). <hr/> CENTRO: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA GABRIEL RENÉ MORENO. ESCUELA/DEPARTAMENTO: POLITÉCNICA SUPERIOR/ TECNOLOGÍA INDUSTRIAL LOCALIDAD: SANTA CRUZ DE LA SIERRA PAIS: BOLIVIA AÑO: : 1997 (CURSO DE VERANO) TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: SEMINARIOS DE TECNOLOGÍA EN QUÍMICA ORGÁNICA E INORGÁNICA. INGENIERÍA: QUÍMICA. NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Profesionales, licenciados y estudiantes de Ingeniería Química DURACIÓN: 24 horas <hr/> CENTRO: UNIVERSIDAD PONTIFICIA DEL PERÚ FACULTAD/DEPARTAMENTO: CIENCIAS /SECCIÓN QUÍMICA LOCALIDAD: LIMA PAIS: PERÚ AÑO: 15-6-1997 al 31-6-1997 TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: QUÍMICA DE LOS METALES EN BIOLOGÍA. LICENCIATURA: QUIMICAS NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): ESTUDIANTES DE ÚLTIMOS CURSOS DE CARRERA Y DOCTORANDOS DURACIÓN: 3 HORAS
	Presentación de conferencias y ponencias en cursos. <hr/> TÍTULO: Compuestos de Coordinación de Platino en la Quimioterapia del Cáncer. LUGAR: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA GABRIEL RENÉ MORENO (BOLIVIA) FECHA: SEPTIEMBRE 1994

2. EXPERIENCIA DOCENTE			
Puestos Docentes Desempeñados			
Fechas	Puesto	Dedicación	Institución
10/11/94-31/1/95	Prof. Asociado	Tiempo Completo	U. Autónoma de Madrid
01/10/96-30/06/97	Prof. Contratado	Tiempo Parcial	U. Pontificia de Comillas
01/10/97-30/06/98	Prof. Contratado	Tiempo Parcial	U. Pontificia de Comillas
10-02-97-01/09/97	Prof. Asociado	Tiempo Parcial	U. Alfonso X El Sabio
01/09/97-31/09/98	Prof. Asociado	Tiempo Parcial	U. Alfonso X El Sabio
01/09/98-31/08/99	Prof. Asociado	Tiempo Parcial	U. Alfonso X El Sabio
01/09/99-31/08/06	Prof. Titular	Tiempo Completo	U. Alfonso X El Sabio
01/09/06-31/08/08	Prof. Titular	Tiempo Parcial	U. Alfonso X El Sabio
01/09/08-06/10/10	Prof. Ayudante Doctor	Tiempo Completo	U. Complutense de Madrid
07/10/10-31/07/11	Prof. Contratado Doctor	Tiempo Completo	U. Autónoma de Madrid
07/10/11-Actualidad	Profesor Titular	Tiempo Completo	U. Autónoma de Madrid

3. FORMACIÓN ACADÉMICA	
Cursos de Formación Recibidos (Docencia e Investigación).	
Instituciones organizadoras/fechas	
	CURSO: Fundamento y Aplicaciones de la Ciencia de Materiales Poliméricos. LUGAR: Universidad del País Vasco, San Sebastian. FECHA: Julio 1988.
	CURSO: Documentación Automatizada y Metodología del Trabajo de Investigación. LUGAR: Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid. FECHA: 1988.
	CURSO: Interuniversitario para Posgrados sobre Enfermedades Parasitarias y Vacunas LUGAR: Fundación Ramón Areces, Madrid. FECHA: 1990.
	CURSO: XV Curso Internacional de Verano. "Ciencias de la Tierra" (Cristalografía). LUGAR: Instituto Rocasolano CSIC, Madrid. FECHA: 1992.
	CURSO: NATO ASI, <i>Cytotoxic, mutagenic and carcinogenic potential of heavy metals including metals related to human environment.</i> LUGAR: Presziewka, (Polonia). FECHA: Junio, 1996.
	CURSO: APTITUD PEDAGÓGICA. CENTRO: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID AÑO: 1996-1997.
	CURSO: ORIENTACIÓN Y TUTORÍA I. CENTRO: UNIVERSIDAD ALFONSO X EL SABIO FUNDACIÓN EUROPEA EDUCACIÓN Y LIBERTAD DURACIÓN: 17-21 SEPTIEMBRE 2001

Becas pre-grado competitivas.

FINALIDAD: COOPERACIÓN UNIVERSIDAD-EMPRESA
ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID
DURACIÓN: 1-11-1989 al 30-6-90
CENTRO O INSTITUCIÓN: EMPRESA ESPAÑOLA DE MAGNETOS S.A (FEMSA; GRUPO BOSCH).

Becas post-grado.

BECA RECIBIDA: PROGRAMA INTERCAMPUS
FINALIDAD: DOCENTE
ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES..
DURACIÓN: 1-8-1997 al 30-8-1997
CENTRO O INSTITUCIÓN: UNIVERSIDAD GABRIEL RENÉ MORENO (BOLIVIA)

BECA RECIBIDA: PROGRAMA INTERCAMPUS
FINALIDAD: DOCENTE
ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES..
DURACIÓN: 1-7-1997 al 15-7-1997
CENTRO O INSTITUCIÓN: UNIVERSIDAD PONTIFICIA DEL PERÚ.

Participación en proyectos de Innovación y mejora de la Calidad Docente

Título: Nuevas Metodologías para la adaptación de laboratorios docentes de Química Inorgánica al espacio Europeo de Educación Superior.
Responsable: Emilio Moran Miguelez
Tipo: Grupos Innovadores: proyectos de Innovación educativa y mejora de la Docencia.
Centro o Institución. Universidad Complutense de Madrid.

Título: Elaboración de materiales docentes para las asignaturas de Química Inorgánica del Grado en Química.
Responsable: David Tudela Moreno.
Tipo: Proyectos para el Desarrollo de las Enseñanzas UAM 2011.
Centro o Institución: Universidad Autónoma de Madrid.

Proyectos de Divulgación Científica

Título: NanoMadrid
Responsable: Félix Zamora
Coordinadores: Félix Zamora y Rubén Mas
Tipo: Nueva Plataforma para la divulgación de la Nanociencia
Centro o Institución. Universidad Autónoma de Madrid
Entidad Financiadora: CAM
Colaboradores: UCM, CSIC

Título: Conocer la Ciencia Hoy abre las Puertas del Mañana
Responsable: Pilar Amo-Ochoa
Tipo: Programa de Cultura Científica y de la Innovación 2012
Centro o Institución. Universidad Autónoma de Madrid
Entidad Financiadora: FECYT; FCT 12-4221
Colaboradores: UCM, UCLM, UAX, UAM, CBMSO,
www.nanomadrid.es

Proyectos de Divulgación Científica

Título: Conocer la Ciencia Hoy abre las Puertas del Mañana(II)/(III)/(IV)

Responsable: Pilar Amo-Ochoa

Tipo: Ayuda de la Real Sociedad Española de Química

Centro o Institución. Universidad Autónoma de Madrid

Entidad Financiadora: Real sociedad española de Química (Sección territorial de Madrid) 2014, 2015-2017

Colaboradores: UCM, UCLM, URJ, UAM, CBMSO, UPC.

www.nanomadrid.es

Título: Conocer la Ciencia Hoy abre las Puertas del Mañana (III)

Responsable: Pilar Amo-Ochoa

Tipo: Programa de Cultura Científica y de la Innovación 2014-2015

Centro o Institución. Universidad Autónoma de Madrid

Entidad Financiadora: FECYT: FCT-14-8844

Colaboradores: UCM, UCLM, URJ, UAM, CBMSO, UPC.

www.nanomadrid.es

Título: Conocer la Ciencia Hoy abre las Puertas del Mañana. Perspectiva de Género

Responsable: Raquel Fernández Cezar

Tipo: Ayuda de la Real Sociedad Española de Química

Centro o Institución. Universidad de castilla la Mancha

Entidad Financiadora: FCT-16-10952, 2017-18,

Colaboradores: UCM, UCLM, URJ, UAM, UPC.

www.nanomadrid.es

4. OTROS MÉRITOS

Gestión y representación académica

He desempeñado durante Cursos (2003/2004, 2004/2005, 2005/2006 2006/2007) las labores de VOCAL de la COMISIÓN DE CONVALIDACIONES DE LA UNIVERSIDAD ALFONSO X “EL SABIO”, CORRESPONDIENTES A LA TITULACIÓN DE LA LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES.

EVALUACIÓN POSITIVA EN MI ACTIVIDAD DOCENTE E INVESTIGADORA POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA PARA LAS FIGURAS DE PROFESOR CONTRATADO DOCTOR Y PROFESOR DE UNIVERSIDAD PRIVADA.(ANECA).

ACREDITACIÓN POSITIVA A NIVEL NACIONAL DE MI ACTIVIDAD DOCENTE E INVESTIGADORA POR LA AGENCIA NACIONAL DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD Y ACREDITACIÓN (ANECA) PARA EL ACCESO A LOS CUERPOS DOCENTES UNIVERSITARIOS. FIGURA DE TITULAR UNIVERSITARIO

Coordinadora de la Asignatura Optativa de 4º curso del grado en Químicas. “Química Sostenible”, durante los cursos 2012-2016

Coordinadora de la Asignatura Optativa de 4º curso del grado en Químicas. “Prácticas Externas”, durante los cursos 2012-2016

Premios y menciones Recibidas

Tercer premio de la *I Edición del Concurso “Ciencia en la Escuela”* de la UAM 2014. Por el trabajo titulado “La Química y los Sentidos”

Premio Salvador Senent 2015 por el trabajo titulado “Luz fría. ¿ Una bombilla dentro de la nevera?. *Del Grupo de Didáctica e Historia de la Física y de la Química. Reales Sociedades Españolas de Química y de Física. Patrocinado por el Foro de Industria Nuclear Española.*

Otros méritos de investigación, de formación académica y de experiencia docente ajenos al perfil de la plaza que es objeto de concurso

OTRAS PUBLICACIONES

Autores (p.o. de firma): **Pilar Amo Ochoa**, Marta Muñoz Hernández

Título: **Manual de Prácticas de Química.**

Editorial: Bellisco, Ediciones Técnicas y Científicas ISBN: 84-8519882-4 Año 2005

IDIOMAS

INGLÉS (HABLADO BIEN, ESCRITO Y LEIDO CORRECTAMENTE)

ALEMÁN (HABLADO BIEN)

	5. Resumen
	<p>Doctora en Ciencias Químicas y actualmente Profesora Titular de la Universidad Autónoma de Madrid. He trabajado anteriormente como docente e investigadora en distintas universidades tanto públicas como privadas (Universidad Pontifica Comillas-ICAI, Universidad Alfonso X el Sabio, Universidad Complutense de Madrid). Además de una intensa actividad docente (cerca de 4800 horas), he participado en 13 proyectos de Investigación, tanto nacionales como internacionales, siendo investigadora principal de uno de ellos. He publicado aproximadamente 60 artículos científicos en revistas de alto índice de impacto (Angew. Chem. Int. Ed., Adv. Materials, Chem. Commun., Chem. Eur. J., Cryst. Growth and Des., Inorg. Chem.), Colaboro con el grupo de investigación dirigido por Félix Zamora, (Universidad Autónoma de Madrid), dentro del campo científico de los nanomateriales, investigando principalmente en el diseño de nuevos polímeros de coordinación con propiedades electrónicas, que puedan ser utilizados en la fabricación de nanodispositivos electrónicos complejos (áreas: Química Inorgánica, nanomateriales). He actuado de evaluador para revistas como Inorg. Chem. Polymers, ICA..... En relación a labores de gestión he participado como vocal en la comisión de convalidaciones correspondientes a la licenciatura en Ciencias Ambientales, así como vocal de las Prácticas externas y he coordinado las asignaturas optativas de 4º curso del Grado en Químicas de “Química Sostenible” y “Prácticas Externas”.</p> <p>También he colaborado en proyectos de innovación y mejora de la calidad docente, y coordino desde hace 4 años proyectos de divulgación científica patrocinados por la Fundación Española d Ciencia y Tecnología y por la Real Sociedad Española de Química (sección territorial de Madrid), realizando talleres didácticos en distintos centros educativos (Conocer la ciencia Hoy abre las puertas del Mañana, www.nanomadrid.es), además he realizado Jornadas de Química para alumnos de Bachillerato y obtuve el Tercer premio de la I Edición del Concurso “Ciencia en la Escuela” de la UAM, y el premio Salvador Senent 2015 por el trabajo titulado “Luz fría. ¿ Una bombilla dentro de la nevera?”. También he publicado noticias de divulgación en diversos medios.</p>

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	03.07.2017
----------------------	------------

Nombre y apellidos	M. Elena Arroyo y de Dompablo
--------------------	-------------------------------

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencias Químicas, Dpto. Química Inorgánica		
Dirección	Avda Complutense sn, 28040 Madrid		
Teléfono	913945222	correo electrónico	e.arroyo@quim.ucm.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	09/06/2009
Espec. cód. UNESCO	230705, 230728		
Palabras clave	química de estado sólido, cálculo DFT, transformaciones de fase		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lic. Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	1993
Doc. Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	1998

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

Tres sexenios por reconocimiento de actividad investigadora. 1994-1999, 2000-2005, 2006-2011
 Evaluación I3 positiva Diciembre 2007
 Índice H: 22/26 (Scopus/Google Scholar) ; No citas totales: 2205; promedio de citas/artículo (67 artículos publicados, 65 citados): 22.91
 Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 43

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

La Dra. Arroyo ha desarrollado gran parte de su trabajo de investigación en el Dpto de Química Inorgánica de la Universidad Complutense de Madrid, donde es Profesor Titular de Universidad desde 2010. Anteriormente, la Dra Arroyo estuvo adscrita a esta universidad como Becario Predoctoral (1993-1997), Ayudante de Escuela Universitaria (1998-2001), Ayudante de Facultad (2001-2003), Investigador Ramon y Cajal (2005-2007) y Profesor Contratado Doctor (2007-2009). La trayectoria profesional de la Dra Arroyo comprende estancias en prestigiosos laboratorios de Francia, Alemania, y Estados Unidos de América, entre los que cabe destacar un periodo de tres años (2000-2002) en el Massachussets Institute of Tcehnology (USA) como contratado postdoctoral. En 2003 consiguió un contrato de investigación Torres-Quevedo para incorporarse al Centro de Investigación en Tecnologías Electroquímicas (CIDETEC, San Sebastian). Posteriormente obtuvo un Contrato de Investigación del programa Ramón y Cajal, incorporándose inicialmente a la Universidad San Pablo-CEU en 2003 y trasladándose a la Universidad Complutense de Madrid en 2005.

Desde 1992 la actividad investigadora de la Dra. Arroyo se centra en el estudio de materiales para la energía. Ha participado en 23 proyectos de investigación financiados por diversos organismos nacionales y extranjeros, siendo investigador principal de 4 de ellos (MAT2007-62929, HF-20060026, PR01/07-14911). Ha impartido diversas conferencias y seminarios sobre su especialidad, tanto en España como en otros países europeos (Alemania, Francia, Eslovenia). Los resultados de su labor investigadora quedan reflejados en más de 60 artículos en revistas internacionales y 80 presentaciones (8 invitadas, 30 orales, 42 cartel) en conferencias científicas internacionales. Es revisor habitual de 22 revistas científicas internacionales en los campos de la química de estado sólido, electroquímica y química computacional, y ha sido miembro de 5 comités editoriales de publicaciones internacionales. La Dra Arroyo tiene tres tramos de investigación reconocidos (1994-1999, 2000-2005, 2006-2011) y en 2007 obtuvo un informe positivo de trayectoria de investigación destacada (programa I3).

La línea de trabajo de la Dra Arroyo se encuadra dentro de la química computacional aplicada al estudio de sólidos cristalinos. Desde el año 2000 la Dra. Arroyo ha abordado el estudio mediante cálculos a partir de primeros principios de numerosos materiales con utilidad como electrodo para baterías recargables de litio, sodio, magnesio y calcio. Entre los materiales investigados se encuentran fosfatos, silicatos, germanatos, vanadatos y óxidos mixtos. En los últimos años la Dra Arroyo ha combinado técnicas experimentales y computacionales para estudiar las transformaciones polimórficas de estos materiales bajo alta presión y su aplicabilidad como electrodo.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (se señala el autor responsable)

P. Senguttuvan, G. Rousse, M. E. Arroyo y de Dompablo, Hervé Vezin, J.-M. Tarascon, and M. R. Palacín, “LOW-POTENTIAL SODIUM INSERTION IN A NASICON-TYPE STRUCTURE THROUGH THE Ti(III)/Ti(II) REDOX COUPLE”, J. American Chemical Society, 135(10), 3897- 3903, 2013

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: Índice de Impacto 13.85, 91 citas

A. Saracibar, A. Van der Ven and M.E. Arroyo-de Dompablo, “CRYSTAL STRUCTURE, ENERGETICS AND ELECTROCHEMISTRY OF $\text{Li}_2\text{FeSiO}_4$ POLYMORPHS FROM FIRST PRINCIPLES CALCULATIONS”, Chemistry of Materials, 24(3), 495- 503, 2012.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: Índice de Impacto; 9.46, 56 citas

M.E. Arroyo y de Dompablo, A. Morales, M. Taravillo, “DFT+U CALCULATIONS ON THE CRYSTAL LATTICE, ELECTRONIC STRUCTURE AND PHASE STABILITY UNDER PRESSURE OF TiO_2 POLYMORPHS”, J. Chem. Phys, 135, 054503-054511, 2011.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: Índice de Impacto; 2.96., 81 citas

Y.S. Meng and M.E. Arroyo y de Dompablo, “FIRST PRINCIPLES COMPUTATIONAL MATERIALS DESIGN FOR ENERGY STORAGE MATERIALS IN LITHIUM ION BATTERIES” (Review), Energy and Environmental Science 2, 589 - 609, 2009.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: Por invitación. “Top ten” Julio-Sept. 2009, 448 entradas en el mes de Julio. Índice de impacto 29.51, 205 citas.

M.E. Arroyo y de Dompablo, R. Dominko, J.M. Galalrdo-Amores, M. Bali, L. Dupont, H. Ehrenberg, E. Moran and J. Jamnik, “ON THE ENERGETIC STABILITY AND ELECTROCHEMISTRY OF $\text{Li}_2\text{MnSiO}_4$ POLYMORPHS”, Chemistry of Materials, 20 (17), 5574-: 5584, 2008.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: Índice de Impacto; 9.46, 174 citas

M.E. Arroyo-de Dompablo, M. Armand, J.M. Tarascon and U. Amador, “ON-DEMAND DESIGN OF POLYOXIANIONIC CATHODE MATERIALS BASED ON ELECTRONEGATIVITY CORRELATIONS. AN EXPLORATION OF THE Li_2MSiO_4 SYSTEM (M = Fe, Mn, Co, Ni)”, Electrochemistry Communications, 8, 1292-1298, 2006.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES: Índice de Impacto 4.39. “Top-ten” Julio-Sept. 2006, 311 citas

C.2. Proyectos

“CHALENG: RETOS EN MATERIALES INORGÁNICOS PARA APLICACIONES EN ENERGÍA” MAT2014-53500-R, Ministerio de Economía y Competitividad. Entidades participantes: ICMB, UCM. **Financiación concedida: 170.000 euros**, Duración: 2015-2017. Investigador principal: M.R. Palacín Participación como miembro del equipo a tiempo parcial.

“HACIA UNA BATERIA ION-LI DE ESTADO SOLIDO: MATERIALES NANO-ESTRUCTURADOS OBTENIDOS POR VIA ELECTROQUIMICA”, MAT2011-22753, Ministerio de Ciencia e Innovación, Entidades participantes: Universidad de Córdoba y Universidad Complutense de Madrid. **Financiación concedida: 231.405 euros**, Duración: 2010-2014 Investigador principal: J.L. Tirado-Coello, Universidad de Córdoba. Participación como miembro del equipo.

“MATERIALES DE ALTA PRESIÓN”, CSD2007-00045, Ministerio de Educación y Ciencia, Entidades participantes: Universidad Jaime I de Castellón (UJI), Universidad Complutense de Madrid (UCM), Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), Universidad Politécnica de Valencia (UPV), Universidad de La Laguna (ULL), Centro de Astrobiología INTA-CSIC (CAB)-Universidad de Oviedo (UOVI)-Universidad de Cantabria (UCAN)-Instituto del Frío CSIC (IF), Universidad de Valencia (UV)-**Financiación concedida: 5.166.000 euros, Duración: 2007-2011**, Investigador principal: V. García Baonza, UCM. Participación como miembro del equipo.

“NUEVOS MATERIALES PARA ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA. DE LA QUÍMICA COMPUTACIONAL A LAS APLICACIONES”. MAT2007-62929, Ministerio de Educación y Ciencia, Entidades participantes: UCM, **Financiación concedida: 50.000 euros, Duración: 2007-2010**, Investigador principal: M. E. Arroyo y de Dompablo

ACCIÓN INTEGRADA HISPANO-FRANCESA, HF-20060026, Ministerio de Educación y Ciencia, Entidades participantes: UCM, CNRS, Financiación concedida: **11.400 euros, Duración: 2007-2008**, Investigador principal: M. E. Arroyo y de Dompablo (Universidad Complutense de Madrid) y J.M. Tarascon (Univesrité de Picardie Jules Verne)

C.3. Contratos de Investigación

CONTRATO Art83-L.O.U: Desarrollo de electrodos para baterías recargables.
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Toyota Motor Europe
DURACIÓN DESDE: 1/10/2013 *HASTA:* 30/12/2016 (varios contratos)
INVESTIGADOR RESPONSABLE: M. E. Arroyo de Dompablo

CONTRATO Art83-L.O.U: Desarrollo de materiales para el almacenamiento de energía.
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CIC-Energigune
DURACIÓN DESDE: 1/01/2012 *HASTA:* 01/07/2012
INVESTIGADOR RESPONSABLE: M. E. Arroyo de Dompablo

C.4. Patentes

- PCT/EP2016/057426. “*Molybdenum-based electrode materials for rechargeable calcium batteries*” F. Bardé, A. Ponrouch, R.M. Palacin, E. Arroyo
- P201700559 . F. Bardé, D.Tchitchekova, A. Ponrouch, R.M. Palacin, N. Biskup, E. Arroyo

C.5. Estancias en Centros Extranjeros

Centro: UNIVERSITY OF CALIFORNIA SAN DIEGO, Tema: DFT investigation of ionic mobility in HP-Lithium layered oxides materials, Fecha: :05/7/11-06/8/11. Profesor Invitado (UCSD)

Centro: UNIVERSITE DE PICARDIE JULES VERNE, Tema: High pressure materials for energy storage. Fechas: 22/2/09-26/2/09, 7/7/08-25/7/08, 22/7/07-26/7/07. Profesor Invitado (HF2006-0026)

Centro: MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Tema: Application of DFT to investigate high presusre materials, Fecha: 13/7/06 -4/8/06. Profesor Invitado (Bolsa de viaje UCM)

Centro: MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Tema: First Principles Investigation of Materials for Li-ion batteries. Fechas: 1/1/00-31/12/02 Contrato Postdoctoral.

C.6. Invitaciones a Conferencias y Seminarios

- “Phase transformations in recent intercalation electrode materials induced by electrostatic effects” 21th International Conference in Solid State Ionics, Padua, Italia, 17-23 June 2017

- “High Pressure driven structural and electrochemical modifications of cathode materials for Li-ion batteries”, Ceramics for Energy Workshop, San Diego, US, 3-4 June 2016
- “Recent Density Functional Theory Investigation in Electrode Materials for rechargeable batteries” 229th Electrochemical Society Meeting, San Diego, US, 30 mayo-2 June 2016
- “Density Functional Theory Investigation of Electrode Materials for alkali-ion batteries” 14th Ulm Electrochemical Talks, Ulm, Alemania, 24-26 June 2014
- “First principles calculations as a tool for understanding redox reaction mechanisms of electrode materials for Na batteries”, 1st Symposium on Na batteries, Vitoria, España, 16-18 Octubre 2013
- “Recent Advances in First Principles Computational Research of Cathode Materials for Rechargeable Batteries” 2012 MRS Spring Meeting, París, Francia, 13-15 Junio 2012.
- “High pressure materials for energy storage”, Institut for Complex Materials, IFW-Dresden, Dresden. 1 de Octubre, 2008.
- “Aplicación de métodos de cálculo ab initio al estudio de materiales”, Seminarios de fronteras de la ciencia de materiales, UPM, E. T. S. de Ingenieros de Caminos. 14 Enero de 2008
- Curso: Escuela de verano “COMPUTATIONAL CHEMISTRY AND Li-ION BATTERIES” Red Europea de Excelencia ALISTORE (Advanced Lithium Energy Storage Systems, NOE), National Institute of Chemistry, Ljubljana, Slovenia, 16 de Julio al 20 de Julio de 2007

C.7. Participación en comités editoriales

- 2006-2008: The Open Energy and Fuels Journal (ISSN: 1874-2483). Open Energy and Fuels Reviews (ISSN :1874-2491). Open Energy and Fuels Letters (ISSN:1874-2459).
- 2007:2010: The Open Inorganic Chemistry Journal (ISSN: 1874-0987).
- Desde 2008: The Open Fuels & Energy Science Journal (ISSN: 1876-973X); The Open Renewable Energy Journal (ISSN 1876-3871).

C.8. Evaluación de proyectos de investigación

- 2006 y 2007. Swiss National Science Foundation, Suiza
- 2013 Agencia Andaluza del Conocimiento, España
- 2016 Ministerio de Ciencia, Tecnologia e Innovacion productiva, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica, Argentina
- 2017 Hermann von Helmholtz Association of German Research Centres, Helmholtz Young Investigators Group, Alemania

C.9. Revisor de publicaciones científicas internacionales (se indica el índice de impacto y cuartil)

Nature Materials (29.89, Q1); NPG Asia Materials (10.11; Q1); Energy and Environmental Science (9.44, Q1); Journal of the American Chemical Society (8.09, Q1), Chemistry of Materials (5.04, Q1), Electrochemistry Communications (4.41 Q1), Journal of Solid State Chemistry (2.2; Q2), Computational Materials Science (1.87, Q2), J. Power Sources (4.28, Q1), Electrochimica Acta (4,086; Q1), Journal of the Electrochemical Society (2.387, Q1), Journal of Applied Physics.(2.18; Q2), Materials Letters (2.26, Q1), Solid State Ionics (1.6 ; Q2), The Open Inorganic Chemistry Journal, The Open Energy and Fuels Journal, Journal of Solid State Electrochemistry: (2.23, Q2), Journal of Physics and Chemistry of Solids: (1.59, Q2), Journal of Nanoscience and Nanotechnology (1.33, Q3), Ionics (1.83; Q2), Nanoscale (6.73, Q1), Journal of Alloys and Compounds (2.13; Q1), Materials Research Bulletin (2.18; Q2).

RESUMEN CV ESTHER DELGADO LAITA

Dr (UCM, 1980). Prof. Ayudante (UCM, 1974-86). Prof. Titular (UB, 1986-88). Prof. Titular (UAM, 1988-2002). Catedrática (UAM, 2002-Actualidad). He impartido varias asignaturas en la Licenciatura /Grado en Química, relacionadas con el área de Química Inorgánica. La mayor parte de mi actividad investigadora la he desarrollado en varios centros de investigación Nacionales e Internacionales y se ha centrado, fundamentalmente, en Química de Coordinación y Organometálica. En los últimos años mi investigación versa sobre Polímeros de Coordinación. He sido Investigadora Principal de varios Proyectos de I+D+i Nacionales y Autonómicos cuyos resultados han sido comunicados en Congresos Nacionales e Internacionales y publicados en revistas internacionales de prestigio en el área de Química Inorgánica. Amplia experiencia en la Dirección de Trabajos de Investigación como Tesis Doctorales, DEAS, Trabajos Fin de Carrera, Tesis de Master, TFG y TFM. Tengo concedidos 6 quinquenios docentes y 6 sexenios de investigación. Se incluyen referencias de 5 trabajos de investigación seleccionados entre los publicados en los últimos años:

- S. Bruña, I. Cuadrado, **E. Delgado**, C. J. Gómez-García, D. Hernández, E. Hernández, R. Llusar, A. Martín, N. Menendez, V. Polo, F. Zamora, Dalton Trans., **43** (2014) 13187
- S. Benmansour; **E. Delgado**; C.J. Gomez-Garcia; D. Hernandez; E. Hernandez; A. Martin; J. Perles; F. Zamora; Inorg. Chem., **54** (2015) 2243.

- **E. Delgado**, C.J. Gómez-García, D. Hernández, E. Hernández, A. Martín, F. Zamora. , Dalton Trans., (2016), **45**, 6696.

- O. Castillo, **E. Delgado**, D. Hernández, E. Hernández, A. Martín, I. Martín, F. Zamora. , Cryst. Growth. Des.,(2016), **16**, 5466.

- O. Castillo, **E. Delgado**, C.J. Gómez-García , D. Hernández, E. Hernández, A. Martín, J.L. Martínez, F. Zamora. , Inorg. Chem., **56** (2017) 11810.

.....

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	
----------------------	--

Nombre y apellidos	Ester García González
--------------------	-----------------------

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense d Madrid		
Dpto./Centro	Química Inorgánica I		
Dirección	Fac. Ciencias Químicas, Avda. Complutense s/n		
Teléfono	913944518	correo electrónico	esterg@quim.ucm.es
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	1.09.00
Espec. cód. UNESCO	2303, 220928, 221105		
Palabras clave	Química del Estado Sólido, Preparación y Caracterización de Materiales Inorgánicos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lda. Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	1986
Dra. Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	1992

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

Cuatro sexenios de investigación reconocidos: desde 1989 a 2012 (último sexenio reconocido en 2012).

Directora de 1 Tesis doctoral y miembro del tribunal en tres tesis doctorales.

Autora de 55 publicaciones en revistas científicas internacionales con más de 800 citas acumuladas y F.H.= 14 y un promedio de citas por trabajo de 15.86 (según datos recogidos en la web of science); 29 publicaciones en Q1.

Autora de una patente de invención.

Autora de 45 comunicaciones a congresos internacionales y 15 congresos nacionales, la mayoría de ellas orales.

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

Dra. en Ciencias Químicas (1992) por la UCM

Estudios post-doctorales: Max Planck Institut, Stuttgart (Alemania) (1993-1994)

Estancias Predoctorales en el Institut National Polytechnique de Grenoble (Francia) en 1989. y el Anorganisch--Chemisches Institut der Universität Zürich (Zurich, Suiza) en 1989 y 1990.

Profesora Titular de Química Inorgánica en la UCM (septiembre 2000-continúa).

Líneas de investigación:

Preparación y caracterización estructural de sólidos inorgánicos no moleculares. Estudio cristalográfico de sólidos inorgánicos no moleculares. Caracterización estructural de sólidos inorgánicos no moleculares mediante difracción de electrones, microscopía electrónica de alta resolución y técnicas asociadas. Estudio de propiedades eléctricas de sólidos inorgánicos no moleculares destinados a dispositivos electroquímicos generadores de energía (baterías de litio y de sodio, pilas de combustible tipo SOFC). Correlación microestructura-propiedades físicas en sólidos inorgánicos no moleculares.

Participación como miembro en 17 proyectos competitivos de investigación (15 nacionales y dos europeos). Investigadora Principal en un proyecto de investigación UCM (PR48/01-9849).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (Algunas publicaciones representativas y relevantes)

1. Selective Oxidative dehydrogenation of ethane on MoVTaNbO mixed metal oxides catalysts; P. Botella, **E. García-González**; A. Dejoz; J.M López-Nieto.; M.I. Vázquez.; J.M. González-Calbet; *Journal of Catalysis* **225**, 428 (2004).
Cuartil: Q1 N° de citas totales: 117
2. MoVTaNbO multifunctional catalysts: Correlation between constituent crystalline phases and catalytic performance; **E. García-González**; J.M López-Nieto.; P Botella.; J.M. González-Calbet; *Solid State Sciences* **7**, 507 (2005).
Cuartil: Q2 N° de citas totales: 56
3. Cation miscibility in CeO₂-ZrO₂ oxides with fluorite structure. A combined TEM, SAED, and XRD Rietveld refinement; A. Varez, **E. García-González**, J. Sanz; *Journal of Materials Chemistry* **16**, 4249 (2006).
Cuartil: Q1 N° de citas totales: 19
4. The hydrothermal synthesis of tetragonal tungsten bronze-based catalysts for the selective oxidation of hydrocarbons; P. Botella, B. Solsona, **E. García-González**, J.M. González-Calbet, J.M. López-Nieto; *Chem. Commun.* 5040 (2007).
Cuartil: Q1 N° de citas totales: 7
5. Structural Singularities in Ferroelectric Sr₂NaNb₅O₁₅; **E. García-González**, A. Torres-Pardo, R. Jiménez, J.M. González-Calbet; *Chem. Mater.* **19**, 3575-3580 (2007).
Cuartil: Q1 N° de citas totales: 12
6. Room temperature ferroelectricity in Na_{1-x}Sr_x/2NbO₃ through the introduction of cationic vacancies; A. Torres-Pardo, R. Jiménez, J.M. González-Calbet, **E. García-González**; *Chem. Mater.* **20**, 6957 (2008).
Cuartil: Q1 N° de citas totales: 6
7. Mo-containing TTB. The influence of tellurium on catalytic behaviour in selective oxidation of propene; P. Botella, **E. García-González**, B. Solsona, E. Rodríguez-Castellón, J.M. González-Calbet, J.M. López-Nieto; *J. of Catalysis* **265**, 43 (2009).
Cuartil: Q1 N° de citas totales: 14
8. Transmission electron microscopy Evidence of Spontaneous B-cation Layered Distribution; A. Torres-Pardo, F. Krumeich, J.M. González-Calbet, **E. García-González**; *J. American Chemical Society*, **132**, 9843 (2010).
Cuartil: Q 1 N° de citas totales: 7
9. Structural Effects behind the low temperature Non Conventional Relaxor Behaviour of the Sr₂NaNb₅O₁₅ Bronze; A. Torres-Pardo, R. Jiménez, J.M. González-Calbet, **E. García-González**; *Inorg. Chemistry* **50**, 12091 (2011).
Cuartil: Q1 N° de citas totales: 14
10. Phase Coexistence in NaNb(1-x)Ta_xO₃ Materials with Enhanced Dielectric Properties; A. Torres-Pardo, R. Jiménez, J.M. González-Calbet, **E. García-González**; *Journal of Materials Chemistry* **22**, 14938 (2012).
Cuartil: Q1 N° de citas totales: 2

11. On the Origin of the Spontaneous Formation of Nanocavities in Hexagonal Bronzes (W, V)O₃; **E. García-González**, M. D. Soriano, E. Urones-Garrote and J.M. López Nieto; *Dalton Transactions* **43**, 14644 (2014).
Cuartil: Q1 N° de citas totales: 2
12. Multi-element crystalline and pseudo-crystalline oxides as efficient catalysts for the direct transformation of glycerol into acrylic acid; A. Chierogato, M. D. Soriano, **E. García-González**, G. Puglia, F. Basile, P. Concepción, C. Bandinelli, J. M. López Nieto and F. Cavani; *ChemSusChem* **8**, 398 (2015).
Cuartil: Q1 N° de citas totales: 2
13. Unravelling the complex nanostructure of La_{0.5-x}Li_{0.5-x}Sr_{2x}TiO₃ Li ionic conductors; **E. García-González**, E. Urones-Garrote, A. Várez and J. Sanz; Dalton Transactions DOI: 10.1039/C6DT00630B (2016).
Cuartil: Q1 N° de citas totales: -
14. The self-Organized transformation from hexagonal to orthorhombic bronze of Cs-Nb-W-O mixed oxides prepared hydrothermally, M. D. Soriano, **E. García-González**, P. Concepción, C. B. Rodella, J. M. López Nieto, *Crystal Growth and Design*, Octubre 2017, accepted for publication
Cuartil: Q1 N° de citas totales:

C.2. Proyectos

- Proyecto subvencionado por la UCM (2001) (PR48/01-9849)
“Preparación caracterización estructural y estudio de las propiedades magnetoelectrónicas de óxidos mixtos 3D y 2D derivados de la perovskita”. *Cuántía de la subvención*: 6.010,00 €
Investigador principal: Ester García González.
- Proyecto subvencionado por la CICYT (2004-2007) MAT2004-01248.
“Influencia de la dimensionalidad y las variaciones de composición en las propiedades magnéticas y de transporte de óxidos derivados del tipo estructural perovskita”. *Cuántía de la subvención*: 395.856,00 €. *Tipo de participación*: Investigador.
Investigador principal: José M. González Calbet.
- Proyecto subvencionado por la CAM (2006-2009) (CAM-S-0505/PPQ-0316)
“Materiales Avanzados basados en óxidos funcionales: relación entre tamaño de partícula, estructura y propiedades”. *Cuántía de la subvención*: 228.200,00 €. *Tipo de participación*: Investigador.
Investigador principal: José M. González Calbet.
- Proyecto subvencionado por la CICYT (2008-2012) MAT2007-61954
“Óxidos funcionales avanzados: perovskitas, nanoóxidos y materiales de baja dimensionalidad”. *Cuántía de la subvención*: 827.000,00 €. *Tipo de participación*: Investigador.
Investigador principal: José M^a. González Calbet.
- Proyecto subvencionado por la CICYT (2010-2013) MAT2010-19837-C06
“Nuevos Materiales en forma micro- y nanocristalina para electrodos y electrolitos de baterías de litio y pilas de combustible”. *Cuántía de la subvención*: 80.000,00 €. *Tipo de participación*: Investigador.
Investigador principal: Belén Levenfeld Laredo

- Proyecto subvencionado por el Ministerio de Economía y Competitividad (Enero 2014 – Diciembre 2016) MAT2013-46452-C4-3-R
“Electrodos y Electrolitos para Almacenamiento y Producción Eficientes de Energía: Baterías y Pilas de Combustible Síntesis, Caracterización y Procesado de materiales para baterías y pilas de combustible”. *Cuantía de la subvención:* 92.551,00 €.
Tipo de participación: Investigador.
Investigador principal: Belén Levenfeld Laredo
- Proyecto subvencionado por el Ministerio de Economía y Competitividad (Enero 2017 – Diciembre 2019) MAT2016-78362-C4-4-R
“Materiales para Baterías de Li, Post-Li y Pilas de Combustible: del laboratorio al prototipo”. *Cuantía de la subvención:* 100.000,00 €.
Tipo de participación: Investigador.
Investigador principal: Susana García Martín

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

INVENTORES: Almudena Torres Pardo, **Ester García González**, Ricardo Jiménez, J. María González Calbet
TÍTULO: “Procedimiento para modular las propiedades eléctricas de óxidos con estructura tipo perovskita derivados del niobato de sodio mediante la creación de vacantes catiónicas”. SOLICITUD: PCT/ES2009/000377 Fecha: Julio 2008
ENTIDADES SOLICITANTES: Universidad Complutense de Madrid y Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
NÚMERO DE PUBLICACIÓN INTERNACIONAL: WO 2010/010209 A1



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

Currículum

Nombre: SUSANA GARCÍA MARTÍN

Fecha: 5 de octubre de 2017

Apellidos: **García Martín**

Nombre: **Susana**

Situación profesional actual

Organismo: **Universidad Complutense de Madrid**
Facultad, Escuela o Instituto: **Facultad de C.C. Químicas**
Depto./Secc./Unidad estr.: **Departamento de Química Inorgánica**
Dirección postal: **Madrid-28040**
Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): **91-3944214**
Fax: **91-3944352**
Correo electrónico: **sgmartin@qim.ucm.es**

Especialización (Códigos UNESCO): **2303, 2211, 3312**

Categoría profesional: **Profesora Titular**

Fecha de inicio: **04/02/2002**

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

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

Química y Física de estado sólido, conductores iónicos, conductores mixtos, materiales para pilas de combustible, materiales para baterías de litio, técnicas difractométricas de estudio de sólidos, microscopía electrónica de transmisión de alta resolución.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciatura en C.C. Químicas	Universidad Complutense de Madrid	Junio 1986

Doctorado	Centro	Fecha
Doctorado en C.C. Químicas	Universidad Complutense de Madrid	Diciembre 1991

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Contratada Investigacion	Inst. Eduardo Torroja (C.S.I.C.)	1/2/87-31/12/87
Becaria F.P.I	Inst. Eduardo Torroja (C.S.I.C.)	1/1/88-1/4/88
Ayudante L.R.U. E.U.	Universidad Complutense Madrid	7/3/88-27/11/90
Ayudante L.R.U.	Universidad Complutense Madrid	28/11/90-27/11/95
Profesora Asociada tipo II	Universidad Complutense Madrid	28/11/95-4/2/02

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C

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

Título del proyecto: **Ensayo a escala industrial de una nueva aplicación de la fluorita como materia prima en la fabricación de un cemento de bajo costo energético**

Entidad financiadora: **Ministerio de Industria y Energía**

Entidades participantes: **C.S.I.C.**

Duración, desde **1986** hasta: **1987**

Investigador principal: **Tomás Vázquez Moreno**

Título del proyecto: **Obtención de cementos con bajos requerimientos energéticos.**

Referencia: **ID88-293**

Entidad financiadora: **C.I.C.Y.T.**

Entidades participantes: **C.S.I.C.**

Duración, desde **1988** hasta: **1991**

Investigador principal: **Tomás Vázquez Moreno**

Título del proyecto: **Síntesis, caracterización estructural y conductividad de óxidos mixtos tipo pirocloro, rutilo y trirutilo.**

Referencia: **PB89-0134**

Entidad financiadora: **C.I.C.Y.T.**

Entidades participantes: **U.C.M.**

Duración, desde: **4/10/90** hasta: **4/10/92**

Investigador principal: **M. Luisa Veiga Blanco**

Título del proyecto: **Movilidad y reactividad intracristalina de especies iónicas y moleculares insertadas en sólidos inorgánicos.**

Referencia: **MAT90-0725**

Entidad financiadora: **C.I.C.Y.T.**

Entidades participantes: **U.C.M., C.S.I.C.**

Duración, desde: **22/11/90** hasta: **22/11/93**

Investigador principal: **Eduardo Ruiz Hitzky**

Título del proyecto: **Preparación y caracterización de óxidos mixtos con propiedades conductoras electrónicas y/o iónicas.**

Referencia: **PB92-0214**

Entidad financiadora: **C.I.C.Y.T.**

Entidades participantes: **U.C.M., C.S.I.C.**

Duración, desde: **31/05/93** hasta: **31/05/96**

Investigador principal: **Carlos Pico Marín**

Título del proyecto: **Synthesis and characterization of perovskite based $\text{Ln}_{0.5+x}\text{Li}_{0.5-3x}\text{TiO}_3$ type ionic conductors**

Entidad financiadora: **Japan Storage Battery CO., LTD.**

Entidades participantes: **U.C.M.**

Duración, desde: **1/7/1996** hasta: **1/7/1999**

Investigador principal: **Miguel Angel Alario Franco**

Título del proyecto: **Nuevos pigmentos inorgánicos basados en tierras raras de interés tecnológico y ecológico.**

Referencia: **MAT97-0697-C02-01**

Entidad financiadora: **C.I.C.Y.T.**

Entidades participantes: **U.C.M.**

Duración, desde: **1708/97** hasta: **31/07/2000**

Investigador principal: **Regino Sáez Puche**

Título del proyecto: **Materiales cerámicos para baterías recargables y otros dispositivos.**

Referencia: **MAT98-1053**

Entidad financiadora: **C.I.C.Y.T.**

Entidades participantes: **U.C.M., C.S.I.C., U.C.3.M, C.E.U.**

Duración, desde: **1/1/98** hasta: **31/12/2000**

Investigador principal: **Miguel Ángel Alario Franco**

Título del proyecto: **Materiales conductores iónicos para dispositivos electroquímicos de producción y almacenamiento de energía.**

Referencia: **MAT2001-3713-CO4-04.**

Entidad financiadora: **MEC**

Entidades participantes: **U.C.M., C.S.I.C., U.C.3.M, C.E.U.**

Duración, desde: **28/12/2001** hasta: **27/12/2004**

Investigador principal: **Emilio Morán Miguélez**

Título del proyecto: **Diseño, preparación y caracterización de materiales cerámicos para componentes de pilas de combustible**

Entidad financiadora: **NTD Energía S.L.**

Entidades participantes: **U.C.M.**

Duración, desde: **1/9/2002** hasta: **31/12/2003**

Investigador responsable: **Miguel Angel Alario Franco**

Título del proyecto: **Nuevos materiales para pilas de combustible y baterías de litio.**

Referencia: **MAT2004-03070-C05-05.**

Entidad financiadora: **MEC**

Entidades participantes: **U.C.M., C.S.I.C., U.C.3.M, C.E.U., CIDETEC**

Duración, desde: **13/12/2004** hasta: **12/12/2007**

Investigador principal: **Susana García Martín**

Número de investigadores participantes: **2 de dedicación única y 4 de Compartida**

Cuantía de la subvención: **130.000 euros**

Título del proyecto: **Preparación en condiciones de alta presión y temperatura y estudio de nuevos materiales eléctricos y magnéticos.**

Referencia: **PR27/05-13849**

Entidad financiadora: **Banco de Santander/UCM**

Entidades participantes: **U.C.M.**

Duración, desde: **1/12/2005** hasta: **30/12/2007**

Investigador principal: **Miguel Ángel Alario Franco**

Cuantía de la subvención: **5.000 euros**

Título del proyecto: **“Red Española de Pilas de Combustible, Hidrógeno, Baterías Avanzadas y Supercondensadores”**

Referencia: **EN2005-252574-E**

Entidad financiadora: **MEC**

Duración: **2006-2007**

Investigador principal: **Jose Luis Acosta**

Título del proyecto: **Materiales para la Energía (MATERYENER).**

Referencia: **S-505/PPQ/0093 Programa PAIDIR**

Entidad financiadora: **Comunidad Autónoma de Madrid**

Entidades participantes: **U.C.M., C.S.I.C., U.C.3.M, C.E.U.**

Duración, desde: **01/01/2006** hasta: **31/12/2009**

Investigador principal: **Miguel Ángel Alario Franco**

Cuantía de la subvención: **737.125 euros**

Título del proyecto: **Preparación y caracterización de sólidos no moleculares**

Entidad financiadora: **U.C.M. Ayuda a grupos de investigación de la U.C.M.**

Referencia: **grupo 910282**

Entidades participantes: **U.C.M.**

Duración, desde: **01/01/2007** hasta: **31/12/2007**

Investigador principal: **Miguel Ángel Alario Franco**

Cuantía de la subvención: **5.394 euros**

Título del proyecto: **Nuevos materiales para dispositivos electroquímicos: electrodos y electrolitos para baterías recargables de litio y pilas de combustible.**

Referencia: **MAT2007-64486-C07-04.**

Entidad financiadora: **MEC**

Entidades participantes: **U.C.M.**

Duración desde: **31/12/2007** hasta **30/12/2010**

Investigador principal: **Susana García Martín**

Número de investigadores participantes: **3 de dedicación única y 2 de compartida**

Cuantía de la subvención: **121.000 euros**

Título del proyecto: **Síntesis y caracterización de materiales inorgánicos no moleculares obtenidos a altas presiones.**

Referencia: **CCG07-UCM/PPQ-3082**

Entidad financiadora: **U.C.M./C.A.M.**

Entidades participantes: **U.C.M.**

Duración, desde: **01/01/2008** hasta: **31/12/2008**

Investigador principal: **Miguel Ángel Alario Franco**

Cuantía de la subvención: **16.982 euros**

Título del proyecto: **Preparación, caracterización y propiedades de sólidos no moleculares**

Referencia: **grupo 910282**

Entidad financiadora: **Ayuda a grupos de investigación de la U.C.M. /Banco SCH**

Entidades participantes: **U.C.M.**

Duración, desde: **01/01/2009** hasta: **31/12/2010**
Investigador principal: **Miguel Ángel Alario Franco**
Cuantía de la subvención: **5.988 euros**

Título del proyecto: **Preparación, caracterización y propiedades de sólidos no moleculares.**

Referencia: **GR35/10-A-910282**

Entidad financiadora: **Ayuda a grupos de investigación de la U.C.M.**

Entidades participantes: **U.C.M.**

Duración desde: **01/01/2011** hasta **16/12/2011**

Investigador principal: **Miguel Ángel Alario Franco**

Cuantía de la subvención: **6.182,40 euros**

Título del proyecto: **Spin and Orbital Physics : Research of Advanced New Oxides (SOPRANO)**

Referencia: **FP7-PEOPLE-2007-1-1-ITN**

Entidad financiadora: **Comunidad Económica Europea**

Entidades participantes: **U.C.M., Max Planck Institute (Dresden, Germany), Liverpool University (U.K.), C.N.R.S. (France), Timisoara University (Rumania)**

Duración, desde: **01/10/2009** hasta: **31/09/2013**

Investigador principal: **Miguel Ángel Alario Franco**

Título del proyecto: **Nuevas Metodologías para la adaptación de Laboratorios Docentes de Química Inorgánica al espacio EUR**

Referencia: **Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente. Convocatoria 2009/2010. N° Proyecto 187.**

Entidad financiadora: **Vicerrectorado de Desarrollo y Calidad de la Docencia. U.C.M.**

Entidades participantes: **UCM.**

Duración: **2009-2010**

Investigador principal: **Emilio Morán Miguélez**

Número de investigadores participantes: **diecisiete (UCM)**

Cuantía de la subvención: **2.800 euros.**

Título del proyecto: **Materiales para la energía y relacionados**

Referencia: **MATERYENER-2, P2009/PPQ-1629, Programa**

Entidad financiadora: **CAM**

Entidades participantes: **UCM, USP-CEU, UC3M, ICMM-CSIC.**

Duración: **2010-2014**

Investigador principal: **M. A. Alario y Franco (grupo UCM)**

Número de investigadores participantes: **veinticuatro (UCM)**

Cuantía de la subvención: **855.132 euros total. Financiación concedida a la U.C.M.: 400.385 euros.**

Título del proyecto: **New Materials for Energy Applications**

Referencia: **ACI2009-0972, Programa de Internacionalización de la i+d**

Subprograma: FCCI 2009 Modalidad: ACI-COLABORA (India)

Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia e Innovación**

Duración, desde: **01/10/2010** hasta: **31/09/2013**

Investigador principal: **Miguel Ángel Alario Franco.**

Título del proyecto: **Experimentación en Química Inorgánica: nuevas metodologías para nuevos retos.**

Referencia: **Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente. Convocatoria 2010/2011. N° Proyecto 66.**

Entidad financiadora: **Vicerrectorado de Desarrollo y Calidad de la Docencia. U.C.M.**

Entidades participantes: **UCM.**

Duración: **2010-2011**

Investigador principal: **Emilio Morán Miguélez**

Número de investigadores participantes: **veintidos (UCM)**

Cuantía de la subvención: **2.400 euros.**

Título del proyecto: **Materiales microcristalinos y nanoporosos para electrodos de baterías de litio y pilas de combustible.**

Referencia: **MAT2010-19837-C06-03 (subprograma MAT)**

Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia e Innovación.**

Entidades participantes: **U.C.M.**

Duración desde: **1/1/2010 hasta 30/06/2014**

Investigador principal: **Susana García Martín**

Número de investigadores participantes: **3 de dedicación única y 3 de compartida**

Cuantía de la subvención: **96.800 euros**

Título del proyecto: **New Perovskite Materials as Components of Electrochemical Devices for Energy Generation.**

Referencia: **PIB2010JP-00181, Programa de Internacionalización de la i+d**

Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia e Innovación.**

Entidades participantes: **Programa Bilateral España-Japón. (U.C.M.-U. Kyoto-U. Mie)**

Duración desde: **01/12/2010 hasta 31/07/2015**

Investigador principal: **Susana García Martín**

Número de investigadores participantes: **7 de dedicación única**

Cuantía de la subvención: **176.353,00 euros (U.C.M.)**

Título del proyecto: **Electrodos y electrolitos para almacenamiento y producción de energía: baterías y pilas de combustible.**

Referencia: **MAT2013-46452-C4-4-R**

Entidad financiadora: **Ministerio de Economía y Competitividad.**

Entidades participantes: **U.C.M.**

Duración desde: **2014 hasta: 2017**

Investigador principal: **Susana García Martín**

Número de investigadores participantes: **2 de dedicación única.**

Cuantía de la subvención: **81.242,86 euros**

Título del proyecto: **Materiales para la energía: Eléctricos, magnéticos y superconductores**

Referencia: **MATERYENER3CM-S2013/MIT-2753**

Entidad financiadora: **CAM**

Entidades participantes: **UCM, USP-CEU, UC3M, ICMM-CSIC.**

Duración: **01/10/2014 - 30/09/2018**

Investigador principal: **Emilio Morán Miguélez (grupo UCM)**

Número de investigadores participantes: **veinticuatro (UCM)**

Cuantía de la subvención: **751.000,00 euros total.**

Ayuda a Grupos de Investigación UCM 2014

Referencia: **GR3/14**

Grupo de Investigación: **910282**

Cuantía de la subvención: **4668,77 €**

Duración: **21/11/2014 - 20/11/2015**

Título del proyecto: **Materiales para baterías de Litio, post Litio y pilas de combustible: del laboratorio al prototipo.**

Referencia: **MAT2016-78362-C4-4-R.**

Entidad financiadora: **Ministerio de Economía y Competitividad.**

Entidades participantes: **U.C.M.**

Duración desde: **2017** hasta: **2020**

Investigador principal: **Susana García Martín**

Número de investigadores participantes: **4 de dedicación única.**

Cuantía de la subvención: **100.000 euros**

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

1. Autores: **A. Jerez, S. García-Martín, M. L. Veiga, M. Gaitán and C. Pico**
Título: **Thermal behaviour of hidrated pyrochlores $K(NbW)O_6H_2O$ and $K(TaW)O_6H_2O$**
Ref. revista: **Thermochimica Acta**
Clave: **A, Volumen, pág. (año): 120, 41-45, (1987)**
DOI: 10.1016/0040-6031(87)80203-4

2. Autores: **S. García-Martín, M. L. Veiga, M. Gaitán, J. Santamaría, A. Jerez and C. Pico**
Título: **Ionic conductivity of mixed $K(NbW)O_6$ and $KH_2O(NbW)O_6$**
Ref. revista: **Solid State Ionics**
Clave: **A, Volumen, pág. (año): 27, 195-198, (1988)**
DOI: 10.1016/0167-2738(88)90010-0

3. Autores: **S. García-Martín, M. L. Veiga, A. Jerez, M. Gaitán and C. Pico**
Título: **Synthesis and characterization of the new mixed oxides $M(VTe)O_6$ ($M=K, Rb, Cs$)**
Ref. revista: **J. Chem. Soc., Dalton Trans**
Clave: **A, Volumen, pág. (año): 2141-2144, (1988)**
DOI: 10.1039/DT9880002141

4. Autores: **S. García-Martín, M. L. Veiga, M. Gaitán, E. Iborra, A. Jerez and C. Pico**
Título: **Synthesis and ionic conductivity of mixed oxides $(H_2O NH_4)MTeO_{6.5}$ ($M=Cr, W$)**
Ref. revista: **Mat. Res. Bull.**
Clave: **A, Volumen, pág. (año): 23, 1107-1117, (1988)**
DOI: 10.1016/0025-5408(88)90200-0

5. Autores: **S. García-Martín, M.L. Veiga, A. Jerez, C. Pico, J. Santamaría, G. González-Díaz and E. Iborra.**
Título: **Synthesis, characterization and ionic conductivity of $Tl(NbTe)O_6$**
Ref. revista: **Solid State Ionics**
Clave: **A, Volumen, pág. (año): 37, 87-93, (1989)**
DOI: 10.1016/0167-2738(89)90293-2

6. Autores: **S. García-Martín, A. Jerez, C. Pico and M.L. Veiga**
Título: **A new synthesis for defect pyrochlores $A(NbTe)O_6$ ($A=K, Rb, Cs$): Structural characterization**
Ref. revista: **J. Mater. Sci. Letters**
Clave: **A, Volumen, pág. (año): 9, 1174-1175, (1990)**
DOI: 10.1007/BF00721881

7. Autores: **S. García-Martín**, M.L. Veiga, C. Pico, J. Santamaría, G. González-Díaz and F. Sánchez-Quesada.

Título: **Dielectric response and ionic conductivity of Cs(NbTe)O₆**

Ref. revista: **Mat. Res. Bull**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **25**, 1393-1399, (1990)

DOI: 10.1016/0025-5408(90)90222-N

8. Autores: **S. García-Martín**, M.L. Veiga, C. Pico, J. Santamaría, G. González-Díaz and F. Sánchez-Quesada.

Título: **Barrier effects on ionic conductivity and dielectric response of Tl(NbTe)O₆**

Ref revista: **Solid State Ionics**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **44**, 131-137, (1990)

DOI: 10.1016/0167-2738(90)90054-U

9. Autores: **S. García-Martín**, M.L. Veiga, A. Jerez and C. Pico

Título: **Novel defect pyrochlores M_{0.5}Tl_{0.5}(NbTe)O₆ (M=K, Rb, Cs): preparation and structural characterization**

Ref. revista: **Mat. Res. Bull.**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **26**, 789-795, (1991)

DOI: 10.1016/0025-5408(91)90068-W

10. Autores: **S. García-Martín**, M.L. Veiga, A. Jerez, C. Pico, J. Santamaría and G. González-Díaz

Título: **Synthesis and ionic conductivity of Rb(MoS₂)O₆**

Ref. revista: **Europ. J. of Solid State and Inorg. Chem.**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **28**, 363-371, (1991)

11. Autores: Y. Laureiro, M.L. Veiga, M.L. López, **S. García-Martín**, A. Jerez and C. Pico

Título: **Determination of crystal structure of Cd₃(BO₃)₂ by powder X-ray diffraction**

Ref. revista: **Powder Diffraction**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **6(1)**, 27-31, (1991)

DOI: 10.1017/S0885715600016821

12. Autores: A. Jerez, M.L. López, **S. García-Martín**, M.L. Veiga, and C. Pico

Título: **The defect pyrochlore structure A₂B₂X₆: a general approach to the coordination polyhedra around the metal ions**

Ref. revista: **J. Mater. Sci.**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **26**, 5163-5166, (1991)

DOI: 10.1007/BF01143208

13. Autores: **S. García-Martín**, M.L. Veiga, A. Jerez y C. Pico
Título: **Análisis de las propiedades de conductividad iónica en la estructura tipo pirocloro**
Ref. revista: **Anales de Química**
Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **87(8), 981-985, (1991)**

14. Autores: **S. García-Martín**, A. Jerez, C. Pico, M.L. Veiga, G. González-Díaz, F. Sánchez-Quesada and J. Santamaría.
Título: **Universal dielectric behaviour in ionic conducting A(NbTe)O₆ pyrochlores**
Ref. revista: **Solid State Ionics**
Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **455-460, (1992)**

15. Autores: **S. Giménez**, **S. García**, M.T. Blanco and A. Palomo
Título: **The behaviour of a low energy cement in Na₂SO₄ and sea water media**
Ref. revista: **Cement and Concrete Research**
Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **22(5), 793-803, (1992)**

16. Autores: **M.T. Blanco**, **S. García**, **S. Giménez**, **A. Palomo**, **F. Puertas** and **T. Vázquez**
Título: **The behaviour of a low energy cement and two blended cements in Na₂SO₄ and sea water media**
Ref. revista: **Proceedings of 9th International Congress on the Chemistry of Cement, New Delhi, India. Communication Papers-Theme IV**
Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **V, 329-334, (1992)**

17. Autores: **M.T. Blanco**, **S. García**, **S. Giménez**, **A. Palomo**, **F. Puertas** and **T. Vázquez**
Título: **Studies about a sulphate resistant cement. Influence of admixtures**
Ref. revista: **Cement and Concrete Research**
Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **24(6), 1177-1184, (1994)**

18. Autores: **M.A.K.L. Dissanayake**, **S. García-Martín**, **R. Sáez-Puche**, **H.H. Sumathipala** and **A.R. West**
Título: **Synthesis and properties of a new β -polymorph of Li₃CrO₄**
Ref. revista: **J. Mater. Chem.**
Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **4(8), 1307-1308, (1994)**
DOI: 10.1039/jm9940401307

19. Autores: **A.R. West**, **S. García-Martín**, **A.D. Robertson**, **P.V.P.S.S. Sastry** and **J.M.S. Skakle**.
Título: **Electroceramics and Solid State Chemistry.**
Ref. revista: **Libro de Conferencias Plenarias de la 25 Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.**
Clave: **R**, Volumen, pág. (año): **519-532, (1994)**

20. Autores: **S. García-Martín**, A.D. Robertson, M.A.K.L. Dissanayake and A.R. West

Título: **Lithium insertion into Li_3CrO_4 and related LISICON materials**

Ref. revista: **Solid State Ionics**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **76, 309-314, (1995)**

DOI: 10.1016/0167-2738(94)00295-4

21. Autores: A.D. Robertson, **S. García-Martín**, A. Coats and A.R. West

Título: **Phase diagrams and crystal chemistry in the Li^+ ion conducting perovskites**

$\text{Li}_{0.5-3x}\text{RE}_{0.5+x}\text{TiO}_3$: RE=La, Nd

Ref. revista: **J. Mater. Chem.**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **5(9), 1405-1412, (1995)**

DOI: 10.1039/jm9950501405

22. Autores: **S. García-Martín**, F. García-Alvarado, A.D. Robertson, A.R. West and M.A. Alario-Franco

Título: **Microstructural study of the Li^+ ion substituted perovskites $\text{Li}_{0.5-3x}\text{Nd}_{0.5+x}\text{TiO}_3$**

Ref. revista: **J. Solid State Chem.**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **128, 97-101, (1997)**

DOI: 10.1006/jssc.1996.7173

23. Autores: **S. García-Martín**, A.R. West, J.L. Martínez and R. Sáez-Puche

Título: **Magnetic behaviour of $\beta\text{-Li}_3\text{CrO}_4$**

Ref. revista: **J. Mat. Chem.**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **8(1), 139-140, (1998)**

DOI: 10.1039/a705569b

24. Autores: **S. García-Martín**, J.M. Rojo, H. Tsukamoto, E. Morán and M.A. Alario-Franco

Título: **Lithium-ion conductivity in the novel $\text{La}_{1/3-x}\text{Li}_{3x}\text{NbO}_3$ solid solution with perovskite-related structure**

Ref. revista: **Solid State Ionics**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **116, 11-18, (1999)**

DOI: 10.1016/S0167-2738(98)00266-5

25. Autores: **S. García-Martín** and M.A. Alario-Franco

Título: **Modulated structure of $\text{La}_{1/3-x}\text{Li}_{3x}\text{NbO}_3$ $0 \leq x \leq 0.06$ perovskite-related materials**

Ref. revista: **J. Solid State Chem.**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **148, 93-99, (1999)**

26. Autores: **S. García-Martín**, M.A. Alario-Franco, D. P. Fagg, A. J. Feighery and J. T. S. Irvine

Título: **Modulated fluorite-type structure of materials from the (1-x) Y_{0.5}Zr_{0.5}O_{1.75}- x Y_{0.75}Nb_{0.25}O_{1.75} (0≤x≤1) system**

Ref. revista: **Chem. Mat.**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **12(6), 1729-1737, (2000)**

DOI: 10.1021/cm991204l

27. Autores: **J. T. S. Irvine**, A. J. Feighery, D. P. Fagg and **S. García-Martín**

Título: **Structural studies on the optimisation of fast oxide ion transport**

Ref. revista: **Solid State Ionics**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **136-137, 879, (2000)**

28. Autores: A. Morata-Orrantia, **S. García-Martín**, E. Morán, U. Amador and M. A. Alario-Franco

Título: **(Rare Earth/Lithium) Titanates and Niobates as Ionic Conductors**

Ref. revista: **MRS Proceedings (2000)**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **658, GG2.3.1- GG2.3.5, (2000)**

DOI: 10.1557/PROC-658-GG2.3

29. Autores: **S. García-Martín**, A. Morata-Orrantia, E. Morán and M. A. Alario-Franco

Título: **Perovskites as Ionic Conductors**

Ref. revista: **Acta Cryst. A**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **56, S146, (2000)**

DOI: 10.1107/S0108767300023473

30. Autores: A. Morata-Orrantia, **S. García-Martín**, E. Morán and M. A. Alario-Franco

Título: **A New La_{2/3}Li_xTi_{1-x}Al_xO₃ solid solution: structure, microstructure and Li⁺ conductivity**

Ref. revista: **Chem. Mat.**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **14, 2871-2875, (2002)**

DOI: 10.1021/cm011149s

31. Autores: A. Morata-Orrantia, **S. García-Martín**, and M. A. Alario-Franco

Título: **New La_{2/3-x}Sr_xLi_xTiO₃ solid solution: structure, microstructure and Li⁺ conductivity**

Ref. revista: **Chem. Mat.**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **15, 363-367, (2003)**

DOI: 10.1021/cm020609u

32. Autores: **A. Morata-Orrantia, S. García-Martín, and M. A. Alario-Franco**

Título: **Optimization of Lithium Conductivity in La/Li Titanates**

Ref. revista: **Chem. Mat.**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **15 (21), 3991-3995, (2003)**

DOI: 10.1021/cm0300563

33. Autores: **S. García-Martín, M. A. Alario-Franco, H. Ehrenberg, J. Rodríguez-Carvajal and U. Amador**

Título: **Crystal structure and microstructure of some $\text{La}_{2/3-x}\text{Li}_{3x}\text{TiO}_3$ oxides: an example of the complementary use of electron diffraction and microscopy and synchrotron X-ray diffraction to study complex materials**

Ref. revista: **J. of the Amer. Chem. Soc.**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **126, 3587-3596, (2004)**

DOI: 10.1021/ja038410l

34. Autores: **S. García-Martín and M. A. Alario-Franco**

Título: **Reply to comment on a new $\text{La}_{2/3}\text{Li}_x\text{Ti}_{1-x}\text{Al}_x\text{O}_3$ solid solution: structure, microstructure and Li^+ conductivity and a new $\text{La}_{2/3-x}\text{Sr}_x\text{Li}_x\text{TiO}_3$ solid solution: structure, microstructure and Li^+ conductivity**

Ref. revista: **Chem. Mat.**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **16, 2840, (2004)**

DOI: 10.1021/cm031085g

35. Autores: **S. García-Martín, A. Morata-Orrantia y M. A. Alario-Franco**

Título: **Optimización de la conductividad iónica de litio en titanatos de La/Li**

Ref. revista: **Libro de conferencias del 3^{er} workshop de la red de pilas de combustible y baterías avanzadas CSIC-Universidad. Salamanca, 29, 30 septiembre y 1 octubre de 2004**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **581-586, (2004)**

36. Autores: **S. García-Martín, A. Morata-Orrantia, M. H. Aguirre and M. A. Alario-Franco**

Título: **Giant barrier layer capacitance effects in the lithium ion conducting material $\text{La}_{0.67}\text{Li}_{0.25}\text{Ti}_{0.75}\text{Al}_{0.25}\text{O}_3$**

Ref. revista: **Appl. Phys. Letters**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **86, 04311-0-04311-3, (2005)**
DOI: 10.1063/1.1852717

37. Autores: **S. García-Martín, M.A. Alario-Franco, D. P. Fagg, and J. T. S. Irvine**
Título: **Evidence of three types of short range ordered fluorite structure in the (1-x) Y_{0.15}Zr_{0.85}O_{1.93-x} Y_{0.75}Nb_{0.25}O_{1.75} (0≤x≤1) system**
Ref. revista: **J. Mat. Chem.**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **15, 1903-1907, (2005)**
DOI: 10.1039/b418557a

38. Autores: **S. García-Martín, M. A. Alario-Franco y J. T. S. Irvine**
Título: **Estudio de materiales de los sistemas ZrO₂-Y₂O₃-Nb₂O₅ para componentes de pilas de combustible mediante difracción de electrones (SAED) y microscopía electrónica de transmisión de alta resolución**

Ref. revista: **Libro de conferencias del 4º workshop de la red de pilas de combustible y baterías avanzadas CSIC-Universidad. Sevilla, 22 al 24 de mayo de 2006**
Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **146-150, (2006)**

39. Autores: **S. García-Martín, A. Morata-Orrantia and M. A. Alario-Franco**
Título: **Influence of the crystal microstructure on the dielectric response of the La_{0.67}Li_{0.2}Ti_{0.8}Al_{0.2}O₃**

Ref. revista: **J. Appl. Phys.**
Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **100, 05410-1-05410-5, (2006)**
DOI: 10.1063/1.2221528

40. Autores: **J.T.S. Irvine, J. W. L. Dobson, T. Politova, S. García-Martín, and A. Shenouda**
Título: **Co-doping of scandia-zirconia electrolytes for SOFCs**

Ref. revista: **Faraday Discussions**
Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **134, 41-49, (2007)**
DOI: 10.1039/B604441G

41. Autores: **S. García-Martín, A. Morata-Orrantia, M. A. Alario-Franco, J. Rodríguez-Carvajal and U. Amador**

Título: **Beyond the structure-properties relations paradigm: influence of the crystal structure and microstructure on the Li⁺ conductivity of La_{2/3}Li_xTi_{1-x}Al_xO₃ oxides**
Ref. revista: **Chem. Eu. J.**

Clave: A, Volumen, pág. (año): 13(19), 5607-5616, (2007)

DOI: 10.1002/chem.200700235

42. Autores: Glenn C. Mather, Filipe M. Figueiredo, Julio Romero de Paz and Susana García-Martín,

Título: Strontium superstoichiometry and defect structure of SrCeO₃ perovskite

Ref. revista: Inorganic Chemistry

Clave: A, Volumen, pág. (año): 47, 921-929, (2008)

DOI: 10.1021/ic701703c

43. Autores: Patrick M. Woodward, Graham King, Rebecca A. Ricciardo and Susana García-Martín,

Título: Complex perovskites: Chemical order, crystallographic distortions and physical properties

Ref. revista: Acta Cryst. A

Clave: A, Volumen, pág. (año): A 64, C144, (2008)

DOI: 10.1107/S0108767308095366

44. Autores: Susana García-Martín, Duncan P. Fagg, John T.S. Irvine

Título: Characterization of diffuse scattering in yttria-stabilized zirconia by electron diffraction and high resolution transmission electron microscopy.

Ref. revista: Chem. Mater.

Clave: A, Volumen, pág. (año): 20, 5933-5938, (2008)

DOI: 10.1021/cm801818y

45. Autores: Susana García-Martín, Esteban Urones-Garrote, Meghan C. Knapp, Graham King and Patrick M. Woodward

Título: Transmission Electron Microscopy Studies of NaLaMgWO₆: Spontaneous Formation of Compositionally Modulated Stripes.

Ref. revista: J. Am. Chem. Soc.

Clave: A, Volumen, pág. (año): 130, 15028-15037, (2008)

DOI: 10.1021/ja802511d

46. Autores: Duncan P. Fagg, Susana García-Martín, Vladislav V. Kharton, and Jorge R. Frade

Título: Transport Properties of Fluorite-Type Ce_{0.8}Pr_{0.2}O_{2-δ}: Optimization via the Use of Cobalt Oxide Sintering Aid.

Ref. revista: Chem. Mater.

Clave: A, Volumen, pág. (año): 21, 381-391, (2009)

DOI: 10.1021/cm802708a

47. Autores: **Duncan P. Fagg, Susana García-Martín, M^a Jesús Pascual, Vladislav V. Kharton,] and Jorge R. Frade**

Título: **Sintering and Oxygen Transport in Ce_{0.8}Pr_{0.2}O_{2-δ}: A Comparative Study of Mn and Co Oxide Additives**

Ref. revista: **J. Electrochem. Soc.**

Clave: **A, Volumen, pág. (año): 156 (3), F47-F53, (2009)**

DOI: 10.1149/1.3068396

48. Autores: **Susana Garcia-Martin, Esteban Urones-Garrote, Meghan Knapp, Graham King, Patrick Woodward.**

Título: **Structural complexity in AA'MM'O₆ Perovskites. A Transmission Electron Microscopy Study.**

Ref. revista: **Mater. Res. Soc. Symp. Proc.**

Clave: **A, Volumen, pág. (año): 1148, 1148-PP15-05, 2009**

DOI: 10.1557/PROC-1148-PP15-05

49. Autores: **Miguel Ángel Alario-Franco, Ulises Amador, Susana Garcia-Martin, Ainhoa Morata-Orrantia, Juan Rodriguez-Carvajal**

Título: **Structure and microstructure study of oxides of the La_{2/3-x}Li_{3x}TiO₃-family**

Ref. revista: **Mater. Res. Soc. Symp. Proc.**

Clave: **A, Volumen, pág. (año): 1126, 1126-S14-06, 2009**

DOI: 10.1557/PROC-1126-S14-06

50. Autores: **Susana Garcia-Martin, Ulises Amador, Ainhoa Morata-Orrantia, Juan Rodriguez-Carvajal, Miguel Ángel Alario-Franco.**

Título: **Structure, Microstructure, Composition and Properties of Lanthanum Lithium Titanates and Some Substituted Analogues.**

Ref. revista: **Z. Anorg. Allg. Chem.**

Clave: **R, Volumen, pág. (año): 635 (15), 2363-2373, 2009**

DOI: 10.1002/zaac.200900124

51. Autores: **Graham King, Susana Garcia-Martin, Patrick Woodward.**

Título: **Octahedral tilt twinning and compositional modulation in NaLaMgWO₆.**

Ref. revista: **Acta Crystall. B**

Clave: **A, Volumen, pág. (año): 65, 676-683, (2009)**

DOI: 10.1107/S0108768109032728

52. Autores: **Susana García-Martín, Graham King, Esteban Urones-Garrote, Gwilherm Nénert and Patrick M. Woodward**

Título: **Spontaneous Superlattice Formation in the Doubly Ordered Perovskite KLaMnWO₆**

Ref. revista: **Chem. Mater.**

Clave: **A, Volumen, pág. (año): 23, 163-170, (2011)**

DOI: 10.1021/cm102592p

53. Autores: Glenn C. Mather, Susana García-Martín, Darja Benne, Clemens Ritter and Ulises Amador

Título: A-site-cation deficiency in the SrCe_{0.9}Yb_{0.1}O_{3-δ} perovskite: effects of charge-compensation mechanism on structure and proton conductivity

Ref. revista: J. Mater. Chem.

Clave: A, Volumen, pág. (año): 21, 5764-5773, (2011)

DOI: 10.1039/c0jm04464d

54. Autores: Susana García-Martín, Graham King, Gwilherm Nénert, Clemens Ritter and Patrick M. Woodward

Título: The Incommensurately Modulated Structures of the Perovskites NaCeMnWO₆ and NaPrMnWO₆

Ref. revista: Inorganic Chemistry.

Clave: A, Volumen, pág. (año): 51 (7), 4007-4014, (2012)

DOI: 10.1021/ic202071n

55. Autores: Juan Carlos Pérez-Flores, Domingo Pérez-Coll, Susana García-Martín, Clemens Ritter, Glenn C. Mather, Jesús Canales-Vázquez, María Gálvez-Sánchez, Flaviano García-Alvarado, Ulises Amador

Título: A- and B-Site Ordering in the A-Cation-Deficient Perovskite Series La_{2-x}NiTiO_{6-δ} (0 ≤ x < 0.20) and Evaluation as Potential Cathodes for Solid Oxide Fuel Cells

Ref. revista: Chem. Mater.

Clave: A, Volumen, pág. (año): 25 (12), 2484-2494, (2013)

DOI: 10.1021/cm4008014

56. Autores: Graham King, Susana García-Martín, Esteban Urones-Garrote Gwilherm Nénert and Patrick M. Woodward

Título: Complex Superstructures Resulting from Compositional Modulation and Octahedral Tilt Twinning in AA'BB'O₆ Doubly Cation Ordered Perovskites

Ref. revista: IMAPS/ACerS 2013

Clave: A, Volumen, pág. (año): 000006-000013, (2013)

DOI: 10.4071/CICMT-TA13

57. Autores: David Ávila-Brandé, Graham King, Esteban Urones-Garrote, Subakti, Anna Llobet and Susana García-Martín

Título: Structural Determination and Imaging of Charge Ordering and Oxygen Vacancies of the Multifunctional Oxides REBaMn₂O_{6-δ} (RE = Gd, Tb)

Ref. revista: **Advanced Functional Materials**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **24**, 2510–2517, (2014)

DOI 10.1002/adfm.201303564

Elegido como highlight del mes de diciembre de 2013 en el Lujan Neutron Scattering Center Los Alamos National Laboratory

58. Autores: Susana García-Martín, Graham King, Esteban Urones-Garrote and Patrick M. Woodward

Título: **Comments on “Frustrated octahedral tilting distortion in the incommensurately modulated $\text{Li}_{3x}\text{Nd}_{2/3-x}\text{TiO}_3$ perovskites”**

Ref. revista: **Chem. Mater.**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **26**, 1286-1287, (2014)

DOI: 10.1021/cm403365d

59. Autores: Daniel Muñoz-Gil, Domingo Pérez-Coll, Juan Peña-Martínez and Susana García-Martín

Título: **New insights into the $\text{GdBaCo}_2\text{O}_{5+\delta}$ material: crystal structure, electrical and electrochemical properties**

Ref. revista: **J. Power Sources**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **263**, 90-97, (2014)

DOI: 10.1016/j.jpowsour.2014.04.019

60. Autores: Mark S. Senn, Wei-tin Chen, Takashi Saito, Susana García-Martín, J. Paul Attfield, and Yuichi Shimakawa

Título: **B-Cation Order Control of Magnetism in the 1322 Perovskite $\text{CaCu}_3\text{Fe}_2\text{Nb}_2\text{O}_{12}$**

Ref. revista: **Chem. Mater.**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **26** (16), 4832–4837, (2014)

DOI: 10.1021/cm502064b

61. Autores: Graham King, Anna Llobet and Susana García-Martín

Título: **Magnetic properties and magnetic structures of $\text{TbBaMn}_2\text{O}_{5.75}$: Possible observation of unconventional polaron trimers.**

Ref. revista: **Physical Review B**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **91** (2), 024412, (2015)

DOI: 10.1103/PhysRevB.91.024412

62. Autores: Daniel Muñoz-Gil, David Ávila-Brandé, Esteban Urones-Garrote and Susana García-Martín

Título: **Ordering effects in the crystal structure and electrochemical properties of the $\text{Gd}_{0.5}\text{Ba}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{Fe}_{0.5}\text{O}_{3-\delta}$ perovskite**

Ref. revista: **Dalton Trans.**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **44**, 10867–10874, (2015)

DOI: 10.1039/c4dt03873h

63. Autores: N. Sonoyama, Susana García-Martín, U. Amador, N. Imanishi, M. Ikeda, N. Erfu, H. Tanimura, A. Hirano, Y. Takeda and O. Yamamoto

Título: **Crystal Structure and Electrical Properties of Magnesia Co-doped Scandia Stabilized Zirconia**

Ref. revista: : **J. Electrochem. Soc.**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **162(14)**, F1397-F1401, (2015)

DOI: **10.1149/2.0231514jes**

64. Autores: **Khalid Boulahya, Manar Hassan, Daniel Muñoz Gil, Julio Romero, Adrián Gómez Herrero, Susana García-Martín and U. Amador.**

Título: **Exploring the physical properties of $\text{Eu}_2\text{SrCo}_{1.5}\text{Mn}_{0.5}\text{O}_7$, a new $n = 2$ member of the Ruddlesden–Popper series $(\text{Eu,Sr})_{n+1}(\text{Co,Mn})_n\text{O}_{3n+1}$**

Ref. revista: **J. Mater. Chem. A**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **3**, 22931–22939, (2015)

DOI: **10.1039/c5ta05464h**

65. Autores: **Xabier Martínez de Irujo-Labalde, Daniel Muñoz-Gil, David Ávila-Brandé, Esteban Urones-Garrote and Susana García-Martín**

Título: **Complex modulation of the crystal structure of a layered perovskite. A promising solid-oxide-fuel-cell cathode.**

Ref. revista: **J. Mater. Chem. A**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **4**, 10241-10247, (2016)

DOI: **10.1039/c6ta03307e**

66. Autores: **Khalid Boulahya, Daniel Muñoz Gil, Manar Hassan, Susana García-Martín and Ulises Amador.**

Título: **Structural and microstructural characterization and properties of new phases in the Nd–Sr–Co–(Fe/Mn)–O system as air-electrodes in SOFCs**

Ref. revista: **Dalton Trans.**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **46**, 1283-1289, (2017)

DOI: **10.1039/C6DT03970G**

67. Autores: **Javier Fernández Sanjulián, Madhu Chennabasappa, Susana García-Martín, Gwilherm Nénert, Alain Wattiaux, Etienne Gaudin and Olivier Toulemonde.**

Título: **Oxygen vacancy ordering in $\text{SrFe}_{0.25}\text{Co}_{0.75}\text{O}_{2.63}$ perovskite material.**

Ref. revista: **Dalton Trans.**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **46**, 1624-1633, (2017)

DOI: **10.1039/C6DT03927H**

68. Autores: **Susana García-Martín, Keisuke Manabe, Esteban Urones-Garrote, David Ávila-Brandé, Noriya Ichikawa and Yuichi Shimakawa.**

Título: **Crystal Structures at Atomic Resolution of the Perovskite-Related GdBaMnFeO_5 and Its Oxidized GdBaMnFeO_6**

Ref. revista: **Inorganic Chemistry**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **56**, 1412–1417, (2017)

DOI: **10.1021/acs.inorgchem.6b02472**

69. Autores: **Daniel Muñoz Gil, Domingo Pérez-Coll, Esteban Urones-Garrote, Ulises Amador, Susana García-Martín.**

Título: **Influence of the synthesis conditions on the crystal structure and properties of $\text{GdBaCo}_{2-x}\text{Fe}_x\text{O}_{5+\delta}$ oxides as air-electrodes for Intermediate Temperature Solid Oxide Fuel Cells**

Ref. revista: **J. Mater. Chem. A**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **5**, 12550–12556, (2017)

DOI: **10.1039/C7TA02671D**

70. Autores: **M. Teresa Azcondo, Mercedes Yuste, Juan Carlos Perez-Flores, Daniel Gil, Susana García-Martín; Alvaro Muñoz-Noval, Ines Puente Orench, Flaviano Garcia-Alvarado, Ulises Amador.**

Título: **Defect chemistry, electrical properties and evaluation of new ox-ides $\text{Sr}_2\text{CoNb}_{1-x}\text{Ti}_x\text{O}_{6-\delta}$ ($0 \leq x \leq 1$) as cathode materials for Solid Oxide Fuel Cells**

Ref. revista: **ChemSusChem**

Clave: **A**, Volumen, pág. (año): **10**, (2017), 2978 –2989

DOI: **10.1002/cssc.201700648**

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato: **Synthesis and characterization of perovskite based**

$\text{Ln}_{0.5+x}\text{Li}_{0.5-3x}\text{TiO}_3$ type ionic conductors.

