

**Departamento de Física de la Materia Condensada
Universidad de Zaragoza**

Correo electrónico: dd2003@posta.unizar.es

Página Web: <http://fmc.unizar.es>

Sedes:

Facultad de Ciencias (Campus San Francisco)

C/ Pedro Cerbuna 12
50009 Zaragoza

Tfnos.: 976 761000

976 761230

876553760

Fax: 976 761229

Escuela de Ingeniería y Arquitectura (Campus Río Ebro)

C/ María de Luna 3
50018 Zaragoza

Tfnos.: 976 761000

976 761956

976 762642

ÍNDICE

Personal	3
Actividades de Gestión Académica	7
Actividad docente	10
- Docencia en diversas titulaciones	11
- Proyectos Fin de Grado	13
Trabajos Fin de Máster	14
- Programas SÓCRATES-ERASMUS	15
- Tesis doctorales.....	16
- Proyectos de innovación docente y mejora de la calidad	19
Líneas de investigación y equipamiento científico	20
Actividad científica	34
- Proyectos de investigación.....	35
- Publicaciones científicas	108
- Comunicaciones a congresos	155
- Personal del Departamento en estancia o visita en otros Centros.....	250
- Seminarios, conferencias o cursos impartidos	252
- Patentes	260
- Otras actividades	263

PERSONAL

El Departamento de Física de la Materia Condensada está formado por Profesores Universitarios (Catedráticos, Titulares), Investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Profesores de Investigación, Investigadores y Científicos Titulares), Investigadores Contratados y Becarios de Investigación, integrados en el Area de Conocimiento de Física de la Materia Condensada.

Personal permanente

Dr. ALGARABEL LAFUENTE, Pedro A.	Profesor Investigación C.S.I.C.
Dr. ALONSO GASCÓN, Pablo Javier.....	Profesor Investigación C.S.I.C.
Dr. ARNAUDAS PONTAQUE, José Ignacio	Catedrático de Universidad
Dr. BADÍA MAJOS, Antonio	Profesor Titular Universidad
.....	<i>(Secretario del Departamento)</i>
Dra BADÍA ROMANO, Laura	Profesora Asociada (AS4)
Dr. BARTOLOMÉ SANJOAQUÍN, Juan	Profesor Investigación C.S.I.C.
Dr. BARTOLOMÉ USIETO, Fernando.....	Investigador Científico C.S.I.C
Dr. BLASCO CARRAL, Javier	Investigador Científico C.S.I.C
Dr. BURRIEL LAHOZ, Ramón.....	Profesor Investigación C.S.I.C.
Dr. CAMÓN LACERAS, Agustín	Científico Titular C.S.I.C.
Dr. CAMPO RUIZ, Javier.....	Investigador Científico C.S.I.C
Dr. CASAS GONZALEZ, Justiniano	Profesor Titular Universidad
Dr. CASES ANDREU, Rafael	Profesor Titular Universidad
Dr. CIRIA REMACHA, Miguel Angel.....	Científico Titular C.S.I.C.
Dr. CHABOY NALDA, Jesús.....	Investigador Científico C.S.I.C
Dr. DE LA FUENTE DEL REY, César	Profesor Titular Universidad
Dr. DE TERESA NOGUERAS, José María	Profesor Investigación C.S.I.C.
.....	Profesor Asociado (AS4)
Dr. EVANGELISTI, Marco	Científico Titular C.S.I.C.
Dr. FALO FORNIÉS, Fernando.....	Profesor Titular Universidad
Dr. FLORÍA PERALTA, Luis Mario.....	Catedrático de Universidad
Dr. GARCÍA RUIZ, Joaquín.....	Profesor Investigación C.S.I.C.
Dr. GARCÍA VINUESA, Luis Miguel	Profesor Titular Universidad
Dr. GOYA ROSETTI, Gerardo.....	Profesor Titular Universidad
Dr. IBARRA GARCÍA, M. Ricardo	Catedrático de Universidad
Dr. LOBO CHECA, Jorge.....	Científico Titular C.S.I.C.
Dr. LUIS VITALLA, Fernando.....	Investigador Científico CSIC
Dr. MAGEN DOMÍNGUEZ César	Investigador ARAID
.....	Profesor Asociado (AS4)
Dra. MARQUINA GARCÍA, Clara I.....	Profesor Investigación CSIC
Dr. MARTÍN MORENO, Luis.....	Profesor Investigación CSIC
Dr. MARTÍNEZ MARTÍNEZ, Jesús Ignacio	Profesor Titular Universidad
Dr. MAZO TORRES, Juan José.....	Profesor Titular Universidad
.....	<i>(Director del Departamento)</i>
Dra. MERINO RUBIO, Rosa I.....	Investigador Científico CSIC

Dr. MILLÁN ESCOLANO, Angel	Científico Titular CSIC
Dr. MORELLÓN ALQUÉZAR, Luis	Catedrático de Universidad
Dra. MORÓN LAFUENTE, M ^a Carmen	Científico Titular CSIC
Dr. ORERA CLEMENTE, Víctor M.	Profesor Investigación CSIC
Dr. PALACIO PARADA, Fernando	Profesor Investigación CSIC
Dr. PALACIOS LATASA, Elías.....	Profesor Titular Universidad
Dra. PIQUER OLIET, Cristina.....	Científico titular CSIC
Dra. PROIETTI CECCONI, Maria Grazia.....	Profesora Titular Universidad
Dr. RILLO MILLÁN, Conrado	Profesor Investigación CSIC
Dr. ROUBEAU Olivier	Científico Titular CSIC
Dr. SÁNCHEZ SOMOLINOS, Carlos.....	Científico Titular CSIC
Dra. SANJUÁN ALVAREZ, M ^a Luisa.....	Investigador Científico
Dr. SESÉ MONCLÚS, Javier.....	Profesor Contratado Doctor
Dra. STANKIEWICZ, Jolanta.....	Científico Titular CSIC
Dra. SUBÍAS PERUGA, Gloria.....	Científico Titular CSIC
Dra. VILLACAMPA NAVERAC, Belén	Profesora Titular Universidad
Dr. ZUECO LÁINEZ, David	Investigador ARAID
.....	Profesor Asociado (AS4)

Profesores contratados

Dr. LÓPEZ-TEJEIRA SAGÜÉS, Fernando	Profesor Ayudante Doctor
Dr. FIASCONARO, Alessandro	Profesor Ayudante Doctor

Personal Investigador Doctor no permanente y colaboradores

Dra. AGUIRRE, Miriam Haydeé	Profesora Contratada Dra.-I.
Dra. ALICANTE RAQUEL	Investigador contratado
Dr. BARTUAL MURGUI, Carlos	Investigador contratado
Dr. BELTRÁN LÓPEZ, Jesús.....	Investigador contratado
Dr. BLOSTEIN, Juan Jerónimo	Investigador contratado
Dra. CÓRDOBA CASTILLO, Rosa	Investigadora Juan de la Cierva
Dra. FORCÉN VÁZQUEZ, Elena	Investigadora contratada
Dr. GÓMEZ GARDEÑES, Jesús	Investigador Ramón y Cajal
Dra. HERRERO ALBILLOS, Julia.....	Profesora C.U.D.
Dra. LAGUNA MARCO, M ^a Angeles	Investigadora contratada
Dr. LALIENA BIELSA, Víctor	Investigador contratado
Dr. LANGENBERG PÉREZ, Eric	Investigador contratado
Dr. LÓPEZ ROBLEDO, Manuel	Profesor C.U.D.
Dra. LORUSSO, Giulia	Investigadora Proyecto
Dra. LUCAS DEL POZO, Irene.....	Investigadora contratada
Dr. LUZÓN MARCO, Javier	Profesor del C.U.D.
Dra. MARCANO AGUADO, Noelia.....	Profesora del C.U.D.
Dr. MUÑOZ CASTAÑEDA, José M ^a	Investigador contratado
Dra. Naether Uta.....	Investigadora contratada
Dra. ORERA UTRILLA, Alodia.....	Investigadora JAE
Dr. PIÑOL LACAMBRA, Rafael	Investigador contratado

Dr. POBES ARANDA, Carlos	Investigador contratado
DRA. SANGIAO SORAYA	Investigadora contratada
Dr. SERRATE DONOSO, David.....	Investigador Ramón y Cajal
Dra. SLIPCHENKO, Tetiana	Investidadora contratada
Dr. STRICHOVANEC, Pavel	Investigador contratado
Dr. TOMASI, Corrado.....	Investigador contratado

Becarios y contratados pre-doctorales

ACOSTA FERNANDA	Becaria
ALAMÁN AGUILAR, Jorge	Becario
ALDA GALLO, Jorge	Becario
ARIAS EGIDO, Eduardo	Becario F.P.I.
BAILERA MARTÍN, Iván	Investigador contratado
BERGES PUPO Ana Elisa	Becaria
CALVO IBAR, Jorge	Beca Predoctoral
COFFEY David	Becario
EXTREMIANA VÁZQUEZ, Cristina	Becaria
GABAL LANAU, Miguel	Contratado por Proyecto
GAMAZO TEJERO, Ángel Javier	Becario
GARCÍA FERNÁNDEZ, Azahara.....	Investigadora contratada
GARCÍA SERRANO, Ismael.....	Becario INA
GELLA BITRIÁN, Diego	Contratado Investigador N4
JAÚDENES CALLEJA, Rosa M ^a	Becaria F.P.I.
JENKINS GARCÍA, Mark	Becario JAE
LARRAZ NOGUES, Guillermo	Becario
LOU RAMÍREZ, Gustavo.....	Investigador Contratado N4
MATEU ROLDÁN, Adán.....	Investigador Contratado IP2
MAUREL VELÁZQUEZ, Laura	Becaria INA
MORALES CHAVES, Juan José.....	Becario F.P.I
MORO LAGARES, María	Becaria
PATERNA NAVAS, Azahara.....	Contrato Garantía Juvenil CSIC
PEÑA ROCHE, Jorge.....	Investigador Contratado N4
PONS VALENCIA, Pablo	Becario asociado a Proyecto
QUIJANDRÍA DÍAZ, Isaac Fernando	Becario
REPOLLES RABINAD, Ana.....	Becaria F.P.U.
RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, Luis A.....	Becario INA
SÁNCHEZ BURILLO, Eduardo	Becario
SANZ SAGUÉ Beatriz	Becaria
SERRANO RAMON, Luis.....	Becario F.P.I
SERRANO ESPARZA, Inés	Becaria DGA
TAPIA ROJO, Rafael	Becario
TORRES MOLINA Teobaldo Enrique	Investigador contratado
TORRES GARCÍA, Mónica	Becaria
VELAZQUEZ BERNAD, David	Beca de la OTRI
VILLAGRASA MARTÍNEZ, Víctor.....	Becario
VILLATE GUIO Fernando	Becario

Personal de Administración y Servicios

ABADÍAS ANORO, MaríaJefa de Negociado
ESPINOSA CABELLO, AuroraJefa de Negociado
BRETÓN HERNÁNDEZ, TomásTécnico de Laboratorio
RAMON SÁENZ, M^a Luisa.....Técnico de Laboratorio

Personal técnico y de administración contratado a cargo de proyectos de investigación

BONILLA LAMPARERO, MarisaAdministrativo
GIL ANDALUZ, Miguel ATécnico de laboratorio
GOTOR MONTAÑES, RubénTécnico de laboratorio
GONZÁLEZ LANA, SandraContratada
LÓPEZ VALDEOLIVAS, MaríaBecaria INECO
LYTHGOE, Emma RebeccaAdministrativo
MARTÍN SACRISTAN, CarlosTécnico de laboratorio
MURILLO POLA, José Luis.....Técnico de laboratorio
ROMEO MARTÍNEZ, GermánAdministrativo
SILVA TREVIÑO, JorgeTécnico de laboratorio

Visitantes Centro de procedencia

AMIGÓ, M^a Lourdes Universidad Nacional de Cuyo (Argentina)
BACHILLER MARTÍN, M^a Carmen.... ITEAM - Universidad Politécnica de Valencia
BEOLA GUIBERT, Lilianne Universidad de la Habana (Cuba)
BONVIN, Devora..... Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (Suiza)
BOUZAT, Sebastián Centro Atómico de Bariloche (Argentina)
CHAO GARCÍA, Lisset Universidad de La Habana (Cuba)
GERASIMCHUK, Nikilay Missouri State University (EE.UU.)
GUEVARA FLORES, Diana K. Universidad Autónoma Puebla (Méjico)
KARAMUFTUOGLU, Altay TOBB University (Turkey)
LAPORTE, Martín Universidad de Bordeaux (Francia)
MAËL, Fall Universidad Nacional de Burdeos (Francia)
MEYNARD, Coralie Universidad de Bordeaux (Francia)
NADER KAMEL, Shady Assiut University (Egipto)
NATOLI Rinno Universidad de Roma (Italia)
POSEDI, Ivona University of Zadar (Croacia)
RUIZ ESTRADA, Gladys Amalia..... Universidad de la Habana (Cuba)
SÁNCHEZ MARÍN, Juan Rafael..... ITEAM - Universidad Politécnica de Valencia
TOMASI Corrado Universidad de Pavía (Italia)
TSOCHATARIDOU, Sotiria Newcastle University (Reino Unido)
UPADHYAY, Apoorva Indian Institute of Technology Bombay (India)

ACTIVIDADES DE GESTIÓN ACADÉMICA

ACTIVIDADES DE GESTIÓN ACADÉMICA

Badía Majos, A.

- Profesor Secretario del departamento de Física de la Materia Condensada (Julio 2012 - ...).
- Miembro electo de Junta de Escuela de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza.
- Miembro de la mesa del Claustro de la Universidad de Zaragoza.

Campo Ruiz, J.

- Director del Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (desde mayo 2012 - ...).

Falo Forniés, F.

- Coordinador del Programa de Doctorado de Física (desde septiembre de 2012-....).
- Vocal del Consejo de Dirección del BIFI (desde febrero de 2003-febrero 2015).

García Ruiz, J.

- Director del Servicio de Difracción de Rayos X y Análisis por Fluorescencia.

García Vinuesa, L.M.

- Vicerrector de Política Científica de la Universidad de Zaragoza (2012 - ...).
- Presidente de la Comisión de Investigación de la Universidad de Zaragoza (2012 - ...).
- Presidente de la Comisión de Ética en la Experimentación Animal de la Universidad de Zaragoza (2012 - ...).
- Presidente de la Comisión de Bibliotecas de la Universidad de Zaragoza (2012 - ...).
- Presidente de la Comisión Científica del SAI de la Universidad de Zaragoza (2012 - ...).

Ibarra García, R.

- Director del Instituto de Nanociencia de Aragón (INA).

Luis Vitalla, F.

- Miembro de la Comisión de Garantía de la Calidad del Grado de Física de la Universidad de Zaragoza.

Mazo Torres, J.

- Director del Departamento de Física de la Materia Condensada desde marzo del 2009.
- Miembro de la Comisión de Garantía de la Calidad del Master de Física y Tecnologías Físicas de la Universidad de Zaragoza.
- Miembro electo de Junta de Facultad de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza.
- Miembro de la Comisión de Evaluación de la Calidad del Máster en Física y Tecnologías Físicas.

Morellón Alquézar, Luis A.

- Director de Secretariado de Ordenación Docente de la Universidad de Zaragoza (desde junio 2013 - ...).

Rillo Millán, C.

- Director de los siguientes servicios de Apoyo a la investigación de la Universidad de Zaragoza: Servicio de Instrumentación Científica (Area de electrónica y Area de medidas físicas) y Servicios de Líquidos Criogénicos.
- Director de División (Caracterización Física y Química) del Servicio General de Apoyo a la Investigación.

Villacampa Naverac, B.

- Profesora Secretaria de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Zaragoza (desde junio 2012).

ACTIVIDAD DOCENTE

El Departamento imparte docencia en diversas titulaciones:

LICENCIATURA EN FÍSICA Curso 2014-2015	Curso	Centro	Tipo	Grupos	Créditos
Statistical Physics. (20772)	4º	FC	T	1	7
Solid State Physics. (20773)	4º	FC	T	1	7
Física Estadística. (20713)	4º	FC	T	1	7
Física del Estado Sólido. (20712)	4º	FC	T	1	7
Espectroscopias de sólidos. (20735)	4º	FC	OP	1	6

GRADUADO EN FÍSICA		Curso	Centro	Tipo	Grupos	Créditos
Fundamentos de Física I (26900)	Curso 2014-2015	1º	FC	OB	2	6
Fundamentos de Física I (26900)	Curso 2015-2016	1º	FC	OB	2	6
Técnicas Físicas II (26920)	Curso 2014-2015	3º	FC	OB	1	10
Técnicas Físicas II (26920)	Curso 2015-2016	3º	FC	OB	1	10
Física Cuántica I (26921)	Curso 2014-2015	3º	FC	OB	1	7
Física Cuántica I (26921)	Curso 2015-2016	3º	FC	OB	1	7
Termodámica (26922)	Curso 2014-2015	3º	FC	OB	1	6
Termodámica (26922)	Curso 2015-2016	3º	FC	OB	1	6
Física Estadística (26925)	Curso 2014-2015	3º	FC	OB	1	6
Física Estadística (26925)	Curso 2015-2016	3º	FC	OB	1	6
Caos y Sist. Dinám. no Lineales (26933)	Curso 2014-2015	3º	FC	OP	1	5
Caos y Sist. Dinám. no Lineales (26933)	Curso 2015-2016	3º	FC	OP	1	5
Historia de la Ciencia (26938)	Curso 2014-2015	3º	FC	OP	1	5
Estado Sólido I (26926)	Curso 2014-2015	4º	FC	OB	1	6
Estado Sólido I (26926)	Curso 2015-2016	4º	FC	OB	1	6
Estado Sólido II (26927)	Curso 2014-2015	4º	FC	OB	1	6
Estado Sólido II (26927)	Curso 2015-2016	4º	FC	OB	1	6
Técnica Físicas III (26930)	Curso 2014-2015	4º	FC	OB	1	6
Técnica Físicas III (26930)	Curso 2015-2016	4º	FC	OB	1	6
Espectroscopía (26947)	Curso 2014-2015	4º	FC	OP	1	5
Espectroscopía (26947)	Curso 2015-2016	4º	FC	OP	1	5
Física Biológica (26949)	Curso 2014-2015	4º	FC	OP	1	5
Física Biológica (26949)	Curso 2015-2016	4º	FC	OP	1	5

GRADUADO EN MATEMÁTICAS						
Física General (27002)	Curso 2014-2015	1º	FC	F	1	12
Física General (27002)	Curso 2015-2016	1º	FC	F	1	12

GRADUADO EN INGENIERÍA QUÍMICA						
Física I (29901)	Curso 2014-2015	1º	EINA	F	2	6
Física I (29901)	Curso 2015-2016	1º	EINA	F	1	6

GRADUADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES						
Física I (30002)	Curso 2014-2015	1	EINA	F	3	6
Física I (30002)	Curso 2015-2016	1º	EINA	F	3	6
Física II (30006)	Curso 2014-2015	1º	EINA	F	3	6
Física II (30006)	Curso 2015-2016	1º	EINA	F	3	6
Fundamentos de Física (30301)	Curso 2014-2015	1º	EINA	F	2	6
Fundamentos de Física (30301)	Curso 2015-2016	1º	EINA	F	2	6

GRADUADO EN ESTUDIOS EN ARQUITECTURA (470)		Curso	Centro	Tipo	Grupos	Créditos
Física 1 (30700)	Curso 2014-2015	1º	EINA	F	1	6
Física 1 (30700)	Curso 2015-2016	1º	EINA	F	2	6
Física 2 (30705)	Curso 2014-2015	1º	EINA	F	1	6
Física 2 (30705)	Curso 2015-2016	1º	EINA	F	2	6

Centro

FC *** Facultad de Ciencias
EINA *** Centro Politécnico Superior

Tipo

F *** Formación
T *** Troncal
OB *** Obligatoria
OP *** Optativa
ALE *** Asignatura de libre elección

MÁSTER OFICIAL EN FÍSICA Y TECNOLOGÍAS FÍSICAS		ECTS
Physics of complex systems (60160)	Cursos 14-15 y 15-16	8
Low Temperature physics (60161)	Cursos 14-15 y 15-16	8
Materiales funcionales (60117)	Cursos 14-15 y 15-16	8
Teoría cuántica de la materia (60118)	Cursos 14-15 y 15-16	8
Nanoscience and nanotechnology (60167)	Cursos 14-15 y 15-16	8

MÁSTER UNIVERSITARIO EN MATERIALES NANOESTRUCTURADOS PARA APLICACIONES NANOTECNOLÓGICAS		ECTS
Propiedades fund de los mat. nanoestructurados (66100)	Cursos 14-15 y 15-16	6
Preparación de materiales nanoestructurados (66101)	Cursos 14-15 y 15-16	8
Ensamblaje y fabricación de nanoestructuras (66102)	Cursos 14-15 y 15-16	8
Caracterización I: Técnicas físico-químicas (66103)	Cursos 14-15 y 15-16	7
Caracterización II: Microscopias avanzadas (66104)	Cursos 14-15 y 15-16	6
Ejemp de fabric de nanodispositivos y sus aplicac (66105)	Cursos 14-15 y 15-16	8
Ejemplos de aplicaciones industriales (66106)	Cursos 14-15 y 15-16	6
Nanobiomedicina (66109)	Cursos 14-15 y 15-16	5

TRABAJOS FIN DE GRADO (CURSO 2014-2015)	
Cálculo numérico en teoría cuántica de campos de la materia condensada.	Estudiante: Jorge Alda Gallo Director: David Zueco / Isaac Fernando Quijandría
Microfísica en detectores gaseosos.	Estudiante: Javier Alguacil Orejudo Director: Theopisti Dafni / Francisco Iguaz
Caracterización y optimización de resonadores superconductores con aplicaciones en información cuántica.	Estudiante: Adrián Begué Gracia Director: Fernando Luis Vitalla
Estructura y dinámica de redes ecológicas.	Estudiante: Juan Pablo Borda Muñoz Director: Jesús Gómez / Luis Mario Floría
Atenuación de la radiación gamma con blindajes de plomo y cobre.	Estudiante: Iván Coarasa Casas Director: Jorge Puimedón Santolaria
Propiedades optoelectrónicas del grafeno.	Estudiante: Javier Díaz Ovejas Director: Luis Martín Moreno
Control de difusión de rumores en redes complejas.	Estudiante: Pablo Ibáñez Freire Director: Luis Mario Floría / Jesús Gómez
Liberación remota de fármacos en nanopartículas termosensibles utilizando campos magnéticos alternos.	Estudiante: Nekane Lozano Hernández Director: Gerardo F. Goya Rossetti
TRABAJOS FIN DE GRADO (CURSO 2015-2016)	
Tecnologías Cuánticas y la Física de no equilibrio en Mecánica Cuántica.	Estudiante: Raúl Alegre Martínez Director: David Zueco Láinez
Caracterización de ecualizadores CMOS para receptores ópticos en comunicaciones ópticas de banda ancha.	Estudiante: Jorge Barba Borderías Director: Concepción Aldea / Carlos Sánchez
Sistemas dinámicos y expresión de genes: cómo se forman los patrones celulares.	Estudiante: Pablo Javier Blasco Hernández Director: Fernando Falo / Pierpaolo Bruscolini
Modelización de motores moleculares: modelo de helicasa.	Estudiante: Guillermo Díez Señorans Director: Fernando Falo / Rafael Tapia
Diseño de un detector de neutrones basado en BN.	Estudiante: Héctor Galino Pueyo Director: Gloria Luzón / Jesús Javier Campo
Nanofabricación y propiedades de transporte de hilos superconductores de alta temperatura crítica.	Estudiante: Abel García Rubio Director: Antonio Badía / Irene Lucas
Determinación de la absorción de potencia intracelular mediante nanopartículas magnéticas: posibilidades y limitaciones de la hipertermia magnética.	Estudiante: Leyre Hernández López Director: Gerardo F. Goya Rossetti
Difusión térmica de magnones en materiales magnéticos aislantes.	Estudiante: Marta Latorre Membrado Director: Irene Lucas / Luis Morellón
Superficies superhidrofóbicas: procesado, caracterización y microestructuración mediante tecnología de impresión digital.	Estudiante: Ana M^a López Villuendas Director: Carlos Sánchez Somolinos
Estructuras poliméricas obtenidas mediante photoembossing de interés en óptica difractiva e ingeniería de tejidos.	Estudiante: Alba Martínez Jiménez Director: Carlos Sánchez Somolinos
Desarrollo de un detector de trazas de hidrógeno en Helio líquido.	Estudiante: Alejandro Montón Zarazaga Director: Javier Sesé / Miguel Gabal

Estudio de la liberación remota de fármacos mediante campos magnéticos alternos en polímeros termosensibles.	Estudiante: Pablo Orús Calvet	Director Gerardo F. Goya Rossetti
Modulación de las propiedades mecánicas de hidrogeles.	Estudiante: Francisco Javier Palomo Agorreta	Director: Carlos Sánchez Somolinos
Epidemias en metapoblaciones complejas.	Estudiante: David Soriano Paños	Director: Jesús Gómez Gardeñes
Relajación clásica y cuántica de imanes moleculares.	Estudiante: Jesús Yus Díez	Director: José Fernando Bartolomé

TRABAJOS FIN DE MÁSTER (CURSO 2014-2015)		
Física y Tecnologías Físicas		
Scattering de electrones fuertemente interactuantes en nanotiras.	Estudiante: Jorge Calvo Ibar	Director: Luis Martín / David Zueco / Eduardo Sánchez
Nanofabrication on insulating substrates.	Estudiante: Francisco Freire Fernández	Director: Jose M^a De Teresa / Soraya Sangiao
Microsusceptometría SQUID aplicada a nanodiscos superconductores.	Estudiante: Diego Gella Bitrián	Director: Fernando Luis / Javier Sesé
Redes de interacción ecológicas: Balance y frustración en redes complejas con signo.	Estudiante: Andrea Girón Dolader	Director: Jesús Gómez / Hugo Sáiz
Efecto Seebeck de espín en ferrimagnéticos aislantes.	Estudiante: M^a Pilar Jiménez Cavero	Director: Luis A. Morellón / Irene Lucas
Growth and magnetic characterization of core-shell nanowires fabricated by focused electron beam induced deposition.	Estudiante: Javier Pablo Navarro	Director: Jose M^a De Teresa / Cesar Magén
Caracterización de materiales ferroicos por técnicas de microscopía de sonda local.	Estudiante: Ángel Sanz Felipe	Director: Pedro A. Algarabel / J. Ángel Pardo / Laura Maurel
Una nueva parametrización para un modelo mesoscópico de interacción proteína-ADN.	Estudiante: Luis Valiño Borau	Director: Fernando Faló / Juan José Mazo / Rafael Tapia

Materiales Nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas		
Functionalization of magnetic nanoheaters with the therapeutic anti-EGFR antibody Nimotuzumab for cancer targeting.	Estudiante: Gustavo Lou Ramírez	Director: Rafael Piñol / Jesús Martínez / Ángel Millán

TRABAJOS FIN DE MÁSTER (CURSO 2015-2016)		
Física y Tecnologías Físicas		
Impresión digital de materiales fluorinados.	Estudiante: José Enrique Rodríguez Martín	Director: Carlos Sánchez Somolinos
Rocksalt ionic insulators for atomic scale ferroelectrics.	Estudiante: Sonja Schubert	Director: David Serrate / Marten Piantek

PROGRAMAS SOCRATES-ERASMUS

El departamento coordina programas de intercambio con distintas universidades europeas. A continuación indicamos las Universidades con las que existen convenios en el marco del Programa SÓCRATES-ERASMUS coordinados por miembros de nuestro departamento.

ESTANCIAS CURSO 2014-2015 / CURSO 2015-2016		
País	Universidad de destino	Coordinador univ.Zaragoza
Alemania	Universität-GH Paderborn	Bartolomé Usieto, Fernando
Italia	Universita di Torino	Bartolomé Usieto, Fernando
Francia	Universite Rennes	Bartolomé Usieto, Fernando
Austria	Fachhochschule Wien	Bartolomé Usieto, Fernando
Austria	Universitet Wien	Bartolomé Usieto, Fernando
Irlanda	University College of Dublin	Bartolomé Usieto, Fernando
Inglaterra	University of Bath	Bartolomé Usieto, Fernando
Alemania	Fachhochschule Ostfriesland	Bartolomé Sanjoaquín, Juan
Francia	Universite Joseph Fourier Grenoble I	Bartolomé Sanjoaquín, Juan

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS EN EL DEPARTAMENTO

Título: "On holes and walls: Tailoring the magnetic properties of thin films through 2D nanopatterning".

Directores: Luis Miguel García y Javier Sesé

Doctorando: Celia Castán Guerrero

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de lectura: 07/11/2014

Título: "In-situ Lorentz microscopy and electron holography in magnetic nanostructures".

Directores: César Magén y Etienne Snoeck

Doctorando: Luis Alfredo Rodríguez González

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de lectura: 17/12/2014

Título: "Control de las propiedades eléctricas y magnéticas en nanoestructuras de manganitas de valencia mixta".

Directores: Luis Morellón y Pedro Algarabel

Doctorando: Lorena Marín Mercado

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de lectura: 19/12/2014

Título: "Nanomagnetism of thin films and molecules".

Directores: Juan Bartolomé y Javier Rubín

Doctorando: Laura Badía Romano

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de lectura: 20/02/2015

Título: "Halide Eutectics: Self-Assembled Polaritonic Metamaterials and their Optical Properties in the Infrared".

Directores: Rosabel Merino

Doctorando: María Fernanda Acosta García

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de lectura: 30/04/2015

Título: "Study of the cell death induced by magnetic hyperthermia in neural cells using Fe₃O₄".

Directores: M^a Pilar Calatayud y Gerardo F. Goya

Doctorando: Beatriz Sanz Sagué

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de lectura: 13/07/2015

Título: "Coupling Quantum Circuits to Magnetic Molecular Qubits".

Directores: Fernando Luis Vitalla

Doctorando: Mark David Jenkins Sánchez

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de lectura: 22/07/2015

Título: "Engineering spin structures at the atomic scale".

Directores: David Serrate

Doctorando: María Moro Lagares
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de lectura: 10/09/2015

Título: "One-dimensional bosons in circuit QED".

Directores: David Zueco Laínez
Doctorando: Fernando Quijandría Díaz
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de lectura: 20/10/2015

Título: "Mesoscopic modeling of DNA under the influence of mechanical and thermal forces".

Directores: Fernando Falo y Alessandro Fiasconaro
Doctorando: Ana Elisa Bergues Pupo
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de lectura: 11/12/2015

Título: "Power absorption mechanism in high-anisotropy CoFe₂O₄ magnetic".

Directores: Gerardo Goya y Clara Marquina
Doctorando: Teobaldo E. Torres Molina
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de lectura: 16/12/2015

Título: "Corrugated metallic films for detecting and sensing light in the visible and infrared regimes".

Directores: Luis Martín Moreno y Fernando de León
Doctorando: Fernando Villate Guío
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de lectura: 20/01/2016

Título: "Modeling biomolecules: Interactions, forces and free energies".

Directores: Juan José Mazo y Fernando Falo
Doctorando: Rafael Tapia Rojo
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de lectura: 22/01/2016

Título: "Quantum Computing with Molecular Magnets".

Directores: Fernando Luis y Javier Sesé
Doctorando: Ana Repollés Rabinad
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de lectura: 10/02/2016

Título: "Estudio de electrolitos sólidos para baterías de litio basados en Li₇La₃Zr₂O₁₂ y LiZr₂(PO₄)₃".

Directores: M^a Luisa Sanjuán y Alodia Orera
Doctorando: Guillermo Larraz
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de lectura: 22/02/2016

Título: “Electronic and thermal transport of bismuth-based compounds: relevance of the surface states”.

Directores: Ricardo Ibarra y Luis Morellón

Doctorando: María del Carmen Martínez Velarte

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de lectura: 27/04/2016

Título: “Strain-engineered multiferroicity in Sr_{1-x}BaxMnO₃ epitaxial thin films”.

Directores: Pedro Algarabel Lafuente y José Ángel Pardo Gracia

Doctorando: Laura Maurel Velázquez

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de lectura: 23/09/2016

Título: “Rare earth adatoms and nanoislands studied by scanning tunneling microscopy”.

Directores: José Ignacio Arnaudas Pontaque y Miguel Ciria Remacha

Doctorando: David Coffey Blanco

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de lectura: 28/10/2016

Título: “New Cryocooler based Helium Liquefaction and Purification techniques. From recovered gas to ultra pure liquid”.

Directores: Javier Sesé Monclús y Conrado Rillo

Doctorando: Miguel Gabal Lanau

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de lectura: 02/12/2016

PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE Y MEJORA DE LA CALIDAD

1.- Innovación Docente para el desarrollo de competencias profesionales en una nueva generación de Nanotecnólogos: nuevos horizontes en el fomento de la transversalidad, la innovación y el emprendimiento (proyecto InDoNano). PIET_15_065

Coordinadores:

Doña Pilar Cea Mingueza (Facultad de Ciencias / Química Física)

Don Jose Ignacio Arnaudas Pontaque (Escuela de Ingeniería y Arquitectura / Física de la Materia Condensada)

2.- Curso cero virtual de Física dirigido a estudiantes de nuevo ingreso en los grados de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura

PIET_15_313

Coordinadores:

Don Jorge Aísa Arenaz (Escuela de Ingeniería y Arquitectura / Ingeniería Mecánica)

Don Fernando López-Tejeira Sagüés (Escuela de Ingeniería y Arquitectura / Física de la Materia Condensada)

Participantes:

Don Jose Ignacio Arnaudas Pontaque (Escuela de Ingeniería y Arquitectura / Física de la Materia Condensada)

Don Gerardo Goya Rossetti (Escuela de Ingeniería y Arquitectura / Física de la Materia Condensada)

Doña María Belén Villacampa Naverac (Escuela de Ingeniería y Arquitectura / Física de la Materia Condensada)

Don César de la Fuente del Rey (Escuela de Ingeniería y Arquitectura / Física de la Materia Condensada)

Don Alessandro Fiasconaro (Escuela de Ingeniería y Arquitectura / Física de la Materia Condensada)

Don Luis Javier Roy Todo (Escuela de Ingeniería y Arquitectura / Física Aplicada)

3.- Revisión, mejora y ampliación del curso cero virtual de Física para estudiantes de nuevo acceso a la EINA PIET_16_166

Coordinadores:

Don Jorge Aísa Arenaz (Escuela de Ingeniería y Arquitectura / Ingeniería Mecánica)

Don Fernando Lopez-Tejeira Sagües (Escuela de Ingeniería y Arquitectura / Física de la Materia Condensada)

Participantes:

Don Jose Ignacio Arnaudas Pontaque (Escuela de Ingeniería y Arquitectura / Física de la Materia Condensada)

Don Gerardo Goya Rossetti (Escuela de Ingeniería y Arquitectura / Física de la Materia Condensada)

Doña Maria Belén Villacampa Naverac (Escuela de Ingeniería y Arquitectura / Física de la Materia Condensada)

Don Cesar de la Fuente del Rey (Escuela de Ingeniería y Arquitectura / Física de la Materia Condensada)

Don Alessandro Fiasconaro (Escuela de Ingeniería y Arquitectura / Física de la Materia Condensada)

Don Luis Javier Roy Todo (Escuela de Ingeniería y Arquitectura / Física Aplicada)

Doña María Luisa Ramón Sáenz (Escuela de Ingeniería y Arquitectura / Física de la Materia Condensada)

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Y EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO**

Grupo de Caracterización de Materiales Mediante Técnicas de Radiación de Sincrotón

Responsable: Joaquín García Ruiz.

Página del grupo: <http://www.unizar.es/icma/depart/depart5.php>

Líneas de investigación:

- Instrumentación y colaboración con líneas y sincrotrones españoles.
 - Diseño de una estación experimental para medida XMCD.
 - Instalación de un nuevo equipo de difracción de rayos X usando como fuente un ánodo rotatorio en el Servicio de difracción de rayos X.
- Magnetismo y Radiación de Sincrotrón.
 - Determinación del efecto del Al en las propiedades magnéticas de $R(\text{Fe}_x\text{Al}_{1-x})_2$ y $R(\text{Co}_x\text{Al}_{1-x})_2$.
 - Estudio del efecto de diversos recubrimientos (metálicos, aislantes u orgánicos) en la anisotropía e imanación de nanopartículas magnéticas.
 - Origen molecular del magnetismo de láminas de ftalocianina de hierro.
- Cálculos ab-initio de espectros de rayos-x.
 - Simulación de la dispersión resonante de rayos X en ferritas, magnetita y manganitas.
 - Inclusión de potenciales autoconsistentes en la simulación de los espectros XANES.
- Óxidos mixtos de metales de transición: Síntesis, caracterización y técnicas RS.
 - Síntesis y caracterización de óxidos ferrícos derivados del TbMnO_3 . Propiedades magnéticas, eléctricas y térmicas.
 - Crecimiento de monocristales de óxidos metálicos: ferritas, manganitas, etc.
 - Síntesis y caracterización eléctrica y magnética de perovskitas dobles.
 - Determinación de la localización electrónica, orden de carga y orbital en óxidos con transiciones metal –aislante mediante dispersión resonante de rayos X.
 - Estudio de la ferroelectricidad mediante absorción de rayos X.
- Nanoestructuras de nitruros de semiconductores: puntos e hilos cuánticos y de GaN/AlN, InGaN/AlN.
 - Estudio del estado de tensión, composición y dimensión de puntos cuánticos no polares y nanohilos de GaN e InGaN/AlN mediante la difracción anómala de Rayos-X (DAFS, Diffraction Anomalous Fine Structure) y absorción de Rayos-X (EXAFS).

Equipamiento:

- Horno zona flotante con lámparas halógenas (hasta $2100\frac{1}{4}\text{C}$) en atmósferas inerte, reductora y oxidante.
- Horno de inducción para aleaciones (en atmósfera controlada y con levitación por corriente inducida).
- Horno de descarga en atmósfera de Ar (3500°C).
- Hornos de recocidos (1350°C).
- Horno triarco para preparación de policristales y de monocristales por el método Czochralski y de amorfos metálicos por “splash-cooling”.
- Autoclave de hidruración.
- Horno de arco.

- Sistema de preparación de polvos magnéticos orientados magnéticamente.
- Laboratorio de corte y pulido, dotado de: cortadora por electroerosión, cortadora de disco de distintos materiales (disco diamante), cortadora de hilo de diamante, pulidoras automáticas de fuerza controlada.
- Hornos tubulares para reacción en estado sólido con temperatura máxima entre 1000-1500°C y muflas para reacción en estado sólido con temperatura máxima entre 1000-1600°C.
- Horno de alta presión de oxígeno (200 atm, 1000¹/₄C).
- Orientación de muestras por método Laue.
- Magnetómetro SQUID Quantum Design (MPMS-5S) para medida de susceptibilidad a.c. e imanación entre 1.8 y 800 K y en campos de hasta 5 T.

Grupo ProCaCEF Procesado y caracterización de cerámicas estructurales y funcionales.

Responsable: Víctor Orera Clemente.

Página del grupo: <http://www.unizar.es/icma/depart/laser>

Líneas de investigación:

- Materiales para la Energía
 - Síntesis y caracterización de electrocerámicas.
 - Pilas de Combustible de Oxido Sólido (SOFC).
 - Materiales para baterías de Li.
 - Catalizadores.
- Materiales Cerámicos par aplicaciones estructurales
 - Materiales eutécticos de alta resistencia mecánica y alta temperatura.
 - Multicapas cerámicas.
 - Pastas cerámicas.
- Materiales eutécticos para aplicaciones en fotónica.
 - Metamateriales y cristales fotónicos.
 - Microlaseres, sistemas luminiscentes, up-conversion.

Equipamiento:

- Láseres de alta potencia para procesado y fabricación de materiales.
- Hornos de crecimiento de materiales.
- Laboratorio de síntesis cerámica (Molinos, colaje en cinta, hornos, dilatómetro de alta T, etc).
- Laboratorio de síntesis de nanopulvos cerámicos.
- Laboratorio de medidas electroquímicas y curvas I-V en Celdas de Combustible.
- Micro-Raman.
- Espectroscopia de impedancias.

Grupo de Cristales Líquidos y Polímeros

Responsable: Rafael Alcalá Aranda.

Página del grupo: <http://www.unizar.es/icma/depart/depart4.php>

Líneas de investigación:

- Propiedades ópticas no lineales de moléculas y polímeros orgánicos.
 - Hiperpolarizabilidad de cromóforos dipolares (dador- π -aceptor).
 - Generación de segundo armónico en polímeros no lineales orientados con campos eléctricos.
- Polímeros foto-orientables.
 - Anisotropía óptica fotoinducida.
 - Grabación holográfica.
 - Control de la nanoestructura en copolímeros bloque.
- Fotopolímeros para aplicaciones ópticas y biomédicas.
 - Microestructuración de fotopolímeros para óptica difractiva.
 - Estructuración de cristales líquidos reactivos para óptica de polarización.
 - Fotopolímeros biodegradables para ingeniería de tejidos.
- Espectroscopia de iones ópticamente activos.
 - Absorción y emisión polarizadas en matrices poliméricas anisótropas.
 - Tiempos de vida, transferencia de energía y up-conversión.
 - Guías de onda ópticamente activas.

Equipamiento:

- Espectrofotómetro (UV-Vis-NIR): Absorción, reflectancia difusa y reflectividad.
- Instalación para medidas de fluorescencia (UV-Vis-NIR). Tiempos de vida (>10 ns).
- Equipamiento para medidas de óptica no lineal (EFISH, SHG, THG) con láser pulsado de Nd:YAG + láser de colorantes + celda Raman acoplada. (Excitación: 1064-1907nm).
- Equipo para medida de índices y espesor de películas delgadas (guiado de modos, Vis-NIR).
- Perfilómetro de contacto para medidas de espesor y relieve superficial de películas.
- Equipamiento para inducción y medida de anisotropía fotoinducida y grabación de redes holográficas con fuentes de luz continuas: Láseres continuos de Ar⁺ (488 y 514 nm), He-Ne (633 nm), láser de diodo (408 nm) y láser pulsado de Nd:YAG (532 y 355nm).
- Fotorreactor de ozono.
- Ultramicrotomo Leica UC6 con cuchilla de diamante de 35°.
- Piramidotomo Leica EM TRIM.
- Lámparas UV para Fotopolimerización.

Grupo de Física Estadística y No Lineal

Responsable: L. Mario Floría Peralta.

Página del grupo: <http://complex.unizar.es>

Líneas de investigación:

- Dinámica de sistemas no lineales
 - Fenómenos no lineales en redes de uniones Josephson
 - Fenómenos de activación térmica: escape de estados metaestables
 - Efectos no lineales en problemas de fricción

- Localización en redes no lineales
- Sistemas biológicos
 - Modelización de mecanismos de transporte en células eucariotas: movimiento de motores moleculares
 - Elaboración y estudio de modelos mesoscópicos de biomoléculas: ADN y proteínas
 - Simulación microscópica de dinámica de proteínas
- Redes complejas y sociofísica
 - Dinámica y sincronización en redes complejas
 - Aplicación de la teoría de redes complejas a problemas biológicos: estudio de propagación de epidemias, redes neuronales,...
 - Teoría de juegos y dinámica evolutiva
 - Estudio de la emergencia de fenómenos colectivos cooperativos en sistemas sociales

Equipamiento:

- Cluster de PC's formado por 32 procesadores "Xeon quad core" (equivalente a 128 cpus independientes).
- Cluster de PC's formador por 46 máquinas con procesadores Intel Pentium IV a3.2 Ghz. 47 GB de RAM conjunta, comunicaciones internas por Giga-Ethernet y también por 10/100 Ethernet.
- Equipo con 4 procesadores dual-core de 4 vías AMD Optaron 870 y con 8 GBde RAM.
- 2 PC's duales Intel Xeon 2.0 Ghz con 2 GB de RAM cada uno.
- Diversos PC's de gama media-alta para uso personal.
- Impresora Laser en Color y un PC servidor de la web del grupo.