Tipo de contrato: **contrato de investigación**

Empresa financiadora: **Japan Storage Battery CO., LTD.**

Entidades participantes: **U.C.M.**

Duración, desde: **1/7/1996** hasta: **30/6/1999**

Investigador responsable: **Miguel Angel Alario Franco**

Número de investigadores participantes: **4**

Precio total del Proyecto: **5.100.000 yenes x 1,147 pts/yen = 5.856.900 pesetas**

Título del contrato: **Diseño, preparación y caracterización de materiales cerámicos para componentes de pilas de combustible.**

Tipo de contrato: **contrato de investigación**

Empresa financiadora: **NTD Energía S.L.**

Entidades participantes: **U.C.M.**

Duración, desde: **1/9/2002** hasta: **31/12/2003**

Investigador responsable: **Miguel Angel Alario Franco**

Número de investigadores participantes: **2**

Título del contrato: **Materiales superconductores de muy alta temperatura crítica.**

Tipo de contrato: **contrato de investigación**

Empresa financiadora: **Red Eléctrica Española**

Entidades participantes: **U.C.M.**

Duración, desde: **01/06/2014** hasta: **31/05/2018**

Investigador responsable: **Emilio Morán Miguélez**

Número de investigadores participantes: **6**

Patentes y Modelos de utilidad

INVENTORES (p.o. de firma):

TITULO:

Nº DE SOLICITUD:

PAÍS DE PRIORIDAD:

FECHA DE PRIORIDAD:

ENTIDAD TITULAR:

PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

EMPRESA/S QUE LA ESTAN EXPLOTANDO:

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CENTRO: Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento, C.S.I.C.
LOCALIDAD: Madrid PAIS: España AÑO: desde 1/2/87 al 6/3/88 DURACIÓN: 13 meses
TEMA: Estudio de durabilidad de un nuevo cemento de bajo costo CLAVE: C/D

CENTRO: Department of Chemistry. University of Aberdeen. Aberdeen. Scotland. UK
LOCALIDAD: Aberdeen PAIS: U.K. AÑO: desde 13/1/92 al 13/4/92 DURACIÓN: 3 meses
TEMA: Estudio de materiales conductores iónicos CLAVE: P

CENTRO: Department of Chemistry. University of Aberdeen. Aberdeen. Scotland. UK
LOCALIDAD: Aberdeen PAIS: U.K. AÑO: desde 1/2/93 al 31/7/94 DURACIÓN: 18 meses
TEMA: Estudio de materiales conductores iónicos CLAVE: P

CENTRO: Department of Chemistry. University of Aberdeen. Aberdeen. Scotland. UK
LOCALIDAD: Aberdeen PAIS: U.K. AÑO: desde 1/9/94 al 31/10/94 DURACIÓN: 2 meses
TEMA: Estudio de materiales conductores iónicos CLAVE: C/P

CENTRO: Japan Storage Battery CO, LTD. Kyoto. Japan
LOCALIDAD: Kyoto PAIS: Japón AÑO: desde 9/9/97 al 30/9/97 DURACIÓN: 1 mes
TEMA: Estudio de la ventana electroquímica de algunos materiales conductores iónicos
CLAVE: Y

Contribuciones a Congresos

Autores: **S. García-Martín**, M.L. Veiga, A. Jerez, M. Gaitán, C. Pico
Título: **Conductividad iónica de $K(WNb)O_6H_2O$ y $K(WNb)O_6$**
Tipo de participación: **Poster**
Congreso: **Reunión del Grupo Especializado de Química Inorgánica (R.S.E.Q.)**
Lugar de celebración: **Salamanca (España)**
Año: **28-30/9/1987**

Autores: **S. García-Martín**, M. Gaitán, A. Jerez, C. Pico, M.L. Veiga
Título: **Oxidos laminares de composición $A_8(VW)_{15}O_{48}$ (A=K, Rb, Cs, Ag).**
Tipo de participación: **Poster**
Congreso: **Primera Reunión Nacional de Grupos de Estado Sólido (R.S.E.F. y R.S.E.Q.)**
Lugar de celebración: **El Escorial, Madrid (España)**
Año: **13-15/10/1987**

Autores: **S. García-Martín**, J. Santamaría, E. Iborra, C. Pico, M.L. Veiga
Título: **Conductividad iónica de nuevos óxidos mixtos $M(VTe)O_6$**
Tipo de participación: **Poster**
Congreso: **Primera Reunión Nacional de Grupos de Estado Sólido (R.S.E.F. y R.S.E.Q.)**
Lugar de celebración: **El Escorial, Madrid (España)**
Año: **13-15/10/1987**

Autores: **S. García-Martín**, M.L. Veiga, M. Gaitán, E. Iborra, C. Pico
Título: **Conductividad iónica de los óxidos mixtos $M(NbW)O_6$ (M=K, Rb, Cs, Tl) y $(H_2O)K(NbW)O_6$**
Tipo de participación: **Poster**
Congreso: **XXII Reunión Bienal de la R.S.E.Q**
Lugar de celebración: **Murcia (España)**
Año: **26-30/9/1988**

Autores: **F. Puertas Maroto**, M.T. Blanco Varela, **S. García Martín**
Título: **Preparación de clínker portland a partir de escorias de alto horno**
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: **Ciclo de Conferencias sobre Puzolanas Naturales, Cenizas Volantes y Similares en la Construcción, Cemento y Hormigón**
Lugar de celebración: **Escuela de organización Industrial. Madrid. (España)**
Año: **9-11/1988**

Autores: **S. García Martín**, F. Puertas, M.T. Blanco, A. Palomo, T. Amat, T. Vázquez
Título: **Estudios de caracterización y durabilidad de un cemento blanco de bajo costo**
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: **X Inter-American Conference on Materials Technology**
Lugar de celebración: **San Antonio, Texas (USA)**
Año: **17- 21/4/1989**

Autores: **S. García Martín**, F. Puertas, A. Palomo, S. Giménez, M.T. Blanco
Título: **Durability of a Low Cost Cement in Aggressive Solutions**
Tipo de participación: **Oral**

Congreso: **The Institute of Ceramics.Cement and Concrete Group. The Microstructure and Chemistry of Cement and Concrete**

Lugar de celebración: **Aberdeen (Gran Bretaña)**

Año: **4-5/9/1989**

Autores: **S. García-Martín, M.L. Veiga, E. Iborra, J. Santamaría, A. Jerez**

Título: **Estructura cristalina y conductividad iónica de $Tl(NbTe)O_6$**

Tipo de participación: **Poster**

Congreso: **Reunión del Grupo Especializado de Química Inorgánica R.S.E.Q.**

Lugar de celebración: **Toledo (España)**

Año: **28-30/9/1989**

Autores: **A. Jerez, M.L. López, S. García-Martín, M.L. Veiga**

Título: **Posiciones de los cationes A en los pirocloros deficientes $A_2B_2O_6$.**

Tipo de participación: **Poster**

Congreso: **Reunión del Grupo Especializado de Química Inorgánica R.S.E.Q.**

Lugar de celebración: **Toledo (España)**

Año: **28-30/9/1989**

Autores: **S. García-Martín, M.L. Veiga, A. Jerez**

Título: **Determinación de la estructura cristalina de $K_{0.5}Tl_{0.5}(NbTe)O_6$ por difracción de rayos X en polvo**

Tipo de participación: **Poster**

Congreso: **II Seminario del Grupo Especializado de Cristalografía (R.S.E.Q y R.S.E.F.)**

Lugar de celebración: **Benicasim, Castellón (España)**

Año: **1989**

Autores: **S. García-Martín, Y. Laureiro, J. Santamaría, A. Jerez, M.L. Veiga**

Título: **Estudio de la conductividad iónica de $Rb(MoSb)O_6$**

Tipo de participación: **Poster**

Congreso: **XXII Reunión Bienal de la R.S.E.Q.**

Lugar de celebración: **Salamanca (España)**

Año: **23-28/9/1990**

Autores: **Y. Laureiro, M.L. Veiga, S. García-Martín, M. Gaitán**

Título: **Determinación de la estructura cristalina de $Hg_3(BO_3)_2$ por difracción de rayos X en polvo**

Tipo de participación: **Poster**

Congreso: **XXII Reunión Bienal de la R.S.E.Q.**

Lugar de celebración: **Salamanca (España)**

Año: **23-28/9/1990**

Autores: **S. García-Martín, M.L. Veiga, A. Jerez, C. Pico, J. Santamaría, G. González-Díaz, F. Sánchez-Quesada**

Título: **Universal dielectric behaviour in ionic conducting $A(NbTe)O_6$ pyrochlores**

Tipo de participación: **Poster**

Congreso: **International Conference on Advanced Materials ICAM-91**

Lugar de celebración: **Estrasburgo (Francia)**

Año: **27-31/5/1991**

Autores: **S. García-Martín, A. Jerez, C. Pico, M.L. Veiga**

Título: **Conductividad iónica en óxidos mixtos con estructura tipo pirocloro deficiente**

Tipo de participación: **Poster**

Congreso: **5ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica, R.S.E.Q.**

Lugar de celebración: **Tossa de Mar, Gerona (España)**

Año: **22-26/9/1991**

Autores: **M.T. Blanco, S. García, S. Giménez, A. Palomo, F. Puertas, T. Vázquez**

Título: **The behaviour of a low energy cement and two blended cements in Na₂SO₄ and sea water media**

Tipo de participación: **Poster**

Congreso: **9th International Congress on the Chemistry of Cement**

Lugar de celebración: **New Delhi (India)**

Año: **1991**

Autores: **Y. Laureiro, S. García-Martín, J. Rouquerol, F. Rouquerol, A. Jerez**

Título: **Synthesis of pillared clays derived from montmorillonite by using CRTA**

Tipo de participación: **Poster**

Congreso: **Latin-American Inorganic Chemistry Meeting**

Lugar de celebración: **Santiago de Compostela (España)**

Año: **13-17/9/1993**

Autores: **S. García-Martín, A. D. Robertson, A. R. West**

Título: **Lithium insertion into Li₃PO₄-type materials**

Tipo de participación: **Poster**

Congreso: **Seventh International Meeting on Lithium. Batteries**

Lugar de celebración: **Boston, Massachusetts (USA)**

Año: **15-20/5/1994**

Autores: **S. García-Martín, F. García-Alvarado, M. A. Alario-Franco, A. D. Robertson, A. R. West**

Título: **Microstructure of cation-deficient Li_{0.5-3x}Nd_{0.5+x}TiO₃ 0.02 ≤ x ≤ 0.12**

Tipo de participación: **Poster**

Congreso: **2nd International Conference on Materials Chemistry. (UK).**

Lugar de celebración: **Canterbury, Kent (UK).**

Año: **7-11/7/1995**

Autores: **S. García-Martín,**

Título: **Microstructure Studies of Some Lithium Containing Perovskites.**

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: **Materials Chemistry Forum. Inorganic Materials.**

Lugar de celebración: **Aberdeen (Gran Bretaña).**

Año: **2-5/9/1997**

Autores: **S. García-Martín, E. Morán, M. A. Alario-Franco**

Título: **The Microstructure of Li-Substituted Rare Earth Perovskites: RE_{0.5+x}Li_{0.5-3x}□_{2/3-2x}TiO₃ and La_{1/3-x}Li_{3x}□_{2/3-2x}NbO₃.**

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: **The 4th IUMRS International Conference in Asia. Symposium R: Perovskite-Related Oxides: Preparation, Properties and Perspective**

Lugar de celebración: **Makuhari, Chiba (Japón)**

Año: **16-18/9/1997**

Autores: **S. García-Martín**, A. Várez, F. García-Alvarado, E. Morán, M. A. Alario-Franco
Título: **Dominios microestructurales en perovskitas: “titanatos” y “niobatos” de litio y tierras raras.**

Tipo de participación: **Poster**

Congreso: **26ª Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.**

Lugar de celebración: **Cádiz (España)**

Año: **9/1997**

Autores: **M. A. Alario-Franco**, **S. García-Martín**, E. Morán, A. Morata-Orrantía

Título: **Nuevos Materiales $La_{2/3}Li_x(Ti_{1-x}Al_x)O_3$ con estructura Tipo Perovskita.**

Tipo de participación: **Poster**

Congreso: **VI Reunión de Materiales**

Lugar de celebración: **San Sebastián (España)**

Año: **22-24/6/1999**

Autores: **M. A. Alario-Franco**, **S. García-Martín**, E. Morán

Título: **Microestructura de Conductores Iónicos Tipo Perovskita**

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: **Electrocerámica: IV reunión Nacional y II Conferencia Iberoamericana.**

Lugar de celebración: **Madrid. (España)**

Año: **3-4/6/1999**

Autores: **S. García-Martín**, M. A. Alario-Franco, D. P. Fagg, A. J. Feighery and J. T. S. Irvine

Título: **Microstructural Study of the Defect Fluorite $(1-x)Y_{0.5}Zr_{0.5}O_{1.75-x} Y_{0.75}Nb_{0.25}O_{1.75}$ Solid Solution**

Tipo de participación: **Poster**

Congreso: **VIIth European Conference On Solid State Chemistry**

Lugar de celebración: **Madrid. (España)**

Año: **15-18/9/1999**

Autores: **S. García-Martín**

Título: **Microstructural Study of the Defect-Fluorite $(1-x) Y_{0.5} Zr_{0.5} O_{1.75-x} Y_{0.75} Zr_{0.25} O_{1.75}$ Solid solution by Selected Area Electron Diffraction (SAED) and High Resolution Electron Microscopy (HRTEM)**

Tipo de participación: **Conferencia invitada.**

Congreso: **OSSEP Workshop. ESF Programme on Optimisation of Solid State Electrochemical Processes for Hydrocarbon Oxidation (OSSEP)**

Lugar de celebración: **St Andrews. Scotland. UK**

Año: **22-24/6/2000**

Autores: **S. García-Martín**, A. Morata-Orrantía, E. Morán, M. A. Alario-Franco

Título: **Perovskites as Ionic Conductors**

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: **19th European Crystallographic Meeting**

Lugar de celebración: **Nancy (Francia)**

Año: **25-31/8/2000**

Autores: A. Morata-Orrantía, **S. García-Martín**, E. Morán, M. A. Alario-Franco

Título: **Conductividad de Li⁺ en titanatos con estructura tipo perovskita**
Tipo de participación: **Poster**
Congreso: **9^a Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica. 3^a Reunión Científica Plenaria de Química de Estado Sólido**
Lugar de celebración: **Bilbao (España)**
Año: **5-8/9/2000**

Autores: **A. Morata-Orrantia, S. García-Martín, E. Morán, M. A. Alario-Franco**
Título: **Pure and Substituted RE Niobates and Titanates of Li Ionic Conductors**
Tipo de participación: **Poster**
Congreso: **International Conference of f-element**
Lugar de celebración: **Madrid. (España)**
Año: **17-21/9/2000**

Autores: **A. Morata-Orrantia, S. García-Martín, E. Morán, U. Amador, M. A. Alario-Franco**
Título: **RE/Li Titanates and Niobates as Ionic Conductors**
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: **MRS Meeting 2000**
Lugar de celebración: **Boston (USA)**
Año: **27/11/2000-1/12/2000**

Autores: **A. Morata-Orrantia, S. García-Martín, E. Morán, M. A. Alario-Franco**
Título: **Conductividad de Li⁺ en materiales con estructura tipo perovskita**
Tipo de participación: **Poster**
Congreso: **Reunión Nacional de Física de Estado Sólido**
Lugar de celebración: **Madrid. (España)**
Año: **7-9/2/2001**

Autores: **S. García-Martín, M. A. Alario-Franco**
Título: **Estudio Microestructural de diferentes fases en el sistema Y₂O₃-ZrO₂-Nb₂O₅**
Tipo de participación: **Poster**
Congreso: **10^a Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica. 4^a Reunión Científica Plenaria de Química de Estado Sólido**
Lugar de celebración: **Córdoba (España)**
Año: **9-12/9/2002**

Autores: **S. García-Martín**
Título: **TEM in the Study of Ionic Conducting Materials**
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: **International Symposium Materials for Energy: Batteries and Fuel Cells**
Lugar de celebración: **Fundación Ramón Areces. Madrid. (España)**
Año: **4-5/11/02**

Autores: **A. Morata-Orrantia, S. García-Martín, M. A. Alario-Franco**
Título: **High Lithium Conductivity in Novel Perovskite-Type Solid Solutions**
Tipo de participación: **Poster**
Congreso: **MRS Fall Meeting 2002**
Lugar de celebración: **Boston (USA)**
Año: **2-6/12/02**

Autores: **S. García-Martín**, M. A. Alario-Franco, H.Ehrenberg, J.Rodríguez-Carvajal and U.Amador

Título: A combined analysis by HRTEM, SAED and synchrotron X-ray diffraction of the crystal structure and microstructure in LaLiTiO ($\text{La}_{2/3-x}\text{Li}_{3x}\text{TiO}_3$ system)

Tipo de participación: **Poster**

Congreso: **Gordon Research Conference on Solid State Chemistry**

Lugar de celebración: **Oxford (U.K.)**

Año: **14-19/09/03**

Autores: U.Amador, **S. García-Martín**, M. A. Alario-Franco, H.Ehrenberg and J.Rodríguez-Carvajal

Título: Crystal structure and microstructure of some $\text{La}_{2/3-x}\text{Li}_{3x}\text{TiO}_3$ by HRTEM, SAED synchrotron X-ray diffraction

Tipo de participación: **Poster**

Congreso: **Reunión nacional de usuarios de radiación sincrotrón y constitución de AUSE**

Lugar de celebración: **Torremolinos, Málaga (España)**

Año: **5-6/02/04**

Autores: **S. García-Martín**, A. Morata-Orrantia, M. A. Alario-Franco

Título: Optimización de la conductividad iónica de litio en titanatos de La/Li

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: **III Workshop de la Red de Pilas de Combustible CSIC-Universidad**

Lugar de celebración: **Salamanca (España)**

Año: **29/9-1/10/04**

Autores: **S. García-Martín**, A. Morata-Orrantia and M. A. Alario-Franco,

Título: Giant barrier layer capacitance effects in Li-oxides with perovskite-related structure

Tipo de participación: **Poster**

Congreso: **Gordon Research Conference on Solid State Chemistry**

Lugar de celebración: **Il Ciocco (Italia)**

Año: **5-10/06/05**

Autores: **S. García-Martín**, A. Morata-Orrantia, M. H. Aguirre and M. A. Alario-Franco,

Título: Giant barrier layer capacitance effects in Lithium perovskites

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: **International Conference on Perovskites - Properties and Potential Applications**

Lugar de celebración: **Dübendorf (Suiza)**

Año: **5-7/09/05**

Autores: A. Arévalo, **S. García-Martín**, E. Morán and M. A. Alario-Franco

Título: Supresión de la distorsión tetragonal de PbTiO_3 y materiales relacionados por solución sólida

Tipo de participación: **Poster**

Congreso: **XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química**

Lugar de celebración: **Lugo (España)**

Año: **19-23/09/05**

Autores: A. Arévalo, **S. García-Martín**, E. Morán and M. A. Alario-Franco

Título: Suppression of tetragonal distortion of PbTiO_3 and related materials by solid solution

Tipo de participación: **Oral**
Congreso: **MRS Fall Meeting 2005**
Lugar de celebración: **Boston (USA)**
Año: **28/11-2/12/05**

Autores: **A. Arévalo, S. García-Martín, M.L. Sanjuán and M. A. Alario-Franco**
Título: **Preparación y estudio del sistema PbTiO₃-PbCrO₃**
Tipo de participación: **Poster**
Congreso: **IV Encuentro Franco-Español de Química y Física del Estado Sólido**
Lugar de celebración: **Bilbao (España)**
Año: **4-6/04/06**

Autores: **S. García-Martín,**
Título: **Optimización de la conductividad iónica de litio en titanatos de La/Li**
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: **IV Workshop de la Red de Pilas de Combustible CSIC-Universidad**
Lugar de celebración: **Sevilla (España)**
Año: **22-24/05/06**

Autores: **U. Amador, S. García-Martín, M. Alario-Franco, H. Ehrenberg and J. Rodriguez-Carvajal**
Título: **Structure and Microstructure of La_{2/3-x}Li_{3x}TiO₃ Oxides**
Tipo de participación: **Poster**
Congreso: **International Meeting on Lithium Batteries**
Lugar de celebración: **Biarritz (Francia)**
Año: **18-23/06/06**

Autores: **S. García-Martín, A. Morata-Orrantía, M. Alario-Franco, J. Rodriguez-Carvajal, U. Amador.**
Título: **Beyond the structure-properties paradigm: the importance of the microstructure in lithium conducting materials of the LaLiTiO family**
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: **QIES-06 12ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica y 6ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido**
Lugar de celebración: **Barcelona, (España)**
Año: **10-14/09/06**

Autores: **S. García-Martín, M. C. Knapp, P. M. Woodward**
Título: **Estudio del orden catiónico en perovskitas AA'BB'O₆ mediante SAED y HRTEM**
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: **QIES-06 12ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica y 6ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido**
Lugar de celebración: **Barcelona, (España)**
Año: **10-14/09/06**

Autores: **S. García-Martín**
Título: **Microstructural defects of ordered perovskites studied by selected area electron diffraction and high resolution transmission electron microscopy**
Tipo de participación: **Oral**
Congreso: **Zing Solid State Chemistry Conference**
Lugar de celebración: **Cancun, (Méjico)**

Año: **10-13/03/08**

Autores: **S. García-Martín, E. Urones-Garrote, M. Knapp, G. King and P. Woodward**

Título: **Nanocomposite formation on AA'MM'O₆ Perovskites. A Transmission Electron Microscopy Study.**

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: **MRS Fall Meeting 2008**

Lugar de celebración: **Boston (USA)**

Año: **1-5/12/08**

Autores: **M. Alario-Franco, S. García-Martín, A. Morata-Orrantia, J. Rodríguez Carvajal**

Título: **On the very high Li conductivity in La/Li titanates: the influence of the microstructure.**

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: **MRS Fall Meeting 2008**

Lugar de celebración: **Boston (USA)**

Año: **1-5/12/08**

Autores: **S. García-Martín, E. Urones-Garrote, M. Knapp, G. King and P. Woodward**

Título: **Complex Crystal Structure of NaLaMgWO₆ and KLaMnWO₆ Perovskites. A Transmission Electron Microscopy Study.**

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: **Gordon Research Conference on Solid State Chemistry**

Lugar de celebración: **Oxford (UK)**

Año: **30/08/09-4/09/09**

Autores: **S. García-Martín, E. Urones-Garrote, M. Knapp, G. King and P. Woodward**

Título: **Complex Crystal Microstructure of NaLaMgWO₆ and KLaMnWO₆ Perovskites. A Transmission Electron Microscopy Study.**

Tipo de participación: **Poster**

Congreso: **12th European Conference on Solid State Chemistry**

Lugar de celebración: **Oxford (UK)**

Año: **20-23/09/09**

Autores: **Subakti, D. Muñoz, M.A. Alario-Franco and S. García-Martín.**

Título: **Ordering Effects on the Crystal Microstructure of Gd_{0.5}Ba_{0.5}B_{1-x}B'_xO_{3-δ} (B, B'=Mn, Co, Fe). A Transmission Electron Microscopy Study.**

Tipo de participación: **Poster**

Congreso: **7th International Conference on Inorganic Materials**

Lugar de celebración: **Biarritz (Francia)**

Año: **11-14/09/2010**

Autores: **D. Muñoz, Subakti, M.A. Alario-Franco and S. García-Martín.**

Título: **Estudio mediante Microscopía Electrónica de Transmisión de la Influencia del Orden Catiónico en la Microestructura Cristalina de Gd_{0.5}Ba_{0.5}B_{1-x}B'_xO_{3-δ} (B, B'=Mn, Co, Fe)**

Tipo de participación: **Poster**

Congreso: **QIES-10 14^a Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica y 8^a Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido.**

Lugar de celebración: **Cartagena (España)**

Año: **12-15/09/2010**

Autores: **S. García-Martín, Subakti, D. Muñoz and M.A. Alario-Franco.**

Título: **Ordering Effects on the Crystal Microstructure and Electronic Properties of $Gd_{0.5}Ba_{0.5}B_{1-x}B'_xO_{3-\delta}$ (B, B'=Mn, Co, Fe)**

Tipo de participación: **Poster**

Congreso: **2010 MRS Fall Meeting**

Lugar de celebración: **Boston (E.E.U.U.)**

Año: **29/11/2010-3/12/2010**

Autores: **D. Muñoz Gil, Subakti, Juan Peña, M.A. Alario-Franco and S. García-Martín.**

Título: **Synthesis, Structural and Electrical Characterization of New $Gd_{0.5}Ba_{0.5}B_{1-x}B'_xO_{3-\delta}$ (B, B'=Mn, Co, Fe) Perovskite Materials as Components of Electrochemical Devices for Energy Generation.**

Tipo de participación: **Poster**

Congreso: **The First Bilateral Spanish-Japanese Scholl/Workshop on Nanotechnology and New Materials with Enviromental Challenges**

Lugar de celebración: **Universidad de Castilla La Mancha. Campus de Toledo.**

Año: **13/09/2011-16/09/2011.**

Autores: **S. García-Martín.**

Título: **New Perovskite Materials as Components of Electrochemical devices for Energy Generation.**

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: **The First Bilateral Spanish-Japanese Scholl/Workshop on Nanotechnology and New Materials with Enviromental Challenges. SJNANO2011**

Lugar de celebración: **Universidad de Castilla La Mancha. Campus de Toledo.**

Año: **13/09/2011-16/09/2011.**

Autores: **S. García-Martín.**

Título: **“Crystal Structure, Microstructure and Properties of $BaLn(MM')O_{6-\delta}$ (Ln=lanthanide M, M'=transition metals) double perovskites”**

Tipo de participación: **Conferencia invitada.**

Congreso: **Zing Conference on Solid State Chemistry.**

Lugar de celebración: **Lanzarote. España.**

Año: **24/02/2012-27/02/2012.**

Autores: **S. García-Martín, Subakti, D. Muñoz, E. Urones Garrote, D. Ávila.**

Título: **Ordering Effects in the Crystal Structure and Properties of $LnBaM_2O_{6-\delta}$ (Ln=lanthanide, M= transition metal) Perovskite-type Oxides**

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: **4th International Symposium on the Structure-Property relationships in Solid State Materials**

Lugar de celebración: **Burdeos (Francia)**

Año: **24/06/2012-29/06/2012.**

Autores: **Subakti, L. Lázaro, D. Muñoz, M. A. Alario-Franco, S. García-Martín.**

Título: **Modulación de la Estructura Cristalina $GdBaCo_2O_{5+x}$.**

Tipo de participación: **Poster**

Congreso: **XV Reunión Bienal del grupo especializado de Química Inorgánica y VIII del Grupo Especializado de Química de Estado Sólido. QUIES12.**

Lugar de celebración: **Gerona (España)**

Año: **1/07/2012-4/07/2012.**

Autores: **A. Gómez-Pérez, J. C. Pérez-Flores, U. Amador, A. López-Gonzálves, M. Yuste, M. Azcondo, F. García-Alavarado, J. Canales-Vázquez, S. García-Martín.**

Título: **Nuevos Materiales con Estructura Perovskita para componentes de SOFC y Baterías Li-Aire.**

Tipo de participación: **Poster**

Congreso: **XV Reunión Bienal del grupo especializado de Química Inorgánica y VIII del Grupo Especializado de Química de Estado Sólido. QUIES12.**

Lugar de celebración: **Gerona (España)**

Año: **1/07/2012-4/07/2012.**

Autores: **Susana García-Martín, D. Muñoz, Subakti, D. Ávila, E. Urones, J. Peña and M. Á. Alario-Franco.**

Título: **$\text{LnBaM}_2\text{O}_{6-\delta}$ (Ln=Lanthanide M = Transition metal) Perovskite-type Oxides as SOFCs Cathodes: Structure, Ordering Effects and Properties**

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: **MRS Fall Meeting 2012**

Lugar de celebración: **Boston (USA)**

Año: **26-30/11/12**

Autores: **S. García-Martín.**

Título: **New Perovskite Materials as Components of Electrochemical devices for Energy Generation.**

Tipo de participación: **Conferencia invitada**

Congreso: **The Second Bilateral Spanish-Japanese Workshop on Nanotechnology and New Materials with Environmental Challenges. SJNANO2013.**

Lugar de celebración: **Tsukuba. Japón**

Año: **04/03/2013-05/03/2013.**

Autores: **S. García-Martín.**

Título: **Materiales para le Energía. Óxidos con estructura tipo perovskita como componentes de baterías de Litio y pilas de combustible tipo SOFC.**

Tipo de participación: **Conferencia invitada.**

Congreso: **XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física**

Lugar de celebración: **Valencia. España.**

Año: **15/07/2013-19/07/2013.**

Autores: **R. Marín-Gamero, D. Muñoz-Gil, E. Morán-Miguélez y S. García-Martín.**

Título: **Comportamiento electroquímico de óxidos tipo perovskita SrBO_3 y CaBO_3 (B = Mn, Fe).**

Tipo de participación: **Poster**

Congreso: **XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química**

Lugar de celebración: **Santander. España.**

Año: **15/09/2013-18/09/2013.**

Autores: **D. Muñoz-Gil, D. Pérez-Coll y S. García-Martín.**

Título: **Nuevos Cátodos para IT-SOFC: “Cobaltitas y Manganitas”.**

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: **XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química**

Lugar de celebración: **Santander. España.**

Año: **15/09/2013-18/09/2013.**

Autores: **S. García-Martín.**

Título: **Imaging of Charge Ordering and Oxygen Vacancies of the Multifunctional Oxide $\text{TbBaMn}_2\text{O}_{5.75}$.**

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: **ISRS-18. The 18th International Symposium on the Reactivity of Solids**

Lugar de celebración: **San Petesburgo. Rusia**

Año: **09/06/2014-13/06/2014.**

Autores: **Susana García-Martín, D. Muñoz, J. Peña.**

Título: **"Efecto de las condiciones de síntesis en la estructura cristalina y propiedades físicas de $\text{GdBaCo}_2\text{O}_{5+\delta}$ "**

Tipo de participación: **Poster**

Congreso: **16ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica/ 10ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido"**

Lugar de celebración: **Almería (España)**

Año: **15/07/2014-18/07/2014.**

Autores: **Susana García-Martín, D. Muñoz, E. Urones-Garrote, D. Ávila-Brandé.**

Título: **" $\text{GdBaM}_{2-x}\text{Fe}_x\text{O}_{6-\delta}$ (M = Co, Mn) Perovskite-type Oxides as SOFCs Cathodes: Influence of Ordering Effects on the Crystal Structure and Properties"**

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: **227th ECS Meeting**

Lugar de celebración: **Chicago (USA)**

Año: **24/05/2015-28/05/2015.**

Autores: **Xabier Martínez de Irujo, Daniel Muñoz, Susana García-Martín.**

Título: **" $\text{GdBaM}_{2-x}\text{Fe}_x\text{O}_{6-\delta}$ (M = Co, Mn) Perovskite-type Oxides as SOFCs Cathodes: Influence of Ordering Effects on the Crystal Structure and Properties"**

Tipo de participación: **Oral presentada por X. Martínez de Irujo**

Congreso: **14th International Conference European Ceramic Society**

Lugar de celebración: **Toledo (España)**

Año: **21/06/2015-25/06/2015.**

Autores: **D. Muñoz, D. Ávila-Brandé, E. Urones-Garrote, Susana García-Martín.**

Título: **"Efecto del orden catiónico en la estructura cristalina y propiedades físicas de $\text{Gd}_{0.5}\text{Ba}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{Fe}_{0.5}\text{O}_{3-\delta}$ "**

Tipo de participación: **Poster**

Congreso: **XXXV Bienal de la Real Sociedad Española de Química**

Lugar de celebración: **La Coruña (España)**

Año: **19/07/2015-23/07/2015.**

Autores: **D. Muñoz, D. Pérez Coll, Susana García-Martín.**

Título: **"Estudio electroquímico de $\text{GdBaCo}_{2-x}\text{Fe}_x\text{O}_{6-\delta}$ $0 \leq x \leq 1.2$ como material de cátodo para IT-SOFC"**

Tipo de participación: **Poster**

Congreso: **XXXV Bienal de la Real Sociedad Española de Química**

Lugar de celebración: **La Coruña (España)**

Año: **/05/2015-28/05/2015.**

Autores: Alejandro Gómez-Pérez, M.Teresa Azcondo-Sánchez, Mercedes Yuste, Juan Carlos Pérez-Flores, Khalid Boulahya, Susana García-Martín, Julio Romero de Paz, Glenn Mather, Domingo Pérez-Coll, Jesús Canales-Vázquez, Clemens Ritter, Nikolaos Bonanos, Florence Porcher, Alvaro Muñoz-Noval, Markus Hoelze, Flaviano García-Alvarado and Ulises Amador

Título: Understanding the properties of SOFC materials through their composition, structure and microstructure.

Tipo de participación: Conferencia invitada a Prof. Ulises Amador

Congreso: XXXV Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Lugar de celebración: La Coruña (España)

Año: /05/2015-28/05/2015.

Autores: Xabier Martínez de Irujo-Labalde, Javier Fernández-Sanjulián, Susana García-Martín, Emilio Morán-Miguélez y Miguel Ángel Alario y Franco

Título: Influencia del ión tierra rara (RE = Pr, Nd, Gd y Tm) en las propiedades superconductoras del sistema $\text{Mo}_{0.3}\text{Cu}_{0.7}\text{Sr}_2\text{RECu}_2\text{O}_y$

Tipo de participación: Poster

Congreso: 17ª Reunión Bienal del grupo especializado de Química Inorgánica y 11ª del Grupo Especializado de Química de Estado Sólido. QUIES16

Lugar de celebración: Málaga (España)

Año: 19/06/2016-22/06/2016.

Autores: Xabier Martínez de Irujo-Labalde, Javier Fernández-Sanjulián, Susana García-Martín, Emilio Morán-Miguélez y Miguel Ángel Alario y Franco

Título: Influencia del ión tierra rara (RE = Pr, Nd, Gd y Tm) en las propiedades superconductoras del sistema $\text{Mo}_{0.3}\text{Cu}_{0.7}\text{Sr}_2\text{RECu}_2\text{O}_y$

Tipo de participación: Poster

Congreso: 17ª Reunión Bienal del grupo especializado de Química Inorgánica y 11ª del Grupo Especializado de Química de Estado Sólido. QUIES16

Lugar de celebración: Málaga (España)

Año: 19/06/2016-22/06/2016.

Autores: Rafael Marín Gamero y Susana García-Martín

Título: Comportamiento electroquímico de óxidos $\text{SrFe}_{1-x}\text{Al}_x\text{O}_{3-\delta}$

Tipo de participación: Poster

Congreso: 17ª Reunión Bienal del grupo especializado de Química Inorgánica y 11ª del Grupo Especializado de Química de Estado Sólido. QUIES16

Lugar de celebración: Málaga (España)

Año: 19/06/2016-22/06/2016.

Autores: Susana García-Martín

Título: Complex modulation of the crystal structure of layered type perovskites

Tipo de participación: Poster

Congreso: Gordon Research Conference on Solid State Chemistry

Lugar de celebración: New London NH. United States

Año: 17/07/2016-22/07/2016

Autores: Susana García-Martín

Título: **Crystal structure-properties of double perovskites. Determination of the crystal structure with atomic resolution**

Tipo de participación: **Conferencia invitada**

Congreso: **The 6th International Symposium for Sustainability by Engineering**

Lugar de celebración: **Universidad de Mie. Japón**

Año: **27/09/2016-01/10/2016**

Autores: Susana García-Martín, Daniel Muñoz-Gil, Xabier Martínez de Irujo-Labalde, Esteban Urones-Garrote, Domingo Pérez-Coll.

Título: **Synthesis, crystal chemistry and electrochemical properties of layered-perovskites for air electrodes for IT-SOFCs**

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: **21 International Conference on Solid State Ionics**

Lugar de celebración: **Padua. Italia**

Año: **18/06/17 - 23/06/17**

Autores: Susana García-Martín, Daniel Muñoz-Gil, Xabier Martínez de Irujo-Labalde, David Ávila-Brande, Esteban Urones-Garrote.

Título: **Structure determination at atomic resolution of layered-perovskites for air electrodes for IT-SOFCs by means of high advanced STEM techniques**

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: **21 International Conference on Solid State Ionics**

Lugar de celebración: **Padua. Italia**

Año: **18/06/17 - 23/06/17**

Autores: Xabier Martínez de Irujo-Labalde, Daniel Muñoz-Gil, David Ávila-Brande, Esteban Urones-Garrote, Susana García-Martín.

Título: **Nuevos óxidos de Fe con estructura compleja derivada de la perovskita como nuevos electrodos en IT-SOFC**

Tipo de participación: **Oral presentada por X. Martínez de Irujo**

Congreso: **XXXVI Bienal de la Real Sociedad Española de Química**

Lugar de celebración: **Sitges. España**

Año: **25/06/17 - 29/06/17**

Tesis Doctorales dirigidas

TITULO: Conductores iónicos tipo $\text{La}_{2/3-x}\text{Li}_{3x}\text{TiO}_3$: estructura, microestructura y propiedades eléctricas

DOCTORANDO: Ainhoa Morata Orrantia

UNIVERSIDAD: Universidad Autónoma de Madrid **FACULTAD/ESCUELA:** Facultad de C.C. Físicas

AÑO: 2004

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laudem

TITULO: Caracterización estructural y estudio de las propiedades electroquímicas de óxidos derivados del $\text{GdBaCo}_2\text{O}_{5+\delta}$. Nuevos materiales para cátodos de pilas de combustible tipo SOFC.

DOCTORANDO: Daniel Muñoz Gil

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid **FACULTAD/ESCUELA:** Facultad de C.C. Químicas

AÑO: 2016

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laudem

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: **Comité Científico y Organizador del 2nd Japanese-Spanish Bilateral Symposium on "Nanotechnologies and New Materials for Enviromental Challeges" (SJ-NANO-2013)**

Entidad de la que depende: **Ministerio de Economía y Competitividad de España y japanese Science and Technology Agency (JST)**

Tema:

Fecha: **4 al 6 de marzo de 2013**

Título del Comité: **Member of the Editorial Board of E-Journal of Chemistry. ISSN: 0973-4945 (Print), ISSN: 2090-9810 (Online), doi:10.1155/CHEM.**

Entidad de la que depende:

Tema: **Revista Científica de Química**

Fecha: **2012-2017**

Título del Comité: **Advisory Group de EPSRC Platform Grant Proposal**

Entidad de la que depende: **Royal Society of Chemistry (UK) y University of St. Andrews (UK)**

Tema: **Energy Materials-Discovery, Characterisation and Application**

Fecha: **desde enero de 2013. Duración 5 años.**

Título del Comité: **Review Editor of the Editorial Board of Fuel Cells, a specialty of Frontiers in Energy Research. ISSN: 2296-598X (Online).**

Entidad de la que depende:

Tema: **Revista Científica de Química**

Fecha: **2017-**

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Título: **2nd Japanese-Spanish Bilateral Symposium on "Nanotechnologies and New Materials for Environmental Challenges" (SJ-NANO-2013)**

Tipo de actividad: **Miembro del Comité Científico y Organizador y Chair de las sesiones**

Ámbito: **Científico**

Fecha y lugar: **4 al 6 de marzo de 2013. Tsukuba (Japón)**

Título: **Síntesis, Caracterización y Propiedades de Materiales Emergentes (SCPM); Simposio nº9 de la XXXV Bienal de la Real Sociedad Española de Química.**

Tipo de actividad: **Miembro Organizador y Chair de las sesiones**

Ámbito: **Científico**

Fecha y lugar: **19 al 23 de julio de 2015. La Coruña (España)**

Título: **Materiales para la generación y almacenaje de energía. Simposio nº 3 de la XXXVI Bienal de la Real Sociedad Española de Química.**

Tipo de actividad: **Miembro Organizador y Chair de las sesiones**

Ámbito: **Científico**

Fecha: **25 al 29 de junio de 2017. Sitges (España)**

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: **Subprograma de Proyectos Internacionales, Modalidad de Proyectos de Investigación Bilaterales con Japón JST" dentro del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica**

Tipo de actividad: **Participación como experta en la Comisión de Evaluación y Selección de proyectos de investigación**

Fecha: **2012.**

Título: **Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva**

Tipo de actividad: **Participación como experta en Evaluación y Selección de proyectos de investigación**

Fecha: **2012 (1 evaluación); 2014 (dos evaluaciones); 2017 (siete evaluaciones)**

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

Obtención del Certificado de Acreditación para poder participar en concursos de acceso para el Cuerpo de Catedráticos de Universidad con fecha 1 de octubre de 2013.

Becas y Ayudas recibidas:

- Contrato a cargo del proyecto "Ensayo a Escala Industrial de una Nueva Aplicación de la Fluorita como Materia Prima en la Fabricación de un Cemento de Bajo Costo Energético" (1/12/87-31/12/87)
- Beca Predoctoral de F.P.I. (1/1/88-1/4/88)
- Beca de Estancias Breves en Centros de Investigación Nacionales o Extranjeros. Plan Regional de Investigación. Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid. (13/1/92-13/4/92)
- Ayuda Complutense Postdoctoral en el Extranjero (8/2/93-31/7/93)
- Beca Postdoctoral Marie Curie de la Comunidad Económica Europea: Human Capital and Mobility Program – Individual Fellowships (1/8/93-31/7/94)
- Contrato como Research Fellow en el Departamento de Química de la Universidad de Aberdeen (1/8/94-31/10/94)

Miembro del Tribunal nº 66 para Plazas de la Escala de Científico Titular del C.S.I.C. en el año 2009.

Miembro del Tribunal nº 67 para Plazas de la Escala de Científico Titular del C.S.I.C. en el año 2016.

Miembro del Tribunal nº 57 para Plazas de la Escala de Científico Titular del C.S.I.C. en el año 2017.

Miembro de la Comisión del concurso Nº DF1578 de una plaza de Profesor Titular de Universidad del Departamento de Química Inorgánica de la Facultad de C.C. Químicas de la Universidad de La Laguna en el año 2011

Directora del proyecto de título "Development Ni-free and sulphur-tolerate solid oxide fuel cell (SOFC) anodes for direct use of natural gas in the long term (1500 h)" del programa Juan de la Cierva (convocatoria 2008) concedido al Dr. Juan Peña Martínez.

Trabajos de Iniciación a la Investigación dirigidos en Programas de Doctorado:

1. "Nueva disolución sólida $\text{La}_{2/3}\text{Li}_x\text{Ti}_{1-x}\text{Al}_x\text{O}_3$: Estructura, microestructura y conductividad de litio" de D^a Ainhoa Morata Orrantia en el programa de Doctorado de Física Aplicada de la Universidad Autónoma de Madrid en el curso 2000/2001.
2. "Química Avanzada" de la U.C.M. de título "Preparación y caracterización de materiales con estructura perovskita para componentes de pilas de combustible tipo SOFC" de D. Daniel Muñoz Gil en el curso 2009/2010.

Trabajos fin de Master del Master Universitario en Ciencia y Tecnología Químicas dirigidos:

1. Estudio del comportamiento electroquímico de óxidos tipo perovskita para cátodos de pilas de combustible tipo SOFC. D. Rafael Marín Gamero. Curso 2012/2013.

Trabajos fin de Master del Master Universitario Nanofísica y Materiales Avanzados dirigidos:

1. Estudio de óxidos de elementos de transición como potenciales electrodos en dispositivos generadores de energía. Xabier Martínez de Irujo Labalde. Curso 2013/2014.

Proyectos de la Licenciatura en Química dirigidos:

1. Estudio de nuevos materiales conductores mixtos con estructura derivada de la perovskita para electrodos de pilas de combustible. Arántzazu Arriaga Ibáñez. Curso 2005/2006. Sobresaliente.
2. Estudio de nuevos materiales conductores mixtos con estructura derivada de la perovskita para cátodos de pilas de combustible. Lucía Lázaro Antón. Curso 2007/2008. Sobresaliente.
3. Estudio de nuevos materiales conductores mixtos con estructura derivada de la perovskita para cátodos de pilas de combustible. Daniel Muñoz Gil. Curso 2008/2009. Sobresaliente.
4. Preparación y caracterización de nuevos óxidos con estructura perovskita para electrodos de pilas de combustible tipo SOFC. Alberto González Torres. Curso 2010/2011. Sobresaliente.
5. Búsqueda de materiales multiferroicos por sustitución de Sr por Bi o Pb. Rafael Marín Gamero. Curso 2011/2012. Sobresaliente.
6. Estudio de óxidos de elementos de transición para componenets de dispositivos electroquímicos. José Ángel Fraga Campañó. Curso 2013/2014. Notable.

Proyectos de la Licenciatura en Ingeniería de Materiales dirigidos:

Estudio de nuevos materiales óxidos de elementos de transición para cátodos de pilas de combustible tipo SOFC. Lucía Lázaro Antón. Curso 2011/2012. Notable.

Estudio de perovskitas dobles $A_2BB'O_6$ con aplicaciones multiferroicas. Xabier Martínez de Irujo Labalde. Curso 2012/2013. Sobresaliente

Síntesis, caracterización estructural y estudio de propiedades eléctricas de óxidos cuaternarios con estructura tipo perovskita. Miriam Íñigo García. Curso 2014/2015. Notable.

Trabajos Fin de Grado en Química dirigidos:

1. Síntesis, caracterización estructural y estudio de las propiedades eléctricas y electroquímicas de óxidos con estructura tipo perovskita. Sara Vives Rodríguez. Curso 2015/2016. Sobresaliente.
2. Estudio de electrolitos sólidos de ión óxido con estructura derivada del $SrSiO_3$ para su empleo en células de ocmbustible. M^a Asunción Molinas Esquinas. Curso 2015/2016. Notable. Co-dirigigo con Ester García González.
3. Síntesis, caracterización estructural y estudio de propiedades magnetocalóricas de óxidos de manganeso con estructura tipo perovskita. Henar López Grande. Curso 2015/2016. Sobresaliente. Co-dirigido con Regino Sáez Puche.



Currículum vitae

Número de hojas que contiene: 43

Nombre: **Manuel Gómez Rubio**

Fecha: **10-2017**

Firma:

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este CV, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

Este curriculum no excluye que en proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.

No olvide que es necesario firmar al margen de cada una de las hojas.

DATOS PERSONALES

Apellidos: *Gómez Rubio*

Nombre: *Manuel*

Especialización (Código UNESCO): 230321, 230326, 221001

FORMACIÓN ACADÉMICA

<u>Licenciatura/Doctorado</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Ldo. en Ciencias Químicas	Fac. Ciencias, Univ. de Murcia	7-7-1976
Doctor en Ciencias Químicas	Fac. Ciencias, Univ. de Alcalá	6-3-1981

Director de Tesis Doctoral: Prof. Dr. Pascual Royo Gracia

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismo: Universidad de Alcalá de Henares

Facultad, Escuela o Instituto: Química, Farmacia

Departamento: Química Orgánica y Química Inorgánica

Categoría profesional/fecha de inicio: Catedrático de Universidad, 2-7-2004

Dirección Postal: Edificio de Farmacia, Campus Universitario, 28871 Alcalá de Henares (MADRID)

Teléfono: 91/ 8854764

Fax: 91/8854683

e-mail: manuel.gomez@uah.es

web: http://www3.uah.es/mgomez_rubio

PLANTILLA X

DEDICACIÓN: A TIEMPO COMPLETO X

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

<u>Fecha</u>	<u>Puesto</u>	<u>Institución</u>
1-10-76 á 31-12-76	Profesor Ayudante	Universidad de Murcia
1-5-77 á 1-5-80	Becario FPI	Univ. Murcia y Alcalá
1-10-78 á 16-3-81	Prof. Ayudante	Universidad de Alcalá
17-3-81 á 30-9-82	Prof. Adjunto Interino	Universidad de Alcalá
1-9-82 á 31-8-83	Fellow Postdoc. Associate	Univ. de Sheffield (Inglaterra)
1-10-83 á 20-1-85	Prof. Adjunto Interino	Universidad de Alcalá
21-1-85 a 1-7-04	Prof. Titular	Universidad de Alcalá
2-7-04	Catedrático	Universidad de Alcalá

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO

	<u>Habla</u>	<u>Lee</u>	<u>Escribe</u>
Francés			
Inglés	X	X	X
Alemán			

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Palabras clave: Organometálico, Ciclopentadienilo, Metales de Transición, Grupos 4-6.

Complejos de Metales de los Grupos 4, 5 y 6. Síntesis, Estudio Estructural, Reactividad y Aplicaciones Catalíticas.

Metalocubanos.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS

1

Título del Proyecto: Halo y Organocomplejos de metales de transición: preparación, estructura y estudio de su actividad catalítica
Financiado por: CAICYT
Duración: 1980-1981-1982
Investigador Principal: Prof. P. Royo Gracia

2

Título del Proyecto: Síntesis, estructura y actividad catalítica de complejos de metales de transición
Financiado por: CAICYT
Duración: 1985-1986-1987
Investigador Principal: Prof. P. Royo Gracia

3

Título del Proyecto: New Aspects of the Redox and Coordination Chemistry of Lanthanides, Actinides and early Transition Metals involving Electron rich Carbenes and heavy Group 14 Metal Analogues
Financiado por: EEC, [CEE ST 2J-03335-C(A)]
Duración: 1988-1989-1990
Investigador Principal: Prof. P. Royo Gracia

4

Título del Proyecto: Síntesis y aplicaciones de organocomplejos de metales de grupos 4-6
Financiado por: CICYT, (PB86-0093)
Duración: 1988-1989-1990
Investigador Principal: Prof. P. Royo Gracia

5

Título del Proyecto: Mono (η^5 -Cyclopentadienyl) early transition metal complexes, organometallic chemistry and catalysis
Financiado por: EEC, [CEE SC1*/0137-C(AM)]
Duración: 1989-1990-1991-1992
Investigador Principal: Prof. P. Royo Gracia

6

Título del Proyecto: Síntesis, caracterización y aplicaciones de complejos ciclopentadienilo de elementos de los primeros grupos de transición.
Financiado por: CICYT, (PB89-0208)
Duración: 1990-1991-1992
Investigador Principal: Prof. P. Royo Gracia

7

Título del Proyecto: Síntesis, caracterización y aplicaciones de complejos ciclopentadienilo de elementos de los primeros grupos de transición.
Financiado por: DGICYT (PB-92-0178)
Duración: 1993-1997
Investigador Principal: Prof. P. Royo Gracia

8

Título del Proyecto: Síntesis, estructura y reactividad de complejos organometálicos con enlace múltiple metal-carbono.
Financiado por: Universidad de Alcalá (E009/98)
Duración: 1998
Investigador Principal: Manuel Gómez Rubio
Investigadores participantes: 3
Subvención: 891.946 pts.

9

Título del Proyecto: Complejos Ciclopentadienilo de Niobio y Tántalo.
Financiado por: DGICYT (PB97-0761)
Duración: 1998-2001
Investigador Principal: Manuel Gómez Rubio
Investigadores participantes: 3
Subvención: 3.000.000 pts.

10

Título del Proyecto: Síntesis, estudio estructural y reactividad de Complejos azametalciclopropano e imido alquenilamido de Niobio y Tántalo.
Financiado por: Universidad de Alcalá (UAH2002/018)
Duración: 2002
Investigador Principal: Manuel Gómez Rubio
Investigadores participantes: 3
Subvención: 1.933,14 €

11

Título del Proyecto: Complejos ciclopentadienilo de Niobio y Tántalo. Síntesis, reactividad y aplicaciones.
Financiado por: MCYT (BQU2002-03754)
Duración: 2002-2005
Investigador Principal: Manuel Gómez Rubio
Investigadores participantes: 4
Subvención: 32.000 €

12

Título del Proyecto: Síntesis y reactividad de complejos monociclopentadienilo de metales del Grupo 5.
Financiado por: UAH (GC2005/094)
Duración: 2005-2006
Investigador Principal: Manuel Gómez Rubio
Investigadores participantes: 4
Subvención: 10.249,14 €

13

Título del Proyecto: Intercalantes, ADN, Nucleasas, Fotorrotura.
Financiado por: CAM-UAH (2005/012)
Duración: 2006
Investigador Principal: Antonio Lorente Pérez
Investigadores participantes: 4
Subvención: 11.300 €

14

Título del Proyecto: Construcción molecular mediante procesos catalizados por complejos organometálicos.
Financiado por: CAM (S-0505/PPQ/0328-02)
Duración: 2006-2009
Investigador Principal: Pascual Royo Gracia (Coordinador)
Investigadores participantes: 4 (Grupo 2)
Subvención: 62.950 €

15

Título del Proyecto: Aplicaciones de Complejos Monociclopentadienilo de Niobio y Tántalo en Procesos de Síntesis y Catálisis.
Financiado por: MICINN (CTQ2006-04540/BQU)
Duración: 2006-2009*
Investigador Principal: Manuel Gómez Rubio
Investigadores participantes: 4
Subvención: 54.000 €

*Concedida prórroga hasta el 30-9-2010.

16

Título del Proyecto: Síntesis, Estudio Estructural y Reactividad de Complejos de Metales del Grupo 5.
Financiado por: UAH GC2010-002
Duración: 15-7-10 al 31-12-11
Investigador Principal: Manuel Gómez Rubio
Investigadores participantes: 4
Subvención: 11.434,5 €

17

Título del Proyecto: Activación y Funcionalización de Dinitrógeno en Complejos Polimetálicos como Alternativa al Proceso Haber-Bosch en la Producción de Amoníaco.
Financiado por: MICEC (CTQ2013-44625-R)
Duración: 1-1-14 al 31-12-16
Investigador Principal: Carlos Yélamos Sánchez
Investigadores participantes: 9
Subvención: 135.520 €
Centro de coste: 2014-3090XF213

18

Título del Proyecto: Activación y Funcionalización de Moléculas Sencillas Mediante Complejos Metálicos.
Financiado por: UAH CCG2014/EXP-022
Duración: 15-12-14 al 14-12-15
Investigador Principal: Cristina Santamaría Angulo
Investigadores participantes: 4
Subvención: 4.400 €

19

Título del Proyecto: Activación y Funcionalización de Moléculas de Interés Industrial Mediante Complejos Polimetálicos.
Financiado por: UAH CCG2016/EXP-009
Duración: 16-12-16 al 15-12-17
Investigador Principal: Cristina Santamaría Angulo
Investigadores participantes: 6
Subvención: 3.000 €

PUBLICACIONES

CLAVE: L = libro completo; CL = capítulo de libro; A = artículo; R = review; E = editor.

1

Autores: F. Caballero, **M. Gómez** y P. Royo
Título: New tetra and pentacoordinate nickel(I) complexes
Revista: *Transition Met. Chem.*, **2**, 130-132 (1977) - ALEMANIA Clave: A
DOI: 77/36
ISSN: 0340-4285

2

Autores: **M. Gómez** y P. Royo
Título: Reacciones de adición oxidante de bromo bis-pentafluorofenil talio(III) frente a nuevos complejos tetracoordinados catiónicos, neutros y aniónicos de níquel(I)
Revista: *Anales de Química*, **78B**, 196-200 (1982) - ESPAÑA Clave: A
DOI: 77/36
ISSN: 0365-6675

3

Autores: **M. Gómez** y P. Royo
Título: New cationic and anionic tetracoordinate nickel (I) complexes
Revista: *Transition Met. Chem.*, **7**, 85-89 (1982) - ALEMANIA Clave: A
DOI: 0340-4285/82/0204-0085
ISSN: 0340-4285

4

Autores: **M. Gómez**, P. Royo, I. Sáez y A. Arcas
Título: Halonickel(I) complexes
Revista: *Transition Met. Chem.*, **7**, 294-297 (1982) - ALEMANIA Clave: A
DOI: 0340-4285/82/0612-0294
ISSN: 0340-4285

5

Autores: **M. Gómez**, D. J. Robinson y P. M. Maitlis
Título: Iridium(V) and Rhodium(V) intermediates in aromatic metallation: the unusual reactivity of Iodobenzene
Revista: *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, 825-826 (1983) - INGLATERRA Clave: A
DOI: 1983/473
ISSN: 1359-7345

6

Autores: **M. Gómez**, P. I. W. Yarrow, A. Vázquez y P. M. Maitlis
Título: Reactions of dimethyl(dimethyl sulphoxide) pentamethylcyclopentadienyl rhodium and iridium with acids
Revista: *J. Organomet. Chem.*, **259**, 237-243 (1983) - HOLANDA Clave: A
DOI: 0022-328X/83/237
ISSN: 0022-328X

7

Autores: A. Vázquez de Miguel, **M. Gómez**, K. Isobe, B. F. Taylor, B. E. Mann y P. M. Maitlis
Título: The reactions of dichloro di- μ -chloro bis(pentamethylcyclopentadienyl)dirhodium and di-iridium with hexamethyl dialuminum
Revista: *Organometallics*, **2**, 1724-1730 (1983) - USA Clave: A
DOI: 0276-7333/83/2302-1724
ISSN: 0276-7333

8

Autores: **M. Gómez**, P. I. W. Yarrow, D. J. Robinson y P. M. Maitlis
Título: A new aromatic metallation reaction involving Rhodium and Iridium: The unusual reactivity of Iodobenzene
Revista: *J. Organomet. Chem.*, **279**, 115-130 (1985) - HOLANDA Clave: A
DOI: 0022-328X/85/115
ISSN: 0022-328X

9

Autores: **M. Gómez**, J. M. Kisenyi, G. I. Sunley y P. M. Maitlis
Título: Reactions of Rhodium and Iridium complexes $Cp^*MMe_2(DMSO)$ with aldehydes to give $Cp^*MMe(R)(CO)$ and related reactions
Revista: *J. Organomet. Chem.*, **296**, 197-207 (1985) - HOLANDA Clave: A
DOI: 0022-328X/85/197
ISSN: 0022-328X

10

Autores: **M. Gómez**, P. Royo y J. M. Selas
Título: Phenoxotantalum(V) complexes
Revista: *J. Organomet. Chem.*, **314**, 131-138 (1986) - HOLANDA Clave: A
DOI: 0022-328X/86/131
ISSN: 0022-328X

11

Autores: R. Fandos, **M. Gómez**, P. Royo, S. García-Blanco, S. Martínez-Carrera y J. Sanz-Aparicio
Título: New Tantalum Ylide Complexes: Crystal and molecular structure of $(\eta^5-C_5Me_5)Cl_4Ta(CH_2=PMePh_2)$ Containing a Neutral Phosphorus Ylide
Revista: *Organometallics*, **6**, 1581-1583 (1987) - USA Clave: A
DOI: 0276-7333/87/2306-1581
ISSN: 0276-7333

12

Autores: **M. Gómez**, J. Martínez de Ilarduya y P. Royo
Título: Reactions of Metallocene Niobium(III) Isocyanide Complexes with Oxidizing Reagents
Revista: *J. Organomet. Chem.*, **369**, 197-204 (1989) - HOLANDA Clave: A
DOI: 0022-328X/89/09839
ISSN: 0022-328X

13

Autores: R. Fandos, **M. Gómez** y P. Royo
Título: (Methylenephosphoranyl)methyl, Phosphinylmethyl, and Phosphinothioylmethyl Complexes of Tantalum
Revista: *Organometallics*, **8**, 1604-1606 (1989) - USA Clave: A
DOI: 0276-7333/89/2308-1604
ISSN: 0276-7333

14

Autores: J. de la Mata, R. Fandos, **M. Gómez**, P. Gómez-Sal, S. Martínez-Carrera y P. Royo
Título: Hydrolysis of Tetrachloro(pentamethylcyclopentadienyl)niobium(V). Crystal Structure of $[\text{Nb}_2(\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5)_2\text{Cl}_2(\mu_2\text{-O})(\mu\text{-Cl})](\mu_2\text{-O})_2(\mu_3\text{-O})[\text{Nb}(\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5)\text{Cl}]$
Revista: *Organometallics*, **9**, 2846-2850 (1990) - USA Clave: A
DOI: 0276-7333/90/2309-2846
ISSN: 0276-7333

15

Autores: **M. Gómez**, G. Jiménez, P. Royo, J. M. Selas y P. R. Raithby
Título: Reactions of tetrachlorocyclopentadienyltantalum(V) derivatives with hexamethyldialuminium: Crystal and molecular structure of $\text{TaCp}^*\text{Cl}_2\text{Me}_2$
Revista: *J. Organomet. Chem.*, **439**, 147-154 (1992) - HOLANDA Clave: A
DOI: 0022-328X/92/22757
ISSN: 0022-328X

16

Autores: **M. Gómez**, G. Jiménez, P. Royo, M. A. Pellinghelli y A. Tiripicchio
Título: Methylation of (pentamethylcyclopentadienyl)trichloro-(diphenyldimethylenephosphoranyl-C,C) Tantalum(V). Crystal structures of $[\text{TaCp}^*\text{Cl}_3\{(\text{CH}_2)_2\text{PPh}_2\}]$ and $[\text{TaCp}^*\text{Me}_2\{(\text{CH})\text{CH}_2\text{PPh}_2\}]$
Revista: *J. Organomet. Chem.*, **439**, 309-318 (1992) - HOLANDA Clave: A
DOI: 0022-328X/92/22819
ISSN: 0022-328X

17

Autores: I. de Castro, J. de la Mata, **M. Gómez**, P. Gómez-Sal, P. Royo y J. M. Selas
Título: Monocyclopentadienyl alkyl alkylidene niobium(V) and tantalum(V) complexes. X-Ray crystal structure of Ta(η^5 -C₅Me₅)(CH₂SiMe₃)₂(CHSiMe₃)
Revista: *Polyhedron*, **11**, 1023-1027 (1992) - INGLATERRA Clave: A
DOI: 0277-5387/92/1023
ISSN: 0277-5387

18

Autores: J. de la Mata, **M. Gómez**, P. Gómez-Sal y P. Royo
Título: Isolation and X-ray Molecular Structure of the First Oxo- and Phosphanido-Bridged Diniobium(III) Complex with a Short Double Nb=Nb Bond. Oxidation of the Dichloro(Pentamethylcyclopentadienyl)niobium(III) Dimer
Revista: *Inorg. Chem.*, **32**, 5454-5457 (1993) - USA Clave: A
DOI: 0020-1669/93/1332-5454
ISSN: 0020-1669

19

Autores: J. de la Mata, M. Galakhov, **M. Gómez** y P. Royo
Título: Reduction of half-sandwich Niobium compounds: tertiary phosphine and carbonyl derivatives of pentamethylcyclopentadienyl Niobium(III)
Revista: *Organometallics*, **12**, 1189-1192 (1993) - USA Clave: A
DOI: 0276-7333/93/2312-1189
ISSN: 0276-7333

20

Autores: M.I.Alcalde, J. de la Mata, **M. Gómez**, P.Royo, M.A.Pellinghelli, A.Tiripicchio
Título: Niobium(III) Monocyclopentadienyl Isocyanide, Acetylene and Diene Complexes. X-Ray crystal structures of NbCp*Cl₄(CNAr) and NbCp*Cl₂(CNAr)₃·1/2 MeC₆H₅, (Ar=2,6-Me₂C₆H₃).
Revista: *Organometallics*, **13**, 462-467 (1994) - USA Clave: A
DOI: 0276-7333/94/2313-0462
ISSN: 0276-7333

21

Autores: M.V.Galakhov, **M. Gómez**, G.Jimenez, P.Royo, M.A.Pellinghelli, A.Tiripicchio
Título: Insertion of CNAr into Ta-Me bonds of TaCp*Cl_nMe_{4-n} (n=0,1,2,3): Intramolecular rearrangements, dynamic behavior and X-Ray crystal structure of TaCp*Cl₂(NAr) (Ar=2,6-Me₂C₆H₃).
Revista: *Organometallics*, **13**, 1564-1566 (1994)- USA Clave: A
DOI: 0276-7333/94/2313-1564
ISSN: 0276-7333

22

Autores: **M.Gómez**, P.Royo
Título: Lewis acidity, Hydrolysis, Reduction and Alkylation of tetrachloro pentamethylcyclopentadienyl Niobium and Tantalum complexes and insertion of isocyanides into metal-methyl bonds.
Revista: *Bull.Polish.Acad. Sciences (Chemistry)*, **42**,421-444 (1994) POLONIA
DOI: 0239-7528/421
ISSN: 0239-7528

Clave: R

23

Autores: M.V.Galakhov, **M.Gómez**, G.Jimenez,P.Royo, M.A.Pellinghelli, A.Tiripicchio
Título: Synthesis and dynamical behavior of pentamethylcyclopentadienyl azatantalacyclopropane complexes. X-Ray crystal structures of TaCp*Cl₄[C(Me)(NHR)] and TaCp*Me₂(η²-CMe₂NR).
Revista: *Organometallics*, **14**, 1901-1910 (1995) USA
DOI: 0276-7333/95/2314-1901
ISSN: 0276-7333

Clave: A

24

Autores: **M.Gómez**, P. Gómez-Sal, M.P.Nicolás, P.Royo,
Título: Monopentamethylcyclopentadienyl Isocyanide, Ammine and Imido Tantalum(V) Complexes. X-Ray Crystal Structure of [TaCp*Cl₄{CN-(2,6-Me₂C₆H₃)}].
Revista: *J.Organomet.Chem.*, **491**, 121-125 (1995) HOLANDA
DOI: 0022-328X/95/05236-0
ISSN: 0022-328X

Clave:A

25

Autores: M.I.Alcalde, J.de la Mata, **M.Gómez**, P.Royo, F.Sánchez
Título: Half-sandwich isocyanide, phosphine, methyl and phosphanido complexes of pentamethylcyclopentadienyl Niobium(V)
Revista: *J.Organomet.Chem.*, **492**, 151-155 (1995) HOLANDA
DOI: 0022-328X/95/05289-0
ISSN: 0022-328X

Clave: A

26

Autores: M.V.Galakhov, **M.Gómez**, G.Jimenez, P.Royo, M.A.Pellinghelli, A.Tiripicchio
Título: Insertion of isocyanides into Ta-C bonds of azatantalacyclopropane complexes. Crystal structures of [TaCp*Cl₃(η²-NR-CMe₂-C=NHR)], [TaCp*Me(NR){NR-(CMe=CMe₂)}] and [TaCp*Me(NR)(η²-NR=C-CMe₂-CMe=NR)], (R=2,6-Me₂C₆H₃)
Revista: *Organometallics*, **14**, 2843-2854 (1995) USA
DOI: 0276-7333/95/2314-2843
ISSN: 0276-7333

Clave: A

27

Autores: I. de Castro, M.V.Galakhov, **M.Gómez**, P.Gómez-Sal, P.Royo
Título: Synthesis of novel monopentamethylcyclopentadienyl Tantalacycloalkyl and Tantalacycloalkylidene complexes. Crystal structure of [TaCp*Cl₂{ η^3 -C₆H₄(2-CH₂NMeCH₂)}].
Revista: *Organometallics*, **15**, 1362-1368 (1996) USA Clave: A
DOI: S0276-7333/96/2315-1362
ISSN: 0276-7333

28

Autores: I.de Castro, M.V.Galakhov, **M.Gómez**, P.Gómez-Sal, A.Martín, P.Royo
Título: Pentamethylcyclopentadienyl halo- and alkyl-alkoxo Tantalum(V) complexes. Crystal structure of [TaCp*(CH₂SiMe₃)₂{ η^2 -O(2-CH₂-6-MeC₆H₃)}].
Revista: *J.Organomet. Chem.*, **514**, 51-58 (1996), HOLANDA Clave: A
DOI: 0022-328X/95/06004-9
ISSN: 0022-328X

29

Autores: A. Castro, **M.Gómez**, P.Gómez-Sal, A.Manzanero, P.Royo
Título: Mixed-dicyclopentadienyl Niobium and Tantalum complexes: Synthesis and reactivity. X-Ray molecular structures of [Ta(η^5 -C₅Me₅)(η^5 -C₅H₄SiMe₃)Cl₂] and [Ta(η^5 -C₅Me₅){ η^5 -C₅H₃(SiMe₃)₂}H₃].
Revista: *J.Organomet. Chem.*, **518**, 37-46 (1996), HOLANDA Clave: A
DOI: 0022-328X/96/06176-1
ISSN: 0022-328X

30

Autores: **M.Gómez**, Pilar Gómez-Sal, Gerardo Jimenez, Avelino Martín, Pascual Royo, Javier Sánchez-Nieves
Título: Insertion of CO and CNR into Tantalum-Methyl Bonds of Imido Pentamethylcyclopentadienyl Tantalum Complexes. X-ray Crystal Structures of [TaCp*(NR)Me{ η^2 -C(Me)=NR}] and [TaCp*Cl(O){ η^2 -C(Me)=NR}], (R=2,6-Me₂C₆H₃).
Revista: *Organometallics*, **15**, 3579-3587 (1996), USA Clave: A
DOI: S0276-7333/96/00201-4
ISSN: 0276-7333

31

Autores: Javier de la Mata, **M.Gómez**, Pascual Royo,
Título: Mono(η^5 -pentamethylcyclopentadienyl) Complexes of Niobium(V) and Niobium(III).
Libro: *Synthetic Methods of Organometallic and Inorganic Chemistry*, W.A.Herrmann Ed., G.Thieme Verlag, Stuttgart-New York, **8**, 144-148 (1997), ALEMANIA-USA Clave: CL
DOI: 086577-665-2
ISSN: 1861-1958

32

Autores: A. Castro, M.V.Galakhov, **M.Gómez**, P.Gómez-Sal, A.Martín, P.Royo
Título: Alkyl chloro, dialkyl and mixed alkyl derivatives of imido(pentamethylcyclopentadienyl)tantalum(V). X-ray crystal structure of $[\text{Ta}(\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5)(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)\text{Cl}\{\text{N}(2,6\text{-Me}_2\text{C}_6\text{H}_3)\}]$.
Revista: *J.Organomet.Chem.*, **554**, 185-194 (1998), HOLANDA Clave: A
DOI: 0022-328X/97/00724-9
ISSN: 0022-328X

33

Autores: A. Castro, M.V.Galakhov, **M.Gómez**, F. Sánchez
Título: Half-sandwich dichloro, alkyl chloro, dialkyl, alkyl methyl and amido methyl imido cyclopentadienyl Niobium and Tantalum(V) complexes. Dynamic behaviour of amido imido Tantalum derivatives.
Revista: *J.Organomet.Chem.*, **580**, 161-168 (1999), HOLANDA Clave: A
DOI: 0022-328X/98/01142-5
ISSN: 0022-328X

34

Autores: A. Castro, M.V.Galakhov, **M.Gómez**, P. Gómez-Sal, A. Martín, F. Sánchez
Título: Chemical behaviour of alkyl imido cyclopentadienyl Niobium and Tantalum(V) complexes in insertion processes. X-ray crystal structures of $[\text{MCpCl}(\text{NAr})\{\eta^2\text{-C}(\text{Me})=\text{NAr}\}]$, (Ar=2,6-Me₂C₆H₃; M=Nb, Cp= $\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3$; M=Ta, Cp= $\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5$) and $[\text{Ta}(\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5)\text{Me}(\text{NAr})\{\eta^2\text{-C}(\text{CH}_2\text{CMe}_2\text{Ph})=\text{O}\}]$, (Ar=2,6-Me₂C₆H₃).
Revista: *J.Organomet.Chem.*, **595**, 36-53 (2000), HOLANDA Clave: A
DOI: 0022-328X/99/00566-5
ISSN: 0022-328X

35

Autores: A. Castro, M.V.Galakhov, **M.Gómez**, P. Gómez-Sal, A. Martín, F. Sánchez, P.Velasco
Título: Insertion of isocyanide into M-C bonds of alkylchloro (pentamethylcyclopentadienyl) niobium and tantalum complexes. X-ray structure of $[\text{TaCp}^*\text{Cl}_2(\text{CH}_2\text{CMe}_2\text{Ph})\{\eta^2\text{-C}(\text{CH}_2\text{CMe}_2\text{Ph})=\text{N}(2,6\text{-Me}_2\text{C}_6\text{H}_3)\}]$ and unexpected decomposition of alkylchloro (η^2 -iminoacyl) complexes of tantalum.
Revista: *Eur. J. Inorg.Chem.*, 2047-2054 (2000), ALEMANIA Clave: A
DOI: 1434-1948/00/0909
ISSN: 1099-0682

36

Autores: A. Galindo, **M.Gómez**, P. Gómez-Sal, A. Martín, D. del Rio, F. Sánchez
Título: Alkyl alkyne monotrimethylsilylcyclopentadienyl Niobium(V) complexes. Synthesis and chemical behavior in insertion processes. X-ray crystal structure of $[\text{NbCp}'(\text{CH}_2\text{SiMe}_3)_2(\text{Me}_3\text{SiCCSiMe}_3)]$ and $[\text{NbCp}'(\text{NAr})\{\eta^4\text{-CH}(\text{SiMe}_3)\text{-C}(\text{SiMe}_3)\text{-C}(\text{CH}_2\text{SiMe}_3)=\text{CHSiMe}_3\}]$ ($\text{Cp}'=\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3$; $\text{Ar}=2,6\text{-Me}_2\text{C}_6\text{H}_3$)
Revista: *Organometallics*, **21**, 293-304 (2002), USA Clave: A
DOI: 10.1021/om010521a
ISSN: 0276-7333

37

Autores: A. Galindo, **M.Gómez**, D. del Rio, F. Sánchez
Título: Synthesis and reactivity of ene-diamido and ene-diolate monotrimethylsilylcyclopentadienyl Niobium(V) complexes and a comparative DFT study of the bonding capabilities of diazabutadiene and butadiene ligands.
Revista: *Eur. J. Inorg. Chem.*, 1326-1335 (2002), ALEMANIA Clave: A
DOI: 1434-1948/02/0606-1326
ISSN: 1099-0682

38

Autores: A. Castro, M.V.Galakhov, **M.Gómez**, P. Gómez-Sal, A. Martín
Título: Synthesis of hydride tantalabenzocyclopentene and μ -alkylidene complexes by direct alkylation reactions of $\text{TaCp}^*\text{Cp}'\text{Cl}_2$. NMR spectroscopy study and X-ray structure of $[\text{TaCp}^*\text{Cp}'(\text{H})\text{Cl}_2(\text{CH}_2\text{CMe}_2\text{-o-C}_6\text{H}_4\text{-}\kappa^2\text{C,C})]$.
Revista: *Eur. J. Inorg. Chem.*, 1336-1342 (2002), ALEMANIA Clave: A
DOI: 1434-1948/02/0606-1336
ISSN: 1099-0682

39

Autores: **M.Gómez**
Título: Alkyl Monocyclopentadienyl Niobium and Tantalum Complexes in Insertion Processes.
Revista: *Eur. J. Inorg. Chem.*, 3681-3697 (2003), ALEMANIA Clave: R
DOI: 10.1002/ejic.200300207
ISSN: 1099-0682

40

Autores: M.V. Galakhov, **M.Gómez**, P. Gómez-Sal, P. Velasco
Título: Alkylation and Insertion Reactions in Dichloro Azatantalacyclopropane Complexes. X-ray Crystal Structures of $[\text{TaCpCl}_2\{\text{C}(\text{Ph})\text{CHCMe}_2\text{NAr-}\kappa^2\text{C,N}\}]$, ($\text{Cp}=\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5$, $\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3$; $\text{Ar}=2,6\text{-Me}_2\text{C}_6\text{H}_3$).
Revista: *Organometallics*, **24**, 848-856 (2005), USA Clave: A
DOI: 10.1021/om049110v
ISSN: 0276-7333

41

Autores: M.V. Galakhov, **M.Gómez**, P. Gómez-Sal, P. Velasco
Título: Alkylation, Insertion of Isocyanides and Intramolecular Rearrangements Processes in Azatantalacyclopentene Complexes. X-ray Crystal Structure of [TaCp*Me₂(CH=CHCMe₂NAr-κ²-C,N)], (Cp* = η⁵-C₅Me₅; Ar = 2,6-Me₂C₆H₃)
Revista: *Organometallics*, **24**, 3552-3560 (2005), USA Clave: A
DOI: 10.1021/om050289z
ISSN: 0276-7333

42

Autores: M.V. Galakhov, **M.Gómez**, P. Gómez-Sal, P. Velasco
Título: (Alkyl)- and (Alkyl)(alkylidene)(pentamethylcyclopentadienyl)tantalum Complexes.
Revista: *European Journal of Inorganic Chemistry*, 4242-4253 (2006), ALEMANIA
DOI: 10.1002/ejic.200600173 Clave: A
ISSN: 1099-0682

43

Autores: **M.Gómez**, P. Gómez-Sal, J.M. Hernández
Título: New Bis(silyl)cyclopentadienidoniobium and -tantalum Complexes. X-ray Crystal Structures of [NbCp[^]Cl₄] and [NbCp[^]Cl₄(CNAr)], {Cp[^] = η⁵-C₅H₃(SiMe₃)(SiClMe₂); Ar = 2,6-Me₂C₆H₃}
Revista: *European Journal of Inorganic Chemistry*, 5106-5114 (2006), ALEMANIA
DOI: 10.1002/ejic.200600633 Clave: A
ISSN: 1099-0682

44

Autores: **M. Gómez**, P. Gómez-Sal, J.M. Hernández
Título: Synthesis of New Chloro Methyl Niobium and Tantalum Complexes with Silyl-Cyclopentadienyl Ligands. X-ray Crystal Structure of [Ta{η⁵-C₅H₃(SiMe₃)₂}Cl₂Me₂].
Revista: *Journal of Organometallic Chemistry*, **692**, 2291-2298 (2007), HOLANDA
DOI: 10.1016/j.jorganchem.2007.01.057 Clave: A
ISSN: 0022-328X

45

Autores: C. García, **M. Gómez**, P. Gómez-Sal, J.M. Hernández
Título: Monocyclopentadienyl Niobium Compounds with Imido and Silsesquioxane Ligands: Synthetic, Structural and Reactivity Studies.
Revista: *European Journal of Inorganic Chemistry*, 4401-4415 (2009), ALEMANIA
DOI: 10.1002/ejic.200900571 Clave: A
ISSN: 1099-0682

46

Autores: M. Galajov, C. García, **M. Gómez**
Título: Trichlorido, 2-methylallyl and 2-butenyl *tert*-butylimido Niobium and Tantalum Complexes: Synthesis, Multinuclear NMR Spectroscopy and Reactivity.
Revista: *Dalton Transactions*, **40**, 413-420 (2011), INGLATERRA Clave: A
DOI: 10.1039/c0dt00878h
ISSN: 1477-9226

47

Autores: M. Galajov, C. García, **M. Gómez**, P.Gómez-Sal
Título: Trialkyl Imido Niobium and Tantalum Compounds: Synthesis, Structural Study and Migratory Insertion Reactions.
Revista: *Dalton Transactions*, **40**, 2797-2804, (2011), INGLATERRA Clave: A
DOI: 10.1039/c0dt01449d
ISSN: 1477-9226

48

Autores: M. Galajov, A. Galindo, C. García, **M.Gómez**, P.Gómez-Sal, A. Parra
Título: Synthetic and Structural Studies of Monocyclopentadienyl Cyclometalated Aryl Tantalum(V) Compounds.
Revista: *Dalton Transactions*, **40**, 8399-8406, (2011), INGLATERRA Clave: A
DOI: 10.1039/c1dt10223k
ISSN: 1477-9226

49

Autores: D. Elorriaga, M. Galajov, C. García, **M.Gómez**, P.Gómez-Sal
Título: Hidrido tris(3,5-dimethylpyrazolyl)borate dimethylamido imido Niobium(V) and Tantalum(V) complexes: Synthesis, reactivity, fluxional behavior and C-H activation of NMe₂ function.
Revista: *Organometallics*, **31**, 5089-5100, (2012), USA Clave: A
DOI: 10.1021/om300437e
ISSN: 0276-7333

50

Autores: M. Galajov, C. García, **M.Gómez**, P.Gómez-Sal
Título: Alkyl Chlorido Hydridotris(3,5-dimethylpyrazolyl)borate Imido Niobium(V) and Tantalum(V) complexes: Synthesis, Conformational States of Alkyl Groups in Solid and Solution, X-Ray Diffraction and Multinuclear Magnetic Resonance Spectroscopy Studies.
Revista: *Dalton Transactions*, **44**, 5747-5758, (2014), INGLATERRA Clave: A
DOI: 10.1039/c3dt53353k
ISSN: 1477-9226

51

Autores: M. Galajov, C. García, **M.Gómez**, P.Gómez-Sal, M. Temprado
Título: Synthesis, DFT, Multinuclear Magnetic Resonance and X-Ray Structural Studies of Iminoacyl Imido Hydrido tris(3,5-dimethylpyrazolyl)borate Niobium and Tantalum(V) Complexes.
Revista: *Organometallics*, **33**, 2277-2286, (2014), USA Clave: A
DOI: 10.1021/om5002028
ISSN: 0276-7333

52

Autores: **M.Gómez**, C.Hernández-Prieto, A. Martín, M. Mena, C. Santamaría
Título: Systematic Approach for the Construction of Niobium and Tantalum Sulfide Clusters.
Revista: *Inorganic Chemistry*, 55, 3815-3821, (2016), USA Clave: A
DOI: 10.1021/acs.inorgchem.5b02816
ISSN: 0020-1669

53

Autores: **M.Gómez**, C.Hernández-Prieto, A. Martín, M. Mena, C. Santamaría
Título: An effective route to dinuclear Niobium and Tantalum imido complexes.
Revista: *Inorganic Chemistry*, 56, 11681-11687, (2017), USA Clave: A
DOI: 10.1021/acs.inorgchem.7b01652
ISSN: 0020-1669

PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

Título del contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Duración desde: Hasta:

Investigador responsable:

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

Autores:

Título:

Nº de Registro: Año:

Entidad titular:

Países:

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

(superiores a cuatro semanas)

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

Centro: Inorganic Chemistry Department, Sheffield University

Localidad: Sheffield

País: Inglaterra

Año: 1982-83

Duración: 1 año

Tema: Complejos Metil Pentametilciclopentadienilo de Rodio e Iridio.

Clave: P

CONGRESOS

1

Tipo de participación: Comunicación Oral, pág. 41-42
Congreso: 75 Aniversario de la RSEFQ
Título: Contribución al estudio de complejos de Níquel(I)
Autores: **M.Gómez**, P.Royo
Lugar de celebración: Madrid Año: **1978**

2

Tipo de participación: Comunicación Oral, pág. 23.4
Congreso: XVIII Reunión Bienal de la RSEFQ
Título: Nuevos complejos mono- y di nucleares de Níquel(I)
Autores: **M.Gómez**, E.Hernández, I.Sáez, P.Royo
Lugar de celebración: Burgos Año: **1980**

3

Tipo de participación: Comunicación Oral, pág.419
Congreso: XXI International Conference on Coordination Chemistry
Título: New Nickel(I) Complexes
Autores: **M.Gómez**, P.Royo, I.Sáez
Lugar de celebración: Toulouse (Francia) Año: **1980**

4

Tipo de participación: Comunicación Poster, pág.C29.57
Congreso: 5º Encontro Anual da Sociedade Portuguesa de Quimica
Título: Estudio de monociclopentadienil derivados de Niobio y Tántalo en reacciones de reducción
Autores: **M.Gómez**, A.Otero, P.Royo
Lugar de celebración: Porto (Portugal) Año: **1982**

5

Tipo de participación: Comunicación Oral, pág.217-218
Congreso: XIX Reunión Bienal de la RSEQ
Título: Monociclopentadienil derivados de Niobio y Tántalo en diferentes estados de oxidación
Autores: **M.Gómez**, A.Otero, P.Royo
Lugar de celebración: Santander Año: **1982**

6

Tipo de participación: Comunicación Poster, nº29
Congreso: Twelfth Sheffield-Leeds International Symposium on Organometallic, Inorganic and Catalytic Chemistry.
Título: Preparation and properties of $MCp^*Me_2(DMSO)$ complexes, (M=Ir,Rh)
Autores: **M.Gómez**, A.Vázquez de Miguel, D.J.Robinson, P.M.Maitlis
Lugar de celebración: Sheffield (Inglaterra) Año: **1983**

7

Tipo de participación: Comunicación Oral, pág. L-12
Congreso: Twelfth Sheffield-Leeds International Symposium on Organometallic, Inorganic and Catalytic Chemistry.
Título: Iridium(V) and Rhodium(V) intermediates in aromatic substitution reactions.
Autores: **M.Gómez**, D.J.Robinson, P.M.Maitlis
Lugar de celebración: Sheffield (Inglaterra) Año: **1983**

8

Tipo de participación: Comunicación Poster, nº P-6-2
Congreso: XX Reunion Bienal de la RSEQ
Título: Derivados monociclopentadienilo de Niobio y Tántalo. Preparación, reactividad y estudio estructural de sistemas dinucleares.
Autores: R.Fandos, **M.Gómez**, F.A.Jalón, J.M.Martinez de Ilarduya, A.Otero, P.Royo
Lugar de celebración: Castellón Año: **1984**

9

Tipo de participación: Comunicación Poster, nº P-30
Congreso: V Reunión del Grupo Especializado en Química Organometálica
Título: Avances en la Química Organometálica de Tántalo(V)
Autores: R.Fandos, **M.Gómez**, P.Royo
Lugar de celebración: Jaca (Huesca) Año: **1985**

10

Tipo de participación: Comunicación Poster, nº P-23-005-C, pág.479
Congreso: XXI Reunion Bienal de la RSEQ
Título: Reacciones de monociclopentadienil derivados de Tántalo(V) con iluros de fósforo.
Autores: R.Fandos, **M.Gómez**, P.Royo
Lugar de celebración: Santiago de Compostela Año: **1986**

11

Tipo de participación: Comunicación Poster, nº J-50
Congreso: III International Conference "The Chemistry of the Platinum Group Metals".
Título: Synthesis and reactivity of RhCp*Me(R)(CO) complexes and related reactions
Autores: F.P.Fanizzi, **M.Gómez**, J.M.Kisenyi, G.J.Sunley, P.M.Maitlis
Lugar de celebración: Sheffield (Inglaterra) Año: **1987**

12

Tipo de participación: Comunicación Poster, P-51, pág.82-83
Congreso: 7th Fechem Conference on Organometallic Chemistry
Título: Neutral ylide derivatives of tetrachloro pentamethylcyclopentadienyl Tantalum(V)
Autores: R.Fandos, **M.Gómez**, P.Royo, S.García-Blanco, S.Martinez-Carrera, J.Sanz-Aparicio
Lugar de celebración: Toledo Año:1987

13

Tipo de participación: Comunicación Poster, P18 P-11
Congreso: XII Reunión Bienal de la RSEQ.
Título: Reactividad de derivados iluro tetracloro pentametilciclopentadienil Tántalo(V)
Autores: R.Fandos, **M.Gómez**, P.Royo
Lugar de celebración: Murcia Año:1988

14

Tipo de participación: Comunicación Poster, P-19
Congreso: IX Reunión Anual de Química Organometálica
Título: Pentametilciclopentadienil derivados de Niobio(V): Aspectos sintéticos y reactividad
Autores: J.de la Mata, R.Fandos, **M.Gómez**, P.Gómez-Sal, S.Martinez-Carrera, P.Royo
Lugar de celebración: Oviedo Año:1989

15

Tipo de participación: Comunicación Poster, P-14, pág.78
Congreso: IXth Fechem Conference on Organometallic Chemistry
Título: Synthesis and reactivity of new Niobium and Tantalum alkylidene complexes.
Autores: I. de Castro, J. de la Mata, **M.Gómez**, P.Gómez-Sal, P.Royo, J.M.Selas
Lugar de celebración: Heidelberg (Alemania) Año:1991

16

Tipo de participación: Comunicación Poster, P8
Congreso: XI Reunión Anual del Grupo Especializado de Química Organometálica.
Título: Síntesis y estudio estructural de nuevos complejos alcoxido, alquilo y alquilideno de Niobio y Tántalo. Estructura cristalina de TaCp*(CH₂SiMe₃)₂(CHSiMe₃)
Autores: I. de Castro, J. de la Mata, **M.Gómez**, P.Gómez-Sal, P.Royo, J.M.Selas
Lugar de celebración: San Lorenzo del Escorial (Madrid) Año:1991

17

Tipo de participación: Comunicación Poster, P9
Congreso: XI Reunión Anual del Grupo Especializado de Química Organometálica.
Título: Metil(Metilideno y metilidino fosforanil) metil derivados de pentametilciclopentadienil Tántalo(V). Estructuras cristalinas de [TaCp*Cl₃[(CH₂)₂PPh₂] y [TaCp*Me₂{(CH)(CH₂)PPh₂}]
Autores: **M.Gómez**, G.Jimenez, P.Royo, A.Tiripicchio
Lugar de celebración: San Lorenzo del Escorial (Madrid) Año:1991

18

Tipo de participación: Comunicación Poster, P10
Congreso: XI Reunión Anual del Grupo Especializado de Química Organometálica
Título: Síntesis y caracterización estructural de mono y dimetil derivados de ciclopentadienil Tántalo(V). Estructura molecular de TaCp*Cl₂Me₂.
Autores: **M.Gómez**, G.Jimenez, P.Royo, J.M.Selas, P.R.Raithby
Lugar de celebración: San Lorenzo dell Escorial (Madrid) Año:1991

19

Tipo de participación: Comunicación Oral, L-1
Congreso: Nuevas Direcciones en Química a comienzos del siglo XXI
Título: Synthesis and applications of organo early transition metal complexes.
Autores: P.Royo, T.Cuenca, **M.Gómez**, P.Gómez-Sal, E.de Jesús, A.Vázquez de Miguel
Lugar de celebración: Alcalá de Henares (Madrid) Año:1992

20

Tipo de participación: Comunicación Poster, P25
Congreso: III International Conference on The Chemistry of the Early Transition Metals
Título: Insertion of isocyanides into M-C bonds of pentamethylcyclopentadienyl Niobium and Tantalum methyl complexes.
Autores: M.I.Alcalde, J.de la Mata, **M.Gómez**, G.Jimenez, P.Royo
Lugar de celebración: University Sussex, Brighton (Gran Bretaña) Año:1992

21

Tipo de participación: Conferencia Invitada, L18, pág.30
Congreso: 12th Summer School on Coordination Chemistry.
Título: Organo-Niobium and Tantalum complexes: Novel reaction pathways
Autores: P.Royo, **M.Gómez**, G.Jimenez
Lugar de celebración: University of Wroclaw, Karpacz (Polonia) Año:1993

22

Tipo de participación: Comunicación Poster, P-64, pág.164
Congreso: Xth FECHEM Conference on Organometallic Chemistry
Título: Azatantalacyclopropane complexes: Isolation, reactivity and structural behaviour.
Autores: M.V.Galakhov, **M.Gómez**, G.Jimenez, P.Royo, M.A.Pellinghelli, A.Tiripicchio
Lugar de celebración: Agia Pelagia, Creta (Grecia) Año:1993

23

Tipo de participación: Comunicación Poster, P-65, pág.165
Congreso: Xth FECHEM Conference on Organometallic Chemistry.
Título: Reactivity of monopentamethylcyclopentadienyl Niobium(III) dimer. X-Ray molecular structure of the first oxo and phosphido-bridged diniohium(III) complex.
Autores: J.de la Mata, **M.Gómez**, P.Gómez-Sal, P.Royo
Lugar de celebración: Agia Pelagia, Creta (Grecia) Año:1993

24

Tipo de participación: Conferencia Invitada, L3, pág.39
Congreso: Xth FECHEM Conference on Organometallic Chemistry
Título: Reactivity and intramolecular rearrangement of iminoacyl Niobium and Tantalum complexes.
Autores: P.Royo, **M.Gómez**, G.Jimenez
Lugar de celebración: Agia Pelagia, Creta (Grecia) Año:1993

25

Tipo de participación: Comunicación Poster, LAICM2384P, pág.299
Congreso: Latin-American Inorganic Chemistry Meeting
Título: Dynamic behaviour of the complexes $TaCp^*R_2(\eta^2-NAr-CMe_2)$ and $TaCp^*(NAr)R(\eta^1-NAr-CMe=CMe_2)$, ($R=Cl, Me$; $Ar=2,6-Me_2C_6H_3$) by DNMR data.
Autores: M.V.Galakhov, **M.Gómez**, G.Jimenez, P.Royo
Lugar de celebración: Santiago de Compostela. España Año:1993

26

Tipo de participación: Comunicación Poster, LAICM2387P, pág.302
Congreso: Latin-American Inorganic Chemistry Meeting
Título: Isocyanide insertion reactions into Ta-Me bonds of $TaCp^*Cl_4Me_{4-n}$ ($n=1,0$) complexes.
Autores: M.V.Galakhov, **M.Gómez**, G.Jimenez, P.Royo, M.A.Pellinghelli, A.Tiripicchio
Lugar de celebración: Santiago de Compostela. España Año:1993

27

Tipo de participación: Comunicación Poster, LAICM2411P, pág.314
Congreso: Latin-American Inorganic Chemistry Meeting
Título: Pentamethylcyclopentadienyl Niobium derivatives: Synthesis, reactivity and structural study.
Autores: M.I.Alcalde, J. de la Mata, **M.Gómez**, P.Gómez-Sal, P.Royo, F.Sánchez
Lugar de celebración: Santiago de Compostela. España Año:1993

28

Tipo de participación: Comunicación Poster, LAICM2412P, pág.315
Congreso: Latin-American Inorganic Chemistry Meeting
Título: Pentamethylcyclopentadienyl Tantalum derivatives: Synthesis and structural study of alkyl and isocyanide complexes.
Autores: A.Castro, I. de Castro, **M.Gómez**, P.Gómez-Sal, M.P.Nicolás, P.Royo
Lugar de celebración: Santiago de Compostela. España Año:1993

29

Tipo de participación: Comunicación Poster, LAICM2413P, pág.316
Congreso: Latin-American Inorganic Chemistry Meeting
Título: Isocyanide, acetylene and diene pentamethylcyclopentadienyl Niobium(III) complexes.
Autores: M.I.Alcalde, J. de la Mata, **M.Gómez**, P.Royo, M.A.Pellinghelli, A.Tiripicchio
Lugar de celebración: Santiago de Compostela. España Año:1993

30

Tipo de participación: Comunicación Poster, LAICM2414P, pág.317
Congreso: Latin-American Inorganic Chemistry Meeting
Título: Migratory insertion of isocyanides into Ta-methyl bonds of TaCp*Cl_{4-x}Me_x (x=1,2)
Autores: M.V.Galakhov, **M.Gómez**, G.Jimenez, P.Royo, M.A.Pellinghelli, A.Tiripicchio
Lugar de celebración: Santiago de Compostela. España Año:1993

31

Tipo de participación: Comunicación Poster, LAICM2415P, pág.318
Congreso: Latin-American Inorganic Chemistry Meeting
Título: Phosphino and carbonyl derivatives of monopentamethylcyclopentadienyl Niobium(III) complexes.
Autores: J. de la Mata, M.V.Galakhov, **M.Gómez**, P.Royo
Lugar de celebración: Santiago de Compostela. España Año:1993

32

Tipo de participación: Comunicacion Poster, P.95
Congreso: XVIth International Conference Organometallic Chemistry
Título: Chemical behaviour of azatantalacyclopropane complexes in RNC and CO insertions reactions.
Autores: M.V.Galakhov, **M.Gómez**, G.Jimenez, P.Royo, J.Sánchez-Nieves
Lugar de celebración: University Sussex, Brighton (Inglaterra) Año:1994

33

Tipo de participación: Comunicación Poster, P.96
Congreso: XVIth International Conference Organometallic Chemistry
Título: Synthesis, characterization and reactivity of aryl complexes containing the TaCp* moiety.
Autores: I. de Castro, **M.Gómez**, P.Gómez-Sal, P.Royo
Lugar de celebración: University Sussex, Brighton (Inglaterra) Año:1994

34

Tipo de participación: Comunicación Poster, P-34, pág.78
Congreso: VII Symposium del Grupo Especializado de Cristalografía
Título: Estudio Estructural de Complejos Bis-Ciclopentadienilo de Tántalo
Autores: A.Castro, **M.Gómez**, P.Gómez-Sal, A.Manzanero, P.Royo.
Lugar de celebración: Jaca, España Año:1995

35

Tipo de participación: Comunicación Poster, pág.43
Congreso: 3rd International Conference on Inorganic Chemistry
Título: Insertion of CO and CNR into the Ta-Me bond of TaCp*(NAr)XMe
Autores: M.V.Galakhov, **M.Gómez**, G.Jiménez, J.Sánchez-Nieves, P.Royo, M.P.Gómez-Sal, A.Martín
Lugar de celebración: University Sussex, Brighton (Inglaterra) Año:1995

36

Tipo de participación: Comunicación Poster, PA71
Congreso: XIIth FEChem Conference on Organometallic Chemistry
Título: New Alkyl Imido (Cyclopentadienyl) Niobium and Tantalum Complexes.
Autores: A.Castro, M.V.Galakhov, **M.Gómez**, P.Gómez-Sal, A.Martín, P.Royo, F.Sánchez
Lugar de celebración: Inst. Chem. Proc. Fundam.,Praga (Rep.Checa) Año:1997

37

Tipo de participación: Comunicación Poster, PC14
Congreso: XVII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica.
Título: Síntesis y Reactividad de Complejos Imido Ciclopentadienil Niobio y Tántalo(V).
Autores: A.Castro, **M.Gómez**, P.Gómez-Sal, A.Martín y F.Sánchez
Lugar de celebración: Universidad de Barcelona, Barcelona, España Año:1998

38

Tipo de participación: Comunicación Poster, PC40
Congreso: XVII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica.
Título: Nuevos Complejos η^2 -acil y η^2 -iminoacil Imido Ciclopentadienil Niobio y Tántalo(V).
Autores: A.Castro, **M.Gómez**, P.Gómez-Sal, A.Martín y F.Sánchez
Lugar de celebración: Universidad de Barcelona, Barcelona, España Año:1998

39

Tipo de participación: Comunicación Poster, A213
Congreso: XVIIIth International Conference on Organometallic Chemistry
Título: New Acyl and Iminoacyl Imido (Cyclopentadienyl) Niobium and Tantalum Complexes.
Autores: A.Castro, **M.Gómez**, P.Gómez-Sal, A.Martín, F.Sánchez
Lugar de celebración: Technische Universitat München, Munich (Alemania) Año:1998

40

Tipo de participación: Comunicación Poster, P44
Congreso: XIIIth FEICHEM Conference on Organometallic Chemistry
Título: Synthesis and chemical behaviour of alkyl dichloro η^2 -iminoacyl Tantalum compounds.
Autores: A.Castro, M.V.Galakhov, **M.Gómez**, P.Gómez-Sal, A.Martín, S.Zuil
Lugar de celebración: Universidade de Lisboa, Lisboa (Portugal) Año:1999

41

Tipo de participación: Comunicación Poster, P237
Congreso: XIIIth FEICHEM Conference on Organometallic Chemistry
Título: Reactivity of alkyne trimethylsilylcyclopentadienyl niobium compounds.
Autores: **M.Gómez**, M.V.Galakhov, P.Gómez-Sal, A.Martín, F.Sánchez
Lugar de celebración: Universidade de Lisboa, Lisboa (Portugal) Año:1999

42

Tipo de participación: Comunicación Poster, PC36
Congreso: XIX Reunión del Grupo Especializado de Q.Organometálica
Título: Síntesis y reactividad del complejo diazaniobaciclopenteno [NbCp'Cl₂ (η^4 -Ph₂N₂C₂Me₂-2,3)], (Cp'= η^5 -C₅H₄SiMe₃).
Autores: **M.Gómez**, F.Sánchez, P.Velasco
Lugar de celebración: Universidad de Valladolid, Valladolid (España) Año:2000

43

Tipo de participación: Comunicación Poster, PS33
Congreso: XIII Simposio del Grupo Especializado de Cristalografía
Título: Estudio de la relación del tamaño del sustituyente con la formación de alquilidenos metálicos.
Autores: P.Velasco, **M.Gómez**, P.Gómez-Sal
Lugar de celebración: Universidad de Oviedo, Oviedo (España) Año:2002

44

Tipo de participación: Comunicación Poster, PA16
Congreso: XX Reunión del Grupo Especializado de Q.Organometálica
Título: Síntesis y estudio estructural de complejos alquil pentametilciclopentadienilo de Tántalo.
Autores: A.Castro, **M.Gómez**, P.Gómez-Sal, P.Velasco
Lugar de celebración: Universidad del País Vasco, San Sebastián (España) Año:2002

45

Tipo de participación: Comunicación Poster, S2-P58
Congreso: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.
Título: Reactividad de complejos azatantalaciclopropano frente a moléculas insaturadas.
Autores: A.Castro, M.V.Galakhov, **M.Gómez**, P.Gómez-Sal, P.Velasco
Lugar de celebración: Universidad Complutense, Madrid (España) Año:2003

46

Tipo de participación: Comunicación Poster, PA20
Congreso: XXII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica.
Título: Síntesis y reactividad de complejos de Niobio y Tántalo(V) con ligandos bis-sililciclopentadienilo.
Autores: **M.Gómez**, P.Gómez-Sal, J.M. Hernández
Lugar de celebración: Universidad Castilla-La Mancha, Ciudad Real(España) Año:2004

47

Tipo de participación: Comunicación Poster, PA22
Congreso: XXII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica.
Título: Síntesis, caracterización y reactividad de nuevos complejos azatantalaciclopenteno.
Autores: **M.Gómez**, P.Gómez-Sal, P.Velasco
Lugar de celebración: Universidad Castilla-La Mancha, Ciudad Real (España) Año:2004

48

Tipo de participación: Conferencia Invitada, CS1
Congreso: XXII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica.
Título: Procesos de alquilación e inserción en complejos monopentametilciclopentadienilo de Tántalo.
Autores: **M.Gómez**
Lugar de celebración: Universidad Castilla-La Mancha, Ciudad Real (España) Año:2004

49

Tipo de participación: Comunicación Poster, P.08.09.12
Congreso: XX Congress of the International Union of Crystallography.
Título: Comparative study of structural aspects of monocyclopentadienyl Niobium and Tantalum complexes. Synthesis and reactivity.
Autores: P.Velasco, P. Gómez-Sal, **M.Gómez**, J.M.Hernández
Lugar de celebración: Florence (Italia) Año:2005

50

Tipo de participación: Comunicación Poster, P40
Congreso: XVII Symposium del Grupo Especializado de Cristalografía.
Título: Reactividad del derivado silsesquioxano [(i-C₄H₉)₇Si₇O₉(OH)₃].
Estructura cristalina de su sal de litio [(i-C₄H₉)₇Si₇O₉(OLi)₃].
Autores: **M.Gómez**, P. Gómez-Sal, J.M.Hernández
Lugar de celebración: Sigüenza (Guadalajara, España) Año:2006

51

Tipo de participación: Comunicación Poster, P38
Congreso: XVII Symposium del Grupo Especializado de Cristalografía.
Título: Síntesis y estudio estructural de sistemas azatantalociclopentano y penteno.
Autores: **M.Gómez**, P. Gómez-Sal, P.Velasco
Lugar de celebración: Sigüenza (Guadalajara, España) Año:2006

52

Tipo de participación: Comunicación Poster, P181
Congreso: XXII International Conference on Organometallic Chemistry.
Título: Synthesis of the first example of Niobasilsesquioxanes. A new type of derivatives.
Autores: **M.Gómez**, P. Gómez-Sal, J.M.Hernández
Lugar de celebración: Zaragoza (España) Año:2006

53

Tipo de participación: Comunicación Poster, G2-P1
Congreso: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.
Título: Síntesis y Reactividad de Nuevos Complejos Alquilo de Niobio.
Autores: C. García, **M.Gómez**, J.M.Hernández
Lugar de celebración: Toledo (España) Año:2007

54

Tipo de participación: Comunicación Poster, PG2-11
Congreso: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.
Título: Síntesis, Reactividad y Estudio Estructural por RMN de Complejos Tricloro Imido de Niobio y Tántalo.
Autores: M.V. Galakhov, C. García, **M.Gómez**
Lugar de celebración: Oviedo (España) Año:2009

55

Tipo de participación: Comunicación Poster, P3
Congreso: International School on Polymer Synthesis and Characterization.
Título: New Organoderivatives of Group 5 Metals.
Autores: D. Elorriaga, M. Galajov, **M.Gómez**, P. Gómez-Sal, A. Parra
Lugar de celebración: Fisciano (Italia) Año:2010

56

Tipo de participación: Comunicación Poster, PO13
Congreso: XXVIII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica.
Título: Síntesis, Reactividad y Estudio Estructural por RMN de Complejos Alquenil Imido de Tántalo.
Autores: M. Galajov, C. García, **M.Gómez**
Lugar de celebración: Huelva Año:2010

57

Tipo de participación: Comunicación Poster, QIES.PO2
Congreso: XXXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.
Título: Síntesis, Reactividad y Estudio Estructural mediante Espectroscopia de RMN de Complejos Alquil Imido de Niobio y Tántalo.
Autores: M. Galajov, C. García, **M.Gómez**
Lugar de celebración: Valencia Año:2011

58

Tipo de participación: Comunicación Poster, MS61.P15
Congreso: XXII Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography.
Título: X-Ray Diffraction Studies of Monocyclopentadienyl Cyclometalated Aryl Tantalum(V) Compounds.
Autores: C. García, A. Galindo, **M.Gómez**, Pilar Gómez-Sal, A. Parra
Lugar de celebración: Madrid Año:2011

59

Tipo de participación: Comunicación Poster, PO40, pág.86
Congreso: XXX Reunión del Grupo Especializado en Química Organometálica.
Título: Síntesis, Reactividad y Comportamiento Fluxional de Complejos $[MTp^*X(NMe_2)(NtBu)]$ (M=Nb,Ta).
Autores: M. Galájov, C. García, **M.Gómez**
Lugar de celebración: Castellón de la Plana Año:2012

60

Tipo de participación: Comunicación Poster, Abstract 614, pág. 164
Congreso: 6th EuCheMS Chemistry Congress
Título: A systematic approach for the construction of niobium and tantalum sulfide clusters.
Autores: C.Santamaría, C. Hernández-Prieto, **M.Gómez**, A. Martín, M. Mena
Lugar de celebración: Sevilla Año:2016

CONFERENCIAS

1

Título: Relación entre estructura y reactividad en moléculas covalentes
Acto: La Química: Una Ciencia Interdisciplinaria
Lugar de presentación: Universidad de Alcalá de Henares
Año: **1994**

2

Título: Didáctica del Enlace Covalente
Acto: Metodología de la Química y su Incidencia en la Calidad de Vida
Lugar de presentación: Universidad de Alcalá de Henares
Año: **1996**

3

Título: Algunas referencias al comportamiento químico y biológico del óxido nítrico.
Acto: Implicaciones de la Química en las Tecnologías Avanzadas
Lugar de presentación: Universidad de Alcalá de Henares
Año: **1997**

4

Título: Química Organometálica de Niobio y Tántalo
Acto: Ciclo de Seminarios de Química Inorgánica
Lugar de presentación: Universidad Autónoma de Madrid
Año: **1998**

5

Título: Procesos de alquilación e inserción en complejos monopentametilciclopentadienilo de Tántalo.
Acto: XXII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica.
Lugar de presentación: Universidad de Castilla-La Mancha
Año: **2004**

TÉSIS DOCTORALES DIRIGIDAS

1

Título: Síntesis, estudio estructural y reactividad química de derivados monociclopentadienilo de Tántalo
Doctorando: Rosa María Fandos Paris
Universidad: Universidad de Alcalá de Henares - Facultad de Ciencias
Año: 6-5-1988
Calificación: Apto Cum Laude

2

Título: Organoderivados de Tántalo con ligandos sigma y pi
Doctorando: José Manuel Selas Pérez
Universidad: Universidad de Alcalá de Henares - Facultad de Ciencias
Año: 19-9-1990
Calificación: Apto Cum Laude

3

Título: Monopentametilciclopentadienil derivados de niobio: Síntesis y caracterización estructural
Doctorando: Javier de la Mata de la Mata
Universidad: Universidad de Alcalá - Facultad de Ciencias
Año: 18-12-1992
Calificación: Apto Cum Laude-Premio extraordinario

4

Título: Síntesis y caracterización estructural de organocomplejos de Tántalo.
Doctorando: Irene de Castro Gausinet
Universidad: Universidad de Alcalá - Facultad de Ciencias
Año: 2-12-1994
Calificación: Apto Cum Laude

5

Título: Inserción de isocianuros y CO en enlaces Ta-C de derivados halo metil pentametilciclopentadienil Tántalo
Doctorando: Gerardo J. Jiménez Pindado
Universidad: Universidad de Alcalá - Facultad de Ciencias
Fecha: 20-2-1995
Calificación: Apto Cum Laude

6

Título: Síntesis, caracterización estructural y reactividad de complejos alquil imido pentametilciclopentadienil Tántalo(V).
Doctorando: Aurora Castro Corro
Universidad: Universidad de Alcalá - Facultad de Ciencias
Fecha: 12-11-**1999**
Calificación: Apto Cum Laude

7

Título: Síntesis, estudio estructural y reactividad de monociclopentadienil derivados de Niobio.
Doctorando: Fernando Sánchez Rodríguez
Universidad: Universidad de Alcalá - Facultad de Química
Fecha: 16-11-**2000**
Calificación: Apto Cum Laude

8

Título: Procesos de alquilación e inserción en complejos monociclopentadienilo de Tántalo.
Doctorando: Patricia Velasco González
Universidad: Universidad de Alcalá - Facultad de Química
Año: 31-3-**2006**
Calificación: Sobresaliente Cum Laude

9

Título: Nuevos Complejos Monociclopentadienilo de Niobio y Tántalo: Síntesis, Estudio Estructural y Reactividad.
Doctorando: José Manuel Hernández Cuesta
Universidad: Universidad de Alcalá - Facultad de Química
Año: 16-11-**2007**
Calificación: Sobresaliente Cum Laude

10

Título: Síntesis, reactividad, no rigidez Estereoquímica y espectroscopia de RMN multinuclear de complejos *tert*-butilimido de Niobio y Tántalo(V).
Doctorando: Carlos García García
Universidad: Universidad de Alcalá - Facultad de Química
Año: 27-5-**2013**
Calificación: Sobresaliente Cum Laude

TÉSIS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS

1

Título: SINTESIS Y REACTIVIDAD DE TETRACLORO
PENTAMETILCICLOPENTADIENIL NIOBIO (V)
Licenciado: Javier de la Mata de la Mata
Universidad: Universidad de Alcalá de Henares
Año: **1989**
Calificación: Sobresaliente – Premio Extraordinario

2

Título: ESTUDIO Y REACTIVIDAD DE COMPLEJOS
MONOCICLOPENTADIENIL TANTALO(V)
Licenciado: G. Jiménez Pindado
Universidad: Universidad de Alcalá de Henares
Año: **1990**
Calificación: Sobresaliente

3

Título: SINTESIS Y ESTUDIO ESTRUCTURAL DE DERIVADOS
PENTAMETILCICLOPENTADIENILO DE NIOBIO.
Licenciada: Maria Isabel Alcalde Adeva
Universidad: Universidad de Alcalá de Henares
Año: **1994**
Calificación: Sobresaliente

4

Título: SINTESIS Y ESTUDIO ESTRUCTURAL DE
PENTAMETILCICLOPENTADIENILO DERIVADOS DE TANTALO CON
LIGANDOS DADORES.
Licenciada: Maria Pilar Nicolás Utrilla
Universidad: Universidad de Alcalá de Henares
Año: **1994**
Calificación: Sobresaliente

5

Título: PENTAMETILCICLOPENTADIENIL DE DERIVADOS DE NIOBIO:
SINTESIS Y ESTUDIO ESTRUCTURAL
Licenciado: Fernando Sánchez Rodríguez
Universidad: Universidad de Alcalá de Henares
Año: **1994**
Calificación: Sobresaliente

6

Título: SINTESIS Y ESTUDIO ESTRUCTURAL DE BISCICLOPENTADIENIL
DERIVADOS DE NIOBIO Y TANTALO

Licenciada: Aurora Castro Correro

Universidad: Universidad de Alcalá de Henares

Año: **1994**

Calificación: Sobresaliente

7

Título: REACTIVIDAD DE METIL IMIDO DERIVADOS DE
PENTAMETILCICLOPENTADIENIL TANTALO(V)

Licenciado: Javier Sánchez-Nieves Fernández

Universidad: Universidad de Alcalá de Henares

Año: **1994**

Calificación: Sobresaliente

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO PERSONALMENTE

(CLAVE: R = responsable; UA = usuario asiduo; UO = usuario ocasional)

<u>Equipo</u>	<u>Fecha</u>
Espectrofotómetro RMN, 200, 300, 500 MHz Clave: UA	1982-2017
Espectrofotómetro IR Clave: UA	1982-2017
Espectrómetro de Masas Clave: UA	1982-2011
Análisis Elemental de C, H y N Clave:R y UO	1979-2000

Estudios de Postgrado.Cursos Propios de la UAH

1

Curso: Iniciación a la Investigación Científica
Facultad: Química
Título del trabajo: Complejos trimetilsililciclopentadienilo de Niobio con el ligando azobenceno.
Licenciado: Sergio Pérez Sánchez
Universidad: Universidad de Alcalá de Henares
Año: **2002**
Créditos: 35

2

Curso: Iniciación a la Investigación Científica
Facultad: Química
Título del trabajo: Síntesis y estudio estructural de complejos dicloro y dialquil alquino de Niobio.
Licenciado: Beatriz Rasines Moreno
Universidad: Universidad de Alcalá de Henares
Año: **2002**
Créditos: 35

3

Curso: Máster Interuniversitario en Química Inorgánica Molecular.
Tesis de Máster.
Facultad: Química
Título del trabajo: Inserción de *t*BuNC en el enlace Ta-C de complejos metil pentametilciclopentadienilo de Tántalo.
Licenciado: Carlos García García
Universidad: Universidad de Alcalá de Henares
Año: **2007**
Créditos: 24

4

Curso: Máster Interuniversitario en Química Inorgánica Molecular.
Tesis de Máster.
Facultad: Química
Título del trabajo: Síntesis y reactividad de complejos dicloro imido tris-pirazolilborato de Niobio y Tántalo.
Licenciado: David Elorriaga Muñoz
Universidad: Universidad de Alcalá de Henares
Año: **2010**
Créditos: 24

5

Curso: Máster Interuniversitario en Química Inorgánica Molecular.
Tesis de Máster.
Facultad: Química
Título del trabajo: Síntesis y caracterización de complejos azatantalacíclicos.
Licenciado: Andrés Parra Puerto
Universidad: Universidad de Alcalá de Henares
Año: **2010**
Créditos: 24

6

Curso: Máster Interuniversitario en Química Fina. Tesis de Máster.
Facultad: Química
Título del trabajo: Síntesis y caracterización de complejos imido de vanadio.
Licenciado: Natalia Mayordomo Herranz
Universidad: Universidad de Alcalá de Henares
Año: **2011**
Créditos: 24

7

Curso: Máster Universitario de Investigación en Ciencias. Química. Tesis de
Máster.
Facultad: Química
Título del trabajo: Síntesis y reactividad de complejos cloro imido dimetálicos del Grupo 5.
Licenciado: Cristina Hernández Prieto
Universidad: Universidad de Alcalá de Henares
Año: **2016**
Créditos: 24

DOCENCIA PREVIA

La labor docente la he desarrollado, fundamentalmente, en la Licenciatura de Química, aunque también he impartido clases en la de Farmacia. Desde el nombramiento como Profesor Titular he participado activamente en la impartición de asignaturas de los Cursos de Doctorado en Química. En los siguientes cuadros, se detallan las asignaturas y los cursos teóricos y/o prácticos impartidos desde mi incorporación al Departamento de Química Inorgánica.

Estudios de Química

<u>Asignatura</u>	<u>Curso</u>	<u>Año</u>	<u>Ciclo</u>
<u>Licenciatura</u>			
<u>Clases teóricas</u>			
Química General.Problemas	78-79, 79-80	1º	1º
Química Inorgánica. Seminario	78-79, 79-80	2º	1º
Ampliación de Q. Inorgánica	83-84	4º	2º
Química Organometálica	84-85	5º	2º
Química Inorgánica	90-91 a 92-93 94-95 a 10-11	2º	1º
Enlace Químico y Estructura de la Materia	93-94 a 95-96	1º	1º
Fundamentos de Q. Inorgánica	93-94, 94-95	1º	1º
Reactividad y Aplicaciones de Sistemas Inorgánicos	96-97 a 02-03	4º	2º
Ciencia de los Materiales	98-99 a 02-03 03-04	4º 5º	2º 2º
<u>Clases prácticas</u>			
Química General	76-77 a 89-90	1º	1º
Química Inorgánica	76-77 a 93-94	2º	1º
Ampliación de Q. Inorgánica	76-77, 77-78	4º	2º
Metalurgia	76-77, 77-78	5º	2º
Química de la Coordinación	76-77, 77-78	5º	2º
Química Organometálica	77-78, 80-81, 81-82	5º	2º
Reactividad y Aplicaciones de Sistemas Inorgánicos	96-97 a 02-03	4º	2º
Experimentación en Síntesis Inorgánica	03-04	2º	1º
<u>Grado</u>			
Química Inorgánica I	09-10 a 17-18	2º	1º
<u>Tutor</u>			
Alumnos Química	02-03 a 17-18		
Alumnos Prácticas Empresa	01-02 a 17-18		

Estudios de Farmacia

<u>Asignatura</u>	<u>Curso</u>	<u>Año</u>	<u>Ciclo</u>
<u>Licenciatura</u>			
<u>Clases teóricas</u>			
Química General	80-81, 81-82 83-84 a 89-90	1º	1º
Química Inorgánica	91-92 a 93-94	2º	1º
Química Básica	96-97, 97-98, 03-04	1º	1º
Fundamentos de Química	11-12	1º	1º
<u>Clases prácticas</u>			
Química Inorgánica	05-06, 06-07 09-10	1º	1º
<u>Grado</u>			
Fundamentos de Química	11-12	1º	1º
<u>Tutor</u>			
Alumnos Farmacia	06-07 a 17-18		

Los créditos impartidos por curso han sido los siguientes:

<u>Curso</u>	<u>Créditos</u>	<u>Curso</u>	<u>Créditos</u>	<u>Curso</u>	<u>Créditos</u>
76-77	34	77-78	34	78-79	25
79-80	17	80-81	26	81-82	26
83-84	38	84-85	23	85-86	20
86-87	20	87-88	20	88-89	20
89-90	20	90-91	20	91-92	32
92-93	32	93-94	29	94-95	17
95-96	13	96-97	20	97-98	20
98-99	19	99-00	19	00-01	19
01-02	19	02-03	19	03-04	20.5
04-05	15	05-06	18	06-07	18
07-08	18	08-09	18	09-10	21
10-11	21	11-12	21	12-13	21
13-14	21	14-15	21	15-16	21
16-17	21	17-18	21		

Trabajos Fin de Grado. Grado en Química. UAH.

1

Facultad: Química
Título del trabajo: Complejos Monociclopentadienilo de Elementos Lantánidos. Parte I
Alumna: Cristina de Blas Fresno
Curso: **2012-13**
Créditos: 12
Calificación: Notable-8

2

Facultad: Química
Título del trabajo: Síntesis, Caracterización Estructural y Reactividad de Complejos de Wolframio.
Alumno: Carlos Cabellos Recio
Curso: **2013-14**
Créditos: 12
Calificación: Sobresaliente-9.3

3

Facultad: Química
Título del trabajo: Complejos Monociclopentadienilo de Elementos Lantánidos. Parte II
Alumno: Eduardo Alonso Frutos
Curso: **2015-16**
Créditos: 12
Calificación: 7

4

Facultad: Química
Título del trabajo: Síntesis y Reactividad de Complejos Imido de Niobio y Tántalo.
Alumna: Andrea Herranz Sánchez
Curso: **2015-16**
Créditos: 12
Calificación: 8.5

Doctorado en Química

<u>Asignatura</u>	<u>Curso</u>	<u>Créditos/Curso</u>
Metodología de la Investigación en Química Organometálica	83-84 a 93-94	6
Organocomplejos de Metales de los Primeros Grupos de Transición. Aplic. en Procesos Catalíticos y de Síntesis Orgánica	83-84 a 93-94	10
Procesos de Catálisis Homogénea	94-95	6
Curso Práctico de Síntesis y Estudio Estructural de Compuestos Organometálicos	95-96, 96-97	9
Temas de Actualidad en Química Organometálica	95-96, 96-97	6
Fuentes Bibliográficas y Metodología de Investigación en Química Organometálica	95-96, 96-97	5
Procesos Catalíticos con Formación de Enlaces C-C	99-00 a 02-03	4.5
Máster Interuniversitario en Química Inorgánica Molecular	07-08 a 12-13	3
Máster en Química Fina	10-11 a 14-15	3

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

1982-83	Fellow of Science and Engineering Research Council. Sheffield (Inglaterra)
1986-88	Secretario del Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Alcalá.
1986-95	Tesorero del Grupo Especializado de Química Organometálica (RSEQ).
1988-90	Director del Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alcalá.
1990-90	Director de la Unidad Central de Servicios Analíticos (en funciones) de la Universidad de Alcalá.
1995-03	Coordinador de Química de COU por la Universidad de Alcalá.
1997-2000, 2001-02	Subdirector del Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Alcalá.
1999-03	Coordinador Principal de Química de COU para el distrito universitario de Madrid.
11/02-2/09	Secretario de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Alcalá.
1976-16	8 Quinquenios docentes reconocidos.
1977-12	6 Sexenios de investigación reconocidos.
6/04-2/05	Director de la Unidad de Instrumentación Científica de la Universidad de Alcalá.
2/05-10/10	Director del Centro de Apoyo a la Investigación en Química de la Universidad de Alcalá.
2/11-10/12	Director del Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Alcalá.
11/12-6/13	Subdirector del Departamento de Química Orgánica y Química Inorgánica de la Universidad de Alcalá.
6/13-6/16	Director del Departamento de Química Orgánica y Química Inorgánica de la Universidad de Alcalá.

Parte A.DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	05/04/2016
----------------------	------------

Nombre y apellidos	EMILIO MORAN MIGUELEZ
--------------------	-----------------------

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID		
Dpto./Centro	Facultad de C Químicas. Depto. Química Inorgánica I		
Dirección	Ciudad Universitaria s/n. 28040, Madrid		
Teléfono	34-913944234	correo electrónico	emoran@ucm.es
Categoría profesional	Catedrático	Fecha inicio	1999
Espec. cód. UNESCO	221028 - Química del estado sólido; 230399 - Otras; 331208 - Propiedades de los materiales		
Palabras clave	Materiales inorgánicos; Óxidos,; Cerámicos; Alta presión-Alta temperatura; Química suave; Síntesis asistida por microondas; Superconductores; Baterías; Pilas de combustible.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	1981
Grado de Licenciado en Ciencias	Universidad Autónoma de Madrid	1976
Licenciado en Ciencias	Universidad Autónoma de Madrid	1974

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- 1) Nº de sexenios : 6. Último 2010.
- 2) Nº de Tesis dirigidas periodo 2006-2015: 3 defendidas y 3 en realización
- 3) Informe de citas(fecha 5 de abril de 2016):
 - Número de citas totales (Research Gate-Scopus): 2350-2262
 - Nº medio de citas por año (2011-2015) (Scopus): 159
 - índice H total (Research Gate-Scopus) :24
- 4) Publicaciones totales en Q1 (WOS-JCR): 84

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

La carrera investigadora del profesor Morán Miguélez ha estado basada en la síntesis y caracterización de diversos materiales inorgánicos. Realizó su Tesis en la Universidad Complutense de Madrid (1981) bajo la dirección del Prof. Miguel Angel Alario-Franco. En ese periodo preparó por vía hidrotermal, en el CNRS en Grenoble (Francia). una nueva familia de hidrogranates. Durante su etapa postdoctoral en Bell-Labs (New Jersey, USA) se familiarizó con las técnicas de crecimiento de cristales en medios fundidos bajo la dirección del Dr. J. P. Remeika. Al reincorporarse a la UCM, como Profesor Titular (1985) comenzó su investigación en nuevos óxidos superconductores. En esta línea dirigió varias Tesis Doctorales y el principal logro científico consistió en la síntesis del primer superconductor de alta temperatura español (Ba₂SmCu₃O₇), que con una temperatura crítica de 96 K fue durante unos meses el record mundial. En ese mismo periodo se prepararon y caracterizaron varias familias de cupratos superconductores y, en algunos casos, se crecieron monocristales. Una segunda etapa postdoctoral en el laboratorio IBM-ARC (California, USA) tuvo por objeto la preparación y estudio de nuevos superconductores electrónicos. Una línea de investigación original consistió en la aplicación de métodos de "química suave", como la inserción de litio o hidrógeno, o la intercalación de oxígeno a materiales superconductores modificando así sus propiedades y consiguiendo materiales "híbridos". En 1986, con la creación del Laboratorio Complutense de Altas Presiones, se inició una línea de preparación de nuevos materiales utilizando "condiciones extremas" de alta presión/ alta temperatura. Así se han preparado un número importante de nuevos

materiales entre los que destacan los metalocupratos del tipo 1212, MSr2TRCu2O8 (M = Ru, Cr, Ir, Mo) (TR: tierra rara) en los que puede coexistir ferromagnetismo y superconductividad y en los que se sigue trabajando en la actualidad. En paralelo inició otras líneas de investigación dentro de la denominada “soft chemistry”: una sobre nanoferritas no estequiométricas obtenidas a partir de NaFeO₂ por intercambio iónico en sales fundidas y otra sobre nuevos materiales catódicos para baterías recargables, incluyendo otros cationes (sodio, magnesio, cinc) además del litio. Una línea muy original, por paradójica, ha sido la utilización de la alta presión para obtener nuevos materiales catódicos tales como el beta-V2O5 o el VO2F, de muy buenas prestaciones electroquímicas. En la actualidad sus intereses se han ampliado a la utilización de las microondas como fuente de energía, demostrando que pueden prepararse una gran cantidad de materiales, muchos de ellos en forma nanométrica y con propiedades muy interesantes, entre ellos el multiferroico BiFeO₃, el trivanadato H2V3O8 o las cerias dopadas. Esta actividad científica, se ha traducido en 235 publicaciones (225 artículos JCR) y 3 patentes, el establecimiento de diversas colaboraciones nacionales e internacionales así como en la participación en congresos y la impartición de conferencias invitadas. Desde 2013 es el coordinador de un programa de excelencia de la Comunidad de Madrid (“Materiales para la Energía”) que involucra a cuatro instituciones (UCM, USP-CEU, ICMM-CSIC y UC3M). En junio de 2015 recibió el premio “Epsilon de Oro” de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio y entre 2006 y 2014 fue Director del Departamento de Química Inorgánica I de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM.

C.1. Publicaciones

1. Artículo científico. Juan Carlos Pérez-Flores; et al. (5/7). 2015. VO2F: a new transition metaloxyfluoride with high specific capacity for Li ion batteries. Journal of Materials Chemistry A. 3, pp.20508-20515. Se describe por primera vez la síntesis, utilizando alta presión, de un compuesto elusivo (existían los oxifluoruros de Nb y Ta pero no de V) y su comportamiento electroquímico como cátodo para baterías de litio con una muy elevada capacidad específica (250 mAh/g). Calificado como HOT paper 2015 por la Royal Society of Chemistry

2. Artículo científico. S. Laha; et al. (4/10). 2013. Li3MRuO5 (M = Co, Ni), New Lithium-Rich Layered Oxides Related to LiCoO2: Promising Electrochemical Performance for Possible Application as Cathode Materials in Lithium Ion Batteries. Journal of Materials Chemistry A. 1, pp.10686-10692. A pesar de tratarse de compuestos con Ru el interés del trabajo radica en que es uno de los primeros artículos que aparecen en la bibliografía donde se propone la participación del ligando oxígeno en la reacción redox en la que se fundamenta la actividad electroquímica de compuestos tipo cloruro sódico LiMO2.

3. Artículo científico. B. Molero-Sánchez et al. (5/6). 2015. High performance La0.3Ca0.7Cr0.3Fe0.7O3-δ air electrode for reversible solid oxide fuel cell applications. International Journal of Hydrogen Energy, 40, pp.1902-1910. Se trata de un nuevo material con estructura perovskita preparado por el método de combustión y que tiene excelentes prestaciones como electrodo en pilas de combustible de temperatura intermedia (800°C).

4. Artículo científico. Jesús Prado-Gonjal et al. (4/7). 2013. The intercalation chemistry of H2V3O8 nanobelts synthesized by a green, fast and cost-effective procedure. Journal of Power Sources, 232, pp. 173-180. A través de un innovador método de síntesis hidrotermal asistida por microondas se han obtenido, en minutos en lugar de días, nanocintas de un óxido de vanadio con una muy elevada capacidad. Este trabajo ha abierto una nueva línea de investigación tratando de sustituir el protón por metales alcalinos.

5. Artículo científico. Jesús Prado-Gonjal et al. (6/6) 2012. Microwave-assisted synthesis, microstructure and physical properties of rare-earth chromites. Inorganic Chemistry, 52, pp. 313-320. Se describe la síntesis asistida por microondas de la familia de cromitas de tierras raras, materiales multifuncionales con interesantes propiedades eléctricas y magnéticas. A pesar de tratarse de una síntesis “rápida” (minutos), los materiales presentan muy buena cristalinidad. *Corresponding author.*

6. Artículo científico. Jesús Prado-Gonjal et al. (5/5). 2012. Increased ionic conductivity in microwave hydrothermally synthesized rare-earth doped ceria Ce 1-x RExO2-(x/2). Journal of Power Sources, 209, pp. 163-171. La síntesis hidrotermal asistida por microondas permite obtener a temperaturas moderadas y en breve lapso de tiempo estos materiales en forma

nanométrica. La posterior sinterización produce materiales de elevada conductividad de oxígeno muy adecuados para su uso como electrolitos en pilas de óxido sólido SFOC.

7. Artículo científico. B. Moreno et al. (5/5). 2011. Synthesis, structural characterization and electrical properties of $(\text{Sr}_{0.5}\text{Ca}_{0.5})(\text{Ca}_{0.5}\text{Sb}_{0.5})\text{O}_{3-\delta}$ double perovskites. *Chemistry of Materials* 23, pp. 1179-1184. Estos compuestos, con estructura de perovskite doble, presentan la particularidad de contener cationes grandes, tipo A, en las posiciones B de la perovskita así como un elevado número de vacantes aniónicas, lo que les confiere elevada conductividad aniónica y la posibilidad de ser usados como electrolitos en SFOC's. *Corresponding author*.

8. Artículo científico. J. Prado-Gonjal et al (4/4) 2009. Microwave-hydrothermal synthesis of the multiferroic BiFeO_3 . *Materials Research Bulletin* 44, pp. 1734-1737. Este fue el primer trabajo del grupo utilizando la síntesis hidrotermal asistida por microondas y la primera vez en que se consiguió obtener este material multiferroico muy puro, a temperaturas moderadas y en tiempos muy cortos. Cuarto artículo más leído de la revista en ese año.

9. Artículo científico. M. E. Arroyo-deDompablo et al. (8/8) 2008. On the energetic stability and electrochemistry of LiMnSiO polymorphs. *Chemistry of Materials* 20, pp. 5574-5584. En este trabajo se aborda la estabilidad relativa de algunos silicatos conteniendo litio que pueden presentar distinto polimorfismo. Aunque su síntesis requiere alta presión/alta temperatura, podrían utilizarse como cátodos en baterías recargables de litio, por analogía al fosfolivino de hierro y litio LiFePO_4 .

10. Artículo científico. J. M. Gallardo-Amores et al. (6/7). 2007. Computational and experimental investigation of the transformation of V_2O_5 under pressure. *Chemistry of Materials* 19, pp. 5562-5271. En este artículo se estudia, teórica y experimentalmente, la transformación de la fase $\alpha\text{-V}_2\text{O}_5$ (presión ambiente) en la forma $\beta\text{-V}_2\text{O}_5$ (alta presión). El polimorfo β , a pesar de ser una fase más densa, tiene mejores prestaciones electroquímicas como electrodo en baterías recargables debido al aumento de la conductividad electrónica.

C.2. Proyectos

1. S2013/MIT-2753, MATERIALES PARA LA ENERGÍA: ELÉCTRICOS, MAGNÉTICOS Y SUPERCONDUCTORES. Comunidad de Madrid. (Proyecto coordinado UCM, USP-CEU, UC3M, ICMM-CSIC). 01/10/2014-30/09/2018. 751.000 € **Coordinador del Programa e Investigador principal** en la Universidad Complutense de Madrid: Emilio Morán.

2. MAT2013-64452-C4-4-R, ELECTRODOS Y ELECTROLITOS PARA ALMACENAMIENTO Y PRODUCCIÓN EFICIENTES DE ENERGÍA: BATERÍAS Y PILAS DE COMBUSTIBLE. MINECO. Proyecto coordinado. 01/01/2014-31/12/2016. 63.000 € IP: Susana García Martín.

3. MAT 2010-19837-C06-02, NUEVOS MATERIALES EN FORMA MICRO- Y NANOCRISTALINA PARA ELECTRODOS Y ELECTROLITOS DE BATERÍAS DE LITIO Y PILAS DE COMBUSTIBLE. Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto coordinado. 01/01/2011-31/12/2013. 445.000 € IP: Susana García Martín

4. S2009/PPQ-1626, "MATERIALES PARA LA ENERGÍA Y RELACIONADOS" (S2009/PPQ-1626). Comunidad de Madrid.(UCM, USP-CEU, UC3M, ICMM-CSIC). 01/01/2010-31/12/2013. 750.000 € Coordinador: Miguel Angel Alario y Franco.

5. FP7-PEOPLE-2007-1-1-ITN. SOPRANO, "Spin and Orbital Physics: Reseach on Avanced New Oxides " Comunidad Económica Europea. Entidades participantes: U.C.M., Max Planck Institute (Dresden, Germany), Liverpool University (U.K.), C.N.R.S. (France), Timisoara University (Rumania) Coordinado. 01/10/2009 – 31/09/2013. Concedido UCM: 750000€ IP-UCM: Miguel Angel Alario y Franco.

6. PIB2010JP-00181ACCION ESTRATÉGICA DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA HISPANO-JAPONES. Ministerio de Ciencia e Innovación. UCM., USP-CEU y Mie University (Japón) 1/07/2011- 30/06/2014. 90000€ IP: Susana García Martín

7. ACI2009-0972. NUEVOS MATERIALES PARA APLICACIONES EN ENERGÍA. Ministerio de Ciencia e Innovación. UCM-Indian Institut for Science (Bangalore, India). 01/03/2010-01/03/2013. 70.000€ IP: Miguel Angel Alario y Franco.

8. MAT 2007-62929, NUEVOS MATERIALES PARA ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA:- DE LA QUÍMICA COMPUTACIONAL A LAS APLICACIONES . Ministerio de Educación y Ciencia. UCM. 01/10/2007-30/09/2010. 90000 € IP: M. E. Arroyo y de Dompablo.

9. S-0505/PPQ/0358, “MATERIALES PARA LA ENERGÍA Y RELACIONADOS”. Comunidad de Madrid. (, UCM, USP CEU UC3M, ICMC.CSIC). 01/2006-12/2009. 350000 €
Coordinador: Miguel Angel Alario y Franco.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

MATERIALES SUPERCONDUCTORES DE MUY ALTA TEMPERATURA CRÍTICA.
Red Eléctrica de España. Contrato LOU-Artículo 83. 01/03/2014-28/02/2017 544930€+IVA.
Responsable UCM: Miguel Angel Alario y Franco. Gestor: Emilio Morán Miguélez

C.4. Patentes



Regino Saez Puche

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 26/05/2017

v 1.4.0

9169ae2fb183c2ba7dfa7f8538cc2302

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/>



Regino Saez Puche

Apellidos: **Saez Puche**
 Nombre: **Regino**

Correo electrónico: **rsp92@quim.ucm.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid

Departamento: Química Inorgánica I, Facultad de Ciencias Químicas

Categoría profesional: Catedrático Química Inorgánica

Fecha de inicio: 1999

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 221117 - Propiedades magnéticas; 230324 - Tierras raras

Funciones desempeñadas: Química del Estado Sólido, propiedades magnéticas, síntesis a alta presión, caracterización estructural, campo cristalino de tierras raras, pigmentos avanzados, ferritas nanométricas, difracción de neutrones, transiciones de fases cristalográficas y magnéticas.

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Complutense de Madrid	Profesor Titular	23/01/1985
2	Universidad Complutense de Madrid	Profesor Colaborador	01/10/1982
3	Instituto de Química Inorgánica CSIC	Becario Postdoctoral	01/01/1982
4	Universidad Complutense de Madrid	Profesor Ayudante	01/11/1981
5	Arizona State University	Becario Postdoctoral	01/10/1980
6	Universidad Complutense de Madrid	Profesor Ayudante	01/03/1977
7	Universidad Complutense de Madrid	Becario FPI predoctoral	31/12/1977
8	Instituto de Química Inorgánica CSIC	Becario FPI predoctoral	01/01/1975

1 Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Categoría profesional: Profesor Titular

Fecha de inicio-fin: 23/01/1985 - 09/07/1999

2 Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Categoría profesional: Profesor Colaborador

Fecha de inicio-fin: 01/10/1982 - 23/01/1985



- 3 Entidad empleadora:** Instituto de Química Inorgánica CSIC **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Categoría profesional: Becario Postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/01/1982 - 31/12/1983
- 4 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Ayudante
Fecha de inicio-fin: 01/11/1981 - 01/10/1982
- 5 Entidad empleadora:** Arizona State University **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becario Postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/10/1980 - 01/11/1981
- 6 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Ayudante
Fecha de inicio-fin: 01/03/1977 - 01/10/1980
- 7 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becario FPI predoctoral
Fecha de inicio-fin: 31/12/1977 - 01/01/1978
- 8 Entidad empleadora:** Instituto de Química Inorgánica CSIC **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Categoría profesional: Becario FPI predoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/01/1975 - 31/12/1977



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

1 Titulación universitaria: Titulado Superior
Nombre del título: Grado en Ciencias Químicas
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 06/02/1975

2 Titulación universitaria: Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Ciencias Químicas
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 06/1974

Doctorados

Programa de doctorado: Química
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 21/05/1979
Director/a de tesis: Miguel A. Alario y Franco

Conocimiento de idiomas

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

Actividad docente



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Preparación y estudio de propiedades magnéticas de nanopartículas de ferritas tipo espinela
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: M.J. Torralvo Fernández
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Alumno/a: Maider Virumbrales del Olmo
Fecha de defensa: 2016
- 2 Título del trabajo:** Influencia de la presión de compuestos ABO₃ y derivados:estructuras y propiedades magnéticas
Codirector/a tesis: Antonio J. Dos Santos-García
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Alumno/a: E. Solana-Madruga
Fecha de defensa: 2016
- 3 Título del trabajo:** Síntesis, caracterización y comportamiento magnético de nanopartículas de ferrita funcionalizadas
Tipo de proyecto: Master
Codirector/a tesis: M^a Jose Torralvo Fernández
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Alumno/a: Alvaro Delgado
Fecha de defensa: 06/2014
- 4 Título del trabajo:** Propiedades Magnéticas de Nanoparticulas:Interacciones Magnéticas
Tipo de proyecto: Master
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Alumno/a: Maider Virumbrales del Olmo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 09/2013
- 5 Título del trabajo:** Relación estructura-propiedades magnéticas en compuestos con estequiometría ABO₃ y sus derivados
Tipo de proyecto: Master
Codirector/a tesis: Antonio Dos Santos Garcia
Entidad de realización: Univeridad Complutense de Madrid
Alumno/a: Elena Solana Madruga
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 06/2013
- 6 Título del trabajo:** Pressure induced phase transitions in RCrO₄ oxides: preparation, magnetic and electronic properties (R=rare earth)
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Alumno/a: Mahmoud Rabie
Calificación obtenida: Sobresaliente (Cum Laude)
Fecha de defensa: 03/2013



Doctorado Europeo: Si

- 7** **Título del trabajo:** Preparación y propiedades magnéticas de Nanoferritas
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Alumno/a: V. Blanco Gutierrez
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum laude
Fecha de defensa: 06/2011
- 8** **Título del trabajo:** Preparación de pigmentos no tóxicos basados en la familia ultramar-sodalita-zeolita tipo A
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Alumno/a: E. Climent Pascual
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 07/2009
- 9** **Título del trabajo:** Síntesis, caracterización y estudio de propiedades magnéticas de óxidos RCrO₄
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Alumno/a: E. Jiménez Melero
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 06/2005
- 10** **Título del trabajo:** Nuevos óxidos R₂BaCoO₅ (R: tierra rara): Síntesis y transiciones de fase estructurales y magnéticas
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Alumno/a: J. Hernández Velasco
Calificación obtenida: Apto Cum Laude
Fecha de defensa: 12/2001
- 11** **Título del trabajo:** Óxidos RCaCrO₄ (R: Pr, Nd, Sm y Eu): Estructura y propiedades magnéticas
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Alumno/a: J. Romero de Paz
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum laude
Fecha de defensa: 10/1998
- 12** **Título del trabajo:** Caracterización estructural y propiedades magnéticas de los óxidos Ba₂Sc_{2-y}MyO_{5-x} (M= Cu, Co)
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Alumno/a: I. Julián Ortega
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 03/1998
- 13** **Título del trabajo:** Estudio estructural y magnético de los óxidos R₂BaMO₅ (R=Lantánido; M= Ni,Cu)
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Alumno/a: S. R. Herrera Apéstigue



Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 04/1997

- 14 Título del trabajo:** Síntesis y caracterización de complejos lantánidos derivados de la DL-valina
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Alumno/a: J.M. Gorjón González
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 03/1996
- 15 Título del trabajo:** Efecto del dopado en las propiedades magnéticas de óxidos con estructura tipo Nd₂BaNiO₅ y Nd₂BaPtO₅
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Alumno/a: L. P. Martínez Rodríguez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 12/1994
- 16 Título del trabajo:** Estructura, transiciones de fase y propiedades magnéticas de óxidos RCaMO₄ y La₂CoO₄? (R= tierra rara, M=Cr, Fe)
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Alumno/a: J. Romero de Paz
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 07/1994
- 17 Título del trabajo:** Síntesis, caracterización estructural y propiedades magnéticas de los óxidos RCrO₄ y RCaCrO₄ (R= tierra rara)
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Alumno/a: A. Morales Sánchez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 12/1992
- 18 Título del trabajo:** Síntesis, dilucidación estructural, polimorfismo y propiedades magnéticas de los nuevos óxidos R₂BaCoO₅ (R= lantánido)
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Alumno/a: J. Hernández Velasco
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 12/1992
- 19 Título del trabajo:** Caracterización estructural y comportamiento magnético de los óxidos R₂BaCuO₅ (R= Y, lantánido) y Tm₂BaNiO₅
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Alumno/a: A. Salinas Sánchez
Calificación obtenida: Apto Cum Laude
Fecha de defensa: 05/1992



- 20** **Título del trabajo:** Propiedades magnéticas de los óxidos $R_2\text{BaNiO}_5$ (R=lantano)
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Alumno/a: J.M. Coronado Carneiro
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 07/1990
- 21** **Título del trabajo:** Estructura y propiedades magnéticas de los óxidos $\text{Ln}_2\text{NiO}_{4+x}$ (Ln=La,Pr y Nd)
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Alumno/a: F. Fernández Martínez
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum laude
Fecha de defensa: 05/1990
- 22** **Título del trabajo:** Caracterización y propiedades magnéticas de los óxidos de la familia $(\text{SrMnO}_3)(\text{SrO})_m$
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Alumno/a: J. L. Aguirre Olivares
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 12/1986
- 23** **Título del trabajo:** Estudio de la no-estequiometría y su influencia en las propiedades magnéticas de los óxidos Ln_2NiO_4 (Ln=La, Pr y Nd)
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Alumno/a: J.L. Rodríguez Ferrer
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 12/1986
- 24** **Título del trabajo:** Oxidación de CrOOH a CrO_2 y reducción con hidrógeno y deuterio de CrO_2 a CrOOH
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Alumno/a: M. Acevedo Escribano
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 12/1984
- 25** **Título del trabajo:** Transiciones de fase y propiedades magnéticas de los óxidos Ln_2NiO_4 (Ln=La, Pr y Nd)
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Alumno/a: F. Fernández Martínez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 12/1983



Tutorías académicas de estudiantes

Nombre del programa: Programa de movilidad

Entidad de realización: Erasmus-Unión Europea

Tipo de entidad: Unión Europea

Frecuencia de la actividad: 5

Nº de alumnos/as tutelados/as: 5

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** 20 Proyectos fin de carrera en la Licenciatura en Ciencias Químicas y Materiales 2002-2012
Entidad organizadora: Eramus Mundus Nanomateriales.UCM
Fecha de finalización: 2015
- 2 Descripción de la actividad:** Cursos de doctorado: Materiales Inorgánicos. Propiedades magnéticas de compuestos de baja dimensionalidad. 1990-98
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 1998
- 3 Descripción de la actividad:** Master en Materiales de Interés Tecnológico. "Principios de magnetismo, compuestos magnéticos de baja dimensionalidad", 1987-91
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 1991
- 4 Descripción de la actividad:** Cursos de doctorado: Materiales II. Años 1987-89
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 1989
- 5 Descripción de la actividad:** Cursos de doctorado: Propiedades magnéticas de sólidos. Años 1984-86
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 1986

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Materiales para la energía: Eléctricos, magnéticos y superconductores (MATERYENER3CM-S2013/MIT-2753)
Entidad de realización: UCM, USP-CEU, UC3M, **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
ICMM-CSIC
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): E. Morán-Minguélez; R. Sáez-Puche
Fecha de inicio-fin: 01/10/2014 - 30/09/2018
Cuantía total: 751.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Materiales avanzados: superconductores, magnéticos y nanoestructurados (MAT2013-44964-R)
Entidad de realización: MAT2013-44964-R
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Regino Sáez-Puche
Nº de investigadores/as: 17
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016
Cuantía total: 148.163,27 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Materiales para la energía y relacionados (S2009/PPQ-1626)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M. A. Alario y Franco
Entidad/es financiadora/s:
Comunidad Autónoma de Madrid
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2014
- 4** **Nombre del proyecto:** Materiales funcionales: síntesis, caracterización y propiedades (MAT2010-19460)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): R. Sáez Puche
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2013
Cuantía total: 242.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Spin and Orbital physics: Research of advanced New Oxides (FP7-PEOPLE-2007)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M. A. Alario y Franco
Entidad/es financiadora/s:
Marie Curie Initial Trainig Networks (ITN)
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2012
Cuantía total: 737.125 €



- 6** **Nombre del proyecto:** Materiales para la energía y relacionados
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M.A. Alario y Franco
Entidad/es financiadora/s:
CAM
Fecha de inicio-fin: 2006 - 2010
- 7** **Nombre del proyecto:** Pigmentos Inorgánicos Avanzados (MAT2007-63497)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): R. Sáez Puche
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia
Fecha de inicio-fin: 2007 - 2009
- 8** **Nombre del proyecto:** Pigmentos Inorgánicos Avanzados (MAT2006-13459-C01-02)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): R. Sáez Puche
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia
Fecha de inicio-fin: 2006 - 2007
- 9** **Nombre del proyecto:** Preparación en condiciones de alta presión y temperatura y estudio de nuevos materiales eléctricos y magnéticos (PR27/05-13849)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M. A. Alario y Franco
Entidad/es financiadora/s:
Banco Santander
Fecha de inicio-fin: 2004 - 2007
- 10** **Nombre del proyecto:** Materiales inorgánicos basados en tierras raras como pigmentos ecológicos (MAT2003-08465)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): R. Sáez Puche
Entidad/es financiadora/s:
MCYT
Fecha de inicio-fin: 2003 - 2006
- 11** **Nombre del proyecto:** Interrelación entre magnetismo y superconductividad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M. A. Alario y Franco
Entidad/es financiadora/s:
Fundación Ramón Areces **Tipo de entidad:** Fundación
Fecha de inicio-fin: 2002 - 2003
- 12** **Nombre del proyecto:** Materiales cerámicos superconductores: Preparación y estudio bajo alta presión y otros usos (CAM-2001)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M. A. Alario y Franco
Entidad/es financiadora/s:
CAM
Fecha de inicio-fin: 2002 - 2003
- 13** **Nombre del proyecto:** Nuevos pigmentos inorgánicos basados en tierras raras (MAT2000-0753)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): R. Sáez Puche
Entidad/es financiadora/s:



MCYT

Fecha de inicio-fin: 2000 - 2003

- 14 Nombre del proyecto:** Pigmentos ecológicos basados en sulfuros y óxidos de tierras raras (MAT97-0697-c02-01)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): R. Sáez Puche
Entidad/es financiadora/s:
CAYCIT
Fecha de inicio-fin: 1997 - 2000
- 15 Nombre del proyecto:** Materiales Inorgánicos Avanzados: superconductores, conductores iónicos y pigmentos
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M. A. Alario y Franco.
Entidad/es financiadora/s:
CYCIT
Fecha de inicio-fin: 1995 - 1997
- 16 Nombre del proyecto:** Medida y simulación de propiedades magnéticas de compuestos inorgánicos de tierras raras
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): R. Sáez Puche
Entidad/es financiadora/s:
Acción integrada hispano-francesa
Fecha de inicio-fin: 1994 - 1995
- 17 Nombre del proyecto:** Síntesis y caracterización de materiales inorgánicos, estudio de sus microestructuras, propiedades magnéticas de transporte y de superficie (MAT 92-0374)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M.A. Alario y Franco
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio-fin: 1992 - 1994
- 18 Nombre del proyecto:** Síntesis y caracterización de materiales inorgánicos no moleculares obtenidos a altas presiones (CCG_UCM/PPQ-3082)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M. A. Alario y Franco
Entidad/es financiadora/s:
UCM-Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid
Fecha de inicio: 2008
- 19 Nombre del proyecto:** Estudio de fosfatos compuestos del tipo $AMLn(PO_4)_2$ (A=Li,Na, M=Ni,Co,Cu y Ln=tierra rara) (193/03/P)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): R. Sáez Puche
Entidad/es financiadora/s:
MECD
Fecha de inicio: 2004
- 20 Nombre del proyecto:** Ayuda para Infraestructura. Equipo solicitado: Magnetómetro SQUID (IN96-0170)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): R. Sáez Puche.
Entidad/es financiadora/s:



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 1996

21 Nombre del proyecto: Estudio Microestructural a Baja Temperatura de Materiales Inorgánicos de Interés Tecnológico (MAT 96-0975)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): L. C. Otero Díaz

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 1996

22 Nombre del proyecto: Ayuda para Infraestructura. Equipo solicitado: Hornos de alta presión de gases (IN95-0487)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): E. Morán

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 1995

23 Nombre del proyecto: Horno de alta temperatura (MAT 95-2045E)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): R. Sáez Puche

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 1995

24 Nombre del proyecto: Ayuda para Infraestructura. Equipo solicitado: Síntesis a altas presiones (IN94-0486)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M. A. Alario Franco

Entidad/es financiadora/s:

CAYCIT

Fecha de inicio: 1994

25 Nombre del proyecto: Magnetismo y estructura en sistemas de dimensionalidad reducida con aplicaciones tecnológicas (MAT93-0793)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J. L. Martínez

Fecha de inicio: 1993

26 Nombre del proyecto: A systematic search for high T_c superconductors

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M.A. Alario y Franco.