Grupo de Propiedades Ópticas de Metalodieléctricos Nanoestructurados

Responsable: Luis Martín Moreno

Página del grupo: <http://www.icma.unizar-csic.es/ICMAportal/grupos.do?id=24>

Líneas de investigación:

- Transmision óptica extraordinaria
 - Propiedades de scattering de plasmones superficiales
 - Guías de ondas para plasmones superficiales
 - Amplificacion del campo electrico y fenomenos no-lineales
- Transmision de ondas acusticas y de materia asistida por modos superficiales

Equipamiento:

- Cluster de más de 80 procesadores.
- Diversos PC's de gama media-alta para uso personal
- Diversas impresoras para uso personal

Grupo IMANA: Imanes Macroscópicos y Nanoestructurados

Responsable: Juan Bartolomé Sanjoaquín

Página del grupo: http://www.unizar.es/icma/depart/imana/g5_im.htm?menu=im

Líneas de investigación:

Nanoimanes

- Nanopartículas de Co en matriz metálica
 - Influencia de la interfase matriz-partícula en la anisotropía
 - Magnetismo orbital con espectroscopías XMCD Y XAS
 - Efectos de relajación magnética
- Nanoimanes moleculares
 - Fenómenos cuánticos
 - Relajación por efecto tunel
 - Ordenamiento dipolar y fluctuaciones cuánticas: transiciones de fase cuánticas
 - Biomagnetismo en ferritina
- Nanohilos magnéticos
 - Preparación de nanohilos de diversos metales y geometrías
 - Efectos de competencia de interacciones en la coercitividad de nanohilos
- Simulaciones de sistemas magnéticos
- Simulación por el método de Monte Carlo atemperado de la fase de spin glass en sistemas desordenados de nanopartículas magnéticas con anisotropía aleatoria.

Sistemas magnéticos meso y macroscópicos

- Láminas magnéticas delgadas
 - Películas delgadas de semiconductores magnéticos diluidos.
 - Películas delgadas de hierro oxidado.
- Intermetálicos de Tierra Rara y metales de transición.
 - Efecto Hall anómalo en monocristales de intermetálicos R-T, tipo $R_2(\text{Fe:Co})_{17}$
 - Propiedades de transporte electrónico en sistema antiferromagnético NdCaB_6
 - Propiedades magnéticas de aleaciones $\text{Nd}_3\text{Ni}_{13-x}\text{Co}_x\text{B}$ con $0 < x < 1$, de diagrama de fases complejo
- Materiales férricos
 - Películas delgadas multicapas de Fe/Si
 - Diagrama de fases de perovskita tipo $R(\text{Fe:M})\text{O}_3$ para estudiar la descompensación en las interacciones Fe-Fe por sustitución de una fracción de átomos de Fe por M no-magnético.
 - Espectroscopia Mössbauer ^{57}Fe en aleaciones y óxidos férricos
 - CEMS (Conversion Electrón Mössbauer Spectroscopy) sobre capa delgada

Desarrollo experimental

- Técnicas experimentales a muy baja temperatura ($T < 1$ K)
 - Implementación de nuevas técnicas para la medida de susceptibilidad ac, lineal y no lineal, dc hasta los MHz, integrando sondas SQUID y microbobinas en un refrigerador de dilución 3He-4He
 - Diagrama de fases de perovskita tipo $R(\text{Fe:M})\text{O}_3$ para estudiar la descompensación en las interacciones Fe-Fe por sustitución de una fracción de átomos de Fe por M no-magnético.
 - Implementación de la técnica de microcalorimetría en un refrigerador de dilución 3He-4He
 - Operación con imán superconductor vectorial, que genera campos magnéticos de $9 \text{ T} \times 1 \text{ T} \times 1 \text{ T}$ y compatible con todos los refrigeradores de dilución

- Sensores
 - Desarrollo de sensores de rayos X basados en láminas delgadas superconductoras.
 - Desarrollo de sensores para medida de micromuestras por efecto Hall.
- Proyectos con la industria
 - Optimización del apantallamiento electromagnético en líneas de señalización de ferrocarriles internacionales (AVE)
 - Nuevas técnicas de licuación de Helio
 - Metrología cuántica

Equipamiento:

Preparación de muestras.

- Técnicas de preparación y análisis de materiales intermetálicos de tierras raras.
 - Horno de inducción para aleaciones (en atmósfera controlada y con levitación por corriente inducida).
 - Hornos de recocidos (1350°C).
 - Autoclave de hidruración.
 - Horno de arco.
 - Sistema de preparación de polvos magnéticos orientados magnéticamente.
 - Difractómetro de polvo.

Medidas magnéticas

- Instalación de medida de susceptibilidad magnética a.c. e imanación SQUID Quantum Design (MPMS-5S)
 - temperatura $1.8 \text{ K} < T < 350 \text{ K}$.
 - campo magnético d.c. externo $0 \text{ T} < H < 5 \text{ T}$.
 - campo magnético alterno, de excitación, $1 \text{ mOe} < h_0 < 100 \text{ Oe}$.
 - frecuencia $1 \text{ Hz} < \nu < 10 \text{ kHz}$.
 - medida simultánea de resistividad y susceptibilidad a.c.
 - análisis de armónicos en la señal inducida, $\chi = n\chi_0$, $n = 1, 2, \dots, 9$. La sensibilidad del equipo es de $10^{-7} \text{ emu. Oe/ Hz}$ a 120 Hz.
 - Magnetometría micro Hall para medir muestras muy pequeñas (sensibilidad $\approx 10^{-10} \text{ emu}$) en temperaturas 1.5-300K y en campos magnéticos hasta 9T.
 - Espectroscopía Mössbauer y CEMS a T ambiente y baja temperatura.

Resistividad eléctrica y efecto Hall

- Instalación para la medida de la resistividad y efecto Hall a.c. y d.c.:
 - temperatura: $1.5 \text{ K} < T < 800 \text{ K}$
 - campo magnético hasta 9T en $T < 300 \text{ K}$ y 1 T para $T < 800 \text{ K}$
- Instalación para la medida de resistividad con corriente alterna o continua. De $1.8 \text{ K} < T < 500 \text{ K}$.
- Horno de inserción para la medida de resistividad y susceptibilidad a alta temperatura. $300 \text{ K} < T < 800 \text{ K}$
- Sistema de medida de resistividad eléctrica en metales y aleaciones por la técnica de cuatro puntos y de la susceptibilidad magnética a.c. entre 4.2 y 300 K.
- Sistema de medida de corriente crítica en superconductores a 77 K con campos de hasta 0.2 T y a 4.2 K con campos hasta 10 T.
- Sistema de medida de magnetorresistencia de $1.7 < T < 350 \text{ K}$ a alto campo (hasta 12 T, bobina superconductora).

Temperaturas inferiores a 1 K

- Refrigerador de dilución 3He-4He que opera desde 0.016 K, dotado de un microsuscetómetro SQUID para medida de la susceptibilidad magnética entre dc y 1 MHz.
- Refrigerador de dilución 3He-4He que opera desde 0.080 K, dotado de un susceptómetro inductivo para medida de la susceptibilidad magnética entre 5 Hz y 15 kHz. Calorimetría por el método de relajación. Campo magnético de hasta 18 Tesla (vertical) o bien orientable mediante un imán vectorial.
- Refrigerador de dilución 3He-4He. Temperatura base 0.025 K, campo magnético hasta 10 T. Medidas de caracterización de sensores superconductores. Calorimetría absoluta a muy bajo T bajo campo.
- Micro-suscetómetro SQUID adaptado al refrigerador de dilución.
- Refrigerador de 3He (temperatura base 300 mK) y sistema de generación de campo magnético de 14 T, para la medida de efecto Hall cuántico. Magnetometría micro Hall para medir muestras muy pequeñas (sensibilidad $\approx 10^{-10}$ emu) en temperaturas 1.5-300K y en campos magnéticos hasta 9T.
- Bobina superconductora vectorial, que genera campos magnéticos de de $9 \text{ T} \times 1 \text{ T} \times 1 \text{ T}$ y compatible con todos los refrigeradores de dilución.

Grupo de Magnetismo de Sólidos

Responsable: José Ignacio Arnaudas Pontaque

Página del grupo: <http://www.unizar.es/icma/depart/depart6.php>

Líneas de investigación:

- Magnetismo de intermetálicos de Ce, Yb y U fuertemente correlacionados: magnetoestricción.
- Biomagnetismo de membranas biológicas con fosfolípidos y proteínas canal: modelos.
- Ferromagnéticos itinerantes de Y-Fe: magnetoestricción y modelos teóricos.
- Preparación y caracterización magnética y magnetoestrictiva de láminas delgadas: metálicas e intermetálicas; amorfas y policristalinas.
- Superredes y multicapas magnéticas de metales de Tierras Raras: determinación de diagramas de fase magnéticos y parámetros microscópicos de acoplo magnetoelástico.
- Superredes de Ni/Cu y Permalloy/Cu: anisotropía magnética y magnetoestricción.
- Magnetismo en la nanoescala: superficies, nanoislas, nanohilos y capas de espesor nanométrico.
- Estudio de estructuras de dominios magnéticos mediante microscopias de sonda local (MFM y SP-STM)

Grupo de Magnetismo en Nanoestructuras y sus aplicaciones

Responsable: Ricardo Ibarra García

Página del grupo: <http://ina.unizar.es/>

Líneas de investigación:

- Materiales con relevantes propiedades tecnológicas: efecto magnetocalórico, magnetoestricción y magnetorresistencia gigante: efecto de la presión hidrostática sobre propiedades magnéticas y magnetoelásticas.
- Óxidos de alta temperatura de Curie con estructura “doble perovskita”.
- Uniones túnel magnéticas.
- Magnetorresistencia intergranular en óxidos magnéticos.
- Refrigeración magnética. Efecto magnetocalórico en compuestos intermetálicos y en compuestos moleculares.
- Hipertermia con nanopartículas magnéticas.
- Materiales magnéticos nanoestructurados:
 - Puntos magnéticos.
 - Nanoesferas magnéticas.
 - Nanohilos magnéticos.
 - Uniones túnel magnéticas.
 - Materiales magnéticos híbridos nanoscópicos.

Equipamiento común a los dos grupos anteriores:

Crecimiento cristalino y preparación de muestras

- Equipo de pulverización catódica para preparación de películas delgadas y multicapas.
 - Tres magnetrones (RF y DC).
 - Posibilidad de pulverización reactiva (atmósfera oxidante).
 - Temperatura de sustrato regulable (-50°C a 600°C).
 - Esclusa de carga y manipulación en vacío.
- Técnicas de preparación y análisis de materiales intermetálicos de tierras raras.
 - Horno de inducción para aleaciones (en atmósfera controlada y con levitación por corriente inducida).
 - Horno de descarga en atmósfera de Ar (3500°C).
 - Hornos de recocidos (1350°C).
 - Horno triarco para preparación de policristales y de monocristales por el método Czochralski y de amorfos metálicos por “splash-cooling”.
 - Autoclave de hidruración.
 - Horno de arco.
 - Sistema de preparación de polvos magnéticos orientados magnéticamente.
- Laboratorio de corte y pulido, dotado de: cortadora por electroerosión, cortadora de disco de distintos materiales (disco diamante), cortadora de hilo de diamante, pulidoras automáticas de fuerza controlada.

Medidas magnéticas

- Susceptibilidad magnética a. c.:
 - Técnica de inductancias mutuas. Rango temperaturas: 1.5-350 K.
 - Sensibilidad: 10^{-3} emu. Frecuencia de trabajo, 15 Hz.
 - Cámara de presión de CuBe para realizar medidas de susceptibilidad magnética a. c. hasta 10 GPa. en el rango de temperaturas citado.

- Magnetómetro de anisotropía magnetocristalina:
 - Técnica de medida de imanación perpendicular con sensibilidad de 0.1 emu. No presenta saturación del par, siendo un método original.
- Magnetómetro KERR.
 - Instrumento para medida de imanación superficial. Temperatura ambiente y campo hasta 3.0 T (electroimán). Modos: polar, longitudinal y transversal.
- Immanación, con método de inducción e integración, y bobinas captadoras especialmente diseñadas. Ampliable a la técnica SPD, para medida de campos de anisotropía.
- Magnetómetro de muestra vibrante (VSM):
 - Instrumento para medida de imanación (sensibilidad $\approx 10^{-5}$ emu) y anisotropía magnética (imanación perpendicular) utilizando técnica de sincronización. Rango de temperatura: 3.7 a 325 K y campo hasta 2.5 T (electroimán). Horno hasta 1300°C.
- Magnetómetro VSM para medida de imanaciones débiles ($\approx 5 \times 10^{-6}$ emu), utilizando técnica de sincronización. Rango de temperatura: 1.7 y 325 K y campo hasta 12 T (bobina superconductora).

Campos magnéticos pulsados intensos

- Equipo de 15 T:
 - Energía banco descarga: 46 kJ. Anchura pulso: 50 ms.
 - Corriente de pico: 4000 A. Voltaje máximo: 600 V.
 - Capacidad banco: 129 mF. Actualmente se alcanzan 16 T.
- Equipo de 31 T cuasiestacionario:
 - Energía banco descarga: 1.1 MJ. Anchura pulso: 2.5 s.
 - Corriente de pico: 2500 A. Voltaje máximo: 7000 V.
 - Capacidad banco: 45 mF.
- Equipo de 45 T cuasiestacionario:
 - Energía banco descarga: 1.6 MJ. Anchura pulso: 1.5 s.
 - Corriente de pico: 3500 A. Voltaje máximo: 6000 V.
 - Capacidad banco: 50 mF.

Dilatación térmica y magnetoestricción

- Dilatación térmica y magnetoestricción:
 - Técnicas: “strain-gauge”, “cantilever” y “celda capacitiva”.
 - Rango de temperaturas: 4.2 - 350 K.
 - Campo magnético: hasta 12 T (bobina superconductora; 2 T (electroimán));
 - Sensibilidad: 0.5×10^{-7} .
- Dilatómetro diferencial:
 - Técnica de transformador diferencial y “push rod”.
 - Rango de temperaturas: -100 °C hasta 1000 °C.
 - Sensibilidad 10^{-6} .
 - Medidas en atmósferas diversas: Ar, He, N₂...

Medidas de transporte eléctrico

- Medidas de resistencia eléctrica por diversos métodos (dos puntas, cuatro puntas,

método Corvino, método de Van der Pauw) de todo tipo de materiales.

- Rango de resistencias accesibles $1 \text{ m}\Omega - 1 \text{ G}\Omega$.
- Sistema de medida de magnetorresistencia de $1.7 < T < 350 \text{ K}$ a alto campo (hasta 12 T , bobina superconductora, hasta 31 T en campo pulsado semicontinuo).
- Instalación para la medida de resistividad con corriente alterna o continua. De $50 \text{ K} < T < 500 \text{ K}$.

Microscopía de proximidad

- Microscopio de fuerzas atómicas y magnéticas. Modos de operación: Contacto (topografía, fuerza lateral, fuerza normal, curvas fuerza-distancia), “jumping”, mapas de adhesión, “tapping”, doble barrido. Rangos de barrido: x-y: $70 \mu\text{m}$, z: $12 \mu\text{m}$.

Grupo de Resonancia Paramagnética

Responsable: Pablo J. Alonso Gascón

Página del grupo: <http://www.unizar.es/icma/depart/epr/epr.htm>

Líneas de investigación:

- Estudio de activos en proteínas redox usando técnicas avanzadas.
- Propiedades electrónicas de materiales funcionales inspirados en proteínas.
- Propiedades electrónicas y estructurales de compuestos de coordinación paramagnéticos.

Equipamiento:

- Espectrómetro EPR trabajando en bandas X y Q en modo continuo y banda X en el dominio temporal (Elexsys 580 de Bruker).

Preparación y estudio de Materiales Magnéticas Multifuncionales de carácter Molecular (M4)

Responsable: Fernando Palacio Parada

Página del grupo: <http://www.unizar.es/m4>

Líneas de investigación:

- Plataformas nanométricas para biología y medicina, NanoBioMed
Desarrollo de nuevos anclajes en el encapsulado polimérico de nanopartículas magnéticas.
Estudio del comportamiento relaxométrico de dispersiones coloidales de las mencionadas nanopartículas (ferrofluidos).
Caracterización magnética de ferrofluidos en rangos de radiofrecuencias.
Anclaje de diversos anticuerpos monoclonales específicos.
Comportamiento hipertérmico de ferrofluidos en diversas condiciones de composición y elementos anclados.

Estudios de citotoxicidad, toxicidad y hematocompatibilidad in vitro e in vivo (pequeños roedores) de nanopartículas magnéticas y sus ferrofluidos.

Estudios de internalización celular e inmunorespuesta de ferrofluidos en cultivos celulares.

Desarrollo de nuevos métodos de caracterización de ferrofluidos basados en técnicas SANS de neutrones polarizados.

- **Materiales Moleculares Multifuncionales**

Síntesis y estudio de arquitecturas de cubanos de metales de transición, Co y Mn entre otros, y su funcionalización para el anclaje en superficies.

Estudio magnético de arquitecturas mono y bidimensionales de cubanos.

Estudio de la influencia de la temperatura y la humedad en la naturaleza química y cristalina de los complejos anteriores. Obtención de nuevos compuestos mediante transformaciones de monocristal a monocristal (SCSC= single crystal to single crystal). Repercusión en las propiedades magnéticas.

Estudio de transiciones de fase y ordenamiento magnético en el imán orgánico 5FPNN.

Comportamiento estructural y magnético de tautómeros de valencia basados en catecoles.

Comportamiento magnético de compuestos bimetálicos complejos con multiquiralidad.

Cristalografía Magnética con Neutrones e Instrumentación Neutrónica Avanzada en instrumentos CRG's del ILL

Resolución de estructuras magnéticas no triviales y en particular presentando quiralidad nuclear y magnética simultáneamente.

Estudio de transformaciones y reacciones en cristales mediante difracción de rayos X y neutrones por efectos de absorción/desorción moleculares, cambios estructurales y transiciones de fase. Aplicación de los resultados a la síntesis de nuevos materiales magnéticos.

Diseño y construcción de un detector de neutrones térmicos basado en tecnologías MWGC para el instrumento D1B.

Diseño y construcción de un Colimador Radial Oscilante (ROC) para el instrumento D1B

Explotación científica de las estaciones experimentales D1B y D15 en el Instituto Laue Langevin (Grenoble, Francia)

Diseño y construcción de un nuevo difractómetro de neutrones para estudiar materiales sometidos a condiciones extremas de presión y campo magnético. XtremeD.

- **Crecimiento cristalino:**

Crecimiento de cristales en disolución.

Crecimiento de monocristales en matrices poliméricas.

- **Técnicas experimentales con haces de neutrones:**

Determinación de estructuras magnéticas.

Dispersión inelástica de neutrones en intermetálicos.

Estudios de la polarización nuclear por difracción de neutrones a temperaturas demilikelvin.

Mapas de densidad de espín en sistemas moleculares con neutrones polarizados.

Estudio de las ondas de espín en sistemas moleculares con dispersión inelástica de neutrones.

Técnicas de Caracterización

- Espectroscopia Infrarrojo (FTIR) Spectrum 100 de 400 cm⁻¹ a 4000 cm⁻¹ con accesorio UATR de Perkin Elmer.

- Medida de potencial Z y tamaños de partícula por dispersión dinámica de luz Nanosizer ZS, Malvern Laser
- Liofilizador

Técnicas de Síntesis

- Síntesis de Ferrofluidos multifuncionales, caracterización, propiedades y aplicaciones biomédicas y cerámicas.
- Terapia hipertérmica y diagnóstico por MRI con nanopartículas magnéticas
- Termómetros moleculares para mapeo de temperaturas con alta resolución espacial.
- Laboratorio de síntesis química equipado con reactores de vidrio equipos de calentamiento, refrigeración y control de temperatura, línea de vacío, rotavapor, desecador, agitadores, material de vidrio, etc

Grupo de Superconductividad Aplicada

Responsable: Rafael Navarro Linares

Página del grupo:

http://www.unizar.es/icma/depart/superconductivity/g7_sa.htm?menu=sa

Líneas de investigación (relacionadas con A. Badía):

- Estudio teórico de propiedades electromagnéticas en superconductividad
 - Fenómenos de Estado Crítico en Superconductores tipo-II
 - Fenómenos de Levitación magnética.
 - Aplicaciones en Microscopía de Fuerza Magnética.
 - Leyes fenomenológicas a escala mesoscópica: teoría Ginzburg-Landau

Equipamiento (relacionadas con A. Badía):

- Cluster de ordenadores con 64 núcleos PC dual Intel Xeon 3.0 Ghz para cálculo.

Grupo Protermat: Propiedades Térmicas de Materiales

Responsable: Ramón Burriel Lahoz

Página del grupo:

<http://www.unizar.es/protermat/>

Líneas de investigación:

- Refrigeración magnética.
 - Materiales con efecto magnetocalórico a temperatura ambiente
 - Efecto magnetocalórico en compuestos moleculares
 - Sistemas de refrigeración magnética
- Hipertermia con nanopartículas magnéticas
 - Mecanismos de calentamiento magnético de nanopartículas
 - Equipo adiabático para determinación de absorción de energía (SAR)
- Transiciones de cruzamiento de spin
 - Cruzamiento de spin en compuestos moleculares
 - Estados biestables inducidos por temperatura, luz o presión

Equipamiento

- Conductividad térmica en sólidos, de $1.5 \text{ K} < T < 375 \text{ K}$.
- Analizador de efusividad y conductividad térmica, de $-50 \text{ }^\circ\text{C}$ a $200 \text{ }^\circ\text{C}$.
- Instalaciones de calorimetría adiabática, de $5 \text{ K} < T < 350 \text{ K}$ y de $1.5 \text{ K} < T < 375 \text{ K}$.
- Instalación de microcalorimetría a.c., de $2 \text{ K} < T < 310 \text{ K}$. Sinku-Riko ACC-1VL.
- Calorimetría adiabática con campo magnético hasta 9 T.
- Calorimetría a.c. con campo magnético hasta 5 T.
- Fotocalorimetría DSC.
- Calorímetros diferenciales de barrido Thermal Analysis Q1000 y Perkin-Elmer DSC-7, de 100 K a 1000 K, con hornos independientes para temperaturas subambiente y superambiente.
- Equipo de análisis térmico diferencial y termogravimetría, modelos Thermal Analysis Z910.
- Cryocooler para medidas de parámetros magnetocalóricos, $4\text{K} < T < 350 \text{ K}$, campo magnético hasta 9T.
- Calorimetría de relajación en PPMS, $0,4 \text{ K} < T < 350 \text{ K}$, campo hasta 9 T

Grupo de Chips Moleculares (MOLCHIP)

Responsable: Fernando Luis

Página del grupo:

<http://molchip.unizar.es/>

Líneas de investigación:

- Calorimetría de relajación en PPMS, $0,4 \text{ K} < T < 350 \text{ K}$, campo hasta 9 T
- Síntesis de nuevos materiales moleculares y nanoestructuración controlada sobre sustratos y sobre sensores y dispositivos criogénicos.
- Desarrollo de microsensores criogénicos (nanocalorímetros, susceptómetros micro- y nanoSQUID, magnetómetros microHall, sensores de RX, resonadores coplanares,...).
- Qubits moleculares y dispositivos híbridos para computación cuántica.
- Nuevos refrigerantes magnéticos moleculares: refrigeración magnética “en-chip”

Equipamiento:

- Refrigeradores de dilución ^3He - ^4He
- Imán superconductor vectorial
- Sensores criogénicos

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Proyectos europeos

Denominación del proyecto: Nanostructured Lithium Conducting Materials (NANOLICOM)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón – ICMA

Investigador/a responsable: Odile Bohnké (Univ. de Le Mans). Maud Barré a partir de octubre de 2013 por jubilación de O. Bohnké

Colaboradores: Orera, Alodia; Larraz, Guillermo; Sanjuán, María Luisa

Entidad/es financiadora/s: Unión Europea

Fecha de inicio: 01/01/2011

Fecha de fin: 31/12/2014

Importe: 30.000 € para el CSIC (conjuntamente entre ICMM eICMA)

Denominación del proyecto: Enabling Science and Technology through European Electron Microscopy (ESTEEM2).

Entidad de realización: Instituto de Nanociencia de Aragón – INA.

Investigador/a responsable: M. Ricardo Ibarra.

Colaboradores: M. Ricardo Ibarra.

Entidad/es financiadora/s: Unión Europea

Fecha de inicio: 2012

Fecha de fin: 2016

Importe: 370.905,00 €

Denominación del proyecto: High Performance Energy Conversion by the interplay between Thermoelectricity and Spin Seebeck Effect (PCIG10-GA-2011-304043).

Entidad de realización: Instituto de Nanociencia de Aragón – INA.

Investigador/a responsable: Myriam Haydeé Aguirre.

Colaboradores: M. Ricardo Ibarra.

Entidad/es financiadora/s: Unión Europea

Fecha de inicio: 2012

Fecha de fin: 2016

Importe: 100.000,00 €

Denominación del proyecto: Enabling Science and Technology through European Electron Microscopy (ESTEEM2).

Entidad de realización: INA

Investigador/a responsable: M. Ricardo Ibarra.

Colaboradores: M. Ricardo Ibarra.

Entidad/es financiadora/s: Unión Europea

Fecha de inicio: 01/01/2012

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 370.905,00 €

Denominación del proyecto: Neutron Scattering and Muon Spectroscopy Integrated Initiative (NMI3)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Campo Ruiz, Jesús Javier.

Colaboradores: Campo Ruiz, Jesus Javier. Luzon Marco, Francisco Javier. Palacio Parada, Fernando. Falvello, Lawrence Rocco. Lythgoe, Emma Rebecca.

Entidad/es financiadora/s: Unión Europea

Fecha de inicio: 01/02/2012

Fecha de fin: 31/01/2016

Importe: 158.640,00 €

Denominación del proyecto: Nanoscale Superconductivity: Novel Functionalities through Optimized Confinement of Condensate and Fields (NanoSC –COST)

Entidad de realización: INA

Investigador/a responsable: V. Moshchalkov.

Colaboradores: M. Ricardo Ibarra García.

Entidad/es financiadora/s: European Science Foundation, MPNS COST Action MP1201.

Fecha de inicio: 01/02/2012

Fecha de fin: 31/12/2016

Denominación del proyecto: Magnetic properties of molecular deposition: low-temperature MFM and nanocalorimetry of sub-monolayers of magnetic molecules (MaProMoDe)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigador/a responsable: Evangelisti Crespo, Marco

Colaboradores: Lorusso, Giulia

Entidad/es financiadora/s: Unión Europea

Fecha de inicio: 04/04/2012

Fecha de fin: 03/04/2014

Importe: 168.896,00 €

Denominación del proyecto: Quantum Propagating in Strongly Coupled Environments (PROMISCE)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Zueco Laínez, David

Entidad/es financiadora/s: Unión Europea

Fecha de inicio: 01/04/2012

Fecha de fin: 30/09/2015

Importe: 80.551,00 €

Denominación del proyecto: Development of new UV laser for customization at industrial level through high quality marking on different materials (UV-MARKING)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigador/a responsable: Peña Torre, José Ignacio

Colaboradores: Peña Torre, José I.; Alcalá Aranda, Rafael; Oriol Langa, Luis T.; Angurel Lambán, Luis A.; Piñol Lacambra, Milagros; Oliete Terraz, Patricia B.; Mora Alfonso, Mario J.; Cases Andreu, Rafael; Clemente Oteo, M^a José.

Entidad/es financiadora/s: Unión Europea

Fecha de inicio: 01/07/2012

Fecha de fin: 30/06/2015

Importe: 350.944,00 €

Denominación del proyecto: Development of new UV laser for customization at industrial level through high quality marking on different materials (UV-MARKING)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigador/a responsable: de la Fuente Leis, German F.

Colaboradores: de la Fuente Leis, German F.; Estepa Millán, Luis C.; Lahoz Espinosa, Ruth; Orera Clemente, Víctor M.; Merino Rubio, Rosa I.; Sánchez Somolinos, Carlos; Larrea Arbaizar, Ángel; Borrell Sanz, Carlos; Francisco, Isabel M. de.

Entidad/es financiadora/s: Unión Europea

Fecha de inicio: 01/07/2012

Fecha de fin: 30/06/2015

Importe: 242.353,00 €

Denominación del proyecto: Mathematical framework for multiplex networks (PLEXMATH)

Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Moreno Vega, Yamir

Colaboradores: Mazo Torres, Juan José

Entidad/es financiadora/s: Unión Europea. Universidad de Zaragoza

Fecha de inicio: 01/11/2012

Fecha de fin: 31/10/2015

Importe: 526.582,00 €

Denominación del proyecto: Development of an innovative translucent concrete sandwich panel with dynamic control of light transmission (BRIGHTWALL)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigador/a responsable: Sánchez Somolinos, Carlos

Colaboradores: Sierra Travieso, Teresa

Entidad/es financiadora/s: Unión Europea

Fecha de inicio: 01/09/2013

Fecha de fin: 31/08/2015

Importe: 223.640,00 €

Denominación del proyecto: Graphene-based revolutions in ICT and beyond (GRAPHENE FET FLAGSHIP)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Martín Moreno, Luis

Colaboradores: Martín Moreno, Luis

Entidad/es financiadora/s: Unión Europea

Fecha de inicio: 01/10/2013

Fecha de fin: 31/03/2016

Importe: 124.157,00 €

Denominación del proyecto: Based revolutions in ICT and beyond (GRAPHENE) (FP7-ICT-2013-TEC-17).

Entidad de realización: Instituto de Nanociencia de Aragón (INA)

Investigador/a responsable: Raúl Arenal de la Concha

Colaboradores: Raúl Arenal de la Concha

Entidad/es financiadora/s: Unión Europea

Fecha de inicio: 2014

Fecha de fin: 2016

Importe: 102.618,30 €

Denominación del proyecto: Innovative interfaces for energy-related applications (INTERNEW)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza - ICMA

Investigador/a responsable: De Teresa Nogueras, José María

Colaboradores: De Teresa Nogueras, José María. Marquina Garcia, Clara Isabel. Algarabel Lafuente, Pedro Antonio. Serrano Esparza, Inés

Entidad/es financiadora/s: Unión Europea

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2017

Importe: 64.680,00 €

Denominación del proyecto: Graphene-based nanomaterials for touchscreen technologies: Comprehension, Commerce and Communication (ENABLING EXCELLENCE) (H2020-MSCA-ITN-2014).

Entidad de realización: Instituto de Nanociencia de Aragón - INA

Investigador/a responsable: Raúl Arenal de la Concha

Colaboradores: Raúl Arenal de la Concha

Entidad/es financiadora/s: Unión Europea

Fecha de inicio: 2015

Fecha de fin: 2019

Importe: 247.872,96 €

Denominación del proyecto: Integrated Activities for the High Energy Astrophysics Domain (AHEAD)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Camón, Agustín H.

Colaboradores: Camón, Agustín H.

Entidad/es financiadora/s: Unión Europea

Fecha de inicio: 01/09/2015

Fecha de fin: 28/02/2019

Importe: 74.462,14 €

Denominación del proyecto: World class Science and Innovation with Neutrons and muons in Europe 2020 (SINE2020)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Campo Ruiz, J Javier.

Colaboradores: Campo Ruiz, J Javier.

Entidad/es financiadora/s: Unión Europea

Fecha de inicio: 01/10/2015

Fecha de fin: 30/09/2019

Importe: 119.800,00 €

Denominación del proyecto: Graphene-based disruptive technologies (Graphene-Core 1).

Entidad de realización: Instituto de Nanociencia de Aragón –INA.

Investigador/a responsable: Raúl Arenal de la Concha

Colaboradores: Raúl Arenal de la Concha

Entidad/es financiadora/s: Unión Europea

Fecha de inicio: 2016

Fecha de fin: 2018

Importe: 137.086,55 €

Denominación del proyecto: Graphene-based disruptive technologies (GRAPHENE Flagship)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Martín Moreno, Luis

Colaboradores: Martín Moreno, Luis

Entidad/es financiadora/s: Unión Europea

Fecha de inicio: 01/04/2016

Fecha de fin: 31/03/2018

Importe: 152.000,00 €

Proyectos de convocatorias nacionales

Denominación del proyecto: Síntesis, procesado y espectroscopia de materiales para baterías de litio y pilas de combustible (MAT2010-19837-C06-06)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigador/a responsable: Sanjuán Álvarez, María Luisa

Colaboradores: Sanjuán Álvarez, María Luisa. Larraz Nogués, Guillermo Lorenzo. Orera Utrilla, Alodia. Oliete Terraz, Patricia Beatriz

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2011

Fecha de fin: 30/06/2014

Importe: 30.250,00 €

Denominación del proyecto: Iniciativas españolas en dispersión de neutrones (SpINS); El GRG-D1B (AIC-B-2011-0713)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Campo Ruiz, Jesús Javier

Colaboradores: Campo Ruiz, Jesús Javier

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/09/2011

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 215.735,00 €

Denominación del proyecto: Nanoingeniería de interfaces para la optimización de generadores termoeléctricos avanzados.

Entidad de realización: Instituto de Nanociencia de Aragón - INA

Investigador/a responsable: Aguirre, Myriam H.

Colaboradores: Aguirre, Myriam H.

Entidad/es financiadora/s: MICINN / Ramón y Cajal

Fecha de inicio: 2011

Fecha de fin: 2016

Importe: 9.207,05 €

Denominación del proyecto: Control e imagen de estados de magnetización en la nanoescala por microscopia electrónica.

Entidad de realización: Instituto de Nanociencia de Aragón - INA

Investigador/a responsable: Magén Domínguez, César

Colaboradores: Magén Domínguez, César

Entidad/es financiadora/s: MICINN (MAT2011-27553-C03-02)

Fecha de inicio: 2012

Fecha de fin: 2014

Importe: 53.719,01 €

Denominación del proyecto: Nanovectores magnéticos: una nueva estrategia para el tratamiento de enfermedades parasitarias

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Goya Rossetti, Gerardo Fabián

Colaboradores: Marquina García, Clara Isabel

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio: 01/12/2011

Fecha de fin: 01/12/2014

Importe: 60.000,00 €

Denominación del proyecto: Nanociencia y nuevos materiales para desafíos medioambientales

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Ibarra García, Manuel Ricardo

Colaboradores: Algarabel Lafuente, Pedro Antonio. De Teresa Nogueras, José María

Entidad/es financiadora/s: MICINN-DGA

Fecha de inicio: 01/12/2011

Fecha de fin: 30/11/2014

Importe: 158.000,00 €

Denominación del proyecto: Memristor Based Adaptive Neural Networks (MemBrAiNN). (PTDC/CTM-NAN/122868/2010)

Entidad de realización: INA

Investigador/a responsable: J. Oliveira.

Colaboradores: M. Ricardo Ibarra.

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educación y Ciencia –Portugal

Fecha de inicio: 01/01/2012

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 162.289,00 €

Denominación del proyecto: Crecimiento de películas delgadas y nanofabricación de nanoestructuras funcionales.

Entidad de realización: Instituto de Nanociencia de Aragón - INA

Investigador/a responsable: Morellón Alquézar, Luis

Colaboradores: Morellón Alquézar, Luis

Entidad/es financiadora/s: MICINN (MAT2011-27553-C02-01)

Fecha de inicio: 2012

Fecha de fin: 2014

Importe: 165.289,00 €

Denominación del proyecto: Monte Carlo simulations on Neutron transport (EIC-ILL-2011-0029)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigador/a responsable: Campo Ruiz, Jesús Javier

Colaboradores: Campo Ruiz, Jesús Javier. García Soto, Francisco José

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2012

Fecha de fin: 30/06/2014

Importe: 129.448,00 €

Denominación del proyecto: Rodamiento por levitación magnética para volantes de inercia (ENE2011-29741-C02-02)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Letosa Fleta, Jesús

Colaboradores: Badía Majos, Antonio

Entidad/es financiadora/s: Fondos FEDER. Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2012

Fecha de fin: 31/12/2014

Importe: 108.900,00 €

Denominación del proyecto: Análisis del comportamiento de materiales y bobinas superconductoras para aplicaciones eléctricas de potencia (MAT2011-22719)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Angurel Lambán, Luis Alberto

Colaboradores: Angurel Lambán, Luis Alberto. Badía Majos, Antonio. Mora Alfonso, Mario Juan. Madre Sediles, María Antonieta Eugenia De A.. Rojo Martínez, José Antonio. Núñez Chico, Ana Belén. Laliena Iranzo, Carlos. Martínez Fernández, Elena. Amaveda Metonou, Hippolyte. Navarro Linares, Rafael. Martínez Fernández, Elena

Entidad/es financiadora/s: Fondos FEDER. Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2012

Fecha de fin: 30/06/2015

Importe: 199.999,69 €

Denominación del proyecto: Ensamblajes moleculares y extendidos de complejos magnéticos para foto-conmutación, puertas lógicas cuánticas y organización de nano-imanés en superficies (MAT2011-24284)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigador/a responsable: Roubeau, Olivier Stephane

Colaboradores: Roubeau, Olivier Stephane. Castro Corella, Miguel. Natividad Blanco, Eva. Burriel Lahoz, Ramón

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2012

Fecha de fin: 30/06/2015

Importe: 180.000,00 €

Denominación del proyecto: Plasmónica en grafeno y superficies metálicas (MAT2011-28581-C02-02)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Martín Moreno, Luis

Colaboradores: Martín Moreno, Luis. Gutiérrez Rodrigo, Sergio. León Pérez, Fernando de.

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2012

Fecha de fin: 30/06/2015

Importe: 90.000,00 €

Denominación del proyecto: Polímeros fotosensibles. Interrelación de la luz con micro y nanoestructuras- 1. Síntesis y caracterización de materiales de interés en óptica, nanotecnología y biomedicina (MAT2011-27978-C02-01)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigador/a responsable: Oriol Langa, Luis Teodoro

Colaboradores: Oriol Langa, Luis Teodoro. Tejedor Bielsa, Rosa María. Piñol Lacambra, Milagros. Romero Soria, María Pilar

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio: 01/01/2012

Fecha de fin: 30/06/2015

Importe: 145.000,35 €

Denominación del proyecto: Polímeros fotosensibles. Interrelación de la luz con micro y nanoestructuras- 2. Propiedades fotoinducidas y procesado con luz de interés en óptica, nanotecnología y biomedicina (MAT2011- 27978-C02-02)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigador/a responsable: Sánchez Somolinos, Carlos

Colaboradores: Sánchez Somolinos, Carlos. Villacampa Naverac, María Belén. Alcalá Aranda, Rafael. Díez San José, Isabel María. Cases Andreu, Rafael

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2012

Fecha de fin: 30/06/2015

Importe: 145.000,35 €

Denominación del proyecto: Redes, biofísica y ciencia no lineal (FIS2011-25167)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Mazo Torres, Juan José

Colaboradores: Mazo Torres, Juan José Quijandria Díaz, Isaac F. Zueco Laínez, David. Morón Lafuente, M. Carmen. Martínez Ovejas, Pedro J. Falo Forniés, Fernando. Floriá Peralta, L.M. Fiasconaro, A.

Entidad/es financiadora/s: Fondos FEDER. Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2012

Fecha de fin: 31/07/2015

Importe: 313.390,00 €

Denominación del proyecto: Magnetic interactions and interface phenomena in nanostructured materials (MAT2011-27573-04-04)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Piquer Oliet, Cristina Luisa

Colaboradores: Piquer Oliet, Cristina Luisa. Chaboy Nalda, Jesús.

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2012

Fecha de fin: 30/09/2015

Importe: 110.000,00 €

Denominación del proyecto: Magnetotransporte en nanoestructuras avanzadas (MAT2011-27553-C02-02)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigador/a responsable: Algarabel Lafuente, Pedro Antonio

Colaboradores: Algarabel Lafuente, Pedro Antonio. Marcano Aguado, Noelia. De Teresa Nogueras, José María. Serrano Esparza, Inés

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2012

Fecha de fin: 30/09/2015

Importe: 200.000,00 €

Denominación del proyecto: Técnicas avanzadas de resonancia paramagnética electrónica (EPR) para el diseño de materiales funcionales bioinspirados con aplicaciones energéticas (MAT2011-23861)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Martínez Martínez, Jesús Ignacio

Colaboradores: Martínez Martínez, Jesús Ignacio

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio: 01/01/2012

Fecha de fin: 30/09/2015

Importe: 74.999,43 €

Denominación del proyecto: Magnetismo e interacciones espin-orbita en materiales nanoestructurados (MAT2011-23791)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: García Vinuesa, Luis Miguel

Colaboradores: García Vinuesa, Luis Miguel. Arauzo García, Ana Belén. Rubín Llera, Javier. Herrero Albillos, Julia. Bartolomé Sanjoaquín, Juan. González Vivas, Laura. Bartolomé Usieto, José Fernando. Badía Romano, Laura. Urdiroz Urricelqui, Unai

Entidad/es financiadora/s: Fondos FEDER. Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio: 01/01/2012

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 400.000,59 €

Denominación del proyecto: Nanoplataforma biomédica multifuncional aplicado en biología y clínica, en combinación con un sistema termométrico, magnetotérmico y visual con resoluciones submicrométricas (MAT2011-25991)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Millán Escolano, Ángel

Colaboradores: Millán Escolano, Ángel. Palacio Parada, Fernando. Piñol Lacambra, Rafael. Puente Orench, Inés

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2012

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 170.000,00 €

Denominación del proyecto: Preparación y caracterización de materiales moleculares magnéticos multi-funcionales con interés en espintrónica y energía (MAT2011-27233-C02-02)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Campo Ruiz, Jesús Javier. Palacio Parada, Fernando

Colaboradores: Campo Ruiz, Jesús Javier. Palacio Parada, Fernando. Rodríguez Velamazán, José Alberto. Cañadillas Delgado, Laura. Luzón Marco, Francisco Javier. Fabelo Rosa, Oscar Ramón.

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2012

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 170.000,00 €

Denominación del proyecto: Navegación cuántica en redes de información (FIS2011-14539-E)

Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Gómez Gardeñes, Jesús

Colaboradores: Zueco Láinez, David

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio: 01/02/2012

Fecha de fin: 31/01/2014

Importe: 40.414,00 €

Denominación del proyecto: ATHENA (Advance Telescope for High Energy Resolution) Fase de definición: Desarrollo de matrices de sensores basados en TES (AYA2012-39767-C02-01)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Barcons, Xavier

Colaboradores: Camón Lasheras, Agustín

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2013

Fecha de fin: 31/08/2014

Importe: 187.200,00 €

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Goya Rossetti, Gerardo Fabián

Colaboradores: Martínez de la Fuente, Jesús

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2013

Fecha de fin: 30/06/2015

Importe: 238.016,00 €

Denominación del proyecto: Crecimiento y caracterización de películas delgadas y nanoestructuras con anisotropía magnética y acoplamiento magnetoelástico elevados (MAT2012-31309)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Arnaudas Pontaque, José Ignacio

Colaboradores: Coffey Blanco, David. Ciria Remacha, Miguel Ángel. Fuente del Rey, César de la. Proietti Cecconi, María Grazia

Entidad/es financiadora/s: Fondos FEDER. Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2013

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 87.750,00 €

Denominación del proyecto: Nuevos procedimientos de procesamiento de materiales para la fabricación de pilas de combustible y electrolizadores de óxido sólido (MAT2012-30763)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigador/a responsable: Larrea Arbáizar, Ángel

Colaboradores: Larrea Arbaizar, Ángel. Serrano Zabaleta, Sonia. Orera Clemente, Víctor. Merino Rubio, Rosa Isabel. Laguna Bercero, Miguel Ángel. Monzón Alcázar, Hernán. Peña Torre, José Ignacio

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2013

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 222.300,00 €

Denominación del proyecto: Óxidos funcionales: correlaciones entre estructura y propiedades magneto-eléctricas (MAT2012-38213-C02-01)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Blasco Carral, Javier

Colaboradores: Blasco Carral, Javier. Subías Peruga, María Gloria. Stankiewicz Ciepiewska, Jolanta Irena. García Ruiz, Joaquín Pascual. Sánchez Sierra, María Concepción.

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2013

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 117.000,00 €

Denominación del proyecto: Dispositivos moleculares (MAT2012-38318-C03-01)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Evangelisti Crespo, Marco

Colaboradores: Evangelisti Crespo, Marco. Jenkins Sánchez, Mark David. Morales Chaves, Juan José. Repollés Rabinad, Ana María. Rillo Millán, Conrado Miguel. Lorusso, Giulia. Luis Vitalla, F.. Campo Ruiz, J.J

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2013

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 134.550,00 €

Denominación del proyecto: Dispositivos moleculares (MAT2012-38318-C03-03)

Entidad de realización: Instituto U. de Investigación en Nanociencia de Aragón - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Sesé Monclús, Javier

Colaboradores: Camón Lasheras, Agustín Hispánico

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2013

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 70.000,00 €

Denominación del proyecto: Development of new technologies for recovery, purification and liquefaction of helium adapted to hospitals, companies and research centers

Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación en Nanociencia de Aragón - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Sesé Monclús, Javier

Colaboradores: Rillo Millán, Conrado

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2013

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 332.667,16 €

Denominación del proyecto: Dispositivos moleculares.

Entidad de realización: Instituto de Nanociencia de Aragón - INA

Investigador/a responsable: Sesé, Javier

Colaboradores: Sesé, Javier

Entidad/es financiadora/s: MINECO (MAT2012-38318-C03-03)

Fecha de inicio: 2013

Fecha de fin: 2015

Importe: 60.000,00 €

Denominación del proyecto: Actividades de divulgación científica.

Entidad de realización: Instituto de Nanociencia de Aragón – INA.

Investigador/a responsable: M. Ricardo Ibarra García

Colaboradores: M. Ricardo Ibarra García

Entidad/es financiadora/s: FECYT

Fecha de inicio: 2014

Fecha de fin: 2015

Importe: 20.000,00 €

Denominación del proyecto: Desarrollo del calorímetro de rayos x-IFU para la misión ATHENA+: Desarrollo tecnológico de la matriz de sensores y definición del caso científico (ESP2013-48637-C2-1-P)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigador/a responsable: Ceballos Merino, María Teresa

Colaboradores: Camón Lasheras, Agustín

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 217.800,00

Denominación del proyecto: Desarrollos fundamentales en la simulación y caracterización de procesos dinámicos fuera del equilibrio en sistemas moleculares: Materiales para aplicaciones energéticas.

Entidad de realización: Instituto de Nanociencia de Aragón - INA

Investigador/a responsable: Arenal, Raúl

Colaboradores: Arenal, Raúl

Entidad/es financiadora/s: MINECO (FIS2013-46159-C3-3-P)

Fecha de inicio: 2014

Fecha de fin: 2016

Importe: 24.200,00 €

Denominación del proyecto: Híbridos covalentes en superficies.

Entidad de realización: Instituto de Nanociencia de Aragón - INA

Investigador/a responsable: Serrate Donoso, David

Colaboradores: Serrate Donoso, David

Entidad/es financiadora/s: MINECO (MAT2013-46593-C06-3-P)

Fecha de inicio: 2014

Fecha de fin: 2016

Importe: 60.253,06 €

Denominación del proyecto: Diseño de una nueva generación de generadores y equipos auxiliares para energía eólica basados en superconductores (RTC-2014-1740-3)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Martínez Fernández, E.

Colaboradores: Martínez Fernández, Elena. Rillo Millán, Conrado Miguel. Navarro Linares, Rafael. Angurel Lambán, Luis Alberto. Núñez Chico, Ana Belén

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/02/2014

Fecha de fin: 31/01/2016

Importe: 82.777,00 €

Denominación del proyecto: Nanovectores magnéticos para confinamiento celular e hipertermia magnética: aplicación en modelo murino de melanoma (MAT2013-42551-P)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Goya Rossetti, Gerardo Fabián

Colaboradores: Marquina García, Clara Isabel

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2016

Importe: 74.081,04 €

Denominación del proyecto: Emisores selectivos para convertidores termofotovoltaicos basados en microestructuras eutécticas (MAT2013-41045-R)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigador/a responsable: Oliete Terraz, Patricia Beatriz

Colaboradores: Oliete Terraz, Patricia Beatriz. Sanjuan Álvarez, María Luisa. Merino Rubio, Rosa Isabel. Peña Torre, José Ignacio

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2016

Importe: 69.142,86 €

Denominación del proyecto: Diseño de métodos numéricos muy eficientes para problemas de interés en geofísica. Aplicación al almacenamiento de CO2 y a la prospección sísmica (MTM2013-40842-P)

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Gaspar Lorenz, Francisco José

Colaboradores: Laliena Bielsa, Víctor Manuel

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2016

Importe: 60.774,67 €

Denominación del proyecto: Materiales y sistemas de refrigeración magnética (MAT2013-44063-R)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Palacios Latasa, Elías

Colaboradores: Palacios Latasa, Elías. Burriel Lahoz, Ramón. Castro Corella, Miguel

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2016

Importe: 98.775,51 €

Denominación del proyecto: Diseño de una nueva generación de generadores y equipos auxiliares para energía eólica basados en superconductores (RTC-2014-1740-3)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Martínez Fernández, E.

Colaboradores: Martínez Fernández, Elena. Rillo Millán, Conrado Miguel. Navarro Linares, Rafael. Angurel Lambán, Luis Alberto. Núñez Chico, Ana Belén

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/02/2014

Fecha de fin: 31/01/2016

Importe: 82.777,00 €

Denominación del proyecto: Desarrollo de nuevas terapias y nanobiosensores para el diagnóstico y tratamiento de colitis ulcerosa y cáncer colorrectal (SAF2014-54763-C2-2-R)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigadores/as responsables: Martínez de la Fuente, Jesús. Gálvez Buerba, Eva María

Colaboradores: Martínez de la Fuente, Jesús. Sánchez Somolinos, Carlos. Fratila, Raluca M.

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2017

Importe: 266.200,00 €

Denominación del proyecto: Desarrollo de terapias del cáncer mediante hipertermia intracelular (MAT2014-54975-R)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Millán Escolano, Ángel

Colaboradores: Millán Escolano, Ángel. Cases Andreu, Rafael

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2017

Importe: 145.200,00 €

Denominación del proyecto: Disposición racional de moléculas y nanopartículas magnéticas para abordar retos en computación cuántica y refrigeración e hipertermia magnéticas (MAT2014-53961-R)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigadores/as responsables: Roubeau, Olivier Stephane. Natividad Blanco, Eva

Colaboradores: Roubeau, Olivier Stephane. Natividad Blanco, Eva

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2017

Importe: 60.500,00 €

Denominación del proyecto: Elementos y dispositivos espintrónicos para aplicaciones con bajo consumo de energía (MAT2014-51982-C2-1-R)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigadores/as responsables: De Teresa Nogueras, José María. Algarabel Lafuente, Pedro Antonio

Colaboradores: De Teresa Nogueras, José María. Algarabel Lafuente, Pedro Antonio. Marcano Aguado, Noelia

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2017

Importe: 163.350,00 €

Denominación del proyecto: Física estadística y no lineal aplicada a sistemas sociales, biológicos y tecnológicos - SocioBioTec (FIS2014-55867-P)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Mazo Torres, Juan José

Colaboradores: Mazo Torres, Juan José. Martínez Ovejas, Pedro Jesús. Morón Lafuente, María Carmen. Zueco Lainez, David. Falo Forniés, Fernando. Floriá Peralta, L.M. Fiasconaro, A.

Entidad/es financiadora/s: Fondos FEDER. Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2017

Importe: 223.850,00 €

Denominación del proyecto: Fronteras en nano-fotónica: grafeno y plasmónica cuántica y no-lineal (MAT2014-53432-C5-1-R)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Martín Moreno, Luis

Colaboradores: Martín Moreno, Luis. Zueco Laínez, David

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2017

Importe: 121.000,00 €

Denominación del proyecto: Nuevos materiales basados en óxidos de iridio para aplicaciones en espintrónica (MAT2014-54425-R)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigadores/as responsables: Piquer Oliet, Cristina Luisa. Chaboy Nalda, Jesús

Colaboradores: Piquer Oliet, Cristina Luisa. Chaboy Nalda, Jesús

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2017

Importe: 181.500,00 €

Denominación del proyecto: Switching, anisotropy and relaxation of magnetic molecules (MAT2014-53921-R)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Bartolomé Usieto, José Fernando

Colaboradores: Bartolomé Usieto, José Fernando. Bartolomé Sanjoaquín, Juan. Rubín Llera, Javier. Herrero Albillos, Julia. García Vinuesa, Luis Miguel

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2017

Importe: 96.800,00 €

Denominación del proyecto: Colorantes orgánicos y metal-orgánicos de aplicación en dispositivos fotovoltaicos (CTQ2014-52331-R)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigadores/as responsables: Orduna Catalán, Jesús. Franco Ontaneda, Santiago

Colaboradores: Orduna Catalán, Jesús. Franco Ontaneda, Santiago. Andreu Solano, Raquel. Villacampa Naverac, María Belén. Garín Tercero, Vicente Javier. Blesa Moreno, María Jesús

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2017

Importe: 108.900,00 €

Denominación del proyecto: Síntesis y aplicaciones de polímeros y copolímeros bloque supramoleculares inteligentes con propiedades de respuesta a estímulos (MAT2014-55205-P)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Oriol Langa, Luis Teodoro

Colaboradores: Oriol Langa, Luis Teodoro. Piñol Lacambra, Milagros. Romero Soria, María Pilar. Tejedor Bielsa, Rosa María

Entidad/es financiadora/s: Fondos FEDER. Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2017

Importe: 96.800,00 €

Denominación del proyecto: Materiales activos nano-estructurados para baterías de plomo-ácido (RTC-2015-3735-3)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Larrea Arbáizar, Ángel.

Colaboradores: Larrea Arbáizar, Ángel. Merino Rubio, Rosa Isabel. Orera Utrilla, Alodia. Peña Torre, José Ignacio.

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/04/2015

Fecha de fin: 30/06/2015

Importe: 156.506,00 €

Denominación del proyecto: Desarrollo de detectores de radiación basados en sensores superconductores – TES (ESP2014-59306-JIN)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Pobes Aranda, Carlos

Colaboradores: Pobes Aranda, Carlos

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 16/10/2015

Fecha de fin: 15/10/2018

Importe: 205.216,00 €

Denominación del proyecto: Redes de moléculas magnéticas en superficies: hacia la refrigeración y computación en chip (MAT2015-70868-ERC)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Roubeau, Olivier Stephane

Colaboradores: Roubeau, Olivier Stephane

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/10/2016

Importe: 60.000,00 €

Denominación del proyecto: Red Española de Nanolitografía (MAT2015-69725-EDT)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Teresa Noguerras, José María de

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/12/2015

Fecha de fin: 30/11/2017

Importe: 35.000,00 €

Denominación del proyecto: Nanomateriales magnetorestrictivos para aplicaciones en sensores y conversión de energía (MAT2015-66726-R)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Ciria Remacha, Miguel A.

Colaboradores: Ciria Remacha, Miguel Ángel. Proietti Cecconi, María Grazia. Fuente del Rey, César de la. Arnaudas Pontaque, José Ignacio.

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

Importe: 121.000,00 €

Denominación del proyecto: Catalizadores de oxigenación y de oxidación de agua (CTQ2015-64486-R)

Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación Mixto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea e Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigadores/as responsables: Martínez Martínez, Jesús Ignacio. Sola Larraya, Eduardo

Colaboradores: Martínez Martínez, Jesús Ignacio. García Rubio, Inés. Alonso Gascón, Pablo Javier

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2018

Importe: 127.050,00 €

Denominación del proyecto: Materiales moleculares magnéticos multifuncionales para conducción en cristales flexibles y control de quiralidad magnética (MAT2015-68200-C2-2-P)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigadores/as responsables: Campo Ruiz, Jesús Javier

Colaboradores: Palacio Parada, Fernando. Campo Ruiz, Jesús Javier. Luzón Marco, F. Javier

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2018

Importe: 71.148,00 €

Denominación del proyecto: Moléculas para tecnologías de refrigeración e información (MAT2015-68204-R)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigadores/as responsables: Evangelisti Crespo, Marco. Luis Vitalla, Fernando

Colaboradores: Evangelisti Crespo, Marco. Luis Vitalla, Fernando

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2018

Importe: 121.000,00 €

Denominación del proyecto: Desarrollo y caracterización con técnicas avanzadas de óxidos correlacionados con propiedades magnetoeléctricas (MAT2015-68760-C2-1-P)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigadores/as responsables: Subias Peruga, Maria Gloria. Blasco Carral, Javier

Colaboradores: Subias Peruga, Maria Gloria. Blasco Carral, Javier. Sánchez Sierra, María Concepción. Garcia Ruiz, Joaquin Pascual

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2018

Importe: 83.006,00 €

Denominación del proyecto: Criosensores nanofluidicos para la determinación del límite de pureza del helio líquido. El problema de la contaminación con hidrógeno (MAT2015-64083-R)

Entidad de realización: Instituto Universitario De Investigación En Nanociencia De Aragón

Investigador/a responsable: Sesé Monclús, Javier

Colaboradores: Camón Lasheras, Agustín Hispánico. Rillo Millán, Conrado Miguel

Entidad/es financiadora/s: Fondos FEDER. Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2018

Importe: 121.000,00 €

Denominación del proyecto: Diseño micro estructural y caracterización in-situ de nuevos materiales para SOFC (MAT2015-68078-R)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigadores/as responsables: Peña Torre, José Ignacio. Larrea Arbaizar, Ángel

Colaboradores: Peña Torre, José Ignacio. Larrea Arbaizar, Ángel. Orera Clemente, Víctor Manuel. Merino Rubio, Rosa Isabel

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2019

Importe: 242.000,00 €

Denominación del proyecto: Nanoestructuras moleculares funcionales para dispositivos optoelectrónicos: control de polarización en ferroeléctricos (MAT2016-78293-C6-6-R)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Lobo Checa, Jorge

Colaboradores: Lobo Checa, Jorge

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 30/12/2016

Fecha de fin: 29/12/2019

Importe: 121.000,00 €

Denominación del proyecto: Nuevas funcionalidades de materiales cerámicos procesados por láser en el campo de la energía (MAT2016-77769-R)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Sanjuán Álvarez, María Luisa

Colaboradores: Sanjuán Álvarez, María Luisa. Peña Torre, José Ignacio. Merino Rubio, Rosa Isabel. Oliete Terraz, Patricia Beatriz

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de inicio: 30/12/2016

Fecha de fin: 29/12/2019

Importe: 157.300,00 €

Proyectos regionales

Denominación del proyecto: Pabellón de la Innovación

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigadores/as responsables: OTRI. Martínez Martínez, Jesús Ignacio

Colaboradores: Martínez Martínez, Jesús Ignacio

Entidad/es financiadora/s: Gobierno de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2013

Fecha de fin: 31/12/2014

Importe: 100.000,00 €

Financiación a Grupos de Investigación reconocidos por la DGA

Denominación del proyecto: Dotación de arranque Fundación ARAID

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigador/a responsable: García Palacios, José Luis

Colaboradores: García Palacios, José Luis

Entidad/es financiadora/s: Fundación Aragón I+D

Fecha de inicio: 01/06/2013

Fecha de fin: 31/12/2014

Importe: 2.000,00 €

Denominación del proyecto: B18 Biología Estructural

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Gómez-Moreno Calera, Carlos

Colaboradores: Martínez Martínez, Jesús Ignacio

Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2014

Importe: 10.609,00 €

Denominación del proyecto: E04 Cristales Líquidos y Polímeros

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Serrano Ostáriz, José Luis

Colaboradores: Marcos Martínez, María Mercedes. Ulloa Soto, José Antonio. Ros Latienda, María Blanca. Sánchez Somolinos, Carlos. Tejedor Bielsa, Rosa María. Díez San José, Isabel María. Clemente Oteo, M^a José. González Bermúdez, Lucía. Sierra Tavieso, María Teresa. Villacampa Naverac, María Belén. Gracia Garza, Ismael. Martínez Abadía, Marta. Barberá Gracia, Joaquín Manuel. Cases Andreu, Rafael. Giménez Soro, Raquel. Omenat Val, Ana Carmen. Oriol Langa, Luis Teodoro. Piñol Lacambra, Milagros. Alicante Santiago, Raquel. Blanco Latorre, Hugo. Concellón Allueva, Alberto. Feringan Bernal, Beatriz. Romero Soria, María Pilar

Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2014

Importe: 24.997,00 €

Denominación del proyecto: E16 Preparación y estudio de Materiales Magnéticos Multifuncionales de carácter molecular (M4)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigador/a responsable: Palacio Parada, Fernando

Colaboradores: Palacio Parada, Fernando. Campo Ruiz, Jesús Javier. Fabelo Rosa, Oscar Ramón. Falvello, Lawrence Rocco. Forcén Vázquez, Elena. García Soto, Francisco José. Laliena Bielsa, Víctor Manuel. Luzón Marco, Francisco Javier. Lythgoe, Emma Rebecca. Millán Esolano, Ángel. Piñol Lacambra, Rafael. Puente Orench, Inés. Rodríguez Velamazán, José Alberto. Cañadillas Delgado, Laura

Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2014

Importe: 12.718,00 €

Denominación del proyecto: E19 Física Estadística y No Lineal (GEFENOL)

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Floría Peralta, Luis Mario

Colaboradores: Martínez Ovejas, Pedro Jesús. Morón Lafuente, María Carmen. Zueco Lainez, David. Quijandria Díaz, Isaac Fernando. Mazo Torres, Juan José. Faló Forniés, Fernando.

Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2014

Importe: 12.576,00 €

Denominación del proyecto: E24/3 Biocomputación y Física de Sistemas Complejos

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Iñiguez Dieste, David

Colaboradores: Pons Valencia, Pablo. Slipchenko, Tetiana. Gutiérrez Rodrigo, Sergio. León Pérez, Fernando De. Sánchez Burillo, Eduardo. Martín Moreno, Luis

Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2014

Importe: 23.365,00 €

Denominación del proyecto: E26 Magnetismo en Nanoestructuras

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Ibarra García, Manuel Ricardo

Investigadores/as del instituto: Piantek, Marten. Serrano Esparza, Inés. Strichovanec, Pavel. Algarabel Lafuente, Pedro Antonio. De Teresa Nogueras, José María. Marcano Aguado, Noelia. Marquina García, Clara Isabel

Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2014

Importe: 27.357,00 €

Denominación del proyecto: E33 Estructura y Función de Proteínas y Genes de Plantas

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Picorel, Rafael

Colaboradores: Alonso Gascón, Pablo

Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2014

Importe: 5.442,00 €

Denominación del proyecto: E34 IMANA: Imanes Macroscópicos y Nanoestructurados

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigador/a responsable: Bartolomé Sanjoaquín, Juan

Colaboradores: Bartolomé Sanjoaquin, Juan. Arauzo García, Ana Belén. Badía Romano, Laura. Bartolomé Usieto, José Fernando. Urdiroz Urricelqui, Unai. González Vivas, Laura. Herrero Albillos, Julia. Rillo Millán, Conrado Miguel. Rubín Llera, Javier. García Vinuesa, Luis Miguel

Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2014

Importe: 8.828,00 €

Denominación del proyecto: E69 Caracterización de materiales mediante técnicas de Radiación de Sincrotrón (CAMRADS)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigador/a responsable: García Ruiz, Joaquín

Colaboradores: García Ruiz, Joaquín Pascual. Blasco Carral, Javier. Proietti Cecconi, María Grazia. Subías Peruga, María Gloria. Stankiewicz Ciepielewska, Jolanta Irena. Sánchez Sierra, María Concepción

Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2014

Importe: 4.142,00 €

Denominación del proyecto: E81 Magnetismo de Sólidos y Microscopías de Sonda Local

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Arnaudas Pontaque, José Ignacio

Colaboradores: Coffey Blanco, David. Ciria Remacha, Miguel Ángel. Fuente del Rey, César de la

Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2014

Importe: 3.469,00 €

Denominación del proyecto: E94 NETOSHIMA

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigador/a responsable: Chaboy Nalda, Jesús

Investigadores/as del instituto: Boada Romero, Roberto, Guglieri Rodríguez, Clara, Laguna Marco, María Ángeles, Piquer Oliet, Cristina

Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2014

Importe: 3.040,00 €

Denominación del proyecto: E98 Chip Moleculares (MOLCHIP)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigador/a responsable: Luis Vitalla, Fernando María

Colaboradores: Luis Vitalla, Fernando. Camón Lasheras, Agustín Hispanico. Domingo Gavilán, Ángel. Evangelisti Crespo, Marco. Garcia Palacios, José Luis. Jenkins Sánchez, Mark David. Morales Chaves, Juan José. Pobes Aranda, Carlos. Repollés Rabinad, Ana María. Roubeau, Olivier Stephane. Lorusso, Giulia

Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2014

Importe: 7.001,00 €

Denominación del proyecto: E100 Propiedades térmicas de materiales

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigador/a responsable: Burriel Lahoz, Ramón

Colaboradores: Burriel Lahoz, Ramón. Andreu Blanco, Irene. Beltrán López, Jesús Francisco. Velázquez Bernad, David. Natividad Blanco, Eva. Palacios Latasa, Elías. Sazatornil Giral, Miguel. Castro Corella, Miguel

Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2014

Importe: 4.055,00 €

Denominación del proyecto: T12 Superconductividad Aplicada

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigador/a responsable: Navarro Linares, Rafael

Colaboradores: Navarro Linares, Rafael. Sotelo Mieg, Andrés Emilio. Madre Sediles, María Antonieta Eugenia De A.. Amaveda Metonou, Hippolyte. Tomas Gimeno, María. Mora Alfonso, Mario Juan. Laliena Iranzo, Carlos. Angurel Lambán, Luis Alberto. Badía Majos, Antonio. Martínez Fernández, Elena. Núñez Chico, AnaBelén

Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2014

Importe: 7.189,00 €

Denominación del proyecto: T74 Procesado y caracterización de cerámicas estructurales y funcionales (ProCaCEF)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigador/a responsable: Orera Clemente, Víctor

Colaboradores: Orera Clemente, Víctor. Acosta García, María Fernanda. Sola Martínez, Daniel. Laguna Bercero, Miguel Ángel. Larraz Nogués, Guillermo Lorenzo. Larrea Arbaizar, Ángel. López Robledo, Manuel Jesús. Merino Rubio, Rosa Isabel. Monzón Alcázar, Hernán. Oliete Terraz, Patricia Beatriz. Orera Utrilla, Alodia. Peña Torre, José Ignacio. Sanjuan Álvarez, María Luisa. Serrano Zabaleta, Sonia. Cebollero Abián, José Antonio

Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2014

Importe: 10.523,00 €

Denominación del proyecto: B18 Biología Estructural

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Gómez-Moreno Calera, Carlos

Colaboradores: Martínez Martínez, Jesús Ignacio. García Rubio, Inés.

Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 12.084,00 €

Denominación del proyecto: E04 Cristales Líquidos y Polímeros

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Serrano Ostáriz, José Luis

Colaboradores: Marcos Martínez, María Mercedes. Ros Latienda, María Blanca. Sánchez Somolinos, Carlos. Tejedor Bielsa, Rosa María. Clemente Oteo, María José. Sierra Tavieso, María Teresa. Villacampa Naverac, María Belén. Barberá Gracia, Joaquín Manuel. Cases Andreu, Rafael. Giménez Soro, Raquel. Omenat Val, Ana Carmen. Oriol Langa, Luis Teodoro. Piñol Lacambra, Milagros. Alicante Santiago, Raquel. Concellón Allueva, Alberto. Feringan Bernal, Beatriz. Ulloa Soto, José Antonio. García Juan, Hugo. Romero Soria, María Pilar

Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 20.951,00 €

Denominación del proyecto: E16 Preparación y estudio de Materiales Magnéticos Multifuncionales de carácter molecular (M4)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Campo Ruiz, Jesús Javier

Colaboradores: Campo Ruiz, Jesús Javier. Cañadillas Delgado, Laura. Palacio Parada, Fernando. Falvello, Lawrence Rocco. Millán Escolano, Ángel. Piñol Lacambra, Rafael. Puente Orench, Inés. Rodríguez Velamazán, José Alberto. Laliena Bielsa, Víctor Manuel. Lythgoe, Emma Rebecca. Luzón Marco, Francisco Javier. Lou Ramírez, Gustavo

Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 11.197,00 €

Denominación del proyecto: E19 Física Estadística y No Lineal (GEFENOL)

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Floría Peralta, Luis Mario

Colaboradores: Martínez Ovejas, Pedro Jesús. Morón Lafuente, María Carmen. Zueco Laínez, David. Quijandria Díaz, Isaac Fernando. Mazo Torres, Juan José. Naether, Uta. Faló Forniés, Fernando.

Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 12.548,00 €

Denominación del proyecto: E24/3 Biocomputación y Física de Sistemas Complejos

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Iñiguez Dieste, David

Colaboradores: Pons Valencia, Pablo. Slipchenko, Tetiana. Gutiérrez Rodrigo, Sergio. León Pérez, Fernando De. Sánchez Burillo, Eduardo. Martín Moreno, Luis

Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 16.702,00 €

Denominación del proyecto: E26 Magnetismo en Nanoestructuras

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Ibarra García, Manuel Ricardo

Colaboradores: Serrano Esparza, Inés; Algarabel Lafuente, Pedro Antonio; De Teresa Nogueras, José María; Marquina García, Clara Isabel; Marcano Aguado, Noelia.

Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 21.475,00 €

Denominación del proyecto: E33 Estructura y Función de Proteínas y Genes de Plantas

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Picorel, Rafael

Colaboradores: Alonso Gascón, Pablo

Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 4.805,00 €

Denominación del proyecto: E34 Imanes Macroscópicos y Nanoestructurados (IMANA)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Bartolomé Sanjoaquín, Juan

Colaboradores: Bartolomé Sanjoaquín, Juan. Arauzo García, Ana Belén. Badía Romano, Laura. Bartolomé Usieto, José Fernando. Urdiroz Urricelqui, Unai. González Vivas, Laura. Herrero Albillos, Julia. Rillo Millán, Conrado Miguel. Rubín Llera, Javier. García Vinuesa, Luis Miguel

Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 7.510,00 €

Denominación del proyecto: E69 Caracterización de materiales mediante técnicas de Radiación de Sincrotrón (CAMRADS)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: García Ruiz, Joaquín

Colaboradores: García Ruiz, Joaquín Pascual. Blasco Carral, Javier. Proietti Cecconi, María Grazia. Subías Peruga, María Gloria. Stankiewicz Ciepielewska, Jolanta Irena. Sánchez Sierra, María Concepción

Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 3.973,00 €

Denominación del proyecto: E81 Magnetismo de Sólidos y Microscopías de Sonda Local

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Arnaudas Pontaque, José Ignacio

Colaboradores: Ciria Remacha, Miguel Ángel. Fuente del Rey, César de la

Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 3.328,00 €

Denominación del proyecto: E94 NETOSHIMA

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Chaboy Nalda, Jesús

Colaboradores: Chaboy Nalda, Jesús, Laguna Marco, María Ángeles, Piquer Oliet, Cristina

Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 899,00 €

Denominación del proyecto: E98 Chip Moleculares (MOLCHIP)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Luis Vitalla, Fernando María

Colaboradores: Luis Vitalla, Fernando. Camón Lasheras, Agustín Hispánico. Evangelisti Crespo, Marco. Garcia Palacios, José Luis. Roubeau, Olivier Stephane. Lorusso, Giulia

Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 5.320,00 €

Denominación del proyecto: E100 Propiedades térmicas de materiales

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Burriel Lahoz, Ramón

Colaboradores: Burriel Lahoz, Ramón. Castro Corella, Miguel. Natividad Blanco, Eva. Palacios Latasa, Elías. Velázquez Bernad, David. Sazatornil Giral, Miguel. Beltrán López, Jesús Francisco

Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 3.559,00 €

Denominación del proyecto: T12 Superconductividad Aplicada

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Navarro Linares, Rafael

Colaboradores: Navarro Linares, Rafael. Angurel Lambán, Luis Alberto. Badía Majos, Antonio. Martínez Fernández, Elena. Mora Alfonso, Mario Juan. Sotelo Mieg, Andrés Emilio. Rojo Martínez, José Antonio. Amaveda Metonou, Hippolyte. Tomas Gimeno, María. Núñez Chico, Ana Belén. Laliena Iranzo, Carlos. Madre Sediles, María Antonieta Eugenia De A.

Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 7.777,00 €

Denominación del proyecto: T74 Procesado y caracterización de cerámicas estructurales y funcionales (ProCaCEF)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Orera Clemente, Víctor

Colaboradores: Orera Clemente, Víctor. Laguna Bercero, Miguel Ángel. Larrea Arbaizar, Ángel. López Robledo, Manuel Jesús. Merino Rubio, Rosa Isabel. Oliete Terraz, Patricia Beatriz. Orera Utrilla, Alodia. Cebollero Abián, José Antonio. Larraz Nogués, Guillermo Lorenzo. Monzón Alcázar, Hernán. Peña Torre, José Ignacio. Lavieja Belanche, Cristian. Sola Martínez, Daniel. Sanjuán Álvarez, María Luisa

Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 9.133,00 €

Denominación del proyecto: Estudio de la multiferroicidad en películas delgadas de Sr1-xBaxMnO3 mediante sondas microscópicas: microscopia electrónica de transmisión y espectroscopia de muones. (UZCUD2015-CIE-02)

Entidad de realización: Instituto de Nanociencia de Aragón (INA)

Investigador/a responsable: Magén Domínguez, César

Colaboradores: Magén Domínguez, César

Entidad/es financiadora/s: UZ / CUD

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 5.000,00 €

Denominación del proyecto: E04 Cristales Líquidos y Polímeros

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Serrano Ostáriz, José Luis

Colaboradores: Marcos Martínez, María Mercedes. Ros Latienda, María Blanca. Sánchez Somolinos, Carlos. Tejedor Bielsa, Rosa María. Sierra Tavieso, María Teresa. Barberá Gracia, Joaquín Manuel. Giménez Soro, Raquel. Omenat Val, Ana Carmen. Oriol Langa, Luis Teodoro. Piñol Lacambra, Milagros. Concellón Allueva, Alberto. Feringan Bernal, Beatriz. García Juan, Hugo. Roche Areta, José Alejandro. Castillo Vallés, Martín. Romero Soria, María Pilar

Entidad/es financiadora/s: Gobierno de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

Importe: 18.221,00 €

Denominación del proyecto: E16 Preparación y estudio de Materiales Magnéticos Multifuncionales de carácter molecular (M4)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Campo Ruiz, Jesús Javier

Colaboradores: Campo Ruiz, Jesús Javier. Cañadillas Delgado, Laura. Falvello, Lawrence Rocco. Luzón Marco, Francisco Javier. Millán Escolano, Ángel. Piñol Lacambra, Rafael. Mayoral Asensio, Isabel. Laliena Bielsa, Víctor Manuel. Palacio Parada, Fernando. Cases Andreu, Rafael. Puente Orench, Inés

Entidad/es financiadora/s: Gobierno de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

Importe: 9.164,00 €

Denominación del proyecto: E19 Física Estadística y No Lineal (GEFENOL)

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Floría Peralta, Luis Mario

Colaboradores: Calvo Ibar, Jorge. Martínez Ovejas, Pedro Jesús. Morón Lafuente, María Carmen. Zueco Lainez, David. Mazo Torres, Juan José. Faló Forniés, Fernando.

Entidad/es financiadora/s: Gobierno de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

Importe: 11.620,00 €

Denominación del proyecto: E26 Magnetismo en nanoestructuras y sus aplicaciones (MAGNA)

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Ibarra García, Manuel Ricardo

Colaboradores: Marquina García, Clara Isabel. Marcano Aguado, Noelia. Córdoba Castillo, Rosa María. Strichovanec, Pavel. Algarabel Lafuente, Pedro Antonio. De Teresa Nogueras, José María

Entidad/es financiadora/s: Gobierno de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

Importe: 26.198,00 €

Denominación del proyecto: E34 Imanes Macroscópicos y Nanoestructurados (IMANA)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Bartolomé Sanjoaquín, Juan

Colaboradores: Bartolomé Sanjoaquín, Juan. Arauzo García, Ana Belén. Bartolomé Usieto, José Fernando. García Vinuesa, Luis Miguel. Herrero Albillos, Julia. Piquer Oliet, Cristina Luisa. Rubín Llera, Javier. Arias Egido, Eduardo. Laguna Marco, María Ángeles. Lobo Checa, Jorge. Rillo Millán, Conrado Miguel

Entidad/es financiadora/s: Gobierno de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

Importe: 8.860,00 €

Denominación del proyecto: E39 Materiales moleculares electro y fotoactivos

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Orduna Catalán, Jesús

Colaboradores: Orduna Catalán, Jesús. Villacampa Naverac, María Belén. Blesa Moreno, María Jesús. Garín Tercero, Vicente Javier. Andreu Solano, Raquel. Franco Ontaneda, Santiago

Entidad/es financiadora/s: Gobierno de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

Importe: 4.709,00 €

Denominación del proyecto: E69 Caracterización de materiales mediante técnicas de Radiación de Sincrotrón (CAMRADS)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: García Ruiz, Joaquín

Colaboradores: García Ruiz, Joaquín Pascual. Blasco Carral, Javier. Proietti Cecconi, María Grazia. Sánchez Sierra, María Concepción. Subías Peruga, María Gloria. Stankiewicz Ciepielewska, Jolanta Irena

Entidad/es financiadora/s: Gobierno de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

Importe: 5.003,00 €

Denominación del proyecto: E81 Magnetismo de Sólidos y Microscopías de Sonda Local

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Arnaudas Pontaque, José Ignacio

Colaboradores: Ciria Remacha, Miguel Ángel. Fuente del Rey, César de la

Entidad/es financiadora/s: Gobierno de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

Importe: 3.136,00 €

Denominación del proyecto: E98 Chip Moleculares (MOLCHIP)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Luis Vitalla, Fernando María

Colaboradores: Luis Vitalla, Fernando. Camón Lasheras, Agustín Hispánico. Evangelisti Crespo, Marco. Lorusso, Giulia. Urtizberea Lorente, Ainhoa. Natividad Blanco, Eva. Pobes Aranda, Carlos. Roubeau, Olivier Stephane

Entidad/es financiadora/s: Gobierno de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

Importe: 6.534,00 €

Denominación del proyecto: E100 Propiedades térmicas de materiales

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Burriel Lahoz, Ramón

Colaboradores: Burriel Lahoz, Ramón. Castro Corella, Miguel. Palacios Latasa, Elías. Velázquez Bernad, David. Beltrán López, Jesús Francisco

Entidad/es financiadora/s: Gobierno de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

Importe: 2.719,00 €

Denominación del proyecto: T74 Procesado y caracterización de cerámicas estructurales y funcionales (ProCaCEF)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Merino Rubio, Rosa Isabel

Colaboradores: Merino Rubio, Rosa Isabel. Laguna Bercero, Miguel Ángel. López Robledo, Manuel Jesús. Oliete Terraz, Patricia Beatriz. Sanjuan Alvarez, Maria Luisa. Peña Torre, José Ignacio. Cebollero Abián, José Antonio. Lavieja Belanche, Cristian. Orera Clemente, Victor Manuel. Orera Utrilla, Alodia. Larrea Arbaizar, Angel

Entidad/es financiadora/s: Gobierno de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

Importe: 10.562,00 €

Denominación del proyecto: Reparación, mantenimiento y puesta a punto de equipamiento científico

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Campo Ruiz, Jesús Javier

Colaboradores: Campo Ruiz, Jesús Javier

Entidad/es financiadora/s: Gobierno de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

Importe: 4.741,35 €

Denominación del proyecto: Reparación, mantenimiento y puesta a punto de equipamiento científico

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Merino Rubio, Rosa Isabel

Colaboradores: Merino Rubio, Rosa Isabel

Entidad/es financiadora/s: Gobierno de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

Importe: 1.101,56 €

Denominación del proyecto: Reparación, mantenimiento y puesta a punto de equipamiento científico

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Campo Ruiz, Jesús Javier

Colaboradores: Campo Ruiz, Jesús Javier

Entidad/es financiadora/s: Gobierno de Aragón

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

Importe: 3.316,50 €

Denominación del proyecto: Publicación de Proceedings XXTH International Conference On Solid Compounds Of Transition Elements (SCTE 2016)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Bartolomé Sanjoaquín, Juan

Colaboradores: Bartolomé Sanjoaquín, Juan

Entidad/es financiadora/s: Gobierno de Aragón

Fecha de inicio: 11/04/2016

Fecha de fin: 15/04/2016

Importe: 2.038,99 €

Denominación del proyecto: Accesorio de reflectancia difusa para espectrómetro VIS-NIR CARY-5000 (INVENTARIO 232434)

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Merino Rubio, Rosa Isabel

Colaboradores: Merino Rubio, Rosa Isabel

Entidad/es financiadora/s: Gobierno de Aragón

Fecha de inicio: 13/12/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

Importe: 13.330,70 €

Denominación del proyecto: Armario de seguridad para ácido/bases. - armario de seguridad para inflamables. - armario de seguridad para tóxicos. - nevera estática de seguridad. - congelador estático de seguridad

Entidad de realización: Instituto De Ciencia de Materiales de Aragón - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Piñol Lacambra, Rafael

Colaboradores: Piñol Lacambra, Rafael

Entidad/es financiadora/s: Gobierno de Aragón

Fecha de inicio: 13/12/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

Importe: 3.900,00 €

Denominación del proyecto: Amplificador síncrono "lock-in" termómetro de bajas temperaturas insensible al campo magnético

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Bartolomé Usieto, José Fernando

Colaboradores: Bartolomé Usieto, José Fernando

Entidad/es financiadora/s: Gobierno de Aragón

Fecha de inicio: 13/12/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

Importe: 12.340,00 €

Otros proyectos

Denominación del proyecto: Spins: Los CRG's españoles del ILL (PIE 200460E287)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigador/a responsable: Campo Ruiz, Jesús Javier

Colaboradores: Campo Ruiz, Jesús Javier

Entidad/es financiadora/s: C.S.I.C.

Fecha de inicio: 15/12/2006

Fecha de fin: 31/12/2016

Importe: 2.496.870,50

Denominación del proyecto: Actividades de transferencia tecnología del Grupo de Investigación M4 (PIE 201260E110)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigadores/as responsables: Millán Escolano, Ángel. Palacio Parada, Fernando

Colaboradores: Millán Escolano, Ángel. Palacio Parada, Fernando.

Entidad/es financiadora/s: C.S.I.C.

Fecha de inicio: 01/10/2012

Fecha de fin: 31/07/2015

Importe: 157.198,64 €

Denominación del proyecto: Investigador Invitado: Carlos Bartual, Toulouse (Francia)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigador/a responsable: Luis Vitalla, Fernando

Colaboradores: Roubeau, Olivier

Entidad/es financiadora/s: Ayudas para Investigadores Invitados - Campus Iberus

Fecha de inicio: 01/01/2013

Fecha de fin: 30/11/2014

Importe: 18.600,00 €

Denominación del proyecto: Investigador Invitado: Calogero Renzo Natoli, Laboratorio Nacional de Frascati (Italia)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigador/a responsable: Bartolomé Sanjoaquín, Juan

Colaboradores: Bartolomé Sanjoaquín, Juan

Entidad/es financiadora/s: Ayudas para Investigadores Invitados - Campus Iberus

Fecha de inicio: 01/01/2013

Fecha de fin: 30/11/2014

Importe: 12.290,00 €

Denominación del proyecto: Estancia en la Ecole National Supérieure del Institut Polytechnique de Grenoble (Francia)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigador/a responsable: Proietti Cecconi, María Grazia

Colaboradores: Proietti Cecconi, María Grazia

Entidad/es financiadora/s: Ayudas para Movilidad de Personal Docente e Investigador - Campus IBERUS

Fecha de inicio: 08/11/2013

Fecha de fin: 31/12/2014

Importe: 3.219,00 €

Denominación del proyecto: Desarrollo de materiales con propiedades optimizadas para aplicaciones en refrigeración magnética (ID 2013-03)

Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa, Zaragoza - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Marcano Aguado, Noelia

Colaboradores: Marcano Aguado, Noelia

Entidad/es financiadora/s: Centro Universitario de la Defensa, Academia General Militar de Zaragoza

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 14.000,00 €

Denominación del proyecto: Sensores basados en estructuras fotónicas (ID 2013-13)

Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa, Zaragoza - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: León Pérez, Fernando De

Colaboradores: León Pérez, Fernando De. Martín Moreno, Luis

Entidad/es financiadora/s: Centro Universitario de la Defensa, Academia General Militar de Zaragoza

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 10.900,00 €

Denominación del proyecto: Desarrollo de una nueva herramienta nanotecnológica para el tratamiento del cáncer basada en el calentamiento y medida de temperatura simultáneos (CCOPB20043)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigador/a responsable: Millán Escolano, Ángel

Colaboradores: Millán Escolano, Ángel. Piñol Lacambra, Rafael. Palacio Parada, Fernando. Campo Ruiz, Jesús Javier

Entidad/es financiadora/s: C.S.I.C.

Fecha de inicio: 01/02/2014

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 19.400,00 €

Denominación del proyecto: Implementación de una fuente radioactiva de Fe-55 en una instalación de caracterización de sensores de rayos X para astronomía (PIE 201460E081)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigador/a responsable: Camón Lasheras, Agustín

Colaboradores: Camón Lasheras, Agustín

Entidad/es financiadora/s: C.S.I.C.

Fecha de inicio: 01/09/2014

Fecha de fin: 31/10/2014

Importe: 7.250,00 €

Denominación del proyecto: Aplicación de técnicas avanzadas de Resonancia Paramagnética Electrónica (EPR) para el estudio de análogos del anillo de flavina en flavodoxina: elucidación de la estructura electrónica y su relación con la función de flavoproteínas (UZCUD2014-CIE-08)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigador/a responsable: Martínez Martínez, Jesús Ignacio

Colaboradores: Martínez Martínez, Jesús Ignacio. Alonso Gascón, Pablo

Entidad/es financiadora/s: Centro Universitario de la Defensa, Academia General Militar de Zaragoza

Fecha de inicio: 01/10/2014

Fecha de fin: 30/06/2015

Importe: 2.500,00 €

Denominación del proyecto: Estados electrónicos 2-D Y 1-D de bismuto ultra-delgado con aplicaciones en magnetoelectrónica (UZCUD2014-CIE-16)

Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación en Nanociencia de Aragón - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Serrate Donoso, David

Colaboradores: Marcano Aguado, Noelia

Entidad/es financiadora/s: Centro Universitario de la Defensa, Academia General Militar de Zaragoza

Fecha de inicio: 01/10/2014

Fecha de fin: 30/06/2015

Importe: 2.500,00 €

Denominación del proyecto: Desarrollo de óxidos eutécticos para emisores selectivos en dispositivos termofotovoltaicos (UZCUD2014-TEC-11)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigador/a responsable: Oliete Terraz, Patricia Beatriz

Colaboradores: Oliete Terraz, Patricia Beatriz. Merino Rubio, Rosa Isabel. López Robledo, Manuel Jesús

Entidad/es financiadora/s: Centro Universitario de la Defensa, Academia General Militar de Zaragoza

Fecha de inicio: 01/10/2014

Fecha de fin: 30/06/2015

Importe: 3.000,00 €

Denominación del proyecto: VI European Conference on Neutron Scattering

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigador/a responsable: Campo Ruiz, Jesús Javier

Colaboradores: Campo Ruiz, Jesús Javier

Entidad/es financiadora/s: Vicerrectorado de Investigación - Congresos

Fecha de inicio: 05/11/2014

Fecha de fin: 04/11/2015

Importe: 725,00 €

Denominación del proyecto: 5th European Conference on Molecular Magnets

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigador/a responsable: Palacio Parada, Fernando

Colaboradores: Palacio Parada, Fernando

Entidad/es financiadora/s: Vicerrectorado de Investigación - Congresos

Fecha de inicio: 05/11/2014

Fecha de fin: 04/11/2015

Importe: 725,00 €

Denominación del proyecto: Contratación de un licenciado para el servicio de espectrometría de masas de los institutos ICMA e ISQCH (PTA-UZ-2014-CIE-01)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Campo Ruiz, Jesús Javier

Colaboradores: Campo Ruiz, Jesús Javier

Entidad/es financiadora/s: IBERCAJA. Universidad de Zaragoza

Fecha de inicio: 01/12/2014

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 12.000,00 €

Denominación del proyecto: Programa regional de implantes retirados de rodilla y cadera: validación de métodos para la caracterización de componentes de polietilenos convencional y entrecruzado (JIUZ-2014-TEC-10)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Medel Rezusta, Francisco Javier

Colaboradores: Medel Rezusta, Francisco Javier. Piñol Lacambra, Milagros. Sánchez Somolinos, Carlos

Entidad/es financiadora/s: Universidad de Zaragoza

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 1.450,00 €

Denominación del proyecto: Reparación de un difractor de cuatro círculos con rayos X de molibdeno y detector CCD de rayos X

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Campo Ruiz, Jesús Javier

Colaboradores: Campo Ruiz, Jesús Javier

Entidad/es financiadora/s: Universidad de Zaragoza

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 2.100,00 €

Denominación del proyecto: Emisores selectivos para convertidores termofotovoltaicos basados en microestructuras eutécticas (20150E020)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Merino Rubio, Rosa Isabel

Colaboradores: Merino Rubio, Rosa Isabel

Entidad/es financiadora/s: C.S.I.C.