Entidad/es financiadora/s:

Proyecto Mixto European Institute of Technology (E.I.T.) and CICYT

Fecha de inicio: 1989

Duración: 3 años

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Superconductores de alta temperatura crítica
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M.A. Alario-Franco
Fecha de inicio: 01/09/2014 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 460.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Preparación de pigmentos inorgánicos basados en ferritas de manganeso que cristalizan con el tipo estructural espinela
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): R. Saez Puche
Entidad/es financiadora/s:
Corporación Química Vhem, S.L. , Nubiola
Fecha de inicio: 2012 **Duración:** 2 años
- 3** **Nombre del proyecto:** Preparación de pigmentos basados en ferritas tipo espinela
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): R. Sáez Puche
Entidad/es financiadora/s:
Corporación Química Vhem, S.L. , Nubiola
Fecha de inicio: 2010 **Duración:** 1 año
- 4** **Nombre del proyecto:** Preparación de pigmentos basados en ferritas tipo espinela
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): R. Sáez Puche
Entidad/es financiadora/s:
Corporación Química Vhem, S.L. , Nubiola
Fecha de inicio: 2009 **Duración:** 7 años
- 5** **Nombre del proyecto:** Preparación de pigmentos no tóxicos de la familia ultramar-sodalita-zeolita A y ferritas tipo espinela
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): R. Sáez Puche
Entidad/es financiadora/s:
Corporación Química Vhem, S.L. , Nubiola
Fecha de inicio: 2004 **Duración:** 4 años
- 6** **Nombre del proyecto:** Design, synthesis and characterization of new rare earth based inorganic pigments
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): R. Sáez Puche
Entidad/es financiadora/s:
Rhodia Terres Rares
Fecha de inicio: 1998 **Duración:** 1 año



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 M. Virubrales-del Olmo; R. Sáez-Puche; V. Blanco-Gutiérrez; M.J. Torralvo. Discussion on the Interparticle Interactions in NiFeO₄ and ZnFe₂O₄ Nanosized Systems based on the Matrix Effects in the Magnetic Behavior. *J. Phys. Chem. C*. 121, pp. 4029 - 4036. ACS Publications, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2 M. Virubrales-del Olmo; A. Delgado-Cabello; A. Andrada-Chacón; J. Sánchez-Benítez; E. Urones-Garrote; V. Blanco-Gutiérrez; M.J. Torralvo; R. Sáez-Puche. Effect of composition and coating on the interparticle interactions and magnetic hardness of MFe₂O₄ (M=Fe, Co, Zn) nanoparticles. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 19 - 8363, Royal Society of Chemistry, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3 A.J. Dos Santos-García; E. Solana-Madruga; C. Ritter; A. Andrada-Chacón; J. Sánchez-Benítez; F.J. Mompeán; M. García-Hernández; R. Sáez-Puche; R. Schmidt. Large Magnetoelectric coupling near room temperature in synthetic metanostibite Mn₂FeSbO₆. *Angewandte Chemie; International Edition*. 56, pp. 4438 - 4442. Royal Society of Chemistry, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4 Elias Palacios; Corrado Tomasi; Regino Saez-Puche; J. Dos Santos-García; Francisco Fernandez-Martinez. Enhanced Magnetocaloric Effect by the Rare Earth Polarization due to the Exchange with a Transition Metal - Study of GdCrO₄. *Solid State Phenomena*. 257, pp. 139 - 142. www.scientific.net/SSP.257.139, 10/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5 Elena Solana-Madruga; Angel M. Arévalo-López; A.J. Dos Santos-García; Esteban Urones-Garrote; David Avila-Brandé; Regino Saez-Puche; J. Paul Attfield. Double Double Cation Order in the High-Pressure Perovskites MnRMnSbO₆. *Angewandte Chemie*. 55 - 32, pp. 9340 - 9344. WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, 08/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6 E. Palacios; C. Tomasi; R. Saez-Puche; F. Fernandez; Antonio J. Dos Santos-García; R. Burriel. Effect of the Gd polarization on the large magnetocaloric effect of GdCrO₄ in a broad temperature range. *Phys. Rev. B*. 93 - 064420, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7 V. Blanco-Gutiérrez; M.J. Torralvo; R. Sáez-Puche. Innovative study of superparamagnetism in 3nm CoFe₂O₄ particles. *RSC Advances*. pp. 87995 - 88000. Royal Society of Chemistry, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8 V. Blanco; E. Climent; R. Saez-Puche; M.J. Torralvo. Temperature dependence of superparamagnetic nanoparticles CoFe₂O₄ and CoFe₂O₄/SiO₂ nanoparticles. *Physical Chemistry and Chemical Physics*. 18 - 9193, pp. 86 - 91. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 9** R. Saez-Puche; E. Solana; A.J. Dos Santos; A. Arevalo; D. Avila; C. Ritter; J.P. Attfield. High pressure synthesis of polar and non-polar cation-ordered polymorphs of Mn_2ScSbO_6 . Dalton Transactions. 47, pp. 20441 - 20448. Chemistry, Inorganic & Nuclear, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** S. Laha; S. Natarajan; J. Gopalakrishnan; E. Morán; R. Sáez-Puche; M.A. Alario-Franco; Antonio J: Dos Santos-Garcia; J.C. Perez-Flores; A. Kuhn; F. Garcia-Alvarado. Oxygen-participated electrochemistry of new lithium-rich layered oxides Li_3MRuO_5 (M = Mn, Fe). Phys. Chem.. Chem. Phys.17, pp. 3749 - 3760. ROYAL SOC CHEMISTRY, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** E. Solana-Madruga; Antonio J. Dos Santos-Garcia; C. Ritter; D. Ávila-Brandé; O. Fabelo; R. Sáez-Puche. Synthesis, structures and magnetic properties of the dimorphic Mn_2CrSbO_6 oxide. Dalton Transactions. 44 - 20441, pp. 832 - 836. ROYAL SOC CHEMISTRY, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Antonio J. Dos Santos-Garcia; E. Climent-Pascual; M.G. Rabie; J. Romero de Paz; J.M. Gallardo Amores; D. Khalyavin; R. Sáez-Puche. Determination of the crystal and magnetic structure of the $DyCrO_4$ -scheelite polymorph by neutron diffraction. J. Phys: Conference Series. 549, pp. 1201 - 12026. IOP PUBLISHING LTD, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** A.A. Tsirlin; M.G. Rabie; a: Efimenko; Z. Hu; R. Sáez-Puche; L.H. Tjeng. Importance of tetrahedral coordination for high-valent transition-metal oxides: $YCrO_4$ as a model system. Phys. Rev. B. 90 - 8, pp. 085106. American Physical Society, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** A. Perejón; P.E. Sánchez-Jiménez; L.A. Pérez-Maqueda; J.M. Criado; J. Romero de Paz; R. Sáez-Puche; N. Masó; A.R. West. Single phase, electrically insulating, multiferroic La-substituted $BiFeO_3$ prepared by mechanosynthesis. J. Mater. Chem. pp. 8398 - 8411. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** El Mokhtar Lemdek; K. Benkhouja; Samira Touhtouh; K. Sbiaai; Abdezzahid Arbaoui; Mina Bakasse; A. Hajjaji; Yahia Boughaleb; M. Touaiher; r: Sáez-Puche. Influence of Ca^{2+} doped on structural and optical properties of RPO_4 (R= ce^{3+} , Nd^{3+} and Pr^{3+}) compounds. Optical materials. 36 - 1, pp. 86 - 90. Materials Chemistry and Physics, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** A J Dos Santos-Garcia; C. Ritter; E. Solana-Madruga; R. Sáez-Puche. Magnetic and crystal structure determination of Mn_2FeSbO_6 double perovskite. Journal of Physics: Condensed Matter. 25, pp. 206004 - 206009. IOP PUBLISHING LTD, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** S. Laha; E. Morán; R. R. Sáez-Puche; M.A. Alario-Franco; A.J. Dos Santos-Garcia; E. Gonzalo; A. Kuhn; F. Garcia-Alvarado; T. Sivakumar; S. Tamilarasan; S. Natarajan and Gopalakrishnan. New rock salt-related oxides, $Li_3M_2RuO_6$ (M=Co and Ni): synthesis, structure, magnetism and electrochemistry. Journal of Solid State Chemistry. 203, pp. 160 - 165. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** S. Laha; E. Morán; R. Sáez-Puche; M.A. Alario-Franco; A.J. Dos Santos-Garcia; E. Gonzalo; A. Kuhn; S. Natarajan; J. Gopalakrishnan; F. García-Alvarado. New rock salt-related oxides $Li_3M_2RuO_6$ ($M=Co$, Ni): Synthesis, structure, magnetism and electrochemistry. J. Mater. Chem.1, pp. 10686 - 10692. ROYAL SOC CHEMISTRY, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 19** Y Boughaleb; K. Benkhouja; El Mokhtar Lemdek; K. Jaafari; M. Bettach; M. Touaiher; K. Sbiaai; S. Touhtouh; A. Hajjaji; R. Sáez-Puche. Structural and magnetic properties of nanometric Zn-ferrite prepared by different methods. *Journal of optoelectronics and advances materials*. 15 - 5-6, pp. 410 - 416. SJR, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** V. Blanco; M. Virumbrales; M.J. Torralvo-Fernández; R. Sáez-Puche. Superparamagnetic behavior of MFe₂O₄ nanoparticles and MFe₂O₄/Si O₂ composites (M=Co, Ni). *J. Phys. Chem. C*. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Antonio Dos Santos-García; Miguel Á. Alario-Franco; R. Sáez-Puche. Encyclopedia of Inorganic and Bioinorganic Chemistry "Rare earths: fundamentals and applications. Superconducting materials. Encyclopedia of inorganic and bioinorganic chemistry. Ed. John Wiley & Sons, Ltd., 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** D. Santamaria-Perez; Ravhi S. Kumar; A. J. Dos santos-Garcia; D. Errandonea; R. Chulia-Jordan; R. Saez-Puche; P. Rodriguez-Hernandez; A. Muñoz. High-pressure transition to the post-barite phase in BaCrO₄ hashemite. *Phys. Rev. B*. 86, pp. 094116 - 094116. American Physical Society, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Shadi Mirhashemihaghighi; Bernardo Leon; Carlos Perez Vicente; Jose L. Tirado; Radostina Stoyanova; Meglena Yoncheva; Ekaterina Zhecheva; Regino Saez Puche; Elena M. Arroyo; Julio Romero de Paz. Lithium Storage Mechanisms and Effect of Partial Cobalt Substitution in Manganese Carbonate Electrodes. *Inorganic Chemistry*. 51 - 10, pp. 5554 - 5560. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** V. Blanco-Gutierrez; J. A. Gallastegui; Pierre Bonville; Maria J. Torralvo-Fernandez; R. Saez-Puche. MFe₂O₄ (M²⁺: Co²⁺, Ni²⁺) Nanoparticles: Mossbauer and X-ray absorption spectroscopies studies and high temperature superparamagnetic behavior. *The Journal of Physical Chemistry C*. ACS Publications, 2012. Disponible en Internet en: <dx.doi.org/10.1021/jp30737>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Veronica Blanco-Gutierrez; Regino Saez-Puche; Maria J. Torralvo-Fernandez. Superparamagnetism and interparticle interactions in ZnFe₂O₄ nanocrystals. *J. Mater. Chem.* 22, pp. 2992 - 3003. The Royal Society of Chemistry, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** A.J. Dos santos-Garcia; E. Climent-Pascual; J.M. Gallardo-Amores; M.G. Rabie; Y. Doi; J. Romero de Paz; B. Beuneu; R. Saez-Puche. Synthesis and magnetic properties of the high-pressure scheelite-type GdCrO₄ polymorph. *Journal of Solid State Chemistry*. 194 - 0, pp. 119 - 126. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Maria C. Bernini; Ana E. Platero-Prats; Natalia Snejko; Enrique Gutierrez-Puebla; Ana Labrador; Regino Saez-Puche; Julio Romero de Paz; M. Angeles Monge. Tuning the magnetic properties of transition metal MOFs by metal-oxygen condensation control: the relation between synthesis temperature, SBU nuclearity and carboxylate geometry. *CrystEngComm*. 14, pp. 5493 - 5504. The Royal Society of Chemistry, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** D. Errandonea; R. Kumar; J. Lopez-Solano; P. Rodriguez-Hernandez; A. Muñoz; M. G. Rabie; R. Saez Puche. Experimental and theoretical study of structural properties and phase transitions in YAsO₄ and YCrO₄. *Phys. Rev. B*. 83, pp. 134109 - 134109. American Physical Society, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 29** R Saez Puche; E Climent; M G Rabie; J Romero; J M Gallardo. Neutron diffraction characterization and magnetic properties of the scheelite-type ErCrO_4 polymorph. *Journal of Physics: Conference Series*. 325 - 1, pp. 012012 - 012012. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** V. Blanco-Gutierrez; E. Climent-Pascual; M.J. Torralvo-Fernandez; R. Saez-Puche; M.T. Fernandez-Diaz. Neutron diffraction study and superparamagnetic behavior of ZnFe_2O_4 nanoparticles obtained with different conditions. *Journal of Solid State Chemistry*. 184 - 7, pp. 1608 - 1613. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** B.S. Parajon-Costa; E. Baran; J. Romero; R. Sáez-Puche; G. Arrambide; D. Gambino; R. Sáez-Puche. Synthesis and characterization of bispolanato oxovanadium (IV and V) complexes. *Journal of Coordination Chemistry*. 64 - 1, pp. 57 - 70. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** M.J. Torralvo Fernández; V. Blanco. Synthesis and magnetic properties of spinel MFe_2O_4 (M=Co, Ni and Zn). *Proc. International Conference on Laser, materials science and Communications*. pp. 9 - 13. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** V. Blanco-Gutierrez; F. Jimenez-Villacorta; P. Bonville; Mariña J. Torralvo-Fernández; R. Sáez-Puche. X-ray Absorption Spectroscopy and Mössbauer Spectroscopy Studies of Superparamagnetic ZnFe_2O_4 Nanoparticles. *The Journal of Physical Chemistry C*. 115 - 5, pp. 1627 - 1634. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** V. Blanco-Gutierrez; Maria J. Torralvo-Fernandez; R. Saez-Puche. Magnetic Behavior of ZnFe_2O_4 Nanoparticles: Effects of a Solid Matrix and the Particle Size. *The Journal of Physical Chemistry C*. 114 - 4, pp. 1789 - 1795. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** V Blanco-Gutierrez; M J Torralvo; R Saez-Puche; P Bonville. Magnetic properties of solvothermally synthesized ZnFe_2O_4 nanoparticles. *Journal of Physics: Conference Series*. 200 - 7, pp. 072013 - 072013. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** Jose R. Correa; Eduardo Bordallo; Dora Canetti; Vivian Leon; Luis C. Otero-Diaz; Carlos Negro; Adrian Gomez; Regino Saez-Puche. Structure and superparamagnetic behaviour of magnetite nanoparticles in cellulose beads. *Materials Research Bulletin*. 45 - 8, pp. 946 - 953. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** E. Climent Pascual; J. M. Gallardo Amores; R. Saez Puche; M. Castro; N. Taira; J. Romero de Paz; L. C. Chapon. Zircon to scheelite phase transition induced by pressure and magnetism in TbCrO_4 . *Phys. Rev. B*. 81, pp. 174419 - 174419. American Physical Society, 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** V. Blanco-Gutierrez; E. Urones-Garrote; Mariña J. Torralvo-Fernández; R. Sáez-Puche. ZnFe_2O_4 Nanoparticles: Different Magnetic Behavior When They Are Hosted in Porous Structures. *Chemistry of Materials*. 22 - 22, pp. 6130 - 6137. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** E. Climent; J.M. Gallardo; J. Romero de Paz; N. Taira; R. Sáez Puche. Phase transition induced by pressure in TbCrO_4 oxide: relationship structure-properties. *J. Alloys Compds*. 488, pp. 524 - 527. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico



- 40** R. Sáez Puche; J.M. Gallardo; J. Romero de Paz; N. Taira; E. Climent. Structural phase transition zircon to scheelite type induced by pressure in the RCrO₄ oxides (R=rare earth). *J. Argent. Chem. Soc.* 97 - 1, pp. 90 - 101. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico
- 41** E. Climent; J. Romero de Paz; J. Rodríguez Carvajal; E. Suard; R. Sáez Puche. Synthesis and characterization of the ultramarine-type analog Na_{8-x}[Si₆Al₆O₂₄](S₂,S₃,Co₃)₁₋₂. *Inorganic Chemistry*. 48, pp. 6526 - 6533. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico
- 42** E. Climent Pascual; R. Sáez Puche; A. Gomez Herrero; J. Romero de Paz. Cluster ordering in synthetic ultramarine pigments. *Micropor. Mesopor. Mater.* 116, pp. 344 - 351. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico
- 43** R. Saez Puche; M. J. Torralvo Fernández; V. Blanco Gutierrez; R. Gomez; V. Marquina; M.L. Marquina; J.L. Perez Mazariego; R. Ridaura. Ferrites nanoparticles MFe₂O₄ (M = Ni and Zn): hydrothermal synthesis and magnetic properties. *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*. 47, pp. 133 - 137. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico
- 44** A. J. Dos Santos-García; R. Saez Puche; G. Heymann; H. Huppertz; M. Á. Alario-Franco. High pressure synthesis, structure and microstructure of an Ir-1212 cuprate showing metamagnetism and a metal insulator transition. *J. Solid State Chem.* 181, pp. 1167 - 1175. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico
- 45** R. Sáez Puche; E. Climent Pascual; J. Romero de Paz; M:T Fernandez; C. Cascales. Magnetic characterization of Pr₂BaCuO₅. *J. Phys: Condens. Matter*. 20, pp. 045210. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico
- 46** R. Pastrana Fábregas; J. Isasi; F. Fernández Martínez; R. Sáez Puche. Preparation and characterization of inorganic coloured pigments without toxic metals. *Phys. Chem. News*. 44, pp. 21 - 26. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico
- 47** E. Climent Pascual; V. Blanco; M. Subda; R. Sáez Puche. Synthesis, Structural and Magnetic characterization of the EuNbO₂N oxynitride". *Solid State Sciences*. 10, pp. 1905 - 1909. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico
- 48** R. Sáez Puche; E. Climent Pascual; J. Romero de Paz; J.M. Gallardo Amores. Ferromagnetism versus antiferromagnetism of the dimorphic phases of HoCrO₄. *Solid state Sciences*. 9, pp. 574 - 579. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico
- 49** R. Sáez Puche; E. Climent Pascual; R. Ruiz Bustos; M.A. Alario Franco; M.T. Fernández Diaz. Non collinear magnetic structure of the Sr₂ErRuO₆ double perovskite. *Progress in Solid State Chem.* 35, pp. 211 - 219. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico
- 50** R. Sáez Puche; E. Climent Pascual; J. Romero de Paz. Structural and Magnetic Properties of Pr₂BaCuO₅ Oxide. *Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie*. 633, pp. 2654 - 2657. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico
- 51** R. Pastrana; J. Isasi; C. Cascales; R. Sáez Puche. Synthesis, structure and magnetic properties of R-W-O-N (R=Nd and Eu) oxynitrides. *J. Solid State Chem.* 180, pp. 101 - 106. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico



- 64** E. Jimenez; W.H. Kraan; N.H. van Dijk; P.C.M. Gubbens; J. Isasi; R. Sáez Puche. Magnetic domains in ErCrO₄ studied by 3D neutron depolarization. *Physica B.* 350, pp. E293 - E296. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico
- 65** R. Sanchez-Capuchino; E. Climent; J.Romero de Paz; R. Sáez Puche. Synthesis and magnetic behavior of La_{2-x}RxBaCuO₅ oxides. *J. Alloys Comp.*374, pp. 146 - 150. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico
- 66** C. Parada; J. Perles; R. Sáez Puche; C. Ruiz Valero; N. Snejko. Crystla growth, structure and magnetic properties of a new polymorph of Fe₂P₂O₇". *Chem. Mater.*15, pp. 3347 - 3351. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico
- 67** R. Sáez Puche; E. Jimenez; J. Isasi; M.T.Fernández; J.L. Garcia Muñoz. Field induced magnetic properties in RCrO₄ oxides (R= Pr, Gd, Tb, Tm and Yb). *J. Solid State Chem.*171, pp. 161 - 169. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico
- 68** E. Jiménez; M. J. Torralvo; J. Isasi; R. Sáez-Puche. Rare Earths Chromates: Synthesis, Structural Characterization and Magnetic Properties. *Chemical Educator.* 8 - 1, pp. 60 - 65. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico
- 69** E. Jimenez; J. Isasi; R. Sáez Puche. Field induced magnetic properties in RCrO₄ oxides (R= Pr, Gd, Tb, Tm and Yb). *J. Solid State Chem.*164, pp. 313 - 319.. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico
- 70** Jorma Holsa; Mika Lastusaari; Janne Niittykoski; R. Sáez Puche. Interplay between crystal structure and magnetic susceptibility of tetragonal ROBr. *Phys. Chem. Chem. Phys.*4, pp. 3091 - 3097. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico
- 71** R. Ruiz Bustos; J.M. Gallardo Amores; R. Sáez Puche; E. Morán; M.A. Alario Franco. Lanthanide substitution by high pressure in the RuSr₂GdCu₂O₈ magnetic superconductor. *Physica C.* 382, pp. 395 - 400. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico
- 72** J. Hernandez Velasco; R. Sáez Puche; A. Hoser; J. Rodriguez Carvajal. Low temperature incommensurate magnetic order in R₂BaCoO₅ (R=rare earth). *Applied Physics A.*74, pp. S781 - S783. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico
- 73** J. Romero de Paz; R. Sáez Puche; J.L. Martinez; E.J. Baran. Magnetic behavior of R₂Ba₂CuPtO₈ (R=Ho,Er,Tm,Yb,Lu and Y). *J. Solid State Chem.*165, pp. 297 - 302. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico
- 74** E. Jimenez; J. Isasi; M.T. Fernández; R.Sáez Puche. Magnetic behaviour of ErCrO₄ oxide. *J. Alloys and Comp.*344, pp. 369 - 374. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico
- 75** A. D. Lozano gorrín; P. Nuñez; M.A. López de la Torre; J. Romero de Paz; R. Sáez Puche. Spin glass behavior of new perovskites Ba₂In_{2-x}CoxO₅ (0.5<x<1.70). *J. Solid State Chem.*165, pp. 254 - 260.. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico
- 76** R Ruiz-Bustos; M.H Aguirre; E Moran; R Saez-Puche; M.A Alario-Franco. Substitutions at the gadolinium and the strontium sites in the RuSr₂GdCu₂O₈ magnetic superconductor. *Current Applied Physics.* 2 - 6, pp. 461 - 463. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista



- 89** J. Romero de Paz; J. Hernández-Velasco; R. Sáez-Puche; M. T. Fernández-Díaz; J.L. Martínez. Crystal and Magnetic Structure of PrCaCrO_4 . J. Solid State Chem. 142, pp. 29 - 32. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 90** F. Sanz; C. Ruiz Valero; J.M. Rojo; C. Parada; R. Sáez Puche. Crystal growth, structural determination, magnetic properties and ionic conductivity of the tetragonal allotropic form of $\text{Na}_2\text{CoP}_2\text{O}_7$. J. Solid State Chem. 145, pp. 604 - 611. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico
- 91** R. Saez Puche; J.A. de Toro; M.A. Lopez de la Torre; J.M. Riveiro. Magnetic characterisation of mechanical alloyed $\text{Fe}_{30}(\text{Al}_{1-x}\text{Co}_x)_{70}$. J. Magn. Magn. Mater. 196-197, pp. 243 - 245. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 92** C. Cascales; R. Sáez Puche; P. Porcher. Paramagnetic susceptibility simulation from crystal field effect on Nd^{3+} in magnesium borate $\text{MgNd}(\text{BO}_2)_5$. Chemical Physics. 240 - 2, pp. 291 - 301. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico
- 93** R. Sáez Puche; J.J. Criado; A. Jimenez Sánchez; E. Rodriguez Fernández. Preparation and characterisation of tetrachlorocobaltates(II) of alfa,omega-alkylenediamonium. Magnetic and thermal properties. Crystal structure of $[\text{NH}_3(\text{CH}_2)_5\text{NH}_3]\text{CoCl}_4$. Acta Crystall. B. B55, pp. 947 - 952. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 94** M.S. Martín; E. Morán; R. Sáez Puche; M.A. Alario Franco. Sequential N-film ($N < 4$) deposition of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ HTSC films on silver substrate". MRS Online Proceedings Library. 547, 1999.
Tipo de producción: Artículo científico
- 95** J.M. Riveiro; J.A. de Toro; M.A. Lopez de la Torre; A. Gomez; L.C. Otero Diaz; R. Saez Puche. Spin glass like behavior in mechanically alloyed microcrystalline Fe-Al-Cu. Phys. Rev. B. 60 - 18, pp. 12918 - 12923. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 96** J. Romero de Paz; J. Hernández Velasco; M.T. Fernández; P. Porcher; J.L. Martínez; R. Sáez Puche. Structural and Magnetic Characterization of NdCaCrO_4 oxide". J. Solid State Chem. 148, pp. 361 - 369. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico
- 97** I. Julián Ortega; R. Sáez Puche; J. Romero; J.L. Martinez. Structural characterisation and spin glass behaviour of the new oxide $\text{Ba}_2\text{ScCoO}_5$. J. Materials Chemistry. 9, pp. 525 - 528. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 98** C. Cascales; P. Porcher; R. Sáez Puche. Crystal field effects and simulations of the energy levels scheme of Nd^{3+} in magnesium borate $\text{MgNd}(\text{BO}_2)_5$. J. Alloys and Compounds. 275-277, pp. 384 - 387. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 99** M.T. Fernandez Diaz; R. Sáez-Puche. Domain structure in the low temperature phase of Nd_2NiO_4 . Physica B. 241 - 243, pp. 366. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 100** S. Taboada; A. de Andrés.; R Sáez-Puche. Excitation and desexcitation processes of Eu^{3+} luminiscence in $\text{Eu}_2\text{BaZnO}_5$. J. Alloys and Compounds. 275-277, pp. 279 - 283. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 101** S. Garcia Martin; A. West; J.L. Martinez; R.Saez Puche. Magnetic behavior of beta-Li₃CrO₄. J. Mater. Chem.8 - 1, pp. 139 - 140. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 102** E.J. Baran; J.Romero; R. Sáez Puche; J.L. Martinez. Magnetic properties of the new oxides of the type R₂Ba₂CuPtO₈. J. Alloys and Compounds. 275-277, pp. 127 - 129. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 103** H. De Leebeek; C. Gorller-Walrand; R. Sáez Puche. Paramagnetic susceptibilities of trivalent neodymium in LiYF₄. J. Alloys and Compounds. 280, pp. 1 - 3. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 104** R.Saez Puche; S.R. Herrera Apéstigue. Phase transition and high temperature magnetic susceptibility measurements of R₂BaNiO₅ oxides (R=rare earth). Ann.Chim. Sci. Mater.23, pp. 415 - 420. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 105** Ed. R. Sáez Puche; P. Caro. Rare Earths. Rare Earths. Editorial Complutense, 1998. ISBN 84-89784-33-7
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 106** R.Sáez-Puche; S. Herrera; J.L.Martínez.Synthesis and Magnetic Behaviour of the Novel Pr₂BaCuO₅. J. Alloys and Compounds. 269, pp. 57 - 59. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 107** R. Sáez Puche. Synthesis, phase transitions and magnetic properties of rare earth and transition metal oxides. Rare Earths. 1, pp. 143 - 171. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 108** F. Fernández; C.Colón; R. Barajas; A. d'Ors; M. Becerril; J.Llopis; S.E. Paje; R Sáez-Puche; I. Julián. The Y₂BaCuO₅ oxide as green pigment in ceramics. J. Alloys and Compounds. 275-277, pp. 750 - 753. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 109** J. Hernández-Velasco; R.Sáez-Puche; J. Rodríguez-Carvajal. Yb₂BaCoO₅ magnetic and crystal structure determination from neutron scattering. J. Alloys and Compounds. 275-277, pp. 651 - 656. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 110** JB. Dareys; P.Thurian; S. Taboada; A. de Andrés; M.Dietrich; R. Sáez Puche; A.P.Litvinchuk; J.L.Martinez; C.Thomsen. Luminiscence properties of Nd₂BaZnO₅. J. Luminiscence. 72 - 74, pp. 174 - 176. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 111** J.Hernández-Velasco; R.Saez Puche; J.Rodríguez-Carvajal.Magnetic Structure of Nd₂BaCoO₅. Physica B. 234, pp. 369 - 371. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 112** C. Cascales; P. Porcher; R. Sáez Puche. Paramagnetic susceptibility simulations from crystal field effect on rare earth antimonates R₃Sb₅O₁₂". J. Alloys and Compounds. 250, pp. 391 - 395. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 113** F.J.Mompeán; M.García-Hernández; J.L.Martínez; E.García-Matres; C.Prieto; A. de Andrés; R.Sáez Puche; R.S.Eccleston; H.Schober.Spin dynamics in 1D antiferromagnetic system Y₂BaNi_{1-x}Zn_xO₅. Physica B. 236, pp. 372 - 373. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 114** J. Romero de Paz; F. Fernandez; R. Saez Puche. Structural characterization of $\text{Sm}_{1-x}\text{Ca}_{1+x}\text{CrO}_4$ ($0 < x < 0.5$) oxides. *J. Alloys and Compounds*. 249, pp. 268 - 271. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 115** E.Rodriguez; J.M. Martin Llorente; J.L. Manzano; M.Gorjon; R. Saez Puche. Synthesis and characterization of lanthanide complexes derived of DL-valine: $\text{R}[\text{C}_{13}\text{H}_{20}\text{NO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}]$. *J. Alloys and Compounds*. 249, pp. 106 - 110. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 116** P.A. Lorenzo; P. Martin Zarza; P.Gili; R.Saez Puche; J.Jimenez; J.Rodriguez; X.Solans. Synthesis and characterization of the molybdotellurates: $[\text{M}(\text{H}_2\text{O})_6]_3[\text{TeMo}_6\text{O}_{24}]$ [$\text{M}=\text{Ni}(\text{II})$ and $\text{Co}(\text{II})$]. *Eur.J. Solid State Inorg. Chem.* 34, pp. 1259 - 1271. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 117** J. Holsa; E. Kestila; R. Sáez Puche; P. Deren; W. Strek; P. Porcher. Analysis of the optical spectra and the paramagnetic susceptibility of DyOF. *J.Phys. Condens. Matter*. 8, pp. 1575 - 1590. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 118** M.J.Ruiz Aragón; E.Morán; R. Sáez Puche; N.Menendez; J.Tornero. Antiferromagnetic interactions and Mossbauer study of $\text{LnM}_2\text{CuFeO}_{5+x}$ ($\text{Ln}=\text{Y}, \text{La}, \text{Pr}$; $\text{M}=\text{Ca}, \text{Sr}, \text{Ba}$). *J. of Superconductivity*. 9 - 2, pp. 155 - 160. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 119** A. E. Lavat; E. J. Baran; R. Saez Puche; J. Hernandez Velasco. Infrared spectra of mixed oxides of the type $\text{Ln}_2\text{BaCoO}_5$. *J. Mater.Chem. Science Letters*. 15, pp. 1152 - 1154. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 120** C. Cascales; P.Porcher; R. Sáez Puche. Paramagnetic susceptibility simulations from crystal field effects on rare-earth double tungstate and molybdate $\text{Na}_5\text{RE}(\text{XO}_4)_4$. *J. Phys. Condens. Matter*. 8, pp. 6413 - 6424. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 121** P. Nuñez; M. Morales Escobar; T. Roisnel; J. M. Kiat; R. Sáez Puche; H. Guengard; J. Grannec; A. Tressaud. Structural and magnetic phase transition of the 2D-ferromagnetic fluoride Tl_2CuF_4 . *J. Solid State Chemistry*. 122, pp. 87 - 94. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 122** J. L. Martínez; M. J. Fernández Diaz; Q. Chen; J. Rodríguez Carvajal; C. Prieto; A. de Andrés; R. Sáez Puche; J. Romero. "Bulk magnetic characterization of RCaCrO_4 ($\text{R}=\text{Y}, \text{Pr}, \text{Sm}$) oxides". *J. Magn. Magn. Mat.* 140, pp. 1179 - 1180. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico
- 123** R. Burriel; M. Castro; R. Sáez Puche. "Calorimetric study of the structural and magnetic ordering in R_2NiO_4 ($\text{R}=\text{La}, \text{Pr}$ and Nd)". *Pure and Applied Chemistry*. 67 - 11, pp. 1825 - 1830. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico
- 124** L. P. Martínez Rodríguez; R. Sáez Puche; J. L. Martínez; A. de Andrés; J. Taboada. "Characterization and magnetic properties of $\text{R}_2-x\text{Ca}_x\text{BaNiO}_5$ ($\text{R}=\text{Y}$ and Sm)". *J. Alloys and Compounds*. 225, pp. 208 - 211. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico
- 125** S. Taboada; A. de Andrés; J. L. Martínez; R. P. S. M. Lobo; P. Odier; F. Gervais; A. Salinas; R. Sáez Puche. "Effect of the substitution of the rare earth substitution in the optical phonons of $\text{LaR}_2\text{BaCuO}_5$ ($\text{R}=\text{Nd}$ and Eu) oxides". *J. Alloys and Compounds*. 225, pp. 216 - 219. 1995.



Tipo de producción: Artículo científico

- 126** J.Romero; R.Sáez Puche; F.Fernández; J.L.Martínez; Q. Chen; R. Burriel; M. Castro. "Phase transitions and magnetic behavior of $R_{1-x}Ca_xCrO_4$ oxides ($R=Y, Sm$) ($0 < x < 0.5$)". J. Alloys and Compounds. 225, pp. 203 - 207. 1995.

Tipo de producción: Artículo científico

- 127** A. Várez; F. Garcia Alvarado; R. Sáez Puche; E. Morán; M.A. Alario Franco. "Reducción con n-butil litio de $PrBa_2Cu_3O_7$ ". Bol Real Soc.Esp.Cer.Vidrio. 34, pp. 443 - 447. 1995.

Tipo de producción: Artículo científico

- 128** E. J. Baran; B. S. Parajón Costa; T. Rojo; R. Sáez Puche; F. Fernández; R. M. Tótaró; M. C. Apella; S. B. Etcheverry; M. H. Torre. "Spectroscopy, magnetic and electrochemical behavior of copper (II) complexe of carnosine". J. Inorganic Biochemistry. 58, pp. 279 - 289. 1995.

Tipo de producción: Artículo científico

- 129** E. M. Ramos; I. Alvarez; R. Sáez Puche; M. L. Veiga; C. Pico. "Structural characterization and magnetic susceptibility of $Ba_2R_1R_2$ distorted perovskites ($R=rare\ earth$)". J. Alloys and Compounds. 225, pp. 212 - 215. 1995.

Tipo de producción: Artículo científico

- 130** J. Hernández Velasco; R. Sáez Puche. "Synthesis, polimorphism and magnetic properties of novel Tb_2BaCoO_5 oxides". J. Alloys and Compounds. 225, pp. 147 - 151. 1995.

Tipo de producción: Artículo científico

- 131** C. Cascales; R. Sáez Puche; P.Porcher. Crystal field effect on the magnetic susceptibility of rare earth (Pr, Nd, Eu) mixed oxides.J. Solid State Chemistry. 114, pp. 52 - 56. 1995.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 132** R. Sáez Puche. Estructura y propiedades magnéticas de los óxidos Ln_2BaMO_5 ($Ln=tierra\ rara; M=Co, Ni\ y\ Cu$). Ciclo de Conferencias en Sevilla. 1, pp. 115 - 136. 1995.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 133** M. J.Jimenez; S.Taboada; A. de Andrés; A. de Bernabé; R. Castañer; C. Prieto; A. de Andrés; J.L. Martinez; J.L. Martinez. Estudio de las propiedades electrónicas de óxidos R_2BaCuO_5 mediante espectroscopía de absorción de rayos X". Bol.Soc.Españ. Ceram. Vidrio. 34 - 5-6, pp. 432 - 435. 1995.

Tipo de producción: Artículo científico

- 134** I. Bueno; C. Parada; R. Sáez Puche; E. J. Baran. Thermal decomposition, vibrational study and magnetic properties of $Ln_2(CrO_4)_3 \cdot 7H_2O$ ($Ln= La- Eu$). J. Alloys and Compounds. 225, pp. 237 - 241. 1995.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 135** J. Hernández; A. Salinas; R. Sáez Puche. "Antiferromagnetic ordering and structural characterization of brown colored R_2BaCoO_5 oxides ($R=rare\ earth$)".J. Solid State Chemistry. 110(2), pp. 321 - 329. 1994.

Tipo de producción: Artículo científico

- 136** J. Hernandez; A. Salinas; F. Fernández; R. Sáez Puche. "Characterization and magnetic properties of the new green colores R_2BaCoO_5 ($R=Dy-Lu\ and\ Y$)".J. Alloys and Compounds. 203, pp. 15 - 22. 1994.

Tipo de producción: Artículo científico



- 137** R. Sáez Puche; C. Cascales; P. Porcher. "Efectos del campo del cristal en la susceptibilidad magnética de óxidos $R_2Te_4O_{11}$ ($R=Pr, Nd, Eu$)". Proc. VI Symposium Grupo Esp. de Cristalografía. pp. 187 - 190. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico
- 138** I. Bueno; C. Parada; R. Sáez Puche; E. J. Baran. "Magnetic properties and vibrational study of $KLn(CrO_4)_2$ ($Ln=Y, Dy-Lu$)". J. Alloys and Compounds. 204(1 - 2), pp. 103 - 106. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico
- 139** R. Sáez Puche; J. Hernández; J. Rodríguez Carvajal; J.L. Martínez; E. Garcia Matres. "Magnetic properties of novel R_2BaCoO_5 oxides ($R=Pr, Nd, Ho$)". J. Alloys and Compounds. 207 - 208, pp. 257 - 262. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico
- 140** G. F. Gorgo; R. C. Mercader; M. B. Vasallo; I.L. Botto; R. Sáez Puche. "Mossbauer and susceptibility studies of $FeMoO_7$ ". Hyperfine Interactions. 83(1 - 4), pp. 199 - 201. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico
- 141** R. Sáez Puche; F. Fernández; A. Morales. "Propiedades magnéticas de óxidos $RCaCrO_4$ ($R=$ tierra rara)". Proc. VI Symposium Grupo Esp. de Cristalografía. pp. 197 - 201. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico
- 142** A. Morales; F. Fernández; R. Sáez Puche; F. Fernández Martín. "Structural and magnetic characterization of novel stoichiometric $LnCrO_4$ oxides ($Ln=rare\ earth$)". J. Alloys and Compounds. 203(1 - 2), pp. 143 - 148. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico
- 143** R. Sáez Puche; J. Hernández. "Structural relationship and magnetic behavior in R_2BaMO_5 oxides ($R=rare\ earth, M=3d\ element$)". Advanced Materials Research. 1 - 2, pp. 65 - 82. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico
- 144** C. González; M. Gaitán; M. L. Lopez; M. L. Veiga; R. Sáez Puche; C. Pico. "Structure and magnetic properties of $LiMVO_4$ ($M=Co, Ni, Cu$) spinels". J. Mater. Science. 29, pp. 3458 - 3460. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico
- 145** M. A. K. L. Dissanayake; S. Garcia Martín; R. Sáez Puche; H.H. Summathipola; A. R. West. "Synthesis of a new polymorph of Li_3CrO_4 using Li_2O_3 as an oxidant". J. Material Chemistry. 4(8), pp. 1307 - 1308. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico
- 146** R. Sáez Puche; J. Hernandez. "Transiciones estructurales y magnéticas de los óxidos dimórficos R_2BaCoO_5 ($R=Tb, Dy, Ho, Er, Tm$)". Proc. VI Symposium Grupo Esp. de Cristalografía. pp. 187 - 190. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico
- 147** R. Castañer; C. Prieto; A. de Andrés; J. L. Martínez; R. Sáez Puche. "X-ray absorption spectroscopy and magnetization study of the $Y_2-xCaxBaNiO_5$ oxides". J. Alloys and Compounds. 210, pp. 31 - 35. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico
- 148** C. Cascales; P. Porcher; R. Sáez Puche. "Crystal field effects on the magnetic susceptibility of rare earth tellurium oxides". J. Phys. Chem. Solids. 54(11), pp. 1471 - 1474. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico
- 149** J. Hernández; R. Sáez Puche. "Dimorphism and magnetic properties of the Dy_2BaCoO_5 oxide". J. Alloys and Compounds. 198, pp. 63 - 67. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico



- 150** J. M. Martín Llorente; E. Rodríguez; R. Sáez Puche; J. Hernández Velasco. "Evidence of low dimensional antiferromagnetic ordering and crystal structure in the R₂BaNiO₅ (R=Er, Y) oxides". Spectroscopy Letters. 26(6), pp. 959 - 967. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico
- 151** E. Garcia Matres; J. Rodríguez Carvajal; J. L. Martínez; A. Salinas; R. Sáez Puche. "Magnetic Structure of Ho₂BaNiO₅". Solid State Communications. 85(7), pp. 553 - 559. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico
- 152** E. Garcia Matres; J. Rodríguez Carvajal; J. L. Martínez; A. Salinas Sanchez; R. Sáez Puche; J. A. Alonso. "Magnetic properties and polymorphism in one-dimensional oxides R₂BaNiO₅". Solid State Ionics. 63 - 65, pp. 915 - 921. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico
- 153** A. Morales; F. Fernández; R. Sáez Puche. "Magnetic properties of rare earth chromates RCrO₄ (R= Nd, Sm and Eu)". J. Alloys and Compounds. 201, pp. 161 - 165. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico
- 154** R. Sáez Puche; J. M. Coronado; J. M. Martín Llorente; C. Otero Díaz. "Microstructure and magnetic properties of R₂BaNiO₅ (R=Nd,Sm, Gd, Yb and Lu)". Mater. Chem. Phys.34, pp. 233 - 237. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico
- 155** A. de Andrés; S. Taboada; J. L. Martínez; A. Salinas; J. Hernandez; R. Sáez Puche. "Optical phonons in R₂BaMO₅ oxides with R= Co, Ni, Cu and R= rare earth". Phys. Rev. B.47(22), pp. 14898 - 14904. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico
- 156** A. de Andrés; S. Taboada; J. L. Martínez; A. Salinas; R. Sáez Puche. "Phonon and luminescence processes studied by Raman spectroscopy in high T_c-related oxides". Springer Verlag Series in S. S. Phy.20, pp. 196 - 197. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico
- 157** A. Salinas; R. Sáez Puche. "Structural characterization and magnetic properties of LaRBaCuO₅ oxides (R=rare earth)". Solid State Ionics. 63 - 65, pp. 927 - 931. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico
- 158** E. Garcia Matres; J. L. Martínez; J. Rodríguez Carvajal; J. A. Alonso; A. Salinas; R. Sáez Puche. "Structural characterization and polymorphism of R₂BaNiO₅ (R=Nd, Gd, Dy, Y, Ho, Er, Tm, Yb) studied by neutron diffraction". Solid State Chemistry. 103, pp. 322 - 333. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico
- 159** R. Sáez Puche; F. Fernández; J. Hernández Velasco. "Synthesis and phase transition of new R₂BaCoO₅ oxides (R=rare earth)". Solid State Ionics. 63 - 65, pp. 922 - 926. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico
- 160** M. L. López; A. Jerez; C. Pico; R. Sáez Puche; M. L. Veiga. "Synthesis, crystal structure and magnetic susceptibility of MLnTiTeO₆ (M=Ca, Sr and Ba)". J. Solid State Chemistry. 105, pp. 19 - 26. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico
- 161** R. Sáez Puche; F. Fernández; I. L. Botto. "Thermal, magnetic and spectroscopy characterization of the tetrakis[□-(b-alanine)-O-O']-diaqua-dicopper(II)tetranitrate]tetrahydrate". Europ. J. Solid State Inorg. Chem.30, pp. 752 - 759. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico



- 162** L. C. Otero Diaz. A. R. Landa; F. Fernández; R. Sáez Puche; R. Withers; B. Hyde. "A TEM study of the ordering of excess interstitial oxygen atoms in $\text{Ln}_2\text{NiO}_{4+x}$ ($\text{Ln}=\text{La}, \text{Nd}$)". *J. Solid State Chem.* 97, pp. 443 - 451. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico
- 163** R. Sáez Puche; J. M. Coronado; J. M. Martín Llorente; I. Rasines. "Antiferromagnetic in the R_2BaNiO_5 oxides ($\text{R}=\text{Nd}, \text{Cu}, \text{Dy}, \text{Ho}$)". *Mat. Chem. Phys.* 31, pp. 151 - 154. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico
- 164** R. Burriel; M. Castro; C. Pique; A. Salinas Sanchez; R. Sáez Puche. "Calorimetric study of the green phases, R_2BaCuO_5 ($\text{R}=\text{Y}, \text{Lu}, \text{Gd}, \text{Dy}, \text{Ho}, \text{Er}$)". *J. Mag. Mag. Mat.* 104 - 107, pp. 627 - 629. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico
- 165** R. Sáez Puche; M. Bijkerk; F. Fernández; E. J. Baran; I. L. Botto. "Crystallographic data, vibrational spectra and magnetic properties of the lanthanide digermanates $\text{Ln}_2\text{Ge}_2\text{O}_7$ ". *J. Alloys and Compounds.* 184, pp. 25 - 34. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico
- 166** A. Salinas Sanchez; R. Sáez Puche; F. Fernández; A. Andrés; A. E. Lavat; E. J. Baran. "Crystallographic data, vibrational spectra and magnetic properties of two polymorphic forms of $\text{Tm}_2\text{BaNiO}_5$ ". *J. Solid State Chemistry.* 99, pp. 63 - 71. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico
- 167** M. Castro; R. Burriel; R. Sáez Puche; A. Salinas. "Heat-capacity measurements of R_2BaNiO_5 ($\text{R}=\text{Y}, \text{Ho}, \text{Er}$) oxides". *J. Mag. Mag. Mat.* 104 - 107, pp. 619 - 620. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico
- 168** A. E. Lavat; E. J. Baran; R. Sáez Puche; A. Salinas; J. M. Martín Llorente. "IR spectroscopy characterization of mixed oxides of the type Ln_2BaMO_5 ". *Vibrational Spectroscopy.* 3, pp. 291 - 298. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico
- 169** E. Ramos; F. Fernández; A. Jerez; C. Pico; J. Rodríguez Carvajal; R. Sáez Puche; M. L. Veiga. "One-dimensional antiferromagnetic ordering for the novel NiSb_2O_6 oxide". *Mater. Res. Bull.* 27, pp. 1041 - 1047. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico
- 170** J. Martín Llorente; E. Rodríguez; R. Sáez Puche. "Optical absorption spectra of $\text{Y}_2\text{BaNi}_{1-x}\text{Zn}_x\text{O}_5$ ($0 < x < 1$)". *Spectroscopy Letter.* 25(1), pp. 49 - 54. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico
- 171** A. Salinas Sanchez; R. Sáez Puche; J. Rodríguez Carvajal; J. L. Martínez. "Polymorphism and magnetic properties of $\text{Tm}_2\text{BaNiO}_5$ ". *Mat. Chem Phys.* 31, pp. 145 - 149. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico
- 172** A. Salinas Sanchez; J. L. Garcia; J. Rodríguez Carvajal; R. Sáez Puche; J. L. Martínez. "Structural characterization of R_2BaCuO_5 ($\text{R}=\text{Y}, \text{Lu}, \text{Yb}, \text{Tm}, \text{Er}, \text{Ho}, \text{Dy}, \text{Gd}, \text{Eu}$ and Sm) oxides by X-ray and neutron diffraction". *J. Solid State Chem.* 100, pp. 443 - 451. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico
- 173** E. J. Baran; A. E. Lavat; R. Sáez Puche; A. Salinas. "The vibrational spectrum of $\text{Nd}_2\text{BaCuO}_5$ ". *J. Mater. Sci. Letters.* 11, pp. 1087 - 1088. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico



- 174** A. de Andrés; J. L. Martínez; R. Sáez Puche; A. Salinas Sanchez. "Vibrational study of $R_2\text{BaNiO}_5$ ($R = \text{Y, Ho, Er, Tm}$). NiO_6 one-dimensional chains and $\text{Tm}_2\text{BaNiO}_5$, NiO_5 pyramids". *Solid State Commun.* 82(12), pp. 931 - 937. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico
- 175** R. Sáez-Puche; F. Fernández. "Caracterización estructural y susceptibilidades magnéticas de los óxidos estequiométricos Ln_2NiO_4 ($\text{Ln} = \text{La, Pr, Nd}$)". *Anales de Química.* 87(8), pp. 986 - 990. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico
- 176** I. L. Botto; E. J. Baran; C. Cascales; I. Rasines; R. Sáez Puche. "Correlation between structural and vibrational properties for $\text{Ln}_2\text{Sb}_5\text{O}_{12}$ type oxides". *J. Phys. Chem. Solids.* 54(2), pp. 431 - 434. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico
- 177** I. Bueno; C. Parada; R. Sáez Puche; I. L. Botto; E. J. Baran. "Crystallographic data, magnetic and vibrational properties of the series $\text{Ln}(\text{OH})\text{CrO}_4$ ($\text{Ln} = \text{La, Pr, Nd}$)". *J. Less Common Metals.* 169, pp. 105 - 113. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico
- 178** C. Prieto; A. de Andrés; M. Medarde; J. L. Martínez; M. T. Fernández Diaz; J. Rodríguez Carvajal; R. Sáez Puche; F. Fernández. "EXAFS and Raman study of the stoichiometric and oxidized $\text{Nd}_2\text{NiO}_{4+d}$ ". *Solid State Commun.* 80(12), pp. 975 - 980. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico
- 179** F. Fernández; R. Sáez Puche; J. L. Martínez; M. T. Fernández Diaz; J. Rodríguez Carvajal; I. L. Botto; E. Baran. "Low temperature phase transition of the stoichiometric Ln_2NiO_4 oxides". *Europ. J. Solid State Inorg. Chem.* 28, pp. 507 - 510. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico
- 180** R. Sáez Puche; J. M. Martín Llorente; J. Coronado. "Magnetic properties and structural characterization of the solid solution $\text{Er}_{2-x}\text{Y}_x\text{BaNiO}_5$ ($0 \leq x \leq 2$)". *J. Less. Common Metals.* 175, pp. 131 - 136. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico
- 181** E. Antic Fidanca; M. Lemaitre Blaise; P. Porcher; I. Bueno; C. Parada; R. Sáez Puche. "Optical and magnetic properties of europium doped potassium rare earth double chromate". *Inorg. Chim. Acta.* 182, pp. 5 - 8. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico
- 182** A. Andrés; M. T. Fernández Diaz; J. L. Martínez; J. Rodríguez Carvajal; R. Sáez Puche; F. Fernández. "Raman scattering of orthorhombic and tetragonal $\text{Ln}_2\text{NiO}_{4+d}$ ($\text{Ln} = \text{La, Pr, Nd}$) oxides". *J. Physics C Condensed Matter.* 3, pp. 3813 - 3823. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico
- 183** A. Andrés; M. T. Fernández Diaz; J. L. Martínez; J. Rodríguez Carvajal; R. Sáez Puche; F. Fernández. "Raman scattering study of $\text{Ln}_2\text{NiO}_{4+d}$ with $\text{Ln} = \text{La, Pr}$ and Nd ". *Europ. J. Solid State Inorg. Chem.* 28, pp. 179 - 182. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico
- 184** Y. Laureiro; M. L. Veiga; F. Fernández; R. Sáez Puche; A. Jerez; C. Pico. "Structural and magnetic properties of some LnBO_3 ($\text{Ln} = \text{Pr, Eu}$ and Yb)". *J. Less Common Metals.* 167, pp. 387 - 393. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico
- 185** M. T. Fernández; J. Rodríguez Carvajal; J. L. Martínez; G. Fillion; F. Fernández; R. Sáez Puche. "Structural and magnetic transition in Pr_2NiO_4 ". *Z. Physik B, Condensed Matter.* 82, pp. 275 - 282. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico



- 186** R. Sáez-Puche; J. M. Martín Llorente; J. M. Coronado; C. L. Otero Díaz. "Structural change and magnetic properties of $\text{Y}_2\text{BaNi}_{1-x}\text{Zn}_x\text{O}_5$ oxides". *J. Solid State Chemistry*. 93, pp. 461 - 468. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico
- 187** A. Salinas Sanchez; R. Sáez Puche; J. Rodríguez Carvajal; J. L. Martínez. "Structural characterization of R_2BaNiO_5 (R= Tm and Yb). Polymorphism for R= Tm". *Solid State Communications*. 76(6), pp. 481 - 488. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico
- 188** J. Alonso; X. Battle; M. T. Fernández; F. Fernández; J. Fontcuberta; J. L. Garcia Muñoz; J. Gonzalez Calvet; X. Granados; J. L. Martínez; M. Medarde; X. Obradors; J. Rodríguez Carvajal; R. Sáez Puche; M. J. Sayaguez; M. Vallet. "Structural phase transitions, magnetism and transport properties in stoichiometric and hole doped (La,Nd) 2NiO_4 oxides". *Monografía sobre superconductores MIDAS PROGRAM*. pp. 25 - 38. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico
- 189** R. Sáez Puche; J. M. Coronado Carneiro; C. L. Otero Díaz; J. M. Martín Llorente. "Synthesis, characterization and magnetic properties of the $\text{Ln}_2\text{BaNi}_{1-x}\text{Zn}_x\text{O}_5$ (Ln= Y, Er)". *Europ. J. Solid State Inorg. Chem.* 28, pp. 175 - 178. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico
- 190** E. Ramos; M. L. Veiga; F. Fernández; R. Sáez Puche; C. Pico. "Synthesis, structural characterization and two dimensional antiferromagnetic ordering of the oxides $\text{Ti}_3(1-x)\text{Ni}_x\text{Sb}_2\text{O}_6$ ". *J. Solid State Chemistry*. 91, pp. 113 - 120. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico
- 191** J. Isasi; M. L. Veiga; R. Sáez Puche; A. Jerez; C. Pico. "Synthesis, structural determination and magnetic behavior of $\text{Y}_x\text{Gd}_{1-x}\text{VO}_4$ phases (x=0.25, 0.50, 0.75)". *J. Alloys and Compounds*. 177, pp. 143 - 147. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico
- 192** J. Isasi; M. L. Veiga; R. Sáez Puche; A. Jerez; C. Pico. "Synthesis, structure determination and magnetic susceptibilities of the oxides $\text{Ln}_3\text{Li}_5\text{Sb}_2\text{O}_{12}$ (Ln= Pr, Nd, Sm)". *J. Alloys and Compounds*. 177, pp. 251 - 257. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico
- 193** A. Salinas Sanchez; R. Sáez Puche; M. Alario Franco. "The magnetic properties of the $\text{Ln}_2\text{BaCuO}_5$ ". *Europ. J. Solid State Inorg. Chem.* 28, pp. 653 - 656. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico
- 194** E. Antic Fidanec; C. Cascales; M. Lemaitre Blaise; P. Porcher; R. Sáez Puche; I. Rasines. "The rare earth antimonates: Spectroscopic properties, crystal field and paramagnetic susceptibility simulations". *Europ. J. Solid State Inorg. Chem.* 28, pp. 77 - 80. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico
- 195** E. J. Baran; P. Williams; R. Sáez Puche; J. Soria. "Electronic and magnetic properties of some divalent metal saccharines". *Polyhedron*. 9(11), pp. 1383 - 1388. 1990.
Tipo de producción: Artículo científico
- 196** A. Salinas Sanchez; R. Sáez Puche; M. Alario Franco. "Evidence of antiferromagnetic order in the green phases R_2BaCuO_5 (R=Dy, Y and Yb)". *J. Solid State Chemistry*. 89, pp. 361 - 365. 1990.
Tipo de producción: Artículo científico
- 197** J. Amador; E. Gutierrez Puebla; M. A. Monge; I. Rasines; C. Ruiz Valero; F. Fernández; R. Sáez Puche; J. A. Campa. "Evidence of low dimensional antiferromagnetic ordering and crystal structure in the R_2BaNiO_5 (R=Er, Y) oxides". *Phys. Review B*. 42(13), pp. 7918 - 7924. 1990.



Tipo de producción: Artículo científico

- 198** J. A. Alonso; J. Amador; J. L. Martínez; I. Rasines; J. Rodríguez Carvajal; R. Sáez Puche. "Neutron diffraction study of the magnetic structure of Er₂BaNiO₅". Solid State Communications. 76(4), pp. 467 - 475. 1990.
Tipo de producción: Artículo científico
- 199** J. Rodríguez Carvajal; M. T. Fernández Díaz; F. Fernández; J. L. Martínez; R. Sáez Puche. "Structural phase transition and three-dimensional magnetic ordering in the Nd₂NiO₄ oxide". Europhys. Letters. 11(3), pp. 261 - 268. 1990.
Tipo de producción: Artículo científico
- 200** Y. Laureiro; R. Sáez Puche; F. Fernández; M. Veiga; A. Jerez; C. Pico. "Synthesis, characterization and magnetic properties of LnBO₃". J. Less Common Metals. 157, pp. 335 - 341. 1990.
Tipo de producción: Artículo científico
- 201** I. Bueno; C. Parada; R. Sáez Puche; I. L. Botto; E. J. Baran. "Synthesis, crystallographic data, magnetic properties and vibrational study of new series KLn (CrO₄)₂ (Ln= Eu, Gd, Tb)". J. Less Common Metals. 51(9), pp. 1117 - 1121. 1990.
Tipo de producción: Artículo científico
- 202** E. Moran; U. Amador; M. Barahona; R. Sáez Puche; M. A. Alario Franco; A. Vegas; J. M. Gomez de Salazar. "Ba₂(RE)Cu₃O_{7-x} (RE= La, Pr, Nd, Sm, Gd): Crystal grow structure and magnetic properties". Solid State Ionics. 32 - 33, pp. 1154 - 1159. 1989.
Tipo de producción: Artículo científico
- 203** R. Sáez Puche; I. Rasines; C. Cascales; E. Antic Fidancev; M. Lamaitre Blaise; P. Porcher. "Crystal field effects and paramagnetic susceptibility of rare earth antimonates Ln₃Sb₅O₁₂". J. Less Common. 148, pp. 369 - 374. 1989.
Tipo de producción: Artículo científico
- 204** I. Bueno; C. Parada; R. Sáez Puche. "Crystal grow, reactivity and properties of KLn(CrO₄)₂ (Ln= La, Pr, Nd, Sm and Eu)". J. Solid State Ionics. 32 - 33, pp. 488 - 493. 1989.
Tipo de producción: Artículo científico
- 205** R. Sáez-Puche; F. Fernández; J. Rodríguez Carvajal; J. L. Martínez. "Magnetic and X-Ray diffraction characterization of stoichiometric Pr₂NiO₄ and Nd₂NiO₄ oxides". Solid State Communications. 72(3), pp. 273 -277. 1989.
Tipo de producción: Artículo científico
- 206** J. Rodríguez; J. L. Martínez; R. Sáez Puche; F. Fernández. "Neutron diffraction study on the orthorrombic form of La₂NiO₄". J. Less Common. 149, pp. 357 - 361. 1989.
Tipo de producción: Artículo científico
- 207** C. Cascales; C. M. Marcano; I. Rasines; F. Fernández; R. Sáez Puche. "Synthesis and characterization of R₃Sb₅O₁₂ (R= Nd, Sm, Gd, Yb)". J. Less Common. 149, pp. 63 - 66. 1989.
Tipo de producción: Artículo científico
- 208** F. Fernández; R. Sáez Puche; C. Cascales; C. M Marcano; I. Rasines. "X- Ray diffraction data and magnetic properties of the oxides R₃Sb₅O₁₂ (R=Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Yb)". J. of Physics and Chemistry of Solids. 50(9), pp. 871 - 875. 1989.
Tipo de producción: Artículo científico

- 209** J. Rodríguez Carvajal; J. L. Martínez; J. Pannetier; R. Sáez Puche. "Anomalous structural phase transition in stoichiometric La_2NiO_4 ". *Physical Review B*. 38, pp. 4148 - 4151. 1988.
Tipo de producción: Artículo científico
- 210** I. Bueno; O. Garcia; C. Parada; R. Sáez Puche. "Crystal growth, IR and Raman spectra, thermal decomposition and magnetic properties of $\text{KLn}(\text{CrO}_4)$ ($\text{Ln} = \text{Pr}, \text{Nd}, \text{Sm}$)". *J. Less Common Metals*. 139, pp. 261 - 271. 1988.
Tipo de producción: Artículo científico
- 211** M. Cardona; R. Liu; C. Thomsen; L. Genzel; M. Bauer; W. König; U. Amador; M. Barahona; F. Fernández; C. Otero; R. Sáez Puche. "Infrared and Raman spectra of the new superconducting cuprate perovskite MBaCu_3O_7 ($\text{M} = \text{Nd}, \text{Dy}, \text{Er}, \text{Tm}$)". *J. Solid State Communications*. 65(1), pp. 71 - 75. 1988.
Tipo de producción: Artículo científico
- 212** F. Lera; C. Rillo; R. Navarro; J. Bartolomé; J. A. Puértolas; L. C. Otero Díaz; F. Fernández; R. Sáez Puche; M. T. Pérez Frias; J. L. Vicent. "Microstructure and diamagnetism in superconducting $\text{TmBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ ". *J. Magnetism and Magnetic Materials*. 74, pp. 263 - 270. 1988.
Tipo de producción: Artículo científico
- 213** R. Sáez Puche; I. Rasines; C. Cascales; E. Amador; F. Fernández. "Sulphur doping of superconducting $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ ". *Superconductivity and Applications*. pp. 74 - 82. 1988.
Tipo de producción: Artículo científico
- 214** M. J. Isasi; R. Sáez-Puche; M. L. Veiga; C. Pico; A. Jerez. "Synthesis and magnetic properties of crystalline CrVO_4 ". *Materials Research Bulletin*. 23, pp. 595 - 601. 1988.
Tipo de producción: Artículo científico
- 215** M. A. Alario Franco; E. Morán; R. Sáez Puche; F. García Alvarado; U. Amador; M. Barahona; F. Fernández; M. T. Pérez Frias; J. L. Vicent. "The rare earth H.T.S.C. family $\text{Ba}_2(\text{RE})\text{Cu}_3\text{O}_7$; structural, electrical and magnetic studies ($\text{RE} = \text{Y}, \text{Nd}, \text{Sm}, \text{Eu}, \text{Gd}, \text{Dy}, \text{Ho}, \text{Er}, \text{Tm}$)". *Materials Research Bulletin*. 23, pp. 313 - 321. 1988.
Tipo de producción: Artículo científico
- 216** R. Sáez-Puche; J. L. Rodríguez; F. Fernández. "Non-stoichiometric aspects and physical properties of La_2NiO_4 oxide". *Inorganica Chimica Acta*. 140, pp. 151 - 153. 1987.
Tipo de producción: Artículo científico
- 217** R. Sáez Puche; F. Fernández. "Síntesis, caracterización y transiciones de fase de óxidos Ln_2NiO_4 ($\text{Ln} = \text{La}, \text{Pr}$ y Nd)". *Anales de Química*. 82B, pp. 206 - 219. 1986.
Tipo de producción: Artículo científico
- 218** R. Sáez-Puche; M. Acevedo; M. A. Alario Franco. "Kinetics and mechanistic aspects of the interconversion process $\text{CrO}_2 \rightleftharpoons \text{CrOOH}$. Isotopic effect". *Thermochimica Acta*. 92, pp. 227 - 230. 1985.
Tipo de producción: Artículo científico
- 219** R. Sáez Puche. "Magnetic properties and energy levels of Sm_2CuO_4 and Eu_2CuO_4 derived from the magnetic susceptibility". *Anales de Química*. 81, pp. 266 - 269. 1985.
Tipo de producción: Artículo científico
- 220** R. Sáez-Puche; F. Fernández; W. S. Glaunsinger. "Reactivity, phase transition and magnetic properties of the rare earth nickel oxide". *Materials Science Monograph*. 28A, pp. 607 - 613. 1985.
Tipo de producción: Artículo científico



- 221** R. Sáez Puche; J. C. Grenier; W. S. Glaunsinger. "Propiedades magnéticas de los óxidos Ln_2CuO_4 ($\text{Ln} = \text{La}, \text{Pr}, \text{Nd}$ y Gd)". *Anales de Química*. 80B, pp. 28 - 31. 1984.
Tipo de producción: Artículo científico
- 222** A. Salinas; R. Sáez Puche; M. A. Alario Franco. "Thermal decomposition and reduction of CrO_2 to CrOOH ". *Thermochimica Acta*. 74, pp. 273 - 279. 1984.
Tipo de producción: Artículo científico
- 223** R. Sáez Puche; M. A. Alario Franco. "Influence of the extended defects and the porous texture in the reduction of chromium-dioxide". *J. Solid State Chemistry*. 47, pp. 58 - 68. 1983.
Tipo de producción: Artículo científico
- 224** R. Sáez-Puche; M. Norton; T. R. White; W. S. Glaunsinger. "Magnetic properties of the semiconducting lanthanide cuprates Ln_2CuO_4 and their interpretation: evidence for a new series of planar copper antiferromagnets". *J. Solid State Chemistry*. 50, pp. 281 - 293. 1983.
Tipo de producción: Artículo científico
- 225** R. Sáez-Puche; M. Norton; W. S. Glaunsinger. "Antiferromagnetic in these semiconducting lanthanide cuprates Ln_2CuO_4 ". *Materials Research Bulletin*. 17, pp. 1523 - 1530. 1982.
Tipo de producción: Artículo científico
- 226** R. Sáez-Puche; M. Norton; W. S. Glaunsinger. "Magnetic properties of metallic La_2CuO_4 ". *Materials Research Bulletin*. 17, pp. 1429 - 1435. 1982.
Tipo de producción: Artículo científico
- 227** R. Sáez Puche; M. A. Alario Franco. "Structural and textural constraints in the reduction of CrO_2 ". *Studies in inorganic Chemistry*. 3, pp. 339 - 342. 1982.
Tipo de producción: Artículo científico
- 228** R. Sáez Puche; M. A. Alario Franco. "Kinetics and mechanistic aspects of the reduction of chromium dioxide". *J. Solid State Chemistry*. 38, pp. 87 - 96. 1981.
Tipo de producción: Artículo científico
- 229** M. A. Alario Franco; R. Sáez Puche. "The Reduction of chromium dioxide". *Reactivity of solids*. pp. 363 - 367. 1981.
Tipo de producción: Artículo científico
- 230** R. Sáez Puche; M. A. Alario Franco. "Diffusion of hydrogen in chromium dioxide". *Anales de Química*. 76B, pp. 229 - 232. 1980.
Tipo de producción: Artículo científico
- 231** R. Sáez Puche; M. A. Alario Franco. "Propiedades químicas de superficie de los óxidos y oxihidróxidos de cromo". *Anales de Química*. 76B, pp. 213 - 217. 1980.
Tipo de producción: Artículo científico
- 232** M.A. Alario Franco; R. Sáez Puche. "Evolution of pore structure in the thermal decomposition of chromium dioxide". *Characterization of porous solids*. 1, pp. 127 - 133. 1979.
Tipo de producción: Artículo científico
- 233** Traductores D. Agustín Vázquez; Ibarra Sixto; I. Julián; J. M. Sa Madariaga; S. Martínez; R. Sáez Puche. *Diccionario de Ciencias*. Editorial Complutense, 2000. ISBN 84-89784-80-9
Tipo de producción: Diccionario científico **Tipo de soporte:** Libro



234 Traductores I. Julián; R. Sáez Puche; S. Martínez. Diccionario de Química. Diccionario de Química. Editorial Complutense, 1999.

Tipo de producción: Diccionario científico

Tipo de soporte: Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Magnetocaloric Effect in RCrO_4 and Eu_2O_4 (R = Rare Earth) Oxides
Nombre del congreso: Congreso Caribmat 2016
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santo Domingo, República Dominicana
Fecha de celebración: 08/11/2016
Fecha de finalización: 12/11/2016
Ramon Burriel; A.J. Dos Santos-Garcia; Regino Saez-Puche; Julio Romero; J.M. Gallardo; Elías Palacios; Miguel Castro; Y. Doi; y: Hinatsu.
- 2** **Título del trabajo:** Magnetism and Large Magnetocaloric Effect of Zircon and Scheelite Polymorphs of RCrO_4 (R=Rare Earth) Oxides
Nombre del congreso: BMIC-TR
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: San Pedro, Brasil
Fecha de celebración: 28/09/2016
Fecha de finalización: 04/10/2016
Regino Saez-Puche; A.J. Dos Santos-Garcia; E. Palacios; M. Castro; R. Burriel.
- 3** **Título del trabajo:** Structural and Functional Evolution of MnRMnSbO_6
Nombre del congreso: BMIC-TR
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Pedro, Brasil
Fecha de celebración: 28/09/2016
Fecha de finalización: 04/10/2016
Regino Saez-Puche; Elena Solana-Madruga; A.M. Arévalo-López; A.J. Dos Santos-Garcia; Esteban Urones-Garrote; David Avila-Brandé; J.P. Attfield.
- 4** **Título del trabajo:** Mn_2MSbO_6 : polymorphism and properties.
Nombre del congreso: Gordon Research Conference on Solid State Chemistry. Strategies for Materials
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: New London, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 07/2016
A.J. Dos Santos-Garcia; Elena Solana-Madruga; A.M. Arévalo-López; C. Ritter; David Avila-Brandé; J.P. Attfield; Regino Saez-Puche.
- 5** **Título del trabajo:** Estudio de las interacciones magnéticas en nanopartículas de ferrita de composición MFe_2O_4 (M= Fe, Co, Ni y Zn)
Nombre del congreso: Congreso QIES 16
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Torremolinos (Málaga), Andalucía, España
Fecha de celebración: 20/06/2016
Fecha de finalización: 22/06/2016
M. Virumbrales; A. Delgado; M. Jose Torralvo; Regino Saez-Puche.



- 6** **Título del trabajo:** High pressure polymorphs of Mn₂MSbO₆: structures and properties
Nombre del congreso: Congreso QIES 16
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Por invitación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Torremolinos (Málaga), Andalucía, España
Fecha de celebración: 20/06/2016
Fecha de finalización: 22/06/2016
A.J.Dos Santos-Garcia; Elena Solana-Madruga; A.M. Arevalo-López; C. Ritter; David Ávila-Brandé; J.P. Attfield; Regino Saez-Puche.
- 7** **Título del trabajo:** Mn₂MSbO₆: Polymorphism and properties
Nombre del congreso: Congreso QIES 16
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Torremolinos (Málaga), Andalucía, España
Fecha de celebración: 20/06/2016
Fecha de finalización: 22/06/2016
Elena Solana-Madruga; A.J.Dos Santos-Garcia; A.M. Arevalo-López; C. Ritter; David Ávila-Brandé; J.P. Attfield; Regino Saez-Puche.
- 8** **Título del trabajo:** Propiedades magnéticas y efecto magnetocalórico en óxidos de tierras raras y elementos de transición
Nombre del congreso: Congreso QIES 16
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Torremolinos (Málaga), Andalucía, España
Fecha de celebración: 20/06/2016
Fecha de finalización: 22/06/2016
R. Burriel; Regino Saez-Puche; P. Fernandez-Milán; A.J. Dos Santos-Garcia; M. Castro; E. Palacios.
- 9** **Título del trabajo:** Síntesis y estudio de las propiedades de nanopartículas de magnetita funcionalizadas
Nombre del congreso: Congreso QIES 16
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Torremolinos (Málaga), Andalucía, España
Fecha de celebración: 20/06/2016
Fecha de finalización: 22/06/2016
A. Delgado; V. Mottyzhov; M.Jose Torralvo; Regino Saez-Puche.
- 10** **Título del trabajo:** Variación de las propiedades superconductoras en el sistema Fe_xCu_{1-x}YSr₂Cu₂O_y: el papel de la reserva de carga
Nombre del congreso: Congreso QIES 16
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Torremolinos (Málaga), Andalucía, España
Fecha de celebración: 20/06/2016
Fecha de finalización: 22/06/2016
S.A. López-Paz; Regino Saez-Puche; Emilio Moran-Miguélez; M.A. Alario-Franco.
- 11** **Título del trabajo:** Polymorphism, magneti properties and magnetocaloric effect in RCrO₄ R=RARE EARTH oxides
Nombre del congreso: Congreso: Rare Earth 2016
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Sapporo, Japón



Fecha de celebración: 09/06/2016

Fecha de finalización: 13/06/2016

Regino Seaz-Puche; A.J.Dos Santos-Garcia; F. Fernandez; E. Palacios; C. Tomasi; R. Burriel.

- 12 Título del trabajo:** Single-crystal magnetic behavior and magnetocaloric effect of RVO_4 ($R = Nd$ and Gd)
Nombre del congreso: Congreso: Rare Earth 2016
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sapporo, Japón
Fecha de celebración: 09/06/2016
Fecha de finalización: 13/06/2016
F. Fernandez; Regino Seaz-Puche; A.J.Dos Santos-Garcia; E. Palacios; C. Tomasi; C. Cascales; J.A. Rodriguez-Velamazán; O. Favelo; R. Burriel.
- 13 Título del trabajo:** Double double cation order in the high pressure perovskites $MnRMnSbO_6$
Nombre del congreso: Reunión nacional de neutrones
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 06/2016
Elena Solana-Madruga; A.M. Arévalo-López; A.J. Dos Santos-Garcia; Esteban Urones-Garrote; David Avila-Brandé; Regino Saez-Puche; J.P. Attfield.
- 14 Título del trabajo:** High pressure synthesis, structures and magnetic properties of Mn_2MSbO_6 oxides.
Nombre del congreso: 5th European Conference on Solid State Chemistry.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 08/2015
R. Sáez-Puche; E. Solana-Madruga; Antonio J. Dos Santos-García; C. Ritter; A.M. Arévalo-Lopez; J.P. Attfield.
- 15 Título del trabajo:** Magnetic, magnetocaloric and Neutron diffraction studies in High pressure $RCrO_4$ polymorphs.
Nombre del congreso: International conference on high pressure science and technology. Joint AIRAP-25 & EHPRG-53.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 08/2015
Fecha de finalización: 09/2015
Antonio J. Dos Santos-García; J.M. Gallardo-Amores; J. Romero de Paz; L. Ochando; E. Palacios; M. Castro; R. Burriel; R. Sáez-Puche.
- 16 Título del trabajo:** Neutron diffraction and magnetic behavior of Mn_2MSbO_6 ($M = Fe, Cr$) polymorphs
Nombre del congreso: 6th European Conference on Neutron Scattering.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de celebración: 08/2015
Fecha de finalización: 09/2015
Elena Solana-Madruga; Antonio J. Dos Santos-García; Clemens Ritter; Regino Sáez-Puche.
- 17 Título del trabajo:** Structural characterization and magnetic properties of high pressure Mn_2MSbO_6 oxides.
Nombre del congreso: XXXV RSEQ
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: A Coruña, Galicia, España

Fecha de celebración: 07/2015

Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química

E. Solana-Madruga; Anonio J. Dos Santos-García; c: Rittier; R. Saez-Puche.

- 18 Título del trabajo:** Structure and properties of RCrO₄ (R= rare earth) polymorphs obtained under high pressure conditions
Nombre del congreso: XXXV RSEQ
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: A Coruña, Galicia, España
Fecha de celebración: 07/2015
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química
Antonio J. Dos Santos-García; J.M. Gallardo-Amores; J. Romero de Paz; L. Ochando; R. Burriel; m: Castro; R. Sáez-Puche.
- 19 Título del trabajo:** RCrO₄ oxides: polymorphism, magnetic properties and large magnetocaloric effect.
Nombre del congreso: International conference Material science in the age of sustainability.
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Ciudad de celebración: La Habana, Cuba
Fecha de celebración: 06/2015
R. Sáez-Puche; Antonio J. Dos Santos-García; J.M. Gallardo-Amores; J. Romero de Paz; M. Castro; R. Burriel.
- 20 Título del trabajo:** Preparación, caracterización y propiedades magnéticas de oxinitruros de tierras raras
Nombre del congreso: 10^a Reunion Bienal del Grupo especializado de Química del Estado Sólido de la RSEQ (QIES)
Ciudad de celebración: Almeria, Andalucía, España
Fecha de celebración: 2015
Entidad organizadora: QIES
E. Solana-Madruga; A.C. Gómez-Herrero; Antonio J. Dos Santos-García; F. Fernández-Martinez; R. Sáez-Puche.
- 21 Título del trabajo:** Estudio de las estructuras cristalinas y magnéticas de los óxidos A₂BSbO₆ mediante difracción de neutrones.
Nombre del congreso: VII Reunion de la Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas (SETN)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España
Fecha de celebración: 06/2014
E. Solana-Madruga; Antonio J. Dos Santos-García; C. Ritter; R. Sáez-Puche.
- 22 Título del trabajo:** Large magnetocaloric effect and magnetic properties of polymorphic RCrO₄ (R=rare earth) oxides.
Nombre del congreso: International Symposium on the Reactivity of Solids
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Saint Petersburg, Rusia
Fecha de celebración: 06/2014
R. Sáez-Puche; Antonio J. Dos Santos-García; J.M. Gallardo-Amores; J. Romero de Paz; E. Palacios; M. Castro; R. Burriel.
- 23 Título del trabajo:** Mn₂ScSbO₆: Polimorfismo y estudio de las propiedades magnéticas
Nombre del congreso: 10^a Reunión Bienal del Grupo especializado de Química del Estado Sólido de la RSEQ (QIES)



Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España
Fecha de celebración: 06/2014
Entidad organizadora: QIES
E. Solana-Madruga; Antonio J. Dos Santos-García; A.M. Arévalo-López; D. Ávila-Brandé; P. Attifield; R. Sáez-Puche.

- 24** **Título del trabajo:** Polimorfismo, propiedades magnéticas y efecto magnetocalórico gigante en óxidos RCrO_4 (R=tierra rara).
Nombre del congreso: 10ª Reunión Bienal del Grupo especializado de Química del Estado Sólido de la RSEQ (QIES)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España
Fecha de celebración: 06/2014
Entidad organizadora: QiES
R. Sáez-Puche; Antonio J. Dos Santos-García; J.M. Gallardo-Amores; J. Romero de Paz; J. Barrientos; E. Palacios; M. Castro; R. Burriel.
- 25** **Título del trabajo:** Synthetic melanostibite: Reexamination of some physical properties.
Nombre del congreso: VII Reunion de la Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas (SETN)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España
Fecha de celebración: 06/2014
Antonio J. Dos Santos-García; E. Solana-Madruga; C. Ritter; Rainer Schmidt; Mar García-Hernandez; R. Sáez-Puche.
- 26** **Título del trabajo:** Pressure effect on $\text{Mn}_2\text{FeSbO}_6$: Crystal structure-magnetic properties relationship.
Nombre del congreso: VIII ENCUENTRO FRANCO-ESPAÑOL DE QUÍMICA Y FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: VillaReal, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 04/2014
E. Solana-Madruga; Antonio J. Dos Santos-García; C. Ritter; R. Sáez-Puche.
- 27** **Título del trabajo:** Polimorfismo en NdCrO_4 : relación estructuras-propiedades magnéticas
Nombre del congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, Cantabria, España
Fecha de celebración: 15/09/2013
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Investigación
A.J. Dos Santos-García; E. Climent-Pascual; D. Ávila-Brandé; J. M. Gallardo-Amores; R. Sáez-Puche.
- 28** **Título del trabajo:** Polimorfismo en los óxidos A_2MSbO_6 (A= Cu, Mn y M = Mn, Fe, Cr, Co): estructuras y propiedades magnéticas.
Nombre del congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santander, Cantabria, España
Fecha de celebración: 15/09/2013
Fecha de finalización: 18/09/2013
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Investigación



Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
E. Solana-Madruga; A.J. A.J. Dos Santos-García; D. Ávila-Brande; C. Ritter; R. Sáez-Puche.

- 29 Título del trabajo:** Propiedades magnéticas de composites Fe₃O₄/SiO₂ tridimensionalmente ordenados
Nombre del congreso: Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santander, Cantabria, España
Fecha de celebración: 15/09/2013
Fecha de finalización: 18/09/2013
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones Químicas
Ciudad entidad organizadora: España
M. Virumbrales; A. Delgado; E. Enciso; M.J. Torralvo -Fernández; R. Sáez-Puche.
- 30 Título del trabajo:** Síntesis y estudio magnético de nanopartículas de ferrita MFe₂O₄(M=Ni, Co y Zn) encapsuladas en matrices MCM-41
Nombre del congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santander, Cantabria, España
Fecha de celebración: 15/09/2013
Fecha de finalización: 18/09/2013
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones Químicas
M. Virumbrales; V. Blanco; M.J. Torralvo-Fernandez; R. Sáez-Puche.
- 31 Título del trabajo:** Síntesis, caracterización y propiedades magnéticas de oxinitruros de tierra rara
Nombre del congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santander, Cantabria, España
Fecha de celebración: 15/09/2013
Fecha de finalización: 18/09/2013
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Investigación Química
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
R. Sáez-Puche; A. C. Gómez-Herrero; F. Fernández-Martínez; E. Climent-Pascual; A.J. Dos Santos-García.
- 32 Título del trabajo:** Polymorphism induced at high pressure in RCrO₄ oxides (R=rare earth): relationship structure-magnetic properties
Nombre del congreso: XXII International Materials Research Congress
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Cancún, México
Fecha de celebración: 11/08/2013
Fecha de finalización: 15/08/2013
Entidad organizadora: International Materials Research Congress
Mahmoud Rabie; Julio Romero; Antonio Dos Santos; Esteban Climent; R. Saez-Puche.
- 33 Título del trabajo:** Síntesis and magnetic behavior of MFe₂O₄ M=Fe, Ni, Co AND Zn ferrite nanoparticles
Nombre del congreso: XXII International Materials Research Congress
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Cancún, México



Fecha de celebración: 11/08/2013

Fecha de finalización: 15/08/2013

Entidad organizadora: International Materials Research Congress

M.J. Torralvo-Fernandez; M. Virumbrales; V. Blanco; A. Delgado; R. Sáez-Puche.