Fecha de inicio: 01/02/2015

Fecha de fin: 31/01/2018

Importe: 28.300,00 €

Denominación del proyecto: Doctorado industrial: Nuevos materiales y procesos en electrodomésticos. Subproyecto 3- INK JET

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Sánchez Somolinos, Carlos

Colaboradores: Sánchez Somolinos, Carlos

Entidad/es financiadora/s: Universidad de Zaragoza

Fecha de inicio: 01/05/2015

Fecha de fin: 01/05/2018

Importe: 20.000,00 €

Denominación del proyecto: Seguimiento de los cambios conformacionales del dominio apoptótico del factor de inducción de apoptosis humano (hAIF) con marcaje selectivo de espín y espectroscopia de EPR (UZCUD2015-BIO-01)

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Ferreira Neila, Patricia

Colaboradores: García Rubio, Inés. Martínez Martínez, Jesús Ignacio

Entidad/es financiadora/s: Centro Universitario de la Defensa, Academia General Militar de Zaragoza

Fecha de inicio: 01/09/2015

Fecha de fin: 31/08/2016

Importe: 5.000,00 €

Denominación del proyecto: Estudio de la mutiferroicidad en películas delgadas de Sr1-xBaxMnO3 mediante sondas microscópicas: microscopía electrónica de transmisión y espectroscopia de muones (UZCUD2015-CIE-02)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Magén Domínguez, Cesar

Colaboradores: Marcano Aguado, Noelia

Entidad/es financiadora/s: Centro Universitario de la Defensa, Academia General Militar de Zaragoza

Fecha de inicio: 01/09/2015

Fecha de fin: 31/08/2016

Importe: 5.000,00 €

Denominación del proyecto: Aplicación de técnicas de resonancia paramagnética electrónica para el desarrollo de materiales avanzados bioinspirados basados en compuestos de capa abierta (UZ2015-CIE-07)

Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa - ICMA

Investigador/a responsable: Martínez Martínez, Jesús Ignacio

Colaboradores: Martínez Martínez, Jesús Ignacio. Alonso Gascón, Pablo. García Rubio, Inés

Entidad/es financiadora/s: Vicerrectorado de Investigación – Apoyo Investigación

Fecha de inicio: 01/10/2015

Fecha de fin: 30/09/2016

Importe: 6.000,00 €

Denominación del proyecto: Caracterización de fotocatalizadores basados en complejos nanoestructurados de TiO₂ para procesos de remediación ambiental (2015C50013)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Laguna Bercero, Miguel Ángel

Colaboradores: Laguna Bercero, Miguel Ángel. Larrea Arbaizar, Ángel. Orera Utrilla, Alodia. Orera Clemente, Víctor. Merino Rubio, Rosa Isabel

Entidad/es financiadora/s: C.S.I.C.

Fecha de inicio: 08/10/2015

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 24.300,00 €

Denominación del proyecto: Correlación entre la morfología de superficie y su estructura electrónica en películas ultra delgadas nanoestructuradas (PIE 201560I022)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Lobo Checa, Jorge

Colaboradores: Lobo Checa, Jorge

Entidad/es financiadora/s: C.S.I.C.

Fecha de inicio: 10/11/2015

Fecha de fin: 09/11/2016

Importe: 7.500,00 €

Denominación del proyecto: XXth International Conference On Solid Compounds Of Transition Elements. SCTE 2016

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Bartolomé Sanjoaquín, Juan

Colaboradores: Bartolomé Sanjoaquín, Juan

Entidad/es financiadora/s: VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN. - CONGRESOS

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

Importe: 1.015,00 €

Denominación del proyecto: Técnicas cromatográficas acopladas a la espectrometría de masas en el análisis de materiales moleculares (PIE 201660E023)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Campo Ruiz, Jesús Javier

Colaboradores: Campo Ruiz, Jesús Javier

Entidad/es financiadora/s: C.S.I.C.

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

Importe: 37.200,00 €

Denominación del proyecto: Propiedades electrónicas del grafeno (PIE 201660E021)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador responsable: De Teresa Nogueras, José M.

Colaboradores: De Teresa Nogueras, José María

Entidad/es financiadora/s: C.S.I.C.

Fecha de inicio: 01/02/2016

Fecha de fin: 31/08/2016

Importe: 12.500,00 €

Denominación del proyecto: PLAY TOOLS (FCT-15-9726)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Campo Ruiz, Jesús Javier

Colaboradores: Campo Ruiz, Jesús Javier. Falvello, Lawrence Rocco. Sánchez Somolinos, Carlos. Lythgoe, Emma Rebecca

Entidad/es financiadora/s: FECYT

Fecha de inicio: 01/03/2016

Fecha de fin: 30/09/2016

Importe: 7.500,00 €

Denominación del proyecto: Nuevos electrodos para dispositivos SOFC/SOEC para operación a temperaturas intermedias

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Orera Utrilla, Alodia

Colaboradores: Orera Utrilla, Alodia

Entidad/es financiadora/s: Fundación Domingo Martínez

Fecha de inicio: 25/03/2016

Fecha de fin: 24/03/2017

Importe: 40.000,00 €

Denominación del proyecto: Computación numérica de problemas en nanofotónica: fuerzas ópticas, óptica no lineal y plasmónica en grafeno (PIE 201660E046)

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Martín Moreno, Luis

Colaboradores: Martín Moreno, Luis

Entidad/es financiadora/s: C.S.I.C.

Fecha de inicio: 01/05/2016

Fecha de fin: 30/04/2019

Importe: 14.000,00 €

Denominación del proyecto: Nuevos métodos de síntesis de nanopartículas magnéticas con recubrimiento de carbono para aplicaciones en biomedicina y biotecnología (PIE 201660E065)

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Marquina García, Clara I.

Colaboradores: Marquina García, Clara I.

Entidad/es financiadora/s: C.S.I.C.

Fecha de inicio: 16/06/2016

Fecha de fin: 15/06/2017

Importe: 9.600,00 €

Contratos y convenios con empresas

Denominación del proyecto: Rebuild of the D1B Detector

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigador/a responsable: Campo Ruiz, Jesús Javier

Colaboradores: Campo Ruiz, Jesús Javier

Entidad/es financiadora/s: Institut Max Von Laue Paul Langevin

Fecha de inicio: 01/10/2008

Fecha de fin: 31/12/2016

Importe: 394.986,00 €

Denominación del proyecto: Confidencial

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigador/a responsable: Burriel Lahoz, Ramón

Colaboradores: Burriel Lahoz, Ramón. Castro Corella, Miguel. Natividad Blanco, Eva. Sazatornil Giral, Miguel

Entidad/es financiadora/s: CORECO INDUSTRIAL, S.A.. EFFICOLD, S.A.

Fecha de inicio: 17/10/2011

Fecha de fin: 16/10/2014

Importe: 70.800,00 €

Denominación del proyecto: Desarrollo de un kit universal para liberación remota controlada de fármacos mediante hipertermia magnética en aplicaciones oncológicas (HELLO KIT). MINECO (IPT-2012-0712-010000)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza, Oryzon Genomics, S.A., Nanoscale Biomagnetics S.L., Nanoimmunotech S.L., Fundación de la Comunidad Valenciana Centro de Investigación Príncipe Felipe.

Investigador/a responsable: Goya, Gerardo

Colaboradores: Goya, Gerardo

Entidad/es financiadora/s: MINECO

Fecha de inicio: 2012

Fecha de fin: 2015

Importe: 1.966.052,76 €

Denominación del proyecto: Desarrollo de nuevas tecnologías de recuperación, purificación y licuefacción de helio adaptadas a hospitales, empresas y centros de investigación.

Entidad de realización: Instituto de Nanociencia de Aragón – INA.

Investigador/a responsable: Sesé Monclús, Javier

Colaboradores: Sesé Monclús, Javier

Entidad/es financiadora/s: MINECO (IPT-2012-0442-420000), Integración y Control.

Fecha de inicio: 2012

Fecha de fin: 2015

Importe: 985.877,00 €

Denominación del proyecto: Acuerdo colaboración y NDA.

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Ibarra García, Manuel R.

Colaboradores: De Teresa Nogueras, José María

Entidad/es financiadora/s: Abengoa Research, S.L.

Fecha de inicio: 15/10/2012

Fecha de fin: 14/10/2016

Importe: 363.000,00 €

Denominación del proyecto: Nuevos materiales y procesos en electrodomésticos. Subproyecto 1: Marcaje de vidrios y cerámicos mediante tecnologías laser.

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Peña Torre, José Ignacio

Colaboradores: Peña Torre, José Ignacio. Larrea Arbaizar, Ángel. Laguna Bercero, Miguel Ángel. Lavieja Belanche, Cristian. Oriol Langa, Luis Teodoro. Sánchez Somolinos, Carlos. López Robledo, Manuel Jesús. Sola Martínez, Daniel. Lavieja Belanche, Cristian. Sola Martínez, Daniel. Concellón Allueva, Alberto

Entidad/es financiadora/s: BSH Electrodomésticos España, S.A.

Fecha de inicio: 26/01/2013

Fecha de fin: 25/01/2016

Importe: 291.610,00 €

Denominación del proyecto: Nuevos materiales y procesos en electrodomésticos. Subproyecto 3-INK JET.

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Sánchez Somolinos, Carlos

Colaboradores: Sánchez Somolinos, Carlos. Peña Torre, José Ignacio. Alcalá Aranda, Rafael. García Fernández, María Azahara. Piñol Lacambra, Milagros. Oriol Langa, Luis Teodoro. Alicante Santiago, Raquel.

Entidad/es financiadora/s: BSH Electrodomésticos España, S.A.

Fecha de inicio: 26/01/2013

Fecha de fin: 25/01/2016

Importe: 184.457,24 €

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Burriel Lahoz, Ramón

Colaboradores: Burriel Lahoz, Ramón. Palacios Latasa, Elías. Velázquez Bernad, David. Natividad Blanco, Eva. Castro Corella, Miguel. Beltrán López, Jesús Francisco

Entidad/es financiadora/s: BSH Electrodomésticos España, S.A.

Fecha de inicio: 31/01/2013

Fecha de fin: 30/01/2017

Importe: 251.793,74 €

Denominación del proyecto: Confidencial

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigador/a responsable: Rillo Millán, Conrado

Colaboradores: Rillo Millán, Conrado

Entidad/es financiadora/s: AL AIR LIQUIDE ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 20/09/2013

Fecha de fin: 31/07/2014

Importe: 35.695,00 €

Denominación del proyecto: Desarrollo de anticuerpos anclados a matrices ferromagnéticas para su utilización en separación de poblaciones celulares

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigador/a responsable: Millán Escolano, Ángel

Investigador/a del instituto: Millán Escolano, Ángel, Piñol Lacambra, Rafael

Entidad/es financiadora/s: IMMUNOSTEP, S.L.

Fecha de inicio: 14/01/2014

Fecha de fin: 13/01/2016

Importe: 83.490, 00€

Denominación del proyecto: Confidencial

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - ICMA

Investigador/a responsable: De Teresa Nogueras, José María

Colaboradores: De Teresa Nogueras, José María

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/05/2014

Fecha de fin: 30/09/2014

Importe: 15.658,83 €

Denominación del proyecto: Statement of Work 1. New method to filter and regenerate Helium with the ATP 30 2. Helium Recovery Plant Contamination Assessment & Management Plan.

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Rillo Millán, Conrado Miguel

Colaboradores: Rillo Millán, Conrado Miguel

Entidad/es financiadora/s: QUANTUM DESIGN, INC.

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2016

Importe: 120.000,00 €

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Peña Torre, José Ignacio

Colaboradores: Peña Torre, José Ignacio. Laguna Bercero, Miguel Ángel. Orera Utrilla, Alodia. Oliete Terraz, Patricia Beatriz

Entidad/es financiadora/s: BSH Electrodomésticos España, S.A.

Fecha de inicio: 23/02/2015

Fecha de fin: 22/02/2016

Importe: 76.087,64 €

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Peña Torre, José Ignacio

Colaboradores: Peña Torre, José Ignacio. Laguna Bercero, Miguel Ángel. Orera Utrilla, Alodia. Oliete Terraz, Patricia Beatriz

Entidad/es financiadora/s: BSH Electrodomésticos España, S.A.

Fecha de inicio: 23/02/2015

Fecha de fin: 22/02/2016

Importe: 76.123,23 €

Denominación del proyecto: Fabricación y caracterización de grafeno epitaxial sobre sustrato de SIC y el uso de las instalaciones

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Teresa Nogueras, José María de

Colaboradores: Teresa Nogueras, José María de

Entidad/es financiadora/s: GRAPHENENANOTECH

Fecha de inicio: 01/03/2015

Fecha de fin: 29/02/2016

Importe: 44.177,91 €

Denominación del proyecto: Implementación de nuevos sistemas basados en tecnología de la información (it) y centralización de datos en la empresa HISPANO UTIL, SL

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Torres Portero, Miguel A.

Colaboradores: Torres Portero, Miguel Ángel

Entidad/es financiadora/s: HISPANO UTIL, S.L.

Fecha de inicio: 01/10/2015

Fecha de fin: 30/09/2016

Denominación del proyecto: Estructuración de materiales funcionales con aplicaciones en electrodomésticos

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Teresa Nogueras, José María de

Colaboradores: Teresa Nogueras, José María de

Entidad/es financiadora/s: BSH Electrodomésticos España, S.A.

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 27.047,13

Denominación del proyecto: Caracterización de nanopartículas para aplicaciones biotecnológicas

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Millán Escolano, Ángel

Colaboradores: Millán Escolano, Ángel. Ambrosone, Alfredo. Fratila, Raluca María. Martínez de la Fuente, Jesús

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/10/2020

Denominación del proyecto: ICMA – Nuevas tecnologías criogénicas

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Rillo Millán, Conrado Miguel

Colaboradores: Rillo Millán, Conrado Miguel. Bartolomé Sanjoaquín, Juan. Burriel Lahoz, Ramón. Navarro Linares, Rafael. Martínez Fernández, Elena. Camón Lasheras, Agustín Hispánico

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/10/2020

Denominación del proyecto: ICMA – Procesado de materiales

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Peña Torre, José Ignacio

Colaboradores: Peña Torre, José Ignacio. Díez Moñux, Juan Carlos. Larrea Arbaizar, Ángel. Sánchez Somolinos, Carlos. Oliete Terraz, Patricia Beatriz. Merino Rubio, Rosa Isabel

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/10/2020

Denominación del proyecto: Injekt Funcional

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Sánchez Somolinos, Carlos

Colaboradores: Sánchez Somolinos, Carlos. Peña Torre, José Ignacio

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/10/2020

Denominación del proyecto: NANODIÁGNOSTICO

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Millán Escolano, Ángel

Colaboradores: Millán Escolano, Ángel. Ambrosone, Alfredo. Fratila, Raluca María. Martínez de la Fuente, Jesús

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/10/2020

Denominación del proyecto: Nanoterapias avanzadas

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Millán Escolano, Ángel

Colaboradores: Millán Escolano, Ángel. Ambrosone, Alfredo. Fratila, Raluca María. Martínez de la Fuente, Jesús

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/10/2020

Denominación del proyecto: Procesado láser de materiales

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Peña Torre, José Ignacio

Colaboradores: Peña Torre, José Ignacio. Larrea Arbaizar, Ángel. Merino Rubio, Rosa Isabel. Díez Moñux, Juan Carlos. Sánchez Somolinos, Carlos. Oliete Terraz, Patricia Beatriz

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/10/2020

Denominación del proyecto: Recuperación, purificación y licuefacción de Helio

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Rillo Millán, Conrado Miguel

Colaboradores: Rillo Millán, Conrado Miguel. Martínez Fernández, Elena. Camón Lasheras, Agustín Hispánico. Navarro Linares, Rafael. Bartolomé Sanjoaquín, Juan. Burriel Lahoz, Ramón

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/10/2020

Denominación del proyecto: Síntesis de nanopartículas para aplicaciones biotecnológicas

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Millán Escolano, Ángel

Colaboradores: Millán Escolano, Ángel. Ambrosone, Alfredo. Fratila, Raluca María. Martínez de la Fuente, Jesús

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/10/2020

Denominación del proyecto: Superconductividad aplicada

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Navarro Linares, Rafael

Colaboradores: Navarro Linares, Rafael. Martínez Fernández, Elena. Angurel Lambán, Luis Alberto. Amaveda Metonou, Hippolyte. Mora Alfonso, Mario Juan. Badía Majos, Antonio

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/10/2020

Denominación del proyecto: Biofuncionalización de nanopartículas y superficies

Entidad de realización: Instituto U. de Investigación en Nanociencia de Aragón - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Grazú Bonavia, María Valeria

Colaboradores: Ambrosone, Alfredo. Fratila, Raluca María. Martínez de la Fuente, Jesús. Millán Escolano, Ángel

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/10/2020

Denominación del proyecto: Desarrollo de nanosistemas magnéticos biofuncionalizados para accionamiento térmico remoto dimensionalidad en el proceso de síntesis y estándares para hipertermia magnética.

Entidad de realización: Instituto de Nanociencia de Aragón – INA.

Investigador/a responsable: Gerardo Goya

Colaboradores: Gerardo Goya

Entidad/es financiadora/s: nB Nanoscale Biomagnetics

Fecha de inicio: 2016

Fecha de fin: 2016

Importe: 5.000,00 €

Denominación del proyecto: Detección de fugas en válvulas

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a del instituto: Camón Lasheras, Agustín

Entidad/es financiadora/s: VECTOR & WELHEADS ENGINEERING S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

Denominación del proyecto: Technical assistance on helium recovery plant technology and installations.

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Rillo Millán, Conrado Miguel

Colaboradores: Rillo Millán, Conrado Miguel

Entidad/es financiadora/s: QUANTUM DESIGN, INC.

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2018

Importe: 135.000,00 €

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Peña Torre, José Ignacio

Colaboradores: Peña Torre, José Ignacio. Larrea Arbaizar, Ángel. Merino Rubio, Rosa Isabel. Orera Clemente, Víctor Manuel. Sanjuan Álvarez, María Luisa

Entidad/es financiadora/s: CARRD GMBH

Fecha de inicio: 01/02/2016

Fecha de fin: 31/07/2016

Importe: 40.000,00 €

Denominación del proyecto: Aditivos en nuevos materiales con aplicaciones industriales. Composición, propiedades y caracterización microestructural

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Cea Minguenza, Pilar

Colaboradores: Martín Solans, Santiago

Entidad/es financiadora/s: BUDENHEIM IBÉRICA, SLU

Fecha de inicio: 01/03/2016

Fecha de fin: 01/03/2017

Importe: 968,00 €

Denominación del proyecto: Fabricación y caracterización de grafeno epitaxial sobre sustrato de SiC

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Teresa Nogueras, José María de

Colaboradores: Teresa Nogueras, José María de

Entidad/es financiadora/s: GRAPHENE NANOTECH

Fecha de inicio: 01/03/2016

Fecha de fin: 29/02/2018

Importe: 44.808,72 €

Denominación del proyecto: Confidencial

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador responsable: Fuente Leis, Germán de la

Colaboradores: Fuente Leis, Germán de la

Entidad/es financiadora/s: CEMITEC

Fecha de inicio: 30/03/2016

Fecha de fin: 29/03/2019

Importe: 8.387,72 €

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Teresa Nogueras, José María de

Colaboradores: Teresa Nogueras, José María de

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 25/07/2016

Fecha de fin: 24/10/2016

Importe: 22.415,25 €

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

Investigador/a responsable: Sánchez Somolinos, Carlos

Colaboradores: Sánchez Somolinos, Carlos

Entidad/es financiadora/s: BSH Electrodomésticos España, S.A.

Fecha de inicio: 01/12/2016

Fecha de fin: 31/12/2019

Importe: 84.700,00 €

PROYECTOS DE DIVULGACION CIENTIFICA

Denominación del proyecto: CSI Zaragoza Reloaded (FCT-13-6623)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: García Laureiro, José Ignacio

Colaboradores: Piñol Lacambra, Milagros. Núñez Chico, Ana Belén. Mora Alfonso, Mario Juan. Laliena Iranzo, Carlos. Amaveda Metonou, Hippolyte. Camón Lasheras, Agustín Hispánico. Angurel Lambán, Luis Alberto. Delso Hernández, José Ignacio. Repollés Rabinad, Ana María. Arauzo García, Ana Belén. Martínez Fernández, Elena

Entidad/es financiadora/s: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología. Otros ingresos

Fecha de inicio: 01/09/2013

Fecha de fin: 15/07/2014

Importe: 6.000,00 €

Denominación del proyecto: Actividades de Divulgación Científica 2013 - UCC+i de la UZ (FCT-13-7415)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Baras Escolá, Carmen

Colaboradores: Campo Ruiz, Jesús Javier. Camón Lasheras, Agustín Hispánico. Angurel Lambán, Luis Alberto. Rillo Millán, Conrado Miguel

Entidad/es financiadora/s: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología. Otros ingresos

Fecha de inicio: 01/09/2013

Fecha de fin: 31/08/2014

Importe: 18.000,00 €

Denominación del proyecto: PEQUE-Ziencias (FCT-13-6650)

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Elduque Palomo, Ana Isabel

Colaboradores: Concellón Allueva, Alberto. Bartolomé Usieto, José Fernando. Oriol Langa, Luis Teodoro

Entidad/es financiadora/s: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología. Otros ingresos

Fecha de inicio: 01/12/2013

Fecha de fin: 30/06/2014

Importe: 4.200,00 €

Denominación del proyecto: Audiovisuales científicos Universidad de Zaragoza (FCT-14-9143)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Vicerrectorado Investigación

Colaboradores: Martínez de la Fuente, Jesús. De Teresa Nogueras, José María

Entidad/es financiadora/s: FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA. OTROS INGRESOS

Fecha de inicio: 01/09/2014

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 20.000,00 €

Denominación del proyecto: Actividades de Divulgación Científica 2014 - UCC+i de la UZ (FCT-14-8712).

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Investigación,

Colaboradores: Camón Lasheras, Agustín Hispánico. Angurel Lambán, Luis Alberto. Rillo Millán, Conrado Miguel. Campo Ruiz, Jesús Javier

Entidad/es financiadora/s: FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA. OTROS INGRESOS

Fecha de inicio: 01/10/2014

Fecha de fin: 30/10/2015

Importe: 20.000,00 €

Denominación del proyecto: Actividades de la unidad de cultura científica de la UZ (FCT-15-10168)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Investigación, Vicerrectorado

Colaboradores: Núñez Chico, Ana Belén. Camón Lasheras, Agustín Hispánico

Entidad/es financiadora/s: FECYT

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

Importe: 17.000,00 €

Denominación del proyecto: QUIMMAT - soy el que más sabe de química y materiales del mundo (FCT-15-10220)

Entidad de realización: Facultad de Ciencias

Investigador/a responsable: Lahoz Díaz, Fernando

Colaboradores: Millán Escolano, Ángel. Sierra Tavieso, María Teresa. Piquer Oliet, Cristina Luisa. Piñol Lacambra, Milagros. Andreu Solano, Raquel. Camón Lasheras, Agustín Hispánico. Angurel Lambán, Luis Alberto. Núñez Chico, Ana Belén. Pobes Aranda, Carlos. Sotelo Mieg, Andrés Emilio. Martín Solans, Santiago. Badía Majos, Antonio. Mazo Torres, Juan José. Martínez Fernández, Elena

Entidad/es financiadora/s: FECYT

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

Importe: 18.000,00 €

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

2014

Autores: Acosta, M.F.; Ganschow, S.; Klimm, D.; Serrano-Zabaleta, S.; Larrea, A.; Merino, R.I.

Título: Directional solidification of the eutectic LiF-LiYF₄ using Bridgman and micro-pulling down techniques: Microstructural study and some properties

Revista: Journal of the European Ceramic Society 34, 2051-2059, 2014.

Autores: Aguilà, D.; Barrios, L.A.; Velasco, V.; Roubeau, O.; Repollés, A.; Alonso, P.J.; Sesé, J.; Teat, S.J.; Luis, F.; Aromí, G.

Título: Heterodimetallic [LnLn'] lanthanide complexes: Toward a chemical design of two-qubit molecular spin quantum gates.

Revista: Journal of the American Chemical Society 136, 14215-14222, 2014.

Autores: An, T.; Orera, A.; Baikie, T.; Herrin, J.S.; Piltz, R.O.; Slater, P.R.; White, T.J.; Sanjuán, M.L.

Título: Structural study of the apatite Nd₈Sr₂Si₆O₂₆ by Laue neutron diffraction and single-crystal raman spectroscopy.

Revista: Inorganic Chemistry 53, 9416-9423, 2014.

Autores: Arauzo, A.; Lazarescu, A.; Shova, S.; Bartolomé, E.; Cases, R.; Luzón, J.; Bartolomé, J.; Turta, C.

Título: Structural and magnetic properties of some lanthanide (Ln = Eu(iii), Gd(iii) and Nd(iii)) cyanoacetate polymers: Field-induced slow magnetic relaxation in the Gd and Nd substitutions.

Revista: Dalton Transactions 43, 12342-12356, 2014.

Autores: Arenal, R.; A. López.

Título: In situ formation of carbon nanotubes encapsulated within boron nitride nanotubes via electron irradiation.

Revista: ACS Nano 8, 8419-8425, 2014.

Autores: Arenal, R.; K. March; C.P. Eweks; X. Rocquefelte; M. Kociak; A. Loiseau; O. Stéphan.

Título: Atomic Configuration of Nitrogen-Doped single-Walled Carbon Nanotubes.

Revista: Nano Letters 14, 5509-5516, 2014.

Autores: Arenal, R.; L. Henrard; L. Roiban; O. Ersen; J. Burgin; M. Treguer.

Título: Local Plasmonic Studies on Individual Core-Shell Gold-Silver and Pure Gold Nano-Bipyramids.

Revista: Journal of Phys ICAL Chemistry 118, 25643-25650, 2014.

Autores: Avansi, W; Arenal, R; de Mendonca, VR; Ribeiro, C; Longo, E.

Título: Vanadium-doped TiO₂ anatase nanostructures: the role of V in solid solution formation and its effect on the optical properties.

Revista: CRYSTENGGCOMM 16, 23, 5021-5027, 2014.

Autores: Badía Romano, L.; Rubin J.; Bartolomé Usieto, F.; Bartolomé Sanjoaquín, J.; Varnakov, S.; Ovchinnikov, S.; Magén, C.; Castro, G.; Rubio, J.

Título: Morphological and compositional study at the Si/Fe interface of (Fe/Si) multilayer.

Revista: SPIN 4, 1440002-, 2014.

Autores: Badía -Romano, L.; Rubín, J.; Magén, C.; Bartolomé Usieto, F.; Sesé, J.; Ibarra, M.R.; Bartolomé, J.; Hierro-Rodriguez, A.; Martín, J.I.; Alameda, J.M.; Bürgler, D.E.; Varnakov, S.N.; Komogortsev, S.V.; Ovchinnikov, S.G.

Título: Thermomagnetic behaviour and compositional irreversibility on (Fe/Si) 3 multilayer films.

Revista: Journal of Magnetism and Magnetic Materials 364, 24-33, 2014.

Autores: Badía-Romano, L.; Rubín, J.; Magén, C.; Bürgler, D.E.; Bartolomé, J.

Título: Iron silicide formation at different layers of (Fe/Si)₃ multilayered structures determined by conversion electron Mössbauer spectroscopy.

Revista: Journal of Applied Physics 116, 23907-, 2014.

Autores: Barrios, L.A.; Peyrecave-Lleixà, E.; Craig, G.A.; Roubeau, O.; Teat, S.J.; Aromí, G.

Título: Unusual crystal packing in a family of [Fe{2,6-bis(pyrazol-3-yl)pyridine}2]²⁺ compounds and the effect on the occurrence of spin crossover and its cooperative character.

Revista: European Journal of Inorganic Chemistry 2014, 6013-6021, 2014.

Autores: Bartolomé, E.; Bartolomé, J.; Melnic, S.; Prodius, D.; Shova, S.; Arauzo, A.; Luzón, J.; Badía-Romano, L.; Luis, F.; Turta, C.

Título: Magnetic relaxation versus 3D long-range ordering in {Dy 2Ba(α-fur)₈}_n furoate polymers.

Revista: Dalton Transactions 43, 10999-11013, 2014.

Autores: Bartolomé, E.; Bartolomé, J.; Melnic, S.; Prodius, D.; Shova, S.; Arauzo, A.; Luzón, J.; Badía-Romano, L.; Luis, F.; Turta, C.

Título: Magnetism of metal phthalocyanines.

Revista: Molecular Magnets. Physics and Applications (Chapter 9) 221-245 (2014)

Autores: Benniston, A.C.; Melnic, S.; Turta, C.; Arauzo, A.B.; Bartolomé, J.; Bartolomé, E.; Harrington, R.W.; Probert, M.R.

Título: Preparation and properties of a calcium(ii)-based molecular chain decorated with manganese(ii) butterfly-like complexes.

Revista: Dalton Transactions 43, 13349-13357, 2014.

Autores: Berges, C.; Díez, I.; Javakhishvili, I.; Hvilsted, S.; Sánchez-Somolinos, C.; Alcalá, R.

Título: Influence of blue and red light illumination on the holographic storage in an azopolyester-PMMA blend.

Revista: Optical Materials 36, 845-849, 2014.

Autores: Bergues-Pupo, A.E.; Falo, F. and Fiasconaro, A.

Título: Resonant optimization in the mechanical unzipping of DNA.

Revista: E.P.L. 105, 68005, 2014.

Autores: Bergues-Pupo, A.E.; Bergues, J.M. Falo, F.

Título: Unzipping of DNA under the influence of external fields.

Revista: Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 396, 99-107, 2014.

Autores: Blasco, J., García, J., Subías, G., Stankiewicz, J., Lafuerza, S., Rodríguez-Velamazán, J.A., Ritter, C., García-Muñoz, J.L.

Título: Effects of A-site disorder in the properties of A_2CoMnO_6 ($A = La, Tb$).

Revista: Journal of Physics - Condensed Matter 26, 386001-, 2014.

Autores: Blasco, J., S. Lafuerza, J. García, G. Subías

Título: Structural properties in RFe_2O_4 compounds ($R=Tm, Yb, \text{ and } Lu$).

Revista: Physical Review B 90, 94119-, 2014.

Autores: Bomati-Miguel, O.; Miguel-Sancho, N.; Abasolo, I.; Candiota, A.P.; Roca, A.G.; Acosta, M.; Schwartz Jr., S.; Arus, C.; Marquina, C.; Martinez, G.; Santamaria, J.

Título: Ex vivo assessment of polyol coated-iron oxide nanoparticles for MRI diagnosis applications: Toxicological and MRI contrast enhancement effects.

Revista: Journal of Nanoparticle Research 16, 2292-, 2014.

Autores: Bonilla, C.M.; Herrero-Albillos, J.; Figueroa, A.I.; Castán-Guerrero, C.; Bartolomé, J.; Calvo-Almazán, I.; Schmitz, D.; Weschke, E.; García, L.M.; Bartolomé, F.

Título: Paramagnetism in $HoCo_2$ and $TmCo_2$.

Revista: Journal of Physics - Condensed Matter 26, 156001-, 2014.

Autores: Bonilla, C.M.; Paudyal, D.; Herrero-Albillos, J.; Pecharsky, V.K.; Gschneidner, K.A.; Garcia, L.M.; Bartolome, F.

Título: Formation of Co moment in the paramagnetic phase of RCo_2 .

Revista: IEEE Transactions on Magnetics 50, 1700204-, 2014.

Autores: Brissos, R.F.; Torrents, E.; Mariana Dos Santos Mello, F.; Carvalho Pires, W.; De Paula Silveira-Lacerda, E.; Caballero, A.B.; Caubet, A.; Massera, C.; Roubeau, O.; Teat, S.J.; Gamez, P.

Título: Highly cytotoxic DNA-interacting copper(ii) coordination compounds.

Revista: Metallomics 6, 1853-1868, 2014.

Autores: Bryson, J.F.J.; Herrero-Albillos, J.; Kronast, F.; Ghidini, M.; Redfern, S.A.T.; Van der Laan, G.; Harrison, R.J.

Título: Nanopaleomagnetism of meteoritic Fe-Ni studied using X-ray photoemission electron microscopy.

Revista: Earth and Planetary Sciences Letters 396, 125-133, 2014.

Autores: Bunau, O.; Bartolomé, J.; Bartolomé, F.; Garcia, L.-M.

Título: Large orbital magnetic moment in Pt_{13} clusters.

Revista: Journal of Physics - Condensed Matter 26, 196006-, 2014.

Autores: Calatayud, M.P.; Sanz, B.; Raffa, V.; Riggio, C.; Ibarra, M.R.; Goya, G.F.

Título: The effect of surface charge of functionalized Fe_3O_4 nanoparticles on protein adsorption and cell uptake.

Revista: Biomater Ials, 35, 24, 6389-6399, 2014.

Autores: Carretero-Palacios, S.; Murray, A.R.J.; Martín-Moreno, L.; Hibbins, A.P.
Título: Broadband and broadangle extraordinary acoustic transmission through subwavelength apertures surrounded by fluids.
Revista: New Journal of Physics 16, 83044-, 2014.

Autores: Castán-Guerrero, C.; Herrero-Albillos, J.; Bartolomé, J.; Bartolomé, F.; Rodríguez, L.A.; Magén, C.; Kronast, F.; Gawronski, P.; Chubykalo-Fesenko, O.; Merazzo, K.J.; Vavassori, P.; Strichovanec, P.; Sesé, J.; García, L.M.
Título: Magnetic antidot to dot crossover in Co and Py nanopatterned thin films.
Revista: Physical Review B 89, 144405-, 2014.

Autores: Castán-Guerrero, C.; Herrero-Albillos, J.; Sesé, J.; Bartolomé, J.; Bartolomé, F.; Hierro-Rodríguez, A.; Valdés-Bango, F.; Martín, J.I.; Alameda, J.M.; García, L.M.
Título: Submicrometric 2D ratchet effect in magnetic domain wall motion.
Revista: Physica B: Condensed Matter 455, 76-78, 2014.

Autores: Cheansirisomboon, A.; Salinas-Uber, J.; Massera, C.; Roubeau, O.; Youngme, S.; Gamez, P.
Título: One-Pot multiple metal-organic framework formation: Concomitant generation of structural isomers or of drastically distinct materials.
Revista: European Journal of Inorganic Chemistry 2014, 4385-4393, 2014.

Autores: Clemente-León, M.; Coronado, E.; Gómez-García, C.J.; López-Jordà, M.; Camón, A.; Repollés, A.; Luis, F.
Título: Insertion of a single-molecule magnet inside a ferromagnetic lattice based on a 3D bimetallic oxalate network: Towards molecular analogues of permanent magnets.
Revista: Chemistry - A European Journal 20, 1669-1676, 2014.

Autores: Coll, M.; Guzman, R.; Garces, P.; Gazquez, J.; Rouco, V.; Palau, A.; Ye, S.; Magen, C.; Suo, H.; Castro, H.; Puig, T.; Obradors, X.
Título: Size-controlled spontaneously segregated Ba₂YTaO₆ nanoparticles in YBa₂Cu₃O₇ nanocomposites obtained by chemical solution deposition.
Revista: SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY 27, 4, 044008, 2014.

Autores: Colomer, M.T.; Díaz-Moreno, S.; Boada, R.; Maczka, M.; Chaboy, J.
Título: Relationships between structural and electrical properties in mixed conductors duplex materials in the ZrO₂-Y₂O₃-TiO₂ ternary system.
Revista: Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics 89, 94101-, 2014.

Autores: Concellón, A.; Blasco, E.; Piñol, M.; Oriol, L.; Díez, I.; Berges, C.; Sánchez-Somolinos, C.; Alcalá, R.
Título: Photoresponsive polymers and block copolymers by molecular recognition based on multiple hydrogen bonds.
Revista: Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry 52, 3173-3184, 2014.

Autores: Corredor, E. C.; D Coffey; J I Arnaudus; M G Proietti; M Ciria
Título: The role of coercivity and dislocations for films with perpendicular magnetic anisotropy.

Revista: Journal of Physics D - Applied Physics 47, 415001-, 2014.

Autores: Craig, G.A.; Costa, J.S.; Roubeau, O.; Teat, S.J.; Shepherd, H.J.; Lopes, M.; Molnár, G.; Bousseksou, A.; Aromí, G.

Título: High-temperature photo-induced switching and pressure-induced transition in a cooperative molecular spin-crossover material.

Revista: Dalton Transactions 43, 729-737, 2014.

Autores: Craig, G.A.; Roubeau, O.; Aromí, G.

Título: Spin state switching in 2,6-bis(pyrazol-3-yl)pyridine (3-bpp) based Fe(II) complexes.

Revista: Coordination Chemistry Reviews 269, 13-31, 2014.

Autores: Craig, G.A.; Schütze, M.; Aguilà, D.; Roubeau, O.; Ribas-Ariño, J.; Vela, S.; Teat, S.J.; Aromí, G.

Título: Linear or cyclic clusters of Cu(II) with a hierarchical relationship.

Revista: Inorganic Chemistry 53, 3290-3297, 2014.

Autores: Cuesta, C.; Amaré, J.; Cebrián, S.; García, E.; Ginestra, C.; Martínez, M.; Oliván, M.A.; Ortigoza, Y.; Ortiz De Solórzano, A.; Pobes, C.; Puimedón, J.; Sarsa, M.L.; Villar, J.A.; Villar, P.

Título: Analysis of the 40K contamination in NaI(Tl) crystals from different providers in the frame of the ANAIS project.

Revista: International Journal of Modern Physics A 29, 1443010-, 2014.

Autores: Cuesta, C.; Amaré, J.; Cebrián, S.; García, E.; Ginestra, C.; Martínez, M.; Oliván, M.A.; Ortigoza, Y.; Ortiz de Solórzano, A.O.; Pobes, C.; Puimedón, J.; Sarsa, M.L.; Villar, J.A.; Villar, P.

Título: Bulk NaI(Tl) scintillation low energy events selection with the ANAIS-0 module.

Revista: European Physical Journal C 74, 3150-, 2014.

Autores: De Haan, L.T.; Gimenez-Pinto, V.; Konya, A.; Nguyen, T.-S.; Verjans, J.M.N.; Sánchez-Somolinos, C.; Selinger, J.V.; Selinger, R.L.B.; Broer, D.J.; Schenning, A.P.H.J.

Título: Accordion-like actuators of multiple 3D patterned liquid crystal polymer films.

Revista: Advanced Functional Materials 24, 1251-1258, 2014.

Autores: De La Mata, M.; C. Magén; P. Caroff; J. Arbiol.

Título: Atomic scale strain relaxation in axial semiconductor III-V nanowire heterostructures.

Revista: Nano Letters 14, 6614-6620, 2014.

Autores: De Matteis, L.; Fernández-Pacheco, R.; Custardoy, L.; García-Martín, M.L.; De La Fuente, J.M.; Marquina, C.; Ibarra, M.R.

Título: Influence of a silica interlayer on the structural and magnetic properties of sol-gel TiO₂-coated magnetic nanoparticles.

Revista: Langmuir 30, 5238-5247, 2014.

Autores: De Teresa, J.M.; Córdoba, R.

Título: Arrays of densely packed isolated nanowires by focused beam induced deposition plus Ar⁺ milling.

Revista: ACS Nano 8, 3788-3795, 2014.

Autores: De Teresa, J.M.; Fernández-Pacheco, A.

Título: Present and future applications of magnetic nanostructures grown by FEBID.

Revista: Applied Physics A - Materials Science & Processing 117, 1645-1658, 2014.

Autores: De Teresa, J.M.; Holuj, P.; Córdoba, R.; Fernández-Pacheco, R.; Michalik, J.M.

Título: Fabrication of cobalt trifluoride (CoF₃) phase from metallic cobalt by XeF₂-assisted Focused Electron Beam Induced Processing.

Revista: Microelectronic Engineering 125, 78-82, 2014.

Autores: De Teresa, J.M.; R. Córdoba.

Título: Arrays of Densely Packed Isolated Nanowires by Focused Beam Induced Deposition Plus Ar Milling.

Revista: ACS Nano 8, 3788-3795, 2014.

Autores: Del Barrio, J.; Blasco, E.; Toprakcioglu, C.; Koutsioubas, A.; Scherman, O.A.; Oriol, L.; Sánchez-Somolinos, C.

Título: Self-assembly and photoinduced optical anisotropy in dendronized supramolecular azopolymers.

Revista: Macromolecules 47, 897-906, 2014.

Autores: Domínguez-Cañizares, G.; Gutiérrez, A.; Chaboy, J.; Díaz-Fernández, D.; Castro, G.R.; Soriano, L.

Título: Effects of grain refinement and disorder on the electronic properties of nanocrystalline NiO.

Revista: Journal of Materials Science 49, 2773-2780, 2014.

Autores: Driver, S.L.; Herrero-Albillos, J.; Bonilla, C.M.; Bartolomé, F.; García, L.M.; Howard, C.J.; Carpenter, M.A.

Título: Multiferroic (ferroelastic/ferromagnetic/ferrimagnetic) aspects of phase transitions in RCo₂ Laves phases.

Revista: Journal of Physics - Condensed Matter 26, 56001-, 2014.

Autores: Drung, D.; Storm, J.-H.; Ruede, F.; Kirste, A.; Regin, M.; Schurig, T.; Repolles, A.M.; Sese, J.; Luis, F.

Título: Thin-film microsusceptometer with integrated nanoloop.

Revista: IEEE Transactions on Applied Superconductivity 24, 1600206-, 2014.

Autores: Duros, V.; Sartzi, H.; Teat, S.J.; Sanakis, Y.; Roubreau, O.; Perlepes, S.P.

Título: Tris {2,4-bis(2-pyridyl)-1,3,5-triazapentanedienato}manganese(III), a complex derived from a unique metal ion-assisted transformation of pyridine-2-amidoxime.

Revista: Inorganic Chemistry Communication 50, 117-121, 2014.

Autores: Edna C. Corredor; José I. Arnaudas; Miguel Ciria; Fabian Lofink; Stefan Rößler; Robert Frömter; Hans Peter Oepen

Título: Strain-induced spin reorientation of bcc-like iron films grown on Cu(001).
Revista: Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics 90, 184410-, 2014.

Autores: Eljarrat, A.; Lopez-Conesa, L.; Lopez-Vidrier, J.; Hernandez, S.; Garrido, B.; Magen, C.; Peiro, F.; Estrade, S.