34 Título del trabajo: MFe₂O₄(M=Zn, Co and Ni) ferrites of nanometric size encased in MCM-41 matrix: síntesis and magnetic behavior

Nombre del congreso: 14th European Conference on Solid State Chemistry

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Bordeaux, Francia

Fecha de celebración: 07/07/2013

Fecha de finalización: 10/07/2013

Entidad organizadora: Solid State Chemistry

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

M. Virumbrales; V. Blanco; M.J. Torralvo-Fernandez; R. Sáez-Puche.

35 Título del trabajo: Magnetic properties of 3D ordered macroporous Fe₃O₄/SiO₂ composites

Nombre del congreso: 14th European Conference on Solid State Chemistry

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Bordeaux, Francia

Fecha de celebración: 07/07/2013

Fecha de finalización: 10/07/2013

Entidad organizadora: Solid State Chemistry

M. Virumbrales; A. Delgado; M.J. Torralvo -Fernandez; R. Sáez-Puche.

36 Título del trabajo: Polymorphism in RCrO₄ (R=rare earth): relationship structure-magnetic properties

Nombre del congreso: 14th European Conference on Solid State Chemistry

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Burdeos, Francia

Fecha de celebración: 07/07/2013

Fecha de finalización: 10/07/2013

Entidad organizadora: ECSSC

Tipo de entidad: Investigación

A.J. Dos Santos-García; J. M. Gallardo-Amores; E. Climent-Pascual; R. Sáez-Puche.

37 Título del trabajo: Síntesis, estructura y propiedades magnéticas de óxidos A₂MSbO₆ (A = Cu, Mn y M = Mn, Fe, Cr, Co)

Nombre del congreso: XI Reunión Nacional de Electrocerámica

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España

Fecha de celebración: 19/06/2013

Fecha de finalización: 21/06/2013

Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERAMICA Y VIDRIO

E. Solana-Madruga; A.J. Dos Santos-García; D. Ávila-Brandé; C. Ritter; R. Sáez-Puche.

38 Título del trabajo: Interacciones entre nanopartículas magnéticas confinadas en matrices porosas

Nombre del congreso: 15 Reunión científica plenaria de Química Inorgánica y 9ª Reunión Del grupo de química del Estado sólido

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Gerona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 01/07/2012

Fecha de finalización: 04/07/2012

Entidad organizadora: QIES



V. Blanco; E. Virumbrales; A. Moya; M.J. Torralvo-Fernandez; R. Sáez-Puche.

- 39 Título del trabajo:** Materiales porosos funcionales
Nombre del congreso: 15 Reunión científica plenaria de Química Inorgánica y 9ª Reunión Del grupo de química del Estado sólido
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Gerona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 01/07/2012
Fecha de finalización: 04/07/2012
Entidad organizadora: QIES
D. Tonti; V. Blanco; E. Virumbrales; E. Enciso; J. Sanz; M.J. Torralvo-Fernandez; R. Sáez-Puche.
- 40 Título del trabajo:** Preparación y caracterización de pigmentos ecológicos basados en fosfatos de cerio tipo Ce_{1-x}CaxPO₄ nanocristalinos
Nombre del congreso: 15 Reunión científica plenaria de Química Inorgánica y 9ª Reunión Del grupo de química del Estado sólido
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Gerona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 01/07/2012
Fecha de finalización: 04/07/2012
Entidad organizadora: QIES
R. Sáez-Puche; J. Romero; C. Cascales; J. Fonseca; O. Serra; K. Benhkouya; M. Lemdek.
- 41 Título del trabajo:** Relación estructura- propiedades en los polimorfos de estequiometría MN₂MSBO₆ (M=FE AND CR) obtenidos a alta presión
Nombre del congreso: 15 REUNIÓN CIENTÍFICA PLENARIA DE QUÍMICA INORGÁNICA Y 9ª REUNIÓN DEL GRUPO DE QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: GIRONA, Cataluña, España
Fecha de celebración: 01/07/2012
Fecha de finalización: 04/07/2012
Entidad organizadora: QIES
A.J. Dos Santos; E. Solana; D. Avila; C. Ritter.
- 42 Título del trabajo:** Phase transitions induced at high pressure in RCRO₄ (R= RARE EARTH) relationship structure-magnetic properties
Nombre del congreso: GRC SOLID STATE CHEMISTRY, DESIGN AND PROPPERTIES OF MATERIALS FOR ENERGY AND ENVIRONMENT APPLICATIONS
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: NEW LONDON, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 07/2012
R. SAEZ-PUCHE; A.J. DOS SANTOS-GARCIA; E. CLIMENT-PASCUAL; M. RABIE; J. ROMERO-DE-PAZ; J.M. GALLARDO-AMORES.
- 43 Título del trabajo:** Polimorfismo en óxidos RCRO₄ (R= TIERRA RARA): relación estructura-propiedades magnéticas
Nombre del congreso: 15ª REUNION CIENTIFICA PLENARIA DE QUIMICA INORGANICA, 8ª REUNION CIENTIFICA PLENARIA DE QUIMICA DEL ESTADO SOLIDO
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: GIRONA, España
Fecha de celebración: 07/2012



R. SAEZ-PUCHE; A.J. DOS SANTOS-GARCIA; M. RABIE; J. ROMERO-DE-PAZ; E. CLIMENT-PASCUAL; J.M. GALLARDO-AMORES.

- 44** **Título del trabajo:** Neutron diffraction studies on high pressure RCRO4-SCHEELITE type oxides (R= RARE EARTH)
Nombre del congreso: VI REUNION DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE TECNICAS NEUTRONICAS
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: SEGOVIA, España
Fecha de celebración: 06/2012
R. SAEZ-PUCHE; M. RABIE; A.J. DOS SANTOS-GARCIA; J.M. GALLARDO-AMORES; E. CLIMENT-PASCUAL; B. BEUNEU; M.T. FERNANDEZ-DIAZ; D.D. KHALYAVIN; L. CHAPON.
- 45** **Título del trabajo:** Neutron powder diffraction study of BAPB1-XBIXO3
Nombre del congreso: VI REUNION DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE TECNICAS NEUTRONICAS
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: SEGOVIA, España
Fecha de celebración: 06/2012
E. CLIMENT-PASCUAL.
- 46** **Título del trabajo:** Tailoring the magnetic properties for NDCRO4 oxides. Relationship crystal structure-magnetic properties
Nombre del congreso: VIIEME RENCONTRE FRANCO-ESPAGNOLE SUR LA CHIMIE ET LA PHYSIQUE DE L'ETAT SOLIDE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: PARIS, Francia
Fecha de celebración: 06/2012
A.J. DOS SANTOS-GARCIA; D. AVILA-BRANDE; E. CLIMENT-PASCUAL; M. RABIE; J.M. GALLARDO-AMORES; R. SAEZ-PUCHE.
- 47** **Título del trabajo:** Magnetic properties of the high-pressure scheelite-type polymorph of RCrO4 (R=rare earth)
Nombre del congreso: Zing Solid State Chemistry Conference 2011
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: LANZAROTE, España
Fecha de celebración: 02/2012
M. RABIE; E. CLIMENT-PASCUAL; J.M. GALLARDO-AMORES; A.J. DOS SANTOS-GARCIA; R. SAEZ-PUCHE.
- 48** **Título del trabajo:** Neutron diffraction study of the inversion degree parameter of the Zn-ferrite nanoparticles
Nombre del congreso: 5th European conference on neutron scattering
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Prague, República Checa
Fecha de celebración: 12/2011
V. Blanco; M.J. Torralvo Fernández; E. Climent; R. Sáez Puche.
- 49** **Título del trabajo:** Synthesis and magnetic properties of spinel MFe2O4 (M=Co, Ni and Zn)
Nombre del congreso: International Conference on Laser, materials science and Communications
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Burdwan, India
Fecha de celebración: 12/2011
V. Blanco; M.J. Torralvo Fernández; R. Sáez Puche.



- 50** **Título del trabajo:** Determinación del grado de inversión y propiedades magnéticas de ferritas MFe_2O_4 ($\text{M}=\text{Co}$, Ni) con tamaño de partícula nanométrico
Nombre del congreso: XXXIII Reunión Bienal de la RESEQ
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 07/2011
R. Saez Puche V. blanco; M.J.Torralvo; P. Bonville; J.A. Gallastegui.
- 51** **Título del trabajo:** Neutron diffraction and magnetic properties of the scheelite-type of GdCrO_4 oxide
Nombre del congreso: 5th European conference on neutron scattering
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Prague, República Checa
Fecha de celebración: 07/2011
R. Sáez Puche; A. Dos santos; M.Rabie; J. Romero; E. Climent; B. Beneue.
- 52** **Título del trabajo:** Transiciones de fase zircon-scheelita -fergusonita inducidas por presión en óxidos RCrO_4 ($\text{R}=\text{tierra rara}$) relación estructura propiedades
Nombre del congreso: XXXIII Reunión Bienal de la RESEQ
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 07/2011
A. dos Santos; J.M. Gallardo Amores; M. Rabie; R. Saez Puche.
- 53** **Título del trabajo:** Caracterización estructural y propiedades magnéticas de perovskitas dobles Sr_2RSbO_6 ($\text{R}=\text{tierra rara}$)
Nombre del congreso: Qies 10
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Cartagena,
Fecha de celebración: 09/2010
F. Fernández; E. Atanes; J.L. Montero; C. Colón; C. Cascales; J. romero; R. Sáez Puche.
- 54** **Título del trabajo:** Caracterización estructural y comportamiento magnético de óxidos tipo scheelita RCrO_4 ($\text{R}=\text{tierra rara}$)
Nombre del congreso: Qies 10
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Cartagena,
Fecha de celebración: 09/2010
M.G. Rabie; J. romero; J.M. Gallardo E.Climent and R. Sáez Puche.
- 55** **Título del trabajo:** Structural characterization and magnetic properties of Sr_2RsbO_6 ($\text{R}=\text{rare earth}$) double perovskites
Nombre del congreso: 6th International conference on Rare Earth Developments and applications
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Beijing, China
Fecha de celebración: 08/2010
F. Fernández; E. Atanes; J.L. Montero; C. Colón; C. Cascales; J. Romero; R. Sáez Puche.
- 56** **Título del trabajo:** Zircon to scheelite phase transitions induced by pressure in RCrO_4 oxides ($\text{R}=\text{rare earth}$):relationship structure-magnetic properties
Nombre del congreso: 6th International conference on Rare Earth Developments and applications



Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Beijing, China
Fecha de celebración: 08/2010
R. Sáez Puche; M.Rabie; J. Romero; J; M. Gallardo; E. Climent.

- 57 Título del trabajo:** Neutron and Mossbauer studies of Zn-ferrite nanoparticles
Nombre del congreso: V Reunión de la sociedad Española de técnicas neutrónicas
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gijón,
Fecha de celebración: 06/2010
V. Blanco Gutierrez; E. Climent; R. Sáez Ppuche; M.J. Torralvo Fernández; and P. Bonville.
- 58 Título del trabajo:** Neutron diffraction characterization and magnetic properties of the scheelite-type RCrO₄ polymorphs (R=Tb, Er and Tm)
Nombre del congreso: V Reunión de la sociedad Española de técnicas neutrónicas
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Gijón,
Fecha de celebración: 06/2010
R. Sáez Puche; M.G. Rabie; J. romero; J.M. Gallardo and ECliment.
- 59 Título del trabajo:** Matriz effect in the magnetic behavior of hosted ZnFe₂O₄ nanoparticles
Nombre del congreso: VI Encuentro Franco-Español de Química y Física del Estado Sólido.
Ciudad de celebración: Tarragona, España
Fecha de celebración: 03/2010
V. Blanco; M.J. Torralvo Fernández; R. Sáez Puche.
- 60 Título del trabajo:** Pressure induce phase transition and magnetic properties of RCrO₄ oxides (R= rare earth)
Nombre del congreso: VI Encuentro Franco-Español de Química y Física del Estado Sólido.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tarragona, España
Fecha de celebración: 03/2010
M.G. Rabie; E. Climent; J. Romero; R. Sáez Puche.
- 61 Título del trabajo:** ZnFe₂O₄/SiO₂ nanocomposites: influence of the matrix in the magnetic properties of the embedded nanoparticles.
Nombre del congreso: V International Conference on Science and Technology of Composite Materials.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Sebastián, España
Fecha de celebración: 10/2009
V. Blanco-Gutierrez; M. J. Torralvo-Fernandez; R. Saez-Puche.
- 62 Título del trabajo:** Pressure induce phase transition in RCrO₄ oxides (R= rare Earth): relationship structure-magnetic properties
Nombre del congreso: 9ICFE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Koln, Alemania
Fecha de celebración: 08/2009
E. Climent; R. Sáez Puche; J. Romero; L. Chapon; M. T. Fernandez.



- 63** **Título del trabajo:** Magnetic properties of solvothermal synthesized ZnFe₂O₄ nanoparticles.
Nombre del congreso: ICM 2009
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Karlsruhe, Alemania
Fecha de celebración: 07/2009
V. Blanco-Gutierrez; M. J. Torralvo-Fernandez; R. Saez-Puche; P. Bonville.
- 64** **Título del trabajo:** Phase transition under pressure on RCrO₄ (R= rare earth). Magnetic properties
Nombre del congreso: ICM 2009
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Karlsruhe, Alemania
Fecha de celebración: 07/2009
E. Climent; R. Sáez Puche; J. Romero; L. Chapon; M. T. Fernandez.
- 65** **Título del trabajo:** Ferritas nanométricas embebidas en sílice amorfa: influencia de la matriz en su comportamiento magnético.
Nombre del congreso: IX Reunión Nacional de Electrocerámica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Leganés, Madrid,
Fecha de celebración: 06/2009
V. Blanco Gutiérrez; M. J. Torralvo Fernández R. Sáez Puche; E. Legarra; F. Plazaola.
- 66** **Título del trabajo:** Neutron diffraction studies on ultramarine-type material.
Nombre del congreso: REMCES XI
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Kenitra, Marruecos
Fecha de celebración: 04/2009
E. Climent; R. Sáez Puche; J. Romero; F. Fernandez.
- 67** **Título del trabajo:** Structural phase transition induced by pressure in RXO₄ oxides (R = rare earth, X = As, P, V and Cr): relationships structure-properties.
Nombre del congreso: REMCES XI
Ciudad de celebración: Kenitra, Marruecos
Fecha de celebración: 04/2009
R. Sáez Puche; J. Romero; J. M. Gallardo; H. Fernandez; N. Taira.
- 68** **Título del trabajo:** Synthesis and magnetic properties of CoFe₂O₄ spinel with nanometric size.
Nombre del congreso: NanoSpain2009
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 04/2009
V. Blanco Gutiérrez; M. J. Torralvo Fernández R. Sáez Puche; E. Legarra; F. Plazaola.
- 69** **Título del trabajo:** Zinc ferrite nanoparticles embedded in amorphous silica: influence of the matrix in their magnetic properties.
Nombre del congreso: REMCES XI
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Kenitra, Marruecos
Fecha de celebración: 03/2009
V. Blanco Gutiérrez; M. J. Torralvo Fernández; R. Sáez Puche.



- 70 Título del trabajo:** Caracterización estructural y magnética de oxinitruros R-W-O-N (R=Pr³⁺ y Nd³⁺)
Nombre del congreso: Qies-08 (13 Reunión Científica plenaria de Química Inorgánica y 7ª Química del Estado sólido)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Almuñecar,
Fecha de celebración: 09/2008
F. Fernández; E. Climent; N. Taira; P. Porcher; J. Hernández; R. Sáez Puche.
- 71 Título del trabajo:** Polimorfismo en óxidos RCrO₄(R=tierra rara):Relación estructura propiedades magnéticas.
Nombre del congreso: Qies-08 (13 Reunión Científica plenaria de Química Inorgánica y 7ª Química del Estado sólido)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Almuñecar,
Fecha de celebración: 09/2008
R. Sáez Puche.
- 72 Título del trabajo:** Transiciones de fase inducidas por presión en óxidos RCrO₄ (R=tierra rara)
Nombre del congreso: Qies-08 (13 Reunión Científica plenaria de Química Inorgánica y 7ª Química del Estado sólido)
Tipo de participación: Organizativo - Presidente Comité
Ciudad de celebración: Almuñecar,
Fecha de celebración: 09/2008
H. Fernández; J. Romero; J.M. Gallardo; E. Climent; N. Taira; R. Sáez Puche.
- 73 Título del trabajo:** Phase transitions induced by pressure in RCrO₄ oxides (R=rare earth):relationship structure-properties
Nombre del congreso: 25th rare earth research conference
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tuscaloosa,
Fecha de celebración: 06/2008
R. Sáez Puche; J. Romero de Paz; J.M. Gallardo Amores; H. Fernandez; E.Climent Pascual.
- 74 Título del trabajo:** Circón to scheelite phase transitions induced at high pressure in RCrO₄ oxides (R=rare earth)
Nombre del congreso: V Encuentro Franco-Español de Química y Física del Estado Sólido.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Clermont-Ferrand, Francia
Fecha de celebración: 04/2008
E.Climent Pascual; J. Romero de Paz; J.M. Gallardo Amores; H. Fernandez; R. Sáez Puche.
- 75 Título del trabajo:** Morphology and size controlled of derrite spinel nanoparticles by hidrothermal synthesis
Nombre del congreso: V Encuentro Franco-Español de Química y Física del Estado Sólido.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Clermont-Ferrand, Francia
Fecha de celebración: 04/2008
R. Sáez Puche; M.J. Torralvo; V. Blanco.
- 76 Título del trabajo:** Structural and magnetic properties of Sr₂RsbO₆ (R=rare Herat) double perovskites
Nombre del congreso: V Encuentro Franco-Español de Química y Física del Estado Sólido.
Tipo de participación: Participativo - Póster



Ciudad de celebración: Clermont-Ferrand, Francia

Fecha de celebración: 04/2008

F.Fernandez; E. Atanes; N Taira; J. van Duijn; J. Romero; R. Sáez Puche.

- 77 Título del trabajo:** Ultramarine pigment from nitrite sodalite
Nombre del congreso: V Encuentro Franco-Español de Química y Física del Estado Sólido.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Clermont-Ferrand, Francia
Fecha de celebración: 04/2008
E.Climent Pascual; J. Romero de Paz; R. Sáez Puche.
- 78 Título del trabajo:** Zn and Ni nanoferrites synthesis and characterization
Nombre del congreso: 2nd National meeting of the DINANO
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Boca del Rio, México
Fecha de celebración: 11/2007
R. Sáez Puche; M.J. Torralvo; V. Blanco; R. Gomez; V. Marquina; M.L. Marquina; J.L. Mazariego; M. Ridaura.
- 79 Título del trabajo:** EuNbO₂N: Preparación y estudio de propiedades
Nombre del congreso: XXX1 Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Toledo,
Fecha de celebración: 09/2007
R. Sáez Puche; E. Climent; M.Subda.
- 80 Título del trabajo:** High pressure phase transition from zirco to scheelite in RCrO₄ oxides
Nombre del congreso: XVI INTERNATIONAL MATERIALS RESEACH CONGRESS
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cancún, México
Fecha de celebración: 08/2007
E. Climent Pascual; J. Romero; R. Sáez Puche; J.M. Gallardo Amores.
- 81 Título del trabajo:** Magnetic properties of spinel nanferrites Mfe₂O₄ (M=Zn ,Ni ,Co)
Nombre del congreso: XVI INTERNATIONAL MATERIALS RESEACH CONGRESS
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Cancún, México
Fecha de celebración: 08/2007
R. Sáez Puche; M.J. Torralvo; V. Blanco; R. Gomez; V. Marquina; M.L. Marquina; J.L. Mazariego; M. Ridaura.
- 82 Título del trabajo:** Nitrite sodalites as starting materiales for the preparation of blue ultramarines
Nombre del congreso: Electroceramics
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Aveiro, Portugal
Fecha de celebración: 06/2007
E. Climent Pascual; J. Romero; R. Sáez Puche.
- 83 Título del trabajo:** Nitrite sodalites as starting materials for the preparation of blue ultramarine
Nombre del congreso: 4th European Conference on Neutron Scattering
Tipo de participación: Participativo - Póster



Ciudad de celebración: Lund, Suecia
Fecha de celebración: 06/2007
E. Climent-Pascual; J. Romero de Paz; R. Sáez-Puche.

- 84** **Título del trabajo:** Spinel Nanoferrites: Síntesis and magnetic properties
Nombre del congreso: Electroceramics
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Aveiro, Portugal
Fecha de celebración: 06/2007
V. Blanco Gutierrez; M.J.Torralvo; R. Sáez Puche.
- 85** **Título del trabajo:** Synthesis and Magnetic Structure of the New Pr₂BaCuO₅ Oxide
Nombre del congreso: 4th European Conference on Neutron Scattering
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lund, Suecia
Fecha de celebración: 06/2007
Regino Saez-Puche; Esteban Climent Pascual; Julio Romero de Paz; María Teresa Fernández Díaz.
- 86** **Título del trabajo:** Blue ultramarine:structure and colour
Nombre del congreso: 6th Intewrnational Congreso of Chemistry "Chemistry and Sustainalbe Development
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Puerto de la Cruz, España
Fecha de celebración: 12/2006
E. Climent; J. Romero; R. Sáez Puche.
- 87** **Título del trabajo:** Síntesis and magnetic properties of nanomagnetite
Nombre del congreso: 6th International Congreso of and Sustainalbe Development
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Puerto de la Cruz, España
Fecha de celebración: 12/2006
R. Correa; C. Negro; C. Otero Diaza; R. Sáez Puche.
- 88** **Título del trabajo:** Nanoferrites: Síntesis and magnetic properties
Nombre del congreso: 1st Internacional Congress low dimensionality and nanotechnoly
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: El Jadida, Marruecos
Fecha de celebración: 10/2006
R. Sáez Puche.
- 89** **Título del trabajo:** A new family of 1212 Irido-cuprates
Nombre del congreso: Qies-06 (12 Reunión Cientifica plenaria de Química Inorgánicay 6ª Quimica del Estado sólido)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 09/2006
A. J. Dos santos-García; R. Saéz-Puche; E. Morán and M. Á. Alario-Franco.
- 90** **Título del trabajo:** Diseño y caracterización de pigmentos inorgánicos avanzados basados en zeolitas tipo sodalita.
Nombre del congreso: Qies-06 (12 Reunión Cientifica plenaria de Química Inorgánicay 6ª Quimica del Estado sólido)



Tipo de participación: Participativo - Plenaria

Ciudad de celebración: Barcelona,

Fecha de celebración: 09/2006

E. Climent; J. Romero; A. Gomez; R. Sáez Puche.

91 Título del trabajo: Magnetic properties of new Pr₂BaCuO₅ oxide.

Nombre del congreso: VI INTERNATIONAL CONFERENCE ON F-ELEMENTS

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: VLOCLAW, Polonia

Fecha de celebración: 09/2006

E. Climent Pascual; J. Romero de Paz; R. Sáez Puche.

92 Título del trabajo: Oxinitruros de wolframio y tierra rara R-W-N-O, R= Nd y Eu

Nombre del congreso: Qies-06 (12 Reunión Científica plenaria de Química Inorgánica y 6ª Química del Estado sólido)

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Barcelona,

Fecha de celebración: 09/2006

R. Pastrana; J. Isasi; R. Sáez Puche.

93 Título del trabajo: Structural and magnetic properties of RWON oxynitrides

Nombre del congreso: VI INTERNATIONAL CONFERENCE ON F-ELEMENTS

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: VLOCLAW, Polonia

Fecha de celebración: 09/2006

C. Pastrana; J. Isasi; R. Sáez Puche.

94 Título del trabajo: Synthesis, structural characterization and magnetic study of R_sBaCuO₅ oxides (R=Pr and Nd)

Nombre del congreso: III Reunión de la sociedad Española de técnicas neutrónicas

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Jaca,

Fecha de celebración: 09/2006

E. Climent; J. Romero; M.T. Fernández; R. Sáez Puche.

95 Título del trabajo: Zeolitas como pigmentos: azul ultramar

Nombre del congreso: 1ª Reunión bienal del grupo español de zeolitas

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Córdoba,

Fecha de celebración: 09/2006

E. Climent; J. Romero; A. Gomez; R. Sáez Puche.

96 Título del trabajo: Structural study of inorganic pigments based in zeolites of sodalite type.

Nombre del congreso: XV INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS,

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Cancún, México

Fecha de celebración: 08/2006

E. Climent Pascual; J. Romero de Paz; A. Gomez Herrero; R. Sáez Puche.



- 97 Título del trabajo:** Structure, microstructure and properties of the MSr₂RECu₂O₈, (M <> Ru, Cr and Ir) family of cuprates.
Nombre del congreso: XV INTERNATIONAL MATERIALS RESEACH CONGRESS,
Ciudad de celebración: Cancún, Mexico,
Fecha de celebración: 08/2006
M. A. Alario-Franco; M. Aguirre; A dos Santos; R. Ruíz-Bustos; E. Morán; R. Sáez-Puche.
- 98 Título del trabajo:** Structural Characterization and Magnetic Behavior of IrSr₂GdCu₂O₈.
Nombre del congreso: ELECTROCERAMICS X
Ciudad de celebración: Toledo,
Fecha de celebración: 06/2006
A.J. Dos santos-García; Myriam H. Aguirre; J. M. Gallardo-Amores; E. Morán; R. Saez Puche; M. Á. Alario-Franco -.
- 99 Título del trabajo:** Structural and Magentic Phase transitions in Oxides RCrO₄
Nombre del congreso: 1st International Symposium Relationship in Solid State Materials
Ciudad de celebración: Bordeaux, Francia
Fecha de celebración: 06/2006
Saez Puche; J. Isasi; E. Jimenez Melero.
- 100 Título del trabajo:** Correlation between polymorph and optical bandwiths in AgNd(WO₄)₂
Nombre del congreso: IV Encuentro Franco-Español de Química y Física del Estado Sólido.
Ciudad de celebración: Bilbao,
Fecha de celebración: 04/2006
C. Colón; A. Alonso; F. Fernández; R. Sáez Puche; V. Volkov; C. Cascales; C. Zaldo.
- 101 Título del trabajo:** Estudio estructural de pigmentos inorgánicos basados en zeolitas tipo sodalita:orden-desorden en ultramarinas sintéticas
Nombre del congreso: IV Encuentro Franco-Español de Química y Física del Estado Sólido.
Ciudad de celebración: Bilbao,
Fecha de celebración: 04/2006
E.Climent Pascual; J. Romero de Paz; A. Gomez Herrero; R. Sáez Puche.
- 102 Título del trabajo:** Estudio estructural y comportamiento magnético de IrSr₂GdCu₂O₈
Nombre del congreso: IV Encuentro Franco-Español de Química y Física del Estado Sólido.
Ciudad de celebración: Bilbao,
Fecha de celebración: 04/2006
A.J. Dos santos-García; Myriam H. Aguirre; J. M. Gallardo-Amores; E. Morán; R. Saez Puche; M. Á. Alario-Franco.
- 103 Título del trabajo:** Physical study of the magnetic properties of GdCrO₄ by the complementary use of different techniques
Nombre del congreso: IV Encuentro Franco-Español de Química y Física del Estado Sólido.
Ciudad de celebración: Bilbao,
Fecha de celebración: 04/2006
E. Jimenez Melero; P.C.M. Gubbens; M.P. Steenvoorden; S. Sakarya; A. goosens; P. Delmas de Reotier; A. Yauuanc; J. Rodriguez Carvajal; B. Beneu; J. Isasi; R. Sáez Puche; U. Zimmerman; J.L. Martinez.
- 104 Título del trabajo:** Preparation, magnetic and structural study of the phases in the system R-W-O-N R=Nd and Eu
Nombre del congreso: IV Encuentro Franco-Español de Química y Física del Estado Sólido.



Ciudad de celebración: Bilbao,
Fecha de celebración: 04/2006
R. Pastrana; J.Isasi; R.Sáez Puche.

- 105 Título del trabajo:** Preparación y estudio de color en óxidos y oxinitruros de circonio dopados con tierras
Nombre del congreso: XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Ciudad de celebración: Lugo,
Fecha de celebración: 09/2005
R. Pastrana Fábregas; J. Isasi. M.Hernández; R. Sáez Puche.
- 106 Título del trabajo:** Transiciones de fase y estructuras magnéticas de óxidos $RCrO_4$ (R=tierra rara))
Nombre del congreso: XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Ciudad de celebración: Lugo,
Fecha de celebración: 09/2005
J. Isasi; E. Jimenez; M.T. Fernández; R. Sáez Puche.
- 107 Título del trabajo:** New Trends in the Synthesis and magnetic properties of zircon and monazite polymorphs Of $RCrO_4$ compounds
Nombre del congreso: 24th Rare Earth Research Conference
Ciudad de celebración: Keystone,
Fecha de celebración: 06/2005
R. Sáez Puche; E. Jimenez Melero; J. Isasi; J. Rodriguez Carvajal; M.T. Fernández.
- 108 Título del trabajo:** Structure and microstructure of a novel Irido-Cuprate: $IrSr_2GdCu_2O_8$
Nombre del congreso: Gordon re4search conference: Solid State Chemistry II
Ciudad de celebración: Il Ciocco,
Fecha de celebración: 06/2005
A. J .Dos santos; Myriam Aguirre; J. M. Gallardo-Amores; E. Morán; R. Sáez-Puche; M.A. Alario-Franco.
- 109 Título del trabajo:** Synthesis and magnetic properties of oxynitrides of rare earths
Nombre del congreso: 24th Rare Earth Research Conference
Ciudad de celebración: Keystone,
Fecha de celebración: 06/2005
R. Sáez Puche; J. Isasi; R. Pastrana.
- 110 Título del trabajo:** Crystal field effects and simulation of the energy levels of Nd^{3+} in $AgNd(WO_4)_2$
Nombre del congreso: 10EME RENCONTRE MAROCAINE SUR LA CHIMIE DE L'ETAT SOLIDE
Ciudad de celebración: Meknes, Marruecos
Fecha de celebración: 04/2005
F. Fernandez; C. Colón; C.Rivero; R. Sáez Puche.
- 111 Título del trabajo:** Inorganic pigments based on sodalite and zeolite 4A structural types
Nombre del congreso: 10EME RENCONTRE MAROCAINE SUR LA CHIMIE DE L'ETAT SOLIDE
Ciudad de celebración: Meknes, Marruecos
Fecha de celebración: 04/2005
E.Climent Pascual; J. Romero de Paz; R. Sáez Puche; F. Fernández; L. De Pourcp; R. March.
- 112 Título del trabajo:** Synthesis and characterization of inorganic pigments based in transition metal nitrides and oxynitrides
Nombre del congreso: 10EME RENCONTRE MAROCAINE SUR LA CHIMIE DE L'ETAT SOLIDE
Ciudad de celebración: Meknes, Marruecos



Fecha de celebración: 04/2005

R. Pastrana; J. Isasi; R. Sáez Puche.

- 113 Título del trabajo:** Interplay between Tm³⁺ and Cr⁵⁺ magnetic sublattices of TmCrO₄.
Nombre del congreso: 16th National Congress 2005, Australian Institute of Physics
Ciudad de celebración: Canberra, Australia,
Fecha de celebración: 01/2005
E. Jimenez; P.C.M. Gubbens; G.A. Stewart; S.J. Harker; D. Robinson; P. Dalmas de Reotier; A. Yauoanc; J. Isasi; R. Sáez Puche.
- 114 Título del trabajo:** An inelastic neutron study of RCrO₄ (R=Er and Tm)
Nombre del congreso: 4th AINSE Symposium on neutron scattering
Ciudad de celebración: Lucas Heights, Australia
Fecha de celebración: 12/2004
S.J.Harker; E.Jimenez; J. Isasi; R. Sáez Puche; P.C.M.Gubbens; C.F.de Vroege; G.A. Stewart.
- 115 Título del trabajo:** Inorganic pigments based on fluorite-type structure
Nombre del congreso: Rare earths '04
Ciudad de celebración: Nara, Japón
Fecha de celebración: 11/2004
M.J. Torralvo; J. Romero de Paz; R. Sáez Puche; J. Isasi Marin; R. Pastrana; F. Fernández.
- 116 Título del trabajo:** Magnetic behaviour of R₂BaCuO₅ oxides (R=Pr and Nd)
Nombre del congreso: Rare earths '04
Ciudad de celebración: Nara, Japón
Fecha de celebración: 11/2004
R. Sáez Puche; E.Climent Pascual; J. Romero de Paz; C. Cascales; M. A. Monge; J. L. Martinez.
- 117 Título del trabajo:** Structural characterization and magnetic transitions in RCrO₄ (R=rare earth)
Nombre del congreso: Rare earths '04
Ciudad de celebración: Nara, Japón
Fecha de celebración: 11/2004
R. Sáez Puche; E. Jimenez Melero; J. Isasi Marin; D. Martín Marero; P.C.M. Gubbens.
- 118 Título del trabajo:** Crystallographic and magnetic study on RCrO₄ oxides (R=rare earth) by both neutron and muon techniques
Nombre del congreso: II Reunión sociedad Española de Tecnicas Neutrónicas
Ciudad de celebración: Tenerife,
Fecha de celebración: 09/2004
E. Jiménez Melero; J. Rodríguez Carvajal; P.C.M. Gubbens; N.H. van Dijk; W.H. Kraan; S. Sakarya; P. Dalmas de Reotier; A. Yauoanc; J. Isasi; R. Sáez Puche.
- 119 Título del trabajo:** Crystal and magnetic structure of the Sr₂RERuLnO₆ (Ln=lanthanide)
Nombre del congreso: Illeme Rencontre Franco-Espagnole sur la Chimie et la Physique de l'état Solide
Ciudad de celebración: Montpellier, Francia
Fecha de celebración: 04/2004
M.A. Alario Franco; R. Ruiz Bustos; M.H. Aguirre; R. Sáez; Puche; J.L. Garcia Muñoz.
- 120 Título del trabajo:** Magnetic anisotropy of Nd₂BaCuO₅ oxide
Nombre del congreso: Illeme Rencontre Franco-Espagnole sur la Chimie et la Physique de l'état Solide
Ciudad de celebración: Montpellier, Francia



Fecha de celebración: 04/2004

E. Climent Pascual; J. Romero; R. Sáez; Puche; C. Cascales; M.A. Monge; J.L. Martinez.

- 121 Título del trabajo:** Phase Transitions in RCrO₄ oxides (R= rare earth)
Nombre del congreso: Illeme Rencontre Franco-Espagnole sur la Chimie et la Physique de l'état Solide
Ciudad de celebración: Montpellier, Francia
Fecha de celebración: 04/2004
E. Jimenez Melero; J. Isasi; R. Sáez; Puche; D. Martín Marero.
- 122 Título del trabajo:** Magnetic domains in ErCrO₄ studied by 3D neutron depolarization
Nombre del congreso: 3rd European Conference on neutron scatytering
Ciudad de celebración: Montpellier, Francia
Fecha de celebración: 09/2003
E. Jimenez; W.H. Kraan; N.H. van Dijk; P.C.M. Gubbens; J. Isasi; R. Sáez Puche.
- 123 Título del trabajo:** Neutron diffraction of magnetic ordering and cooperative Jahn-Teller effect in RCrO₄ (R=Tb and Y)
Nombre del congreso: 3rd European Conference on neutron scattering
Ciudad de celebración: Montpellier, Francia
Fecha de celebración: 09/2003
R. Sáez Puche; E. Jimenez; J. Isasi; D. Martín.
- 124 Título del trabajo:** Crystallographic phase transitions and magnetic properties of RCrO₄ oxides (R=rare earth)
Nombre del congreso: 5th International Conference on f-Elements
Ciudad de celebración: Geneva, Suiza
Fecha de celebración: 08/2003
R. Sáez Puche; E. Jimenez; J. Isasi; D. Martín.
- 125 Título del trabajo:** MSr₂RECu₂O₈ (M=Ru or Cr): A comparatrve study
Nombre del congreso: XII international materials Research Congress
Ciudad de celebración: Cancun, México
Fecha de celebración: 08/2003
M.A. Alario Franco; R. Ruiz Bustos; M.H. Aguirre; R. Sáez; Puche; J.L. Martinez.
- 126 Título del trabajo:** Synthesis and magnetic behavior of La_{2-x}RxBaCuO₅ oxides
Nombre del congreso: 5th Internationa Conference on f-Elements
Ciudad de celebración: Geneva, Suiza
Fecha de celebración: 08/2003
R. Sanchez-Capuchino; E. Climent; J.Romero de Paz; R. Sáez Puche.
- 127 Título del trabajo:** Crecimiento de monocristales, determinación de la estructura y propiedades magnéticas de un nuevo polimorfo de Fe₂P₂O₇
Nombre del congreso: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 07/2003
C. Parada; J. Perles; R. Sáez Puche; N. Snejko; C. Ruiz Valero.
- 128 Título del trabajo:** Influence of the Cr⁵⁺ ion on the magnetic properties of YbCrO₄ oxide
Nombre del congreso: ICM2003
Ciudad de celebración: Roma, Italia



Fecha de celebración: 07/2003

E. Jimenez; P. Bonville; J.A. Hodges; P.C.M. Gubbens; J. Isasi; R. Sáez Puche.

129 Título del trabajo: Magnetic characterization of TmCrO₄

Nombre del congreso: ICM2003

Ciudad de celebración: Roma, Italia

Fecha de celebración: 07/2003

E. Jimenez; P.C.M. Gubbens; S. Sakarya; G.A. Stewart; P. Dalmás de Reotier; A. Yaounanc; J. Isasi; R. Sáez Puche.

130 Título del trabajo: Preparación y propiedades magnéticas de óxidos R₂BaCuO₅ (R= La, Pr y Nd)

Nombre del congreso: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de celebración: 07/2003

E. Climent; R. Sánchez Capuchino; R. Sáez Puche.

131 Título del trabajo: Síntesis y estudio de las transiciones de fase estructurales y magnéticas en óxidos RCrO₄ (R=tierra rara)

Nombre del congreso: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de celebración: 07/2003

J. Isasi; E. Jimenez; R. Sáez Puche; J.L. García Muñoz; M.T. Fernández Díaz.

132 Título del trabajo: Estructuras cristalinas y magnéticas de óxidos RCrO₄ (R=tierra rara)

Nombre del congreso: Reunión nacional de usuarios de técnicas de neutrones 2002

Ciudad de celebración: San Sebastián,

Fecha de celebración: 09/2002

R. Sáez Puche; J. Isasi; E. Jimenez; M.T. Fernández Díaz.

133 Título del trabajo: Preparación y propiedades magnéticas de los óxidos RCrO₄ (R=tierra rara)

Nombre del congreso: Reunión de Química Inorgánica y Química del Estado Sólido

Ciudad de celebración: Córdoba,

Fecha de celebración: 09/2002

J. Isasi; E. Jimenez; R. Sáez Puche.

134 Título del trabajo: Interplay between rare earth and chromium sublattices in the magnetic properties of RCrO₄ oxides

Nombre del congreso: 23rd RERC

Ciudad de celebración: Davis,

Fecha de celebración: 07/2002

R. Sáez Puche; E. Jimenez; J. Isasi; M.T. Fernández Díaz; J.L. García Muñoz.

135 Título del trabajo: Ferromagnetism vs. Antiferromagnetism in RCrO₄ oxides

Nombre del congreso: II Reencontre franco-espagnole sur la chimie et physique de l'état solide

Ciudad de celebración: San Feliu de Guixols, España

Fecha de celebración: 03/2002

R. Sáez Puche; E. Jimenez; J. Isasi; M.T. Fernández Díaz; J.L. García Muñoz.

136 Título del trabajo: Ca/Sr and Ho/Gd substitution in RuSr₂GdCu₂O₈

Nombre del congreso: Fall MRS

Ciudad de celebración: Boston Massachusetts,



Fecha de celebración: 11/2001

R. Ruiz Bustos; J.M. Gallardo; E. Morán; R. Sáez Puche; M.A.Alario Franco.

- 137 Título del trabajo:** Field induced magnetic transitions in RCrO₄ oxides (R=Rare Earth)
Nombre del congreso: Rare Earths-2001
Ciudad de celebración: Campos do Jordao, Brazil,
Fecha de celebración: 10/2001
E. Jimenez; J. Isasi; R. Sáez Puche.
- 138 Título del trabajo:** High Pressure synthesis of magnetic superconductors of the type RuSr₂RCu₂O₈
Nombre del congreso: International conference: Ruthenate and ruthenocuprate materials they and experiments
Ciudad de celebración: Vietri sul Mare, Italy,
Fecha de celebración: 10/2001
R. Ruiz Bustos; J.M. Gallardo; E. Morán; R. Sáez Puche; M.A.Alario Franco.
- 139 Título del trabajo:** Low- temperature incommensurate magnetic order in R₂BaCoO₅ (R=rare earth)
Nombre del congreso: ICNS-2001
Ciudad de celebración: Munich,
Fecha de celebración: 09/2001
J. Hernández Velasco; R. Sáez Puche; A. Hoser; J. Rodriguez Carvajal.
- 140 Título del trabajo:** Magnetic behavior of R₂BaCuO₅ oxides (R:Pr and Nd)
Nombre del congreso: Rare Earths-2001
Ciudad de celebración: Campos do Jordao, Brazil,
Fecha de celebración: 09/2001
J. Romero de Paz; R. Sáez Puche.
- 141 Título del trabajo:** High pressure synthesis of superconducting and magnetic materials
Nombre del congreso: VII International Conference on advanced materials
Ciudad de celebración: Cancun, México
Fecha de celebración: 08/2001
R. Ruiz Bustos; J.M. Gallardo; E. Morán; R. Sáez Puche; M.A.Alario Franco.
- 142 Título del trabajo:** Magnetismo de los óxidos R₂CaCrO₄ (R=Pr,Nd,Sm y Eu)
Nombre del congreso: Reunión nacional de Física del Estado Sólido
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 02/2001
J. Romero de Paz; R. Sáez Puche; J.L. Martinez.
- 143 Título del trabajo:** Commensurate-Incommensurate magnetic structures in R₂BaCoO₅(R=f-element)
Nombre del congreso: 4th International Conference on f-Elements
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 09/2000
J.Hernandez Velasco; R. Sáez Puche; A.Hoser; J.Rodriguez Carvajal.
- 144 Título del trabajo:** Ferromagnetism vs. antiferromagnetism of Pr_{2-x}R_xBaCuO₅ oxides (R:La-Eu)
Nombre del congreso: 4th International Conference on f-Elements
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 09/2000
M. Palomo; J.Romero; R. Sáez Puche.



- 145 Título del trabajo:** High pressure synthesis of RuSr₂YCu₂O₈
Nombre del congreso: 4th International Conference on f-Elements
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 09/2000
R. Ruiz Bustos; J.m. Gallardo; E. Morán; R. Sáez Puche; P.Altfield; J. Tallon; M.A.Alario Franco.
- 146 Título del trabajo:** Interacciones magneticas en óxidos RCrO₄ (r=tierra rara)
Nombre del congreso: IX Reunión científica Plenaria de Química Inorgánica y III Reunión Científica Plenaria de Química del Estado sólido
Ciudad de celebración: Bilbao,
Fecha de celebración: 09/2000
E. Jimenez; J. Isasi; R. Sáez Puche.
- 147 Título del trabajo:** Magnetic dilution of La_{1.70}Eu_{0.15}Sr(Ba)_{0.15}CuO₄ and La_{1.85} Sr(Ca)_{0.15}CuO₄
Nombre del congreso: 4th International Conference on f-Elements
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 09/2000
N.Bobrysheva; M. Mikhlailova; V. Semenov; R. Sáez Puche.
- 148 Título del trabajo:** Structural and magnetic characterization of the dimorphic PrCrO₄ oxides
Nombre del congreso: 4th International Conference on f-Element
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 09/2000
E. Jimenez; J. Isasi; R. Sáez Puche.
- 149 Título del trabajo:** Crystal and Magnetic Structures of R₂BaCoO₅ (R: rare earth)
Nombre del congreso: Rencontre Franco-Espagnole sur la chimie et physique de l'état solide
Ciudad de celebración: Carcans-Maubuisson, Francia
Fecha de celebración: 03/2000
J.Hernández; R.Sáez-Puche; A.Hoser; J.Rodríguez-Carvajal.
- 150 Título del trabajo:** Magnetic properties of RCrO₄ oxides, R= Nd, Sm, Eu and Lu
Nombre del congreso: Rencontre Franco-Espagnole sur la chimie et physique de l'état solide
Ciudad de celebración: Carcans-Maubuisson, Francia
Fecha de celebración: 03/2000
E.Jiménez; J.Isasi; R.Sáez-Puche.
- 151 Título del trabajo:** Optical and magnetic properties of the d⁷ configuration of Co²⁺ in the tetragonal allotropic form of Na₂CoP₂O₇: Experiment and phenomenological simulation
Nombre del congreso: Rencontre Franco-Espagnole sur la chimie et physique de l'état solide
Ciudad de celebración: Carcans-Maubuisson, Francia
Fecha de celebración: 03/2000
J.Derouet; L.Beury; P.Porcher; F.Sanz; C.Ruiz; C.Parada; R.Sáez-Puche; T.Rojo.
- 152 Título del trabajo:** From MnO to R₂BaCoO₅ oxides (R=rare earth): 50 years of Neutron Diffraction on antiferromagnets
Nombre del congreso: ECSSC'99
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 09/1999
J.Hernández; R.Sáez-Puche; J.Rodríguez-Carvajal.



- 153 Título del trabajo:** Magnetic Structures of R₂BaCoO₅ (R: rare earth)
Nombre del congreso: 2nd European Congress on Neutron Scattering
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 09/1999
J.Hernández; R.Sáez-Puche; A.Hoser; J.Rodríguez-Carvajal.
- 154 Título del trabajo:** Magnetic behavior of R₂Ba₂CuPtO₈ (R: Ho-Lu and Y) oxides
Nombre del congreso: VIIth European Conference on Solid State Chemistry (ECSSC'99)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 09/1999
Julián Ortega; J.Romero de Paz; R.Sáez-Puche; J.L.Martínez; E.J.Baran; F.Fernández.
- 155 Título del trabajo:** Optical and magnetic properties of the d⁷ configuration of Co²⁺ in the tetragonal allotropic form of Na₂CoP₂O₇: Experiment and phenomenological simulation
Nombre del congreso: ECSSC'99
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 09/1999
J.Derouet; L.Beury; P.Porcher; F.Sanz; C.Ruiz; C.Parada; R.Sáez-Puche.
- 156 Título del trabajo:** Synthesis and magnetic properties of CdLnCrWO₇ oxides (Ln:Sm, Eu,Gd,Dy, Ho and Y)
Nombre del congreso: ECSSC'99
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 09/1999
F.Fernández; A.Durán; C.Colón; J.Romero de Paz; R.Sáez-Puche; R.Barajas.
- 157 Título del trabajo:** Structural and magnetic characterization of oxygen deficient perovskites Ba₂Sc_{2-x}CoxO₅ (x=0.5,1.0,1.5)
Nombre del congreso: ECSSC'9
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 09/1999
Julián; R.Sáez-Puche; L.C.Otero; A.Landa.
- 158 Título del trabajo:** Synthesis, structural and magnetic characterization of the new oxides Ba₂In_{2-x}CoxO₅
Nombre del congreso: ECSSC'99
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 09/1999
P.Núñez; A.Lozano; R.Sáez-Puche; I. Julián.
- 159 Título del trabajo:** Magnetic phase transitions on R₂BaCoO₅ (R=rare earth)
Nombre del congreso: 22nd RERC Conference
Ciudad de celebración: Argonne,
Fecha de celebración: 07/1999
J.Hernández-Velasco; R.Sáez-Puche; J.Rodríguez-Carvajal.
- 160 Título del trabajo:** Magnetism of RCaCrO₄ (R=Pr, Nd, Sm and Eu) oxides
Nombre del congreso: 22nd RERC Conference
Ciudad de celebración: Argonne,
Fecha de celebración: 07/1999
J.Romero; R.Sáez-Puche; P.Porcher; J.L.Martínez.



- 161 Título del trabajo:** Obtención y caracterización estructural y magnética de los nuevos óxidos $BaIn_{1-x}Co_xO_{2.5+y}$ ($x=0.25, 0.50$ y 0.75)
Nombre del congreso: XXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Ciudad de celebración: La Laguna, Tenerife,
Fecha de celebración: 07/1999
A.D. Lozano Gorrín; P.Núñez Coello; I.Julián; R.Sáez Puche.
- 162 Título del trabajo:** Spin glass behavior on the new perovskites $Ba_2A_2-xCo_xO_5$ ($A=In$ and Sc)
Nombre del congreso: 22nd RERC Conference
Ciudad de celebración: Argonne,
Fecha de celebración: 07/1999
Julián Ortega; R.Sáez-Puche; P.Núñez Coello.
- 163 Título del trabajo:** Sequential n-films ($n < 4$) deposition of $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ HTSC films on silver substrate
Nombre del congreso: Materials Research Society Meeting
Ciudad de celebración: Boston,
Fecha de celebración: 12/1998
R. Sáez Puche.
- 164 Título del trabajo:** Caracterización estructural y propiedades magnéticas de óxidos ternarios de elementos de transición y tierras raras
Nombre del congreso: 8º Reunión plenaria de Química Inorgánica, Grupo especializado de Química Inorgánica (RSEQ)
Ciudad de celebración: Puerto Banús,
Fecha de celebración: 09/1998
R.Sáez Puche; J.Romero; I.Julián; J.Hernández.
- 165 Título del trabajo:** Characterization and spin glass behaviour of oxygen deficient perovskites $Ba_2Sc_{1-x}Co_xO_5$ ($0.5 < x < 1.5$)
Nombre del congreso: First International Conference on Inorganic Materials
Ciudad de celebración: Versailles, Francia
Fecha de celebración: 09/1998
Julián; J.Romero; R.Sáez-Puche.
- 166 Título del trabajo:** Crystal growth and structure of the tetragonal allotropic form of $Na_2CoP_2O_7$
Nombre del congreso: First international conference on Inorganic Materials
Ciudad de celebración: Versailles, Francia
Fecha de celebración: 09/1998
F.Sanz; C.Ruiz-Valero; C.Parada; R.Sáez-Puche.
- 167 Título del trabajo:** Efecto del campo del cristal en la susceptibilidad paramagnética de compuestos de tierra rara,
Nombre del congreso: 8º Reunión plenaria de Química Inorgánica, Grupo especializado de Química Inorgánica (RSEQ)
Ciudad de celebración: Puerto Banús,
Fecha de celebración: 09/1998
R.Sáez Puche; C.Cascales; P.Porcher.
- 168 Título del trabajo:** Structure and Magnetic Properties of $La_2BaCu_{0.7}Pt_{0.3}O_5$ oxide
Nombre del congreso: REMCES VII
Ciudad de celebración: Marrakech,



Fecha de celebración: 11/1997

R. Sáez Puche; U.Amador; J.L.Martinez; M.Taibi; J.Arde.

- 169 Título del trabajo:** Temptative Phase Diagram and High Temperature Magnetic Susceptibility Measurements of R_2BaNiO_5 Oxides (R=rare earth)
Nombre del congreso: REMCES VII
Ciudad de celebración: Marrakech,
Fecha de celebración: 11/1997
R. Sáez Puche; S.Herrera.
- 170 Título del trabajo:** Characterization and Magnetic Structures of $RCaCrO_4$ (R=Pr and Nd)
Nombre del congreso: 3 ICFE
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 09/1997
J. Romero; R.Sáez-Puche; M.T.Fernández; J.L.Martínez.
- 171 Título del trabajo:** Excitation and Desexcitation Processes of Eu^{3+} Luminiscence in Eu_2BaZnO_5
Nombre del congreso: 3 ICFE
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 09/1997
S.Taboada; A. de Andrés; R.Sáez-Puche.
- 172 Título del trabajo:** Magnetic Properties of New Oxides of the Type $R_2Ba_2CuPtO_8$ (R: Er and Lu)
Nombre del congreso: 3 ICFE
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 09/1997
E.J.Baran; J.Romero; R.Sáez-Puche; J.L.Martínez.
- 173 Título del trabajo:** Magnetic Susceptibility Simulations from Cristal Fields on Rare Earth $MR(BO_2)_5$ Borates, M=Mg,Ni
Nombre del congreso: 3 ICFE
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 09/1997
C.Cascales; E.Antic-Fidancev; P.Porcher; R.Sáez-Puche.
- 174 Título del trabajo:** Ra_2BaCuO_5 Oxides Potencial Green Pigments in Ceramics,Polymers and Paints
Nombre del congreso: 3 ICFE
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 09/1997
F.Fernández; A.Durán; C.Colón; A.Larena; P.Díaz; A.d'Ors; M.Becerril; R.Sáez-Puche; I.Julián.
- 175 Título del trabajo:** Structural Characterization and Magnetic Susceptibility of $RNaTiO_4$ (R=La-Lu) Oxides
Nombre del congreso: 3 ICFE
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 09/1997
R. Sáez Puche.
- 176 Título del trabajo:** Synthesis and Magnetic Behaviour of the Novel Pr_2BaCuO_5 Oxide
Nombre del congreso: 3 ICFE
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 09/1997



R.Sáez Puche; S.Herrera; J.L.Martínez.

- 177 Título del trabajo:** Síntesis y caracterización de un nuevo molibdoterulato de níquel(II)
Nombre del congreso: 26a Reunion Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química
Ciudad de celebración: Cadiz,
Fecha de celebración: 09/1997
P.Gili; P.A.Lorenzo; P.Martín Zarza; E.Rodríguez Castellón; J.Jimenez; R.Sáez Puche; C.Ruiz Pérez; J.García Platas.
- 178 Título del trabajo:** Domain structure in the low temperature phase of Nd₂NiO₄
Nombre del congreso: International Conference on neutron scattering
Ciudad de celebración: Toronto, Canadá
Fecha de celebración: 08/1997
M.T.Fernández-Díaz; R.Sáez-Puche.
- 179 Título del trabajo:** Effect of magnetic ordering on the low energy excitations of R₂BaNiO₅(R=Ho,Er,Tm) studied by neutron and optic spectroscopies
Nombre del congreso: International Conference on neutron scattering
Ciudad de celebración: Toronto, Canadá
Fecha de celebración: 08/1997
A.de Andrés; J.L.Martínez; F.Mompeán; M.García-Hernández; R.Sáez-Puche; H. Schober.
- 180 Título del trabajo:** Magnetic structure of Nd₂BaCoO₅
Nombre del congreso: ECNS'96
Ciudad de celebración: Interlaken,
Fecha de celebración: 10/1996
J. Hernández Velasco; R.Sáez Puche; J.Rodríguez Carvajal.
- 181 Título del trabajo:** Spin dynamics in 1D Antiferromagnetic System Y₂BaNi_{1-x}Zn_xO₅
Nombre del congreso: ECNS'96
Ciudad de celebración: Interlaken, Suiza
Fecha de celebración: 10/1996
J.L.Martínez; E.García Matres; C.Prieto; A.de Andrés; R.Sáez Puche; R.S.Eccleston; H. Schober.
- 182 Título del trabajo:** Induced Magnetic Field Transitions in the Immm-R₂BaCoO₅ Oxides (R=rare earth)
Nombre del congreso: 21st RERC
Ciudad de celebración: Duluth,
Fecha de celebración: 07/1996
J.Hernández Velasco; R. Sáez Puche; C.Sanchez Hanke; J.L.Martínez.
- 183 Título del trabajo:** Structural Characterization of Sm_{1-x}Ca_{1+x}CrO₄(0<x<0.5) oxides
Nombre del congreso: 21st RERC
Ciudad de celebración: Duluth,
Fecha de celebración: 07/1996
J.Romero; F.Fernández; R.Sáez Puche.
- 184 Título del trabajo:** Synthesis and Characterization of Lanthanide Complexes derived of DL-valine: R[C₁₃H₂₀NO₄]₃.3H₂O
Nombre del congreso: 21st RERC
Ciudad de celebración: Duluth,
Fecha de celebración: 07/1996



E.Rodríguez; J.M.Martín Llorente; J.L.Manzano; M.Gorjón; R.Sáez Puche.

- 185 Título del trabajo:** Crystal field effect on the magnetic susceptibility of rare earth mixed oxides International workshop on crystal field effects in transition metal systems
Nombre del congreso: CEF-95
Ciudad de celebración: Krakow, Polonia
Fecha de celebración: 10/1995
C.Cascales; P.Porcher; R.Sáez Puche.
- 186 Título del trabajo:** Magnetic Susceptibility and metamagnetism of $Pnma-R_2BaCoO_5$ Oxides (R=rare earth)
Nombre del congreso: 4th European Conference on Solid State Chemistry
Ciudad de celebración: Montpellier, Francia
Fecha de celebración: 09/1995
J.Hernández Velasco; R.Sáez Puche; C.Sanchez Hanke; J.L.Martinez.
- 187 Título del trabajo:** Magnetic Susceptibility Simulations from Crystal Field Effects of Rare-Earth Molybdate and Tungstate Compounds $Na_3R(XO_4)_4$ (R= Rare Earth, X= Mo or W)
Nombre del congreso: 4th European Conference on Solid State Chemistry
Ciudad de celebración: Montpellier, Francia
Fecha de celebración: 09/1995
C.Cascales; P.Porcher; R.Sáez Puche.
- 188 Título del trabajo:** Relation Between Structure and Optical Properties of Europium Doped Rare Earth Double Chromates: $KRE(CrO)_4$ (RE=La, Eu, Gd)
Nombre del congreso: 4th European Conference on Solid State Chemistry
Ciudad de celebración: Montpellier, Francia
Fecha de celebración: 09/1995
E. Antic Fidancev; M.Lemaitre Blaise; P.Porcher; I.Bueno; C.Parada; R.Sáez Puche.
- 189 Título del trabajo:** Structural Features and Properties of $MIMII(CrO_4)_2$ Compounds (MI: Na, K, Rb) and (MII: Cr, Fe, Ga)
Nombre del congreso: 4th European Conference on Solid State Chemistry
Ciudad de celebración: Montpellier, Francia
Fecha de celebración: 09/1995
M.J.Saavedra; C.Parada; R.Sáez Puche.
- 190 Título del trabajo:** Reducción con n-butil litio de $PrBa_2Cu_3O_7$
Nombre del congreso: 2o congreso electroceramica
Ciudad de celebración: Aranjuez, Madrid,
Fecha de celebración: 06/1995
F.Garcia Alvarado; A.Varez; E. Morán; U.Amador; R.Sáez Puche; M.A.Alario Franco.
- 191 Título del trabajo:** Anomalous Magnetic Behavior in $RCaCrO_4$ oxides (R= Y and Sm)
Nombre del congreso: NATO ASI Localized and Itinerant Molecular Magnetism
Ciudad de celebración: Tenerife, España
Fecha de celebración: 05/1995
J.Romero; R.Sáez Puche; F.Fernández; J.L.Martinez.
- 192 Título del trabajo:** Bulk Magnetic Characterization of $RCaCrO_4$ (R= Y, Pr, Sm) Oxides
Nombre del congreso: International Conference of Magnetism.
Ciudad de celebración: Varsow, Polonia



Fecha de celebración: 08/1994

J.L.Martinez; M.T.Fernández Diaz; Q.Chen; J.Rodriguez Carvajal; C.Prieto; A.de Andrés; R.Sáez Puche; J.Romero.

- 193 Título del trabajo:** Characterization and Magnetic Properties of $R_2-xCaxBaNiO_5$ Oxides ($R=Y$ and Sm)
Nombre del congreso: 2nd International Conference on f-Elements.
Ciudad de celebración: Helsinki, Finlandia
Fecha de celebración: 08/1994
L.P.Martinez; R.Sáez Puche; J.L.Martinez; A.de Andrés; S.Taboada.
- 194 Título del trabajo:** Effect of the Rare Earth Susceptibility in the Optical Phonons of LaR_2BaCuO_5
Nombre del congreso: 2nd International Conference on f-Elements.
Ciudad de celebración: Helsinki, Finlandia
Fecha de celebración: 08/1994
S. Taboada; A.de Andrés; J.L.Martinez; r.P.S.M.Lobo; P.Odier; f.Gervais; A.Salinas; R.Sáez Puche.
- 195 Título del trabajo:** Phase Transitions and Magnetic Behavior of $R_{1-x}Ca_{1+x}CrO_4$ Oxides ($R= Y, Sm$) ($0 < x < 0.5$)
Nombre del congreso: 2nd International Conference on f-Elements
Ciudad de celebración: Helsinki, Finlandia
Fecha de celebración: 08/1994
J.Romero; R.Sáez Puche; F.Fernández; J.L.Martinez; q.Chen; R.Burriel; M.Castro.
- 196 Título del trabajo:** Raman Phonon and Effective Charge Changes Induced by Ca Doping of $Y_{2-x}CaxBaNiO_5$ Compounds
Nombre del congreso: 2nd International Conference on f-Elements.
Ciudad de celebración: Helsinki, Finlandia
Fecha de celebración: 08/1994
S.Taboada; R.Castañer; A de Andrés; C.Prieto; J.L.Martinez; L.P.Martinez; R.Sáez Puche.
- 197 Título del trabajo:** Structural Characterization and Magnetic Susceptibility of $Ba_2R_2IrO_6$ Distorted Perovskites ($R=$ Rare Earth)
Nombre del congreso: 2nd International Conference on f-Elements.
Ciudad de celebración: Helsinki, Finlandia
Fecha de celebración: 08/1994
E. Ramos; I.Alvarez; R.Sáez Puche; M.L.Veiga; C.Pico.
- 198 Título del trabajo:** Synthesis, Polimorphism and Magnetic Properties of Novel Tb_2BaCoO_5 ($M=Co, Ni$) Oxides
Nombre del congreso: 2nd International Conference on f-Elements.
Ciudad de celebración: Helsinki, Finlandia
Fecha de celebración: 08/1994
J.Hernández Velasco; R.Sáez Puche.
- 199 Título del trabajo:** Structural Relationships and Magnetic Behavior in R_2BaMO_5 Oxides ($R=Rare$ Earth $M=Co, Ni$ and Cu)
Nombre del congreso: 6 REMCES. Conferencia Plenaria
Ciudad de celebración: El Jadida,
Fecha de celebración: 10/1993
R. Sáez Puche.



- 200** **Título del trabajo:** Crystal Field Effects on the Magnetic Susceptibility of Rare Earth (Pr, Nd) Mixed Oxides
Nombre del congreso: 20th Rare Earth Research Conference
Ciudad de celebración: Monterey,
Fecha de celebración: 09/1993
C. Cascales; I.Rasines; and R.Sáez Puche.
- 201** **Título del trabajo:** Crystal Field Effects on the Magnetic Susceptibility of Rare Earth (Pr, Nd) Mixed Oxides
Nombre del congreso: Latin-american Inorganic Chemistry Meeting.
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 09/1993
C.Cascales; P.Porcher; I.Rasines; R.Sáez Puche.
- 202** **Título del trabajo:** Magnetic Properties of Novel R₂BaCoO₅ (R=Pr, Nd, Ho)
Nombre del congreso: 20th Rare Earth Research Conference.
Ciudad de celebración: Monterey,
Fecha de celebración: 09/1993
R.Sáez Puche; J.Hernández Velasco; J.Rodríguez Carvajal; J.L.Martinez; E. Garcia Matres.
- 203** **Título del trabajo:** On the Reduction of PrBa₂Cu₃O_{7±}?
Nombre del congreso: Latin-american Inorganic Chemistry Meeting.
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 09/1993
M.A.Alario Franco; U.Amador; I.Garrote; E. Morán; R.Sáez Puche; C.Torrón; A.Varez.
- 204** **Título del trabajo:** The Imm-R₂BaCoO₅ Oxides (R= Rare Earth): Structural Stability and Magnetic Properties
Nombre del congreso: Latin-american Inorganic Chemistry Meeting.
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 09/1993
J.Hernández Velasco; A.Salinas; R.Sáez Puche.
- 205** **Título del trabajo:** Magnetic Ordering in the Green Phases R₂BaCuO₅ (R= Eu - Tm)
Nombre del congreso: 13th European Conference on Thermophysical Properties
Ciudad de celebración: Lisbon, Portugal
Fecha de celebración: 07/1993
R.Burriel; A. Salinas; R.Sáez Puche.
- 206** **Título del trabajo:** Propiedades Espectroscopicas y Magneticas del Complejo ?-Alanil-L-Histidinato Cobre (II)
Nombre del congreso: VIII Congreso Argentino de Fisico-Quimica.
Ciudad de celebración: Mar del Plata, Argentina
Fecha de celebración: 04/1993
E.J.Baran; S.B.Etcheverry; M.H.Torre; E.Kremer; R.Sáez Puche.
- 207** **Título del trabajo:** Mossbauer and Susceptibility Studies of FeMoVO₇
Nombre del congreso: Latin-american Conference on Mossbauer Effect
Ciudad de celebración: Buenos Aires, Argentina
Fecha de celebración: 10/1992
G.F.Goya; R.C.Mercader; M.B.Vassallo; I.L.Botto; R.Sáez Puche.



- 208 Título del trabajo:** Dimorphism on R₂BaCoO₅ Oxides (R= Dy- Tm)
Nombre del congreso: IV European Conference on Solid State Chemistry
Ciudad de celebración: Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 09/1992
R. Sáez Puche; J.Hernández Velasco; F.Fernández; A.Salinas Sanchez.
- 209 Título del trabajo:** Magnetic Properties and Polymorphism in One-dimensional Oxides R₂BaNiO₅
Nombre del congreso: 12th ISRS International Symposium on the Reactivity of Solids
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 09/1992
E. Garcia Matres; J.L.Martinez; J.Rodriguez Carvajal; J.A.Alonso; A.Salinas Sanchez; R.Sáez Puche.
- 210 Título del trabajo:** Phase Transitions and Magnetic Properties of RCaCrO₄ Oxides (R=Rare Earth)
Nombre del congreso: 12th ISRS International Symposium on the Reactivity of Solids
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 09/1992
A.Morales; F.Fernández and R.Sáez Puche.
- 211 Título del trabajo:** Relative Structural Stability of R₂BaMO₅ (R= Rare Earth, M= Cu, Ni)
Nombre del congreso: IV European Conference on Solid State Chemistry
Ciudad de celebración: Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 09/1992
A.Salinas Sanchez; R.Sáez Puche; E. Garcia Matres; J.L.Martinez; J.L.Garcia Muñoz; J.Rodriguez Carvajal.
- 212 Título del trabajo:** Structural Characterization and Magnetic Properties of New LaRBaCuO₅ Oxides (R= Rare Earth)
Nombre del congreso: 12th ISRS International Symposium on the Reactivity of Solids
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 09/1992
A.Salinas and R.Sáez Puche.
- 213 Título del trabajo:** Synthesis and Phase Transitions of New R₂BaCoO₅ Oxides (R= Rare Earth)
Nombre del congreso: 12th ISRS International Symposium on the Reactivity of Solids
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 09/1992
F.Fernández; J.Hernández; R.Sáez Puche.
- 214 Título del trabajo:** Thermal Decomposition, Vibrational Study and Magnetic Properties of Ln₂(CrO₄)₃·7H₂O
Nombre del congreso: 12th ISRS International Symposium on the Reactivity of Solids
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 09/1992
I.Bueno; C.Parada; R.Sáez Puche.
- 215 Título del trabajo:** Phonon and Luminiscence Processes Studied by Raman Spectroscopy in High T_c-Related Oxides
Nombre del congreso: Phonon Scattering in Condensed Matter Seventh International Conference
Ciudad de celebración: Ithaca -New York,
Fecha de celebración: 08/1992
A. de Andrés; S.Taboada; J.L.Martinez; R.Sáez Puche.



- 216 Título del trabajo:** Caracterización Estructural y Propiedades Magnéticas de la Familia de Oxidos Estequiométricos LnCaCrO_4 ($\text{Ln} = \text{Pr, Nd, Sm, Dy, Ho e Y}$)
Nombre del congreso: VI Simposium del Grupo Especializado de Cristalografía.
Ciudad de celebración: Vitoria,
Fecha de celebración: 05/1992
A.Morales Sanchez; F.Fernández; R.Sáez Puche.
- 217 Título del trabajo:** Crystal Growth, Structure, Vibrational Study (IR and Raman). Thermal Decomposition and Magnetic Properties of $\text{KLn}(\text{CrO}_4)_2$ ($\text{Ln} = \text{Dy-Lu}$)
Nombre del congreso: Second Italian-Portuguese-Spanish Meeting in Inorganic Chemistry
Ciudad de celebración: Alfa Mar Algarve, Portugal
Fecha de celebración: 05/1992
I.Bueno; C.Parada; R.Sáez Puche.
- 218 Título del trabajo:** Efectos del Campo del Cristal en la Susceptibilidad Magnética de los óxidos $\text{R}_2\text{Te}_4\text{O}_{11}$ ($\text{R} = \text{Nd y Eu}$)
Nombre del congreso: VI Simposium del Grupo Especializado de Cristalografía.
Ciudad de celebración: Vitoria,
Fecha de celebración: 05/1992
R.Sáez Puche; C.Cascales; P.Porcher.
- 219 Título del trabajo:** IR Spectroscopy Characterization of Mixed R_2BaMO_5 Oxides
Nombre del congreso: Second Italian-Portuguese-Spanish Meeting in Inorganic Chemistry
Ciudad de celebración: Alfa Mar Algarve, Portugal
Fecha de celebración: 05/1992
J.M.Martín Llorente; A.Salinas; R.Sáez Puche; A.Lavat; E.J.Baran.
- 220 Título del trabajo:** Structural Characterization and Magnetic Susceptibility of Novel R_2BaCoO_5 Oxides ($\text{R} = \text{Rare Earth}$)
Nombre del congreso: Second Italian-Portuguese-Spanish Meeting in Inorganic Chemistry
Ciudad de celebración: Alfa Mar Algarve, Portugal
Fecha de celebración: 05/1992
R.Sáez Puche; F.Fernández; J.Hernández.
- 221 Título del trabajo:** Synthesis and Structural Characterization of New R_2BaCoO_5 ($\text{R} = \text{Eu, Er and Tm}$)
Nombre del congreso: Second Italian-Portuguese-Spanish Meeting in Inorganic Chemistry.
Ciudad de celebración: Alfa Mar Algarve, Portugal
Fecha de celebración: 05/1992
R.Sáez Puche.
- 222 Título del trabajo:** Transiciones de Fase Estructural y Magnéticas en los óxidos dimórficos R_2BaCoO_5 ($\text{R} = \text{Tb- Tm}$)
Nombre del congreso: VI Simposium del Grupo Especializado de Cristalografía
Ciudad de celebración: Vitoria,
Fecha de celebración: 05/1992
J.Hernández Velasco; A.Salinas; R.Sáez Puche.
- 223 Título del trabajo:** X- Ray and Neutron Diffraction Studies of R_2BaCuO_5 Oxides ($\text{R} = \text{Sm, Eu, Gd, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu and Y}$)
Nombre del congreso: Second Italian-Portuguese-Spanish Meeting in Inorganic Chemistry
Ciudad de celebración: Alfa Mar Algarve, Portugal



Fecha de celebración: 05/1992

A.Salinas; R. Sáez Puche; J.L.Martinez; J.L.Garcia Muñoz; J.Rodriguez Carvajal.

- 224 Título del trabajo:** Structure Characterization and Polymorphism of R_2BaNiO_5 ($R = Nd, Gd, Y, Dy, Ho, Er, Tm, Yb$). Studied by Neutron Diffraction
Nombre del congreso: 12th General Conference of the Condensed Matter Division of the E.P.S
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 04/1992
E. Garcia Matres; J.L.Martinez; J.Rodriguez Carvajal; J.A.Alonso; A.Salinas Sanchez; R.Sáez Puche.
- 225 Título del trabajo:** Capacidad Calorífica de las Fases Verdes Tr_2BaCuO_5 ($Tr = Gd, Dy, Ho, Er, Lu, Y$)
Nombre del congreso: XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física.
Ciudad de celebración: Valladolid,
Fecha de celebración: 09/1991
M.Castro; C.Pique; R.Burriel; A.Salinas; R.Sáez Puche.
- 226 Título del trabajo:** Caracterización Estructural y Estudio Vibracional y Magnético del Oxido Dimorfo Tm_2BaNiO_5
Nombre del congreso: 5a Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica.
Ciudad de celebración: Tossa de Mar,
Fecha de celebración: 09/1991
A.Salinas Sanchez; R.Sáez Puche; A.Lavat; E.J.Baran.
- 227 Título del trabajo:** Oxidos Ternarios R_2BaMO_5 ($R = \text{Lantánido}, M = Co, Ni, Cu$)
Nombre del congreso: 5a Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica.
Ciudad de celebración: Tossa de Mar,
Fecha de celebración: 09/1991
R.Sáez Puche.
- 228 Título del trabajo:** Síntesis, Caracterización Estructural y Propiedades Magnéticas de $Ln_3Li_5Sb_2O_{12}$ ($Ln = Pr$ y Nd)
Nombre del congreso: 5a Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica.
Ciudad de celebración: Tossa de Mar,
Fecha de celebración: 09/1991
J.Isasi; M.L.Veiga; R.Sáez Puche; A.Jerez; C.Pico.
- 229 Título del trabajo:** Síntesis, Caracterización Estructural y Propiedades Magnéticas de nuevos óxidos R_2BaCoO_5 ($R = Eu$ y Tm)
Nombre del congreso: 5a Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica.
Ciudad de celebración: Tossa de Mar,
Fecha de celebración: 09/1991
F.Fernández; J.M.Coronado; A. Salinas; R.Sáez Puche.
- 230 Título del trabajo:** Specific Heat Measurements in the Antiferromagnetic R_2BaCuO_5 Oxides
Nombre del congreso: 5th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry
Ciudad de celebración: Nice, Francia
Fecha de celebración: 08/1991
R. Burriel; M.C.Pique; M.Castro; A.Salinas Sanchez; R. Sáez Puche; M.A. Alario Franco.

- 231 Título del trabajo:** Antiferromagnetic in R₂BaNiO₅
Nombre del congreso: Basic and Applied Aspects of Rare Earths 2nd Workshop
Ciudad de celebración: Venecia, Italia
Fecha de celebración: 05/1991
R. Sáez Puche; J.M.Coronado; J.M.Martín LLorente; I.Rasines.
- 232 Título del trabajo:** Espectros Infrarrojo de los Oxidos Mixtos Ln₂BaMO₅ (M= Cu, Co, Ni, Zn; Ln= Lantánido Trivalente)
Nombre del congreso: VII Congreso Argentino de Físicoquímica.
Ciudad de celebración: Córdoba, Argentina
Fecha de celebración: 05/1991
A. Lavat; E.J.Baran; R.Sáez Puche.
- 233 Título del trabajo:** Polymorphism and Magnetic Prperties of Tm₂BaNiO₅
Nombre del congreso: Basic and Applied Aspects of Rare Earths 2nd Workshop
Ciudad de celebración: Venecia, Italia
Fecha de celebración: 05/1991
A.Salinas Sanchez; R. Sáez Puche; J.L.Martinez; J.Rodriguez Carvajal.
- 234 Título del trabajo:** Propiedades Magnéticas de las Fases Verdes Ln₂BaCuO₅
Nombre del congreso: XIX Congreso Latino-americano de Química.
Ciudad de celebración: Buenos Aires, Argentina
Fecha de celebración: 11/1990
A.E.Lavat; E.J.Baran; R. Sáez Puche; A.Salinas.
- 235 Título del trabajo:** Caracterización Microestructural y Propiedades Magnéticas de los Oxidos Ln₂BaCuO₅
Nombre del congreso: 23 Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.
Ciudad de celebración: Salamanca,
Fecha de celebración: 09/1990
R.Sáez Puche; A.Salinas; M.A.Alario Franco.
- 236 Título del trabajo:** Estudio Vibracional y Magnético de los Oxidos Ln₂BaMO₅ (Ln=lantánido y M=Cu, Co y Ni)
Nombre del congreso: 23 Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.
Ciudad de celebración: Salamanca,
Fecha de celebración: 09/1990
A.Salinas Sanchez; R.Sáez Puche; J.M.Martín Llorente; A.E.Lavat; E.J.Baran.
- 237 Título del trabajo:** Low Temperature Phase Transition of the Stoichiometric Ln₂NiO₄ Oxides
Nombre del congreso: First International Conference on F Elements. Fundamentals and Aplicattions.
Ciudad de celebración: Lovaina, Bélgica
Fecha de celebración: 09/1990
F.Fernández; R.Sáez Puche; J.Rodriguez; J.L.Martinez; I.L.Botto; E.J.Baran.
- 238 Título del trabajo:** Raman Spectroscopy Study of Ln₂NiO₄+? with Ln=La, Pr and Nd
Nombre del congreso: First International Conference on F Elements. Fundamentals and Aplicattions.
Ciudad de celebración: Lovaina, Bélgica
Fecha de celebración: 09/1990
A. De Andrés; M.T. Fernández Diaz; J.Rodriguez Carvajal; J.L.Martinez; R. Sáez Puche; F.Fernández.



- 239 Título del trabajo:** Synthesis, Characterization and Magnetic Properties of the $\text{Ln}_2\text{BaNi}_{1-x}\text{Zn}_x\text{O}_5$ Oxides (Ln=Y, Er)
Nombre del congreso: First International Conference on F Elements. Fundamentals and Applications.
Ciudad de celebración: Lovaina, Bélgica
Fecha de celebración: 09/1990
R. Sáez Puche; J.M.Coronado; C.L.Otero Diaz; J.M.Martín LLorente.
- 240 Título del trabajo:** Síntesis, Caracterización Estructural y Orden Antiferromagnético Bidimensional de los Oxidos $\text{Ti}_{(1-x)}\text{Ni}_x\text{Sb}_2\text{O}_6$ ($1.0 > x > 0.6$)
Nombre del congreso: 23 Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.
Ciudad de celebración: Salamanca,
Fecha de celebración: 09/1990
E. Ramos; M.L.Veiga; R.Sáez Puche; F.Fernández; C.Pico.
- 241 Título del trabajo:** Síntesis, Caracterización Estructural y Propiedades Magnéticas de las fases $\text{Y}_2\text{BaNi}_{1-x}\text{Zn}_x\text{O}_5$
Nombre del congreso: 23 Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.
Ciudad de celebración: Salamanca,
Fecha de celebración: 09/1990
R. Sáez Puche; J.M.Coronado; C.L.Otero Diaz; J.M.Martín LLorente.
- 242 Título del trabajo:** The Magnetic Properties of the $\text{Ln}_2\text{BaCuO}_5$
Nombre del congreso: First International Conference on F Elements. Fundamentals and Applications.
Ciudad de celebración: Lovaina, Bélgica
Fecha de celebración: 09/1990
A. Salinas; R.Sáez Puche; M.A.Alario Franco.
- 243 Título del trabajo:** The Rare Earth Antimonates: Spectroscopy Properties, Crystal Field and Paramagnetic Susceptibility Simulations.
Nombre del congreso: First International Conference on F Elements. Fundamentals and Applications.
Ciudad de celebración: Lovaina, Bélgica
Fecha de celebración: 09/1990
E. Antic-Fidancev; C.Cascales; M.Lemaitre-Blaise; P.Porcher; R.Sáez Puche; I.Rasines.
- 244 Título del trabajo:** Transiciones de Fase a Baja Temperatura en Oxidos Estequiométricos Ln_2NiO_4 (Ln= La, Pr, Nd)
Nombre del congreso: Jornadas Técnicas de Neutrones.
Ciudad de celebración: Deusto,
Fecha de celebración: 09/1990
R. Sáez Puche.
- 245 Título del trabajo:** Antiferromagnetic Ordering in the R_2BaNiO_5 Oxides (R=Rare Earth, M=Ni and Cu)
Nombre del congreso: Italian-Portuguese-Spanish Meeting in Inorganic Chemistry.
Ciudad de celebración: Gandia-Valencia, España
Fecha de celebración: 05/1990
R. Sáez Puche; A; Salinas Sanchez; J.M.Martín LLorente; J.M.Coronado.
- 246 Título del trabajo:** Crystal Growth, Crystallographic Data, Magnetic Properties, Vibrational Analysis and Thermal Decomposition of $\text{Ln}(\text{OH})\text{CrO}_4$
Nombre del congreso: Italian-Portuguese-Spanish Meeting in Inorganic Chemistry.
Ciudad de celebración: Gandia-Valencia, España



Fecha de celebración: 05/1990
I.Bueno; C.Parada; R. Sáez Puche.