Título: Retrieving the electronic properties of silicon nanocrystals embedded in a dielectric matrix by low-loss EELS.

Revista: Nanoscale 6, 14971-14983, 2014.

Autores: Ewels, C.P.; D. Erbahar; P. Wagner; X. Rocquefelte; R. Arenal; P. Pochet; M. Rayson; M. Scardamaglia; C. Bittencourt; P. Briddon.

Título: Nitrogen segregation in nanocarbons.

Revista: Faraday Discussions 173, 215-232, 2014.

Autores: Evangelisti, M.; G. Lorusso; E. Palacios

Título: Comment on "Theoretical design of molecular nanomagnets for magnetic refrigeration". [Appl. Phys. Lett. 103, 202410 (2013)]

Revista: Applied Physics Letters 105, 046101-, 2014.

Autores: Fajardo, O.Y.; Gnecco, E.; Mazo, J.J.

Título: Anisotropy effects and friction maps in the framework of the 2d PT model.

Revista: Physica B: Condensed Matter 455, 44-48, 2014.

Autores: Fajardo, O.Y.; Gnecco, E.; Mazo, J.J.

Título: Out-of-plane and in-plane actuation effects on atomic-scale friction.

Revista: Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics 89, 75423-, 2014.

Autores: Farokhipoor, S.; C. Magen; S. Venkatesan; J. Iñiguez; C.J.M. Daumont; D. Rubi; E. Snoeck, M. Mostovoy; C. de Graaf; A. Müller; M. Döblinger; C. Scheu; B. Noeda

Título: Artificial chemical and magnetic structure at the domain walls of an epitaxial oxide.

Revista: Nature 515, 379-383, 2014

Autores: Figueroa, A.I.; Bartolomé, J.; García, L.M.; Bartolomé, F.; Bunə u, O.; Stankiewicz, J.; Ruiz, L.; González-Calbet, J.M.; Petroff, F.; Deranlot, C.; Pascarelli, S.; Bencok, P.; Brookes, N.B.; Wilhelm, F.; Smekhova, A.; Rogalev, A.

Título: Structural and magnetic properties of granular Co-Pt multilayers with perpendicular magnetic anisotropy.

Revista: Physical Review B 90, 174421-, 2014.

Autores: Fontana, Y.; Corfdir, P.; Van Hattem, B.; Russo-Averchi, E.; Heiss, M.; Sonderegger, S.; Magen, C.; Arbiol, J.; Phillips, R.T.; Morral, AFI.

Título: Exciton footprint of self-assembled AlGaAs quantum dots in core-shell nanowires.

Revista: PHYSICAL REVIEW B 90, 7, 075307, 2014.

Autores: Freitag, M.; Low, T.; Martin-Moreno, L.; Zhu, W.; Guinea, F.; Avouris, P.

Título: Substrate-sensitive mid-infrared photoresponse in graphene.

Revista: ACS Nano 8, 8350-8356, 2014.

Autores: Galceran, M.; Roddatis, V.; Zuniga, F.J.; Perez-Mato, J.M.; Acebedo, B.; Arenal, R.; Peral, I.; Rojo, T.; Casas-Cabanas, M.

Título: Na-Vacancy and Charge Ordering in Na approximate to $2/3\text{FePO}_4$.

Revista: Chemistry of Materials, 26, 10, 3289-3294, 2014.

Autores: García-García, F.J.; Gil-Rostra, J.; Yubero, F.; Espinós, J.P.; Gonzalez-Elipe, A.R.; Chaboy, J.

Título: In operando X-ray absorption spectroscopy analysis of structural changes during electrochemical cycling of WO_3 and $\text{W}_x\text{Si}_y\text{O}_z$ amorphous electrochromic thin film cathodes.

Revista: Journal of Physical Chemistry C 119, 644-652, 2014.

Autores: García-Monforte, M.A.; Ara, I.; Martín, A.; Menjón, B.; Tomás, M.; Alonso, P.J.; Arauzo, A.B.; Martínez, J.I.; Rillo, C.

Título: Homoleptic Organocobalt(III) Compounds with Intermediate Spin.

Revista: Inorganic Chemistry 53, 12384-12395, 2014.

Autores: Garcia-Romeo, D; Pellejero, I; Urbiztondo, MA; Sese, J; Pina, MP; Martinez, PA; Calvo, B; Medrano, N.

Título: Portable low-power electronic interface for explosive detection using microcantilevers.

Revista: SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL 200, 31-38, 2014.

Autores: Gavin A., J.Sanchez Costa, O. Roubeau, S. J. Teat, H. J. Shepherd, M. Lopes, G. Moinár, A. Bousseksou, G. Aromi

Título: High-temperature photo-induced switching and pressure-induced transition in a cooperative molecular spin-crossover material.

Revista: Dalton Trans. 43, 729-737 (2014).

Autores: Giannaccini, M.; Giannini, M.; Calatayud, M.P.; Goya, G.F.; Cuschieri, A.; Dente, L.; Raffa, V.

Título: Magnetic Nanoparticles as Intraocular Drug Delivery System to Target Retinal Pigmented Epithelium (RPE).

Revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 15, 1, 1590-1605, 2014.

Autores: Gomez, L.; Sebastian, V.; Irusta, S.; Ibarra, A.; Arruebo, M.; Santamaria, J.

Título: Scaled-up production of plasmonic nanoparticles using microfluidics: from metal precursors to functionalized and sterilized nanoparticles.

Revista: LAB ON A CHIP, 14, 2, 325-332, 2014.

Autores: Gómez-Coca, S.; Urtizberea, A.; Cremades, E.; Alonso, P.J.; Camón, A.; Ruiz, E.; Luis, F.

Título: Origin of slow magnetic relaxation in Kramers ions with non-uniaxial anisotropy.

Revista: Nature Communications 5, 4300-, 2014.

Autores: González-Tudela, A.; P. A. Huidobro; L. Martín-Moreno; C. Tejedor; F. J. García-Vidal

Título: Reversible dynamics of single quantum emitters near metal-dielectric interfaces.

Revista: Physical Review B 89, 041402(R)-, 2014.

Autores: Guglieri, C.; Céspedes, E.; Espinosa, A.; Laguna-Marco, M.A.; Carmona, N.; Takeda, Y.; Okane, T.; Nakamura, T.; García-Hernández, M.; García, M.A.; Chaboy, J.

Título: Evidence of Oxygen Ferromagnetism in ZnO Based Materials.

Revista: Advanced Functional Materials 24, 2094-2100, 2014.

Autores: Guglieri, C.; Chaboy, J.

Título: O K-edge X-ray absorption spectroscopy in Al-doped ZnO materials: Structural vs electronic effects.

Revista: Journal of Physical Chemistry C 118, 25779-25785, 2014.

Autores: Guillamón, I.; Córdoba, R.; Sesé, J.; De Teresa, J.M.; Ibarra, M.R.; Vieira, S.; Suderow, H.

Título: Enhancement of long-range correlations in a 2D vortex lattice by an incommensurate 1D disorder potential.

Revista: Nature Physics 10, 851-856, 2014.

Autores: Guillamón, I.; Suderow, H.; Kulkarni, P.; Vieira, S.; Córdoba, R.; Sesé, J.; De Teresa, J.M.; Ibarra, M.R.; Shaw, G.; Bannerjee, S.S.

Título: Nanostructuring superconducting vortex matter with focused ion beams.

Revista: Physica C: Superconductivity and its Applications 503, 70-74, 2014.

Autores: Hänninen, M.M.; Mota, A.J.; Aravena, D.; Ruiz, E.; Sillanpää, R.; Camón, A.; Evangelisti, M.; Colacio, E.

Título: Two C₃-symmetric Dy³⁺ III complexes with triple di- μ -methoxy- μ -phenoxo bridges, magnetic ground state, and single-molecule magnetic behaviour.

Revista: Chemistry - A European Journal 20, 8410-8420, 2014.

Autores: Hashem, E.; Platts, J.A.; Hartl, F.; Lorusso, G.; Evangelisti, M.; Schulzke, C.; Baker, R.J.

Título: Thiocyanate complexes of uranium in multiple oxidation states: A combined structural, magnetic, spectroscopic, spectroelectrochemical, and theoretical study.

Revista: Inorganic Chemistry 53, 8624-8637, 2014.

Autores: Hermoso De Mendoza, I.; Pachón, L.A.; Gómez-Gardeñes, J.; Zueco, D.

Título: Synchronization in a semiclassical Kuramoto model.

Revista: Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics 90, 52904-, 2014.

Autores: Hille, P.; Mussener, J.; Becker, P.; de la Mata, M.; Rosemann, N.; Magen, C.; Arbiol, J.; Teubert, J.; Chatterjee, S.; Schormann, J.; Eickhoff, M.

Título: Screening of the quantum-confined Stark effect in AlN/GaN nanowire superlattices by germanium doping.

Revista: APPLIED PHYSICS LETTERS 104, 10, 102104, 2014.

Autores: Hooper, T.N.; Inglis, R.; Palacios, M.A.; Nichol, G.S.; Pitak, M.B.; Coles, S.J.; Lorusso, G.; Evangelisti, M.; Brechin, E.K.

Título: CO₂ as a reaction ingredient for the construction of metal cages: A carbonate-pannelled [Gd₆Cu₃] tridimensional icosahedron.

Revista: Chemical Communications 50, 3498-3500, 2014.

Autores: Huidobro, P.A.; Shen, X.; Cuerda, J.; Moreno, E.; Martin-Moreno, L.; Garcia-Vidal, F.J.; Cui, T.J.; Pendry, J.B.

Título: Magnetic localized surface plasmons.

Revista: Physical Review X 4, -, 2014.

Autores: Jaeger, T.; P. Hořuj; Ch. Mix; Ch. Euler; M.H. Aguirre; S. Populoh; A. Weidenkaff; G. Jakob.

Título: Thermal conductivity of half-Heusler superlattices.

Revista: Semiconductor Science and Technology, 29, 12, 124003, 2014.

Autores: Jenkins, M.D.; Naether, U.; Ciria, M.; Sesé, J.; Atkinson, J.; Sánchez-Azqueta, C.; Barco, E.D.; Majer, J.; Zueco, D.; Luis, F.

Título: Nanoscale constrictions in superconducting coplanar waveguide resonators.

Revista: Applied Physics Letters 105, 162601-, 2014.

Autores: Jiménez, J.; Pintre, I.; Gascón, E.; Sánchez-Somolinos, C.; Alcalá, R.; Cavero, E.; Serrano, J.L.; Oriol, L.

Título: Photoresponsive liquid-crystalline dendrimers based on a cyclotriphosphazene core.

Revista: Macromolecular Chemistry and Physics 215, 1551-1562, 2014.

Autores: Jovic, N.; Calatayud, M.P.; Sanz, B.; Montone, A.; Goya, G.F.

Título: Ex situ integration of iron oxide nanoparticles onto exfoliated expanded graphite flakes in aqueous suspension.

Revista: JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY 79, 9, 1155-1167, 2014.

Autores: Kuzmin, A.; J. Chaboy

Título: EXAFS and XANES analysis of oxides at the nanoscale.

Revista: IUCrJ 1, 571-589, 2014.

Autores: Lafuerza, S.; García, J.; Subías, G.; Blasco, J.; Cuartero, V.

Título: Strong local lattice instability in hexagonal ferrites RFe_2O_4 ($R = Lu, Y, Yb$) revealed by x-ray absorption spectroscopy.

Revista: Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics 89, 45129-, 2014.

Autores: Lafuerza, S.; García, J.; Subías, G.; Blasco, J.; Herrero-Martín, J.; Pascarelli, S.

Título: Electronic states of RFe_2O_4 ($R = Lu, Yb, Tm, Y$) mixed-valence compounds determined by soft x-ray absorption spectroscopy and x-ray magnetic circular dichroism.

Revista: Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics 90, 245137-245250, 2014.

Autores: Lafuerza, S.; Subías, G.; Blasco, J.; García, J.; Nisbet, G.; Conder, K.; Pomjakushina, E.

Título: Determination of the charge-ordered phases in $LuFe_2O_4$.

Revista: Europhysics Letters 107, 47002-, 2014.

Autores: Lafuerza, S.; Subías, G.; García, J.; Blasco, J.; Nisbet, G.; Conder, D.; Pomjakushina, E.

Título: Determination of the sequence and magnitude of charge order in $LuFe_2O_4$ by resonant x-ray scattering.

Revista: Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics 90, 85130-, 2014.

Autores: Lafuerza S., J. García, G.Subías, J. Blasco and V. Cuartero.

Título: Structural origin of the ferroelectric phase transition in charge ordered LuFe₂O₄.

Revista: ALBA Activity Report 2013, pgs 30-31 (2014).

Autores: Laguna-Bercero, M.A.; Hanifi, A.R.; Monzón, H.; Cunningham, J.; Etsell, T.H.; Sarkar, P.

Título: High performance of microtubular solid oxide fuel cells using Nd₂NiO_{4+δ}-based composite cathodes.

Revista: Journal of Materials Chemistry A 2, 9764-9770, 2014.

Autores: Laguna-Marco, M.A.; Piquer, C.; Roca, A.G.; Boada, R.; Andrés-Vergés, M.; Veintemillas-Verdaguer, S.; Serna, C.J.; Iadecola, A.; Chaboy, J.

Título: Structural determination of Bi-doped magnetite multifunctional nanoparticles for contrast imaging.

Revista: Physical Chemistry Chemical Physics 16, 18301-18310, 2014.

Autores: Langley, S.K.; Moubaraki, B.; Tomasi, C.; Evangelisti, M.; Brechin, E.K.; Murray, K.S.

Título: Synthesis, structure, and magnetism of a family of heterometallic {Cu₂Ln₇} and {Cu₄Ln₁₂} (Ln = Gd, Tb, and Dy) complexes: The Gd analogues exhibiting a large magnetocaloric effect.

Revista: Inorganic Chemistry 53, 13154-13161, 2014.

Autores: Leclere, C.; Katcho, N.A.; Tourbot, G.; Daudin, B.; Proietti, M.G.; Renevier, H.

Título: Anisotropic in distribution in InGaN core-shell nanowires.

Revista: Journal of Applied Physics 116, 13517-, 2014.

Autores: Lima, E.; De Biasi, E.; Zysler, R.D.; Vasquez Mansilla, M.; Mojica-Pisciotti, M.L.; Torres, T.E.; Calatayud, M.P.; Marquina, C.; Ricardo Ibarra, M.; Goya, G.F.

Título: Relaxation time diagram for identifying heat generation mechanisms in magnetic fluid hyperthermia.

Revista: Journal of Nanoparticle Research 16, 1-11, 2014.

Autores: Lopez, J.M.; Arenal, R.; Puertolas, B.; Mayoral, A.; Taylor, S.H.; Solsona, B.; Garcia, T.

Título: Au deposited on CeO₂ prepared by a nanocasting route: A high activity catalyst for CO oxidation.

Revista: Journal of Catalysis 317, 167-175, 2014.

Autores: Low, T.; Roldán, R.; Wang, H.; Xia, F.; Avouris, P.; Moreno, L.M.; Guinea, F.

Título: Plasmons and screening in monolayer and multilayer black phosphorus.

Revista: Physical Review Letters 113, 106802-, 2014.

Autores: Lucas, I.; Vila-Fungueirino, J.M.; Jimenez-Cavero, M.P.; Rivas-Murias, B.; Magen, C.; Morellon, L.; Rivadulla, F.

Título: Conduction in Epitaxial Bilayers of Ferromagnetic LaCoO_{3/2} La_{2/3}Sr_{1/3}MnO₃ Deposited by a Chemical Solution Method.

Revista: ACS Applied Materials & Interfaces, DOI: 10.1021/am506259p, 2014.

Autores: Marcelo, G.; Catalina, F.; Bruvera, I.J.; Marquina, C.; Goya, G.F.

Título: Specific Power Absorption of silica-coated magnetite cubes.

Revista: Current Nanoscience 10, 676-683, 2014.

Autores: Marín, L.; Morellón, L.; Algarabel, P.A.; Rodríguez, L.A.; Magén, C.; De Teresa, J.M.; Ibarra, M.R.

Título: Enhanced magnetotransport in nanopatterned manganite nanowires.

Revista: Nano Letters 14, 423-428, 2014.

Autores: Martín-Pardillos, A.; Sosa, C.; Millán, A.; Sorribas, V.

Título: Effect of water fluoridation on the development of medial vascular calcification in uremic rats.

Revista: Toxicology 318, 40-50, 2014.

Autores: Martínez, J.I.; Alonso, P.J.; García-Rubio, I.; Medina, M.

Título: Methyl rotors in flavoproteins.

Revista: Physical Chemistry Chemical Physics 16, 26203-26212, 2014.

Autores: Merino, R.I.; Acosta, M.F.; Orera, V.M.

Título: New polaritonic materials in the THz range made of directionally solidified halide eutectics.

Revista: Journal of the European Ceramic Society 34, 2061-2069, 2014.

Autores: Meseguer, C.; Titos-Padilla, S.; Hänninen, M.M.; Navarrete, R.; Mota, A.J.; Evangelisti, M.; Ruiz, J.; Colacio, E.

Título: Single-molecule magnet behavior and magnetocaloric effect in ferromagnetically Coupled LnIII-NiII-NiII-LnIII (LnIII = DyIII and GdIII) linear complexes.

Revista: Inorganic Chemistry 53, 12092-12099, 2014.

Autores: Morello, A.; Millán, A.; De Jongh, L.J.

Título: Observation of zero-point quantum fluctuations of a single-molecule magnet through the relaxation of its nuclear spin bath.

Revista: Physical Review Letters 112, 117202-, 2014.

Autores: Moro, F.; De Miguel, R.; Jenkins, M.; Gómez-Moreno, C.; Sells, D.; Tuna, F.; McInnes, E.J.L.; Lostao, A.; Luis, F.; Van Slageren, J.

Título: Magnetic anisotropy of polycrystalline magnetoferritin investigated by SQUID and electron magnetic resonance.

Revista: Journal of Magnetism and Magnetic Materials 361, 188-196, 2014.

Autores: Naether, U.; García-Ripoll, J.J.; Mazo, J.J.; Zueco, D.

Título: Quantum chaos in an ultrastrongly coupled bosonic junction.

Revista: Physical Review Letters 112, 74101-, 2014.

Autores: Nassirinia, N.; Amani, S.; Teat, S.J.; Roubeau, O.; Gamez, P.

Título: Enhancement of spin-crossover cooperativity mediated by lone pair- π interactions and halogen bonding.

Revista: Chemical Communications 50, 1003-1005, 2014.

Autores: Nicolai, J.; Gatel, C.; Warot-Fonrose, B.; Teissier, R.; Baranov, A.N.; Magen, C.; Ponchet, A.

Título: Elastic strains at interfaces in InAs/AlSb multilayer structures for quantum cascade Lasers.

Revista: APPLIED PHYSICS LETTERS 104, 3, 031907, 2014.

Autores: Nikitin, A.Y.; Low, T.; Martin-Moreno, L.

Título: Anomalous reflection phase of graphene plasmons and its influence on resonators.

Revista: Physical Review B 90, 41407(R)-, 2014.

Autores: Nistor, C.; A. Mugarza; S. Stepanow; P. Gambardella; K. Kummer; J.L. Diez-Ferrer; D. Coffey; C. de la Fuente; M. Ciria; J.I. Arnaudas

Título: Structure and magnetism of Tm atoms and monolayers on W(110).

Revista: Physical Review B 90, 064423-1-064423-9, 2014.

Autores: Novio, F.; Campo, J.; Ruiz-Molina, D.

Título: Controlling spin transition in one-dimensional coordination polymers through polymorphism.

Revista: Inorganic Chemistry 53, 8742-8748, 2014.

Autores: Nssirinia N., S. Amani, S. J. Teat, O. Roubeau, P Gamez

Título: Enhancement of spin-crossover cooperativity mediated by lone pair-p interactions and hydrogen bonding.

Revista: Chem. Commun 50, 1003-1005 (2014).

Autores: Nunes, W.C.; Borges, R.P.; Cruz, M.M.; da Silva, R.C.; Wahl, U.; Cuchillo, A.; Vargas, P.; Magen, C.; Godinho, M.

Título: Role of magnetic anisotropy on the magnetic properties of Ni nanoclusters embedded in a ZnO matrix.

Revista: JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 116, 3, 033916, 2014.

Autores: Orera, V.M.; M.A. Laguna-Bercero; A. Larrea

Título: Fabrication methods and performance in fuel cell and steam electrolysis operation modes of small tubular solid oxide fuel cells: a review.

Revista: Frontiers in energy research 2, 22-, 2014.

Autores: Oyarzabal, I., J. Ruiz, J.M. Seco, M. Evangelisti, A. Camón, E. Ruiz, D. Aravena, E. Colacio

Título: Rational electrostatic design of easy-axis magnetic anisotropy in a ZnII–DyIII–ZnII single-molecule magnet with high energy barrier.

Revista: Chemistry - A European Journal 20, 14262-14269, 2014.

Autores: Padilla-Pantoja, J.; Barón-González, A.J.; Bozzo, B.; Blasco, J.; Ritter, C.; Herrero-Martín, J.; García-Muñoz, J.L.

Título: Role of Pr cations and the low temperature transition in Pr_{0.50}Sr_{0.50}CoO₃: A comparison to Pr_{0.50}Ca_{0.50}CoO₃.

Revista: Physica B: Condensed Matter 455, 56-59, 2014.

Autores: Padilla-Pantoja, J.; J. Herrero-Martín; X. Torrelles; B. Bozzo; J. Blasco; C. Ritter; J. L. García-Muñoz

Título: The low temperature magnetostructural transition in Pr_{0.50}Sr_{0.50}CoO₃: Bulk versus thin film behaviour.

Revista: Journal of Applied Physics 115, 17D721-1-, 2014.

Autores: Palacios, E.; Rodríguez-Velamazán, J.A.; Evangelisti, M.; McIntyre, G.J.; Lorusso, G.; Visser, D.; De Jongh, L.J.; Boatner, L.A.

Título: Magnetic structure and magnetocalorics of GdPO₄.

Revista: Physical Review B 90, 214423-, 2014.

Autores: Palmero, E.M.; Bran, C.; del Real, R.P.; Magen, C.; Vazquez, M.

Título: Magnetic behavior of NiCu nanowire arrays: Compositional, geometry and temperature dependence.

Revista: JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 116, 3, 033908, 2014.

Autores: Pedersen, K.S.; Lorusso, G.; Morales, J.J.; Weyhermüller, T.; Piligkos, S.; Singh, S.K.; Larsen, D.; Schau-Magnussen, M.; Rajaraman, G.; Evangelisti, M.; Bendix, J.

Título: Fluoride-bridged {Gd^{III} 3M^{III} 2} (M=Cr, Fe, Ga) molecular magnetic refrigerants.

Revista: Angewandte Chemie - International Edition 53, 2394-2397, 2014.

Autores: Piantek, M.; Serrate, D.; Moro-Lagares, M.; Algarabel, P.; Pascual, J.I.; Ibarra, M.R.

Título: Manganese phthalocyanine derivatives synthesized by on-surface cyclotetramerization.

Revista: Journal of Physical Chemistry C 118, 17895-17899, 2014.

Autores: Piquer, C.; Laguna-Marco, M.A.; Roca, A.G.; Boada, R.; Guglieri, C.; Chaboy, J.

Título: Fe K-edge X-ray absorption spectroscopy study of nanosized nominal magnetite.

Revista: Journal of Physical Chemistry C 118, 1332-1346, 2014.

Autores: Pires, A.L.; Belo, J.H.; Lopes, A.M.L.; Gomes, I.T.; Morellon, L.; Magen, C.; Algarabel, P.A.; Ibarra, M.R.; Pereira, A.M.; Araujo, J.P.

Título: Phase Competitions behind the Giant Magnetic Entropy Variation: Gd₅Si₂Ge₂ and Tb₅Si₂Ge₂ Case Studies.

Revista: ENTROPY, 16, 7, 3813-3831, 2014.

Autores: Piscioti, M.L.M.; Lima, E.; Mansilla, M.V.; Tognoli, V.E.; Troiani, H.E.; Pasa, A.A.; Creczynski-Pasa, T.B.; Silva, A.H.; Gurman, P.; Colombo, L.; Goya, G.F.; Lamagna, A.; Zysler, R.D..

Título: In vitro and in vivo experiments with iron oxide nanoparticles functionalized with DEXTRAN or polyethylene glycol for medical applications: Magnetic targeting.

Revista: JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS 102, 4, 860-868, 2014.

Autores: Plugaru, N.; Valeanu, M.; Plugaru, R.; Campo, J.

Título: First principles calculations, neutron, and x-ray diffraction investigation of Y₃Ni₁₃B₂,

Y3Co 13B2, and Y3Ni10Co3B2.

Revista: Journal of Applied Physics 115, 23907-, 2014.

Autores: Prieto, M.; R. Arenal; L. Henrard; L. Gomez; V. Sebastian; M. Arruebo.

Título: Morphological Tunability of the Plasmonic Response: From Hollow Gold Nanoparticles to Gold Nanorings.

Revista: Journal of Phys ICAL Chemistry, DOI: 10.1021/jp5096129, 2014. IF: 4.835

Autores: Quijandría, F.; García-Ripoll, J.J.; Zueco, D.

Título: Continuous matrix product states for coupled fields: Application to Luttinger liquids and quantum simulators.

Revista: Physical Review B 90, 235142-, 2014.

Autores: Ramos, R.; Aguirre, M.H.; Anadon, A.; Blasco, J.; Lucas, I.; Uchida, K.; Algarabel, P.A.; Morellon, L.; Saitoh, E.; Ibarra, M.R.

Título: Anomalous Nernst effect of Fe₃O₄ single crystal.

Revista: PHYSICAL REVIEW B 90, 5, 054422, 2014.

Autores: Repollés, A.; Cornia, A.; Luis, F.

Título: Spin-lattice relaxation via quantum tunneling in diluted crystals of Fe 4 single-molecule magnets.

Revista: Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics 89, 54429-, 2014.

Autores: Rispaíl, N.; De Matteis, L.; Santos, R.; Miguel, A.S.; Custardoy, L.; Testillano, P.S.; Risueño, M.C.; Pérez-De-Luque, A.; Maycock, C.; Fevereiro, P.; Oliva, A.; Fernández-Pacheco, R.; Ibarra, M.R.; De La Fuente, J.M.; Marquina, C.; Rubiales, D.; Prats, E.

Título: Quantum dot and superparamagnetic nanoparticle interaction with pathogenic fungi: Internalization and toxicity profile.

Revista: ACS Applied Materials & Interfaces 6, 9100-9110, 2014.

Autores: Rivada-Wheelaghan, O.; Ortuño, M.A.; García-Garrido, S.E.; Díez, J.; Alonso, P.J.; Lledós, A.; Conejero, S.

Título: A stable, mononuclear, cationic Pt(III) complex stabilised by bulky N-heterocyclic carbenes.

Revista: Chemical Communications 50, 1299-1301, 2014.

Autores: Rodriguez, L. A.; Magen, C.; Snoeck, E.; Gatel, C; Castan-Guerrero, C; Sese, J.; Garcia, L M; Herrero-Albillos, J.; Bartolome, J.; Bartolome, F; Ibarra, M. R.

Título: High-resolution imaging of remanent state and magnetization reversal of superdomain structures in high-density cobalt antidot arrays.

Revista: NANOTECH HNOLOGY 25, 38, 305101, 2014.

Autores: Rodríguez, L.A.; C Magén; E Snoeck; C Gatel; C Castán-Guerrero; J Sesé; L M García; J Herrero-Albillos; J Bartolomé; F Bartolomé; M R Ibarra

Título: High-resolution imaging of remanent state and magnetization reversal of superdomain structures in high-density cobalt antidot arrays.

Revista: Nanotechnology 25, 385703-, 2014.

Autores: Rodríguez-Velamazán, J.A.; Fabelo, O.; Beavers, C.M.; Natividad, E.; Evangelisti, M.; Roubeau, O.

Título: A multifunctional magnetic material under pressure.

Revista: Chemistry - A European Journal 20, 7956-7961, 2014.

Autores: Roth, R.; Fajardo, O.Y.; Mazo, J.J.; Meyer, E.; Gnecco, E.

Título: Lateral vibration effects in atomic-scale friction.

Revista: Applied Physics Letters 104, 83103-, 2014.

Autores: Roubeau, O.; Lorusso, G.; Teat, S.J.; Evangelisti, M.

Título: Cryogenic magneto-caloric effect and magneto-structural correlations in carboxylate-bridged Gd(III) compounds.

Revista: Dalton Transactions 43, 11502-11509, 2014.

Autores: Ruiz, J.; Lorusso, G.; Evangelisti, M.; Brechin, E.K.; Pope, S.J.A.; Colacio, E.

Título: Closely-related ZnII 2LnIII 2 complexes (LnIII = Gd, Yb) with either magnetic refrigerant or luminescent single-molecule magnet properties.

Revista: Inorganic Chemistry 53, 3586-3594, 2014.

Autores: Sanz, S.; Frost, J.M.; Lorusso, G.; Evangelisti, M.; Pitak, M.B.; Coles, S.J.; Nichol, G.S.; Brechin, E.K.

Título: Combining oxime-based [Mn6] clusters with cyanometalates: 1D chains of [Mn6] SMMs from [M(CN)2]-(M = Au, Ag).

Revista: Dalton Transactions 43, 4622-4625, 2014.

Autores: Schuster, F.; B. Laumer; R.R. Zamani; C. Magén; J.R. Morante; J. Arbiol; M. Stutzmann.

Título: P-GaN/n-ZnO Heterojunction Nanowires: Optoelectronic Properties and the Role of Interface Polarity.

Revista: ACS Nano 8, 4376-4384, 2014.

Autores: Schuster, F.; Hetzl, M.; Magen, C.; Arbiol, J.; Garrido, J.A.; Stutzmann, M.

Título: Heteroepitaxial ZnO films on diamond: Optoelectronic properties and the role of interface polarity.

Revista: JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 115, 21, 2014.

Autores: Serrate, D.; Moro-Lagares, M.; Piantek, M.; Pascual, J.I.; Ibarra, M.R.

Título: Enhanced hydrogen dissociation by individual Co atoms supported on Ag(111).

Revista: Journal of Physical Chemistry C 118, 5827-5832, 2014.

Autores: Sharples, J. W.; D. Collison; E.J.L. McInnes; J. Schnack; E. Palacios; M. Evangelisti.

Título: Quantum signatures of a molecular nanomagnet in direct magnetocaloric measurements.

Revista: Nature Communications 5, 5321-, 2014.

Autores: Silva, H; Mateos-Pedrero, C; Magen, C; Tanaka, DA P; Mendes, A.

Título: Simple hydrothermal synthesis method for tailoring the physicochemical properties of ZnO: morphology, surface area and polarity.

Revista: RSC ADVANCES 4, 59, 31166-31176, 2014.

Autores: Stankiewicz, J.; Sesé, J.; Balakrishnan, G.; Fisk, Z.

Título: Electrical transport properties of CaB6.

Revista: Physical Review B 90, 155128-, 2014.

Autores: Stankiewicz J., M. Tomás, I. T. Dobrinovitch, E. Forcén-Vázquez, L.R. Falvello

Título: Proton conduction in a nonporous one dimensional coordination polymer.

Revista: Chem Mater 26, 5282-5287 (2014).

Autores: Subías, G.; J García; J Herrero-Martín; J Blasco; M C Sánchez

Título: Resonant x-ray scattering in La_{1-x}Sr_{1+x}MnO₄ (x≥0.5): Incommensurate-lattice modulation vs. Charge-stripe models.

Revista: Journal of Physics: Conference Series 519, 012008-1-012008-6, 2014.

Autores: Talancón, D.; López, C.; Font-Bardía, M.; Calvet, T.; Roubeau, O.

Título: Diastereomerically pure heterodi- and heterotetrametallic (Pd and Pt) compounds: A study of the effect induced by the binding mode of a ferrocene-containing ligand on their electrochemical properties.

Revista: European Journal of Inorganic Chemistry 2014, 213-220, 2014.

Autores: Tapia-Rojo, R.; Arregui, S.; Mazo, J.J.; Falo, F.

Título: Mechanical unfolding of a simple model protein goes beyond the reach of one-dimensional descriptions.

Revista: Journal of Chemical Physics 141, 135102-, 2014.

Autores: Tapia-Rojo, R.; Mazo, J.J.; Hernández, J.Á.; Peleato, M.L.; Fillat, M.F.; Falo, F.

Título: Mesoscopic Model and Free Energy Landscape for Protein-DNA Binding Sites: Analysis of Cyanobacterial Promoters.

Revista: PLoS Computational Biology 10, 1003835-, 2014.

Autores: Tosolini, G.; J.M. Michalik; R. Córdoba; J.M. de Teresa; F. Perez-Murano; J. Bausells

Título: Magnetic properties of cobalt microwires measured by piezoresistive cantilever magnetometry.

Revista: Nanofabrication 1, 80-85, 2014.

Autores: Urries, I.; Muñoz, C.; Gomez, L.; Marquina, C.; Sebastian, V.; Arruebo, M.; Santamaria, J.

Título: Magneto-plasmonic nanoparticles as theranostic platforms for magnetic resonance imaging, drug delivery and NIR hyperthermia applications.

Revista: Nanoscale 6, 9230-9240, 2014.

Autores: Velasco V., D. Aguilà, L.A. Barrios, I. Borilovic, O Roubeau, J. Ribas-Ariño, M. Fumanal, S. J. Teat, G. Aromí

Título: New coordination features; a bridging pyridine and the forced shortest non-covalent distance between two CO₃²⁻ species.

Revista: Chem. Sci. 6, 123-131 (2014).

Autores: Verellen N., F. López-Tejeira, R. Paniagua-Domínguez, D. Vercruyssen, D. Denkova, L. Lagae, P. Van Dorpe, V. V. Moshchalkov y J.A. Sánchez-Gil

Título: Mode parity controlled Fano- and Lorentz-like line shapes arising in plasmonic nanorods.

Revista: Nano Lett. 14, 2322 (2014).

Autores: Vidal, K.; Ortega-San-Martín, L.; Larrañaga, A.; Merino, R.I.; Orera, A.; Arriortua, M.I.

Título: Effects of synthesis conditions on the structural, stability and ion conducting properties of $\text{Li}_{0.30}(\text{La}_{0.50}\text{Ln}_{0.50})_{0.567}\text{TiO}_3$ (Ln=La, Pr, Nd) solid electrolytes for rechargeable lithium batteries.

Revista: Ceramics International 40, 8761-8768, 2014.

Autores: Villate-Guío, F.; De León-Pérez, F.; Martín-Moreno, L.

Título: Transmittance of a subwavelength aperture flanked by a finite groove array placed near the focus of a conventional lens.

Revista: Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics 31, 1653-1659, 2014.

Autores: Wang, G.; E. Palacios; A. Aguiar Coelho; S. Gama; R. Burriel

Título: Comparative analysis of magnetic and caloric determinations of the magnetocaloric effect in $\text{Mn}_{0.99}\text{Co}_{0.01}\text{As}$.

Revista: EPJ Web of Conferences 75, 4003-, 2014.

Autores: Wannarit, N.; Nassirinia, N.; Amani, S.; Masciocchi, N.; Youngme, S.; Roubeau, O.; Teat, S.J.; Gamez, P.

Título: Drastic effect of lattice propionitrile molecules on the spin-transition temperature of a 2,2'-dipyridylamino/s-triazine-based iron(II) complex.

Revista: Inorganic Chemistry 53, 9827-9836, 2014.

Autores: Zamora-Mora, V; Fernandez-Gutierrez, M; Roman, JS; Goya, G; Hernandez, R; Mijangos, C.

Título: Magnetic core-shell chitosan nanoparticles: Rheological characterization and hyperthermia application

Revista: Carbo Hydrate Polymers 102, 691-698, 2014.

Autores: Zheng, S.; Siegler, M.A.; Roubeau, O.; Bonnet, S.

Título: Influence of selenocyanate ligands on the transition temperature and cooperativity of bapbpy-based Fe(II) spin-crossover compounds.

Revista: Inorganic Chemistry 53, 13162-13173, 2014.

2015

Autores: Abellán, G.; Espallargas, G.M.; Lorusso, G.; Evangelisti, M.; Coronado, E.

Título: Layered gadolinium hydroxides for low-temperature magnetic cooling.

Revista: Chem. Commun. 51, 14207-14210, 2015.

Autores: Adelnia, F.; Chiesa, A.; Bordignon, S.; Carretta, S.; Ghirri, A.; Candini, A.; Cervetti, C.; Evangelisti, M.; Affronte, M.; Sheikin, I.; Winpenny, R.; Timco, G.; Borsa, F.; Lascialfari, A.

Título: Low temperature magnetic properties and spin dynamics in single crystals of Cr₈Zn antiferromagnetic molecular rings.

Revista: Journal of Chemical Physics 143, 244321-, 2015.

Autores: Adroja, D.T.; De La Fuente, C.; Fraile, A.; Hillier, A.D.; Daoud-Aladine, A.; Kockelmann, W.; Taylor, J.W.; Koza, M.M.; Burzurí, E.; Luis, F.; Arnaudus, J.I.; Del Moral, A.

Título: Muon spin rotation and neutron scattering study of the noncentrosymmetric tetragonal compound CeAuAl₃.

Revista: Physical Review B 91, 134425-, 2015.

Autores: Ale Crivillero, M.V.; Amigó, M.L.; Franco, D.G.; Badía-Majós, A.; Guimpel, J.; Nieva, G.

Título: In Plane Vortex Dynamic Anisotropy in the Iron Deficient Fe_{1-y}Se Superconductor.

Revista: Journal of Low Temperature Physics 179, 9-14, 2015.

Autores: Ali, L.M.A.; Piñol, R.; Villa-Bellosta, R.; Gabilondo, L.; Millán, A.; Palacio, F.; Sorribas, V.

Título: Cell compatibility of a maghemite/polymer biomedical nanoplatform.

Revista: Toxicology in Vitro 29, 962-975, 2015.

Autores: Alonso P.J., J.I. Martínez

Título: Magnetic properties of a Kramers doublet. An univocal bridge between experimental results and theoretical predictions.

Revista: JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE 255, 1-14 (2015).

Autores: Alvarez, L.; Fall, F.; Belhboub, A.; Le Parc, R.; Almadori, Y; Arenal, R.; Aznar, R.; Dieudonne-George, P.; Hermet, P.; Rahmani, A.; Jousselve, B.; Campidelli, S.; Cambedouzou, J.; Saito, T.; Bantignies, J.L.

Título: One-Dimensional Molecular Crystal of Phthalocyanine Confined into Single-Walled Carbon Nanotubes.

Revista: JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, 119, 9. 5203-5210, 2015.

Autores: Andrés-Castán, J.M.; Franco, S.; Villacampa, B.; Orduna, J.; Pérez-Tejada, R.

Título: New efficient tert-butylidiphenyl-4H-pyranylidene sensitizers for DSSCs.

Revista: RSC Advances 5, 106706-106709, 2015.

Autores: Andreu, I.; Natividad, E.; Solozábal, L.; Roubeau, O.

Título: Nano-objects for addressing the control of nanoparticle arrangement and performance in magnetic hyperthermia.

Revista: ACS Nano 9, 1408-1419, 2015.

Autores: Andreu, I.; Natividad, E.; Solozábal, L.; Roubeau, O.

Título: Same magnetic nanoparticles, different heating behavior: Influence of the arrangement and dispersive medium.

Revista: Journal of Magnetism and Magnetic Materials 380, 341-346, 2015.

Autores: Arauzo, A.; Kazak, N.V.; Ivanova, N.B.; Platunov, M.S.; Knyazev, Y.V.; Bayukov, O.A.; Bezmaternykh, L.N.; Lyubutin, I.S.; Frolov, K.V.; Ovchinnikov, S.G.; Bartolomé, J.

Título: Spin-glass behavior in single crystals of hetero-metallic magnetic warwickites MgFeBO₄, Mg_{0.5}Co_{0.5}FeBO₄, and CoFeBO₄.

Revista: Journal of Magnetism and Magnetic Materials 392, 114-125, 2015.

Autores: Arenal, R.; Lopez-Bezanilla, A.

Título: Boron nitride materials: an overview from 0D to 3D (nano) structures.

Revista: Wiley Interdisciplinary Reviews-Computational Molecular Science 5, 299-309, 2015.

Autores: Aromí G., F. Luis, O. Roubeau

Título: Lanthanide complexes as realizations of Qubits and Qugates for quantum computing.

Revista: Lanthanides and Actinides in Molecular Magnetism. First Edition. Ed. Richard A. Layfield and Muralee Murugesu 2015 Wiley- VCH.

Autores: Aurelio G., J. Curiale, F. nBardelli, R. Junqueira Prado, L. Henet, G. Cuello, J. Campo, D. Thiaudiere

Título: Substitution site and effects on magnetism in Sr-for-Ca substituted CaBaCo₄O₇.

Revista: J. of Appl. Phys. 118, 134101/1-9 (2015).

Autores: Badía-Majós A., Aliaga A., Letosa-Fleta J., Alfonso M.M., Roche J.P.

Título: Tradeoff Modeling of Superconducting Levitation Machines: Theory and Experiment.

Revista: IEEE Transactions on Applied Superconductivity 25, 7130595-, 2015.

Autores: Badía-Majós, A.; López, C.

Título: Modelling current voltage characteristics of practical superconductors.

Revista: Superconductor Science and Technology 28, 24003-, 2015.

Autores: Badía-Romano L.; J. Rubín; F. Bartolomé; J. Bartolomé; J. Luzón; D. Prodius; C. Turta; V. Mereacre; F. Wilhelm; A. Rogalev

Título: Intracluster interactions in "butterfly" {Fe₃LnO₂} molecules.

Revista: Journal of Magnetism and Magnetic Materials 400, 137-140, 2015.

Autores: Badía-Romano, L.; Rubín, J.; Bartolomé, F.; Bartolomé, J.; Luzón, J.; Prodius, D.; Turta, C.; Mereacre, V.; Wilhelm, F.; Rogalev, A.

Título: Intracluster interactions in butterfly {Fe₃ LnO₂} molecules with the non-Kramers ions Tb(III) and Ho(III).

Revista: Physical Review B 92, 64411-, 2015.

Autores: Badía-Romano, L.; Rubín, J.; Bartolomé, F.; Magén, C.; Bartolomé, J.; Varnakov, S.N.; Ovchinnikov, S.G.; Rubio-Zuazo, J.; Castro, G.R.

Título: Morphology of the asymmetric iron-silicon interfaces.

Revista: Journal of Alloys and Compounds 627, 136-145, 2015.

Autores: Ballester, D.; Juan, R.; Ibarra, A.; Gomez-Gimenez, C.; Ruiz, C.; Rubio, B.; Izquierdo, M.T.

Título: Effect of thermal treatments on the morphology, chemical state and lattice structure of gold nanoparticles deposited onto carbon structured monoliths.

Revista: Colloids and Surfaces A-Physicochemical and Engineering Aspects 468, 140-150, 2015.

Autores: Barrios, L.A.; Salinas-Uber, J.; Roubeau, O.; Teat, S.J.; Aromí, G.

Título: Molecular self-recognition: A chiral [Mn(II)6] wheel via donor-acceptor $\pi\cdots\pi$ contacts and H-bonds.

Revista: Chem. Commun. 51, 4631-4634, 2015.

Autores: Bartolomé, J.; L. Badía-Romano; J. Rubín; F. Bartolomé; S.N. Varnakov; S.G. Ovchinnikov; D.E. Bürgler

Título: Magnetic properties, morphology and interfaces of (Fe/Si)_n nanostructures.

Revista: Journal of Magnetism and Magnetic Materials 400, 271-275, 2015.

Autores: Bartolomé, J.; Bartolomé, F.; Brookes, N.B.; Sedona, F.; Basagni, A.; Forrer, D.; Sambri, M.

Título: Reversible Fe Magnetic Moment Switching in Catalytic Oxygen Reduction Reaction of Fe-Phthalocyanine Adsorbed on Ag(110).

Revista: Journal of Physical Chemistry C 119, 12488-12495, 2015.

Autores: Bartolomé, J.; Bartolomé, F.; Figueroa, A.I.; Bunau, O.; Schuller, I.K.; Gredig, T.; Wilhelm, F.; Rogalev, A.; Krüger, P.; Natoli, C.R.

Título: Quadrupolar XMCD at the Fe K -edge in Fe phthalocyanine film on Au: Insight into the magnetic ground state.

Revista: Physical Review B 91, 220401-, 2015.

Autores: Bartolomé, F.; O. Bunçu; L. M. García; C. R. Natoli²; M. Piantek; J. I. Pascual; I. K. Schuller; T. Gredig; F. Wilhelm; A. Rogalev; J. Bartolomé

Título: Molecular tilting and columnar stacking of Fe phthalocyanine thin films on Au(111).

Revista: Journal of Applied Physics 117, 17A735-, 2015.

Autores: Bartual-Murgui, C.; Natividad, E.; Roubeau, O.

Título: Critical assessment of the nature and properties of Fe(II) triazole-based spin-crossover nanoparticles.

Revista: Journal of Materials Chemistry C 3, 7916-7924, 2015.

Autores: Baust, A.; Hoffmann, E.; Haeberlein, M.; Schwarz, M.J.; Eder, P.; Goetz, J.; Wulschner, F.; Xie, E.; Zhong, L.; Quijandría, F.; Peropadre, B.; Zueco, D.; García Ripoll, J.-J.; Solano, E.; Fedorov, K.; Menzel, E.P.; Deppe, F.; Marx, A.; Gross, R.

Título: Tunable and switchable coupling between two superconducting resonators.

Revista: Physical Review B 91, 14515-, 2015.

Autores: Becher, C.; Maurel, L.; Aschauer, U.; Lilienblum, M.; Magén, C.; Meier, D.; Langenberg, E.; Trassin, M.; Blasco, J.; Krug, I.P.; Algarabel, P.A.; Spaldin, N.A.; Pardo, J.A.; Fiebig, M.

Título: Strain-induced coupling of electrical polarization and structural defects in SrMnO₃ films.

Revista: Nature Nanotechnology 10, 661-665, 2015.

Autores: Bergues-Pupo, A.E.; Arias-Gonzalez, J.R.; Morón, M.C.; Fiasconaro, A.; Falo, F.

Título: Role of the central cations in the mechanical unfolding of DNA and RNA G-quadruplexes.

Revista: Nucleic Acids Research 43, 7638-7647, 2015.

Autores: Bergues-Pupo, A.; Bergues, J. M.; Falo, F.; Fiasconaro, A.

Título: Thermal and inertial resonances in DNA unzipping.

Revista: EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL E. 38, 5, 2015.

Autores: Blasco, J.; G. Subías; J. García; C. Popescu; V. Cuartero

Título: High-pressure transformation in the cobalt spinel ferrites.

Revista: Journal of Solid State Chemistry 221, 173-177, 2015. F

Autores: Blasco, J.; García-Muñoz, J.L.; García, J.; Stankiewicz, J.; Subías, G.; Ritter, C.; Rodríguez-Velamazán, J.A.

Título: Evidence of large magneto-dielectric effect coupled to a metamagnetic transition in Yb₂CoMnO₆.

Revista: Applied Physics Letters 107, -, 2015.

Autores: Borilovic, I; O. Roubeau; I. Fernández Vidal; S.J. Teat; G. Aromí

Título: Novel Topologies in Vanadium-bis-β-Diketone Chemistry: A [V₄] and a [V₆] Metallacyclophane.

Revista: Magnetochemistry 1, 45-61, 2015.

Autores: Boskovic, M.; Goya, G.F.; Vranjes-Djuric, S.; Jovic, N.; Jancar, B.; Antic, B.

Título: Influence of size distribution and field amplitude on specific loss power.

Revista: Journal of Applied Physics 117, 10, 2015.

Autores: Bruvera, I.J.; Hernandez, R.; Mijangos, C.; Goya, G.F.

Título: An integrated device for magnetically-driven drug release and in situ quantitative measurements: Design, fabrication and testin.

Revista: Journal of Magnetism and Magnetic Materials 377, 446-451, 2015.

Autores: Bryson, J.F.J.; Nichols, C.I.O.; Herrero-Albillos, J.; Kronast, F.; Kasama, T.; Alimadadi, H.; Van Der Laan, G.; Nimmo, F.; Harrison, R.J.

Título: Long-lived magnetism from solidification-driven convection on the pallasite parent body.

Revista: Nature 517, 472-475, 2015.

Autores: Cabana, L.; B. Ballesteros; E. Batista; C. Magén; R. Arenal; J. Oro-Solé; R. Rurali; G. Tobias.

Título: Synthesis of PbI_2 Single-Layered inorganic nanotubes encapsulated within carbon nanotubes.

Revista: Advanced Materials 26, 2016-2021, 2014.

Autores: Castillo-Vallés, M.; J. M. Andrés-Castán; J. Garín; J. Orduna; B. Villacampa; S. Franco; M. J. Blesa

Título: Dye-sensitized-solar-cells based on calix[4]arene scaffolds.

Revista: RSC Advances 5, 90667-, 2015.

Autores: Castro, M.; Roubeau, O.; Piñeiro-López, L.; Real, J.A.; Rodríguez-Velamazán, J.A.

Título: Pulsed-Laser Switching in the Bistability Domain of a Cooperative Spin Crossover Compound: A Critical Study through Calorimetry.

Revista: Journal of Physical Chemistry C 119, 17334-17343, 2015.

Autores: Cebollero J.A.; R. Lahoz; M.A. Laguna-Bercero; J.I. Peña; A. Larrea; V.M. Orera

Título: Fabrication and Microstructure of Self-Supporting Thin Ceramic Electrolytes Prepared by Laser Machining.

Revista: ECS Transactions 68, 2129-2139, 2015.

Autores: Coffey, D.; Diez-Ferrer, J.L.; Serrate, D.; Ciria, M.; de la Fuente, C.; Arnaudás, J.I.

Título: Antiferromagnetic Spin Coupling between Rare Earth Adatoms and Iron Islands Probed by Spin-Polarized Tunneling.

Revista: Scientific Reports 5, 13709 -, 2015.

Autores: Craig, G.A.; Marbey, J.J.; Hill, S.; Roubeau, O.; Parsons, S.; Murrie, M.

Título: Field-induced slow relaxation in a monometallic manganese(III) single-molecule magnet.

Revista: Inorganic Chemistry 54, 13-15, 2015.

Autores: Cuartero, V.; Blasco, J.; Subías, G.; García, J.; Meneghini, C.; Aquilanti, G.

Título: Stability of Jahn-Teller distortion ordering in $\text{LaMn}_{1-x}\text{SxO}_3$.

Revista: Physical Review B 92, 125118-, 2015.

Autores: Cuartero, J. Blasco, G. Subías, J. García, C. Meneghini, G. Aquilanti.

Título: Dependence of the Jahn-Teller distortion in LaMnO_3 on the isovalent Mn-site substitution.

Revista: J. of Physics. Conference Series.

Autores: Cuartero, V.; Lafuerza, S.; Subías, G.; García, J.; Schierle, E.; Blasco, J.; Herrero-Albillos, J.

Título: X-ray magnetic circular dichroism study of the magnetic anisotropy on TbMnO_3 .

Revista: Physical Review B 91, 165111-, 2015.

Autores: Das, S.; Dey, A.; Kundu, S.; Biswas, S.; Narayanan, R.S.; Titos-Padilla, S.; Lorusso, G.; Evangelisti, M.; Colacio, E.; Chandrasekhar, V.

Título: Decanuclear Ln_{10} Wheels and Vertex-Shared Spirocyclic Ln_5 Cores: Synthesis, Structure, SMM Behavior, and MCE Properties.

Revista: Chemistry - A European Journal 21, 16955-16967, 2015.

Autores: Das, S.; Dey, A.; Kundu, S.; Biswas, S.; Narayanan, R.S.; Titos-Padilla, S.; Lorusso, G.; Evangelisti, M.; Colacio, E.; Chandrasekhar, V.

Título: Decanuclear Ln10 Wheels and Vertex-Shared Spirocyclic Ln5 Cores: Synthesis, Structure, SMM Behavior, and MCE Properties.

Revista: Chemistry - A European Journal 21, 16955-16967, 2015.

Autores: Fiasconaro, A.; Mazo, J.J.; Falo, F.

Título: Active polymer translocation in the three-dimensional domain.

Revista: Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics 91, 22113-, 2015.

Autores: Figueroa, A.I.; J. Bartolomé; L.M. García; F. Bartolomé; A.Arauzo; A. Millán; F. Palacio

Título: Magnetic Anisotropy of Maghemite Nanoparticles Probed by RF Transverse Susceptibility.

Revista: Physics Procedia 75, 1050-1057, 2015.

Autores: Fox-Rabinovich, G; Kovalev, A; Veldhuis, S; Yamamoto, K; Endrino, JL; Gershman, IS; Rashkovskiy, A; Aguirre, MH; Wainstein, D.L.

Título: Spatio-temporal behaviour of atomic-scale tribo-ceramic films in adaptive surface engineered nano-materials.

Revista: SCIENTIFIC REPORTS, 5, 8780, 2015.

Autores: Gabal M., M.P Lozano, A. Oca, M.P. Pina, J. Sesé, C. Rillo

Título: Helium contamination through polymeric walls.

Revista: Physics Procedia 67, 141-146 (2015).

Autores: Galano-Frutos, J.J.; M.C. Morón; J. Sancho

Título: The mechanism of water/ion exchange at a protein surface: a weakly bound chloride in Helicobacter pylori apoflavodoxin.

Revista: Physical Chemistry Chemical Physics 17, 28635-28646, 2015.

Autores: Galceran, R.; Balcells, L; Martinez-Boubeta, C; Bozzo, B; Cisneros-Fernandez, J; de la Mata, M; Magen, C; Arbiol, J; Tornos, J; Cuellar, FA; Sefrioui, Z ; Cebollada, A; Golmar, F Hueso, L.E.; Casanova, F; Santamaria, J; Martinez, B.

Título: Interfacial effects on the tunneling magnetoresistance in La_{0.7}Sr_{0.3}MnO₃/MgO/Fe tunneling junctions.

Revista: PHYSICAL REVIEW B , 92, 9, 094428, 2015.

Autores: Gambuzza, L. V.; Frasca, M.; Gómez-Gardeñes, J.

Título: Intra-layer synchronization in multiplex networks.

Revista: EPL (Europhysics Letters) 110, 2, 2015.

Autores: Gómez-Gardeñes J., Barros A.S., Pinho S.T.R., and Andrade R.F.S.

Título: Abrupt Transitions from Reinfections in Social Contagions.

Revista: EPL (Europhysics Letters) 110, 5, 2015.

Autores: Gómez-Gardeñes J, De Domenico M, Gutierrez G, Arenas A, and Gómez S.

Título: Layer-layer competition in multiplex complex networks.

Revista: Philosophical Transactions of the Royal Society. A. 373, 2015.

Autores: González-Lainez, M.; M.T. Jiménez-Ruiz; N. Martínez de Baroja; J. Garín; J. Orduna; B. Villacampa; M.J. Blesa

Título: Using functionalized nonlinear optical chromophores to prepare NLO-active polycarbonate films.

Revista: Dyes and Pigments 119, 30-40, 2015.

Autores: Grau, J.; Brissos, R.F.; Salinas-Uber, J.; Caballero, A.B.; Caubet, A.; Roubeau, O.; Korrodi-Gregório, L.; Pérez-Tomás, R.; Gamez, P.

Título: The effect of potential supramolecular-bond promoters on the DNA-interacting abilities of copper-terpyridine compounds.

Revista: Dalton Transactions 44, 16061-16072, 2015.

Autores: Hiley C.I.; D.O. Scanlon; A.A. Sokol; S.M. Woodley; A.M. Ganose; S. Sangiao; J. M. De Teresa; P. Manuel; D.D. Khalyavin; M. Walker; M. R. Lees; R. I. Walton

Título: Antiferromagnetism at $T > 500$ K in the Layered Hexagonal Ruthenate SrRu₂O₆.

Revista: Physical Review B 92, 099902-, 2015.

Autores: Hortells L; Sosa C; Millán Á; Sorribas V.

Título: Critical Parameters of the In Vitro Method of Vascular Smooth Muscle Cell Calcification.

Revista: PLoS ONE 10, e0141751-, 2015.

Autores: Kazak, N.V.; Platunov, M.S.; Knyazev, Y.V.; Ivanova, N.B.; Zubavichus, Y.V.; Veligzhanin, A.A.; Vasiliev, A.D.; Bezmaternykh, L.N.; Bayukov, O.A.; Arauzo, A.; Bartolomé, J.; Lamonova, K.V.; Ovchinnikov, S.G.

Título: Crystal and local atomic structure of MgFeBO₄, Mg_{0.5}Co_{0.5}FeBO₄ and CoFeBO₄: Effects of Co substitution.

Revista: Physica Status Solidi (B): Basic Research 252, 2245-2258, 2015.

Autores: Kim, D.-S.; Kwon, H.; Nikitin, A.Y.; Ahn, S.; Martín-Moreno, L.; García-Vidal, F.J.; Ryu, S.; Min, H.; Kim, Z.H.

Título: Stacking Structures of Few-Layer Graphene Revealed by Phase-Sensitive Infrared Nanoscopy.

Revista: ACS Nano 9, 6765-6773, 2015.

Autores: Knyazev, Yu.V.; Kazak, N.V.; Platunov, M.S.; Ivanova, N.B.; Bezmaternykh, L.N.; Arauzo, A.; Bartolomé, J.; Ovchinnikov, S.G.

Título: Disorder- and correlation-induced charge carriers localization in oxyborate MgFeBO₄, Mg_{0.5}Co_{0.5}FeBO₄, CoFeBO₄ single crystals.

Revista: Journal of Alloys and Compounds 642, 232-237, 2015.

Autores: Lacroix, LM; Arenal, R; Viau, G.

Título: Dynamic HAADF-STEM Observation of a Single-Atom Chain as the Transient State of Gold Ultrathin Nanowire Breakdown.

Revista: J. Am. Chem. Soc. 136, 13075-13077, 2014.

Autores: Lafuerza S., J. García, G Subías, J Blasco, V. Cuartero, and J Herrero-Martín

Título: Hard and soft x-rays XAS characterization of charge ordered LuFe₂O₄.

Revista: J. Phys.: Conf. Ser. 592 012121 (2015).

Autores: Laguna-Marco, M.A.; Kayser, P.; Alonso, J.A.; Martínez-Lope, M.J.; Van Veenendaal, M.; Choi, Y.; Haskel, D.

Título: Electronic structure, local magnetism, and spin-orbit effects of Ir(IV)-, Ir(V)-, and Ir(VI)-based compounds.

Revista: Physical Review B 91, 214433-, 2015.

Autores: Langenberg E.; R. Guzmán; L. Maurel; L. Martínez de Baños; L. Morellón; M. R. Ibarra; J. Herrero-Martín; J. Blasco; C. Magén; Pedro A. Algarabel; José A. Pardo

Título: Epitaxial Stabilization of the Perovskite Phase in (Sr_{1-x}Ba_x)MnO₃ Thin Films.

Revista: ACS Applied Materials and Interfaces 7, 23967-23977, 2015.

Autores: Larraz, G.; Orera, A.; Sanz, J.; Sobrados, I.; Diez-Gómez, V.; Sanjuán, M.L.

Título: NMR study of Li distribution in Li_{7-x}H_xLa₃Zr₂O₁₂ garnets.

Revista: Journal of Materials Chemistry A 3, 5683-5691, 2015.

Autores: Lenart, V.M.; Turchiello, R.F.; Goya, G.F.; Gomez, S.L.

Título: Enhanced Thermal Lens Effect in Gold Nanoparticle-Doped Lyotropic Liquid Crystal by Nanoparticle Clustering Probed by Z-Scan Technique.

Revista: Brazilian Journal of Physics 45, 2, 213-218, 2015.

Autores: Levshov, D.I., T. Michel, R. Arenal, H.-N. Tran, T. Than, M. Paillet, Yu.I. Yuzyuk, J.L. Sauvajol.

Título: Inter-Layer Dependence of G-Modes in Semiconducting Double-Walled Carbon Nanotubes.

Revista: JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, 119, 40, 23196-23202, 2015.

Autores: Li, DH ; Liu, Y ; de la Mata, M ; Magen, C ; Arbiol, J ; Feng, YP ; Xiong, QH

Título: 30 Strain-induced spatially indirect exciton recombination in zinc-blende/wurtzite CdS Heterostructures.

Revista: NANO RESEARCH, 8, 9, 3035-3044, 2015.

Autores: Liu, XF; Ha, ST; Zhang, Q; de la Mata, M ; Magen, C; Arbiol, J; Sum, TC; Xiong, QH.

Título: Whispering Gallery Mode Lasing from Hexagonal Shaped Layered Lead Iodide Crystals.

Revista: ACS NANO 9, 687-695, 2015.

Autores: López-Robledo, M.J., M.A. Laguna-Bercero, J. Silva, V.M. Orera, A. Larrea

Título: Electrochemical performance of intermediate temperature micro-tubular solid oxide fuel cells using porous ceria barrier layers.

Revista: Ceramics International 41, 7651-7660, 2015.

Autores: Loubat, A.; Lacroix, L.M.; Robert, A.; Imperor-Clerc, M.; Poteau, R.; Maron, L.; Arenal, R.; Pansu, B.; Viau, G.

Título: Ultrathin Gold Nanowires: Soft-Templating versus Liquid Phase Synthesis, a Quantitative Study.

Revista: JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, 119, 8. 4422-4430, 2015.

Autores: Lozano M.P., M. Gabal, J. Sesé, M.P. Pina, C. Rillo

Título: Purification of recovered helium with low level of impurities: evaluation of two different methods.

Revista: Physics Procedia 67, 158-162 (2015).

Autores: Luis, F.; Evangelisti, M.

Título: Magnetic Refrigeration and Spin-Lattice Relaxation in Gadolinium-Based Molecular Nanomagnets.

Revista: Structure and Bonding 164, 431-460, 2015.

Autores: Luján M.A., J.I. Martínez, P.J. Alonso, A. Torrado, M. Roncal, J.M. Ortega, J. Sancho, R. Picorel

Título: In vivo reconstitution of a homodimeric cytochrome b₅₅₉ like structure: The role of the N-terminus subunit from Synechocystis sp. PCC 6803.

Revista: J. of Photochemistry and Photobiology B: Biology 152, 308317 (2015).

Autores: Lyubutin I.S., N.Yu. Korotkov, K.V. Frolov, N.V. Kazak, M.S. Platanov, Yu. V. Knyazev, L.N. Beznatnykh, S.G. Ovchinnikov, A. Arauzo, J. Bartolomé

Título: Spin-glass behavior of warwickites MgFeBO₄ and CoFeBO₄ crystals observed by Mössbauer spectroscopy.

Revista: Journal of Alloys Compounds 642, 204-209 (2015).

Autores: Macchi P., J.M. Gillet, F. Taulelle, J. Campo, N. Claiser, C. Lecomte

Título: Modelling the experimental electron density: only the synergy of various approaches can tackle the new challenges.

Revista: IUCrJ 2 1-11 (2015).

Autores: Malumbres, A ; Martinez, G ; Hueso, JL ;Gracia, J ; Mallada, R ; Ibarra, A ; Santamaria, J.

Título: Facile production of stable silicon nanoparticles: laser chemistry coupled to in situ stabilization via room temperature hydrosilylation.

Revista: NANOSCALE, 7, 8566-8573, 2015.

Autores: Marco, A.B.; Burrezo, P.M.; Mosteo, L.; Franco, S.; Garín, J.; Orduna, J.; Diosdado, B.E.; Villacampa, B.; López Navarrete, J.T.; Casado, J.; Andreu, R.

Título: Polarization, second-order nonlinear optical properties and electrochromism in 4H-pyranylidene chromophores with a quinoid/aromatic thiophene ring bridge.

Revista: RSC Advances 5, 231-242, 2015.

Autores: Marco, A.B.; De Baroja, N.M.; Franco, S.; Garín, J.; Orduna, J.; Villacampa, B.; Revuelto, A.; Andreu, R.

Título: Dithienopyrrole as a rigid alternative to the bithiophene π -relay in chromophores with second-order nonlinear optical properties.

Revista: Chemistry - An Asian Journal 10, 188-197, 2015.

Autores: Marín, L.; L. Morellón; Pedro A. Algarabel; Luis A. Rodríguez; C. Magén; José M. De Teresa; M. Ricardo Ibarra

Título: Enhanced Magnetotransport in Nanopatterned Manganite Nanowires.

Revista: Nano Letters 14, 423-428, 2014.

Autores: Marín, L.; Luis A. Rodríguez; César Magén; Etienne Snoeck; Rémi Arras; Irene Lucas; Luis Morellón; Pedro A. Algarabel; José M. De Teresa; M. Ricardo Ibarra

Título: Observation of the strain induced magnetic phase segregation of manganite thin films.

Revista: Nano Letters 15, 492-497, 2015.

Autores: Martín-Moreno, L; F. Javier García de Abajo; Francisco J. García-Vidal

Título: Ultraefficient Coupling of a Quantum Emitter to the Tunable Guided Plasmons of a Carbon Nanotube.

Revista: Physical Review Letters 115, 173601-, 2015.

Autores: Martínez-Abadía, M.; Robles-Hernández, B.; Villacampa, B.; De La Fuente, M.R.; Giménez, R.; Ros, M.B.

Título: Cyanostilbene bent-core molecules: A route to functional materials.

Revista: Journal of Materials Chemistry C 3, 3038-3048, 2015.

Autores: Maurel, L.; Marcano, N.; Prokscha, T.; Langenberg, E.; Blasco, J.; Guzmán, R.; Suter, A.; Magén, C.; Morellón, L.; Ibarra, M.R.; Pardo, J.A.; Algarabel, P.A.

Título: Nature of antiferromagnetic order in epitaxially strained multiferroic SrMnO₃ thin films.

Revista: Physical Review B 92, 24419-, 2015. doi: 10.1103/PhysRevB.92.024419

Autores: Melinte, G.; I. Florea; S. Moldovan; I. Janowska; W. Baaziz; R. Arenal; A. Wisnet; C. Scheu; S. Begin-Colin; C. Pham-Huu; O. Ersen.

Título: A 3D insight on the catalytic nanostructuring of few-layer graphene.

Revista: Nature Communications 5, 4109 (2014).

Autores: Moreno-Yruela, C.; J. Garín; J. Orduna; S. Franco; E. Quintero; J. T. López Navarrete; B. E. Diosdado; B. Villacampa; J. Casado; R. Andreu

Título: D- π -A Compounds with Tunable Intramolecular Charge Transfer Achieved by Incorporation of Butenolide Nitriles as Acceptor Moieties.

Revista: Journal of Organic Chemistry 80, 12115-12128, 2015.

Autores: Naether, U.; Mejía-Cortés, C.; Vicencio, R.A.

Título: Pseudo-two-dimensional random dimer lattices.

Revista: Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics 379, 988-991, 2015.

Autores: Naether, U.; Quijandría, F.; García-Ripoll, J.J.; Zueco, D.

Título: Stationary discrete solitons in a driven dissipative Bose-Hubbard chain.

Revista: Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics 91, 33823-, 2015.

Autores: Naranjo, F.; Segall, K.; Mazo, J.J.

Título: Thermal depinning of fluxons in ratchet discrete Josephson rings.

Revista: European Physical Journal B 88, 185-, 2015.

Autores: Nicolai, J.; Warot-Fonrose, B.; Gatel, C.; Teissier, R.; Baranov, A.N.; Magen, C.; Ponchet, A.

Título: Formation of strained interfaces in AlSb/InAs multilayers grown by molecular beam epitaxy for quantum cascade lasers.

Revista: Journal of Applied Physics 118, 3, 035305, 2015.

Autores: Nikitin, S.A.; Pankratov, N.Y.; Smarzhenskaya, A.I.; Politova, G.A.; Pastushenkov, Y.G.; Skokov, K.P.; Del Moral, A.

Título: Giant volume magnetostriction in the Y2Fe17 single crystal at room temperature.

Revista: Journal of Applied Physics 117, 193908-, 2015.

Autores: Oberg, J.C.; M. Reyes Calvo; F. Delgado; M. Moro-Lagares; D. Serrate; D. Jacob; J. Fernández-Rossier; C.F. Hirjibehedin.

Título: Control of single-spin magnetic anisotropy by exchange coupling.

Revista: Nature Nanotechnology 9, 64-68 (2014).

Autores: Orera A.,G. Larraz,J.A. Roddríguez-Velamazán, J. Campo, M.L. Sanjuan

Título: Influence of Li⁺ and H⁺ distribution on the crystal structure of Li_{7-x}H_xLa₃Zr₂O₁₂ (0 < x < 5).

Revista: Inorg. Chem (to be published) (2016).

Autores: Orera A.; J.I. Peña; S. Serrano-Zabaleta; A. Larrea; V.M. Orera

Título: Fibrillar Mn3O4-YMnSz well-ordered eutectics with potential functional applications.

Revista: Journal of the European Ceramic Society 35, 909-918, 2015.

Autores: Orera, V.M.; Merino, R.I.

Título: Ceramics with photonic and optical applications.

Revista: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio 54, 1-10, 2015.

Autores: Otal, EH; Sileo, E; Aguirre, MH; Fabregas, IO; Kim, M

Título: Structural characterization and EXAFS wavelet analysis of Yb doped ZnO by wet chemistry route.

Revista: Journal of Alloys and Compounds, 622, 115-120, 2015.

Autores: Palacios, E.; Bartolomé, J.; Wang, G.; Burriel, R.; Skokov, K.; Taskaev, S.; Khovaylo, V.

Título: Analysis of the Magnetocaloric Effect in Heusler Alloys: Study of Ni₅₀CoMn₃₆Sn₁₃ by Calorimetric Techniques.

Revista: Entropy 17, 1236-1252, 2015.

Autores: Peinado, P.; Sangiao, S.; De Teresa, J.M.

Título: Focused Electron and Ion Beam Induced Deposition on Flexible and Transparent Polycarbonate Substrates.

Revista: ACS Nano 9, 6139-6146, 2015.

Autores: Pina M.P., Almazán F., Eguizábal A., Pellejero, Urbiztondo M., Sesé J., Santamaría J., García-Romeo D., Calvo B., Medrano N.

Título: Explosives Detection by array of Si μ -cantilevers coated with titanosilicate type nanoporous materials.

Revista: IEEE Sensors Journal, 10.1109/JSEN.2015.2451732, 2015.

Autores: Pinkernelle, J.; Raffa, V.; Calatayud, M.P.; Goya, G.F.; Riggio, C.; Keilhoff, G.

Título: Growth factor choice is critical for successful functionalization of nanoparticles.

Revista: FRONTIERS IN NEUROSCIENCE 9, 305, 2015.

Autores: Piñol, R.; Brites, C.D.S.; Bustamante, R.; Martínez, A.; Silva, N.J.O.; Murillo, J.L.; Cases, R.; Carrey, J.; Estepa, C.; Sosa, C.; Palacio, F.; Carlos, L.D.; Millán, A.

Título: Joining time-resolved thermometry and magnetic-induced heating in a single nanoparticle unveils intriguing thermal properties.

Revista: ACS Nano 9, 3134-3142, 2015.

Autores: Presa, A.; Brissos, R.F.; Caballero, A.B.; Borilovic, I.; Korrodi-Gregório, L.; Pérez-Tomás, R.; Roubeau, O.; Gamez, P.

Título: Photoswitching the Cytotoxic Properties of Platinum(II) Compounds.

Revista: Angewandte Chemie International Edition 54, 4561-4565, 2015.

Autores: Quijandría, F.; Naether, U.; Porras, D.; García-Ripoll, J.J.; Zueco, D.

Título: The Bose-Hubbard model with squeezed dissipation.

Revista: Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics 48, -, 2015.

Autores: Quijandría, F.; Zueco, D.

Título: Continuous-matrix-product-state solution for the mixing-demixing transition in one-dimensional quantum fields.

Revista: Physical Review A 92, 043629-, 2015.

Autores: Radovic, M; Calatayud, MP; Goya, GF; Ibarra, MR; Antic, B; Spasojevic, V; Nikolic, N; Jankovic, D; Mirkovic, M; Vranjes-Duric, S

Título: Preparation and in vivo evaluation of multifunctional Y-90-labeled magnetic nanoparticles designed for cancer therapy.

Revista: Journal of Biomedical Materials Research Part A, 103, 1, 126-134, 2015.

Autores: Ranzieri, P ; Campanini, M ; Fabbri, S ; Nasi, L ; Casoli, F ; Cabassi, R ; Buffagni, E ; Grillo, V ; Magen, C ; Celegato, F ; Barrera, G ; Tiberto, P ; Albertini, F

Título: Achieving Giant Magnetically Induced Reorientation of Martensitic Variants in Magnetic Shape-Memory Ni-Mn-Ga Films by Microstructure Engineering.

Revista: ADVANCED MATERIALS 27, 4760-4766, 2015.

Autores: Richardson, P.; Alexandropoulos, D.I.; Cunha-Silva, L.; Lorusso, G.; Evangelisti, M.; Tang, J.; Stamatatos, T.C.

Título: 'All three-in-one': ferromagnetic interactions, single-molecule magnetism and

magnetocaloric properties in a new family of [Cu₄Ln] (Ln^{III}= Gd, Tb, Dy) clusters.

Revista: Inorganic Chemistry Frontiers 2, 945-948, 2015.

Autores: Rillo, C.; M. Gabal; M.P. Lozano; J. Sesé; S. Spagna; J. Diederichs; R. Sager; C. Chialvo; J. Terry; G. Rayner; R. Warburton; R. Reineman

Título: Enhancement of the Liquefaction Rate in Small-Scale Helium Liquefiers Working Near and Above the Critical Point.

Revista: Physical Review Applied 3, 051001-, 2015.

Autores: Rodrigo, S.G.; Laliena, V.; Martín-Moreno, L.

Título: Second-harmonic generation from metallic arrays of rectangular holes.

Revista: Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics 32, 15-25, 2015.

Autores: Rodríguez-Velamazán, J.A.; Fabelo, O.; Millán, Á.; Campo, J.; Johnson, R.D.; Chapon, L.

Título: Magnetically-induced ferroelectricity in the (ND 4) 2 [FeCl 5 (D 2 O)] molecular compound.

Revista: Scientific Reports 5, 14475-, 2015.

Autores: Rodríguez, L.A.; Deen, L.; Córdoba, R.; Magén, C.; Snoeck, E.; Koopmans, B.; De Teresa, J.M.

Título: Influence of the shape and surface oxidation in the magnetization reversal of thin iron nanowires grown by focused electron beam induced deposition.

Revista: Beilstein Journal of Nanotechnology 6, 1319-1331, 2015.

Autores: Ruiz, A.; Lamiaa M. A. Ali; P. R. Cáceres-Vélez; R. Cornudella; M. Gutiérrez; J. A. Moreno; R. Piñol; F. Palacio; M. L. Fascineli; R. B. de Azevedo; M. P. Morales; A. Millán

Título: Hematotoxicity of magnetite nanoparticles coated with polyethylene glycol: in vitro and in vivo studies.

Revista: Toxicology Research 4, 1555-1564, 2015.

Autores: Sánchez-Burillo, E.; García-Ripoll, J.; Martín-Moreno, L.; Zueco, D.

Título: Nonlinear quantum optics in the (ultra)strong light-matter coupling.

Revista: Faraday Discussions 178, 335-356, 2015.

Autores: Sangiao, S.; De Teresa, J.M.; Morellon, L.; Lucas, I.; Martinez-Velarte, M.C.; Viret, M.

Título: Control of the spin to charge conversion using the inverse Rashba-Edelstein effect.

Revista: Applied Physics Letters 106, 172403-, 2015.

Autores: Sanz, B.; Calatayud, M.P.; Cassinelli, N.; Ibarra, M.R.; Goya, G.F.

Título: Long-Term Stability and Reproducibility of Magnetic Colloids Are Key Issues for Steady Values of Specific Power Absorption over Time.

Revista: European Journal of Inorganic Chemistry 27, 4524-4531, 2015.

Autores: Sarantopoulos, A; Ferreira-Vila, E; Pardo, V; Magen, C; Aguirre, MH; Rivadulla, F.

Título: Electronic Degeneracy and Intrinsic Magnetic Properties of Epitaxial Nb:SrTiO₃ Thin Films Controlled by Defects.

Revista: PHYSICAL REVIEW LETTERS 115, 166801, 2015.

Autores: Schuster, F; Hetzl, M; Weiszer, S; Garrido, JA; de la Mata, M ; Magen, C; Arbiol, J; Stutzmann, M.

Título: Position-Controlled Growth of GaN Nanowires and Nanotubes on Diamond by Molecular Beam Epitaxy.

Revista: Nano Letters 15, 1773-1779, 2015.

Autores: Serrano-Esparza, I.; R. Córdoba; J.J.L. Mulders; M. R. Ibarra; J. M. De Teresa

Título: Precursor competition in Focused-Ion-Beam-Induced co-deposition from W(CO)₆ and C₁₀H₈.

Revista: Science Letters 4, 127-, 2015.

Autores: Sethi, W.; Sanz, S.; Pedersen, K.S.; Sørensen, M.A.; Nichol, G.S.; Lorusso, G.; Evangelisti, M.; Brechin, E.K.; Piligkos, S.

Título: Magnetic and magnetocaloric properties of an unusual family of carbonate-panelled [Ln^{III}₆Zn^{II}₂] cages.

Revista: Dalton Transactions 44, 10315-10320, 2015.

Autores: Silva, C.; Vovk, A.; Da Silva, R.C.; Strichonavec, P.; Algarabel, P.A.; Casaca, A.; Meneghini, C.; Carlomagno, I.; Godinho, M.; Cruz, M.M.

Título: Influence of the substrate on structure and magnetic properties of Co-N thin films.

Revista: Journal of Alloys and Compounds 633, 470-478, 2015.

Autores: Torres, T.E.; E. Lima Jr; A. Mayoral; A. Ibarra; C. Marquina; M. R. Ibarra; G. F. Goya

Título: Validity of the Néel-Arrhenius model for highly anisotropic Co_xFe_{3-x}O₄ nanoparticles.

Revista: Journal of Applied Physics 118, 183902-, 2015. doi: 10.1063/1.4935146

Autores: Torres-Sánchez, A.; J. Gómez-Gardeñes; F. Falo.

Título: An integrative approach for modeling and simulation of Heterocyst pattern formation in Cyanobacteria filaments.

Revista: PLoS Comput Biol 11(3) e1004129, 2015.

Autores: Velasco, V.; Aguilà, D.; Barrios, L.A.; Borilovic, I.; Roubeau, O.; Ribas-Ariño, J.; Fumanal, M.; Teat, S.J.; Aromí, G.

Título: New coordination features; A bridging pyridine and the forced shortest non-covalent distance between two CO₃²⁻ species.

Revista: Chemical Science 6, 123-131, 2015.

Autores: Velázquez, D.; C. Estepa; E. Palacios; R. Burriel

Título: A comprehensive study of a versatile magnetic refrigeration demonstrator.

Revista: International Journal of Refrigeration, 3161-, 2015.

Autores: Villate-Guío, F.; Martín-Moreno, L.; De León-Pérez, F.

Título: Mechanisms for photon sorting based on slit-groove arrays.

Revista: Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications 13, 58-65, 2015.

Autores: Vivas, L.G.; A.I. Figueroa; F. Bartolomé; J. Rubín; L.M. García; C. Deranlot; F. Petroff; L. Ruiz; J.M González-Calbet; N.B. Brookes; F. Wilhelm; A. Rogalev; J. Bartolomé
Título: Structural and magnetic properties of granular CoPd multilayers.
Revista: Journal of Magnetism and Magnetic Materials 400, 248-252, 2015.

Autores: Z. Wang; Gómez-Gardeñes J.

Título: Reciprocity Mechanisms meet together. A previous step to bridge the gap with experiments. Comment on 'Universal scaling for the dilemma strength in evolutionary games'.

Revista: Physics of Life Reviews. 14, 54, 2015.

Autores: Wang, LJ; Min, Y; Wang, ZG; Riggio, C; Calatayud, MP; Pinkernelle, J;; Goya, GF; Keilhoff, G; Cuschieri, A.

Título: Evaluation of In-Situ Magnetic Signals from Iron Oxide Nanoparticle-Labeled PC12 Cells by Atomic Force Microscopy.

Revista: JOURNAL OF BIOMEDICAL NANOTECHNOLOGY, 11, 3, 457-468, 2015.

Autores: Wolf, D.; Rodriguez, L.A.; Béché, A.; Javon, E.; Serrano, L.; Magen, C.; Gatel, C.; Lubk, A.; Lichte, H.; Bals, S.; Van Tendeloo, G.; Fernández-Pacheco, A.; De Teresa, J.M.; Snoeck, E.

Título: 3D Magnetic Induction Maps of Nanoscale Materials Revealed by Electron Holographic Tomography.

Revista: Chemistry of Materials 27, 6771-6778, 2015.

2016

Autores: Abd El-Fattah Z.M., P. Lutz, I. Piquero-Zulaica, J. Lobo-Checa, F. Schiller, H. Bentmann, J.E. Ortega, F. Reinert

Título: Formation of the BiAg₂ surface alloy on lattice-mismatched interfaces.

Revista: Physical Review B 94, 155447, (2016).

Autores: Abdallah, I., Ratel-Ramond, N., Magen, C., Pecassou, B., Cours, R., Arnoult, A., Respaud, M., Bobo, J.F., Ben Assayag, G., Snoeck, E., Biziere, N.

Título: Structural and magnetic properties of He⁺ irradiated Co₂MnSi Heusler alloys.

Revista: Materials Research Express 3 (4), 046101 (2016).

Autores: Alamán J., R. Alicante, J.I. Peña, C. Sanchez-Somolinos

Título: Inkjet printing of functional materials for optical and photonic applications.

Revista: Materials 9, 910, (2016)

Autores: Alexandropoulos D.I., L. Cunha-Silva, G. Lorusso, M. Evangelisti, J. Tang, T.C. Stamatatos

Título: Dodecanuclear 3d/4f-metal clusters with a ‘Star of David’ topology: Single-molecule magnetism and magnetocaloric properties.

Revista: Chemical Communications 52, 1693, (2016).

Autores: Almazan, F. Pellejero, I. Morales, A. Urbiztondo, M.A. Sese, J. Pina, M.P. Santamaria, J.

Título: Zeolite based microconcentrators for volatile organic compounds sensing at trace-level: Fabrication and performance.

Revista: Journal of Micromechanics and Micoengineering 26, (8), 084010 (2016).

Autores: Amjad A., J.M. Clemente-Juan, E. Coronado, F. Luis, M. Evangelisti, G.M. Espallargas, E. del Barco

Título: Tunable crossover between one- and three-dimensional magnetic dynamics in Co-II single-chain magnets organized by halogen bonding.

Revista: Physical Review B 93, 224418, (2016)

Autores: An T., T. Baikie, A. Orera, R.O. Piltz, M. Meven, P.R. Slater, J. Wei, M.L. Sanjuán, T.J. White

Título: Interstitial oxide ion distribution and transport mechanism in aluminum-doped neodymium silicate apatite electrolytes.

Revista: Journal of the American Chemical Society 138, 4468-4483, (2016)

Autores: Anadón A., R. Ramos, I. Lucas, P.A. Algarabel, L. Morellon, M.R. Ibarra, M.H. Aguirre

Título: Characteristic length scale of the magnon accumulation in Fe₃O₄/Pt bilayer structures by incoherent thermal excitation.

Revista: Applied Physics Letters 109, 12404, (2016)

Autores: Antón V., S. Martín, C. Lafuente, I. Gascón

Título: Experimental and predicted vapour-liquid equilibrium of the binary mixtures n-heptane + chlorobutane isomers.

Revista: Fluid Phase Equilibria 409, 72-77, (2016).

Autores: Arboleda, J.D.; Olmos, O.A.; Aguirre, M.H.; Ramos, R.; Anadon, A.; Ibarra, M.R.

Título: Spin Seebeck effect in a weak ferromagnet.

Revista: Applied Physics Letters 108 (23), 232401, (2016).

Autores: Arias-Egido, E.; Sola, D.; Pardo, JA ; Martinez, J.I.; Cases, R.; Pena, J.I.

Título: On the control of optical transmission of aluminosilicate glasses manufactured by the laser floating zone technique.

Revista: OPTICAL MATERIAL EXPRESS, 6 (7), 2413-2421 (2016).

Autores: Aromí G., C.M. Beavers, J. Sánchez Costa, G.A. Craig, G. Mínguez, A. Orera, O. Roubeau

Título: Snapshots of a solid state transformation: coexistence of three phases trapped in one crystal.

Revista: Chemical Science 7, 2907-2915, (2016)

Autores: Badía-Romano L., J. Rubín, F. Bartolomé, J. Bartolomé, J. Luzón, D. Prodius, C. Turta, V. Mereacre, F. Wilhelm, A. Rogalev

Título: Intracluster interactions in "butterfly" [Fe₃LnO₂] molecules.

Revista: Journal of Magnetism and Magnetic Materials 400, 137-140, (2016).

Autores: Balima, F., Le Floch, S., Adessi, C., Cerqueira, T.F.T., Blanchard, N., Arenal, R., Brûlet, A., Marques, M.A.L., Botti, S., San-Miguel, A.

Título: Radial collapse of carbon nanotubes for conductivity optimized polymer composites.

Revista: Carbon 106, 1, 64-73, (2016).

Autores: Barrios L.A., C. Bartual-Murgui, E. Peyrecave-Lleixà, B. Le Guennic, S. J. Teat, O. Roubeau, G. Aromí

Título: Homoleptic versus heteroleptic formation of mononuclear Fe(II) complexes with tris-imine ligands.

Revista: Inorganic Chemistry 55, 4110-4116, (2016)

Autores: Bartolomé E., J. Bartolomé, A. Arauzo, J. Luzón, L. Badía, R. Cases, F. Luis, S. Melnic, D. Prodius, S. Shova, C. Turta

Título: Antiferromagnetic single-chain magnet slow relaxation in the {Tb (α fur)₃}_n polymer with non-Kramers ions.

Revista: Journal of Materials Chemistry C 4, 5038-5050, 2016

Autores: Bartolomé E., J. Bartolomé, F. Sedona, J. Herrero-Albillos, J. Lobo, M. Piantek, L. M. García, M Panighel, A. Mugarza, M. Sambì, F. Bartolomé

Título: Partial oxidation in a dense phase sub-Monolayer of Fe-Phthalocyanine on Ag(110).

Revista: Solid State Phenomena 257, 219-222 (2016).

Autores: Bartolomé F., L. Badía-Romano. M. Parra-Borderías, J. Rubín, F. Wilhelm, A. Rogalev, J. Bartolomé

Título: Negative magnetization in NdFexGa_{1-x} Studied by XMCD.

Revista: Solid State Phenomena 257 119-122 (2016).

Autores: Bartolomé J., L. Badía-Romano, J. Rubín, F. Bartolomé, S.N. Varnakov, S.G. Ovchinnikov, D.E. Bürgler

Título: Magnetic properties, morphology and interfaces of (Fe/Si)_n nanostructures.

Revista: Journal of Magnetism and Magnetic Materials 400, 271-275, (2016)

Autores: Bartual-Murgui C., C. Codina, O. Roubeau, G. Aromí

Título: A sequential method to prepare polymorphs and solvatomorphs of [Fe(1,3bpbp)₂](ClO₄)₂·nH₂O (n=0,1,2) with varying spin crossover behavior.

Revista: Chemistry - A European Journal 22, 12767-12776, (2016)

Autores: Bartual-Murgui C., S. Vela, O. Roubeau, G. Aromí

Título: Designed intramolecular blocking of the spin cross over of an Fe(II) complex.