- 247 Título del trabajo:** Phase Transition and Magnetic Properties of the Stoichiometric Ln_2NiO_4 Oxides ($\text{Ln}=\text{La}$, Pr and Nd)
Nombre del congreso: Italian-Portuguese-Spanish Meeting in Inorganic Chemistry.
Ciudad de celebración: Gandia-Valencia, España
Fecha de celebración: 05/1990
R. Sáez Puche; F.Fernández.
- 248 Título del trabajo:** Structural and Magnetic Characterization of Rare Earth Nickelates (R_2NiO_4 ?)
Nombre del congreso: 10th General Conference of the Condensed Matter Division of the EPS.
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 04/1990
T. Fernández Díaz; J.Rodríguez Carvajal; J.L.Martínez; F.Fernández; R.Sáez Puche.
- 249 Título del trabajo:** Caracterización Estructural, Transiciones de Fase y Propiedades Magnéticas de los Óxidos Estequiométricos Ln_2NiO_4 ($\text{Ln}=\text{La}$, Pr, Nd)
Nombre del congreso: XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física.
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca,
Fecha de celebración: 09/1989
R. Sáez Puche; F.Fernández; J.Rodríguez Carvajal; J.L.Martínez.
- 250 Título del trabajo:** Caracterización Magnética y Análisis Térmico y Vibracional del Dímero $[\text{Cu}_2(\text{H}_2\text{O})_2(\text{C}_3\text{H}_7\text{NO}_2)_4](\text{NO}_3)_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Nombre del congreso: Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica.
Ciudad de celebración: Toledo,
Fecha de celebración: 09/1989
I.L.Botto; J.Soria; F.Fernández; R.Sáez Puche.
- 251 Título del trabajo:** Microestructura y Caracterización Electrónica y Vibracional de los óxidos Ln_2NiO_4
Nombre del congreso: XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física.
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca,
Fecha de celebración: 09/1989
R.Sáez Puche; F.Fernández; C.Otero Díaz; A.Landa; J.Alvarez.
- 252 Título del trabajo:** Síntesis, Caracterización y Propiedades Magnéticas de los Germanatos $\text{Ln}_2\text{Ge}_2\text{O}_7$ ($\text{Ln}=\text{Gd-Lu}$)
Nombre del congreso: Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica.
Ciudad de celebración: Toledo,
Fecha de celebración: 09/1989
R.Sáez Puche; I.L.Botto; C.Martínez García.
- 253 Título del trabajo:** Síntesis, Caracterización Estructural y Propiedades Magnéticas de MVO_4 ($\text{M}=\text{Eu}$, Sm, Nd, Pr y Yb)
Nombre del congreso: Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica.
Ciudad de celebración: Toledo,
Fecha de celebración: 09/1989
J.Isasi; M.L.Veiga; I.L.Botto; F.Fernández; R.Sáez Puche; C.Pico.



- 254 Título del trabajo:** Síntesis, Caracterización y Propiedades Magnéticas de Ortoporatos LnBO₃ (Ln=Sr, Sm, Eu e Yb)
Nombre del congreso: Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica.
Ciudad de celebración: Toledo,
Fecha de celebración: 09/1989
Y.Laureiro; M.L.Veiga; R.Sáez Puche; F.Fernández; A.Jerez; C.Pico.
- 255 Título del trabajo:** Síntesis, Estudio Cristalográfico, Espectros Optico-Vibracional y Propiedades Magnéticas de KLn(CrO₄)₂ (Ln=Eu, Gd y Tb)
Nombre del congreso: Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica.
Ciudad de celebración: Toledo,
Fecha de celebración: 09/1989
I.Bueno; C.Parada; R.Sáez Puche.
- 256 Título del trabajo:** Microstructural and Electronic Characterization of the La₂NiO₄ Oxide
Nombre del congreso: 32nd I.U.P.A.C. Congress.
Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia
Fecha de celebración: 08/1989
F.Fernández; R.Sáez Puche; C.Otero Diaz; J.L.Martinez; J.Rodriguez Carvajal; J.Alvarez; R.Miranda.
- 257 Título del trabajo:** Structural and Magnetic Characterization of the Stoichiometric Pr₂NiO₄ and Nd₂NiO₄ Oxides
Nombre del congreso: 32nd I.U.P.A.C. Congress.
Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia
Fecha de celebración: 08/1989
R. Sáez Puche; F.Fernández; J.L.Martinez; J.Rodriguez Carvajal.
- 258 Título del trabajo:** Caracterización Estructural por Difracción de Neutrones de la Fase Ortorrónica del La₂NiO₄
Nombre del congreso: XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.
Ciudad de celebración: Murcia,
Fecha de celebración: 09/1988
R. Sáez Puche; F.Fernández; J.Rodriguez Carvajal; J.L.Martinez.
- 259 Título del trabajo:** Crystal Field Effect and Paramagnetic Susceptibility of Rare Earth Antimonates Ln₃Sb₅O₁₂
Nombre del congreso: 18th Rare Earth Research Conference.
Ciudad de celebración: Lake Geneva-Wisconsin,
Fecha de celebración: 09/1988
R. Sáez Puche; I.Rasines; C.Cascales; E.Antic-Fidancev; M.Lemaitre-Blaise; P.Porcher.
- 260 Título del trabajo:** Neutron Diffraction Study on the Orthorhombic form of La₂NiO₄
Nombre del congreso: 18th Rare Earth Research Conference
Ciudad de celebración: Lake Geneva-Wisconsin,
Fecha de celebración: 09/1988
R. Sáez Puche; F.Fernández; J.L.Martinez; J.Rodriguez Carvajal.
- 261 Título del trabajo:** Synthesis and Characterization of R₃Sb₅O₁₂ (R=Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Yb)
Nombre del congreso: 18th Rare Earth Research Conference.
Ciudad de celebración: Lake Geneva-Wisconsin,
Fecha de celebración: 09/1988



C.Cascales; C.M. Marcano; I.Rasines; F.Fernández; R.Sáez Puche.

- 262 Título del trabajo:** Ba₂(RE)Cu₃O₇-? (RE= La, Pr, Nd, Sm, Gd): Crystal Growth, Structure and Magnetic Properties
Nombre del congreso: 11th International Symposium on the reactivity of Solids.
Ciudad de celebración: Princenton,
Fecha de celebración: 06/1988
E. Morán; U.Amador; M.Barahona; R. Sáez Puche; M.A.Alario Franco; A. Vegas.
- 263 Título del trabajo:** Crystal Growth, Reactivity and Properties of KLn(CrO₄)₂ (Ln=La, Pr, Nd, Sm and Eu)
Nombre del congreso: 11th International Symposium on reactivity of Solids
Ciudad de celebración: Princenton,
Fecha de celebración: 06/1988
C.Parada; I.Bueno; R.Sáez Puche.
- 264 Título del trabajo:** Sulfur Doping of Superconducting Ba₂Cu₃YO_{7-x}
Nombre del congreso: Second Annual Conference on Superconducting and Aplicattions
Ciudad de celebración: Bufalo-New York,
Fecha de celebración: 04/1988
R. Sáez Puche; I.Rasines; C.Cascales.
- 265 Título del trabajo:** Estudio de las fases Ln_{2-x}MxCuO₄ (Ln=Pr, Nd, Sm; M=Ca, Sr, Ba, Pb; x=0.2)
Nombre del congreso: I Reunión Nacional G.E.S.
Ciudad de celebración: El Escorial,
Fecha de celebración: 10/1987
F.Fernández; F.Garcia Alvarado; R.Sáez Puche; E.Morán.
- 266 Título del trabajo:** No Estequiometría en Oxidos Ln₂NiO₄ (Ln=La, Pr, Nd)
Nombre del congreso: I Reunión Nacional de Grupos de Estado Sólido.
Ciudad de celebración: El Escorial,
Fecha de celebración: 10/1987
R. Sáez Puche; F.Fernández.
- 267 Título del trabajo:** Propiedades Eléctricas y Magnéticas de la Serie de Superconductores Ba₂(TR)Cu₃O₇
Nombre del congreso: I Reunión Nacional G.E.S.
Ciudad de celebración: El Escorial,
Fecha de celebración: 10/1987
M.A.Alario Franco; E. Morán; R.Sáez Puche; F.Garcia Alvarado; U.Amador; M.Barahona; F.Fernández.
- 268 Título del trabajo:** Propiedades Magnéticas de los Oxidos Ln₃Sb₅O₁₂ (Ln= Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Yb)
Nombre del congreso: I Reunión Nacional G.E.S.
Ciudad de celebración: El Escorial,
Fecha de celebración: 10/1987
C.Cascales; F.Fernández; C.M.Marcano; I.Rasines; R.Sáez Puche.
- 269 Título del trabajo:** Propiedades del Oxido Superconductor Ba₂EuCu₃O_{6.5+x}
Nombre del congreso: I Reunión Nacional G.E.S.
Ciudad de celebración: El Escorial,
Fecha de celebración: 10/1987
J.Amador; A.H.Bravo; M.T.Casais; C.Cascales; I.Rasines; R.Sáez Puche; J.Tornero.



- 270 Título del trabajo:** Síntesis de superconductores por la Técnica de Solidificación de Disoluciones Sólidas
Nombre del congreso: I Reunión Nacional G.E.S.
Ciudad de celebración: El Escorial,
Fecha de celebración: 10/1987
E. González García; M.Vallet; J.M.González Calbet; E. Morán; R.Sáez Puche; M.A.Alario Franco.
- 271 Título del trabajo:** Síntesis y Caracterización del Superconductor de Alta Temperatura Ba₂TmCu₃O₇?
Nombre del congreso: I Reunión Nacional G.E.S.
Ciudad de celebración: El Escorial,
Fecha de celebración: 10/1987
C.Otero Díaz; F.Fernández; R.Sáez Puche; M.T. Pérez Frias; J.L.Vicent; C.Rillo; J.Puertolas.
- 272 Título del trabajo:** Síntesis, Caracterización y Propiedades Magnéticas de Diferentes Oxidos del tipo (SrMnO₃)(SrO)_n
Nombre del congreso: I Reunión Nacional G.E.S.
Ciudad de celebración: El Escorial,
Fecha de celebración: 10/1987
R.Sáez Puche; J.L.Aguire.
- 273 Título del trabajo:** Estudio Cristalográfico, Descomposición Térmica y Propiedades Magnéticas de los Compuestos KLn(CrO₄)₂ (Ln=Pr, Nd, Sm)
Nombre del congreso: Reunión Plenaria del Grupo Especializado en Química Inorgánica de la R.S.E. de Química.
Ciudad de celebración: Salamanca,
Fecha de celebración: 09/1987
I.Bueno; C.Parada; O.García; R.Sáez Puche.
- 274 Título del trabajo:** Ac and Dc Critical Currents of a HTSC (Ba₂HoCu₃O₇; T_c=91 K)
Nombre del congreso: European Workshop on High T_c Superconductors and Potential Applications.
Ciudad de celebración: Genova, Italia
Fecha de celebración: 07/1987
J.A.Vieira; G. Domarco; C.Torrent; J.Maza; F. Miguelez; F. Vidal M.Vallet; J.M.Gonzalez Calbet; E. Morán; R. Sáez Puche; M.A.Alario Franco.
- 275 Título del trabajo:** Ba₂SmCu₃O₇+d: Electrical, Magnetic and Photoemission Studies
Nombre del congreso: European Workshop on High T_c Superconductors and Potential Applications
Ciudad de celebración: Genova, Italia
Fecha de celebración: 07/1987
F. Garcia Alvarado; M.Vallet; J.M.Gonzalez Calbet; E. Morán; R. Sáez Puche; M.A.Alario Franco; M.T.Perez Frias and J.L. Vicent; S.Ferrer; E. Garcia Michel; M.C.Asensio.
- 276 Título del trabajo:** Ba₂YCu₃O₇ Prepared by Liquid-Mix Technique
Nombre del congreso: European Workshop on High T_c Superconductors and Potential Applications.
Ciudad de celebración: Genova, Italia
Fecha de celebración: 07/1987
E. Garcia; M.Vallet; J.M.Gonzalez Calbet; E. Morán; R. Sáez Puche; M.A.Alario Franco; M.T.Perez Frias; J.L. Vicent.
- 277 Título del trabajo:** Properties of Superconductivity EuBa₂Cu₃O_{6.5+x}
Nombre del congreso: European Workshop on High T_c Superconductors and Potential Applications.
Ciudad de celebración: Genova, Italia



Fecha de celebración: 07/1987

J.Tornero; R. Sáez Puche; J.Amador; M.T.Casais; C.Cascales; I.Rasines.

- 278 Título del trabajo:** Structural, Electric and Magnetic Characterization of the HTSC Family $Ba_2(Tr)Cu_3O_7$ (Tr=Y, La, Nd, Sm, Eu, Gd, Ho) ($T_c=90-97$ K)
Nombre del congreso: European Workshop on High T_c Superconductors and Potential Applications.
Ciudad de celebración: Fiera del Mare, Italia
Fecha de celebración: 07/1987
F. Garcia Alvarado; M.Vallet; J.M.Gonzalez Calbet; E. Morán; R. Sáez Puche; M.A.Alario Franco; M.T.Perez Frias; J.L. Vicent.
- 279 Título del trabajo:** Nonstoichiometric Aspects and Physical Properties of La_2NiO_4 Oxides
Nombre del congreso: Second International Conference on the Basic and Applied Chemistry of F Transitions (Actinide and Lanthanide) and Related Elements
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 04/1987
R.Saez Puche; J.L. Rodriguez; F.Fernández.
- 280 Título del trabajo:** Síntesis, Caracterización y Propiedades Magnéticas de Oxidos $Sr_{1+x}Mn_xO_{3x+1}$
Nombre del congreso: XXI Reunión Bienal de la R.S.E.F. y Química.
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela,
Fecha de celebración: 10/1986
R.Sáez Puche; J.L.Aguire.
- 281 Título del trabajo:** Transiciones de Fase y Propiedades Magnéticas de los Oxidos $La_{2-x}Ln_xNiO_4$
Nombre del congreso: XXI Reunión Bienal de la R.S.E.F. y Química.
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela,
Fecha de celebración: 10/1986
R.Sáez Puche; J.L.Rodriguez; F.Fernández.
- 282 Título del trabajo:** Nonstoichiometric in Lanthanum Nickel Oxides with the K_2NiF_4 Structure
Nombre del congreso: 3rd European Conference on Solid State Chemistry.
Ciudad de celebración: Regensburg, Alemania
Fecha de celebración: 05/1986
M.A. Alario Franco; R. Sáez Puche.
- 283 Título del trabajo:** The Oxidation of Orthorhombic Chromium Oxyhydroxide
Nombre del congreso: 3rd European Conference on Solid State Chemistry
Ciudad de celebración: Regensburg, Alemania
Fecha de celebración: 05/1986
R.Saez Puche; F.Fernández.
- 284 Título del trabajo:** Kinetics and Mechanistic Aspects of the Interconversion Process $CrO_2 \rightleftharpoons CrOOH$ Isotopic Effect
Nombre del congreso: 8th International Conference on Thermal Analysis.
Ciudad de celebración: Bratislava, República Checa
Fecha de celebración: 08/1985
R. Sáez Puche; M.Acevedo; M.A.Alario Franco.



- 285** **Título del trabajo:** Phase Transformations on Rare Earth Metal Nickelates
Nombre del congreso: 8th International Conference on Thermal Analysis.
Ciudad de celebración: Bratislava, República Checa
Fecha de celebración: 08/1985
R.Saez Puche; F.Fernández.
- 286** **Título del trabajo:** Propiedades Magnéticas de los Oxidos Ln₂NiO₄ (Ln=La, Pr y Nd)
Nombre del congreso: XX Reunión Bienal de la R.S.E.F. y Química.
Ciudad de celebración: Castellón,
Fecha de celebración: 10/1984
R.Sáez Puche; M.A.Alario Franco.
- 287** **Título del trabajo:** Reducción del Dióxido de Cromo con Deuterio
Nombre del congreso: XX Reunión Bienal de la R.S.E.F. y Química.
Ciudad de celebración: Castellón,
Fecha de celebración: 10/1984
R.Sáez Puche; M.Acevedo; M.A.Alario Franco.
- 288** **Título del trabajo:** Síntesis y Transiciones de Fase de los óxidos Ln₂NiO₄
Nombre del congreso: XX Reunión Bienal de la R.S.E.F. y Química.
Ciudad de celebración: Castellón,
Fecha de celebración: 10/1984
R.Sáez Puche; F.Fernández.
- 289** **Título del trabajo:** Phase Transition in the Ln₂NiO₄ oxides (Ln=La, Pr and Nd). ST
Nombre del congreso: EPS Topical Conference on Electronic Structure and Properties of Rare Earth and Actinide Intermetallics.
Ciudad de celebración: Polten, Austria
Fecha de celebración: 09/1984
R.Saez Puche; W.S. Glaunsinger; F.Fernández.
- 290** **Título del trabajo:** Reactivity, Phase Transitions and Magnetic Properties of Rare Earth Nickel Oxides
Nombre del congreso: 10th International Symposium on the Reactivity of Solids.
Ciudad de celebración: Dijon, Francia
Fecha de celebración: 09/1984
R.Saez Puche; F.Fernández.
- 291** **Título del trabajo:** Reduction of Chromium Dioxide with Deuterium
Nombre del congreso: Third European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry.
Ciudad de celebración: Interlaken, Suiza
Fecha de celebración: 09/1984
R. Sáez Puche; M.Acevedo; M.A.Alario Franco.
- 292** **Título del trabajo:** Influencia de la Textura Porosa en la Reducción del CrO₂
Nombre del congreso: XIX Reunión Bienal de la R.S.E.F. y Química.
Ciudad de celebración: Santander,
Fecha de celebración: 10/1982
R.Sáez Puche; A.Salinas; M.A.Alario Franco.



- 293** **Título del trabajo:** Propiedades Magnéticas del Sistema Ln_2CuO_4 ($\text{Ln}=\text{La}, \text{Pr}, \text{Nd}$ y Gd)
Nombre del congreso: XIX Reunión Bienal de la R.S.E.F. y Química.
Ciudad de celebración: Santander,
Fecha de celebración: 10/1982
R.Saez Puche; W.S.Glaunsinger.
- 294** **Título del trabajo:** Structural and Textural Constraints in the Interconversion between CrO_2 and CrOOH
Nombre del congreso: Solid State Chemistry
Ciudad de celebración: Veldhoven, Holanda
Fecha de celebración: 06/1982
R. Sáez Puche; M.A. Alario Franco.
- 295** **Título del trabajo:** The Reduction of Chromium Dioxide
Nombre del congreso: Second European Symposium on Thermal Analysis.
Ciudad de celebración: Aberdeen,
Fecha de celebración: 09/1981
M.A.Alario Franco; R. Sáez Puche.
- 296** **Título del trabajo:** Cinética y Mecanismo de Descomposición Térmica del Oxihidróxido Ortorrómico de Cromo en Vacío
Nombre del congreso: XVIII Reunión Bienal de la R.S.E.F. y Química.
Ciudad de celebración: Burgos,
Fecha de celebración: 10/1980
R.Sáez Puche; M.A.Alario Franco.
- 297** **Título del trabajo:** Adsorción de Argón y Nitrógeno en CrOOH
Nombre del congreso: V Reuniao Hispano-Portuguesa de Absorçao.
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 09/1980
R. Saéz Puche; M.J.Torralvo; M.A. Alario Franco.
- 298** **Título del trabajo:** Estudio Comparativo de la Textura de CrOOH en Tratamiento Térmico en Aire y en Vacío
Nombre del congreso: IV Reunión Nacional de los Grupos de Trabajo Relacionados con la Investigación en el Campo de la Adsorción
Ciudad de celebración: Sevilla,
Fecha de celebración: 09/1979
R.Sáez Puche; M.A.Alario Franco; M.J.Torralvo.
- 299** **Título del trabajo:** Evolution of the Pure Structure in the Thermal Decomposition of Chromium Dioxide
Nombre del congreso: Swiss-British Symposium on the Characterization of Porous Solids
Ciudad de celebración: Neuchatel, Suiza
Fecha de celebración: 07/1978
R. Sáez Puche; M.A. Alario Franco.
- 300** **Título del trabajo:** Sistema $\text{Cr-O-H}_2\text{O}$
Nombre del congreso: II Reunión Nacional de los Grupos de Trabajo Relacionados con la Investigación en el Campo de la Adsorción
Ciudad de celebración: Salamanca,
Fecha de celebración: 1977
R.Sáez Puche; M.A.Alario Franco.



- 301 Título del trabajo:** Evolución de las Propiedades de Superficie de los Oxidos de Cromo
Nombre del congreso: I Reunión Nacional de los Grupos de Trabajo Relacionados con la Investigación en el Campo de la Adsorción
Ciudad de celebración: Granada,
Fecha de celebración: 1976
R. Sáez Puche; J.M.González Calbet; M.A.Alario Franco.
- 302 Título del trabajo:** Estudio Textural de los Procesos $CrOOH \rightarrow CrO_2 \rightarrow Cr_2O_3$
Nombre del congreso: Aniversario de la R.S.E.F y Química
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 10/1975
R.Sáez Puche; M.A.Alario Franco.
- 303 Título del trabajo:** Propiedades Químicas de Superficie de los Oxidos e Hidróxidos de Cromo(III). Estudio del Dióxido de Cromo y sus Productos de Descomposición
Nombre del congreso: XVII Reunión Bienal de la R.S.E.F. y Química
Ciudad de celebración: Alicante,
Fecha de celebración: 10/1975
R. Sáez Puche; J.M.González Calbet; M.A.Alario Franco.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Polymorphism induced at high pressure in $RCrO_4$ oxides (R=rare earth): relationship structure-magnetic properties
Nombre del evento: Conferencia Invitada
Ciudad de celebración: Cancun, México
Fecha de celebración: 11/08/2013
Fecha de finalización: 15/08/2013
Entidad organizadora: International Materials Research Congress
A.J. Dos Santos-García; E. Climent-Pascual; M. Rabie; J. Romero; J. M. Gallardo-Amores; R. Sáez-Puche.
- 2 Título del trabajo:** Structural and magnetic transitions on $RCrO_4$ oxides (R=rare earth)
Nombre del evento: Conferencia Invitada
Ciudad de celebración: Poznan, Polonia
Fecha de celebración: 18/05/2005
Entidad organizadora: Poznan University
R. Saez Puche.
- 3 Título del trabajo:** Propiedades magnéticas de oxidos $RCrO_4$ (R=tierra rara)
Nombre del evento: Conferencia Invitada
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: La Laguna, España
Fecha de celebración: 17/09/2003
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
R. Saez Puche.



- 4** **Título del trabajo:** Structural and magnetic properties of R₂BaCoO₅ oxides (R=rare earth)
Nombre del evento: Conferencia Invitada
Ciudad de celebración: Delft, Holanda
Fecha de celebración: 11/2002
Entidad organizadora: Universitat Politècnica de Catalunya
R. Saez Puche.
- 5** **Título del trabajo:** Rare earth: avanced materials
Nombre del evento: Conferencia Invitada
Ciudad de celebración: California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 08/2001
Entidad organizadora: Berkeley, University of California
R. Saez Puche.
- 6** **Título del trabajo:** Structural and magnetic transitions on RCrO₄ oxides
Nombre del evento: Conferencia Invitada
Ciudad de celebración: California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 07/2001
Entidad organizadora: Berkeley, University of California
R. Saez Puche.
- 7** **Título del trabajo:** Transiciones de fase en óxidos mixtos de cobalto y tierras raras
Nombre del evento: Conferencia Invitada
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 09/1999
Entidad organizadora: CSIC, Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid
R. Saez Puche.
- 8** **Título del trabajo:** Materiales Avanzados
Nombre del evento: Curso Materiales Avanzados
Tipo de evento: Curso
Fecha de celebración: 1998
Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
1.
- 9** **Título del trabajo:** Síntesis y propiedades magnéticas de óxidos R₂BaMO₅
Nombre del evento: Conferencia Invitada
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 12/03/1997
Entidad organizadora: Real Academia de las Ciencias
R. Saez Puche.
- 10** **Título del trabajo:** Estructura, transiciones de fase y propiedades magnéticas de óxidos de tierras raras y elementos de transición)
Nombre del evento: Curso de verano de la UCM: Doscientos años de tierras raras
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 24/07/1995
Fecha de finalización: 30/07/1995
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad



R. Saez Puche.

- 11 Título del trabajo:** Polimorfismo y propiedades magnéticas de óxidos R_2BaCoO_5 (R=Lantánido, M=Co, Ni, Cu)
Nombre del evento: Curso Formación del Profesorado
Ciudad de celebración: La Laguna, España
Fecha de celebración: 28/05/1995
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
R. Saez Puche.
- 12 Título del trabajo:** Compuestos de coordinación de Tierras Raras. Aplicaciones como agentes de contraste de imágenes de RMN
Nombre del evento: Curso Formación del Profesorado
Ciudad de celebración: La Laguna, España
Fecha de celebración: 20/05/1995
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
R. Saez Puche.
- 13 Título del trabajo:** Curso para operadores de Planta Química
Nombre del evento: Curso para operadores de Planta Química
Fecha de celebración: 1995
Entidad organizadora: BASF-Fundación General UPM
- 14 Título del trabajo:** Synthesis, Polymorphism and Magnetic Properties of Novel Tb_2BaCoO_5 (M=Co, Ni) Oxides
Nombre del evento: Conferencia Invitada
Ciudad de celebración: Turku, Finlandia
Fecha de celebración: 03/08/1994
Entidad organizadora: University of Turku
R. Saez Puche.
- 15 Título del trabajo:** Estructura y propiedades magnéticas de los óxidos Ln_2BaMO_5 (Ln=tierra rara, M=Co, Ni, Cu)
Nombre del evento: Conferencia Invitada
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 07/04/1994
Entidad organizadora: CSIC, Instituto de Ciencia de Materiales
R. Saez Puche.
- 16 Título del trabajo:** Tecnología de nuevos Materiales (Materiales magnéticos y aplicaciones)
Tipo de evento: Curso
Fecha de celebración: 1994
Entidad organizadora: ENATT-Fundación **Tipo de entidad:** Fundación
Universidad-Empresa
- 17 Título del trabajo:** Técnicas instrumentales de caracterización de materiales (Medidas magnéticas)
Nombre del evento: Curso Caracterización de Materiales
Tipo de evento: Curso
Fecha de celebración: 1994
Fecha de finalización: 1998
Entidad organizadora: INEM **Tipo de entidad:** Agencia Estatal



- 18 Título del trabajo:** Synthesis and Characterization of New Metal Oxides
Nombre del evento: Conferencia Invitada
Ciudad de celebración: Arizona, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 21/09/1993
Entidad organizadora: Arizona State University
R. Saez Puche.
- 19 Título del trabajo:** Curso de Ceramista
Nombre del evento: Curso de Ceramista
Tipo de evento: Curso
Fecha de celebración: 1993
Fecha de finalización: 1995
Entidad organizadora: Escuela Madrileña de la Cerámica de la Moncloa
- 20 Título del trabajo:** Relations entre structure et propriétés magnetiques des oxydes mixtes de terres rares et de barium R₂BaMO₅
Nombre del evento: Conferencia Invitada
Ciudad de celebración: Belleuve, Francia
Fecha de celebración: 23/06/1992
Entidad organizadora: CNRS, Laboratoire des Elements de Transition dans les Solids
R. Saez Puche.
- 21 Título del trabajo:** Síntesis, caracterización y propiedades magnéticas de nuevos óxidos R₂BaMO₅ (R=tierra rara, M=Co, Ni, Cu)
Nombre del evento: Conferencia Invitada
Ciudad de celebración: La Plata, Argentina
Fecha de celebración: 20/11/1991
Entidad organizadora: Universidad Nacional de La Plata
R. Saez Puche.
- 22 Título del trabajo:** Superconductores-Propiedades magnéticas, medida de susceptibilidades magnéticas
Nombre del evento: Curso de verano de la Universidad Complutense de Madrid
Fecha de celebración: 1991
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- 23 Título del trabajo:** Phase transitions and magnetic Properties of the stoichiometric Ln₂NiO₄ oxides (Ln=La, Pr and Nd)
Nombre del evento: Conferencia Invitada en Italian-Portuguese-Spanish meeting in Inorganic Chemistry
Ciudad de celebración: Gandia, España
Fecha de celebración: 26/06/1990
R. Saez Puche.
- 24 Título del trabajo:** Transiciones de fase y propiedades magnéticas de los óxidos Ln₂NiO_{4+x}
Nombre del evento: Conferencia Invitada
Ciudad de celebración: La Plata, Argentina
Fecha de celebración: 31/08/1989
Entidad organizadora: Universidad Nacional de La Plata **Tipo de entidad:** Universidad
R. Saez Puche.



- 25 Título del trabajo:** Medida de susceptibilidad magnéticas y su aplicación al estado sólido
Nombre del evento: Conferencia Invitada
Ciudad de celebración: La Plata, Argentina
Fecha de celebración: 23/08/1989
Entidad organizadora: Universidad Nacional de La Plata
Tipo de entidad: Universidad
R. Saez Puche.
- 26 Título del trabajo:** Principios de magnetismo, compuestos magnéticos de baja dimensionalidad
Nombre del evento: Master en Materiales de Interés Tecnológico
Tipo de evento: Curso
Fecha de celebración: 1987
Fecha de finalización: 1991
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
- 27 Título del trabajo:** Nuevas orientaciones en Química del Estado Sólido
Nombre del evento: Curso de verano Universidad Internacional Menéndez Pelayo de Santander
Tipo de evento: Curso
Fecha de celebración: 1984
Entidad organizadora: Universidad Internacional Menéndez Pelayo
Tipo de entidad: Universidad

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

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Coordinador proyecto "Coordination and Solid Chemistry"
Tipo de actividad: Erasmus ICP89-B-0106/13 **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad convocante: Unión Europea
Modo de participación: Coordinador
Fecha de inicio-fin: 1989 - 1991
- 2 Título de la actividad:** Presidente del Comité Organizador de la "VI REUNION DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE TECNICAS NEUTRONICAS"
Entidad convocante: Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas
Ciudad entidad convocante: Segovia, España
Fecha de inicio: 2012
- 3 Título de la actividad:** Director del Curso de Verano "Neutrones y materiales para la energía"
Entidad convocante: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad convocante: El Escorial, España
Fecha de inicio: 2011
- 4 Título de la actividad:** Miembro del Comité Científico Organizador de la Reunión Franco-Española de Química del Estado-Sólido
Ciudad entidad convocante: Tarragona, España
Fecha de inicio: 2010



- 5 Título de la actividad:** Miembro del Comité Científico Organizador de la Reunión Franco-Española de Química del Estado-Sólido
Ciudad entidad convocante: Clermont-Ferrand, Francia
Fecha de inicio: 2008
- 6 Título de la actividad:** Director del Curso de Verano "Pigmentos Inorgánicos Avanzados"
Entidad convocante: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: El Escorial, España
Fecha de inicio: 2006
- 7 Título de la actividad:** Miembro del Comité Científico Internacional del ICFE-5
Ciudad entidad convocante: Wroclaw, Polonia
Fecha de inicio: 2006
- 8 Título de la actividad:** Miembro del Comité Científico Organizador de la Reunión Franco-Española de Química del Estado-Sólido
Ciudad entidad convocante: Bilbao, España
Fecha de inicio: 2006
- 9 Título de la actividad:** Miembro del Comité Científico Internacional del "24th RERC"
Ciudad entidad convocante: Keystone,
Fecha de inicio: 2005
- 10 Título de la actividad:** Miembro del Comité Científico Internacional de International conference on Rare Earth
Ciudad entidad convocante: Nara, Japón
Fecha de inicio: 2004
- 11 Título de la actividad:** Miembro del Comité Científico Organizador de la Reunión Franco-Española de Química del Estado-Sólido
Ciudad entidad convocante: Montpellier, Francia
Fecha de inicio: 2004
- 12 Título de la actividad:** Miembro del Comité Científico Internacional del ICFE-4
Ciudad entidad convocante: Geneve, Suiza
Fecha de inicio: 2003
- 13 Título de la actividad:** Miembro del Comité Científico Internacional del "23rd RERC"
Ciudad entidad convocante: Davis,
Fecha de inicio: 2002
- 14 Título de la actividad:** Miembro del Comité Científico Organizador de la Reunión Franco-Española de Química del Estado-Sólido
Ciudad entidad convocante: San Felui de Guixols, España
Fecha de inicio: 2002
- 15 Título de la actividad:** Miembro del Comité Científico Intenacional RE2001
Ciudad entidad convocante: Brasil,
Fecha de inicio: 2001



- 16 Título de la actividad:** Miembro del Comité Científico Organizador de la Reunión Franco-Española de Química del Estado-Sólido
Ciudad entidad convocante: Carcans-Maubuisson, Francia
Fecha de inicio: 2000
- 17 Título de la actividad:** Presidente del Comité Organizador del 4th International Conference on f-elements
Ciudad entidad convocante: Madrid, España
Fecha de inicio: 2000
- 18 Título de la actividad:** Secretario del Curso de Verano "200 años de tierras raras"
Entidad convocante: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: El Escorial, España
Fecha de inicio: 2000
- 19 Título de la actividad:** Miembro Comité Internacional del 22nd Rare earth research conference
Ciudad entidad convocante: Argonne,
Fecha de inicio: 1999
- 20 Título de la actividad:** Miembro Comité Internacional del 2nd International Conference on f-elements
Ciudad entidad convocante: Helsinki, Finlandia
Fecha de inicio: 1994
- 21 Título de la actividad:** Miembro Comité Organizador del Reactivity of Solids
Ciudad entidad convocante: Madrid, España
Fecha de inicio: 1991

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

- 1 Funciones desempeñadas:** Comisiones de evaluación de acceso a Científico Titular
Entidad de realización: CSIC
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Ámbito geográfico: Nacional
- 2 Funciones desempeñadas:** Comisión evaluadora del Colegio 5B del Instituto Laue Langevin
Entidad de realización: Institut Laue-Langevin **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Grenoble, Francia
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Ámbito geográfico: Unión Europea
- 3 Funciones desempeñadas:** Evaluador de proyectos de investigación
Entidad de realización: ANEP **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Ámbito geográfico: Nacional
- 4 Funciones desempeñadas:** Referee
Entidad de realización: Chemical Educator
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas



Ámbito geográfico: Internacional

- 5 Funciones desempeñadas:** Referee
Entidad de realización: Chemistry of Materials
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional
- 6 Funciones desempeñadas:** Referee
Entidad de realización: European Journal of Solid State and Inorganic Chemistry
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional
- 7 Funciones desempeñadas:** Referee
Entidad de realización: Inorganic Chemistry
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional
- 8 Funciones desempeñadas:** Referee
Entidad de realización: J. Alloys and Compounds
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional
- 9 Funciones desempeñadas:** Referee
Entidad de realización: J. Less Common Metals
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional
- 10 Funciones desempeñadas:** Referee
Entidad de realización: J. Materials Chemistry
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional
- 11 Funciones desempeñadas:** Referee
Entidad de realización: J. Solid State Chemistry
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional
- 12 Funciones desempeñadas:** Referee
Entidad de realización: Materials Research Bulletin
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional
- 13 Funciones desempeñadas:** Referee
Entidad de realización: Solid state Ionics
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional

Otros méritos

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

- 1** Entidad de realización: Poznan University
Facultad, instituto, centro: Department of Chemistry
Ciudad entidad realización: Poznan, Polonia
Fecha de inicio: 2005 **Duración:** 15 días
Objetivos de la estancia: Invitado
- 2** Entidad de realización: Berkeley University of California
Facultad, instituto, centro: Department of Chemistry
Ciudad entidad realización: California,
Fecha de inicio: 2002 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Invitado
- 3** Entidad de realización: Universidad de Turku
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias, Dpto. Química Inorgánica
Ciudad entidad realización: Turku, Finlandia
Fecha de inicio: 1994 **Duración:** 15 días
Objetivos de la estancia: Invitado por Intercambio Cultural Hispano-Filandés
Tareas contrastables: Propiedades magnéticas y ópticas de nuevos materiales inorgánicos
- 4** Entidad de realización: Arizona State Univeristy
Facultad, instituto, centro: Department of Chemistry
Ciudad entidad realización: Arizona,
Fecha de inicio: 1994 **Duración:** 15 días
Objetivos de la estancia: Invitado
- 5** Entidad de realización: Universidad Nacional de La Plata
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Exactas
Ciudad entidad realización: La Plata,
Fecha de inicio: 1991 **Duración:** 15 días
Objetivos de la estancia: Invitado proyecto cooperación conjunta Hispano-Argentino
Tareas contrastables: Propiedades magnéticas y ópticas de nuevos materiales inorgánicos
- 6** Entidad de realización: Universidad Nacional de La Plata
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Exactas
Ciudad entidad realización: La Plata,
Fecha de inicio: 1989 **Duración:** 15 días
Objetivos de la estancia: Invitado proyecto cooperación conjunta Hispano-Argentino
Tareas contrastables: Propiedades magnéticas y ópticas de nuevos materiales inorgánicos
- 7** Entidad de realización: CNRS
Facultad, instituto, centro: Laboratoire des Elements de Transition dans les Solides
Ciudad entidad realización: Meudon-Bellevue, Francia
Fecha de inicio: 1987 **Duración:** 1 mes



Objetivos de la estancia: Invitado por el Servicio para la Ciencia y Tecnología de la Embajada de Francia en Madrid

Tareas contrastables: Propiedades ópticas de compuestos de tierras raras

8 Entidad de realización: Ecole Superieure de Chimie

Ciudad entidad realización: Strasburgo, Francia

Fecha de inicio: 1986

Duración: 15 días

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Susceptibilidades magnéticas de compuestos de tierras raras

9 Entidad de realización: CNRS

Facultad, instituto, centro: Laboratoire de Chimie du Solide

Ciudad entidad realización: Talence, Francia

Fecha de inicio: 1985

Duración: 1 mes

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Propiedades magnéticas de los óxidos Ln_2CuO_4

10 Entidad de realización: CNRS

Facultad, instituto, centro: Laboratoire de Chimie du Solide

Ciudad entidad realización: Talence, Francia

Fecha de inicio: 1984

Duración: 1 mes

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Propiedades magnéticas de los óxidos Ln_2CuO_4

11 Entidad de realización: Arizona State University

Facultad, instituto, centro: Department of Chemistry

Ciudad entidad realización: Arizona,

Fecha de inicio: 1980

Duración: 1 año

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Tareas contrastables: Propiedades magnéticas de sólidos bidimensionales

12 Entidad de realización: Brunel University Londres

Facultad, instituto, centro: Department of Chemistry

Ciudad entidad realización: Londres,

Fecha de inicio: 1978

Duración: 2 meses

Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Tareas contrastables: Adsorción de gases a bajas temperaturas

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

1 Nombre de la sociedad: Vicepresidente del Grupo de Química de Estado Sólido y Ciencia de los Materiales

Entidad de afiliación: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Categoría profesional: Vicepresidente

Fecha de inicio-fin: 2000 - 2010

2 Nombre de la sociedad: Presidente del Grupo de Química de Estado Sólido y Ciencia de los Materiales

Entidad de afiliación: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Química



Categoría profesional: Presidente
Fecha de inicio: 2010

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 6

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad acreditante: Comisión Nacional de Evaluación Actividad Investigadora-MEC

Ciudad entidad acreditante: Madrid, España

Fecha de obtención: 2011

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Accepted proposal for an experiment at neutron scattering facility:Magnetic structure GdCrO₄-scheelite
Entidad acreditante: Institut Leon-Brillouin
Ciudad entidad acreditante: Saclay, Francia
Fecha de concesión: 11/2010
- 2 Descripción del mérito:** Accepted proposal for an experiment at neutron scattering facility:Neutron powder diffraction study of the BaPb_{1-x}BixO₃
Entidad acreditante: ILL-D2B
Ciudad entidad acreditante: Grenoble, Francia
Fecha de concesión: 11/2010
- 3 Descripción del mérito:** Accepted proposal for an experiment at synchrotron scattering facility:XAS studies in nanoferrites
Entidad acreditante: ESRF
Ciudad entidad acreditante: Grenoble, Francia
Fecha de concesión: 10/2010
- 4 Descripción del mérito:** Accepted proposal for an experiment at neutron scattering facility:Magnetic structure of scheelite-type RCrO₄ (R = Tb, Ho, Y and Er) oxides
Entidad acreditante: ILL-D1B
Ciudad entidad acreditante: Grenoble, Francia
Fecha de concesión: 05/2008
- 5 Descripción del mérito:** Accepted proposal for an experiment at neutron scattering facility:Magnetic structure TbCrO₄
Entidad acreditante: ISIS-OSIRIS
Ciudad entidad acreditante: Oxford, Reino Unido
Fecha de concesión: 2007
- 6 Descripción del mérito:** Accepted proposal for an experiment at neutron scattering facility:Structure and magnetic properties of Pr₂BaCuO₅
Entidad acreditante: ILL-D20
Ciudad entidad acreditante: Grenoble, Francia
Fecha de concesión: 11/2006



- 7 Descripción del mérito:** Accepted proposal for an experiment at neutron scattering facility: Magnetic structure of double perovskites Sr_2RRuO_6
Entidad acreditante: ILL-D1B
Ciudad entidad acreditante: Grenoble, Francia
Fecha de concesión: 10/2006
- 8 Descripción del mérito:** Accepted proposal for an experiment at neutron scattering facility: Magnetic structure GdCrO_4 y SmCrO_4
Entidad acreditante: Institut Leon-Brillouin
Ciudad entidad acreditante: Saclay, Francia
Fecha de concesión: 10/2004
- 9 Descripción del mérito:** Accepted proposal for an experiment at neutron scattering facility: Structural and magnetic characterization of RCrO_4 oxides (R = Y, Tb, Dy, Ho)
Entidad acreditante: ILL-D1B
Ciudad entidad acreditante: Grenoble, Francia
Fecha de concesión: 11/2002
- 10 Descripción del mérito:** Accepted proposal for an experiment at neutron scattering facility: Structural phase transitions in RCrO_4 (R = Nd, Er, Tm and Yb)
Entidad acreditante: ILL-D2B
Ciudad entidad acreditante: Grenoble, Francia
Fecha de concesión: 11/2002
- 11 Descripción del mérito:** Accepted proposal for an experiment at neutron scattering facility: Magnetic Transitions in R_2BaCoO_5 oxides
Entidad acreditante: HMI
Ciudad entidad acreditante: Berlin, Alemania
Fecha de concesión: 03/1999
- 12 Descripción del mérito:** Accepted proposal for an experiment at neutron scattering facility: Antiferromagnetic ordering in the dimorphic phases of $\text{Yb}_2\text{BaNiO}_5$ oxides
Entidad acreditante: HMI-E6
Ciudad entidad acreditante: Berlin, Alemania
Fecha de concesión: 03/1998
- 13 Descripción del mérito:** Accepted proposal for an experiment at neutron scattering facility: Ferromagnetism versus antiferromagnetism in R_2BaCuO_5 (R=La, Pr and Nd)
Entidad acreditante: ILL-D2B
Ciudad entidad acreditante: Grenoble, Francia
Fecha de concesión: 03/1997
- 14 Descripción del mérito:** Accepted proposal for an experiment at neutron scattering facility: Pressure effects on the antiferromagnetic ordering and structural transitions in R_2NiO_4 (R = Pr, Nd)
Entidad acreditante: ILL-D1B
Ciudad entidad acreditante: Grenoble, Francia
Fecha de concesión: 04/1996
- 15 Descripción del mérito:** Accepted proposal for an experiment at neutron scattering facility: Pressure effects on the antiferromagnetic ordering and structural transitions in R_2NiO_4 (R = Pr, Nd)
Entidad acreditante: ILL-D1B
Ciudad entidad acreditante: Grenoble, Francia



Fecha de concesión: 04/1996

- 16 Descripción del mérito:** Accepted proposal for an experiment at neutron scattering facility: Spin excitations in $Y_2BaNi_{1-x}Zn_xO_5$
Entidad acreditante: ILL-IN6
Ciudad entidad acreditante: Grenoble, Francia
Fecha de concesión: 06/1995
- 17 Descripción del mérito:** Accepted proposal for an experiment at neutron scattering facility: Structural and Magnetic Characterization of $RCaCrO_4$ (R= Y, Pr, Dy) oxides
Entidad acreditante: ILL-D1B
Ciudad entidad acreditante: Grenoble, Francia
Fecha de concesión: 04/1995
- 18 Descripción del mérito:** Accepted proposal for an experiment at neutron scattering facility: Structural and Magnetic Characterization of $RCaCrO_4$ (R= Y, Pr, Dy) oxides
Entidad acreditante: ILL-D2B
Ciudad entidad acreditante: Grenoble, Francia
Fecha de concesión: 04/1995
- 19 Descripción del mérito:** Accepted proposal for an experiment at neutron scattering facility: Spin excitations in 1D-AF system $Y_2BaNi_{1-x}Zn_xO_5$
Entidad acreditante: ILL-IN6
Ciudad entidad acreditante: Grenoble, Francia
Fecha de concesión: 11/1994
- 20 Descripción del mérito:** Accepted proposal for an experiment at neutron scattering facility: Structural and Magnetic properties of $R_2BaNiO_5+?$ (R= Y, Nd, Ho, Er)
Entidad acreditante: ILL-D1B
Ciudad entidad acreditante: Grenoble, Francia
Fecha de concesión: 04/1991
- 21 Descripción del mérito:** Accepted proposal for an experiment at neutron scattering facility: Structural and Magnetic properties of $R_2BaNiO_5+?$ (R= Y, Nd, Ho, Er)
Entidad acreditante: ILL-D2B
Ciudad entidad acreditante: Grenoble, Francia
Fecha de concesión: 04/1991
- 22 Descripción del mérito:** Accepted proposal for an experiment at neutron scattering facility: Antiferromagnetic Ordering in $R_2BaCuO_5+?$ (R= Nd, Ho, Er)
Entidad acreditante: ILL-D1B
Ciudad entidad acreditante: Grenoble, Francia
Fecha de concesión: 10/1990
- 23 Descripción del mérito:** Accepted proposal for an experiment at neutron scattering facility: Antiferromagnetic Ordering in $R_2BaCuO_5+?$ (R= Nd, Ho, Er)
Entidad acreditante: ILL-D2B
Ciudad entidad acreditante: Grenoble, Francia
Fecha de concesión: 10/1990



- 24 Descripción del mérito:** Accepted proposal for an experiment at neutron scattering facility:High resolution determination of $\text{La}_2\text{NiO}_{4.00}$ structure at low temperature
Entidad acreditante: ILL-D2B
Ciudad entidad acreditante: Grenoble, Francia
Fecha de concesión: 04/1989
- 25 Descripción del mérito:** Accepted proposal for an experiment at neutron scattering facility:Antiferromagnetic and Structural Phase Transitions in $\text{La}_2\text{NiO}_{4+x}$
Entidad acreditante: ILL-D1B
Ciudad entidad acreditante: Grenoble, Francia
Fecha de concesión: 04/1986
- 26 Descripción del mérito:** Miembro de Tribunales en más de 30 Tesis Doctorales en diferentes Universidades



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN,
CULTURA Y DEPORTE

SECRETARÍA DE ESTADO DE EDUCACIÓN
Y UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL
DE UNIVERSIDADES

COMISIÓN NACIONAL EVALUADORA
DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Currículum vitae Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: _____30_____

Nombre: M^a José Torralvo Fernández

Fecha: Diciembre de 2015

Firma:

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

No olvide que es necesario firmar al margen cada una de las hojas

Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.

APELLIDOS: TORRALVO FERNÁNDEZ
NOMBRE: MARÍA JOSÉ

ESPECIALIZACIÓN Código UNESCO): 3312

FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIATURA:	CENTRO	FECHA
<i>Ciencias Químicas</i>	<i>Universidad Complutense de Madrid</i>	<i>25-5-1972</i>
<hr/>		
DOCTORADO:		
<i>Ciencias Químicas</i>	<i>Universidad Complutense de Madrid</i>	<i>24-2-1977</i>
<hr/>		
<i>DIRECTOR DE TESIS: M.A. Alario Franco</i>		

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad Complutense de Madrid
FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO DEL C.S.I.C.: Facultad de Ciencias Químicas (UCM)
DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: Departamento de Química Inorgánica
CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Profesor Titular. Enero, 1985
DIRECCION POSTAL: Ciudad Universitaria 28040-Madrid
TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión): 91 3944343

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

FECHAS	PUESTO	INSTITUCION
<i>1/10/1971-28/2/77</i>	<i>Profesor Ayudante</i>	<i>Universidad Complutense de Madrid Departamento de Química Inorgánica</i>
<i>1/12/1979-30/11/82</i>	<i>Encargado de Curso</i>	<i>Universidad Complutense de Madrid Departamento de Química Inorgánica</i>
<i>1/12/1982-Enero/85</i>	<i>Profesor Contratado O.M. 28/10/82</i>	<i>Universidad Complutense de Madrid Departamento de Química Inorgánica</i>
<i>Enero/85-continúa</i>	<i>Profesor Titular</i>	<i>Universidad Complutense de Madrid Departamento de Química Inorgánica</i>

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=regular,B=bien,C=correctamente)

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
<i>Francés</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>
<i>Inglés</i>	<i>B</i>	<i>B</i>	<i>B</i>

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

TITULO DEL PROYECTO: Determinación de estructuras en sales básicas. N°1220/76
ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT
DURACION DESDE: 1976 HASTA: 1978
INVESTIGADOR PRINCIPAL: O. García Martínez

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis y caracterización de nuevos materiales inorgánicos: Hidroxisales, Oxihidróxidos, Óxidos y Calcogenuros Mixtos. Estudio de sus propiedades fisicoquímicas y aplicaciones. N° 3717/79.
ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT
DURACION DESDE: 1979 HASTA: 1981
INVESTIGADOR PRINCIPAL: O. García Martínez

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de catalizadores metálicos sobre titanato de estroncio, propiedades catalíticas y fotocatalíticas. N° 3691/79
ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT
DURACION DESDE: 1979 HASTA: 1981
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M.A. Alario Franco

TITULO DEL PROYECTO: Influencia de las variaciones de composición en la estructura y las propiedades magnéticas de óxidos metálicos múltiples. N° 1425/82.
ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT
DURACION DESDE: 1982 HASTA: 1984
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M.A. Alario Franco

TITULO DEL PROYECTO: Preparación, caracterización microestructural y estudio de propiedades fisicoquímicas de materiales inorgánicos". N° PB85-0056.
ENTIDAD FINANCIADORA: UNESCO 221038.
DURACION DESDE: HASTA:
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M.A. Alario Franco

TITULO DEL PROYECTO: Preparación y estudio microestructural de superconductores y otros materiales inorgánicos y de sus propiedades. MAT. 89/0768.
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT
DURACION DESDE: 1989 HASTA: 1991
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M.A. Alario Franco

TITULO DEL PROYECTO: Caracterización, propiedades magnéticas, espectroscópicas y de transporte de nuevos materiales inorgánicos
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC. Investigación conjunta Hispano-Argentina
DURACION DESDE: 1989 HASTA: 1989
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M.A. Alario Franco

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis y caracterización de materiales inorgánicos: microestructura, propiedades magnéticas, de transporte y de superficie. MAT. 92/0374
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT
DURACION DESDE: 1992 HASTA: 1994
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M.A. Alario Franco

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de nuevas rutas de preparación de nanocristales de soluciones sólidas $M_x Co_{(3-x)} O_4$ (M: Mg, Mn, Ni, Cu, Zn) con estructura tipo espinela. Caracterización microestructural y comportamiento térmico. MAT. 94/0799

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

DURACION DESDE: 1994 HASTA: 1996

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M.A. Alario Franco

TITULO DEL PROYECTO: Superconductores, conductores iónicos y pigmentos. MAT. 95/809

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

DURACION DESDE: 1995 HASTA: 1997

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M.A. Alario Franco

TITULO DEL PROYECTO: Nuevos pigmentos inorgánicos basados en tierras raras de interés tecnológico y ecológico. MAT97-0697-C02-01

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

DURACION DESDE: 1997 HASTA: 1999

INVESTIGADOR PRINCIPAL: R. Sáez Puche

TITULO DEL PROYECTO: Preparación de membranas inorgánicas y su aplicación en procesos de separación. PR269/98-8198

ENTIDAD FINANCIADORA: UCM

DURACION DESDE: 1998 HASTA: 1999

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M.J. Torralvo Fernández

TITULO DEL PROYECTO: Nuevos Pigmentos Inorgánicos Basados en Tierras Raras. MAT2000-0753-C02-01

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

DURACION DESDE: 2000 HASTA: 2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: R. Sáez Puche

TITULO DEL PROYECTO: Nanocerámicas estructuradas. MAT2002-04540-C05-05

ENTIDAD FINANCIADORA: MCT

DURACION DESDE: 2002 HASTA: 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: E. Enciso Rodríguez

TITULO DEL PROYECTO: Materiales cerámicos porosos. Control y caracterización de la porosidad.

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI)

DURACION DESDE: 2003 HASTA: 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M.J. Torralvo Fernández

TITULO DEL PROYECTO: Materiales inorgánicos basados en tierras raras como pigmentos ecológicos. MAT 2003-08465-C02-01

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

DURACION DESDE: 2003 HASTA: 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: R. Sáez Puche

TITULO DEL PROYECTO: Preparación de pigmentos no tóxicos de la familia ultramar-sodalita-zeolita A.

EMPRESA FINANCIADORA: NUBIOLA Inorganic Pigments. Artículo 83 LOU.

DURACION DESDE: 2004 HASTA: 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: R. Sáez Puche

TITULO DEL PROYECTO: Materiales para la energía (MATERYENER). S-505/PPQ/0358

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM

DURACION DESDE: 2006 HASTA: 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M.A. Alario Franco

TITULO DEL PROYECTO: Preparación de pigmentos no tóxicos de la familia ultramar-sodalita-zeolita A.

EMPRESA FINANCIADORA: NUBIOLA Inorganic Pigments. Artículo 83 LOU

DURACION DESDE: 2007 HASTA: 2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: R. Sáez Puche

TITULO DEL PROYECTO: Pigmentos Inorgánicos Avanzados . MAT2007-63497

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC

DURACION DESDE: 2007 HASTA: 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: R. Sáez Puche

TITULO DEL PROYECTO: Preparación y caracterización de sólidos no moleculares

EMPRESA FINANCIADORA: UCM Ayuda a grupos de investigación de la UCM.

Ref.: grupo 910282

ENTIDADES PARTICIPANTES: UCM

DURACION DESDE: 01/01/2007 HASTA: 31/12/2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M.A. Alario Franco

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 5.394 euros

TITULO DEL PROYECTO: Nuevos materiales para dispositivos electroquímicos: electrodos y electrolitos para baterías recargables de litio y pilas de combustible. MAT 2007-64486-C07-04

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC

ENTIDADES PARTICIPANTES: UCM

DURACION DESDE: 31/12/2007 HASTA: 30/12/2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Susana García Martín

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 121.000 euros

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis y caracterización de materiales inorgánicos no moleculares obtenidos a altas presiones. CCG07-UCM/PPQ-3082

ENTIDAD FINANCIADORA: UCM / CAM

ENTIDADES PARTICIPANTES: UCM

DURACION DESDE: 01/01/2008 HASTA: 31/12/2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M.A. Alario Franco

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 16.982 euros

TITULO DEL PROYECTO: Preparación, caracterización y propiedades de sólidos no moleculares. Grupo 910282

ENTIDAD FINANCIADORA: UCM Ayuda a grupos de investigación de la UCM /Banco SCH

ENTIDADES PARTICIPANTES: UCM

DURACION DESDE: 01/01/2009 HASTA: 31/12/2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M.A. Alario Franco

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 5.988 euros

TITULO DEL PROYECTO: Preparación de pigmentos basados en ferritas tipo espinela.
ENTIDAD FINANCIADORA: NUBIOLA Inorganic Pigments. Artículo 83 LOU
DURACION DESDE: 2009 HASTA: 2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL: R. Sáez Puche

TITULO DEL PROYECTO: Nuevos materiales para aplicaciones en energía. ACI2009-0972, Programa de internacionalización de la i+d
Subprograma: FCCI 2009 Modalidad: ACI-COLABORA (India)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación
DURACION DESDE: 01/10/2009 HASTA: 31/09/2013
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M.A. Alario Franco

TITULO DEL PROYECTO: Materiales para la energía y relacionados. MATERYENER-2, P2009/PPQ-1629
ENTIDAD FINANCIADORA: CAM
ENTIDADES PARTICIPANTES: UCM, USP-CEU, UC3M, ICMM-CSIC
DURACION DESDE: 2010 HASTA: 2014
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M.A. Alario Franco
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 855.132 (cuantía concedida a la UCM: 400.385euros)

TITULO DEL PROYECTO: Materiales microcristalinos y nanoporosos para electrodos de baterías de litio y pilas de combustible. MAT 2010-19837-C06-03(subprograma MAT)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación
ENTIDADES PARTICIPANTES: UCM
DURACION DESDE: 01/01/2010 HASTA: 31/12/2012
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Susana García Martín
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 96.800 euros

TITULO DEL PROYECTO: Materiales funcionales: síntesis, caracterización y propiedades. MAT 2010-19460
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología
ENTIDADES PARTICIPANTES: UCM
DURACION DESDE: 2011 HASTA: 2013
INVESTIGADOR PRINCIPAL: R. Sáez Puche

TITULO DEL PROYECTO: Materiales para la energía: eléctricos, magnéticos y superconductores. MATERYENER3CM, S2013/MIT-2753.
ENTIDAD FINANCIADORA: CAM
ENTIDADES PARTICIPANTES: UCM, USP-CEU, UC3M, ICMM-CSIC
DURACION DESDE: 2014 HASTA: 2018
INVESTIGADOR PRINCIPAL: E. Morán Miguez
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 653.000 (cuantía concedida a la UCM: 300.000E)

TITULO DEL PROYECTO: Materiales funcionales avanzados: superconductores, magnéticos y nanoestructurados.

MAT 2013-44964-R

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología

ENTIDADES PARTICIPANTES: UCM

DURACION DESDE: 2014 HASTA: 2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: R. Sáez Puche

PUBLICACIONES

AUTORES (p.o. de firma): M.J. Torralvo-Fernandez, M.A. Alario-Franco
TITULO: *The Adsorption Properties of Hydrated Zirconia Gels: Influence of the Preparation Condition and Temperature of Dehydration on the Porous Texture.*
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Colloid Interface Sci.* **77**(1), p. 29-36 (1980)

AUTORES (p.o. de firma): M.J. Torralvo, Y. Grillet, F. Rouquerol, J. Rouquerol
TITULO: *Etude par Microcalorimétrie d'Adsorption d'Azote et d'Argon de l'Evolution de la Microporosité d'un Gel de Zirconie au Cours de son Traitement Thermique.*
REF. REVISTA/LIBRO: *J. de Chimie Physique* **77**(2), p. 125-130 (1980)

AUTORES (p.o. de firma): M.J. Torralvo, J. Soria, M.A. Alario
TITULO: *Non-stoichiometry and the Glow Phenomenon in Zirconia Gels.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Mater. Sci. Monog.* **10** (React. Solids V.2) (1982)

AUTORES (p.o. de firma): M.J. Torralvo, M.A. Alario
TITULO: *The Evolution of the Porous Texture in the Thermal Decomposition of Solids.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Adsorption at the gas-solid and liquid-solid interface.* Elsevier Sci. Pub. Co., Amsterdam, p. 227-238 (1982)

AUTORES (p.o. de firma): E. Morán Miguélez, M.J. Torralvo
TITULO: *Hydrogarnets as Mixed Oxides Precursors.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Sud. Inorg. Chem.* **3** (Solid State Chem.) (J. Schoonman, Ed.). Elsevier Sci. Pub. Co., Amsterdam, p. 725-728 (1983)

AUTORES (p.o. de firma): M.J. Torralvo, M.A. Alario, J. Soria
TITULO: *Crystallization Behaviour of Zirconium Oxide Ges.*
REF. REVISTA/LIBRO: *J. of Catalysis* **86**, p. 473-476 (1984)

AUTORES (p.o. de firma): J.C. Arce de la plaza, M.J. Torralvo, M.A. Alario-Franco
TITULO: *The Porous Texture of Polycrystalline SrTiO₃.*
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Colloid Interface Sci.* **102**(2), p. 322-327 (1984)

AUTORES (p.o. de firma): J. Rouquerol, F. Rouquerol, Y. Grillet, M.J. Torralvo
TITULO: *Influence of the Orientation of the Nitrogen Molecule upon its Actual Cross-Sectional Area in the Adsorbed Monolayer.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Fundamental of adsorption* (A.L. Mayer and G. Beldfort, Eds.), New York, p. 501-512(1984)

AUTORES (p.o. de firma): Y. Grillet, M. Francois, M.J. Torralvo, A. Guerrero, T. Siemieniowska, K. Tomkow, J. Kaczmarczyk, A. Albinia
TITULO: *Adsorption of Carbon Dioxide, Benzene, Nitrogen and Argon by Microporous Carbons: Interpretation of Isotherms and Enthalpies of Adsorption and Immersion.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Characterization of porous solids* (K.K. Unger et al., Eds.). Elsevier

Sci. Pub. Co., Amsterdam, p. 483-490 (1988)

AUTORES (p.o. de firma): O. García Martínez, P. Millán, R. Rojas, M.J. Torralvo
TITULO: Cobalt Basic Salts as Inorganic Precursors of Cobalt Oxides and Cobaltmetals: Thermal Behaviour Dependence on Experimental Conditions.
REF. REVISTA/LIBRO: *J. of Materials Sci.* **23**, p. 1334-1350 (1988)

AUTORES (p.o. de firma): A. Lopez-Delgado, O. García Martínez, M.J. Torralvo
TITULO: Preparation and Characterization of LaOHSO₄ Thermal Decomposition and Standard Enthalpy of Formation.
REF. REVISTA/LIBRO: *J. of Less-Common Metals* **149**, 109-114 (1989)

AUTORES (p.o. de firma): C. Otero, M.J. Torralvo, R.M. Rojas
TITULO: Oxidation Behaviour of Ytterbium Sulphides.
REF. REVISTA/LIBRO: *React. of Solids* **7**, 143-156 (1989)

AUTORES (p.o. de firma): M.J. Torralvo -Fernandez, L.C. Otero-Diaz, R.M. Rojas
TITULO: Estudio del Comportamiento Térmico de la Fase Gamma del Sulfuro de Lantano: Caracterización Microestructural de las Fases Observadas.
REF. REVISTA/LIBRO: *An. Quim.* **87**, 1025-1035 (1991)

AUTORES (p.o. de firma): M.R. Álvarez, M.J. Torralvo, Y. Grillet, F. Rouquerol, J. Rouquerol
TITULO: Microcalorimetric Study of Argon, Oxygen, Nitrogen and Carbon Monoxide Adsorption on Crystalline Zirconia.
REF. REVISTA/LIBRO: *J. of Thermal Analysis* **38**, 603-609 (1992)

AUTORES (p.o. de firma): R.M. Rojas, M.J. Torralvo, L.C. Otero-Díaz
TITULO: Thermal Behaviour and Microstructural Characterization of Lanthanide Sulphides.
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Thermal Analysis* **38**, p. 961-967 (1992)

AUTORES (p.o. de firma): J.L. Martín de Vidales, O. García Martínez, E. Vila, R.M. Rojas, M.J. Torralvo
TITULO: Low Temperature Preparation of Manganese Cobaltite Spinel $Mn_x Co_{3-x} O_4$ ($0 \leq x \leq 1$).
REF. REVISTA/LIBRO: *Mat. Res. Bull.*, **28**, 1135-1143 (1993)

AUTORES (p.o. de firma): L.C. Otero-Díaz, M.J. Torralvo, R.M. Rojas
TITULO: Thermal Behaviour and Microstructural Characterization of γ -Dy₂ S₃.
REF. REVISTA/LIBRO: *Solid State Ionics*, **63-65**, 318-324 (1993)

AUTORES (p.o. de firma): M.R. Álvarez López, M.J. Torralvo Fernández, C. Mas Carbonell, C. Otero Areán
TITULO: High-Surface Area Mesoporous Spinel from a Double-Alkoxide Precursor.
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Mater. Sci. Lett.*, **12**, 1619-1621 (1993)

AUTORES (p.o. de firma): M.R. Álvarez, M.J. Torralvo, Y. Grillet, F. Rouquerol, J. Rouquerol
TITULO: Adsorption Properties of Crystalline Zirconia and Yttria-Doped Zirconia.
REF. REVISTA/LIBRO: Characterization of porous solids III (J. Rouquerol, F. Rodriguez-Reinoso, K.S.W. Sing, K.K. Unger, Eds.), **87**, p. 293-300 (1994)

AUTORES (p.o. de firma): M.R. Álvarez, M.J. Torralvo
TITULO: Textural Characterization of Zirconia and Yttria-Doped Zirconia Powders.
REF. REVISTA/LIBRO: Colloid and Surface A: Physicochemical and Engineering Aspects, **83**, 175-182 (1994)

AUTORES (p.o. de firma): M.J. Torralvo, Y. Grillet, F. Rouquerol, J. Rouquerol
TITULO: Application of CRTA to the Study of Microporosity by Thermodesorption of Pre-Adsorbed Water.
REF. REVISTA/LIBRO: J. Thermal Analysis, **41**, 1529-34 (1994)

AUTORES (p.o. de firma): M.R. Álvarez, M.J. Torralvo
TITULO: Textural Evolution of Zirconia and Yttria-Doped Zirconia on Thermal Treatment under Different Conditions.
REF. REVISTA/LIBRO: Colloid and Surface A: Physicochemical and Engineering Aspects, **113**, 165-174 (1996)

AUTORES (p.o. de firma): E. Escalona Platero, M. Peñarroya Mentrut, M.J. Torralvo Fernandez, M.R. Álvarez, D. Scarano
TITULO: Modulation of the Surface Properties of Sulfated Zirconia by Controlled Addition of Calcium Oxide.
REF. REVISTA/LIBRO: Langmuir, **13**, p. 3150-3156 (1997)

AUTORES (p.o. de firma): M.J. Torralvo, Y. Grillet, P.L. Lewellyn, F. Rouquerol
TITULO: Microcalorimetric Study of Argon, Nitrogen and Carbon Monoxide Adsorption on Mesoporous Vycor Glass.
REF. REVISTA/LIBRO: J. Colloid Interf. Sci., **204**, p.527-531 (1998)

AUTORES (p.o. de firma): M.R. Álvarez, A.R. Landa, L.C. Otero-Diaz, M.J. Torralvo
TITULO: Structural and Textural Study on $ZrO_2 - Y_2O_3$ Powders.
REF. REVISTA/LIBRO: J. of European Ceram. Soc., **18**, p.1201-1210 (1998)

AUTORES (p.o. de firma): B. Gonzalvo, J. Romero, F. Fernández, M.J. Torralvo
TITULO: $(Bi,R)_2O_3$ (R: Nd, Sm and Dy) oxides as potential pigments.
REF. REVISTA/LIBRO: J. Alloy Compd., **323-324**, p. 372-375 (2001)

AUTORES (p.o. de firma): M.C. Carbajo, A. Gómez, M.J. Torralvo, E. Enciso
TITULO: Macroporous silica and titania obtained using poly(styrene-co-(2-hydroxyethylmethacrylate)) as template.
REF. REVISTA/LIBRO: J. Mater. Chem., 12(9), p.2740-46 (2002)

AUTORES (p.o. de firma): R.C. Schrodén, M. Al-Daous, S. Sokolov, B.J. Melde, J.C. Lytle, A. Stein, M.C. Carbajo, M.J. Torralvo, E. Enciso
TITULO: Hybrid macroporous materials for heavy metal ion adsorption.
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Mater. Chem.*, 12(11), p3261-67 (2002)

AUTORES (p.o. de firma): M.C. Carbajo, C. López, A. Gómez, E. Enciso and M.J. Torralvo
TITULO: Micro/nano-structural properties of imprinted macroporous titania and zirconia.
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Mater. Chem.*, 13, p2311-16 (2003)

AUTORES (p.o. de firma): Enrique Jiménez, M^a José Torralvo, Josefa Isasi, Gegino Sáez-Puche
TITULO: Rare Earth Chromates: Synthesis, Structural Characterization and Magnetic Properties: A Final-Year Solid-State Chemistry Experiment.
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Educador*, 8,1-6 (2003)

AUTORES (p.o. de firma): M.C. Carbajo, E. Climent, E. Enciso, M.J. Torralvo
TITULO: Characterisation of latex particles arrays by gas-adsorption.
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Colloid Interf. Sci.* 284, p639-45 (2005)

AUTORES (p.o. de firma): Albertina Cabañas, Eduardo Enciso, M.Carmen Carbajo, Maria J. Torralvo, Concepción Pando, Juan Antonio R. Renuncio
TITULO: 3D-latex array templated synthesis of macroporous SiO₂ in supercritical CO₂.
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Común.*, 20, p2618-20 (2005)

AUTORES (p.o. de firma): A. Cabañas, E. Enciso, M.C. Carbajo, M. J. Torralvo, C. Pando and J.A.R. Renuncio
TITULO: Synthesis of SiO₂-aerogel inverse opals in supercritical carbon dioxide.
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Mater.*, 17, p6137-45 (2005)

AUTORES (p.o. de firma): C. Mondelli, M. A. González, F. Albergamo, C. Carbajo, M. J. Torralvo, E. Enciso, F. J. Bermejo, R. Fernández-Perea, C. Cabrillo, V. Leon, M. L. Saboungi
TITULO: Collective excitations in liquid D₂ confined within the mesoscopic pores of a MCM-41 molecular sieve.
REF. REVISTA/LIBRO: *Physical Review B* **73**, 094206 (2006)

AUTORES (p.o. de firma): M.C. Carbajo, E. Lozano, E. Enciso, M.J. Torralvo
TITULO: Óxidos macroporosos periódicos.
REF. REVISTA/LIBRO: *An. Quim.* 102(2), 5-10 (2006)

AUTORES (p.o. de firma): Albertina Cabañas, Eduardo Enciso, M.Carmen Carbajo, Maria José Torralvo, Concepción Pando, Juan Antonio R. Renuncio
TITULO: Effect of Supercritical CO₂ in modified Polystyrene 3D Latex Arrays.
REF. REVISTA/LIBRO: *Langmuir*, 22, 8966-8974 (2006)

AUTORES (p.o. de firma): María C. Carbajo, E. Enciso, María J. Torralvo
TITULO: *Síntesis and characterization of macro-mesoporous titania.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects*, 293, 72-79 (2007)

AUTORES (p.o. de firma): M.A. González, C. Mondelli, C. Cbrillo, R. Fernández-Perea, F.J. Bermejo, F. Albergamo, E. Enciso, C. Carbajo, María J. Torralvo
TITULO: *Study of the effects of confinement in the collective excitations of liquid deuterium.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Eur. Phys. J. Special Topics* 141, 35-38 (2007)

AUTORES (p.o. de firma): Albertina Cabañas, Eduardo Enciso, M.Carmen Carbajo, Maria J. Torralvo, Concepción Pando, Juan Antonio R. Renuncio
TITULO: *Studies on the porosity of SiO₂-aerogel inverse opals synthesised in supercritical CO₂.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Micropor. Mesopor Mater.* 99, 23-29(2007)

AUTORES (p.o. de firma): R. Sáez Puche, M. J. Torralvo Fernández, V. Blanco Gutiérrez, R. Gómez, V. Marquina, M.L. Marquina, J.L. Pérez Mazariego, R. Ridaura
TITULO: *Ferrites nanoparticles MFe₂O₄ (M: Ni and Zn): hydrothermal synthesis and magnetic properties.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Bol. Soc. Esp. Ceram. V.*, 47(3), 133-137 (2008)

AUTORES (p.o. de firma): Javier L. Urraca, María C. Carbajo, María J. Torralvo, Jesús González-Vázquez, Guillermo Orellana, María C. Moreno-Bondi
TITULO: *Effect of the template and functional monomer on the textural properties of molecularly imprinted polymers.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Biosens. Bioelectron.*, 24, 155-161(2008)

AUTORES (p.o. de firma): Dino Tonti, María José Torralvo, Eduardo Enciso, Isabel Sobrados, Jesús Sanz
TITULO: *Three-dimensionally ordered macroporous lithium manganese oxide for rechargeable lithium batteries.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Master.*, 20, 4783-90 (2008)

AUTORES (p.o. de firma): María José Tenorio, Maria J. Torralvo, Eduardo Enciso, Concepción Pando, Juan Antonio R. Renuncio, Albertina Cabañas
TITULO: *Supercritical CO₂ as a reaction and impregnation medium in the synthesis of Pd-SiO₂ aerogel inverse opals.*
REF. REVISTA/LIBRO: *J. of Supercritical Fluids* 49, 369-376(2009)

AUTORES (p.o. de firma): Blanco-Gutiérrez V., Torralvo M. J., Sáez-Puche R., Bonville, P.
TITULO: *Magnetic Behavior of ZnFe₂O₄ Nanoparticles: Effects of a Solid Matrix and the Particle Size*
REF. REVISTA/LIBRO: *J.Phys. Proceedings of ICM*, (2009)

AUTORES (p.o. de firma): D. Tonti, M. J. Torralvo, E. Enciso, L. Martínez, E. Roman, J. Sanz
TITULO: Redox Properties of Ordered Macroporous Ce-Zr Mixed Oxides
REF. REVISTA/LIBRO: ECS Transactions 25, 1573 (2009)

AUTORES (p.o. de firma): Blanco-Gutiérrez V., Torralvo-Fernández María J., Sáez-Puche R.,
TITULO: Magnetic Behavior of ZnFe₂O₄ Nanoparticles: Effects of a Solid Matrix and the Particle Size
REF. REVISTA/LIBRO: J.Phys. Chem. C, 114,1789-1795 (2010)

AUTORES (p.o. de firma): D. Tonti, M. J. Torralvo, E. Enciso, L. Martínez, E. Roman, J. Sanz
TITULO: Redox Properties of Ordered Macroporous Ce-Zr Mixed Oxides
REF. REVISTA/LIBRO: J. Electrochem.Soc., 157(10), B1149 (2010) (DOI: 10.1149/1.3474223)

AUTORES (p.o. de firma):V. Blanco-Gutiérrez, E. Urones-Garrote, María J. Torralvo-Fernández,R. Sáez-Puche
TITULO: ZnFe₂O₄ Nanoparticles: Different Magnetic behaviour When They Are Hosted in Porous Structures.
REF. REVISTA/LIBRO: Chem. Mater, 22(22), 6130-6137(2010) (DOI: 10.1021/cm101741n)

AUTORES (p.o. de firma):V. Blanco-Gutiérrez, F. Jiménez-Villacorta, P. Bonville, María J. Torralvo-Fernández,R. Sáez-Puche
TITULO: X-ray Absorption Spectroscopy and Mössbauer Studies of Superparamagnetic ZnFe₂O₄ Nanoparticles.
REF. REVISTA/LIBRO: J.Phys. Chem. C , 115, 1627-1634(2011) (DOI: 10.1021/jp109368z)

AUTORES (p.o. de firma): J. Morère, M.J. Tenorio, M.J. Torralvo, C. Pando, J.A.R. Renuncio, A.Cabañas
TITULO: Deposition of Pd into mesoporous silica SBA-15 using supercritical carbon dioxide.
REF. REVISTA/LIBRO: J. of Supercritical Fluids, 56, 213-222 (2011).

AUTORES (p.o. de firma): C. Cabrillo, E. Enciso, M.J.Capitan, A. Cabañas, M. J. Torralvo, J. Alvarez and F.J. Bermejo
TITULO: Numerically Efficient Real Space Theory of Scattering from Colloidal Crystals.
REF. REVISTA/LIBRO: Langmuir 27, 2219 (2011)

AUTORES (p.o. de firma):V. Blanco-Gutiérrez, E. Climent-Pascual, M. J. Torralvo-Fernández, R. Sáez-Puche, M.T. Fernández-Díaz
TITULO: Neutron diffraction study and superparamagnetic behaviour of ZnFe₂O₄ nanoparticles obtained with different conditions.
REF. REVISTA/LIBRO: J. Solid State Chem., 184, 1608-1613 (2011)

AUTORES (p.o. de firma): Verónica Blanco-Gutiérrez, R. Sáez-Puche and M. J. Torralvo-Fernández
TITULO: Superparamagnetism and interparticle interactions in ZnFe₂O₄ nanocrystals.
REF. REVISTA/LIBRO: J. Mater. Chem., 22, 2992-3003, (2012).

AUTORES (p.o. de firma): V. Blanco-Gutiérrez, J. A. Gallastegui, Pierre Bonville, M. J. Torralvo-Fernández, R. Sáez-Puche
TITULO: MFe₂O₄ (M²⁺: Co²⁺, Ni²⁺) Nanoparticles: Mössbauer and X-ray Absorption Spectroscopies Studies and high-Temperature Superparamagnetic behavior.
REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. C, 116, 24331-24339 (2012) DOI: 10.1021/jp307371ql.

AUTORES (p.o. de firma): Miguel Cortijo, Santiago Herrero, Reyes Jiménez-Aparicio, Josefina Perles, José L. Priego, M. José Torralvo, Javier Torroba
TITULO: Hybrid Polyfunctional Systems Based on Nickel(II) Isonicotinate.
REF. REVISTA/LIBRO: Eur. J. Inorg. Chem., 2580-2590 (2013).