Revista: Dalton Transactions 45, 14058-14062, (2016)

Autores: Basagni A., G. Vasseur, C.A. Pignedoli, M. Vilas-Varela, D. Peña, L. Nicolas, L. Vitali, J. Lobo-Checa, D.G. De Oteyza, F. Sedona, M. Casarin, J.E. Ortega, M. Sambì

Título: Tunable Band Alignment with Unperturbed Carrier Mobility of On-Surface Synthesized Organic Semiconducting Wires.

Revista: ACS Nano 10, 2644-2651, (2016)

Autores: Beldjoudi Y., A. Arauzo, F. Palacio, M. Pilkington, J.M. Rawson

Título: Studies on a "Disappearing Polymorph": Thermal and Magnetic Characterization of alpha-p-NCC6F₄CN₂SSN center dot.

Revista: Journal of the American Chemical Society 138, 16779-16786, (2016)

Autores: Beltran-Lopez J.F., M. Sazatornil, E. Palacios, R. Burriel

Título: Application of simulations to thermodynamic properties of materials for magnetic refrigeration: A calorimetric approach to material's magnetocaloric parameters.

Revista: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 125, 579-583, (2016)

Autores: Beltrán-López J., M. Sazatornil, E. Palacios, R. Burriel

Título: Erratum to: Application of simulations to thermodynamic properties of materials for magnetic refrigeration.

Revista: J. Therm. Anal. Calorim. 125 821 (2016).

Autores: Benito, J.; Sorribas, S.; Lucas, I.; Coronas, J.; Gascon, I.

Título: Langmuir-Blodgett Films of the Metal-Organic Framework MIL-101(Cr): Preparation, Characterization, and CO₂ Adsorption Study Using a QCM-Based Setup.

Revista: ACS Applied Materials & Interfaces 8, (25) 16486-16492 (2016).

Autores: Blanco M., P. Álvarez, C. Blanco, M.V. Jiménez, J.F. Tornos, J.J. Pérez-Torrente, J. Blasco, G. Subías, V. Cuartero, L.A. Oro, R. Menéndez

Título: Effect of structural differences of carbon nanotubes and graphene based iridium-NHC materials on the hydrogen transfer catalytic activity.

Revista: Carbon 96, 66-74, (2016)

Autores: Blanco M., P. Álvarez, C. Blanco, M.V. Jiménez, J.J. Pérez-Torrente, L.A. Oro, J. Blasco, V. Cuartero, R. Menéndez

Título: Enhancing the hydrogen transfer catalytic activity of hybrid carbon nanotube-based NHC–iridium catalysts by increasing the oxidation degree of the nanosupport.

Revista: Catalysis Science and Technology 6, 5504-5514, (2016)

Autores: Blasco J., J. García, G. Subías, J. Stankiewicz, J.A. Rodríguez-Velamazán, C. Ritter, J.L. García-Muñoz, F. Fauth

Título: Magnetoelectric and structural properties of Y₂CoMnO₆: The role of antisite defects.

Revista: Physical Review B 93, 214401, (2016)

Autores: Blasco J., V. Cuartero, G. Subías, M.V. Jiménez, J.J. Pérez-Torrente, L.A. Oro Giral, M. Blanco, P. Álvarez, C. Blanco, R. Menéndez

Título: Local structure of Iridium organometallic catalysts covalently bonded to carbon nanotubes.

Revista: Journal of Physics: Conference Series 712, 12052, (2016)

Autores: Blasco J., S. Lafuerza, J. García Ruiz, G. Subías, V. Cuartero, J.L.G. Muñoz, C. Popescu, I. Peral

Título: Characterization of competing distortions in YFe₂O₄.

Revista: Physical Review B 93, 184110, (2016)

Autores: Burzurí E., J. Island, R. Díaz-Torres, A. Fursina, A. González-Campo, O. Roubeau, S.J. Teat, N. Aliaga-Alcalde, E. Ruiz, H.S.J. van der Zant

Título: Sequential Electron Transport and Vibrational Excitations in an Organic Molecule Coupled to Few-Layer Graphene Electrodes.

Revista: ACS Nano 10, 2521-2527, (2016).

Autores: Calatayud, M.P., Asin, L., Tres, A., Goya, G.F., Ibarra, M.R.

Título: Cell bystander effect induced by radiofrequency electromagnetic fields and magnetic Nanoparticles.

Revista: CURRENT NANOSCIENCE, 12 (3), 372-377 (2016).

Autores: Campo J., L.R. Falvello, E. Forcén, C. Sáenz de Pipaón, F. Palacio, M. Tomas

Título: A symmetric, triply interlaced 3-D anionic MOF that exhibits both magnetic order and SMM behavior.

Revista: Dalton Transactions 45, 16764-16768, (2016).

Autores: Campos-Cuerva, C.; Zieba, M.; Sebastian, V.; Martinez, G.; Sese, J.; Irusta, S.; Contamina, V.; Arruebo, M.; Santamaria, J.

Título: Screen-printed nanoparticles as anti-counterfeiting tags.

Revista: Nanotechnology 27 (9), 095702 (2016).

Autores: Canaj A.B., M. Siczek, M. Otręba, T. Lis, G. Lorusso, M. Evangelisti, C. J. Milios

Título: Building 1D lanthanide chains and non-symmetrical [Ln₂] "triple-decker" clusters using salen-type ligands: Magnetic cooling and relaxation phenomena.

Revista: Dalton Transactions 45, 18591, (2016)

Autores: Carlotto S., M. Sambì, F. Sedona, A. Vittadini, J. Bartolomé, F. Bartolomé, M. Casarin
Título: L_{2,3}-edges absorption spectra of a 2D complex system: A theoretical modelling.
Revista: Physical Chemistry Chemical Physics 18, 28110-28116, (2016)

Autores: Cervetti, C., A. Rettori, M.G. Pini, A. Cornia, A. Repollés, F. Luis, M. Dressel, S. Rauschenbach, K. Kern, M. Burghard, L. Bogani
Título: The classical and quantum dynamics of molecular spins on graphene.
Revista: Nature Materials 15, 164-168, (2016)

Autores: Cuartero V., S. Lafuerza, M. Rovezzi, J. García Ruiz, J. Blasco, G. Subías, E. Jimenez
Título: X-ray absorption and emission spectroscopy study of Mn and Co valence and spin states in TbMn_{1-x}Co_xO₃.
Revista: Physical Review B 94, 155117, (2016)

Autores: Darawsheh M., L. A. Barrios, O. Roubeau, S. J. Teat, G. Aromí
Título: Guest-, Light- and Thermally-Modulated Spin Crossover in [Fe(II) 2] Supramolecular Helicates.
Revista: Chemistry - A European Journal 22, 8635-8645, (2016).

Autores: De La Mata, M., Leturcq, R., Plissard, S.R., Rolland, C., Magen, C., Arbiol, J., Caroff, P.
Título: Twin-Induced InSb Nanosails: A Convenient High Mobility Quantum System.
Revista: Nano Letters 16, 825-833 (2016).

Autores: De Teresa J.M., A. Fernández-Pacheco, R. Córdoba, L. Serrano-Ramón, S. Sangiao, M.R. Ibarra
Título: Review on magnetic nanostructures grown by Focused Electron Beam Induced Deposition
Revista: Journal of Physics D - Applied Physics 49 (24), 243003, (2016).

Autores: Del Barrio, M.; Cases, R.; Cebolla, V.; Hirsch, T.; De Marcos, S.; Wilhelm, S.; Galban, J.
Título: A reagentless enzymatic fluorescent biosensor for glucose based on upconverting glasses, as excitation source, and chemically modified glucose oxidase.
Revista: Talanta 160, 586-591 (2016).

Autores: Díaz-Torres R., M. Menelaou, O. Roubeau, A. Sorrenti, G. Brandariz-de Pedro, E.C. Sañudo, S.J. Teat, J. Fraxedas, E. Ruiz, N. Aliaga-Alcalde.
Título: Multiscale study of mononuclear CoII SMMs based on curcuminoid ligands.
Revista: Chemical Science 7, 2793-2803, (2016).

Autores: Efthymiou C.G., L. Cunha-Silva, S.P. Perlepes, E.K. Brechin, R. Inglis, M. Evangelisti, C. Papatriantafyllopoulou
Título: In search for molecules displaying ferromagnetic exchange: multiple-decker Ni₁₂ and Ni₁₆ complexes from the use of pyridine-2-amidoxime.
Revista: Dalton Transactions 45, 17409-17419, (2016).

Autores: Eljarrat, A. Lopez-Conesa, L., Magen, C., Garcia-Lepetit, N. Gaevic, Ž. Calleja, E. Peiro, F. Estradé, S.

Título: Quantitative parameters for the examination of InGaN QW multilayers by low-loss EELS.

Revista: Physical Chemistry Chemical Physics 18 (39), 27521-27528, (2016).

Autores: Escuer A., B. Cordero, M. Font-Bardia, S. J. Teat, O. Roubeau

Título: Manganese-salicyloximate clusters starting from [MnII(hfacac)₂]: from Mn⁴ to Mn¹².

Revista: European Journal of Inorganic Chemistry 2016, 1232-1241, (2016).

Autores: Favieres, C., Vergara, J., Magen, C., Ibarra, M.R., Madurga, V.

Título: Building oriented nano-sheets in thin films of Co-MT (MT = V, Cr, Cu, Zn, Cd, Hf) and the generation and enhancement of their magnetic anisotropy.

Revista: Journal of Alloys and Compounds 664, 695-706 (2016).

Autores: Fernandez, J.; Moro-Lagares, M.; Serrate, D.; Aligia, A.

Título: Manipulation of the surface density of states of Ag (111) by means of resonators. Experiment and theory.

Revista: Physical Review B, 94 075408 (2016).

Autores: Gabal M., A. Arauzo, A. Camón, M. Castrillo, E. Guerrero, M.P. Lozano, M.P. Pina, J. Sesé, S. Spagna, J. Diederichs, G. Rayner, J. Sloan, F. Galli, W. van der Geest, C. Haberstroh, N. Dittmar, A. Oca, F. Grau, A. Fernandes, C. Rillo.

Título: Hydrogen-free liquid-Helium recovery plants: The solution for low-temperature flow impedance blocking.

Revista: Physical Review Applied 6, 24017, (2016).

Autores: García-Muñoz J.L., J. Padilla-Pantoja, X. Torrelles, J. Blasco, J. Herrero-Martín, B. Bozzo, J.A. Rodríguez-Velamazán.

Título: Magnetostructural coupling, magnetic ordering, and cobalt spin reorientation in metallic Pr_{0.5}Sr_{0.5}CoO₃ cobaltite.

Revista: Physical Review B 94, 14411, (2016).

Autores: García-Serrano I., J. Sesé, I. Guillamón, H. Suderow, S. Vieira, M.R. Ibarra, J.M. De Teresa.

Título: Thickness-modulated W-C superconducting nanostructures grown by Focused Ion Beam Induced deposition for vortex pinning up to high magnetic fields.

Revista: Beilstein Journal of Nanotechnology 7, 1698-1708, (2016).

Autores: Gonzalez, E.; Merkoci, F.; Arenal, R.; Arbiol, J.; Esteve, J.; Bastus, N.G.; Puentes, V.

Título: Enhanced reactivity of high-index surface platinum hollow nanocrystals.

Revista: Journal of Materials Chemistry 4, 200-208, (2016).

Autores: González-Herrero H., P. Pou, J. Lobo-Checa, D. Fernández-Torre, F. Craes, A.J. Martínez-Galera, M.M. Ugeda, M. Corso, J.E. Ortega, J.M. Gómez-Rodríguez, R. Pérez, I. Brihuega.

Título: Graphene Tunable Transparency to Tunneling Electrons: A Direct Tool to Measure the Local Coupling.

Revista: ACS Nano 10, 5131-5144, (2016).

Autores: Gottschall T., K.P. Skokov, R. Burriel, O. Gutfleisch
Título: On the S(T) diagram of magnetocaloric materials with first-order transition: Kinetic and cyclic effects of Heusler alloys.
Revista: Acta Materialia 107, 1-8, (2016).

Autores: Gourari, D.E., Razafinimanana, M., Monthieux, M., Arenal, R., Valensi, F., Joulie, S., Serin, V.
Título: Synthesis of (B-C-N) Nanomaterials by Arc Discharge Using Heterogeneous Anodes.
Revista: Plasma Science and Technology 18 (5), 465-468 (2016).

Autores: Gross K., J.J. Prías Barragán, S. Sangiao, J.M. De Teresa, L. Lajaunie, R. Arenal, H. Ariza Calderón, P. Prieto
Título: Electrical conductivity of oxidized-graphenic nanoplatelets obtained from bamboo: Effect of the oxygen content.
Revista: Nanotechnology 27, 365708, (2016)

Autores: Gubkin A.G., E.P. Proskurina, Y. Kousaka, E.M. Sherokalova, N.V. Selezneva, P. Miao, S. Lee, J. Zhang, Y. Ishikawa, S. Torii, T. Kamiyama, J. Campo, J. Akimitsu, N.V. Baranov
Título: Crystal and magnetic structures of Cr_{1/3}NbSe₂ from neutron diffraction.
Revista: Journal of Applied Physics 119, 13903, (2016)

Autores: Guzmán R., L. Maurel, E. Langenberg, A.R. Andrew, P.A. Algarabel, J.A. Pardo, C. Magén
Título: Polar-graded multiferroic SrMnO₃ thin films.
Revista: Nano Letters 16, 2221-2227, (2016).

Autores: Holmström, E., Haberl, B., Pakarinen, O.H., Nordlund, K., Djurabekova, F., Arenal, R. Williams, J.S., Bradby, J.E., Petersen, T.C., Liu, A.C.Y.
Título: Dependence of short and intermediate-range order on preparation in experimental and modeled pure a-Si.
Revista: JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, 438, 26-36 (2016).

Autores: Hooper T.N., R. Inglis, G. Lorusso, J. Ujma, P.E. Barran, D. Uhrin, J. Schnack, S. Piligkos, M. Evangelisti, E.K. Brechin
Título: Structurally flexible and solution stable [Ln₄TM₈(OH)₈(L)₈(O₂CR)₈(MeOH)_y](ClO₄)₄: A playground for magnetic refrigeration.
Revista: Inorganic Chemistry 55, 10535-10546, (2016).

Autores: Huizar-Felix, A.M., Muñoz, D., Orue, I., Magen, C., Ibarra, A., Barandiaran, J.M., Muela, A., Fdez-Gubieda, M.L.
Título: Assemblies of magnetite nanoparticles extracted from magnetotactic bacteria: A magnetic study.
Revista: Applied Physics Letters 108, 063109, (2016).

Autores: Iritia, M.P.P., Almazan, F., Eguizabal, A., Pellejero, I., Urbiztondo, M., Sese, J., Santamaria, J., Garcia-Romeo, D., Calvo, B., Medrano, N.
Título: Explosives Detection by Array of Si μ -Cantilevers Coated with Titanosilicate-Type

Nanoporous Materials.

Revista: IEEE SENSORS JOURNAL, 16 (10), 3435-3443 (2016).

Autores: Isasa M., M.C. Martínez-Velarte, E. Villamor, C. Magen, L. Morellón, J.M. De Teresa, M.R. Ibarra, G. Vignale, E.V. Chulkov, E.E. Krasovskii, L. Hueso, F. Casanova

Título: Origin of inverse Rashba-Edelstein effect detected at Cu/Bi interface using lateral spin valves.

Revista: Physical Review B 93, 14420, (2016)

Autores: Jenkins M.D., D. Zueco, O. Roubeau, G. Aromí, J. Majer, F. Luis

Título: A scalable architecture for quantum computation with molecular nanomagnets.

Revista: Dalton Transactions 45, 16682-16693, (2016).

Autores: Karmaoui, M. Ramana, E.V. Tobaldi, D.M. Lajaunie, L. Graça, M.P. Arenal, R. Seabra, M.P., Labrincha, J.A. Pullar, R.C.

Título: High dielectric constant and capacitance in ultrasmall (2.5 nm) SrHfO₃ perovskite nanoparticles produced in a low temperature non-aqueous sol-gel route.

Revista: RSC Advances, 6 (57), 51493-51502 (2016).

Autores: Kawaguchi S., H. Ishibashi, S. Nishihara, S. Mori, J. Campo, F. Porcher, O. Fabelo, K. Sugimoto, J. Kim, K. Kato, M. Takata, H. Nakao, Y. Kubota

Título: Orthorhombic distortion and orbital order in the vanadium spinel FeV₂O₄.

Revista: Physical Review B 93, 24108, (2016).

Autores: Khestanova, E.;Dix, N.;Fina, I.;Scigaj, M.;Rebled, J. M.;Magen, C.;Estrade, S.;Peiro, F.;Herranz, G.;Fontcuberta, J.;Sanchez, F.

Título: Untangling Electrostatic and Strain Effects on the Polarization of Ferroelectric Superlattices.

Revista: Advanced Functional Materials 26, 6446-6453, (2016).

Autores: Kousaka Y., T. Ogura, J. Zhang, P. Miao, S. Lee, S. Torii, T. Kamiyama, J. Campo, K. Inoue, J. Akimitsu

Título: Long periodic helimagnetic ordering in CrM₃S₆ (M= Nb and Ta).

Revista: Journal of Physics: Conference Series 746, 12061, (2016).

Autores: Lafuerza S., J. García, G. Subías, J. Blasco, P. Glatzel

Título: High-resolution Mn K-edge x-ray emission and absorption spectroscopy study of the electronic and local structure of the three different phases in Nd_{0.5}Sr_{0.5}MnO₃.

Revista: Physical Review B 93, 205108, (2016)

Autores: Laguna-Bercero M.A., H. Monzón, A. Larrea, V.M. Orera

Título: Improved stability of reversible solid oxide cells with a nickelate-based oxygen electrode.

Revista: Journal of Materials Chemistry A 4, 1446-1453, (2016)

Autores: Laguna-Marco M.A., J. Sánchez-Marcos, N. Menéndez, J. Chaboy, E. Salas-Colera, C. Prieto

Título: Microstructural, electronic and magnetic characterization of Fe-based nanoparticles

embedded in matrix.

Revista: Materials & Design 93, 388-396, (2016)

Autores: Laliena V., J. Campo, J.I. Kishine, A.S. Ovchinnikov, Y. Togawa, Y. Kousaka, K. Inoue
Título: Incommensurate-commensurate transitions in the monoaxial chiral helimagnet driven by the magnetic field.

Revista: Physical Review B 93, 134424, (2016)

Autores: Laliena V., J. Campo, Y. Kousaka

Título: Understanding the H-T phase diagram of the monoaxial helimagnet.

Revista: Physical Review B 94, 94439, (2016).

Autores: Levshov, D.I., Avramenko, M.V., Than, X.-T., Michel, T., Arenal, R., Paillet, M., Rybkovskiy, D.V., Osadchy, A.V., Rochal, S.B., Yuzyuk, Y.I., Sauvajol, J.-L.

Título: Study of collective radial breathing-like modes in double-walled carbon nanotubes: Combination of continuous two-dimensional membrane theory and Raman Spectroscopy.

Revista: Journal of Nanophotonics 10 (1)Physical Review B 94, 012502 (2016).

Autores: Lorusso G., O. Roubeau, M. Evangelisti

Título: Rotating magnetocaloric effect in an anisotropic molecular dimer.

Revista: Angewandte Chemie International Edition 55, 3360-3363, (2016)

Autores: Manoli M., S. Alexandrou, L. Pham, G. Lorusso, W. Wernsdorfer, M. Evangelisti, G. Christou, A.J. Tasiopoulos

Título: Magnetic ‘molecular oligomers’ based on decametalllic supertetrahedra: A giant Mn₄₉ cuboctahedron and its Mn₂₅Na₄ fragment.

Revista: Angewandte Chemie International Edition 55, 679, (2016)

Autores: Marín-Montesinos I., J.C. Paniagua, A. Pemán, M. Vilaseca, F. Luis, S. Van Doorslaer, M. Pons

Título: Paramagnetic spherical nanoparticles by the self assembly of persistent trityl radicals.

Revista: Physical Chemistry Chemical Physics 18, 3151-3158, (2016)

Autores: Martínez J.I., S. Frago, I. Lans, P.J. Alonso, I. García Rubio, M. Medina

Título: Spin densities in flavin analogs within a flavoprotein.

Revista: Biophysical Journal 110, 561-571, (2016).

Autores: Martínez-Martínez I., E. Sánchez-Burillo.

Título: Quantum stochastic walks on networks for decision-making.

Revista: Scientific Reports 6, 23812, (2016).

Autores: Martínez-Pérez, M.J. Gella, D. Müller, B. Morosh, V. Wölbing, R. Sesé, J. Kieler, O. Kleiner, R. Koelle, D.

Título: Three-Axis Vector Nano Superconducting Quantum Interference Device.

Revista: ACS Nano 10, 8308-8315 (2016).

Autores: Miccio, L.A., M. Setvin, M. Müller, M. Abadía, I. Piquero, J. Lobo-Checa, F. Schiller, C. Rogero, M. Schmid, D. Sánchez-Portal, U. Diebold, J.E. Ortega

Título: Interplay between Steps and Oxygen Vacancies on Curved TiO₂(110).

Revista: Nano Letters 16, 2017-2022, (2016)

Autores: Midya A., P. Mandal, K. Rubi, R. Chen, J.S. Wang, R. Mahendiran, G. Lorusso, M. Evangelisti

Título: Large adiabatic temperature and magnetic entropy changes in EuTiO₃.

Revista: Physical Review B 93, 94422, (2016)

Autores: Moreno E., G. Lorusso, K.H. Zangana, E. Palacios, J. Schnack, M. Evangelisti, R. E. P. Winpenny, E. J. L. McInnes

Título: Observation of the influence of dipolar and spin frustration effects on the magnetocaloric properties of a trigonal prismatic {Gd⁷} molecular nanomagnet.

Revista: Chemical Science 7, 4891, (2016)

Autores: Morón M.C., D. Prada-Gracia, F. Falo

Título: Macro and nano scale modelling of water-water interactions at ambient and low temperature: relaxation and residence times.

Revista: Physical Chemistry Chemical Physics 18, 9377-9387, (2016)

Autores: Nowakowska S., A. Wäckerlin, I. Piquero-Zulaica, J. Nowakowski, S. Kawai, C. Wäckerlin, M. Matena, T. Nijs, S. Fatayer, O. Popova, A. Ahsan, S.F. Mousavi, T. Ivas, E. Meyer, M. Stöhr, J.E. Ortega, J. Björk, L.H. Gade, J. Lobo-Checa, T.A. Jung

Título: Configuring electronic states in an atomically precise array of quantum boxes.

Revista: Small 12, 3757-3763, (2016)

Autores: Oliete P.B., C. Mesa, R.I. Merino, V.M. Orera

Título: Directionally solidified Al₂O₃-Yb₃Al₅O₁₂ eutectics for selective emitters.

Revista: Solar Energy Materials and Solar Cells 144, 405-410, 2016

Autores: Orera A., G. Larraz, J.A. Rodríguez-Velamazán, J. Campo, M.L. Sanjuán

Título: Influence of Li⁺ and H⁺ distribution on the crystal structure of Li_{7-x}H_xLa₃Zr₂O₁₂ (0 ≤ x ≤ 5) garnets.

Revista: Inorganic Chemistry 55, 1324-1332, (2016).

Autores: Pablo-Navarro J., C. Magén, J.M. De Teresa

Título: Three-dimensional core-shell ferromagnetic nanowires grown by focused electron beam induced deposition.

Revista: Nanotechnology 27, 285302, (2016)

Autores: Palacios E., C. Tomasi, R. Sáez-Puche, A.J. Dos santos-García, F. Fernández-Martínez, R. Burriel

Título: Effect of the Gd polarization on the large magnetocaloric effect of GdCrO₄ in a broad temperature range.

Revista: Physical Review B 93, 64420, (2016)

Autores: Palacios E., C. Tomasi, R. Sáez-Puche, A.J. Dos santos-García, F. Fernández-Martínez, R. Burriel

Título: Enhanced magnetocaloric effect by the Rare Earth polarization due to the exchange with a transition metal. Study of GdCrO₄.

Revista: Solid State Phenomena 257, 139-142, (2016)

Autores: Palacios M.A., E.M. Pineda, S. Sanz, R. Inglis, M.B. Pitak, S.J. Coles, M. Evangelisti, H. Nojiri, C. Heesing, E.K. Brechin, J. Schnack, R.E.P Winpenny

Título: Copper keplerates: High symmetry magnetic molecules.

Revista: ChemPhysChem 17, 55, (2016).

Autores: Panchakarla, L., L. Lajaunie, R. Tenne, R. Arenal.

Título: Atomic Structural Studies on Thin Single-Crystalline Misfit-Layered Nanotubes of TbSCrS₂.

Revista: JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY 120, 15600-15607, (2016).

Autores: Panchakarla, LS ; Lajaunie, L ; Ramasubramaniam, A; Arenal, R ; Tenne, R.

Título: Nanotubes from Oxide-Based Misfit Family: The Case of Calcium Cobalt Oxide.

Revista: ACS Nano 10, 6248-6256 (2016).

Autores: Pastushenkov Y.G., K.P. Skokov, E.S. Antonova, T.I. Ivanova, J. Bartolomé

Título: Domain structure transformation and magnetic susceptibility of Ho₂Fe₁₇ single crystals.

Revista: Journal of Alloys and Compounds 689, 894-898, (2016)

Autores: Peña-Roche J., A. Badía, Y.A. Genenko

Título: Magnetic invisibility of the magnetically coated type-II superconductor in partially penetrated state.

Revista: Applied Physics Letters 109, 092601-092604, (2016).

Autores: Queralto, A. De La Mata, M. Martinez, L. Magen, C. Gibert, M. Arbiol, J. Huhne, R. Obradors, X. Puig, T.

Título: Orientation symmetry breaking in self-assembled Ce_{1-x}Gd_xO_{2-y} nanowires derived from chemical solutions.

Revista: RSC Advances, 6 (99), 97226-97236 (2016).

Autores: Ramirez, A. Hueso, J.L. Suarez, H. Mallada, R. Ibarra, A. Irusta, S. Santamaria, J.

Título: A Nanoarchitecture Based on Silver and Copper Oxide with an Exceptional Response in the Chlorine-Promoted Epoxidation of Ethylene.

Revista: Angewandte Chemie-International Edition 55 (37), 11158-11161 (2016).

Autores: Ramos R., A. Anadón, I. Lucas, K. Uchida, P.A. Algarabel, L. Morellón, M.H. Aguirre, E. Saitoh, M.R. Ibarra.

Título: Thermoelectric performance of spin Seebeck effect in Fe₃O₄/Pt-based thin film heterostructures.

Revista: APL Materials 4, 104802, (2016).

Autores: Reckinger, N., Tang, X., Joucken, F., Lajaunie, L., Arenal, R., Dubois, E., Hackens, L.
Título: Oxidation-assisted graphene heteroepitaxy on copper foil.
Revista: Nanoscale 8, 18751-18759 (2016).

Autores: Rivas-Murias B., Lucas I., Jimenez-Cavero P., Magen C., Morellon L., Rivadulla F.
Título: Independent Control of the Magnetization in Ferromagnetic $\text{La}_{2/3}\text{Sr}_{1/3}\text{MnO}_3/\text{SrTiO}_3/\text{LaCoO}_3$ Heterostructures Achieved by Epitaxial Lattice Mismatch.
Revista: Nano Letters 16, 1736-1740 (2016).

Autores: Rodrigo S.G., F. de León-Pérez, L. Martín-Moreno
Título: Extraordinary optical transmission: Fundamentals and applications.
Revista: Proceedings of the IEEE 104, 2288-2306, (2016).

Autores: Rodrigo S.G., L. Martín-Moreno
Título: Absorption-induced transparency metamaterials in the terahertz regime.
Revista: Optics Letters 41, 293-296, (2016)

Autores: Rodrigues M., R. Piñol, G. Antorrena, C.D.S. Brites, N.J.O. Silva, J.I. Murillo, R. Cases, I. Diez, F. Palacio, N. Torras, J.A. Plaza, L. Pérez-García, L.D. Carlos, A. Millán.
Título: Implementing Thermometry on Silicon Surfaces in Luminiscent Self-assembled Monolayers.
Revista: Advanced Functional Materials 26, 200-209, (2016).

Autores: Rodrigues, M; Pinol, R ; Antorrena, G ; Brites, CDS ; Silva, NJO; Murillo, JL; Cases, R ; Diez, I; Palacio, F; Torras, N ; Plaza, JA; Perez-Garcia, L; Carlos, LD; Millan, A.
Título: Implementing Thermometry on Silicon Surfaces Functionalized by Lanthanide-Doped Self-Assembled Polymer Monolayers.
Revista: Advanced Functional Materials 26, 2 200-209, (2016).

Autores: Salinas-Uber J., M. Estrader, C. Mathonière, R. Clérac, O. Roubeau, G. Aromí
Título: Photochromic performances of two Cu(II)-1D solvatomorphs controlled by intermolecular interactions.
Revista: Crystal Growth and Design 16, 4026-4033, (2016)

Autores: Sanchez-Burillo E., L. Martín-Moreno, D. Zueco, J. J. García-Ripoll.
Título: One-and two-photon scattering from generalized V-type atoms.
Revista: Physical Review A 94, 53857, (2016)

Autores: Sanchez-Burillo E., L. Martín-Moreno, J.J. García-Ripoll, D. Zueco.
Título: Full two-photon downconversion of just a single photon.
Revista: Physical Review A 94, 53814, (2016)

Autores: Sangiao S., F. Freire, F. de León-Pérez, S. Rodrigo, J.M. De Teresa.
Título: Plasmonic control of extraordinary optical transmission in the infrared regime.
Revista: Nanotechnology 27, 505202, (2016)

Autores: Sangiao S., S. Martín, A. González-Orive, C. Magén, P.J. Low, J.M. De Teresa, P. Cea

Título: All carbon molecular electronic devices based on Langmuir-Blodgett monolayers.

Revista: Small , 1603207, (2016).

Autores: Sanz, B., Calatayud, M.P., De Biasi, E., Lima Jr. E., Vasquez, M., Zysler, R. D., Ibarra, M.R., Goya, G.

Título: In Silico before In Vivo: how to Predict the Heating Efficiency of Magnetic Nanoparticles within the Intracellular Space.

Revista: Scientific Reports 6, 38733 (2016).

Autores: Sanz, B., Calatayud, M.P., Torres, T.E., Fanarraga, L., Ibarra, M.R., Goya, G.

Título: Magnetic hyperthermia enhances cell toxicity with respect to exogenous heating.

Revista: Biomaterials 114, 62-70 (2016).

Autores: Schaab J., I.P. Krug, H. Doganay, J. Hackl, D.M. Gottlob, M.I. Khan, S. Nemsak, L. Maurel, E. Langenberg, P.A. Algarabel, J.A. Pardo, C.M. Schneider, D. Meier

Título: Contact-free mapping of electronic transport phenomena of polar domains in SrMnO₃ films.

Revista: Physical Review Applied 5, 54009, (2016)

Autores: Schiefele J., L. Martín-Moreno, F. Guinea

Título: Faraday effect in rippled graphene: Magneto-optics and random gauge fields.

Revista: Physical Review B 94, 35401, (2016).

Autores: Serrano-Esparza I., J. Fan, J. Michalik, L. A. Rodríguez, M. R. Ibarra, J. M. De Teresa

Título: The nature of graphene–metal bonding probed by Raman spectroscopy: the special case of cobalt.

Revista: Journal of Physics D - Applied Physics 49 (10), 105301, (2016)

Autores: Stankiewicz J., P.F.S. Rosa, P. Schlottmann, Z. Fisk

Título: Electrical transport properties of single-crystal CaB₆, SrB₆, and BaB₆.

Revista: Physical Review B 94, 125141, (2016).

Autores: Stavrinadis, A. Pelli Cresi, J.S. D'Acapito, F. Magén, C. Boscherini, F. Konstantatos, G.

Título: Aliovalent Doping in Colloidal Quantum Dots and Its Manifestation on Their Optical Properties: Surface Attachment versus Structural Incorporation.

Revista: Chemistry of Materials 28 (15), 5384-5393 (2016).

Autores: Subías G., V. Cuartero, J. Blasco, J.G. Ruiz, C. Meneghini, G. Aquilanti.

Título: Dependence of the Jahn-Teller distortion in LaMn_{1-x}Sc_xO₃ on the isovalent Mn-site substitution.

Revista: Journal of Physics: Conference Series 712, 12119, (2016).

Autores: Torruella, P. Arenal, R. De La Peña, F. Saghi, Z. Yedra, L. Eljarrat, A. López-Conesa, L. Estrader, M. López-Ortega, A. Salazar-Alvarez, G. Nogués, J. Ducati, C. Midgley, P.A. Peiró, F.

Título: 3D Visualization of the Iron Oxidation State in FeO/Fe₃O₄ Core-Shell Nanocubes from Electron Energy Loss Tomography.

Revista: Nano Letters 16, 5068-5073 (2016).

Autores: Tran, H. N.;Blancon, J. -C;Huntzinger, J. -R;Arenal, R.;Popov, V. N.;Zahab, A. A.;Ayari, A.;San-Miguel, A.;Vallee, F.;Del Fatti, N.;Sauvajol, J. -L;Paillet, M.

Título: Excitonic optical transitions characterized by Raman excitation profiles in single-walled carbon nanotubes.

Revista: Physical Review B94, 075430 (2016).

Autores: Velázquez D., C. Estepa, E. Palacios, R. Burriel

Título: A comprehensive study of a versatile magnetic refrigeration demonstrator.

Revista: International Journal of Refrigeration 63, 14-24, (2016).

Autores: Vivas L.G., A.I. Figueroa, F. Bartolomé, J. Rubín, L.M. García, C. Deranlot, F. Petroff, L. Ruiz, J.M. González-Calvet, N.B. Brookes, F. Wilhelm, A. Rogalev, J. Bartolomé

Título: Structural and magnetic properties of granular CoPd multilayers.

Revista: Journal of Magnetism and Magnetic Materials 400, 248-252, (2016)

Autores: Vivas L.G., J. Rubín, A.I. Figueroa, F. Bartolomé, L.M. García, C. Deranlot, F. Petroff, L. Ruiz, J.M. González-Calbet, S. Pascarelli, N.B. Brookes, F. Wilhelm, M. Chorro, A. Rogalev, J. Bartolomé

Título: Perpendicular magnetic anisotropy in granular multilayers of CoPd alloyed nanoparticles.

Revista: Physical Review B 93, 174410, (2016)

Autores: Vráblová A., L.R. Falvello, J. Campo, J.Miklovic, R. Boca, J. Cernák, M. Tomás.

Título: Preparation, first structure analysis, and magnetism of the long-known nickel benzoate trihydrate - A linear Ni···Ni···Ni polymer and its parallels with the active site of urease.

Revista: European Journal of Inorganic Chemistry 2016, 928-934, (2016).

Autores: Yedra, L. Eljarrat, A. Arenal, R. López-Conesa, L. Pellicer, E.López-Ortega, A. Estrader, M. Sort, J. Baró, M.D. Estradé, S. Peiró, F.

Título: Electron energy-loss spectroscopic tomography of FeXCo(3-x)O4 impregnated Co3O4 mesoporous particles: Unraveling the chemical information in three dimensions.

Revista: Analyst 141 (16), 4968-4972, (2016).

Autores: Zheng S., N.R.M. Reintjens, M.A. Siegler, O. Roubeau, E. Bouwman, A. Rudavskiy, R.W.A. Havenith, S. Bonnet

Título: Stabilization of the low-spin state stabilization in a mononuclear iron(II) complex and high-temperature cooperative spin crossover mediated by hydrogen bonding.

Revista: Chemistry - A European Journal 22, 331-339, (2016)

Autores: Zhong X.L., S.G. Rodrigo, L. Zhang, P. Samori, C. Genet, L. Martín-Moreno, J.A. Hutchison, T.W. Ebbesen

Título: Waveguide and Plasmonic Absorption-Induced Transparency.

Revista: ACS Nano 10, 4570-4578, (2016)

COMUNICACIONES A CONGRESOS:

2014

Conferencias plenarias:

Título: Evaluation of semiconductor nanocrystals and superparamagnetic nanoparticles for the development of new diagnostic and control methods of plant and human fungal pathogen.

Congreso: Nanoscience and Nanotechnology International Conference (NanoPT).

Autores: N Rispaill, L. De Matteis, R. Santos, A.S Miguel, L. Custardoy, P. Testillano, M.C. Risueño, A. Pérez-de-Luque, C. Maycock, P. Fevereiro, A. Oliva, R. Fernández-Pacheco, R. Ibarra, J.M de la Fuente, C. Marquina, D. Rubiales, E. Prats.

Lugar: Porto (Portugal).

Fecha: 12-14 febrero 2014.

Título: Molecular magnetic systems for biomedical applications. Oliver Khan Plenary Lecture.

Congreso: International Conference of Molecule-Based Magnets.

Autores: F. Palacio.

Lugar: San Petersburgo (Rusia).

Fecha: 6-10 julio 2014.

Título: Eutectic Ceramics from the Melt as Optical Materials

Congreso: LIV Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

Autores: R.I. Merino, M.F. Acosta, P.B. Oliete, V.M. Orera.

Lugar: Badajoz (España).

Fecha: 19-22 noviembre 2014.

Conferencias invitadas:

Título: TEM studies on nanomaterials: structural and spectroscopic analyses.

Congreso: V International School on Electron Microscopy, LNNano.

Autores: Arenal, R.

Lugar: Campinas (Brasil).

Fecha: 17 enero 2014.

Título: Plasmonic and Tomographical studies of Metal NP.

Congreso: 1st International Symposium on Nanoparticles, Nanomaterials and Applications (IS2NA).

Autores: Arenal, R.

Lugar: Lisboa (Portugal).

Fecha: 19-22 enero 2014.

- Título: Electron microscopy for magnetic materials: Lorentz microscopy and magnetic holography.
Congreso: 3rd Advanced Electron Microscopy Workshop.
Autores: C. Magen.
Lugar: San Antonio (USA).
Fecha: 23 enero 2014.
- Título: mT-SOFC: Fabrication and performance under fuel cell and electrolysis operation modes.
Congreso: 38th International Conference & Exposition on Advanced Ceramics & Composites.
Autores: V.M. Orera, M.A. Laguna-Bercero, A. Larrea, H. Monzón.
Lugar: Daytona Beach, Florida (EE.UU.).
Fecha: 26 enero 2014.
- Título: Magnetism and Superconductivity in Nanostructures.
Congreso: The Spintronics Workshop.
Autores: M. R. Ibarra.
Lugar: Tokio (Japón).
Fecha: 28 enero 2014.
- Título: Contributions of neutron scattering techniques to molecular magnetism.
Congreso: Half-Day Symposium of Structural Thermodynamics of Condensed Matter.
Autores: J. Campo.
Lugar: Osaka (Japón).
Fecha: 29 enero 2014.
- Título: Light, holes and molecules.
Congreso: Symposium on Functional Nanostructures.
Autores: L. Martin-Moreno.
Lugar: Estrasburgo (Francia).
Fecha: 31 enero 2014.
- Título: Focused Electron Beam Induced Deposition for experiments in Spintronics and Nanomagnetism.
Congreso: 14th REIMEI Workshop on Spin Currents and Related Phenomena.
Autores: J.M. De Teresa.
Lugar: Grenoble (Francia).
Fecha: 10-13 febrero 2014.
- Título: Neutrons on Magnetism: groups, ireps and all that.
Congreso: Novel Frontiers of Magnetism.
Autores: J. Campo.
Lugar: Benasque (España).
Fecha: 9-15 febrero 2014.

Título: Topological Insulators.
Congreso: Novel Frontiers of Magnetism.
Autores: L. Morellón.
Lugar: Benasque (España).
Fecha: 9-15 febrero 2014.

Título: Quantum Computation with Spins.
Congreso: Novel Frontiers of Magnetism.
Autores: F. Luis.
Lugar: Benasque (España).
Fecha: 9-15 febrero 2014.

Título: Scattering and propagation of graphene plasmones.
Congreso: Graphesp.
Autores: L. Martin-Moreno.
Lugar: Lanzarote (España).
Fecha: 18 febrero 2014.

Título: A journey in time with gadolinium acetate tetrahydrate.
Congreso: DPG Spring Meeting 2014.
Autores: M. Evangelisti.
Lugar: Dresden (Alemania).
Fecha: 30 marzo – 4 abril 2014.

Título: In-depth characterization of the challenging microstructure YBa₂Cu₃O_{7-d} nanocomposites: the origin, evolution and interaction of structural defects.
Congreso: 2014 MRS Spring Meeting & Exhibit.
Autores: J. Gazquez; R. Guzman; R. Mishra; J. Salafranca; M. Coll; A. Palau; M. Varela; C. Magen; S. T. Pantelides; S. J. Pennycook; X. Obradors; T. Puig.
Lugar: San Francisco (USA).
Fecha: 21-25 abril 2014.

Título: Neutron Scattering Studies of Molecule-Based Magnets.
Congreso: 4th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM-2014).
Autores: J. Campo.
Lugar: Antalya (Turquía).
Fecha: 27 abril – 2 mayo 2014.

Título: Graphene Nanophotonics.
Congreso: Future Directions for Plasmonics.
Autores: L. Martin-Moreno.
Lugar: Exeter (Reino Unido).
Fecha: 30 abril 2014.

- Título: Electron Beam Induced Deposition of 3D nanowires.
 Congreso: IEEE International Magnetics Conference (Intermag Europe 2014).
 Autores: J.M. De Teresa.
 Lugar: Dresden (Alemania).
 Fecha: 4-8 mayo 2014.
- Título: Modelling current-voltage characteristics of practical superconductors: theory and application.
 Congreso: 4th International Workshop on Numerical Modelling of HTS.
 Autores: A. Badía, C. López.
 Lugar: Bratislva (Eslovaquia).
 Fecha: 11-14 mayo 2014.
- Título: Few Photon Photonics in Waveguides.
 Congreso: 11th International Symposium on Electromagnetic and Photonic Crystals (PECS-XI).
 Autores: L. Martin-Moreno.
 Lugar: Shangai (China).
 Fecha: 14 mayo 2014.
- Título: Few Photon Photonics in waveguides: Continuous frequency conversion in the single photon limit.
 Congreso: Conferencia Española de Nanofotónica (CEN2014).
 Autores: D. Zueco.
 Lugar: Santander (España).
 Fecha: 14-16 mayo 2014.
- Título: Microwave photonics and Josephson junction parallel arrays.
 Congreso: 5th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics (META'14).
 Autores: U. Naether, D. Zueco, J.J. Mazo.
 Lugar: Singapore (Singapore).
 Fecha: 20-23 mayo 2014.
- Título: Single crystal neutron diffraction experiments in molecule based magnets.
 Congreso: Magnetic Diffraction from Single Crystals at the ESS.
 Autores: J. Campo.
 Lugar: Paris (Francia).
 Fecha: 26-27 mayo 2014.
- Título: Probing magnetism of thin film oxides with advanced electron microscopy.
 Congreso: International Conference on Modern Materials and Technologies (CIMTEC 2014), 13th International Ceramics Congress.
 Autores: C. Magén; L. A. Rodriguez; L. Marín; I. Lucas; L. Morellón; M. R. Ibarra; E. Snoeck; S. Farokhipoor; C. J. M. Daumont; B. Noheda; J. M. de Teresa;

- P. A. Algarabel
 Lugar: Montecatini Terme (Italia).
 Fecha: 8-13 junio 2014.
- Título: Celular magnetic hyperthermia structures.
 Congreso: 29th Annual Meeting ES HO: European Society for Hyperthermic Oncology.
 Autores: M. R. Ibarra.
 Lugar: Torino (Italia).
 Fecha: 11-14 junio 2014.
- Título: Exotic magnetism and field-induced spin reorientation in pure and diluted RCo₂.
 Congreso: Solid Compounds of Transition Elements (SCTE-2014).
 Autores: F. Bartolomé, M. Bonilla, J. Bartolomé, J. Herrero, L.M. García.
 Lugar: Genova (Italia).
 Fecha: 21-26 junio 2014.
- Título: Assesment of restoration of alkaline rseve during realkalisarion of carbonated cementitious materials.
 Congreso: VII Reunión de la Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas.
 Autores: M. Castellote, I. Llorente, J. Campo.
 Lugar: Pamplona (España).
 Fecha: 22-25 junio 2014.
- Título: Cristalografía e intercaras de materiales basados en eutécticos cerámicos para aplicaciones energéticas.
 Congreso: XXIV Simposio del Grupo Especializado de Cristalografía y Crecimiento Cristalino.
 Autores: A. Larrea, S. Serrano-Zabaleta, A. Orera, M.A. Laguna-Bercero, V.M. Orera.
 Lugar: Bilbao (España).
 Fecha: 23-26 junio 2014.
- Título: Dy(III)-furoate nano-magnets: from Single-Ion Magnet behavior to 3D long-range ordering.
 Congreso: 10th International Workshop on Nanomagnetism and Superconductivity at the Nanoscale.
 Autores: F. Palacio.
 Lugar: Coma-ruga (España).
 Fecha: 30 junio – 4 julio 2014.
- Título: Fe magnetic moment switching in catalytic Oxygen reduction reaction (ORR) of Fe Phthalocyanine adsorbed on Ag(110).
 Congreso: 10th International Workshop on Nanomagnetism and Superconductivity at the Nanoscale.