AUTORES (p.o. de firma): V. Blanco-Gutiérrez, M. Virumbrales, R. Sáez-Puche, M. J. Torralvo-Fernández.
TITULO: Superparamagnetic Behaviour of MFe₂O₄ Nanoparticles and MFe₂O₄ / SiO₂ Composites (M: Co, Ni)
REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. C, (2013), 117, 20927-20935. DOI: 10.1021/jp307371ql.

AUTORES (p.o. de firma): Teodora Stoyanova-Lyubenova, Antonio J. Dos santos-García, Esteban Urones-Garrote, María José Torralvo and Miguel Á. Alario-Franco
TITULO: High-pressure synthesis, structural and complex magnetic properties of the ordered double perovskite Pb₂NiReO₆
REF. REVISTA/LIBRO: Dalton Trans., 43 (2014) 1117-1124 DOI: 10.1039/c3dt52073k

AUTORES (p.o. de firma): Sedat Yurdakal, Vincenzo Augugliaro, Jesús Sanz, Javier Soria, Isabel Sobrados, María José Torralvo.
TITULO: The influence of the anatase nanoparticles boundaries on the titania activity performance
REF. REVISTA/LIBRO: J. Catal., 309 (2014) 97-104.

AUTORES (p.o. de firma): J. Morère, M. J. Torralvo, C. Pando, J.A.R. Renuncio, A. Cabañas
TITULO: Supercritical fluid deposition of Ru nanoparticles onto SiO₂ SBA-15 as a sustainable method to prepare selective hydrogenation catalysts
REF. REVISTA/LIBRO: RSC Adv., 5 (2015) 38880-38891.

AUTORES (p.o. de firma): Manel Beragoui, Chadlia Aguir, Mohamed Khalfaoui, Eduardo Enciso, María José Torralvo, Laurent Duclaux, Laurence Reinert, Marylène Vayer and Abdelmottaleb Ben Lamine
TITULO: In situ studies of bovine serum albumin adsorption onto functionalized polystyrene latices monitored with a quartz crystal microbalance technique
REF. REVISTA/LIBRO: J. Appl. Polymer Sci., 132 (2015) 42055-42064.

AUTORES (p.o. de firma): Manel Beragoui1, Chadlia Aguir, Mohamed Khalfaoui, Eduardo Enciso, Maria Jose Torralvo, Laurent Duclaux, Laurence Reinert, Marylène Vayer, Abdelmottaleb Ben Lamine

TITULO: Bovine serum albumin adsorption onto functionalized polystyrene lattices: A theoretical modeling approach and error analysis.

REF. REVISTA/LIBRO: Prog. Theor. Exp. Phys.,3 (2015) 033J01- 033J025.

AUTORES (p.o. de firma): Yolanda Sánchez-Vicente, Lee A. Stevens , Concepción Pando, María José Torralvo , Colin E. Snape, Trevor C. Drage , Albertina Cabañas

TITULO: A new sustainable route in supercritical CO₂ to functionalize silica SBA-15 with 3-aminopropyltrimethoxysilane as material for carbon capture.

REF. REVISTA/LIBRO: Chemical Engineering Journal 264 (2015) 886–898.

AUTORES (p.o. de firma): V. Blanco-Gutiérrez, E. Climent-Pascual, R. Sáez-Puche and María J. Torralvo-Fernández

TITULO: Temperature dependence of superparamagnetism in CoFe₂O₄ nanoparticles and CoFe₂O₄/SiO₂ nanocomposites.

REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Chem. Chem. Phys., 2016, 18, 9186-9193

AUTORES (p.o. de firma): V. Blanco-Gutiérrez, María J. Torralvo-Fernández and R. Sáez-Puche

TITULO: Innovative study of superparamagnetism in 3 nm CoFe₂O₄ nanoparticles.

REF. REVISTA/LIBRO: RSC Advances, 2016, 6, 87995-88000

AUTORES (p.o. de firma): M. Virumbrales-del Olmo, A. Delgado-Cabello, A. Andrada-Chacón, J. Sánchez-Benítez, E. Urones-Garrote, V. Blanco-Gutiérrez, M. J. Torralvo and R. Sáez-Puche

TITULO: Effect of composition and coating on the interparticle interactions and magnetic hardness of MFe₂O₄ (M = Fe, Co, Zn) nanoparticles.

REF. REVISTA/LIBRO: Phys.Chem.Chem.Phys.,2017, 19, 8363

AUTORES (p.o. de firma): M. Virumbrales, R. Sáez-Puche, V. Blanco-Gutiérrez, and M. J. Torralvo-Fernández

TITULO: Discussion on the Interparticle Interactions in NiFe₂O₄ and ZnFe₂O₄ Nanosized Systems Based on the Matrix Effects in the Magnetic Behavior

REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. C 2017, 121, 4029–4036

AUTORES (p.o. de firma): J. Soria, J. Sanz, M.J. Torralvo, I. Sobrados , C. Garlisi, G. Palmisano, S. Çetinkaya, S. Yurdakal, V. Augugliarof

TITULO: The effect of the surface disordered layer on the photoreactivity of titania nanoparticles.

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Catalysis B: Environmental, 210 (2017) 306–319

AUTORES (p.o. de firma): Maider Virumbrales, Regino Saez-Puche, María José Torralvo and Veronica Blanco-Gutierrez

TITULO: Mesoporous Silica Matrix as a Tool for Minimizing Dipolar Interactions in NiFe₂O₄ and ZnFe₂O₄ Nanoparticles

REF. REVISTA/LIBRO: Nanomaterials 7(2017) 151

AUTORES (p.o. de firma): M.J. Tenorio, J. Morere, C. Carnerero, M.J. Torralvo, C. Pando, A. Cabanas

TITULO: Thiol group functionalization of mesoporous SiO₂ SBA-15 using supercritical CO₂

REF. REVISTA/LIBRO: Microporous and Mesoporous Materials 256 (2018) 147-154

AUTORES (p.o de firma): M.J. Torralvo, J. Sanz, I. Sobrados, J. Soria, C. Garlisi, G. Palmisano, S. Çetinkaya, S. Yurdakal, V. Augugliaro

TITULO: Anatase photocatalyst with supported low crystalline TiO₂: The influence of amorphous phase on the activity

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Catalysis B: Environmental 221 (2018) 140–151

**PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

TITULO DEL CONTRATO: Preparación de pigmentos no-tóxicos de la familia ultramar-sodalita-zeolita. Estudio de los grupos cromóforos e influencia de la estructura en su estabilidad.

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Corporación Química VHEM, S.L.- UCM
(artículo 83 LOU)*

DURACIÓN DESDE: 2004 HASTA: 2007

INVESTIGADOR RESPONSABLE: R. Sáez Puche

TITULO DEL CONTRATO: Preparación de pigmentos no-tóxicos de la familia ultramar-sodalita-zeolita. Estudio de los grupos cromóforos e influencia de la estructura en su estabilidad.

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Corporación Química VHEM, S.L.- UCM
(artículo 83 LOU)*

DURACIÓN DESDE: 2007 HASTA: 2008

INVESTIGADOR RESPONSABLE: R. Sáez Puche

TITULO DEL CONTRATO: Preparación de pigmentos basados en ferritas tipo espinela.

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Corporación Química VHEM, S.L.- UCM
(artículo 83 LOU)*

DURACIÓN DESDE: 2009 HASTA: 2011

INVESTIGADOR RESPONSABLE: R. Sáez Puche

CONGRESOS

AUTORES: M.J. Torralvo, J.Soria, M.A. Alario

TITULO: *Non-stoichiometry and the glow phenomenon in zirconia gels.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación oral*

CONGRESO: *Ninth International Symposium on the Reactivity of Solids.*

PUBLICACIÓN: *Mater. Sci. Monog. 10 (React. Solids V.2) (1982)*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Cracovia (Polonia)*

AÑO: 1980

AUTORES: M.J. Torralvo, M.A. Alario

TITULO: *The porous texture of crystalline and amorphous oxides and oxyhydroxides, with special reference to: CrO₂ and CrOOH, β-FeOOH, ZrO₂ and Rh₂O₃.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación oral*

CONGRESO: *Colloque International du CNRS sur L'adsorption aux Interfaces Gas-Solide et Liquide-Solide*

PUBLICACIÓN: *Adsorption at the gas-solid and liquid-solid interface. Elsevier Sci. Pub. Co., Amsterdam, p. 227-238 (1982)*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Aix-en-Provence (Francia)*

AÑO: 1981

AUTORES: M.J. Torralvo, E. Morán-Miguélez

TITULO: *Hydrogarnets as mixed oxides precursors.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*

CONGRESO: *Second European Conference on Solid State Chemistry*

PUBLICACIÓN: *Sud. Inorg. Chem. 3 (Solid State Chem.) (J. Schoonman, Ed.). Elsevier Sci. Pub. Co., Amsterdam, p. 725-728 (1983)*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Eindhoven (Holanda)*

AÑO: 1982

AUTORES: J. Rouquerol, F. Rouquerol, Y. Grillet, M.J. Torralvo

TITULO: *Influence of the orientation of the nitrogen molecule upon its actual cross-sectional area in the adsorbed monolayer.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación oral*

CONGRESO: *International Conference on Fundamentals of Adsorption*

PUBLICACIÓN: *Fundamental of adsorption (A.L. Mayer and G. Beldfort, Eds.), New York, p. 501-512(1984)*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Bavaria (Alemania)*

AÑO: 1983

AUTORES: Y. Grillet, M. Francois, M.J. Torralvo, A. Guerrero, T. Siemieniowska, K. Tomkow, J. Kaczmarczyk, A. Albiniak

TITULO: *Adsorption of carbon dioxide, benzene, nitrogen and argon by microporous carbons: interpretation of isotherms and enthalpies of adsorption and immersion.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*

CONGRESO: *IUPAC Symposium on the Characterization of Porous Solids (COPS I)*

PUBLICACIÓN: *Characterization of porous solids (K.K. Unger et al., Eds.). Elsevier Sci. Pub. Co., Amsterdam, p. 483-490 (1988)*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Bad Soden (Alemania)*

AÑO: 1987

AUTORES: C. Otero, M.J. Torralvo, R.M. Rojas

TITULO: *Thermal decomposition of lanthanum and ytterbium sulphides.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*

CONGRESO: *2nd. International Conference on Lanthanide and Actinide Compounds.*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Lisboa (Portugal)*

AÑO: 1987

AUTORES: R. M. Rojas, M. J. Torralvo, L. C. Otero-Díaz

TITULO: *Thermal behaviour and microstructural characterization of lanthanide sulphides.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*

CONGRESO: *Fifth European Symposium on thermal analysis and calorimetry*

PUBLICACIÓN: *J. Thermal Analysis* **38**, p. 961-967 (1992)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Niza (Francia)*

AÑO: 1991

AUTORES: M. R. Álvarez, M. J. Torralvo, Y. Grillet, F. Rouquerol and J. Rouquerol

TITULO: *Microcalorimetric study of argon, oxygen, nitrogen and carbon monoxide adsorption on crystalline zirconio.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*

CONGRESO: *Fifth European Symposium on thermal analysis and calorimetry*

PUBLICACIÓN: *J. of Thermal Analysis* **38**, 603-609 (1992)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Niza (Francia)*

AÑO: 1991

AUTORES: L.C. Otero-Díaz, M.J.Torralvo, R.M. Rojas

TITULO: *Reactivity and microstructural characterization of lanthanide sulphides in oxidizing conditions.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*

CONGRESO: *Twelfth International Symposium on the Reactivity of Solids*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Madrid*

AÑO: 1992

AUTORES: M.R. Álvarez, A.R. Landa, L.C. Otero-Díaz, M.J. Torralvo

TITULO: *Effect of the yttria content on the bulk structure and surface area of ZrO₂-Y₂O₃ powders.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*

CONGRESO: *Twelfth International Symposium on the Reactivity of Solids*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Madrid*

AÑO: 1992

AUTORES: M. R. Álvarez, M. J. Torralvo, Y. Grillet, F. Rouquerol and J. Rouquerol

TITULO: *Adsorption properties of crystalline zirconia and yttria-doped zirconio.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*

CONGRESO: *IUPAC Symposium on the Characterization of Porous Solids (COPS III)*

PUBLICACIÓN: *Characterization of porous solids III (J. Rouquerol, F. Rodriguez-Reinoso, K.S.W. Sing, K.K. Unger, Eds.),* **87**, p. 293-300 (1994)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Marsella (Francia)*

AÑO: 1993

AUTORES: M. J. Torralvo, Y. Grillet, F. rouquerol, J. Rouquerol
TITULO: *Microcalorimetric study of argon, nitrogen and carbon monoxide adsorption on porous vycor glass.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*
CONGRESO: *IUPAC Symposium on the Characterization of Porous Solids (COPS III)*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Marsella (Francia)*
AÑO: 1993

AUTORES: M.J. Torralvo, Y. Grillet, F. Rouquerol, J. Rouquerol
TITULO: *Thermodesorption of water from microporous adsorbents, as followed by controlled transformation rate thermal analysis (CRTA).*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*
CONGRESO: *IUPAC Symposium on the Characterization of Porous Solids (COPS III)*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Marsella (Francia)*
AÑO: 1993

AUTORES: M. R. Álvarez, A. R. Landa, L. C. Otero-Díaz, M. J. Torralvo
TITULO: *Structural and textural Study in ZrO₂ - Y₂O₃ Powders.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación oral*
CONGRESO: *Powder Characterization for Advanced Materials Manufacture*
PUBLICACIÓN: *J. of European Ceram. Soc., 18, p.1201-1210 (1998)*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Gijón (España)*
AÑO: 1997

AUTORES: B. Gonzalvo, J. Romero, F. Fernandez, M.J. Torralvo
TITULO: *Rare earth pigments based on fluorite-type structure.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*
CONGRESO: *Rencontre Franco-Espagnole sur la chimie et physique de l'état solide*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Carcans-Maubuisson (Francia)*
AÑO: 2000

AUTORES: B. Gonzalvo, J. Romero, F. Fernandez, M.J. Torralvo
TITULO: *(Bi,R)₂O₃ (R: Nd, Sm and Dy) and (Ce, Bi)O₂ oxides as potential pigments.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*
CONGRESO: *4th International Conference on f- elements*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Madrid (Spain)*
AÑO: 2000

AUTORES: M.C. Carbajo, R. Soriano, M.J. Torralvo, E. Enciso, M. Martínez
TITULO: *Nanoporous materials from self-assembled latex particles.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*
CONGRESO: *Trends in Nanotechnology. TNT 2000*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Toledo (Spain)*
AÑO: 2000

AUTORES: M.C. Carbajo, A. Gómez, E. Enciso, M.J. Torralvo
TITULO: *Macroporous oxides templated by ordered arrays of latex particles.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*
CONGRESO: *Trends in Nanotechnology. TNT 2001*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Segovia (Spain)*
AÑO: 2001

AUTORES: J. Romero, F. Fernandez, M.J. Torralvo
TITULO: Structural characterization of $\text{Bi}_2\text{O}_3 - \text{R}_2\text{O}_3$ (R: Sm and DY) mixed oxides.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: Earths ' - 2001 Brazil
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Campos do Jordao – SP (Brasil)
AÑO: 2001

AUTORES: M.C. Carbajo, C. López, A. Gómez, E. Enciso, M.J. Torralvo
TITULO: Microstructural properties of periodic macroporous oxides imprinted on latex particles.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: 3rd International Conference on Inorganic Materials
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Konstanz (Alemania)
AÑO: 2002

AUTORES: M.C. Carbajo, A. Gómez, M.J. Torralvo, E. Enciso
TITULO: Self-Assemblin behabiour of latex and silica particles in non-equilibrium conditions.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: Faraday Discussion 123 “Non-Equilibrium Behaviour of Colloidal Particles”
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Edimburgo (UK),
AÑO: 2002

AUTORES: M.C. Carbajo, C. López, A. Gómez, M.J. Torralvo, E. Enciso
TITULO: Macroporous oxides by templating colloidal crystals.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 5th Liquid Matter Conference of the European Physical Society
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Konstanz (Alemania)
AÑO: 2002

AUTORES: M.C. Carbajo, E. Martínez, A. Gómez, E. Enciso, M.J. Torralvo
TITULO: Microstructure of ordered macroporous titania and zirconia.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XXIX Reunión Bienal de la R.S.E.Q.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid
AÑO: 2003

AUTORES: M.C. Carbajo, M.J. Torralvo, E. Enciso
TITULO: The structure of the latex deposits formed during frontal filtration.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XVII Conference of the European Colloid and Interface Society
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Florencia (Italia)
AÑO: 2003

AUTORES: M.C. Carbajo, E. Martínez, A. Gómez, E. Enciso, M.J. Torralvo
TITULO: Microstructure and thermal stability of periodic macroporous TiO_2 and ZrO_2 .
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: Research Conference on: Solid State Chemistry II
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oxford (UK)
AÑO: 2003

AUTORES: M.C. Carbajo, E. Martínez, A. Gómez, E. Enciso, M.J. Torralvo
TITULO: *Microstructural properties of periodic macroporous oxides.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación oral*
CONGRESO: *III Encuentro Franco Español de Química y Física del Estado Sólido*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Montpellier (Francia)*
AÑO: 2004

AUTORES: A.Cabañas, E.Enciso, M. Carmen Carbajo, María J. Torralvo, Concepción Pando, Juan Antonio R. Renuncio.
TITULO: *Effect of supercritical carbon dioxide on the ordering and aggregation of polystyrene latex particles.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*
CONGRESO: *7th Italian Conference on Supercritical Fluids and Their Applications. 9th Meeting on Supercritical Fluids*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Trieste (Italia)*
AÑO: 2004

AUTORES: M^a C. Carbajo, A. Gómez, E.Enciso, M^a J. Torralvo
TITULO: *Macroporous Periodic Oxides.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*
CONGRESO: *WS16: New Opportunities in Material Science: from Nano-Objects to Complex Materials.*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Madrid (España)*
AÑO: 2005

AUTORES: A.Cabañas, E.Enciso, M. C. Carbajo, M^a J. Torralvo, C. Pando, J.A.R. Renuncio
TITULO: *Synthesis of macroporous SiO₂ in supercritical CO₂ using 3D latex array templates.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*
CONGRESO: *WS16: New Opportunities in Material Science: from Nano-Objects to Complex Materials.*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Madrid (España)*
AÑO: 2005

AUTORES: M.C. Carbajo, E. Enciso, M.J. Torralvo
TITULO: *Synthesis and Characterisation of Ordered Nanoporous Titania.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*
CONGRESO: *Gordon Research Conference on: Solid State Chemistry II*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Il Ciocco (Italia)*
AÑO: 2005

AUTORES: Albertina Cabañas, Eduardo Enciso, M.Carmen Carbajo, María José Torralvo, Concepción. Pando, Juan Antonio R. Renuncio
TITULO: *3D-latex Array Templated Synthesis of Macroporous SiO₂ in Supercritical CO₂.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación oral*
CONGRESO: *International Symposium on Supercritical Fluids ISSF 2005*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Orlando, Florida (USA)*
AÑO: 2005

AUTORES: M.C. Carbajo, E. Climent, E. Enciso, M.J. Torralvo
TITULO: *Síntesis y caracterización de titania macro-nanoporosa.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación oral*
CONGRESO: *XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Lugo (Spain)*
AÑO: 2005

AUTORES: *Albertina Cabañas, Eduardo Enciso, M.Carmen Carbajo, María J. Torralvo, Concepción Pando, Juan Antonio R. Renuncio*
TITULO: *Fabricación de materiales cerámicos macroporosos estructurados en fluidos supercríticos.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación oral*
CONGRESO: *II Reunión de Expertos en Tecnologías de Fluidos Comprimidos*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Valladolid (Spain)*
AÑO: 2005

AUTORES: *A. Cabañas, E. Enciso, M.C. Carbajo, M. J. Torralvo, C. Pando, J. A. R. Renuncio*
TITULO: *Synthesis of silica aerogel inverse opals in supercritical fluids.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación oral*
CONGRESO: *1st International Workshop INSIDE PORES European Network of Excellence*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *La Grande Motte (France)*
AÑO: 2006

AUTORES: *M.C. Carbajo, E. Enciso, M.J. Torralvo*
TITULO: *Ordered macroporous titania with mesoporous pore wall.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación oral*
CONGRESO: *IV Encuentro Franco Español de Química y Física del Estado Sólido*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Bilbao (Spain)*
AÑO: 2006

AUTORES: *D. Tonti, E. Enciso, M.J. Torralvo, I. Sobrados, J. Sanz*
TITULO: *Macroporous LiMn₂O₄.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación oral*
CONGRESO: *Electrocerámica*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Aveiro (Portugal)*
AÑO: 2007

AUTORES: *V. Blanco Gutiérrez, M.J. Torralvo Fernández, R. Sáez Puche*
TITULO: *Spinel nanoferrites: synthesis and magnetic properties.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación oral*
CONGRESO: *Electrocerámica*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Aveiro (Portugal)*
AÑO: 2007

AUTORES: *D. Tonti, M.J. Torralvo, E. Enciso, I. Sobrados, J. Sanz*
TITULO: *Macroporous lithium manganese oxide monoliths as cathodes for lithiumbatteries.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación oral*
CONGRESO: *V^{em} Reencontré Franco-Espagnole sur la Chimie et la Physique de l'Etat Solide*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Clemont-Ferrand (Francia)*
AÑO: 2008

AUTORES: R. Sáez Puche, M.J. Torralvo, V. Blanco
TITULO: Morphology and size controlled of derrite spinel nanoparticles by hidrotermal synthesis
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: V^{em} Reencontré Franco-Espagnole sur la Chimie et la Physique de l'Etat Solide
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Clemont-Ferrand (Francia)
AÑO: 2008

AUTORES: A. Cabañas, D. Tonti, E. Enciso, J. Sanz, M.J.Torralvo
TITULO: Ordered porous oxides: synthesis and properties.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: XVII International Materials Research Congress (IMRC2008)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cancún (Méjico)
AÑO: 2008

AUTORES: V. Blanco Gutierrez, M. J. Torralvo Fernandez, R. Saez Puche
TITULO: Zinc ferrite nanoparticles embedded in amorphous silica: influence of the matrix in their magnetic properties.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: REMCES XI
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Kenitra (Marruecos)
AÑO: 2009

AUTORES: V. Blanco-Gutierrez, M. J. Torralvo-Fernandez, R. Saez-Puche, P. Bonville
TITULO: Magnetic properties of solvothermal synthesized ZnFe₂O₄ nanoparticles.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: ICM 2009
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Karlsruhe (Alemania)
AÑO: 2009

AUTORES: V. Blanco Gutierrez, M. J. Torralvo Fernandez R. Saez Puche, E. Legarra, F. Plazaol
TITULO: Ferritas nanometricas embebidas en silice amorfa: influencia de la matriz en su comportamiento magnetico.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: IX Reunion Nacional de Electroceramica
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganes (Madrid)
AÑO: 2009

AUTORES: V. Blanco-Gutierrez, M. J. Torralvo-Fernandez, R. Saez-Puche
TITULO: ZnFe₂O₄/SiO₂ nanocomposites: influencne of the matrix in the magnetic properties of the embedded nanoparticles.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: V International Conference on Science and Technology of Composite Materials.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián (España)
AÑO: 2009

AUTORES: V. Blanco-Gutierrez, M. J. Torralvo-Fernandez, R. Saez-Puche
TITULO: Matrix effect in the magnetic behavior of hosted ZnFe₂O₄ nanoparticles.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: VI Encuentro Franco-Espanol de Quimica y Fisica del Estado Solido

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tarragona (España)

AÑO: 2010

AUTORES: V. Blanco, E. Climent, R. Sáez Puche, M.J. Torralvo and P. Bonville

TITULO: Neutron and Mossbauer studies of Zn-ferrite nanoparticles.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: V reunion de la Sociedad Española de técnicas neutrónicas (SETN)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gijón (España)

AÑO: 2010

AUTORES: M.J. Torralvo Fernández, V. Blanco Gutiérrez, E. Climent-Pascual, R. Sáez Puche

TITULO: Neutron diffraction study of the inversion degree parameter in Zn-Ferrite nanoparticles.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 5th European Conference on Neutron Scattering

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga (República Checa)

AÑO: 2011

AUTORES: V. Blanco, M.J. Torralvo, P. Bonville, J.A. Gallastegui y R. Sáez Puche

TITULO: Determinación del grado de inversión y propiedades magnéticas de ferritas MFe_2O_4 ($M=Co$ y Ni) con tamaño de partícula nanométrico.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: XXXIII Reunión bienal de la RSEQ

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia (España)

AÑO: 2011

AUTORES: V. Blanco, M.J. Torralvo and R. Sáez Puche

TITULO: Synthesis and magnetic properties of spinel MFe_2O_4 ($M=Co, Ni$ and Zn) Nanoparticles.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada

CONGRESO: International conference on Laser, Materials science and Communication

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burdwan (India)

AÑO: 2011

AUTORES: V. Blanco, M. Virumbrales, A. Moya, R. Sáez and M. J. Torralvo

TITULO: Magnetic behaviour of MFe_2O_4 ($M: Ni, Co, Zn$) nanoparticles hosted in porous structures

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: VII Encuentro Franco-Español de Química y Física del Estado Sólido.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: París (Francia)

AÑO: 2012

AUTORES: M. Virumbrales, V. Blanco, A. Moya, R. Sáez y M. J. Torralvo

TITULO: Interacciones entre nanopartículas magnéticas confinadas en matrices porosas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XV Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica y IX Reunión Científica Plenaria de Química de Estado Sólido

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gerona (España)

AÑO: 2012

AUTORES: D. Tonti, V. Blanco, M. Virumbrales, E. Enciso, J. Sanz, R. Sáez, M.J. Torralvo

TITULO: Materiales porosos funcionales

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: XV Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica y IX Reunión Científica Plenaria de Química de Estado Sólido
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gerona (España)
AÑO: 2012

AUTORES: M. Virumbrales, A. Moya, M. Rivero, V. Blanco, M.J. Torralvo and R. Sáez Puche
TITULO: Synthesis, characterization and magnetic properties of ZnFe₂O₄ spinel nanoparticles encased in porous matrices
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: NanoPt 2013. Nanoscience and Nanotechnology International Conference
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oporto (Portugal)
AÑO: 2013

AUTORES: M. Virumbrales, V. Blanco, R. Sáez Puche and M.J. Torralvo
TITULO: MFe₂O₄ (M=Zn, Co and Ni) ferrites of nanometric size encased in MCM-41 matrix: synthesis and magnetic behavior
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: European Conference on Solid State Chemistry
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burdeos (Francia)
AÑO: 2013

AUTORES: M. Virumbrales, A. Delgado, R. Sáez Puche and M.J. Torralvo
TITULO: Magnetic properties of 3D ordered macroporous Fe₃O₄/SiO₂ composites
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: Magnetic properties of 3D ordered macroporous Fe₃O₄/SiO₂ composites
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burdeos (Francia)
AÑO: 2013

AUTORES: M. Virumbrales, V. Blanco, A. Delgado, R. Sáez Puche and M.J. Torralvo
TITULO: Synthesis and magnetic behavior of MFe₂O₄ (M=Fe, Co, Ni and Zn) ferrite nanoparticles
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XXII International Materials Research Congress
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cancún (Méjico)
AÑO: 2013

AUTORES: M. Virumbrales, V. Blanco, M.J. Torralvo y R. Sáez Puche
TITULO: Síntesis y estudio magnético de nanopartículas de ferrita MFe₂O₄ (M: Ni, Co y Zn) encapsuladas en matrices tipo MCM-41
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander (España)
AÑO: 2013

AUTORES: M. Virumbrales, A. Delgado, E. Enciso, M.J. Torralvo y R. Sáez Puche
TITULO: Propiedades magnéticas de composites Fe₃O₄/SiO₂ tridimensionalmente ordenados
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander (España)
AÑO: 2013

AUTORES: M. Virumbrales, A. Delgado, M.J. Torralvo y R. Sáez Puche
TITULO: Estudio de las interacciones magnéticas en nanopartículas de $ZnFe_2O_4$
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: VIII Encuentro Franco-Español de Química y Física del Estado Sólido
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Villa-Real, Castellón (España)
AÑO: 2014

AUTORES: A. Delgado, M. Virumbrales, M.J. Torralvo y R. Sáez Puche
TITULO: Efecto del tamaño en nanopartículas monodispersas de ferrita MFe_2O_4 (M: Fe, Co y Zn)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: VIII Encuentro Franco-Español de Química y Física del Estado Sólido
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Villa-Real, Castellón (España)
AÑO: 2014

AUTORES: M. Virumbrales, A. Delgado, M.J. Torralvo y R. Sáez Puche
TITULO: Magnetic interactions in $ZnFe_2O_4$ nanoparticles
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 18th International Symposium on the Reactivity of Solids
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Petersburgo (Rusia)
AÑO: 2014

AUTORES: A. Delgado, M. Virumbrales, M.J. Torralvo y R. Sáez Puche
TITULO: Size effects in monodisperse MFe_2O_4 (M: Fe, Co y Zn) ferrite nanoparticles
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 18th International Symposium on the Reactivity of Solids
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Petersburgo (Rusia)
AÑO: 2014

AUTORES: M. Virumbrales, M.J. Torralvo y R. Sáez Puche
TITULO: Nanopartículas de ferrita MFe_2O_4 (M: Fe, Co, Ni y Zn) encapsuladas en matrices de sílice tipo SBA-15
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XVI Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica y X Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almería (España)
AÑO: 2014

AUTORES: M. Virumbrales, M.J. Torralvo, R. Sáez Puche
TITULO: Ferrite nanoparticles: effect of a non-magnetic matrix in the magnetic properties
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XXXV Reunión Bienal RSEQ
LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Coruña (España)
AÑO: 2015

AUTORES: A. Delgado, M.J. Torralvo, R. Sáez Puche
TITULO: Synthesis and surface modification of magnetite nanoparticles
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XXXV Reunión Bienal RSEQ

LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Coruña (España)

AÑO: 2015

AUTORES: M. Virumbrales, V. Blanco, A. Delgado, y M.J. Torralvo, R. Sáez Puche

TÍTULO: Spinel ferrite nanoparticles: synthesis, characterization and magnetic behavior

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: International Conference “Material Science in the Age of Sustainability”

LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Habana (Cuba)

AÑO: 2015

AUTORES: M. Virumbrales, V. Blanco, A. Delgado, R. Sáez Puche and M.J. Torralvo

TÍTULO: Synthesis and magnetic properties of ferrite nanoparticles

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: ECSSC 15. European Conference on Solid State Chemistry

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena (Austria)

AÑO: 2015

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TITULO: Estudio de la Textura y Microestructura de Sólidos en los Sistemas ZrO_2 y $ZrO_2 - Y_2O_3$.

DOCTORANDO: Maria del Rosario Álvarez López

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Ciencias Químicas

AÑO: 1996

CALIFICACION: Apto cum laude por unanimidad

TESIS DOCTORALES CO- DIRIGIDAS

TITULO: Materiales porosos periódicos moldeados con partículas poliméricas.

DOCTORANDO: Maria del Carmen Carbajo Moreno

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Ciencias Químicas

AÑO: 2004

CALIFICACION: Apto cum laude por unanimidad

TITULO: Propiedades magnéticas de nanopartículas e ferritas MFe_2O_4 (M: elemento de transición).

DOCTORANDO: Verónica Blanco Gutiérrez

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Ciencias Químicas

AÑO: 2011

CALIFICACION: Apto cum laude por unanimidad

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

CONFERENCIAS Y CURSOS

TITULO: Ecuación BET y derivadas.

ACTO: Curso monográfico: Adsorción, Energética e Isotermas

LUGARDE PRESENTACIÓN: Institutos "Rocasolano" y de Catálisis y Petroleoquímica (CSIC)

AÑO: 1982

TITULO: Apport de l'adsorption gazeuse à l'étude des zircons divisés.

ACTO: Conferencia invitada

LUGARDE PRESENTACIÓN: Universidad de Provenza (Francia)

AÑO: 1991

TITULO: Utilización de la calorimetría de inmersión en la caracterización de superficies.

ACTO: Curso de especialización de Posgrado: Superficie específica y porosidad.

LUGARDE PRESENTACIÓN: Instituto Nacional del Carbón. CSIC. (Oviedo)

AÑO: 1994

TITULO: Materiales estructurados: de la nano a la microescala

ACTO: Curso de Posgrado

LUGARDE PRESENTACIÓN: Universidad Nacional del Sur, Departamento de Química, Bahía Blanca. (Argentina)

AÑO: 2007

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

CENTRO: Centro de Calorimetría y Termoquímica. CNRS

LOCALIDAD: Marsella PAIS: Francia AÑO: 1977-78 DURACIÓN: 17 meses

CENTRO: Centro de Calorimetría y Termoquímica. CNRS

LOCALIDAD: Marsella PAIS: Francia AÑO: 1986-87 DURACIÓN: 9 meses

CENTRO: Centro de Calorimetría y Termoquímica. CNRS

LOCALIDAD: Marsella PAIS: Francia AÑO: 1991 DURACIÓN: 2 meses

CENTRO: Centro de Calorimetría y Termoquímica. CNRS

LOCALIDAD: Marsella PAIS: Francia AÑO: 1992 DURACIÓN: 1 mes

CENTRO: Centro de Calorimetría y Termoquímica. CNRS
LOCALIDAD: Marsella PAIS: Francia AÑO: 1993

DURACIÓN: 2 meses

BECAS Y CONTRATOS

BECA/CONTRATO: Beca predoctoral
ORGANISMO: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
PERIODO: 1971-1974

BECA/CONTRATO: Beca posdoctoral
ORGANISMO: Gobierno Francés (CNRS)
PERIODO: Marzo 1977- Julio 1978

BECA/CONTRATO: Beca posdoctoral
ORGANISMO: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
PERIODO: Septiembre 1978- Septiembre 1980

BECA/CONTRATO: Contrato
ORGANISMO: Gobierno Francés (CNRS)
PERIODO: Mayo 1986- Febrero 1987

BECA/CONTRATO: Contrato
ORGANISMO: Universidad de Provenza (Francia)
PERIODO: Enero- Febrero 1991

BECA/CONTRATO: Contrato
ORGANISMO: Universidad de Provenza (Francia)
PERIODO: Mayo 1992

c v n CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO



Felix Juan Zamora Abanades

Generated from: Editor CVN de FECYT

Date of document: 28/04/2017

v 1.4.0

9e31e07a00094a429fbb1c6a3c0ea2ac

This electronic file (PDF) has embedded CVN technology (CVN-XML). The CVN technology of this file allows you to export and import curricular data from and to any compatible data base. List of adapted databases available at: <http://cvn.fecyt.es/>



Summary of CV

This section describes briefly a summary of your career in science, academic and research; the main scientific and technological achievements and goals in your line of research in the medium -and long- term. It also includes other important aspects or peculiarities.

Felix Zamora is Professor at the Department of Inorganic Chemistry of the UAM, research associate member of both IMDEA Nanoscience Foundation and Condensed Matter Physics Institute Center (IFIMAC).

He has been recently awarded by the Spanish Royal Society of Chemistry with Research Excellence Award in 2015.

He completed his doctoral thesis in the Department of Inorganic Chemistry of the UAM with Prof. C. Navarro-Ranninger. Postdoctoral fellowship at the University of Dortmund (Germany) with Prof. B. Lippert and the University of Virginia. He rejoined the UAM working in the group of Prof. Esther Delgado. In 2003 he initiated new research on nanomaterials consolidating the formation of a research group called "Nanomaterials" (www.nanomater.es).

This research activity has resulted in the publication of 126 papers in scientific journals (H= 29, 2875 citations) in the area of Nanoscience, multidisciplinary Chemistry, Materials Science and Inorganic Chemistry, which includes articles published in Nature Nanotech, Nature Commun., Chem Soc Rev, Angewandte Chem., JACS, Chem. Sci., Adv. Mater., ACS Nano, Adv Func Mater, Nanoscale, Chem. Commun ... and several patents. In addition to three chapters in books and various scientific reviews (Chem Soc Rev, Coord Chem Rev, Adv Mater, ...). In the last five years (2011-2015) H= 12, 723 citations.

His most recent research has focused on the preparation and characterization of new nanomaterials with multifunctional properties. The principal materials under study were one-dimensional coordination polymers with electrical properties, and their potential use as "molecular wires", and the use of coordination polymers of lamellar structure to produce nanometric films and monomolecular thickness. This is a new approach that seeks to provide a broad panel of two-dimensional materials with a rational chemical design. It aims to provide a range of two-dimensional graphene alternative polymers and the like.

He has developed projects with various companies Abengoa Research, Nanoinnova Tech., Repsol, ...

He has spent several periods of time as a visiting professor at the Nanoscience Laboratory (University of Newcastle), at the Chemistry Department of the National University of Singapore and at the Singapore Graphene Center.

Since 2013 member of the editorial panel of Scientific Reports (Nature Publishing Group).

He is founder and scientific advisor of the company Nanoinnova Technologies (spin-off of the UAM, www.nanoinnova.com).



General quality indicators of scientific research

This section describes briefly the main quality indicators of scientific production (periods of research activity, experience in supervising doctoral theses, total citations, articles in journals of the first quartile, H index...). It also includes other important aspects or peculiarities.

Hirsch index = 30

Citations = 2875

Aware 2015 of Excelent in Research by the Spanish Royal Society of Chemistry

**Felix Juan Zamora Abanades**

Surname(s): **Zamora Abanades**
 Name: **Felix Juan**

Email: **felix.zamora@uam.es**

Current professional situation

Employing entity: Universidad Autónoma de Madrid
Department: Departamento de Química Inorgánica, Facultad de Ciencias
Professional category: Profesor Titular
City employing entity: 28049-Madrid,
Phone: 913973962 **Fax:** 913974833 **Email:** felix.zamora@uam.es
Start date: 22/10/2002
Type of contract: Plantilla **Dedication regime:** Full time
Primary (UNESCO code): 230321 - Organo-metallic compounds

Previous positions and activities

	Employing entity	Professional category	Start date
1	Universidad Autónoma Madrid	PROFESOR ASOCIADO (TIPO 3)	01/05/1999
2	Universidad Autónoma Madrid	PROFESOR ASOCIADO	01/10/1997
3	Universidad Autónoma Madrid	AYUDANTE DOCTOR	01/10/1994
4	Universidad Autónoma Madrid,	AYUDANTE,	01/10/1992
5	Universidad Autónoma Madrid,	PROFESOR ASOCIADO,	02/02/1991
6	Instituto Investigaciones Agrarias,	BECARIO,	1989
7	Institute for Advanced Research in Chemical Sciences at UAM	Investigador	12/12/2016
8	FUNDACIÓN IMDEA NANOCIENCIA	Associate Research	01/05/2013
9	Instituto de Física de la Materia Condensada (IFIMAC)	Investigador	01/03/2013
10	Universidad Autónoma de Madrid	PROFESOR TITULAR	22/10/2002
11	Universidad Autónoma Madrid,	BECARIO,	1990
12	Instituto de Física de la Materia Condensada (IFIMAC)	Investigador	

1 **Employing entity:** Universidad Autónoma Madrid
Professional category: PROFESOR ASOCIADO (TIPO 3)
Start-End date: 01/05/1999 - 21/10/2002



- 2** **Employing entity:** Universidad Autónoma Madrid
Professional category: PROFESOR ASOCIADO
Start-End date: 01/10/1997 - 30/04/1999
- 3** **Employing entity:** Universidad Autónoma Madrid
Professional category: AYUDANTE DOCTOR
Start-End date: 01/10/1994 - 30/09/1997
- 4** **Employing entity:** Universidad Autónoma Madrid,
Professional category: AYUDANTE,
Start-End date: 01/10/1992 - 30/09/1994
- 5** **Employing entity:** Universidad Autónoma Madrid,
Professional category: PROFESOR ASOCIADO,
Start-End date: 02/02/1991 - 30/09/1992
- 6** **Employing entity:** Instituto Investigaciones Agrarias,
Professional category: BECARIO,
Start-End date: 1989 - 1990
- 7** **Employing entity:** Institute for Advanced Research in Chemical Sciences at UAM
Professional category: Investigador
Start date: 12/12/2016
- 8** **Employing entity:** FUNDACIÓN IMDEA NANOCIENCIA
Professional category: Associate Research
Start date: 01/05/2013
- 9** **Employing entity:** Instituto de Física de la Materia Condensada (IFIMAC)
Professional category: Investigador
Start date: 01/03/2013
- 10** **Employing entity:** Universidad Autónoma de Madrid
Professional category: PROFESOR TITULAR
Start date: 22/10/2002
- 11** **Employing entity:** Universidad Autónoma Madrid,
Professional category: BECARIO,
Start date: 1990
- 12** **Employing entity:** Instituto de Física de la Materia Condensada (IFIMAC)
Professional category: Investigador
Type of entity: University Research Institute



Education

University education

1st and 2nd cycle studies and pre-Bologna degrees

Name of qualification: CIENCIAS QUIMICAS

Degree awarding entity: UNIVERSIDAD AUTONOMA MADRID

Date of qualification: 1990

Doctorates

Doctorate programme: CIENCIAS QUIMICAS

Degree awarding entity: UNIVERSIDAD AUTONOMA MADRID

Date of degree: 10/1994

Language skills

Language	Listening skills	Reading skills	Spoken interaction	Speaking skills	Writing skills
German		B1	B1	B1	A1
English		C1	B1	B1	B1

Teaching experience

Experience supervising doctoral thesis and/or final year projects

- 1** **Project title:** One Dimensional Coordination Polymers with Molecular Recognition Capability as Dynamic and Multifunctional Materials
Entity: Universidad Autónoma de Madrid **Type of entity:** University
Student: Khaled Hassanein Sayed Ahmed
Date of reading: 07/04/2016
- 2** **Project title:** Cobre(I) y Plata (I) con ligandos organoazufrados: una excelente combinación para la preparación de materiales con interesantes propiedades electrónicas
Entity: Universidad Autónoma de Madrid **Type of entity:** University
Student: Javier Troyano
Date of reading: 11/12/2015
- 3** **Project title:** Nano-Organización y Caracterización de Polímeros de Coordinación en Superfi
Entity: Universidad Autónoma de Madrid **Type of entity:** University
Student: Cristina Hermosa
Date of reading: 11/09/2015



- 4** **Project title:** Organizing dimetal subunits: From structure to nanodevices
Entity: Universidad Autónoma de Madrid
Student: Mohammad Reza Azani
Date of reading: 21/03/2014
- 5** **Project title:** Organizing dimetal subunits: From structure to nanodevices
Entity: Autónoma de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias
Student: Mohammad Reza Azani
Date of reading: 2013
- 6** **Project title:** Síntesis y Caracterización de Nanomateriales 0D, 1D y 2D
Entity: Autónoma de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias
Student: Isadora Berlanga Mora.
Date of reading: 2013
- 7** **Project title:** Síntesis y caracterización de nuevos polímeros de coordinación basados en cobre y ligandos organoazufrados con propiedades multifuncionales
Entity: Autónoma de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias
Student: Almudena Gallego González.
Date of reading: 2012
- 8** **Project title:** Hilos moleculares basados en polímeros de coordinación
Entity: Autónoma de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias
Student: Alejandro Guijarro Almodóvar.
Date of reading: 2009
- 9** **Project title:** Nanomateriales basados en Carbono
Entity: Universidad Autónoma de Madrid
Student: Vicente López Fernández
Date of reading: 2009
- 10** **Project title:** Polímeros de Coordinación en Superficie
Entity: Autónoma de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias
Student: Lorena Welte Hidalgo (codirigida con Dr. Julio Gómez).
Date of reading: 2009
- 11** **Project title:** Coordinación-Ciclometalación del 2,5-difenil-1,3,4-oxadiazol con Pd(II) y Pt(II). Estudio de la Reactividad frente a nucleobases.
Entity: Autónoma de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias
Student: Susana Rico Dorado.
Obtained qualification: Sobresaliente
Date of reading: 1996
- 12** **Project title:** Ciclopaladación del 2-fenilimidazol y 2-bencilimidazol
Entity: Autónoma de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias
Student: Santiago Luna Domingez. (codirigida con Prof. M.C. Navarro).
Obtained qualification: Sobresaliente
Date of reading: 1995



Participation in innovative teaching projects

Project title: Elaboración de materiales docentes para las asignaturas de Química Inorgánica del Grado en Química

Name of the main researcher: Responsable: David Tudela Moreno (CU)

Start date: 2011

Other activities/achievements not included above

- 1 Description of the activity:** PROYECTO DE DIVULGACION Denominación del proyecto: Conocer la Ciencia Hoy Abre las Puertas del Mañana (FECYT) (www.nanomadrid.es) Responsable: Pilar Amo Ochoa (CU) Año: 2012-2013.
End date: 2015
- 2 Description of the activity:** PROYECTO DE DIVULGACION Denominación del proyecto: Conocer la Ciencia Hoy Abre las Puertas del Mañana (FECYT) (www.nanomadrid.es) Responsable: Pilar Amo Ochoa (CU) Año: 2012-2013.
End date: 2013
- 3 Description of the activity:** DIRECCION de TRABAJOS de INVESTIGACION de 3er CICLO (D.E.A.):Azafulerenos C₃N₄ LICENCIADO: Vicente López Fernández UNIVERSIDAD: Autónoma de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias AÑO: 2007 TITULO: Polímeros de Cd(II) y 6-mercaptopurina como hilos moleculares.
End date: 2012
- 4 Description of the activity:** DIRECCION de TRABAJOS de INVESTIGACION de 3er CICLO (D.E.A.): Clusters con metales del grupo 8 y ligandos tioalquinos. LICENCIADO: Silvia García Novoa. (codirigida con Dra. Esther Delgado). UNIVERSIDAD: Autónoma de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias AÑO: 2002
- 5 Description of the activity:** DIRECCION de TRABAJOS de INVESTIGACION de 3er CICLO (D.E.A.): Clusters de hierro con ligandos organoazufrados. LICENCIADO: Gema Martín González. (codirigida con Dra. Esther Delgado). UNIVERSIDAD: Autónoma de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias AÑO: 2002
- 6 Description of the activity:** DIRECCION de TRABAJOS de INVESTIGACION de 3er CICLO (D.E.A.): Organización de polímeros de coordinación en superficie: Una aproximación nanotecnológica LICENCIADO: Lorena Welte Hidalgo (codirigida con Dr. Julio Gómez). UNIVERSIDAD: Autónoma de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias AÑO: 2007
- 7 Description of the activity:** DIRECCION de TRABAJOS de INVESTIGACION de 3er CICLO (D.E.A.): TITULO: Clusters de hierro con ligandos organoazufrados. LICENCIADO: Gema Martín González. (codirigida con Dra. Esther Delgado). UNIVERSIDAD: Autónoma de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias AÑO: 2002



Scientific and technological experience

Scientific or technological activities

R&D projects funded through competitive calls of public or private entities

- 1** **Name of the project:** MATERIALES BIDIMENSIONALES CON PROPIEDADES MODULABLES II
N° of researchers: 5
Start-End date: 30/12/2016 - 29/12/2019
Total amount: 181.500 €
- 2** **Name of the project:** Del diseño a las aplicaciones de materiales porosos avanzados basados en redes metalorganicas (CTQ2015-70135-REDT)
Entity where project took place: Ministerio de Economía y Hacienda **Type of entity:** ciencia
N° of researchers: 9
Start-End date: 01/01/2016 - 30/12/2016
Total amount: 30.000 €
- 3** **Name of the project:** Membranas nanoestructuradas disruptivas para el tratamiento eficiente de agua (MEDEA) (Proyecto Explora Tecnología)
Entity where project took place: Ministerio de Economía y Competitividad
Start-End date: 2014 - 2016
Total amount: 60.000 €
- 4** **Name of the project:** MATERIALES BIDIMENSIONALES CON PROPIEDADES MODULABLES (MAT2013-46753-C2-1-P)
Entity where project took place: Ministerio de Economía y Competitividad
N° of researchers: 6
Start-End date: 2013 - 2016
Total amount: 110.204 €
- 5** **Name of the project:** Diseño y construcción de redes bidimensionales de nanotubos de carbono (MAT2011-15219-E)
Name principal investigator (PI, Co-PI....): Félix Zamora Abanades
N° of researchers: 2
Funding entity or bodies: Ministerio de Ciencia e Innovación
Start date: 2013 **Duration:** 1 year
Participating entity/entities: Universidad Autónoma de Madrid
- 6** **Name of the project:** Polímeros de Baja Dimensionalidad (MAT2010-20843-C02-01)
Name principal investigator (PI, Co-PI....): Félix Zamora Abanades (Investigador Principal del Proyecto Coordinado)
N° of researchers: 20
Funding entity or bodies: Ministerio de Ciencia e Innovación



Start date: 2011 **Duration:** 2 years
Participating entity/entities: Universidad Autónoma de Madrid

- 7 Name of the project:** Metallo-Drug Design and Action (COST D39)
Name principal investigator (PI, Co-PI....): Félix Zamora Abanades
Funding entity or bodies:
EU

Start date: 2010 **Duration:** 3 years
Participating entity/entities: 10 Universidades Europeas

- 8 Name of the project:** Molecular wires and ultrasensitive molecular sensors based on metal-nucleobase (ACI2009-0969). Programa de Cooperación Internacional.
Name principal investigator (PI, Co-PI....): Félix Zamora Abanades
Nº of researchers: 7
Funding entity or bodies:
Ministerio de Ciencia e Innovación
- Start date:** 2010 **Duration:** 3 years
Participating entity/entities: Indian Institute of Technology Kanpur; Universidad; Universidad Autónoma de Madrid; Universidad País Vasco

- 9 Name of the project:** NanoObjetos: from atoms to viruses (P2009/MAT-1467)
Name principal investigator (PI, Co-PI....): Félix Zamora Abanades
Nº of researchers: 45
Funding entity or bodies:
Consejería de Educación (CAM)
- Start date:** 2010 **Duration:** 3 years
Participating entity/entities: CSIC.; Universidad Autónoma de Madrid; Universidad Complutense de Madrid

- 10 Name of the project:** Síntesis y Caracterización de hilos Moleculares II (MAT2007-66476-C02-02)
Name principal investigator (PI, Co-PI....): Félix Zamora Abanades
Nº of researchers: 75
Funding entity or bodies:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
- Start date:** 2008 **Duration:** 2 years
Participating entity/entities: Universidad Autónoma de Madrid

- 11 Name of the project:** DNA-nanodevices (FP6-029192)
Name principal investigator (PI, Co-PI....): Félix Zamora Abanades
Funding entity or bodies:
EU
- Start date:** 2007 **Duration:** 3 years
Participating entity/entities: Consiglio Nazionale delle Ricerche; Universidad Autónoma de Madrid; Universidad Hebrea de Jerusalén; Universidad de Aalborg.; Universidad de Regensburg; Universidad de Tel-Aviv; Universidad del País Vasco



- 12** **Name of the project:** Molecular wires base on metal-modified oligonucleotides (ERA)
Name principal investigator (PI, Co-PI....): Félix Zamora Abanades
Nº of researchers: 3
Funding entity or bodies:
MyC-EU
Start date: 2006 **Duration:** 3 years
Participating entity/entities: Universidad Autónoma de Madrid; Universidad de Dortmund; Universidad de Zurich.
- 13** **Name of the project:** Propiedades Mecánicas, Eléctricas y Catalíticas de Nanoobjetos: Síntesis, Caracterización y Modelización (S-0505/MAT/0303)
Name principal investigator (PI, Co-PI....): Félix Zamora Abanades
Nº of researchers: 40
Funding entity or bodies:
Consejería de Educación (CAM)
Start date: 2006 **Duration:** 3 years
Participating entity/entities: CSIC.; Universidad Autónoma de Madrid; Universidad Complutense de Madrid
- 14** **Name of the project:** Química de hilos moleculares (NAN2004-09183-C10-06)
Name principal investigator (PI, Co-PI....): Félix Zamora Abanades
Nº of researchers: 11
Funding entity or bodies:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Start date: 2006 **Duration:** 3 years
Participating entity/entities: Universidad Autónoma de Madrid; Universidad Complutense de Madrid; Universidad del Pais Vasco.
- 15** **Name of the project:** Síntesis y Caracterización de hilos Moleculares (MAT2004-05589-C02-02)
Name principal investigator (PI, Co-PI....): Félix Zamora Abanades
Nº of researchers: 5
Funding entity or bodies:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Start date: 2005 **Duration:** 3 years
Participating entity/entities: Universidad Autónoma de Madrid
- 16** **Name of the project:** Nuevos Aspectos de la Química Zn(II)-ADN : Química Supramolecular y Aplicaciones Nanotecnológicas.
Name principal investigator (PI, Co-PI....): Félix Zamora Abanades
Nº of researchers: 4
Funding entity or bodies:
Universidad Autónoma de Madrid. Proyecto Precompetitivo CS13-541A-9-640.
Start date: 2003 **Duration:** 2 years
Participating entity/entities: Universidad Autónoma de Madrid
- 17** **Name of the project:** Ligandos Organoazufrados con insaturación electrónica □ en síntesis de Clusters Metálicos del grupo 8. (BQU 2001/0216).
Name principal investigator (PI, Co-PI....): Esther Delgado
Nº of researchers: 5

**Funding entity or bodies:**

DGI

Start date: 2000**Duration:** 3 years**Participating entity/entities:** Universidad Autónoma de Madrid

18 Name of the project: Organometálicos del grupo 8 con ligandos orgánicos insaturados conteniendo azufre. (PB 97/0020).

Name principal investigator (PI, Co-PI....): Esther Delgado**N° of researchers:** 4**Funding entity or bodies:**

DGYCIT

Start date: 1997**Duration:** 2 years**Participating entity/entities:** Universidad Autónoma de Madrid

19 Name of the project: Hg-Modifizierten Basenpaaren mit linearen (C-Hg-N)-Einheiten durchführen und zum Abschluss bringen.

Name principal investigator (PI, Co-PI....): Bernhard Lippert**Funding entity or bodies:**

Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

Start date: 1996**Participating entity/entities:** Universidad de Dortmund (Alemania)

20 Name of the project: Síntesis, Caracterización, Actividad Antitumoral y Toxicidad de Compuestos Ciclometalados de Pd y Pt. (SAF 93/1122).

Name principal investigator (PI, Co-PI....): Carmen Navarro Ranninger**Funding entity or bodies:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Type of entity: Body, others**Start date:** 1994**Duration:** 2 years**Participating entity/entities:** Universidad Autónoma de Madrid

21 Name of the project: Factores Antinutricionales en Leguminosas

Name principal investigator (PI, Co-PI....): Manuel Nuñez Gutiérrez**Funding entity or bodies:**

Ministerio de Agricultura

Pesca y Alimentación

Start date: 1989**Duration:** 1 year**Participating entity/entities:** INIA**R&D non-competitive contracts, agreements or projects with public or private entities**

1 Name of the project: Two-Dimensional Covalent Organic Frameworks functionalized with magnetic nanoparticles as draw solutes in forward osmosis for water desalination

Degree of contribution: Coordinator of total project, network or consortium**N° of researchers:** 3**Funding entity or bodies:**

Abengoa Research

Start date: 2014**Duration:** 30 months



- 2** **Name of the project:** Massive production of Graphene for inks, coatings, composites and membranes.
Degree of contribution: IMDEA Nanociencia
Name principal investigator (PI, Co-PI....): Félix Zamora
Participating entity/entities: IMDEA Nanociencia
Funding entity or bodies:
Agengoa Research
Start date: 2013
- 3** **Name of the project:** Optimización de Procesos de Síntesis y Adsorción de Grafeno y Nanotubos de Carbono en Diversas Superficies.
Degree of contribution: Universidad-Empresa
Name principal investigator (PI, Co-PI....): Félix Zamora
Participating entity/entities: Universidad Autónoma de Madrid
Funding entity or bodies:
Nanoinnova Technologies
S.L.
Start date: 2011 **Duration:** 1 year
- 4** **Name of the project:** Síntesis, evaluación antitumoral y análisis de la unión al DNA de compuestos de paladio o platino que presentan como ligandos poliaminas y otras moléculas con actividad biológica.
Degree of contribution: Universidad-Empresa
Name principal investigator (PI, Co-PI....): Carmen Navarro Ranninger
Participating entity/entities: Universidad Autónoma de Madrid
Funding entity or bodies:
BRISTOL-MYERS
S.A.E.
Start date: 1991 **Duration:** 2 years
- 5** **Name of the project:** Síntesis de nuevos análogos del cis-DDP, análisis molecular de la interacción con secuencias específicas de DNA : Estudio de los cambios conformacionales inducidos y evaluación de su actividad antitumoral.
Degree of contribution: Universidad-Empresa
Name principal investigator (PI, Co-PI....): Carlos Alonso Bedate
Participating entity/entities: Universidad Autónoma de Madrid
Funding entity or bodies:
BRISTOL-MYERS
S.A.E.
Start date: 1990



Results

Industrial and intellectual property

- 1 Title registered industrial property:** Procedimiento de obtención de microcontactos, microcontacto obtenido y uso del mismo
Inventors/authors/obtainers: Félix Zamora; Julio Gómez-Herrero; Pablo Ares; Guillermo López-Polín
Entity holder of rights: Universidad Autónoma de Madrid
Nº of application: P201431108
Date of register: 2014
- 2 Title registered industrial property:** Synthesis of corrugated and porous graphene from a COF for its use in supercapacitors
Inventors/authors/obtainers: David Rodriguez; Eugenio Coronado; Gonzalo Abellan; Félix Zamora; Rubén Mas
Entity holder of rights: ICMol/UAM/IMDEA
Nº of application: 201200188 (PCT presentada)
Date of register: 2013
- 3 Title registered industrial property:** “Graphene dried powder and method for its preparation”
Inventors/authors/obtainers: Rodolfo Miranda; Félix Zamora; Rubén Mas-Ballesté; Mohammad-Reza Azani; Verónica Carcelén; Manuel Doblare. Organismo : IMDEA/UAM/Abengoa Research
Entity holder of rights: IMDEA/UAM/Abengoa Research
Nº of application: 13382313.8-1355. PCT/EP2014/066316
Date of register: 2013
- 4 Title registered industrial property:** “Method for the synthesis of Covalent Organic Frameworks”
Inventors/authors/obtainers: Félix Zamora; Rubén Mas; David Rodriguez; José Luis Segura; Alejandro de la Peña
Entity holder of rights: IMDEA/UAM/Universidad Complutense
Nº of application: P200931113 (Nacional) y PCT/ES2010/070797 WO2011067452 (Internacional)
Date of register: 2013
- 5 Title registered industrial property:** “Materiales nanocompuestos de polipropileno y nitruros de carbono, procedimiento para su obtención y aplicaciones”
Inventors/authors/obtainers: Mohammed Naffakh; Vicente López; Félix Zamora; Marián A. Gómez.
Entity holder of rights: CSIC-UAM
Nº of application: P200931113 (Nacional) y PCT/ES2010/070797 (Internacional)
Date of register: 2011
- 6 Title registered industrial property:** “Procedimiento de obtención de nanohilos de silicio”
Inventors/authors/obtainers: Vicente López; Carmen Morant; Francisco Márquez; Félix Zamora; Eduardo Elizalde.
Entity holder of rights: Universidad Autónoma de Madrid
Nº of application: P201030501
Country of inscription: Spain
Date of register: 2011



Scientific and technological activities

Scientific production

Publications, scientific and technical documents

- 1** Copper(II)–Thymine Coordination Polymer Nanoribbons as Potential Oligonucleotide Nanocarriers. 2017. Available on-line at: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85006746715&doi=10.1002%2fanie.201609031&partnerID=40&md5=d013f10bded2cb2c83d157f596433e4f>>.
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
- 2** Metal-functionalized covalent organic frameworks as precursors of supercapacitive porous N-doped graphene. 2017. Available on-line at: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85014236098&doi=10.1039%2fc6ta09296a&partnerID=40&md5=5df700ae23ca142dbdfd30d070438b2a>>.
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
- 3** A crystalline and free-standing silver thiocarboxylate thin-film showing high green to yellow luminescence. 2016. Available on-line at: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84988474921&doi=10.1039%2fc6tc02401g&partnerID=40&md5=67145463bd936f9fa1e6fae8b45a6c57>>.
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
- 4** Antimonene: Mechanical Isolation of Highly Stable Antimonene under Ambient Conditions (Adv. Mater. 30/2016). 2016. Available on-line at: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84982921059&doi=10.1002%2fadma.201670209&partnerID=40&md5=245a1f81fa3fe47065cfa9bf1b3384d1>>.
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
- 5** Covalent organic frameworks based on Schiff-base chemistry: Synthesis, properties and potential applications. 2016. Available on-line at: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84991377760&doi=10.1039%2fc5cs00878f&partnerID=40&md5=593b5db0901accfb91377d567429dd34>>.
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
- 6** Crystalline fibres of a covalent organic framework through bottom-up microfluidic synthesis. 2016. Available on-line at: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84978758119&doi=10.1039%2fc6cc04013f&partnerID=40&md5=c43854f69a27e755179cff675d6f97af>>.
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
- 7** Few-Layer Antimonene by Liquid-Phase Exfoliation. 2016. Available on-line at: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84981742235&doi=10.1002%2fanie.201605298&partnerID=40&md5=c1131f6e483cd277d992ac4ebcd35219>>.
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
- 8** M.R. Azani; A. Hassanpour; V. Carcelén; C. Gibaja; D. Granados; R. Mas-Ballesté; F. Zamora. Highly concentrated and stable few-layers graphene suspensions in pure and volatile organic solvents. 2016. Available on-line at: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84954088117&partnerID=MN8TOARS>>.
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
- 9** Highly concentrated and stable few-layers graphene suspensions in pure and volatile organic solvents. 2016. Available on-line at: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84954088117&doi=10.1016%2fj.apmt.2015.12.002&partnerID=40&md5=6b9fecc45d768c4f848903532540e63f>>.



Type of production: Scientific paper

Format: Journal

- 10** E. Martínez-Periñán; M. Revenga-Parra; M. Gennari; F. Pariente; R. Mas-Ballesté; F. Zamora; E. Lorenzo. Insulin sensor based on nanoparticle-decorated multiwalled carbon nanotubes modified electrodes. 2016. Available on-line at: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84940703360&partnerID=MN8TOARS>>.

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

- 11** Luminescent Thermochromism of 2D Coordination Polymers Based on Copper(I) Halides with 4-Hydroxythiophenol. 2016. Available on-line at: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84996565231&doi=10.1002%2fchem.201603675&partnerID=40&md5=bc1c72cf097e467b27a647d9a67ef313>>.

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

- 12** D. Rodríguez-San-Miguel; P. Amo-Ochoa; F. Zamora. MasterChem: Cooking 2D-polymers. 2016. Available on-line at: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84960367359&partnerID=MN8TOARS>>.

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

- 13** Mechanical Isolation of Highly Stable Antimonene under Ambient Conditions. 2016. Available on-line at: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84982947644&doi=10.1002%2fdma.201602128&partnerID=40&md5=8dd8b3ec1ef64825cf111034eab35aab>>.

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

- 14** C. Montoro; P. Ocón; F. Zamora; J.A.R. Navarro. Metal-Organic Frameworks Containing Missing-Linker Defects Leading to High Hydroxide-Ion Conductivity. 2016. Available on-line at: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84958061498&partnerID=MN8TOARS>>.

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

- 15** Nanostructured electrochemical detector for the quantification of amino acids related to metabolic diseases. 2016. Available on-line at: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84975795298&doi=10.1016%2fj.snb.2016.06.051&partnerID=40&md5=a51c0ebb7ce16c283e4bee1e2d73bd29>>.

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

- 16** Rhodium and copper 6-methylpicolinate complexes. Structural diversity and supramolecular interaction study. 2016. Available on-line at: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84988378041&doi=10.1016%2fj.ica.2016.08.040&partnerID=40&md5=ad8992ba734caa8a9645d9835afd492d>>.

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

- 17** G. Abellán; P. Amo-Ochoa; J.G. Fierro; A. Ribera; E. Coronado; F. Zamora. Self-assembly of 1D/2D hybrid nanostructures consisting of a Cd(II) coordination polymer and NiAl-layered double hydroxides. 2016. Available on-line at: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84956668565&partnerID=MN8TOARS>>.

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

- 18** Self-assembly of 1D/2D hybrid nanostructures consisting of a Cd(II) coordination polymer and NiAl-layered double hydroxides. 2016. Available on-line at: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84956668565&doi=10.3390%2fpolym8010005&partnerID=40&md5=1d96bde8bfac0e3c021b98c82784d21>>.

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

- 19** J. Troyano; J. Perles; P. Amo-Ochoa; F. Zamora; S. Delgado. Strong luminescent copper(i) halide coordination polymers and dinuclear complexes with thioacetamide and N,N'-donor ligands. 2016. Available on-line at: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84959543407&partnerID=MN8TOARS>>.

Type of production: Scientific paper

Format: Journal



- 20** Strong luminescent copper(i) halide coordination polymers and dinuclear complexes with thioacetamide and N,N'-donor ligands. 2016. Available on-line at: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84959543407&doi=10.1039%2fc5ce02264a&partnerID=40&md5=e648f6c7f671b33266bd4370f6f88719>>. **Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 21** Structural diversity of compounds based on iron-dithiolene with sodium or potassium complexes. 2016. Available on-line at: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84986550452&doi=10.1021%2fac5.cgd.6b00921&partnerID=40&md5=99d176bf9e4a7af0a722c52c9aaddfff>>. **Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 22** Supramolecular interactions in Cobalt(II)-nucleobases complexes: A methyl matter. 2016. Available on-line at: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84961168730&doi=10.1016%2fj.ica.2016.02.032&partnerID=40&md5=07bec9c8430ee1a7966d05e255ed889e>>. **Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 23** Unprecedented layered coordination polymers of dithiolene group 10 metals: Magnetic and electrical properties. 2016. Available on-line at: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84964649333&doi=10.1039%2fc6dt00464d&partnerID=40&md5=b0f1122b3fa6425d804f5953e719ea04>>. **Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 24** K. Hassanein; O. Castillo; C.J. Gómez-García; F. Zamora; P. Amo-Ochoa. Asymmetric and Symmetric Dicopper(II) Paddle-Wheel Units with Modified Nucleobases. 2015. Available on-line at: <<http://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84946737580&partnerID=MN8TOARS>>. **Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 25** S. Benmansour; E. Delgado; C.J. Gómez-García; D. Hernández; E. Hernández; A. Martín; J. Perles; F. Zamora. Coordination polymers based on diiron tetrakis(dithiolato) bridged by alkali metals, electrical bistability around room temperature, and strong antiferromagnetic coupling. Inorganic Chemistry. 54 - 5, pp. 2243 - 2252. 2015. Available on-line at: <<http://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84924078169&partnerID=MN8TOARS>>. **Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 26** A. Delapeñarugómez; D. Rodríguez-San-Miguel; K.C. Stylianou; M. Cavallini; D. Gentili; F. Liscio; S. Milita; O.M. Roscioni; M.L. Ruiz-González; C. Carbonell; D. Maspoch; R. Mas-Ballesté; J.L. Segura; F. Zamora. Direct On-Surface Patterning of a Crystalline Lamellar Covalent Organic Framework Synthesized at Room Temperature. Chemistry - A European Journal. 21 - 30, pp. 10666 - 10670. 2015. Available on-line at: <<http://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84936994579&partnerID=MN8TOARS>>. **Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 27** K. Hassanein; J. Conesa-Egea; S. Delgado; O. Castillo; S. Benmansour; J.I. Martínez; G. Abellán; C.J. Gómez-García; F. Zamora; P. Amo-Ochoa. Electrical Conductivity and Strong Luminescence in Copper Iodide Double Chains with Isonicotinato Derivatives. 2015. Available on-line at: <<http://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84954350351&partnerID=MN8TOARS>>. **Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 28** K. Hassanein; P. Amo-Ochoa; C.J. Gómez-García; S. Delgado; O. Castillo; P. Ocón; J.I. Martínez; J. Perles; F. Zamora. Halo and Pseudohalo Cu(I)-Pyridinato Double Chains with Tunable Physical Properties. 2015. Available on-line at: <<http://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84947593929&partnerID=MN8TOARS>>. **Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 29** E. Martínez-Periñán; M. Gennari; M. Revenga-Parra; J.M. Abad; E. Mateo-Martí; F. Pariente; O. Castillo; R. Mas-Ballesté; F. Zamora; E. Lorenzo. Highly dense nickel hydroxide nanoparticles catalyst electrodeposited from a novel Ni(II) paddle-wheel complex. Journal of Catalysis. 329, pp. 22 - 31. 2015. Available on-line at: <<http://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84930194002&partnerID=MN8TOARS>>. **Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal

- 30** C. Hermosa; B.R. Horrocks; J.I. Martínez; F. Liscio; J. Gómez-Herrero; F. Zamora. Mechanical and optical properties of ultralarge flakes of a metal-organic framework with molecular thickness. *Chemical Science*. 6 - 4, pp. 2553 - 2558. 2015. Available on-line at: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84925004247&partnerID=MN8TOARS>>.
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
- 31** G. Otero-Irurueta; I. Hernández-Rodríguez; J.I. Martínez; R. Palacios-Rivera; F.J. Palomares; M.F. López; A.I. Gallego; S. Delgado; F. Zamora; J. Méndez; J.A. Martín-Gago. On-surface self-organization of a robust metal-organic cluster based on copper(i) with chloride and organosulphur ligands. *Chemical Communications*. 51 - 15, pp. 3243 - 3246. 2015. Available on-line at: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84929996925&partnerID=MN8TOARS>>.
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
- 32** P. Amo-Ochoa; K. Hassanein; C.J. Gómez-García; S. Benmansour; J. Perles; O. Castillo; J.I. Martínez; P. Ocón; F. Zamora. Reversible stimulus-responsive Cu(i) iodide pyridine coordination polymer. 2015. Available on-line at: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84941588349&partnerID=MN8TOARS>>.
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
- 33** J. Troyano; I. Corral; O. Castillo; F. Zamora; R. Mas-Ballesté; S. Delgado. S-S Bond Activation in Multi-Copper -Aggregates Containing Perthiocarboxylato Ligands. *European Journal of Inorganic Chemistry*. 2015. Available on-line at: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84938898115&partnerID=MN8TOARS>>.
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
- 34** G. Abellán; J.L. Jordá; P. Atienzar; M. Varela; M. Jaafar; J. Gómez-Herrero; F. Zamora; A. Ribera; H. García; E. Coronado. Stimuli-responsive hybrid materials: Breathing in magnetic layered double hydroxides induced by a thermoresponsive molecule. *Chemical Science*. 6 - 3, pp. 1949 - 1958. 2015. Available on-line at: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84923170111&partnerID=MN8TOARS>>.
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
- 35** J.M. Herrera; S. Titos-Padilla; S.J.A. Pope; I. Berlanga; F. Zamora; J.J. Delgado; K.V. Kamenev; X. Wang; A. Prescimone; E.K. Brechin; E. Colacio. Studies on bifunctional Fe(II)-triazole spin crossover nanoparticles: Time-dependent luminescence, surface grafting and the effect of a silica shell and hydrostatic pressure on the magnetic properties. *Journal of Materials Chemistry C*. 3 - 30, pp. 7819 - 7829. 2015. Available on-line at: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84938153982&partnerID=MN8TOARS>>.
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
- 36** Pate, Jonathan; Zamora, Felix; Watson, Scott M. D.; Wright, Nicholas G.; Horrocks, Benjamin R.; Houlton, Andrew. Solution-based DNA-templating of sub-10 nm conductive copper nanowires. *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C*. 2 - 43, pp. 9265 - 9273. 21/11/2014. ISSN 2050-7526
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 1
- 37** Gennari, Marcello; Givaja, Gonzalo; Castillo, Oscar; Hermosilla, Laura; Gomez-Garcia, Carlos J.; Duboc, Carole; Lledos, Agusti; Mas-Balleste, Ruben; Zamora, Felix. On the Road to MM'X Polymers: Redox Properties of Heterometallic Ni center dot center dot center dot Pt Paddlewheel Complexes. *INORGANIC CHEMISTRY*. 53 - 19, pp. 10553 - 10562. 06/10/2014. ISSN 0020-1669
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 0

- 38** Bruna, Sonia; Cuadrado, Isabel; Delgado, Esther; Gomez-Garcia, Carlos J.; Hernandez, Diego; Hernandez, Elisa; Llusar, Rosa; Martin, Avelino; Menendez, Nieves; Polo, Victor; Zamora, Felix. New insights into the chemistry of di- and trimetallic iron dithiolene derivatives. Structural, Mossbauer, magnetic, electrochemical and theoretical studies. DALTON TRANSACTIONS. 43 - 35, pp. 13187 - 13195. 21/09/2014. ISSN 1477-9226
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 0
- 39** Amo-Ochoa, Pilar; Zamora, Felix. Coordination polymers with nucleobases: From structural aspects to potential applications. COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS. 276, pp. 34 - 58. 15/09/2014. ISSN 0010-8545
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 1
- 40** Barrejon, M.; Vizuete, M.; Gomez-Escalonilla, M. J.; Fierro, J. L. G.; Bertanga, I.; Zamora, F.; Abellan, G.; Atienzar, P.; Nierengarten, J. -F.; Garcia, H.; Langa, F.A photoresponsive graphene oxide-C-60 conjugate. CHEMICAL COMMUNICATIONS. 50 - 65, pp. 9053 - 9055. 21/08/2014. ISSN 1359-7345
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 1
- 41** Gallego, Almudena; Castillo, Oscar; Gomez-Garcia, Carlos J.; Zamora, Felix; Delgado, Salome. Reversible Solvent-Exchange-Driven Transformations in Multifunctional Coordination Polymers Based on Copper-Containing Organosulfur Ligands. EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY. 24, pp. 3879 - 3887. 08/2014. ISSN 1434-1948
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 0
- 42** Amo-Ochoa, Pilar; Castillo, Oscar; Guijarro, Alejandro; Sanz Miguel, Pablo J.; Zamora, Felix. Supramolecular architectures based on 6-purinethione complexes. INORGANICA CHIMICA ACTA. 417, pp. 142 - 147. 01/06/2014. ISSN 0020-1693
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 0
- 43** Troyano, J.; Perles, J.; Amo-Ochoa, P.; Martinez, J. I.; Zamora, F.; Delgado, S. Reversible recrystallization process of copper and silver thioacetamide-halide coordination polymers and their basic building blocks. CRYSTENGCOMM. 16 - 35, pp. 8224 - 8231. 2014. ISSN 1466-8033
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 0
- 44** P. Amo-Ochoa; O. Castillo; A. Guijarro; P.J. Sanz Miguel; F. Zamora. Supramolecular architectures based on 6-purinethione complexes. Inorganica Chimica Acta. 417, pp. 142 - 147. 2014. Available on-line at: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84902144833&partnerID=MN8TOARS>>.
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
- 45** Azani, Mohammad-Reza; Perez Paz, Alejandro; Hermosa, Cristina; Givaja, Gonzalo; Gomez-Herrero, Julio; Mas-Balleste, Ruben; Zamora, Felix; Rubio, Angel. The Isolation of Single MMX Chains from Solution: Unravelling the Assembly-Disassembly Process. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 19 - 46, pp. 15518 - 15529. 11/11/2013. ISSN 0947-6539
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 3



- 46** Amo-Ochoa, Pilar; Jimenez-Aparicio, Reyes; Perles, Josefina; Rosario Torres, M.; Gennari, Marcello; Zamora, Felix. Structural Diversity in Paddlewheel Dirhodium(II) Compounds through Ionic Interactions: Electronic and Redox Properties. *CRYSTAL GROWTH & DESIGN*. 13 - 11, pp. 4977 - 4985. 11/2013. ISSN 1528-7483
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 2
- 47** Amo-Ochoa, Pilar; Castillo, Oscar; Gomez-Garcia, Carlos J.; Hassanein, Khaled; Verma, Sandeep; Kumar, Jitendra; Zamora, Felix. Semiconductive and Magnetic One-Dimensional Coordination Polymers of Cu(II) with Modified Nucleobases. *INORGANIC CHEMISTRY*. 52 - 19, pp. 11428 - 11437. 07/10/2013. ISSN 0020-1669
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 4
- 48** Hassanpour, Azin; Rodriguez-San Miguel, David; Fierro, Jose Luis G.; Horrocks, Benjamin R.; Mas-Balleste, Ruben; Zamora, Felix. Supramolecular Attachment of Metalloporphyrins to Graphene Oxide and its Pyridine-Containing Derivative. *CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL*. 19 - 32, pp. 10463 - 10467. 05/08/2013. ISSN 0947-6539
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 1
- 49** Amo-Ochoa, Pilar; Degado, Esther; Gomez-Garcia, Carlos J.; Hernandez, Diego; Hernandez, Elisa; Martin, Avelino; Zamora, Felix. Electrical Bistability around Room Temperature in an Unprecedented One-Dimensional Coordination Magnetic Polymer. *INORGANIC CHEMISTRY*. 52 - 10, pp. 5943 - 5950. 20/05/2013. ISSN 0020-1669
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 1
- 50** Amo-Ochoa, Pilar; Alexandre, Simone S.; Hribesh, Samira; Galindo, Miguel A.; Castillo, Oscar; Gomez-Garcia, Carlos J.; Pike, Andrew R.; Soler, Jose M.; Houlton, Andrew; Zamora, Felix. Coordination Chemistry of 6-Thioguanine Derivatives with Cobalt: Toward Formation of Electrical Conductive One-Dimensional Coordination Polymers. *INORGANIC CHEMISTRY*. 52 - 9, pp. 5290 - 5299. 06/05/2013. ISSN 0020-1669
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 0
- 51** Gallego, Almudena; Hermosa, Cristina; Castillo, Oscar; Berlanga, Isadora; Gomez-Garcia, Carlos J.; Mateo-Marti, Eva; Martinez, Jose I.; Flores, Fernando; Gomez-Navarro, Cristina; Gomez-Herrero, Julio; Delgado, Salome; Zamora, Felix. Solvent-Induced Delamination of a Multifunctional Two Dimensional Coordination Polymer. *ADVANCED MATERIALS*. 25 - 15, pp. 2141 - 2146. 18/04/2013. ISSN 0935-9648
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 15
- 52** Hermosa, Cristina; Vicente Alvarez, Jose; Azani, Mohammad-Reza; Gomez-Garcia, Carlos J.; Fritz, Michelle; Soler, Jose M.; Gomez-Herrero, Julio; Gomez-Navarro, Cristina; Zamora, Felix. Intrinsic electrical conductivity of nanostructured metal-organic polymer chains. *NATURE COMMUNICATIONS*. 4, 04/2013. ISSN 2041-1723
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 9
- 53** Marele, Antonela C.; Corral, Ines; Sanz, Pablo; Mas-Balleste, Ruben; Zamora, Felix; Yanez, Manuel; Gomez-Rodriguez, Jose M. Some Pictures of Alcoholic Dancing: From Simple to Complex Hydrogen-Bonded Networks Based on Polyalcohols. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*. 117 - 9, pp. 4680 - 4690. 07/03/2013. ISSN 1932-7447



Type of production: Scientific paper
Source of citations: WOS

Format: Journal
Citations: 2

- 54** Amo-Ochoa, Pilar; Castillo, Oscar; Harrington, Ross W.; Zamora, Felix; Houton, Andrew. Substituent and Noncovalent Interaction Effects in the Reactivity of Purine Derivatives with Tetracarboxylato-dirhodium(II) Units. Rationalization of a Rare Binding Mode via N3. INORGANIC CHEMISTRY. 52 - 4, pp. 2174 - 2181. 18/02/2013. ISSN 0020-1669

Type of production: Scientific paper
Source of citations: WOS

Format: Journal
Citations: 1

- 55** Amo-Ochoa, Pilar; Alexandre, Simone S; Hribesh, Samira; Galindo, Miguel A; Castillo, Oscar; Gomez-Garcia, Carlos J; Pike, Andrew R; Soler, Jose M; Houlton, Andrew; Zamora, Felix; Harrington, Ross W; Clegg, William. Coordination chemistry of 6-thioguanine derivatives with cobalt: toward formation of electrical conductive one-dimensional coordination polymers. Inorganic chemistry. 52 - 9, pp. 5290 - 9. 2013.

Type of production: Scientific paper
Source of citations: WOS

Format: Journal
Citations: 4

- 56** Amo-Ochoa, Pilar; Castillo, Oscar; Zamora, Felix. Cu(I), Co(II) and Fe(II) coordination polymers with pyrazine and benzoate as ligands. Spin crossover, spin canting and metamagnetism phenomena. DALTON TRANSACTIONS. 42 - 37, pp. 13453 - 13460. 2013. ISSN 1477-9226

Type of production: Scientific paper
Source of citations: WOS

Format: Journal
Citations: 0

- 57** Gallego, Almudena I.; Castillo, Oscar; Zamora, Felix; Delgado, Salome. Dynamic combinatorial chemistry in a solvothermal process between nickel(II), halides and organosulphur ligands. RSC ADVANCES. 3 - 40, pp. 18406 - 18413. 2013. ISSN 2046-2069

Type of production: Scientific paper
Source of citations: WOS

Format: Journal
Citations: 1

- 58** Latorre, Alfonso; Lorca, Romina; Zamora, Felix; Somoza, Alvaro. Enhanced fluorescence of silver nanoclusters stabilized with branched oligonucleotides. CHEMICAL COMMUNICATIONS. 49 - 43, pp. 4950 - 4952. 2013. ISSN 1359-7345

Type of production: Scientific paper
Source of citations: WOS

Format: Journal
Citations: 2

- 59** Givaja, Gonzalo; Castillo, Oscar; Mateo, Eva; Gallego, Almudena; Gomez-Garcia, Carlos J.; Calzolari, Arrigo; di Felice, Rosa; Zamora, Felix. Electrical Behaviour of Heterobimetallic [MM'(EtCS₂)(₄)] (MM' = NiPd, NiPt, PdPt) and MM' X-Chain Polymers [PtM(EtCS₂)(₄)I] (M = Ni, Pd). CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 18 - 48, pp. 15476 - 15484. 11/2012. ISSN 0947-6539

Type of production: Scientific paper
Source of citations: WOS

Format: Journal
Citations: 6

- 60** Perez Paz, Alejandro; Espinosa Leal, Leonardo A.; Azani, Mohammad-Reza; Guijarro, Alejandro; Sanz Miguel, Pablo J.; Givaja, Gonzalo; Castillo, Oscar; Mas-Balleste, Ruben; Zamora, Felix; Rubio, Angel. Supramolecular Assembly of Diplatinum Species through Weak PtII center dot center dot center dot PtII Intermolecular Interactions: A Combined Experimental and Computational Study. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 18 - 43, pp. 13787 - 13799. 10/2012. ISSN 0947-6539

Type of production: Scientific paper
Source of citations: WOS

Format: Journal
Citations: 5



- 61** Azani, Mohammad-Reza; Castillo, Oscar; Luz Gallego, M.; Parella, Teodor; Aullon, Gabriel; Crespo, Olga; Laguna, Antonio; Alvarez, Santiago; Mas-Balleste, Ruben; Zamora, Felix. The Structural Diversity Triggered by Intermolecular Interactions between (AuS₂)-S-I Groups: Auophilia and Beyond. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 18 - 32, pp. 9965 - 9976. 08/2012. ISSN 0947-6539
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 5
- 62** Gallego, Almudena; Castillo, Oscar; Gomez-Garcia, Carlos J.; Zamora, Felix; Delgado, Salome. Electrical Conductivity and Luminescence in Coordination Polymers Based on Copper(I)-Halides and Sulfur-Pyrimidine Ligands. INORGANIC CHEMISTRY. 51 - 1, pp. 718 - 727. 02/01/2012. ISSN 0020-1669
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 22
- 63** Givaja, Gonzalo; Amo-Ochoa, Pilar; Gomez-Garcia, Carlos J.; Zamora, Felix. Electrical conductive coordination polymers. CHEMICAL SOCIETY REVIEWS. 41 - 1, pp. 115 - 147. 2012. ISSN 0306-0012
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 89
- 64** Marele, Antonela C.; Mas-Balleste, Ruben; Terracciano, Luigi; Rodriguez-Fernandez, Jonathan; Berlanga, Isadora; Alexandre, Simone S.; Otero, Roberto; Gallego, Jose M.; Zamora, Felix; Gomez-Rodriguez, Jose M. Formation of a surface covalent organic framework based on polyester condensation. CHEMICAL COMMUNICATIONS. 48 - 54, pp. 6779 - 6781. 2012. ISSN 1359-7345
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 20
- 65** Gentili, Denis; Givaja, Gonzalo; Mas-Balleste, Ruben; Azani, Mohammad-Reza; Shehu, Arian; Leonardi, Francesca; Mateo-Marti, Eva; Greco, Pierpaolo; Zamora, Felix; Cavallini, Massimiliano. Patterned conductive nanostructures from reversible self-assembly of 1D coordination polymer. CHEMICAL SCIENCE. 3 - 6, pp. 2047 - 2051. 2012. ISSN 2041-6520
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 13
- 66** Berlanga, Isadora; Mas-Balleste, Ruben; Zamora, Felix. Tuning delamination of layered covalent organic frameworks through structural design. CHEMICAL COMMUNICATIONS. 48 - 64, pp. 7976 - 7978. 2012. ISSN 1359-7345
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 9
- 67** Gomez-Herrero, Julio; Zamora, Felix. Coordination Polymers for Nanoelectronics. ADVANCED MATERIALS. 23 - 44, pp. 5311 - 5317. 23/11/2011. ISSN 0935-9648
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 13
- 68** Marquez, Francisco; Morant, Carmen; Lopez, Vicente; Zamora, Felix; Campo, Teresa; Elizalde, Eduardo. An alternative route for the synthesis of silicon nanowires via porous anodic alumina masks. NANOSCALE RESEARCH LETTERS. 6, 17/08/2011. ISSN 1931-7573
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 2



- 69** Alexandre, Simone S.; Murta, Bernardo J.; Soler, Jose M.; Zamora, Felix. Stability and electronic structure of M-DNA: Role of metal position. PHYSICAL REVIEW B. 84 - 4, 06/07/2011. ISSN 1098-0121
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 0
- 70** Berlanga, Isadora; Mas-Balleste, Ruben; Zamora, Felix; Gonzalez-Julian, Jesus; Belmonte, Manuel. Carbon nanotubes growth on silicon nitride substrates. MATERIALS LETTERS. 65 - 10, pp. 1479 - 1481. 31/05/2011. ISSN 0167-577X
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 1
- 71** Berlanga, Isadora; Luisa Ruiz-Gonzalez, Maria; Maria Gonzalez-Calbet, Jose; Fierro, Jose Luis G.; Mas-Balleste, Ruben; Zamora, Felix. Delamination of Layered Covalent Organic Frameworks. SMALL. 7 - 9, pp. 1207 - 1211. 09/05/2011. ISSN 1613-6810
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 22
- 72** Gonzalez-Prieto, Rodrigo; Nievas, Angel; Fernandez-Vindel, Miguel A.; Castillo, Oscar; Hernandez, Elisa; Delgado, Esther; Zamora, Felix. Nanostructures on surfaces of the metalorganic compound {Fe-2(CO)(6)[mu-S2C6H2(OH)(2)]} and its potential as catalyst precursor for the synthesis of carbon nanotubes. DALTON TRANSACTIONS. 40 - 13, pp. 3109 - 3111. 04/2011. ISSN 1477-9226
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 2
- 73** Mas-Balleste, Ruben; Gomez-Navarro, Cristina; Gomez-Herrero, Julio; Zamora, Felix. 2D materials: to graphene and beyond. NANOSCALE. 3 - 1, pp. 20 - 30. 2011. ISSN 2040-3364
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 132
- 74** Megger, Nicole; Welte, Lorena; Zamora, Felix; Mueller, Jens. Metal-mediated aggregation of DNA comprising 2,2'-bipyridine nucleoside, an asymmetrically substituted chiral bidentate ligand. DALTON TRANSACTIONS. 40 - 8, pp. 1802 - 1807. 2011. ISSN 1477-9226
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 6
- 75** Delgado, Salome; Gallego, Almudena; Castillo, Oscar; Zamora, Felix. Unexpected multiple bond cleavage and rearrangement of organosulfide ligands in the presence of Cu(II) assisted by solvothermal and solvothermal-microwave conditions. DALTON TRANSACTIONS. 40 - 4, pp. 847 - 852. 2011. ISSN 1477-9226
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 11
- 76** Roman-Perez, Guillermo; Zamora, Felix; Soler, Jose M. Hollow C3N4 nanoclusters from first principles. PHYSICAL REVIEW B. 82 - 19, 03/11/2010. ISSN 1098-0121
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 4

- 77** Guijarro, Alejandro; Castillo, Oscar; Welte, Lorena; Calzolari, Arrigo; Sanz Miguel, Pablo J.; Gomez-Garcia, Carlos J.; Olea, David; di Felice, Rosa; Gomez-Herrero, Julio; Zamora, Felix. Conductive Nanostructures of MMX Chains. *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*. 20 - 9, pp. 1451 - 1457. 10/05/2010. ISSN 1616-301X
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 24
- 78** Welte, Lorena; Calzolari, Arrigo; Di Felice, Rosa; Zamora, Felix; Gomez-Herrero, Julio. Highly conductive self-assembled nanoribbons of coordination polymers. *NATURE NANOTECHNOLOGY*. 5 - 2, pp. 110 - 115. 02/2010. ISSN 1748-3387
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 43
- 79** Delgado, Salome; Santana, Adriano; Castillo, Oscar; Zamora, Felix. Dynamic combinatorial chemistry in a solvothermal process of Cu(I,II) and organosulfur ligands. *DALTON TRANSACTIONS*. 39 - 9, pp. 2280 - 2287. 2010. ISSN 1477-9226
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 8
- 80** Naffakh, Mohammed; Lopez, Vicente; Zamora, Felix; Gomez, Marian A. Novel Melt-Processable Nanocomposites Based on Isotactic Polypropylene and Carbon Nitride: Morphology, Crystallization, and Dynamic Mechanical Properties. *SOFT MATERIALS*. 8 - 4, pp. 407 - 425. 2010. ISSN 1539-445X
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 14
- 81** Luz Gallego, M.; Guijarro, Alejandro; Castillo, Oscar; Parella, Teodor; Mas-Balleste, Ruben; Zamora, Felix. Nuclearity control in gold dithiocarboxylato compounds. *CRYSTENGCOMM*. 12 - 8, pp. 2332 - 2334. 2010. ISSN 1466-8033
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 4
- 82** Mas-Balleste, Ruben; Gomez-Herrero, Julio; Zamora, Felix. One-dimensional coordination polymers on surfaces: towards single molecule devices. *CHEMICAL SOCIETY REVIEWS*. 39 - 11, pp. 4220 - 4233. 2010. ISSN 0306-0012
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 51
- 83** Bottari, Giovanni; Olea, David; Lopez, Vicente; Gomez-Navarro, Cristina; Zamora, Felix; Gomez-Herrero, Julio; Torres, Tomas. Ordering phthalocyanine-C-60 fullerene conjugates on individual carbon nanotubes. *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. 46 - 26, pp. 4692 - 4694. 2010. ISSN 1359-7345
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 12
- 84** Mas-Balleste, Ruben; Guijarro, Alejandro; Gonzalez-Prieto, Rodrigo; Castillo, Oscar; Sanz Miguel, Pablo J.; Zamora, Felix. S-S bond reactivity in metal-perthiocarboxylato compounds. *DALTON TRANSACTIONS*. 39 - 6, pp. 1511 - 1518. 2010. ISSN 1477-9226
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 4



- 85** Amo-Ochoa, Pilar; Welte, Lorena; Gonzalez-Prieto, Rodrigo; Sanz Miguel, Pablo J.; Gomez-Garcia, Carlos J.; Mateo-Marti, Eva; Delgado, Salome; Gomez-Herrero, Julio; Zamora, Felix. Single layers of a multifunctional laminar Cu(I,II) coordination polymer. CHEMICAL COMMUNICATIONS. 46 - 19, pp. 3262 - 3264. 2010. ISSN 1359-7345
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 36
- 86** Marquez, Francisco; Lopez, Vicente; Morant, Carmen; Roque-Malherbe, Rolando; Domingo, Concepcion; Elizalde, Eduardo; Zamora, Felix. Structure and Characterization of Vertically Aligned Single-Walled Carbon Nanotube Bundles. JOURNAL OF NANOMATERIALS. 2010. ISSN 1687-4110
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 3
- 87** Lopez, Vicente; Sundaram, Ravi S.; Gomez-Navarro, Cristina; Olea, David; Burghard, Marko; Gomez-Herrero, Julio; Zamora, Felix; Kern, Klaus. Chemical Vapor Deposition Repair of Graphene Oxide: A Route to Highly Conductive Graphene Monolayers. ADVANCED MATERIALS. 21 - 46, pp. 4683 - +. 11/12/2009. ISSN 0935-9648
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 89
- 88** Lopez, Vicente; Morant, Carmen; Marquez, Francisco; Zamora, Felix; Elizalde, Eduardo. Anodic Aluminium Oxide Membranes Used for the Growth of Carbon Nanotubes. JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY. 9 - 11, pp. 6396 - 6400. 11/2009. ISSN 1533-4880
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 2
- 89** Lopez, Vicente; Roman-Perez, Guillermo; Arregui, Andres; Mateo-Marti, Eva; Banares, Luis; Angel Martin-Gago, Jose; Soler, Jose M.; Gomez-Herrero, Julio; Zamora, Felix. Azafullerene-like Nanosized Clusters. ACS NANO. 3 - 11, pp. 3352 - 3357. 11/2009. ISSN 1936-0851
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 7
- 90** Amo-Ochoa, Pilar; Castillo, Oscar; Alexandre, Simone S.; Welte, Lorena; de Pablo, Pedro J.; Isabel Rodriguez-Tapiador, Ma; Gomez-Herrero, Julio; Zamora, Felix. Synthesis of Designed Conductive One-Dimensional Coordination Polymers of Ni(II) with 6-Mercaptopurine and 6-Thioguanine. INORGANIC CHEMISTRY. 48 - 16, pp. 7931 - 7936. 17/08/2009. ISSN 0020-1669
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 23
- 91** Mas-Balleste, Ruben; Castillo, Oscar; Sanz Miguel, Pablo J.; Olea, David; Gomez-Herrero, Julio; Zamora, Felix. Towards Molecular Wires Based on Metal-Organic Frameworks. EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY. 20, pp. 2885 - 2896. 07/2009. ISSN 1434-1948
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 26
- 92** Welte, Loreno; Garcia-Couceiro, Urko; Castillo, Oscar; Olea, David; Polop, Celia; Guijarro, Alejandro; Luque, Antonio; Gomez-Rodriguez, Jose M.; Gomez-Herrero, Julio; Zamora, Felix. Organization of Coordination Polymers on Surfaces by Direct Sublimation. ADVANCED MATERIALS. 21 - 20, pp. 2025 - 2028. 25/05/2009. ISSN 0935-9648
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 31



- 93** Lopez, Vicente; Welte, Lorena; Fernandez, Miguel A.; Moreno-Moreno, Miriam; Gomez-Herrero, Julio; de Pablo, Pedro J.; Zamora, Felix. Dependence of the Single Walled Carbon Nanotube Length with Growth Temperature and Catalyst Density by Chemical Vapor Deposition. JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY. 9 - 5, pp. 2830 - 2835. 05/2009. ISSN 1533-4880
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 6
- 94** Duepre, Nicole; Welte, Lorena; Gomez-Herrero, Julio; Zamora, Felix; Mueller, Jens. Bipyridine-modified oligonucleotides: Aggregation in the presence of metal ions. INORGANICA CHIMICA ACTA. 362 - 3, pp. 985 - 992. 20/02/2009. ISSN 0020-1693
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 7
- 95** Zamora, Felix; Amo-Ochoa, M. Pilar; Miguel, Pablo J. Sanz; Castillo, Oscar. From metal-nucleobase chemistry towards molecular wires. INORGANICA CHIMICA ACTA. 362 - 3, pp. 691 - 706. 20/02/2009. ISSN 0020-1693
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 11
- 96** Mas-Balleste, Ruben; Gonzalez-Prieto, Rodrigo; Guijarro, Alejandro; Fernandez-Vindel, Miguel A.; Zamora, Felix. Nanofibers generated by self-assembly on surfaces of bimetallic building blocks. DALTON TRANSACTIONS. 36, pp. 7341 - 7343. 2009. ISSN 1477-9226
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 10
- 97** Guijarro, Alejandro; Castillo, Oscar; Calzolari, Arrigo; Miguel, Pablo J. Sanz; Gomez-Garcia, Carlos J.; di Felice, Rosa; Zamora, Felix. Electrical Conductivity in Platinum-Dimer Columns. INORGANIC CHEMISTRY. 47 - 21, pp. 9736 - 9738. 03/11/2008. ISSN 0020-1669
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 20
- 98** Delgado, Salome; Miguel, Pablo J. Sanz; Priego, Jose L.; Jimenez-Aparicio, Reyes; Gomez-Garcia, Carlos J.; Zamora, Felix. A Conducting Coordination Polymer Based on Assembled Cu-9 Cages. INORGANIC CHEMISTRY. 47 - 20, pp. 9128 - 9130. 20/10/2008. ISSN 0020-1669
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 50
- 99** Welte, Lorena; Gonzalez-Prieto, Rodrigo; Olea, David; Torres, M. Rosario; Priego, Jose L.; Jimenez-Aparicio, Reyes; Gomez-Herrero, Julio; Zamora, Felix. Time-Dependence Structures of Coordination Network Wires in Solution. ACS NANO. 2 - 10, pp. 2051 - 2056. 10/2008. ISSN 1936-0851
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 17
- 100** Calzolari, Arrigo; Alexandre, Simone S.; Zamora, Felix; Di Felice, Rosa. Metallicity in individual MMX chains. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 130 - 16, pp. 5552 - 5562. 23/04/2008. ISSN 0002-7863
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 27



- 101** del Carmen Barral, Maria; Gonzalez-Prieto, Rodrigo; Herrero, Santiago; Jimenez-Aparicio, Reyes; Luis Priego, Jose; Royer, Elia del Carmen; Rosario Torres, Maria; Alejandro Urbanos, Francisco; Zamora, Felix. Self-assembly of supramolecular architectures using chlorotetra(pyrrole-2-carboxylato)diruthenium molecules as building blocks. JOURNAL OF CLUSTER SCIENCE. 19 - 1, pp. 219 - 230. 03/2008. ISSN 1040-7278
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 2
- 102** Amo-Ochoa, Pilar; Castillo, Oscar; Miguel, Pablo J. Sanz; Zamora, Felix. Unusual dimeric Zn(II)-cytosine complexes: New models of the interaction of Zn(II) with DNA and RNA. JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. 102 - 2, pp. 203 - 208. 02/2008. ISSN 0162-0134
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 6
- 103** Dominguez-Vera, Jose M.; Welte, Lorena; Galvez, Natividad; Fernandez, Belen; Gomez-Herrero, Julio; Zamora, Felix. Covalent deposition of ferritin nanoparticles onto gold surfaces. NANOTECHNOLOGY. 19 - 2, 16/01/2008. ISSN 0957-4484
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 4
- 104** Mateo-Marti, Eva; Welte, Lorena; Amo-Ochoa, Pilar; Miguel, Pablo J. Sanz; Gomez-Herrero, Julio; Martin-Gago, Jose A.; Zamora, Felix. Direct evidence of nanowires formation from a Cu(I) coordination polymer. CHEMICAL COMMUNICATIONS. 8, pp. 945 - 947. 2008. ISSN 1359-7345
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 28
- 105** Bottari, Giovanni; Olea, David; Gomez-Navarro, Cristina; Zamora, Felix; Gomez-Herrero, Julio; Torres, Tomas. Highly conductive supramolecular nanostructures of a covalently linked phthalocyanine-C(60) fullerene conjugate. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. 47 - 11, pp. 2026 - 2031. 2008. ISSN 1433-7851
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 61
- 106** del Carmen Barral, M.; Gonzalez-Prieto, R.; Herrero, S.; Jimenez-Aparicio, R.; Priego, J.L.; del Carmen Royer, E.; Torres, M.R.; Urbanos, F.A.; Zamora, F. Self-assembly of supramolecular architectures using chlorotetra(pyrrole-2-carboxylato)diruthenium molecules as building blocks. Journal of Cluster Science. 19 - 1, pp. 219 - 30. 2008. ISSN 1040-7278
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 0
- 107** Amo-Ochoa, Pilar; Givaja, Gonzalo; Miguel, Pablo J. Sanz; Castillo, Oscar; Zamora, Felix. Microwave assisted hydrothermal synthesis of a novel Cu-I-sulfate-pyrazine MOF. INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS. 10 - 8, pp. 921 - 924. 08/2007. ISSN 1387-7003
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 34
- 108** Alexandre, Simone S.; Soler, Jose M.; Sanz Miguel, Pablo J.; Nunes, R. W.; Yndurain, Felix; Gomez-Herrero, Julio; Zamora, Felix. Design of molecular wires based on one-dimensional coordination polymers. APPLIED PHYSICS LETTERS. 90 - 19, 07/05/2007. ISSN 0003-6951
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 16



- 109** Amo-Ochoa, Pilar; Miguel, Pablo J. Sanz; Castillo, Oscar; Sabat, Michal; Lippert, Bernhard; Zamora, Felix. Interguanine hydrogen-bonding patterns in adducts with water and Zn-purine complexes (purine is 9-methyladenine and 9-methylguanine). Unexpected preference of Zn(II) for adenine-N7 over guanine-N7. JOURNAL OF BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY. 12 - 4, pp. 543 - 555. 05/2007. ISSN 0949-8257
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 16
- 110** Olea, David; Gonzalez-Prieto, Rodrigo; Priego, Jose L.; Barral, M. Carmen; de Pablo, Pedro J.; Torres, M. Rosario; Gomez-Herrero, Julio; Jimenez-Aparicio, Reyes; Zamora, Felix. MMX polymer chains on surfaces. CHEMICAL COMMUNICATIONS. 16, pp. 1591 - 1593. 28/04/2007. ISSN 1359-7345
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 29
- 111** Olea, David; Garcia-Couceiro, Urko; Castillo, Oscar; Gomez-Herrero, Julio; Zamora, Felix. Nanoprocessability of a one-dimensional oxalato-bridged cobalt(II) complex with 1,2,4-triazole. INORGANICA CHIMICA ACTA. 360 - 1, pp. 48 - 54. 01/01/2007. ISSN 0020-1693
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 16
- 112** Amo-Ochoa, Pilar; Miguel, Pablo J. Sanz; Castillo, Oscar; Zamora, Felix. An unusual triple parallel interpenetrated 2D Cu-polymer, with a 3D triple interpenetration via H-bonding. CRYSTENGCOMM. 9 - 11, pp. 987 - 990. 2007. ISSN 1466-8033
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 19
- 113** Galindo, Miguel A.; Olea, David; Angustias Romero, M.; Gomez, Julio; del Castillo, Pedro; Hannon, Michael J.; Rodger, Alison; Zamora, Felix; Navarro, Jorge A. R. Design and non-covalent DNA binding of platinum(II) metallacalix[4]arenes. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 13 - 18, pp. 5075 - 5081. 2007. ISSN 0947-6539
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 35
- 114** Amo-Ochoa, Pilar; Rodriguez-Tapiador, M. Isabel; Castillo, Oscar; Olea, David; Guijarro, Alejandro; Alexandre, Simone S.; Gomez-Herrero, Julio; Zamora, Felix. Assembling of dimeric entities of Cd(II) with 6-mercaptapurine to afford one-dimensional coordination polymers: Synthesis and scanning probe microscopy characterization. INORGANIC CHEMISTRY. 45 - 19, pp. 7642 - 7650. 18/09/2006. ISSN 0020-1669
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 36
- 115** Alexandre, SS; Soler, JM; Seijo, L; Zamora, F. Geometry and electronic structure of M-DNA (M=Zn²⁺, Co²⁺, and Fe²⁺). PHYSICAL REVIEW B. 73 - 20, 05/2006. ISSN 1098-0121
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 43
- 116** Garcia-Couceiro, U; Olea, D; Castillo, O; Luque, A; Roman, P; de Pablo, PJ; Gomez-Herrero, J; Zamora, F. Scanning probe microscopy characterization of single chains based on a one-dimensional oxalato-bridged manganese(II) complex with 4-aminotriazole. INORGANIC CHEMISTRY. 44 - 23, pp. 8343 - 8348. 14/11/2005. ISSN 0020-1669
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 39



- 117** Amo-Ochoa, P; Alexandre, SS; Pastor, C; Zamora, F. Stabilization of the non-canonical adenine-adeninium base pair by N(7) coordination of Zn(II). JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. 99 - 11, pp. 2226 - 2230. 11/2005. ISSN 0162-0134
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 11
- 118** Olea, D; Alexandre, SS; Amo-Ochoa, P; Guijarro, A; de Jesus, F; Soler, JM; de Pablo, PJ; Zamora, F; Gomez-Herrero, J. From coordination polymer macrocrystals to nanometric individual chains. ADVANCED MATERIALS. 17 - 14, pp. 1761 - +. 18/07/2005. ISSN 0935-9648
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 54
- 119** Ochoa, PA; Rodriguez-Tapiador, MI; Alexandre, SS; Pastor, C; Zamora, F. Structural models for the interaction of Cd(II) with DNA: trans-[Cd(9-RGH-N7)(2)(H2O)(4)](2+). JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. 99 - 7, pp. 1540 - 1547. 07/2005. ISSN 0162-0134
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 15
- 120** Cabrera, A; Delgado, E; Pastor, C; Maestro, MA; Zamora, F. Synthesis and reactivity of iron carbonyl clusters containing alkynethiolate ligands. INORGANICA CHIMICA ACTA. 358 - 5, pp. 1521 - 1530. 15/03/2005. ISSN 0020-1693
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 10
- 121** Amo-Ochoa, P; Miguel, PJS; Lax, P; Alonso, I; Roitzsch, M; Zamora, F; Lippert, B. Models of putative (AH)G(AH)G nucleobase quartets. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. 44 - 35, pp. 5670 - 5674. 2005. ISSN 1433-7851
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 12
- 122** Alcalde, MI; Delgado, E; Donnadiou, B; Hernandez, E; Martin, MP; Zamora, F. Asymmetric acetylenic thioethers in ruthenium cluster chemistry. JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 689 - 3, pp. 552 - 556. 09/02/2004. ISSN 0022-328X
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 9
- 123** Alvarez-Toledano, C; Delgado, E; Donnadiou, B; Hernandez, E; Martin, G; Zamora, F. Reactivity of Fe-3(CO)(12) towards thiols containing an alpha,beta-unsaturated ketone system. INORGANICA CHIMICA ACTA. 351, pp. 119 - 122. 22/07/2003. ISSN 0020-1693
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 17
- 124** Alvarez-Toledano, C; Delgado, E; Donnadiou, B; Gomez, MA; Hernandez, E; Martin, G; Ortega-Jimenez, B; Zamora, F. Activation of C-S bonds in organosulfur compounds containing alpha,beta-unsaturated ketone systems by carbonylruthenium and -iron complexes. EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY. 3, pp. 562 - 568. 02/2003. ISSN 1434-1948
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 9

- 125** Zamora, F; Sabat, M. Simultaneous N7,O6-binding of guanine to two zinc centers and its possible biological significance. INORGANIC CHEMISTRY. 41 - 20, pp. 4976 - 4977. 07/10/2002. ISSN 0020-1669
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 21
- 126** Delgado, E; Donnadiou, B; Hernandez, E; Martin, MP; Zamora, F. Nonacarbonyl-mu-hydrido-(mu(3),eta(2)-triisopropylsilyl-ethynyl)triruthe nium. ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE. 58, pp. M571 - M573. 10/2002. ISSN 1600-5368
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 1
- 127** Delgado, E; Donnadiou, B; Garcia, S; Zamora, F. Alkynethiolate ligands in the syntheses of iron carbonyl derivatives. Crystal structure of [(eta(5)-C5H5)Fe(CO)(2)(SC CSiMe3)]. JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 649 - 1-2, pp. 21 - 24. 15/04/2002. ISSN 0022-328X
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 6
- 128** Delgado, E; Donnadiou, B; Garcia, ME; Garcia, S; Ruiz, MA; Zamora, F. Fast and reversible intramolecular cleavage of an Au-C bond in the spiked-triangular metal complexes [Fe3Au(mu(4),eta(2)-C C(t)Bu)(CO)(9)(PR3)] (R = Ph, Pr-i). ORGANOMETALLICS. 21 - 5, pp. 780 - 782. 04/03/2002. ISSN 0276-7333
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 11
- 129** Delgado, E; Hernandez, E; Lalinde, E; Lang, H; Mansilla, N; Moreno, MT; Rheinwald, G; Zamora, F. Synthesis and crystal structure of a diplatinum cyclopentadienyldiphenylphosphine sulphide bridged complex. INORGANICA CHIMICA ACTA. 315 - 1, pp. 1 - 8. 16/04/2001. ISSN 0020-1693
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 3
- 130** Zamora, F; Witkowski, H; Freisinger, E; Muller, J; Thormann, B; Albinati, A; Lippert, B. Crystal structures of a protonated form of trans-[Pt(NH3)(2)(mura)(2)] and of a derivative containing three different metal ions, Pt2+, Ag+, and Na+ (mura = 1-methyluracilate). Major difference in packing between heteronuclear pyrimidine nucleobase complexes of cis- and trans-(NH3)(2)Pt-II. JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-DALTON TRANSACTIONS. 2, pp. 175 - 182. 21/01/1999. ISSN 0300-9246
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 23
- 131** Delgado, E; Hernandez, E; Mansilla, N; Zamora, F; Martinez-Cruz, LA. Iron carbonyls with bulky thiolate ligands: crystal structures of [Fe-2(CO)(6)(mu-(SC6H2Pr3)-Pr-i-2,4,6)(2)] and ((C6H2Pr3)-Pr-i-2,4,6)(2)S-2. INORGANICA CHIMICA ACTA. 284 - 1, pp. 14 - 19. 15/01/1999. ISSN 0020-1693
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 14
- 132** Zamora, F; Amo-Ochoa, P; Fischer, B; Schimanski, A; Lippert, B. 5,5 '-diuracilyl species from uracil and [AuCl4](-): Nucleobase dimerization brought about by a metal. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. 38 - 15, pp. 2274 - 2275. 1999. ISSN 1433-7851
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 32



- 133** Delgado, E; Garcia, MA; Gutierrez-Puebla, E; Hernandez, E; Mansilla, N; Zamora, F. Tridentate coordination modes of functionalized titanocene thiolates. Crystal structure of [(eta(5)-C5H4SiMe3)Ti(mu-eta(5):kappa-P-C5H4PPh2)(mu-SPh)(2)W(CO)(3)]. INORGANIC CHEMISTRY. 37 - 26, pp. 6684 - 6689. 28/12/1998. ISSN 0020-1669
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 7
- 134** Zamora, F; Sabat, M; Lippert, B. Synthesis and structure of(1,3-dimethyluracil-5-yl)mercury(II) complexes with aromatic nitrogen donor ligands. INORGANICA CHIMICA ACTA. 282 - 2, pp. 237 - 242. 30/11/1998. ISSN 0020-1693
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 7
- 135** Zamora, F; Zangrando, E; Furlan, M; Randaccio, L; Lippert, B. Au-III binding to C5 of the model nucleobase 1,3-dimethyluracil (1,3-DimeU): Preparation and X-ray crystal structures of trans-K[Au(CN)(2)Cl(1,3-DimeU(-))] and of two derivatives. JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 552 - 1-2, pp. 127 - 134. 10/02/1998. ISSN 0022-328X
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 17
- 136** Zamora, F; Sabat, M; Lippert, B. A bis(9-methyladeninium) complex of Hg(II) with a highly irregular coordination geometry: [Hg(9-MeAH-N7)(2)(H2O)(NO3)(3)]ClO4. INORGANICA CHIMICA ACTA. 267 - 1, pp. 87 - 91. 03/01/1998. ISSN 0020-1693
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 12
- 137** Zamora, F; Rico, S; AmoOchoa, P. Synthesis of several palladium complexes derived from 2,5-diphenyl-1,3,4-oxadiazole. Reactivity against nucleobase models. JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. 68 - 4, pp. 257 - 263. 12/1997. ISSN 0162-0134
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 10
- 138** Zamora, F; Gonzalez, VM; Perez, JM; Masaguer, JR; Alonso, C; NavarroRanninger, C. Pd(II) and Pt(II) complexes of 2-phenyl- and 2-benzyl-imidazoline: Synthesis, structural characterization, DNA modification and in vitro antileukaemic activity. APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 11 - 8, pp. 659 - 666. 08/1997. ISSN 0268-2605
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 30
- 139** Zamora, F; Gonzalez, VM; Perez, JM; Masaguer, JR; Alonso, C; NavarroRanninger, C. Palladium(II) 4,5-diphenylimidazole cyclometalated complexes: DNA interaction. APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 11 - 6, pp. 491 - 497. 06/1997. ISSN 0268-2605
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 6
- 140** Zamora, F; Kunsman, M; Sabat, M; Lippert, B. Metal-stabilized rare tautomers of nucleobases .6. Imino tautomer of adenine in a mixed-nucleobase complex of mercury(II). INORGANIC CHEMISTRY. 36 - 8, pp. 1583 - 1587. 09/04/1997. ISSN 0020-1669
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal

**Source of citations:** WOS**Citations:** 100

- 141** Zamora, F; Sabat, M; Janik, M; Siethoff, C; Lippert, B. Hexanuclear hydrolysis products of the uracil nucleobase complex (1,3-dimethyluracil-5-yl)mercury(II) nitrate. CHEMICAL COMMUNICATIONS. 5, pp. 485 - 486. 07/03/1997. ISSN 1359-7345
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 19
- 142** Zamora, F; Luna, S; AmoOchoa, P; MartinezCruz, LA; Vegas, A. A way to obtain cyclopalladation of unsubstituted 2-phenylimidazole derivatives. JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 522 - 1, pp. 97 - 103. 06/09/1996. ISSN 0022-328X
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 12
- 143** Zamora, F; Sabat, M; Lippert, B. (1,3-Dimethyluracil-5-yl)mercury(II): Preparative, structural, and NMR spectroscopic studies of an analog of CH₃HgII. INORGANIC CHEMISTRY. 35 - 17, pp. 4858 - 4864. 14/08/1996. ISSN 0020-1669
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 26
- 144** NavarroRanninger, C; Zamora, F; MartinezCruz, LA; Isea, R; Masaguer, JR. Synthesis and NMR structural analysis of several orthopalladated complexes of substituted benzo-imidazole, -oxazole and -thiazole and study of two polymorphic crystals. JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 518 - 1-2, pp. 29 - 36. 12/07/1996. ISSN 0022-328X
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 21
- 145** NavarroRanninger, C; Zamora, F; LopezSolera, I; Monge, A; Masaguer, JR. Cyclometallated complexes of Pd(II) and Pt(II) with 2-phenylimidazoline. JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 506 - 1-2, pp. 149 - 154. 11/01/1996. ISSN 0022-328X
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 34
- 146** NAVARRORANNINGER, C; PEREZ, JM; ZAMORA, F; GONZALEZ, VM; MASAGUER, JR; ALONSO, C. PALLADIUM(II) COMPOUNDS OF PUTRESCINE AND SPERMINE - SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, AND DNA-BINDING AND ANTITUMOR PROPERTIES. JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. 52 - 1, pp. 37 - 49. 01/10/1993. ISSN 0162-0134
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 42
- 147** NAVARRORANNINGER, C; ZAMORA, F; PEREZ, JM; LOPEZSOLERA, I; MARTINEZCARRERA, S; MASAGUER, JR; ALONSO, C. PALLADIUM(II) SALT AND COMPLEXES OF SPERMIDINE WITH A 6-MEMBER CHELATE RING - SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, AND INITIAL DNA-BINDING AND ANTITUMOR STUDIES. JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. 46 - 4, pp. 267 - 279. 06/1992. ISSN 0162-0134
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Source of citations: WOS **Citations:** 28



148 Zamora, F; AmoOchoa, P; Lippert, B. Pyrimidine nucleobases as versatile and multidentate ligands for heavy metal ions. Significance of metal binding to the C(5) sites of uracil and cytosine. CYTOTOXIC, MUTAGENIC AND CARCINOGENIC POTENTIAL OF HEAVY METALS RELATED TO HUMAN ENVIRONMENT. 26, pp. 511 - 520. 1997. Available on-line at: <NATO Advanced Study Institute on Cytotoxic, Mutagenic and Carcinogenic Potential of Heavy Metals Related to Human Environment>.

Legal deposit: JUN 15-26, 1996

Type of production: B

Source of citations: WOS

Citations: 1

Works submitted to national or international conferences

- 1** **Title of the work:** Coordination Polymers as a source of functional nanomaterials. **CONTRIBUCION:** Invited talk **NOMBRE:** Nanospain
Date of event: 2012
City organizing entity: Santander, Spain, Felix Zamora. 2012.
- 2** **Title of the work:** Nanomateriales basados en Polímeros de Coordinación. **CONTRIBUCION:** Invited talk **NOMBRE:** XIII Escuela de Materiales Moleculares. El Escorial (Madrid).
Date of event: 2012
Felix Zamora. 2012.
- 3** **Title of the work:** Nanomateriales basados en Polímeros de Coordinación. **CONTRIBUCION:** Invited talk **NOMBRE:** XIII Escuela de Materiales Moleculares. El Escorial (Madrid).
Date of event: 2012
Felix Zamora. 2012.
- 4** **Title of the work:** Síntesis de Grafeno
Date of event: 09/2011
City organizing entity: Congreso Grafeno Materiales. Instituto IMDEA Materiales. Madrid., Felix Zamora. 09/2011.
- 5** **Title of the work:** Nanomaterials base on Coordination Polymers. **CONTRIBUCION:** Invited talk **NOMBRE:** Chemical Nanoscience Symposium, Newcastle University, Newcastle-Upon-Tyne, UK.
Date of event: 03/2011
Felix Zamora. 03/2011.
- 6** **Title of the work:** Polímeros de coordinación: Nuevos usos como nanomateriales. **CONTRIBUCION:** Invited talk **NOMBRE:** XII Escuela de Materiales Moleculares. Castellón.
Date of event: 02/2011
Felix Zamora. 02/2011.
- 7** **Title of the work:** Dirhodium complexes with nucleobase. New perspectives. **CONTRIBUCION:** Poster **NOMBRE:** 5th EuCheMS Conference on NITROGEN LIGANDS in Coordination Chemistry, Metal-organic Chemistry, Bioinorganic Chemistry, Materials & Catalysis
Date of event: 2011
City organizing entity: Granada, Spain, Pilar Amo-Ochoa; Andrew Houlton; Reyes Jiménez-Aparicio; F.A. Urbanos; M. Rodríguez-Tapiador; Ross W. Harrington; Oscar Castillo; Félix Zamora. 2011.



- 8** **Title of the work:** Graphene oxide as ligand to coordinate Cobalt-porphyrines **CONTRIBUCION:** Poster **NOMBRE:** 5th EuCheMS Conference on NITROGEN LIGANDS in Coordination Chemistry, Metal-organic Chemistry, Bioinorganic Chemistry, Materials & Catalysis
Date of event: 2011
City organizing entity: Granada, Spain,
David Rodriguez-San Miguel; Jose Luis G. Fierro; Cristina Gómez-Navarro; Rubén Mas-Ballesté; Felix Zamora.2011.
- 9** **Title of the work:** Highly electrical conductive, ultralarge and well-ordered nanorods **CONTRIBUCION:** Poster **MEETING:** Trends in Nanotechnology 2011.
Date of event: 2011
City organizing entity: Tenerife, Spain,
Cristina Hermosa; Cristina Gómez-Navarro; Julio Gómez-Herrero; Félix Zamora.2011.
- 10** **Title of the work:** Nuclearity control in compounds $[Au_2L_2]_n$ (L= xanthate or dithiocarboxylato) **CONTRIBUCION:** Poster **NOMBRE:** 5th EuCheMS Conference on NITROGEN LIGANDS in Coordination Chemistry, Metal-organic Chemistry, Bioinorganic Chemistry, Materials & Catalysis
Date of event: 2011
City organizing entity: Granada, Spain,
Mohamadrezza Azani; Oscar Castillo; Rubén Mas-Ballesté; Félix Zamora. 2011.
- 11** **Title of the work:** Highly conductive MMX chains. **CONTRIBUCION:** Oral contribution **NOMBRE:** 7th International workshop on magnetism and superconductivity at the nanoscale.
Date of event: 2010
City organizing entity: Comaruga, Spain
Lorena Welte; Julio Gómez; Félix Zamora.2010.
- 12** **Title of the work:** Towards alternative 2D polymers based on coordination polymers **CONTRIBUCION:** Poster **NOMBRE:** Trends in Nanotechnology 2010.
Date of event: 2010
City organizing entity: Braga, Portugal
Cristina Hermosa; Almudena Gallego; Oscar Castillo; Salomé Delgado; Julio Gómez-Herrero; Félix Zamora.2010.
- 13** **Title of the work:** Estudio comparativo de la reactividad del $Cu(BF_4)_2$ con ligandos organoazufrados bajo condiciones solvotermales y de microondas.
Name of the conference: Reunión Bienal de la Sociedad Española de Químicos.
City of event: Oviedo,
Date of event: 13/09/2009
Salomé Delgado; Félix Zamora Abanades; Oscar Castillo; Almudena Gallego. 13/09/2009.
- 14** **Title of the work:** Graphene like materials from Covalent Organic Frameworks
Name of the conference: 42nd IUPAC World Chemistry Congress
City of event: Glasgow,
Date of event: 08/2009
Isadora Berlanga; Ruben Mas-Balleste; Felix Zamora.08/2009.
- 15** **Title of the work:** New advances towards molecular wires based on metal-organic frameworks
Name of the conference: 42nd IUPAC World Chemistry Congress
City of event: Glasgow,
Date of event: 08/2009
Rubén Mas-Ballesté*; Julio Gómez-Herrero; Felix Zamora.08/2009.



- 16** **Title of the work:** 6-Mercaptopurine as a suitable building block for building supramolecular architectures.
Name of the conference: 38th Conference on Coordination Chemistry Publicación
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Garmisch, Germany
Date of event: 2008
P. Amo-Ochoa; O. Castillo; M.I. Rodríguez-Tapiador; F. Zamora. 2008.
- 17** **Title of the work:** Controlling the growth of vertically-aligned SWCNT
Name of the conference: 19th European Conference on Diamond, Diamond-like materials, Carbon nanotubes, and Nitrides
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Sitges, Spain
Date of event: 2008
E. Elizalde; V. López; F. Marquez; C. Morant; F. Zamora.2008.
- 18** **Title of the work:** Controlling the growth on Bundles of vertically-aligned SWCNT
Name of the conference: Ninth Conference on the Science and Applications of Nanotubes
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Montpellier, France
Date of event: 2008
V. López; F. Marquez; C. Morant; E. Elizalde; F. Zamora.2008.
- 19** **Title of the work:** Cu(I) coordination polymers generated by microwave or thermal conditions from Cu(BF₄)₂ and organosulfur ligands
Name of the conference: 38th Conference on Coordination Chemistry
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Garmisch, Germany
Date of event: 2008
S. Delgado; A. Santana; J.L. Priego; R. Jiménez-Aparicio; J. Gómez-Herrero. F. Zamora. 2008.
- 20** **Title of the work:** Hilos Moleculares Basados en Polímeros de Coordinación
Name of the conference: 13ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica y 7ª de Química de Estado Sólido (QIES-06).
City of event: Almuñecar, Granada
Date of event: 2008
F. Zamora; D. Olea; O. Castillo; L. Welte; P. Amo-Ochoa; A. Guijarro; R. González-Prieto; P.J.S. Miguel; R. Mas-Ballesté; S. Delgado; U. García-Couceiro; A. Luque; J.L. Priego; R. Jiménez-Aparicio; J. Gómez-Herrero.2008.
- 21** **Title of the work:** Molecular Wires: From M-DNA to Coordination Polymers.
Name of the conference: 38th Conference on Coordination Chemistry
City of event: Garmisch, Germany
Date of event: 2008
F. Zamora; D. Olea; O. Castillo; L. Welte; P. Amo-Ochoa; A. Guijarro; R. González-Prieto; P.J.S. Miguel; R. Mas-Ballesté; S. Delgado; U. García-Couceiro; A. Luque; J.L. Priego; R. Jiménez-Aparicio; J. Gómez-Herrero.2008.
- 22** **Title of the work:** Morphological and Electrical Characterization on Surface of the [Ni(6-MP)₂·2H₂O]_n coordination polymer
Name of the conference: 38th Conference on Coordination Chemistry
Type of participation: 'Participatory - poster



City of event: Garmisch, Germany

Date of event: 2008

L. Welte; M. Moreno-Moreno; P. Amo-Ochoa; J. Gómez-Herrero; F. Zamora. 2008.

- 23** **Title of the work:** Synthesis and isolation of carbon nitride nanocages
Name of the conference: VI Congreso Español de Microscopias de Fuerzas y de Efecto Túnel.
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Segovia, Spain
Date of event: 2008
Vicente López; Guillermo Román Pérez; Andrés Arregui; Eva Mateo-Martí; Luis Bañares; José Angel Martín-Gago; José M. Soler; Julio Gómez-Herrero; Félix Zamora. 2008.
- 24** **Title of the work:** Towards the electrosynthesis of molecular wires based in metal-organic frameworks
Name of the conference: 38th Conference on Coordination Chemistry
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Jerusalem, Israel
Date of event: 2008
R. Gonzalez-Prieto; P. Hernández; M.A. Fernández-Vindel; M. Moreno-Moreno; R. Mas-Ballesté; J. Gómez-Herrero; F. Zamora.2008.
- 25** **Name of the conference:** VI Congreso Español de Microscopías de Fuerzas y de Efecto Túnel
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Segovia, Spain
Date of event: 2008
Lorena Welte; Félix Zamora. 2008.
- 26** **Title of the work:** Anodic aluminium oxide membranes used for the growth of carbon nanotubes
Name of the conference: 18th European Conference on Diamond, Diamond-like materials, Carbon nanotubes, and Nitrides
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Berlin, Germany
Date of event: 2007
C. Morant; F. Marquez; E. Elizalde; V. López; F. Zamora.2007.
- 27** **Title of the work:** Direct evidence of nanowires formation from a Cu(I) coordination polymer
Name of the conference: Trends in Nanotechnology 2007
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: San Sebastian,
Date of event: 2007
Eva Mateo-Martí; Lorena Welte; Pilar Amo-Ochoa; Pablo J. Sanz Miguel; Julio Gómez-Herrero; José A. Martín-Gago; Félix Zamora.2007.
- 28** **Title of the work:** Kinetic control in the surface assembly of coordination polymers.
Name of the conference: 4th NANOSPAIN
City of event: Sevilla,
Date of event: 2007
C. Polop; U. García-Couceiro; O. Castillo; L. Welte; D. Olea; J. Gómez-Herrero; F. Zamora.2007.
- 29** **Title of the work:** Reversible mechanochemistry of a MMX polymer.
Name of the conference: 9th FIGIPAS Meeting in Inorganic Chemistry
Type of participation: 'Participatory - poster



City of event: Sevilla,

Date of event: 2007

José L. Priego; Lorena Welte; David Olea; Rodrigo González-Prieto; Reyes Jiménez-Aparicio; Julio Gómez-Herrero; Félix Zamora. 2007.

30 Title of the work: Studies of the dependence of the SWCNT length with the growth temperature by CVD

Name of the conference: Trends in Nanotechnology 2007

Type of participation: 'Participatory - poster

City of event: San Sebastian,

Date of event: 2007

V. López; L. Welte; M. A. Fernández; P. J. de Pablo; F. Zamora.2007.

31 Title of the work: Diseño racional de sistemas poliméricos metal-oxalato y su procesabilidad como nanomateriales.

Name of the conference: 12ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica y 6ª de Química de Estado Sólido (QIES-06).

City of event: Barcelona,

Date of event: 2006

U. García-Couceiro; D. Olea; G. Beobide; O. Castillo; J.P. García-Terán; J. Gómez-Herrero; A. Luque; P. Román; F. Zamora.2006.

32 Title of the work: MMX polymers on surfaces.

Name of the conference: 5º Congreso Español Fuerzas y Tunel.

Type of participation: 'Participatory - poster

City of event: Murcia,

Date of event: 2006

D. Olea; R. González-Prieto; A. Guijarro; J.L. Priego; M.C. Barral; M.R. Torres; J. Gómez-Herrero; R. Jiménez; -Aparicio; F. Zamora.2006.

33 Title of the work: Nuevo método de preparación de polímeros de coordinación organizados sobre superficie sólidas en condiciones de vacío.

Name of the conference: 5º Congreso Español Fuerzas y Tunel.

Type of participation: 'Participatory - poster

City of event: Murcia,

Date of event: 2006

J. García de Andrés; Z. Wei; U. García-Couceiro; D. Olea; O. Castillo; A. Luque; P. Román; J.M. Gómez-Rodríguez; J. Gómez-Herrero; F. Zamora; C. Polop.2006.

34 Title of the work: Processability of one-dimensional metal-organic coordination polymers as nanofibres.

Name of the conference: IV Encuentro Franco-Español de Química y Física del Estado Sólido.

Type of participation: 'Participatory - poster

City of event: San Sebastian,

Date of event: 2006

U. García-Couceiro; O. Castillo; D. Olea; J. Gómez-Herrero; F. Zamora; G. Beobide; J.P. García-Terán; A. Luque; P. Román.2006.

35 Title of the work: Scanning Probe Microscopy of [Co(ox)(Htr)₂]·2H₂O Single Chains.

Name of the conference: Nano2006 Workshop "Perspectivas in nanoscience and nanotechnology".

Type of participation: 'Participatory - poster

City of event: San Sebastian,

Date of event: 2006



U. García-Couceiro; O. Castillo; A. Luque; P. Román; J. Gómez-Herrero; F. Zamora; G. Beobide; J.P. García-Terán.2006.

- 36** **Title of the work:** [Pt₂(CH₃CS₂)₄] como ejemplo de dímero metal-metal con interacciones lineales interdimericas. Caracterización estructural (DRX), en superficie (AFM) y medidas de conductividad eléctrica.
Name of the conference: 5º Congreso Español Fuerzas y Tunel.
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Murcia,
Date of event: 2006
A. Guijarro; L. Welte; P.J. Sanz Miguel; O. Castillo; M.A. Fernández; P.J. de Pablo; J. Gómez-Herrero; F. Zamora.2006.
- 37** **Title of the work:** Interaction of metallacalix[n]arenes with biorelevant anions and DNA fragments
Name of the conference: First European Conference on Chemistry for Live Sciences
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Rimini, Italy
Date of event: 2005
Miguel. A. Galindo; Elisa Barea; M. Angustias Romero; Juan M. Salas; Jorge A. R. Navarro; David Olea; Julio Gómez; Pedro del Castillo; Félix Zamora.2005.
- 38** **Title of the work:** Modelos de Cuadruple Hélice (AH)G(AH)G
Name of the conference: Reunión de Bioinorgánica 2005.
City of event: Calella,
Date of event: 2005
P. Amo-Ochoa; P.J. Sanz Miguel; P. Lax; I. Alonso; M. Roitzsch; F. Zamora; B. Lippert.2005.
- 39** **Title of the work:** Molecular wires of MMX polymers.
Name of the conference: Trends in Nanotechnology
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Oviedo,
Date of event: 2005
F. Zamora; D. Olea; A. Guijarro; S. S. Alexandre; M. Remuiñan; J. M. Soler; P. J. de Pablo; R. González-Prieto; R. Jiménez-Aparicio; J.L. Priego; J. Gómez-Herrero.2005.
- 40** **Title of the work:** Nanohilos basados en ADN
Name of the conference: IV Congreso Español de Microscopías de Fuerzas Atómicas y Efecto Tunel.
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Vic,
Date of event: 2005
David Olea; Félix Zamora; Pilar Amo-Ochoa; Ana González; Adoración Gómez; Carmen Navarro-Ranninger; Alejandro Guijarro; Pedro del Castillo; Pedro de Pablo; Julio Gómez Herrero.2005.
- 41** **Title of the work:** Nanoquímica: Cd(II)-6-mercaptopurina
Name of the conference: Reunión de Bioinorgánica 2005.
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Calella,
Date of event: 2005
Félix Zamora; Pilar Amo-Ochoa; M^a Isabel Rodríguez-Tapiador; Oscar Castillo; David Olea; Alejandro Guijarro; Pedro J. de Pablo; Julio Gómez-Herrero.2005.



- 42** **Title of the work:** New molecular wires based on inorganic polymers
Name of the conference: DNA-Based Nanowires
City of event: Modena, Italy
Date of event: 2005
F. Zamora; D. Olea; A. Guijarro; S. S. Alexandre; M. Remuiñan; J. M. Soler; P. J. de Pablo; R. González-Prieto; R. Jiménez-Aparicio; J.L. Priego; J. Gómez-Herrero.2005.
- 43** **Title of the work:** Single chains of a one-dimensional coordination polymer.
Name of the conference: Trends in Nanotechnology 2005
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Oviedo,
Date of event: 2005
P. Amo-Ochoa; D. Olea; A. Guijarro; S. S. Alexandre; F. de Jesús; J. M. Soler; P. J. de Pablo; J. Gómez-Herrero; F. Zamora.2005.
- 44** **Title of the work:** Clusters de hierro con ligandos alquiniltiolato. Activacion de enlaces S-C.
Name of the conference: XXII Reunión de grupo especializado de química organometálica
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Ciudad Real,
Date of event: 2004
Alberto Cabrera; Esther Delgado; Miguel A. Maestro; Félix Zamora.2004.
- 45** **Title of the work:** Molecular wires based on DNA modified with metals.
Name of the conference: EUROBIC-7.
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Garmisch-Partenkirchen,
Date of event: 2004
Pilar Amo-Ochoa; David Olea; Pedro del Castillo; Ana González; Adoración Gómez; Carmen Navarro-Ranninger; Pedro J. de Pablo; Julio Gómez-Herrero; Félix Zamora.2004.
- 46** **Title of the work:** Nanowires Obtained from a Cadmium-Mercaptopurinate Polymer.
Name of the conference: EUROBIC-7
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Garmisch-Partenkirchen,
Date of event: 2004
Félix Zamora; David Olea; Pedro J. de Pablo; Julio Gómez-Herrero; Pilar Amo-Ochoa; M. Isabel Rodríguez-Tapiador; Fernando de Jesús; Alejandro Guijarro.2004.
- 47** **Title of the work:** Química Supramolecular de Compuestos de Cd(II) con Nucleobases.
Name of the conference: QIES-04
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Santiago de Compostela,
Date of event: 2004
Pilar Amo Ochoa; M. Isabel Rodríguez-Tapiador; Félix Zamora; César Pastor; Simone S. Alexandre; José M. Soler.2004.
- 48** **Title of the work:** Compuestos de Cd(II) con Nucleobases: Modelos de interacción Cd(II)-ADN.
Name of the conference: Reunión de Bioinorgánica 2003.
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Valencia,
Date of event: 2003



Pilar Amo Ochoa; M. Isabel Rodríguez-Tapiador; Jorge de Benito; Félix Zamora; César Pastor.2003.

- 49** **Title of the work:** Modelos de interacción de ión Zn(II) con el ADN: Complejos Zn(II)-nucleobases.
Name of the conference: XXIX Reunión Bienal de la RSEQ.
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Madrid,
Date of event: 2003
Pilar Amo-Ochoa; Félix Zamora; César Pastor.2003.
- 50** **Title of the work:** The role of asymmetric thioethers $RC\equiv CSC\equiv CR'$ ($R = SiPr_3$, $R' = H$; $R = SiPr_3$, $R' = C_5H_5Fe(CO)_2$; $R = SiMe_3$, $R' = C_5H_4FeC_5H_5$) to generate carbon chains bridging clusters and iron.
Name of the conference: 7th FGIPS Meeting in Inorganic Chemistry.
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Lisboa, Portugal
Date of event: 2003
M. Isabel Alcalde; Cesar Castejón; Esther Delgado; Bruno Donnadieu; Elisa Hernández; M. Paz Martín; Félix Zamora.2003.
- 51** **Title of the work:** Enlace simultaneo de dos iones Zn(II) al N(7) y O(6): Posible relevancia en el enrollamiento y desarrollo del ADN.
Name of the conference: 10ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica (R.S.E.Q.).
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Cordoba,
Date of event: 2002
P. Amo-Ochoa; F. Zamora; M. Sabat.2002.
- 52** **Title of the work:** Compuestos de Zn(II) con nucleobases. Modelos de interacción con ADN.
Name of the conference: Reunión de Bioinorgánica 2001.
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Granada,
Date of event: 2001
Pilar Amo-Ochoa; Félix Zamora; Michal Sabat.2001.
- 53** **Title of the work:** Iron carbonyl complexes with organosulfur ligands containing the $\square\square\square\square$ unsaturated ketone group.
Name of the conference: 6th FGIPS Meeting in Inorganic Chemistry.
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Barcelona,
Date of event: 2001
Cecilio Alvarez-Toledano; Esther Delgado; Bruno Donnadieu; Mª Angeles Gómez; Elisa Hernández; Gema Martín; Félix Zamora.2001.
- 54** **Title of the work:** Zn(II)-nucleic acid base complexes as building units in supramolecular chemistry.
Name of the conference: 6th International Symposium on Applied Bioorganic Chemistry.
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Cardiff,
Date of event: 2001
Pilar Amo-Ochoa; Félix Zamora; Sangil Park; Michal Sabat.2001.



- 55** **Title of the work:** Alkynethiolate iron cluster complexes.
Name of the conference: Euresco Conferences on Inorganic Chemistry.
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: San Feliu de Guixols, Spain
Date of event: 2000
Esther Delgado; Bruno Donnadieu; Silvia García; Félix Zamora.2000.
- 56** **Title of the work:** Sintesis y reactividad de clusters de metales del grupo 8 con ligandos tioalquino.
Name of the conference: XIX Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica.
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Valladolid, Spain
Date of event: 2000
M^a Isabel Alcalde; Esther Delgado; Bruno Donnadieu; Elisa Hernández; Javier Sánchez-Nieves; Félix Zamora.2000.
- 57** **Title of the work:** Structure and reactivity of Zn(II)-nucleic acid base complexes.
Name of the conference: EUROBIC-5.
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Toulouse, France
Date of event: 2000
Pilar Amo-Ochoa; Félix Zamora; Jill Granger; Michal Sabat.2000.
- 58** **Title of the work:** Synthesis of a new Ti-Pt pentanuclear complex and its evolution to a diplatinum compound containing cyclopentadienyldiphenylphosphine sulphide ligands.
Name of the conference: 5th FGIPS Meeting in Inorganic Chemistry.
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Toulouse, France
Date of event: 1999
E. Delgado; E. Hernández; E. Lalinde; N. Mansilla; M.-T. Moreno; G. Rheinwald; F. Zamora.1999.
- 59** **Title of the work:** Diferentes modos de coordinación en tiolatos derivados de titanocenos
Name of the conference: XVIII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica.
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Barcelona, Spain
Date of event: 1998
Esther Delgado; Enrique Gutierrez-Puebla; Elisa Hernández; Noelia Mansilla; M. Angeles Monge; Félix Zamora.1998.
- 60** **Title of the work:** Protonation of and reactivity toward metal ions of trans-Pt(NH₃)₂(1-MeU)₂
Name of the conference: EUROBIC-4.
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Sevilla, Spain
Date of event: 1998
Felix Zamora; Holger Witkowski; Eva Freisinger; Birgit Thormann; Alberto Albinati; Bernhard Lippert.1998.
- 61** **Title of the work:** Synthesis and X-ray study of (1,3-dimethyluracil-5-yl)gold(III). Reactivity against nucleobase models.
Name of the conference: Chemistry of the Metals in Biological Systems. European Research Conference.
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Tomar, Portugal
Date of event: 1997



Félix Zamora; Ennio Zangrando; Lucio Randaccio; Bernhard Lippert.1997.

- 62** **Title of the work:** 1,3-Dimethyluracilmercury(II): Structural, Spectroscopic and Reactivity Studies.
Name of the conference: NATO ASI.
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Presziewka, Poland
Date of event: 1996
Félix Zamora; Michal Sabat; Bernhard Lippert. 1996.
- 63** **Title of the work:** Mixed-Nucleobase and Bimetallic Complexes Derived from 1,3-dimethyluracilmercury(II).
Name of the conference: Sixth International Conference on The Chemistry of the Platinum Group Metals.
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: University of York,
Date of event: 1996
Félix Zamora; Michal Sabat; Bernhard Lippert.1996.
- 64** **Title of the work:** Nucleic Acid-Hg(II) ion interactions. Structure of Hg(II) complexes with 1,3-dimethyluracil.
Name of the conference: International Union of Crystallography. XVII Congress and General Assembly (US National Academic of Sciences).
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Seattle,
Date of event: 1996
Michal Sabat; Bernhard Lippert; Félix Zamora; Richard D.S. Dixon.1996.
- 65** **Title of the work:** Análisis Estructural por RMN y DRX en cristales polimórficos de complejos diméricos ortopaladados con 2-fenilbenzoxazol y análogos.
Name of the conference: 7ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica (R.S.E.Q.).
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: La Manga del Mar Menor, Spain
Date of event: 1995
C. Navarro-Ranninger; F. Zamora; A. Martínez-Cruz; Raul Isea; J.R. Masaguer.1995.
- 66** **Title of the work:** Cyclometallated Pd(II) and Pt(II) complexes of 2-phenylimidazoline.
Name of the conference: Latin-American Inorganic Chemistry Meeting.
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Santiago de Compostela, Spain
Date of event: 1993
F. Zamora; I. López-Solera; A. Monge; J.R. Masaguer; C. Navarro-Ranninger.1993.
- 67** **Title of the work:** Pd(II) complexes of putrescine and spermidine
Name of the conference: 6ª International Symposium on Platinum and other Metal Coordination Compounds in Cancer Chemotherapy.
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: San Diego,
Date of event: 1991
J.M. Pérez; F. Zamora; M.C. Navarro-Ranninger; C. Alonso. 1991.
- 68** **Title of the work:** Síntesis, Caracterización y Estudios bioquímicos de Compuestos cis-dicloropaladio(II) con poliaminas.
Name of the conference: 5ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica (R.S.E.Q.).
Type of participation: 'Participatory - poster



City of event: Tossa de Mar,

Date of event: 1991

: J.M. Pérez; F. Zamora; M.C. Navarro-Ranninger; C. Alonso. 1991.

- 69** **Title of the work:** Nanomaterial based on Coordination Polymers. **CONTRIBUCION:** Invited talk **NOMBRE:** 11th European Conference of Molecular Electronics (ECME 2011). Barcelona. **YEAR:** Septiembre 2011
Felix Zamora.

Other dissemination activities

- 1** **Title of the work:** CONFERENCIA: Beyond graphene: Rational synthesis of 2D-polymers
Date of event: 2013
Organising entity: 3er Symposium Carbon Nanoforms, Madrid. Septiembre 2013
- 2** **Title of the work:** CONFERENCIA: Beyond graphene: Rational synthesis of 2D-polymers
Date of event: 2013
Organising entity: IMRE, Singapore Agosto 2013
- 3** **Title of the work:** CONFERENCIA: Graphene is not alone: Bidimensional synthetic polymers
Date of event: 2013
Organising entity: IMDEA Nanociencia. Madrid Junio 2013
- 4** **Title of the work:** CONFERENCIA: Hacia polímeros bidimensionales con diseño
Date of event: 2013
Organising entity: Departamento de Química Inorgánica. Universidad de Alcalá de Henares Junio 2013
- 5** **Title of the work:** CONFERENCIA: High conductance metal-organic nanostructures.
Date of event: 2013
Organising entity: Workshop in molecular electronics. IMDEA Nanociencia, Madrid. Febrero 2013
- 6** **Title of the work:** CONFERENCIA: Lego Chemistry for the rational design of 2D-polymers
Date of event: 2013
Organising entity: National University Singapore Julio 2013
- 7** **Title of the work:** CONFERENCIA: Materiales alternativos al grafeno: Diseñando Polímeros Bidimensionales
Date of event: 2013
Organising entity: 4º Jornadas de Química CISQ, Logroño Mayo 2013
- 8** **Title of the work:** CONFERENCIA: Más allá del grafeno: Polímeros bidimensionales sintéticos.
Date of event: 2013
Organising entity: XIV Escuela de Materiales Moleculares. Almagro (Ciudad Real). Febrero 2013
- 9** **Title of the work:** CONFERENCIA: Polímeros bidimensionales de diseño
Date of event: 2013
Organising entity: Departamento de Química Inorgánica Universidad de Granada Junio 2013
- 10** **Title of the work:** CONFERENCIA: Rational design of 2D-polymers: metal-organic frameworks.
Date of event: 2013
Organising entity: VI International School on Molecular Nanoscience. Cuenca. Octubre 2013



- 11** **Title of the work:** CONFERENCIA: Scientific” vs “massive” procedures to prepare graphene.
Date of event: 2012
Organising entity: Abengoa Research. Sevilla Diciembre 2012
- 12** **Title of the work:** CONFERENCIA: 2D-Materials: to graphene and beyond.
Date of event: 2012
Organising entity: Fifth International School on Molecular Nanoscience. Cuenca. Octubre 2012
- 13** **Title of the work:** CONFERENCIA: Coordination Polymers as a source of functional nanomaterials.
Date of event: 2012
Organising entity: NanoSpainConf 2012. Santander. Febrero 2012
- 14** **Title of the work:** CONFERENCIA: Grafeno y Familia: Materiales Bidimensionales Sintéticos.
Date of event: 2012
Organising entity: Universidad de Alicante Diciembre 2012
- 15** **Title of the work:** CONFERENCIA: High conductance MMX polymer nanostructures.
Date of event: 2012
Organising entity: Workshop by Intel Ireland, on “Patterning by Self Assembly and Advanced Self Assembled materials for CMOS applications”. Dublin (Ireland). : Octubre 2012
- 16** **Title of the work:** CONFERENCIA: Nanomateriales basados en polímeros de coordinación.
Date of event: 2012
Organising entity: XIII Escuela de Materiales Moleculares. El Escorial (Madrid). Febrero 2012
- 17** **Title of the work:** CONFERENCIA: Single layers isolation on surfaces of a 2D coordination polymer
Date of event: 2012
Organising entity: Fuerzas y Tunel 2012. El Escorial. Septiembre 2012
- 18** **Title of the work:** CONFERENCIA: Nanomaterials based on Coordination Polymers.
Date of event: 2011
Organising entity: Chemical Nanoscience Symposium, Newcastle University, Newcastle-Upon-Tyne, UK. Marzo 2011
- 19** **Title of the work:** CONFERENCIA: Polímeros de coordinación: Nuevos usos como nanomateriales.
Date of event: 2011
Organising entity: XII Escuela de Materiales Moleculares. Castellón. Febrero 2011
- 20** **Title of the work:** CONFERENCIA: Nuevas Perspectivas de los Polímeros de coordinación hacia su uso como Nanomateriales.
Date of event: 2011
Organising entity: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, Zaragoza. Enero 2011
- 21** **Title of the work:** CONFERENCIA: Síntesis de Grafeno.
Date of event: 2011
Organising entity: Congreso Grafeno Materiales. Instituto IMDEA Materiales. Madrid. Septiembre 2011
- 22** **Title of the work:** CONFERENCIA: Nanomateriales basados en polímeros de coordinación
Date of event: 2010
Organising entity: Instituto de Ciencia Molecular. Universidad de Valencia, Valencia. Junio 2010



- 23** **Title of the work:** CONFERENCIA: Polímeros de coordinación: Nuevos Hilos Moleculares Conductores
Date of event: 2009
Organising entity: Universidad de la Laguna, Tenerife. Diciembre 2009
- 24** **Title of the work:** CONFERENCIA: Nanomateriales basados en polímeros de coordinación
Date of event: 2009
Organising entity: Universidad Complutense de Madrid, Madrid. Diciembre 2009
- 25** **Title of the work:** CONFERENCIA: Molecular Wires: From M-DNA to Coordination Polymers
Date of event: 2008
Organising entity: 4th EuCheMS Conference on N-Ligands. Garmisch, Alemania. Agosto 2008
- 26** **Title of the work:** SEMINARIO: Química en la Nanoescala
Date of event: 2007
Organising entity: Cursos de Verano de la Universidad Complutense. El Escorial. Julio 2007
- 27** **Title of the work:** SEMINARIO: Hilos Moleculares Basados en Polímeros de Coordinación
Date of event: 2006
Organising entity: Departamento de Química Inorgánica. Universidad de Granada Julio 2006
- 28** **Title of the work:** CONFERENCIA: New Molecular Wires Based on Inorganic Polymers
Date of event: 2005
Organising entity: Departamento de Química Inorgánica. Modena (Italia). Octubre 2005
- 29** **Title of the work:** SEMINARIO: Nucleobases Pirimidínicas como Ligandos Versátiles y Multidentados.
LUGAR: Departamento de Químicas, Pontificia Universidad Católica del Perú (Perú). Julio 1997
Date of event: 1997
Organising entity: Departamento de Químicas, Pontificia Universidad Católica del Perú (Perú). Julio 1997
- 30** **Title of the work:** SEMINARIO: Chemistry of Mercury and Gold at C5 of Uracil.
Date of event: 1996
Organising entity: Facultad de Químicas, Universidad de Dortmund (Alemania). Mayo 1996
- 31** **Title of the work:** SEMINARIO: Pd and Pt cyclometalation of several phenyl substituted heterocycles, preliminary DNA interaction and in vitro antileukaemic activity. LUGAR: Facultad de Químicas,
Date of event: 1995
Organising entity: Universidad de Dortmund (Alemania). Julio 1995



R&D management and participation in scientific committees

Organization of R&D activities

- 1 Title of the activity:** Organizador de la “VI European School on Molecular Nanoscience (ESMoINa 2012)”.
City convening entity: Cuenca, Gandia (2013).,
Start date: 2014
- 2 Title of the activity:** Organizador del “II Workshop on 2D Materials”.
City convening entity: Gandia, Spain (2013)., Gabon
Start date: 2014
- 3 Title of the activity:** Organizador de la “VI European School on Molecular Nanoscience (ESMoINa 2012)”.
City convening entity: Cuenca, Spain (2013).,
Start date: 2013
- 4 Title of the activity:** Organizador del “Workshop on 2D Materials”.
City convening entity: Cuenca, Spain (2013).,
Start date: 2013
- 5 Title of the activity:** Miembro del comité internacional organizador del congreso “40th International Conference on Coordination Chemistry”
City convening entity: Valencia. Spain (2012).,
Start date: 2012
- 6 Title of the activity:** ganizador de la “V European School on Molecular Nanoscience (ESMoINa 2012)”.
City convening entity: Cuenca, Spain (2012).,
Start date: 2012
- 7 Title of the activity:** Miembro del comité internacional organizador del congreso “5th EuCheMS Conference on NITROGEN LIGANDS in Coordination Chemistry, Metal-organic Chemistry, Bioinorganic Chemistry, Materials & Catalysis”.
City convening entity: Granada, Spain (2011).,
Start date: 2011
- 8 Title of the activity:** CONFERENCIA: Nanomaterial based on Coordination Polymers. LUGAR: 11th European Conference of Molecular Electronics (ECME 2011). Barcelona. FECHA: Septiembre 2011
- 9 Title of the activity:** SEMINARIO: Nanotecnología Soluciones y Retos Actuales: Nanotecnología para aplicaciones electrónicas. LUGAR: Cursos de Verano de la Universidad de Alicante Rafael Altamira. Alicante. FECHA: Julio 2011



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

9e31e07a00094a429fbb1c6a3c0ea2ac

Other achievements

Stays in public or private R&D centres

- 1** **Entity:** National University of Singapore
Start-End date: 25/06/2015 - 06/08/2015
Goals of the stay: Contracted
- 2** **Entity:** National University of Singapore. Chemistry Department and Graphene Center
City of entity: Singapore, Singapore
Start date: 2013 **Duration:** 70 days
Name of programme: Polímeros de Bidimensionales de diseño.
Goals of the stay: Profesor visitante
- 3** **Entity:** Universidad de Newcastle, Nanoscience Laboratory.
City of entity: Charlottesville,
Start date: 2012 **Duration:** 84 days
Name of programme: Polímeros de coordinación como Nuevos Materiales para Nanoelectrónica.
Goals of the stay: (Profesor visitante) Becario Salvador Madariaga
- 4** **Entity:** Universidad de Newcastle, Nanoscience Laboratory.
City of entity: Charlottesville,
Start date: 2010 **Duration:** 84 days
Name of programme: Hilos moleculares con ADN modificado con metales.
Goals of the stay: Profesor visitante
- 5** **Entity:** Universidad de Virginia, Department of Chemistry.
City of entity: Charlottesville,
Start date: 1997 **Duration:** 77 days
Name of programme: Síntesis y Estudio por difracción de rayos X de complejos de Zn(II) con nucleobases.
Goals of the stay: Profesor visitante
- 6** **Entity:** Universidad de Dortmund, Fachbereich Chemie, Anorganische Chemie.
City of entity: Dortmund, Germany
Start date: 1995 **Duration:** 490 days
Name of programme: Pyrimidine Nucleobases as Versatile and Multidentate Ligands for Heavy Metals ions. Significance of Metal Binding to the C(5) Sites of Uracil and Cytosine.
Goals of the stay: Post-doctoral



Obtained grants and scholarships

- 1** **Name of the grant:** BECA SALVADOR MADARIAGA (Ministerio Educación)
Awarding entity: Universidad de Newcastle (UK)
Conferral date: 01/06/2012
End date: 31/08/2012

- 2** **Name of the grant:** Ayudas Estancias breves en Extranjero (CAM)
Awarding entity: Universidad de Virginia (USA)
Conferral date: 25/08/1997
End date: 08/11/1997

- 3** **Name of the grant:** COOPERACION INTERUNIVERSITARIA
Awarding entity: Pontificia Universidad Católica del Perú
Conferral date: 16/07/1997
End date: 31/07/1997

- 4** **Name of the grant:** INVESTIGADOR DOCTOR (DFG)
Awarding entity: Universidad Dortmund (Alemania)
Conferral date: 01/04/1996
End date: 30/06/1996

- 5** **Name of the grant:** BECARIO HCM (Unión Europea)
Awarding entity: Universidad Dortmund (Alemania)
Conferral date: 01/05/1995
End date: 30/03/1996

- 6** **Name of the grant:** ERASMUS
Awarding entity: Universidad Dortmund (Alemania)
Conferral date: 15/08/1995
End date: 15/12/1995

- 7** **Name of the grant:** BECARIO de Iniciación
Awarding entity: Instituto Investigaciones Agrarias
Conferral date: 1989
End date: 1990

- 8** **Name of the grant:** BECARIO 3er ciclo
Awarding entity: Universidad Autónoma Madrid
Conferral date: 1990



Summary of other achievements

- 1 Description of the achievement:** CAPITULO LIBRO: 1) Félix Zamora, Pilar Amo-Ochoa, Bernhard Lippert. Pyrimidine Nucleobases as Versatile and Multidentate Ligands for Heavy Metals ions. Significance of Metal Binding to the C(5) Sites of Uracil and Cytosine. NATO Series Book, Kluwer Academic Press. Dordrecht (Holanda) Cytotoxic, mutagenic and carcinogenic potential of heavy metals including metals related to human environment. pg. 511-521,1997.
- 2 Description of the achievement:** CAPITULO LIBRO: 2) P. Amo-Ochoa, P. J. Sanz Miguel, O. Castillo, A. Houlton, F. Zamora. In "Metal Complex-DNA Interactions" (N. Hadjiliadis, E. Sletten, Eds.). Chap. 4, pg. 95-132. "Supramolecular Chemistry on Metal-Nucleobase complexes. Wiley. Chichester (UK). 2009. ISBN 978-1-4051-7629-3.
- 3 Description of the achievement:** CAPITULO LIBRO: 3) R. Mas-Ballesté and F. Zamora. In "One-Dimensional Nanostructures: Principles and Applications" (Zhai, Tianyou and Yao, Jiannian Eds.). Chap. 2, pg. 19-38. "Metal-Ligand systems for the construction of 1D-nanostructures". Wiley-VCH. Chichester (UK). 2012. ISBN 978-1-118-07191-5.
- 4 Description of the achievement:** Editorial Board de SAME Journal desde Enero 2013.
- 5 Description of the achievement:** Editorial Board de Scientific Reports (Nature Publishing Group) desde Junio 2013.
- 6 Description of the achievement:** Evaluador Activo de las Revistas: nature, Nature Chemistry, Nature Nanotechnology, Nature Communications, Chemical Reviews, Angewandte Chemie, Advanced Materials, Journal of American Chemical Society, Chemical communications, Chemistry A European Journal, Inorganic chemistry, ACS Nano, Dalton transactions, Langmuir, Journal of Material Chemistry, Crystal Growth and Design, Crystal Engineering Communications, Physical Chemistry Chemical Physics, Journal of Inorganic Biochemistry, Soft Materials, Synthetic Metals, Inorganica Chimica Acta, New Journal of Chemistry, Journal of Porphyrins and Phthalocyanines, Solid State Sciences, Polyhedron, European Journal of Medicinal Chemistry, Open Inorganic, Chemistry Journal, Microporous & Mesoporous Materials
- 7 Description of the achievement:** Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva de Proyectos Nacionales e Internacionales
- 8 Description of the achievement:** Evaluador de la Comunidad Europea y del ERC program
- 9 Description of the achievement:** Evaluador de la National Science Foundation (NSF, USA)
- 10 Description of the achievement:** Evaluador del Programa Juan de la Cierva (2013).
- 11 Description of the achievement:** Líneas de investigación: Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales. Nanoquímica, Química Supramolecular, Hilos moleculares, Materiales bidimensionales, Polímeros de Coordinación, Polímeros Covalentes.



- 12 Description of the achievement:** Perteneció al panel editorial de la revista: Open Inorganic Chemistry Journal. Editorial Bentham (2007- 2010)
- 13 Description of the achievement:** Socio Co-fundador y asesor científico de la Empresa Nanoinnova Technologies Spin-off de la UAM (2010) (www.nanoinnova.com).