- Autores: J. Bartolomé.
Lugar: Coma-ruga (España).
Fecha: 30 junio – 4 julio 2014.
- Título: Latest results and perspectives of Focused Electron Beam Induced Deposition applied to the growth of magnetic nanostructures.
Congreso: 10th International Workshop on Nanomagnetism and Superconductivity at the Nanoscale.
Autores: J.M. De Teresa.
Lugar: Coma-ruga (España).
Fecha: 30 junio – 4 julio 2014.
- Título: Need Liquid Helium.
Congreso: 10th International Workshop on Nanomagnetism and Superconductivity at the Nanoscale.
Autores: C. Rillo Millán.
Lugar: Coma-ruga (España).
Fecha: 30 junio – 4 julio 2014.
- Título: Surface-confined molecular coolers for cryogenics.
Congreso: 10th International Workshop on Nanomagnetism and Superconductivity at the Nanoscale.
Autores: M. Evangelisti.
Lugar: Coma-ruga (España).
Fecha: 30 junio – 4 julio 2014.
- Título: Atomic resolution STEM imaging and chemical mapping of oxide Nanostructures.
Congreso: 10th Nanofair: 2nd Dresden NanoAnalysis Symposium.
Autores: C. Magén.
Lugar: Dresden (Alemania).
Fecha: 2 julio 2014.
- Título: Cell death induced by AC magnetic fields and magnetic nanoparticles; current state and perspectives
Congreso: ERMR 2014: 14th International conference on Electrorheological Fluids and Magnetorheological Suspensions.
Autores: M. R. Ibarra.
Lugar: Granada.
Fecha: 7-11 julio 2014.
- Título: Fabrication of magnetic nanostructures by FEBID: past and future.
Congreso: Focused Electron Beam Induced Processing Conference (FEBIP 2014).
Autores: J.M. De Teresa.
Lugar: Frankfurt (Alemania).
Fecha: 22-24 julio 2014.

- Título: Localization in Bose Hubbard chains with dissipation and gain.
 Congreso: International workshop on Control of light and matter waves propagation and localization in photonic lattices. Linköping University, Dpt. of Physics, Chemistry and Biology (IFM), Theoretical Physics Group.
 Autores: U. Naether, F. Quijandría, J.J. García-Ripoll, D. Zueco.
 Lugar: Linköping (Suecia).
 Fecha: 6-7 agosto 2014.
- Título: Domain-wall velocity in cobalt nanowires grown by Focused Electron Beam Induced Deposition.
 Congreso: Condensed Matter in Paris (organizado por la European Physical Society).
 Autores: J.M. De Teresa.
 Lugar: París (Francia).
 Fecha: 24-29 agosto 2014.
- Título: Magnetism, structure and luminescence of functional nanobeads.
 Congreso: 15th IUMRS-International Conference in Asia (IUMRS-ICA 2014).
 Autores: F. Palacio, L.D. Carlos, C.D.S. Brites, P.P. Lima, A. Millán, V.S. Amaral, R. Piñol, R. Bustamante, N.J.O. Silva
 Lugar: Fukuoka (Japón).
 Fecha: 24-30 agosto 2014.
- Título: Few Photon Photonics in Waveguides.
 Congreso: 23rd Congress of the International Commission for Optics (ICO-23).
 Autores: L. Martin-Moreno.
 Lugar: Santiago de Compostela (España).
 Fecha: 26-29 agosto 2014.
- Título: Exploring Oxides at Atomic Scale.
 Congreso: 18th International Microscopy Conference (IMC'18).
 Autores: J. Arbiol; R. Guzman; M. de la Mata; C. Magén; A. Queralto; F. J. Belarre; M. Coll; J. Gazquez; M. Varela; T. Puig; X. Obradors
 Lugar: Praga (República Checa).
 Fecha: 7-12 septiembre 2014
- Título: Magnetic Nanoparticles and their Biomedical Applications.
 Congreso: International Conference on Magnetic Materials and Applications 2014 (ICMAGMA-2014).
 Autores: A. Millán, R. Piñol, L. Mohamed, R. Bustamante, L. Gabilondo, J.L. Murillo, F. Palacio.
 Lugar: Pondicherry (India).
 Fecha: 15-17 septiembre 2014.
- Título: Magnetic and superconducting nanostructures produced by focused ion and electron beams.
 Congreso: Workshop on Oxide Materials: Novel Multifunctional Properties.

Autores: M. R. Ibarra.
Lugar: Cali (Colombia).
Fecha: 15-19 septiembre 2014.

Título: Anomalous Hall, Nerst and thermospin effects in Fe₃O₄.
Congreso: Workshop on Oxide Materials: Novel Multifunctional Properties.
Autores: M. R. Ibarra.
Lugar: Cali (Colombia).
Fecha: 15-19 septiembre 2014.

Título: Magnetic oxides based nanoparticles for new therapies and diagnosis.
Congreso: Workshop on Oxide Materials: Novel Multifunctional Properties.
Autores: M. R. Ibarra.
Lugar: Cali (Colombia).
Fecha: 15-19 septiembre 2014.

Título: Epitaxial graphene on SiC substrates for potential applications in Security and Defense.
Congreso: NanoSD 2014.
Autores: J.M. De Teresa.
Lugar: Ávila (España).
Fecha: 23-26 septiembre 2014.

Título: New trends in nano-biomaterials research.
Congreso: 3rd NMI3-II (FP7 Project) General Assembly.
Autores: A. Millán.
Lugar: Zaragoza (España).
Fecha: 24-26 septiembre 2014.

Título: Neutron scattering techniques in ceramic materials.
Congreso: Joint workshop on Advanced ceramic materials.
Autores: J. Campo.
Lugar: Beijing (China).
Fecha: 27 septiembre 2014.

Título: Electron tomography on nanomaterials: from basics to applications.
Congreso: NanoMath 2014.
Autores: Arenal, R.
Lugar: Zaragoza.
Fecha: 1-3 octubre 2014.

Título: Ultrastrong photonics.
Congreso: Workshop “Mathematics and Physics of Interacting Quantum Systems” (MPIQS).
Autores: D. Zueco.
Lugar: Fukuoka (Japón).

Fecha: 23-24 octubre 2014.

Título: Coupling molecular spin qubits to quantum superconducting circuits.

Congreso: European School on Molecular Nanoscience (ESMolNa2014).

Autores: F. Luis.

Lugar: Gandía (España).

Fecha: 26-31 octubre 2014.

Título: Advanced TEM Studies on Complex Nanomaterials.

Congreso: NanoVenezuela-2014/NanoSur meeting.

Autores: Arenal, R.

Lugar: Caracas (Venezuela).

Fecha: 27-31 Octubre 2014.

Título: Local Analytical and Structural Studies on Hybrid Nanomaterials.

Congreso: NanoVenezuela-2014/NanoSur meeting.

Autores: Arenal, R.

Lugar: Caracas (Venezuela).

Fecha: 27-31 Octubre 2014.

Título: Optical Properties of Nanostructures Probed by TEM-EELS.

Congreso: NanoVenezuela-2014/NanoSur meeting.

Autores: Arenal, R.

Lugar: Caracas (Venezuela).

Fecha: 27-31 Octubre 2014.

ítulo: One-dimensional Transport of Few Photons Strongly Coupled to Quantum Systems.

Congreso: Electron Dynamics on Surfaces and Nanostructures.

Autores: L. Martin-Moreno.

Lugar: Zaragoza (España).

Fecha: 6 noviembre 2014.

Título: Structural and Local Spectroscopic Studies on Bio-Nanomaterials by TEM.

Congreso: Brazilian Conference of Elect. Microsc.

Autores: Arenal, R.

Lugar: Campinas (Brasil).

Fecha: 17-19 Noviembre 2014.

Título: Eutectic Ceramics from the Melt as Optical Materials.

Congreso: LIV Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio.

Autores: R.I. Merino, M.F. Acosta, P.B. Oliete, V.M. Orera.

Lugar: Badajoz (España).

Fecha: 19-22 noviembre 2014.

Título: Novel Magnetic Materials and Phenomena.
Congreso: 2014 Energy Materials Nanotechnology (EMN).
Autores: J. Campo.
Lugar: Florida (EE.UU.).
Fecha: 22-25 noviembre 2014.

Título: Tutorial: Magnetic Refrigeration.
Congreso: Functionalized Molecule-based Magnetic Materials. ZiF Workshop.
Autores: M. Evangelisti.
Lugar: Bielefeld (Alemania).
Fecha: 24-27 noviembre 2014.

Título: About the role of time and space inversion in chirality.
Congreso: Japan-Russia International Research Symposium on Chiral Magnetism.
Autores: J. Campo, V. Laliena, F. Palacio.
Lugar: Hiroshima (Japón).
Fecha: 6-8 diciembre 2014.

Título: Chiral Magnetic Soliton Lattice in Inorganic Chiral Materials, Probed by Neutron Diffraction Experiments.
Congreso: Japan-Russia International Research Symposium on Chiral Magnetism.
Autores: Y. Kousaka, K. Ohishi, J. Suzuki, H. Hiraka, J. Zhang, P. Miao, S. Torii, T. Kamiyama, J. Campo, J. Kishine, K. Inoue, J. Akimitsu.
Lugar: Hiroshima (Japón).
Fecha: 6-8 diciembre 2014.

Título: Molecular Magnets combining molecular, nuclear and magnetic chirality.
Congreso: Japan-Russia International Research Symposium on Chiral Magnetism.
Autores: F. Palacio, J. Campo, C. Saenz de Pipaon, K. Inoue.
Lugar: Hiroshima (Japón).
Fecha: 6-8 diciembre 2014.

Comunicaciones orales:

Título: Strain induced ferromagnetism in LaCoO₃ and interfacecoupling in magnetic multilayers.
Congreso: VIII Reunión Grupo Especializado de Física de Estado Sólido GEFES 2014.
Autores: B. Rivas-Murias; I. Lucas; P.J. Cervero; A. Chuvilin; L. Hueso; L. Morellon; F. Rivadulla.
Lugar: Ciudad Real (España).
Fecha: 22-24 enero 2014.

Título: Few photon photonics (in waveguides).
Congreso: Nanolight 2014.
Autores: D. Zueco.

- Lugar: Benasque (España).
Fecha: 2-8 marzo 2014.
- Título: Spatially-Resolved EELS Analysis of Antibody Distribution on Bio-functionalized Magnetic Nanoparticles.
Congreso: NanoSpain 2014 Conference.
Autores: C. Marquina, R. Arenal, L. De Matteis, L. Custardoy, A. Mayoral, V. Grazu, J.M. de la Fuente, M.R. Ibarra.
Lugar: Madrid (España).
Fecha: 11-14 marzo 2014.
- Título: Fabrication and characterization of microtubular SOEC in coelectrolysis mode.
Congreso: European Hydrogen Energy Conference 2014.
Autores: H. Monzón; M.A. Laguna-Bercero; V.M. Orera.
Lugar: Sevilla (España).
Fecha: 12 marzo 2014.
- Título: Au and Au-Ag nanoparticles: Tomographical and plasmonic studies via STEM(-EELS).
Congreso: NanoTP workshop.
Autores: R. Arenal, L. Henrard, L. Roiban, O. Ersen, M. Treguer.
Lugar: Nantes (Francia).
Fecha: 2-5 abril 2014.
- Título: High Resolution Imaging of Magnetization Reversal in Cobalt Antidot Arrays by in situ Lorentz Microscopy.
Congreso: 2014 Materials Research Society (MRS) Spring Meeting.
Autores: L.A. Rodriguez, C. Magén, E. Snoeck, C. Gatel, C. Castán, J. Sesé, L.M. García, J. Herrero-Albillos, J. Bartolomé, F. Bartolomé, M.R. Ibarra.
Lugar: San Francisco, CA (EE.UU.).
Fecha: 21-25 abril 2014.
- Título: Strain-Induced Multiferroicity in SrMnO₃ Thin Films.
Congreso: 2014 MRS Spring Meeting & Exhibit.
Autores: C. Becher, L. Maurel, M. Lilienblum, M. Trassin, D. Meier, C. Magen, E. Langenberg, L. Morellon, P. A. Algarabel, J. A. Pardo, M. Fiebig
Lugar: San Francisco (USA).
Fecha: 21-25 abril 2014.
- Título: Thermomagnetic transport effects in transition metal oxides with a metalinsulator transition.
Congreso: 2014 MRS Spring Meeting & Exhibit.
Autores: R. Ramos; A. Anadon; I. Lucas; M.H. Aguirre; T. Kikkawa; K. Uchida; H. Adachi; P.A. Algarabel; L. Morellon; S. Maekawa; E. Saitoh; M.R. Ibarra.
Lugar: San Francisco (USA).

- Fecha: 21-25 abril 2014.
- Título: Co moment formation in paramagnetic phase of RCo₂.
 Congreso: INTERMAG 2014.
 Autores: M. Bonilla, D. Paudyal, J. Herrero, L.M. García, V. Pecharsky, K.A. Gschneidner Jr., F. Bartolomé.
- Lugar: Dresden (Germany).
 Fecha: 4-8- mayo 2014.
- Título: Pseudocubic phase stabilization of epitaxial (Sr_{1-x}Bax)MnO₃ thin films.
 Congreso: Structural and ferroelectric phase transitions - XXI Czech-Polish seminar.
 Autores: E. Langenberg, R. Guzmán, L. Maurel, L. Martínez de Baños, L. Morellón, M. R. Ibarra, J. Blasco, C. Magén, P. A. Algarabel, J. A. Pardo.
 Lugar: Sezimovo Usti (República Checa).
 Fecha: 19-23 mayo 2014.
- Título: Orientation relationships and interfaces in directionally solidified eutectics for energy applications characterized by electron backscattering diffraction (EBSD).
 Congreso: EBSD Symposium 2014.
 Autores: A. Larrea, S. Serrano-Zabaleta, C. Mesa, P.B. Oliete, M.A. Laguna-Bercero, A. Orera, J.I. Peña, V.M. Orera.
 Lugar: Burdeos (Francia).
 Fecha: 21-22 mayo 2014.
- Título: Temperature controlled phase transition in two-dimensional metal-organic assemblies.
 Congreso: On-Surface Synthesis Workshop.
 Autores: M. Piantek, D. Serrate, JI. Pascual, R. Ibarra.
 Lugar: Les Houches (Francia).
 Fecha: 25-30 mayo 2014.
- Título: Superficial characterization in UV-Laser marked white polymer materials.
 Congreso: XIII Reunión del Grupo Especializado en Polímeros.
 Autores: M.J. Clemente, C. Lavieja, J.I. Peña, V.M. Orera, A. Escartin, A. Söver, P. Genter, L. Oriol.
 Lugar: Gerona (España).
 Fecha: 7-10 junio 2014.
- Título: Large magnetocaloric effect and magnetic properties of polymorphic RCrO₄ (R=rare earth) oxides.
 Congreso: International Symposium on the Reactivity of Solids.
 Autores: R. Sáez Puche, A.J. Dos santos-García, J.M. Gallardo, J. Romero, J. Barrientos, E. Palacios, M. Castro, R. Burriel.
 Lugar: Saint Petersburg (Rusia).
 Fecha: 9-13 junio 2014.

- Título: Antibody Distribution on bio-functionalized Magnetic Nanoparticles analyzed by Spatially-Resolved EELS.
- Congreso: 10th Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers Conference.
- Autores: C. Marquina, R. Arenal, L. De Matteis, L. Custardoy, A. Mayoral, M. Tence, V. Grazu, J.M. de la Fuente, M.R. Ibarra.
- Lugar: Dresden (Alemania).
- Fecha: 10-14 junio 2014.
-
- Título: Polimorfismo, propiedades magnéticas y efecto magnetocalórico gigante en óxidos RCrO₄ (R=tierra rara).
- Congreso: 10^a Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido.
- Autores: R. Sáez Puche, A.J. Dos santos-García, J.M. Gallardo, J. Romero, J. Barrientos, E. Palacios, M. Castro, R. Burriel.
- Lugar: Almería (España).
- Fecha: 15-18 junio 2014.
-
- Título: Mechanical unfolding of a simple model protein goes beyond one-dimensional descriptions.
- Congreso: 5th European Nanomanipulation Workshop.
- Autores: R. Tapia, S. Arregui, F. Falo, J.J. Mazo.
- Lugar: Mulhouse (Francia).
- Fecha: 18-20 junio 2014.
-
- Título: Coupling molecular spin qubits to quantum circuits.
- Congreso: Workshop “Información Cuántica en España-1” (ICE1).
- Autores: M. Jenkins, Th. Hümmer, E. del Barco, J. Sesé, D. Zueco, F. Luis.
- Lugar: Zaragoza (España).
- Fecha: 25-27 junio 2014.
-
- Título: Thermometry at the Nanoscale.
- Congreso: 10th International Workshop on Nanomagnetism and Superconductivity at the Nanoscale.
- Autores: F. Palacio, L.D. Carlos, C.D.S. Brites, P.P. Lima, N.J.O. Silva, A. Millán, V.S. Amaral, R. Piñol, R. Bustamante
- Lugar: Coma-ruga (España).
- Fecha: 30 junio – 4 julio 2014.
-
- Título: Field-responsive fluids of carbon-coated magnetic nanoparticles for plant biology and agronomy.
- Congreso: 14th International Conference on Electrorheological Fluids and Magnetorheological Suspensions (ERM2014).
- Autores: Z. Cifuentes, M.J. Coronado, E. Corredor, L. Custardoy, R. Fernández-Pacheco, J.M. de la Fuente, P. González-Melendi, M.R. Ibarra, C. Marquina, A. Pérez de Luque, M.C. Risueño, D. Rubiales, P.S. Testillano.
- Lugar: Granada (España).
- Fecha: 7-11 julio 2014.

- Título: 5d-3d antiferromagnetic exchange coupling of Tm and Lu adatoms with Fe monoatomic islands on W(110) probed by spin-polarized tunneling.
 Congreso: SP-STM Conference 2014.
 Autores: D. Coffey, J.L. Diez-Ferrer, D. Serrate, M. Ciria, C. De la Fuente, J.I. Arnaudas.
 Lugar: Huron, Ohio (EE.UU.).
 Fecha: 15-19 julio 2014.
- Título: Formation of Carbon Nanotubes Encapsulated Within Boron Nitride NTs via Electron Irradiation".
 Congreso: Microscopy & Microanalysis 2014 Meeting.
 Autores: R. Arenal, A. Lopez-Bezanilla.
 Lugar: Hartford (USA).
 Fecha: 4-8 agosto 2014.
- Título: Nitrogen Doped Single-Walled Carbon NT: Atomic Structure and Configuration.
 Congreso: Microscopy & Microanalysis 2014 Meeting.
 Autores: R. Arenal, K. March, C. Ewels, X. Rocquefelte, M. Kociak, O. Stephan.
 Lugar: Hartford (USA).
 Fecha: 4-8 agosto 2014.
- Título: Purely organic magnets: How to get ferromagnetic interactions.
 Congreso: 23rd Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography.
 Autores: J. Campo, J. Luzón, L. Cañadillas, N. Amaya, F. Palacio, Y. Hosokoshi.
 Lugar: Montreal (Canadá).
 Fecha: 5-12 agosto 2014.
- Título: Co-deposition from W(CO)₆ and C₁₀H₈ by Focused Ion Beam.
 Congreso: Condensed Matter in Paris CDM 25 – JMC 14.
 Autores: I. Serrano Esparza, R. Córdoba, J.J.L. Mulders, M.R. Ibarra, J.M. De Teresa.
 Lugar: París (Francia).
 Fecha: 25-29 agosto 2014.
- Título: Magnetic coupling of Tm and Lu adatoms with Fe monoatomic islands on W(110): Spin-polarized tunneling microscopy and Ab-Initio calculations.
 Congreso: Congreso Español de Fuerzas y Túnel 2014.
 Autores: D. Coffey, J.L. Diez-Ferrer, D. Serrate, M. Ciria, C. De la Fuente, J.I. Arnaudas.
 Lugar: San Sebastián (España).
 Fecha: 27-29 agosto 2014.
- Título: Engineering molecular order in liquid crystalline polymer networks for exotic responsive mechanics.

Congreso: XIII Reunión del Grupo Especializado de Polímeros.
Autores: L.T. de Haan, C. Sánchez Somolinos, A.P.H.J. Schenning, C.W.M. Bastiaansen, D.J. Broer.
Lugar: Girona (España).
Fecha: 7-10 septiembre 2014.

Título: Superficial characterization in uv-laser marked white polymer materials.
Congreso: XIII Reunión del Grupo Especializado de Polímeros.
Autores: M.J. Clemente, C. Lavieja, J.I. Peña, V.M. Orera, A. Escartin, A. Söver, P. Genter, A. Jarvis, L. Oriol.
Lugar: Girona (España).
Fecha: 7-10 septiembre 2014.

Título: A versatile magnetic refrigeration demonstrator.
Congreso: 6th IIR/IIF International Conference on Magnetic Refrigeration.
Autores: D. Velázquez, E. Palacios, C. Estepa, R. Burriel.
Lugar: Victoria, BC (Canadá).
Fecha: 7-10 septiembre 2014.

Título: A 2D numerical model for a parallel plate regenerator and parameter analysis.
Congreso: 6th IIR/IIF International Conference on Magnetic Refrigeration.
Autores: D. Velázquez, E. Palacios, J. Beltrán, R. Burriel.
Lugar: Victoria (Canadá).
Fecha: 7-10 septiembre 2014.

Título: Accurate determination of the magnetocaloric parameters of LaFeCoSi compounds.
Congreso: 6th IIR/IIF International Conference on Magnetic Refrigeration.
Autores: R. Burriel, M. Sazatornil, E. Palacios, A. Barcza, M. Katter.
Lugar: Victoria (Canadá).
Fecha: 7-10 septiembre 2014.

Título: Determination of InAs/AlSb interfaces composition in multilayer systems using HRTEM and STEM-HAADF techniques.
Congreso: 18th International Microscopy Conference (IMC'18).
Autores: J. Nicolai; C. Gatel; B. Warot-Fonrose; R. Teissier; A. N. Baranov; C. Magén; A. Ponchet.
Lugar: Praga (República Checa).
Fecha: 7-12 septiembre 2014.

Título: Magnetization reversal process of magnetic superdomain structures in cobalt antidot arrays.
Congreso: 18th International Microscopy Conference (IMC'18).
Autores: L. A. Rodriguez; C. Magén; E. Snoeck; C. Gatel; C. Castán-Guerrero; J. Sesé; L. M. García; J.; Herrero-Albillos; J. Bartolomé; F. Bartolomé; M.

- R. Ibarra.
 Lugar: Praga (República Checa).
 Fecha: 7-12 septiembre 2014.
- Título: Polymer Based Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles: A
 Theranostic Tool for Cancer therapy and management.
 Congreso: 6th International Conference on Multidisciplinary Approach in Cancer
 Management.
 Autores: L.M.A. Ali, A. Millán, R. Piñol, R. Bustamante, V. Sorribas, M. Gutierrez,
 R. Cornudella, J.A. Moreno, P. Marzola, F. Palacio.
 Lugar: Alexandria (Egipto).
 Fecha: 23-26 septiembre 2014.
- Título: Structural and Analytical Studies on Graphene Materials.
 Congreso: Workshop /Kick-off meeting Flagship Project.
 Autores: Arenal, R.
 Lugar: Munich (Alemania).
 Fecha: 22-23 octubre 2014.
- Título: EBL on graphene based nanodevices.
 Congreso: Users' Meeting Raith 2014.
 Autores: I. Serrano Esparza.
 Lugar: Zaragoza (España).
 Fecha: 28 octubre 2014.
- Título: Magnetotransport in nanopatterned La_{2/3}Ca_{1/3}MnO₃ nanowires.
 Congreso: 6th Spanish Workshop in Nanolithography.
 Autores: Marin, L. Morellon, L. Algarabel, PA. Rodriguez, LA . Magén, C. De
 Teresa, JM., Ibarra, MR.
 Lugar: Zaragoza (España).
 Fecha: 28-30 octubre 2014.
- Título: Detection of the spin Hall effect using lateral spin valves.
 Congreso: 6th Spanish Workshop in Nanolithography.
 Autores: Isasa, M. Martinez, MC. Villamor, E. Morellón, L. De Teresa, JM. Ibarra,
 MR. Hueso, L. Casanova, F.
 Lugar: Zaragoza.
 Fecha: 28-30 octubre 2014.
- Título: Standardization of deposition techniques for SnO₂ nanoparticles on
 microholates for gas sensing applications.
 Congreso: 6th Spanish Workshop in Nanolithography.
 Autores: Eguizabal, A. Pallares, MC. Gracia-Lostao, A. Pellejero, I. Sese, J. Pina,
 MP.
 Lugar: Zaragoza.
 Fecha: 28-30 octubre 2014.

- Título: W-based nanowires grown by FEBID as temperatura sensors for cryogenic Picocalorimetry.
 Congreso: 6th Spanish Workshop in Nanolithography.
 Autores: Morales, JJ. Evangelisti, M. Sesé, J.
 Lugar: Zaragoza.
 Fecha: 28-30 octubre 2014.
- Título: Transversal orientation of the magnetization in Cu/Ni/Cu patterned rings and lines.
 Congreso: 6th Spanish Workshop in Nanolithography.
 Autores: Corredor, EC . Coffey, D. Arnaud, JI. Ciria, M.
 Lugar: Zaragoza.
 Fecha: 28-30 octubre 2014.
- Título: Arrays of densely-packed isolated nanowires by Focused Beam Induced Deposition plus Ar+ milling.
 Congreso: 6th Spanish Workshop in Nanolithography.
 Autores: De Teresa, JM. Cordoba, R.
 Lugar: Zaragoza.
 Fecha: 28-30 octubre 2014.
- Título: Molecular orientation and stacking on FePc thin film: an STM and hard x-ray spectroscopy study.
 Congreso: 59th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials.
 Autores: F. Bartolomé, J. Bartolomé, O. Bunau, L.M. García, C.R. Natoli, M. Piantek, J.I. Pascual, I.K. Schuller, T. Gredig, F. Wilhelm, A. Rogalev.
 Lugar: Honolulu (EE.UU.).
 Fecha: 2-7 noviembre 2014.
- Título: Encapsulación “in situ” de nanopartículas de platino en soportes mesoporosos y su evaluación como catalizadores para combustión de COV s.
 Congreso: 6ª Jornada de Jóvenes Investigadores en Aragón.
 Autores: L.Usón, J.L. Hueso, V. Sebastián, R. Arenal, M. Arruebo, S.Irusta y J. Santamaría.
 Lugar: Zaragoza.
 Fecha: 20 noviembre 2014.
- Título: Nanoparticules d’Au et d’Au-Ag: Etudes tomographiques et de leur reponse plasmonique.
 Congreso: Materiaux-2014.
 Autores: R. Arenal, L. Henrard, L. Roiban, O. Ersen, M. Treguer.
 Lugar: Montpellier (Francia).
 Fecha: 24-28 noviembre 2014.

Título: Covalente et Non-Covalente des Nanotubes de Carbone par Phthalocyanines: Etudes Couplées EELS Résolus-Spatialement et Spectroscopie Raman.

Congreso: Materiaux-2014.

Autores: R. Arenal, L. Alvarez, S. Campidelli, J.L. Bantignes, Fonctionnalisation.

Lugar: Montpellier (Francia).

Fecha: 24-28 noviembre 2014.

Posters:

Título: Dynamical resilience and activity patterns of scale-free neural networks.

Congreso: VI International Conference BIFI 2014.

Autores: P. Piedrahita, J.J. Mazo, M. Floría, Y. Moreno.

Lugar: Zaragoza (España).

Fecha: 22-24 enero 2014.

Título: Mechanical versus thermal free energy landscape analysis of a coarse-grained protein.

Congreso: VI International Conference BIFI 2014.

Autores: R. Tapia-Rojo, S. Arregui, J.J. Mazo, F. Falo.

Lugar: Zaragoza (España).

Fecha: 22-24 enero 2014.

Título: Bismuth-based Topological Insulators.

Congreso: Novel Frontiers in Magnetism.

Autores: M. C. Martínez Velarte, M. Moro Lagares, D. Serrate, L. Morellón, M. R. Ibarra.

Lugar: Benasque.

Fecha: 9-15 febrero 2014.

Título: Spin Seebeck Effect in epitaxial Fe₃O₄(001) film.

Congreso: Novel Frontiers in Magnetism.

Autores: A Anadon; M. H. Aguirre; R. Ramos; T. Kikkawa; K. Uchida; H. Adachi; I. Lucas; P. Algarabel; L. Morellon; S. Maekawa; E. Saitoh; M. R. Ibarra.

Lugar: Benasque.

Fecha: 9-15 febrero 2014.

Título: Infiltrated cathode materials for microtubular solid oxide fuel cells.

Congreso: European Hydrogen Energy Conference 2014.

Autores: M.A. Laguna-Bercero, H. Monzón, V.M. Orera, A.R. Hanifi, T.H. Etsell, P. Sarkar.

Lugar: Sevilla (España).

Fecha: 12 marzo 2014.

Título: Synthesis and characterization of Li_{1-x}Na_xZr₂(PO₄)₃, a new NASICON-type compound.

- Congreso: Power our Future 2014.
 Autores: G. Larraz, A. Orera, M.L.Sanjuan, M. Barre.
 Lugar: Vitoria (España).
 Fecha: 2-4 abril 2014.
- Título: Different states of $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$ garnet depending on the hydration mechanism.
 Congreso: Power our Future 2014.
 Autores: G. Larraz, A. Orera, J. Sanz, I. Sobrados, M.L. Sanjuan.
 Lugar: Vitoria (España).
 Fecha: 2-4 abril 2014.
- Título: Upconverting Luminescent Carbon Nanodots.
 Congreso: International Conference on Fluorescent Up-converting Nanoparticles: a Platform for Energy and Biomedical Applications.
 Autores: M.C. Ortega-Liébana, José L. Hueso, R Arenal, J Santamaría.
 Lugar: Torremolinos.
 Fecha: 4-6 junio 2014.
- Título: Nanostructural characterization of bio-magnetic cobalt ferrite-alginate nanospheres.
 Congreso: 10th Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers Conference.
 Autores: L. De Matteis, R. Fernández-Pacheco, C. Marquina, M.R. Ibarra, J.M. de la Fuente.
 Lugar: Dresden (Alemania).
 Fecha: 10-14 junio 2014.
- Título: Power Absorption in $\text{CoXFe}_3\text{-XO}_4$ nanoparticles: experimental and theoretical studies within LRT Model.
 Congreso: 10th Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers Conference.
 Autores: T.E. Torres, E. Lima Jr., M.P. Calatayud, B. Sanz, C. Marquina, M.R. Ibarra, G.F. Goya.
 Lugar: Dresden (Alemania).
 Fecha: 10-14 junio 2014.
- Título: Chemical characterization on laser marked white polymer materials.
 Congreso: XIII Congreso Nacional de Materiales 2104.
 Autores: M.J. Clemente, C. Lavieja, J.I. Peña, V.M. Orera, A. Escartin, A. Söver, P. Genter, L. Oriol.
 Lugar: Barcelona (España).
 Fecha: 18-20 junio 2014.
- Título: Thermomagnetic behaviour and compositional irreversibility on $(\text{Fe/Si})_3$ multilayer films.
 Congreso: Solid Compounds of Transition Elements (SCTE-2014).
 Autores: L. Badía, J. Rubín, C. Magén, F. Bartolomé, J. Sesé, M.R. Ibarra, J.

- Bartolomé, A. Hierro, J.I. Martín, J.M. Alameda, D. Bürgler, S.N. Varnakov, S.V. Komogortsev, S.G. Ovchinnikov.
- Lugar: Genova (Italia).
Fecha: 21-26 junio 2014.
- Título: Perpendicular anisotropy in Co/Pd granular multilayers.
Congreso: Solid Compounds of Transition Elements (SCTE-2014).
Autores: L. González Vivas, A. Figueroa, F. Bartolomé, J. Bartolomé, L.M. García, J. Rubín, C. Deranlot, F. Petroff, F. Wilhelm, A. Rogalev.
Lugar: Genova (Italia).
Fecha: 21-26 junio 2014.
- Título: Towards Mo/Au based TES detectors for ATHENA/X-IFU.
Congreso: SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation.
Autores: L. Fábregas, A. Camón, J. Costa-Kramer, C. Pobes, M. Parra, I. Fernández, M.T. Ceballos, X. Barcons, et al.
Lugar: Toronto (Canadá).
Fecha: 22 junio 2014.
- Título: Structural study of the apatite $\text{Nd}_8\text{Sr}_2\text{Si}_6\text{O}_{26}$ by single crystal Raman spectroscopy and Laue neutron diffraction.
Congreso: XXIV Simposio del Grupo Especializado de Cristalografía y Crecimiento Cristalino.
Autores: A. Orera, T. An, T. Baikie, R.O. Piltz, P.R. Slater, T.J. White, M.L. Sanjuán.
Lugar: Bilbao (España).
Fecha: 23-26 junio 2014.
- Título: A comparison of $\text{La}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{MnO}_3$, $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{Co}_{0.2}\text{Fe}_{0.8}\text{O}_3$ and Pr_2NiO_4 +d cathodes on the performance of anode supported microtubular cells.
Congreso: 11th European SOFC & SOE Forum.
Autores: M.A. Laguna-Bercero; H. Monzón; J. Silva; M. López-Robledo; A. Larrea; V.M. Orera; A. Várez; B. Levenfeld.
Lugar: Lucerna (Suiza).
Fecha: 4 julio 2014.
- Título: Electrochemical and Mechanical Characterization of Anode-Supported Microtubular SOFCs Processed by Gel-casting.
Congreso: 11th European SOFC & SOE Forum.
Autores: M. Morales; M.A. Laguna-Bercero; A. Larrea; V.M. Orera; F. Espiell; M. Segarra.
Lugar: Lucerna (Suiza).
Fecha: 4 julio 2014.

- Título: Fabrication and characterization of microtubular SOEC in coelectrolysis mode.
 Congreso: 11th European SOFC & SOE Forum.
 Autores: H. Monzón; M.A. Laguna-Bercero; V.M. Orera.
 Lugar: Lucerna (Suiza).
 Fecha: 4 julio 2014.
- Título: Neutron Diffraction and magnetometer measurement a powerful tandem to understand complex magnetic behaviors.
 Congreso: 14th International Conference on Molecule-Based Magnets.
 Autores: O. Fabelo, L. Cañadillas-Delgado, J. Rodríguez-Carvajal, J. Pasan, C. Ruiz-Pérez, F. Lloret, J. Campo.
 Lugar: San Petersburgo (Rusia).
 Fecha: 6-10 julio 2014.
- Título: Origin of ferromagnetic interactions in a tri-radical compound.
 Congreso: 14th International Conference on Molecule-Based Magnets.
 Autores: J. Campo, J. Luzón, L. Cañadillas-Delgado, F. Palacio, N. Amaya, Y. Hoshokoshi.
 Lugar: San Petersburgo (Rusia).
 Fecha: 6-10 julio 2014.
- Título: Hard and soft x-rays XAS characterization of charge ordered LuFe₂O₄.
 Congreso: International Conference on Strongly Correlated Electron Systems (SECS 2014).
 Autores: S. Lafuerza, J. García, G. Subías, J. Blasco, V. Cuartero, J. Herrero-Martín.
 Lugar: Grenoble (Francia).
 Fecha: 7-11 julio 2014.
- Título: Tb single ion anisotropy role on multiferroic properties of TbMnO₃ at high magnetic fields.
 Congreso: International Conference on Strongly Correlated Electron Systems (SECS 2014).
 Autores: J. García, V. Cuartero, S. Lafuerza, G. Subías, E. Schierle, J. Blasco, J. Herrero-Albillos.
 Lugar: Grenoble (Francia).
 Fecha: 7-11 julio 2014.
- Título: The transition-metal citrate cubane as a synthon for a large family of SMM's.
 Congreso: 23rd Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography.
 Autores: E. Forcén, J. Campo, L.R. Falvello, F. Palacio, M. Tomás.
 Lugar: Montreal (Canadá).
 Fecha: 5-12 agosto 2014.

- Título: Influence of different metals on graphene.
 Congreso: Condensed Matter in Paris CDM 25 – JMC 14.
 Autores: I. Serrano Esparza, J.M. Michalik, J. Fan, M.R. Ibarra, J.M. De Teresa.
 Lugar: París (Francia).
 Fecha: 25-29 agosto 2014.
- Título: Fabrication and characterization of microtubular solid oxide fuel cells.
 Congreso: International Seminar on Green Energy conversión.
 Autores: H. Monzón; M.A. Laguna-Bercero; V.M. Orera.
 Lugar: Yamanashi (Japón).
 Fecha: 27 agosto 2014.
- Título: Effect of Co adatoms on the surface of a Topological Insulator.
 Congreso: Fuerzas y Túnel 2014.
 Autores: M. C. Martínez-Velarte, M. Moro-Lagares, Trevor M. Riedemann, Thomas A. Lograsso, L. Morellón, M. R. Ibarra, D. Serrate.
 Lugar: San Sebastián.
 Fecha: 27-29 agosto 2014.
- Título: Temperature Controlled Formation Of Metal-organic Assemblies On Surfaces.
 Congreso: Congreso Español de Fuerzas y Túnel 2014.
 Autores: M. Piantek, D. Serrate, JI. Pascual, R. Ibarra.
 Lugar: San Sebastián (España).
 Fecha: 27-29 agosto 2014.
- Título: Domain overlap in Ni/Cu/Ni films with perpendicular magnetization: role of defects and ferromagnetic coupling.
 Congreso: Congreso Español de Fuerzas y Túnel 2014.
 Autores: M. Ciria, E. Corredor, D. Coffey, J. L. Diez-Ferrer and J. I. Arnaudas.
 Lugar: San Sebastián (España).
 Fecha: 27-29 agosto 2014.
- Título: Fotopolímeros biodegradables de polilactida por química ‘click’ de tioles.
 Congreso: XIII Reunión del Grupo Especializado de Polímeros.
 Autores: A. Concellón, M. Artiga, C. Sánchez-Somolinos, M. Piñol, L. Oriol.
 Lugar: Girona (España).
 Fecha: 7-10 septiembre 2014.
- Título: Practical properties of LaFeCoSi materials to be used in magnetic cooling regenerators.
 Congreso: 6th IIR/IIF International Conference on Magnetic Refrigeration.
 Autores: D. Velázquez, M. Castro, E. Palacios, R. Burriel.
 Lugar: Victoria (Canadá).
 Fecha: 7-10 septiembre 2014.

- Título: Flake scale mapping of graphene number by low voltage electron Holography.
 Congreso: 18th International Microscopy Conference (IMC'18).
 Autores: C. Castro, R. Arenal, M. Monthieux, A. Masseurboeuf.
 Lugar: Praga (República Checa).
 Fecha: 7-12 septiembre 2014.
- Título: In situ applications of quantitative magnetic TEM imaging in magnetic Nanostructures.
 Congreso: 18th International Microscopy Conference (IMC'18).
 Autores: L. A. Rodriguez; C. Magén; E. Snoeck; C. Gatel; L. Marín; L. Serrano-Ramón; J. L. Prieto; M. Muñoz; L. Ortolani; P. A. Algarabel; L. Morellón; J. M. de Teresa; M. R. Ibarra.
 Lugar: Praga (República Checa).
 Fecha: 7-12 septiembre 2014.
- Título: Strain relaxation mechanisms at interfaces in III-As and III-Sb heterostructure nanowires by atomic resolution STEM
 Congreso: 18th International Microscopy Conference (IMC'18).
 Autores: M. de la Mata; C. Magén; H. Shtrikman; P. Caroff; J. Arbiol.
 Lugar: Praga (República Checa).
 Fecha: 7-12 septiembre 2014.
- Título: Plasmon and dielectric function mapping of multiple InGaN QW sample by HAADF-EELS.
 Congreso: 18th International Microscopy Conference (IMC'18).
 Autores: Eljarrat; L. López-Conesa; C. Magén; N. García-Lepetit; Z. Gačević; E. Calleja; S. Estradé; F. Peiró.
 Lugar: Praga (República Checa).
 Fecha: 7-12 septiembre 2014.
- Título: Plasmonic properties of hollow AuAg nanostructures by STEM-EELS.
 Congreso: 18th International Microscopy Conference (IMC'18).
 Autores: A. Genç, R. Arenal, J. Patarroyo, L. Henrard, E. Gonzalez, V. Puentes, J. Arbiol.
 Lugar: Praga (República Checa).
 Fecha: 7-12 septiembre 2014.
- Título: Mapping Surface Plasmon Resonance of Au metallic nano-objects with complex morphologies and environments.
 Congreso: 18th International Microscopy Conference (IMC'18).
 Autores: I. Florea, R. Arenal, M. Treguer-Delapierre, D. Ihiawakrim, C. Hirlimann, O. Ersen.
 Lugar: Praga (República Checa).
 Fecha: 7-12 septiembre 2014.

- Título: Nitrogen Doped Single-Walled Carbon Nanotubes: Experimental and Theoretical Atomic-Resolved EELS Studies.
Congreso: 18th International Microscopy Conference (IMC'18).
Autores: R. Arenal, K. March, C.P. Ewels, X. Rocquefelte, M. Kociak, A. Loiseau, O. Stephan.
Lugar: Praga (República Checa).
Fecha: 7-12 septiembre 2014.
- Título: Spatial-Resolved EELS Analyses of Antibody Distribution on Biofunctionalized Magnetic Nanoparticles.
Congreso: 18th International Microscopy Conference (IMC'18).
Autores: R. Arenal, L. De Matteis, L. Custardoy, A. Mayoral, V. Grazu, J. M. de la Fuente, C. Marquina, M. R. Ibarra.
Lugar: Praga (República Checa).
Fecha: 7-12 septiembre 2014.
- Título: Thermomagnetic- and Spin Seebeck-Effect in magnetite.
Congreso: 12th European Conference on Thermoelectricity
Autores: Anadón, R. Ramos, I. Lucas, P.A. Algarabel, L. Morellón, M.R. Ibarra, Myriam H. Aguirre.
Lugar: Madrid.
Fecha: 12-14 septiembre 2014.
- Título: Lithography techniques for graphene based nanodevices.
Congreso: 6th Spanish Workshop in Nanolithography.
Autores: I. Serrano Esparza, J.M. Michalik, M.R. Ibarra, J.M. De Teresa.
Lugar: Zaragoza (España).
Fecha: 28 -30 octubre 2014.
- Título: Transport measurements of W-based superconducting films with thickness modulation grown by Focused-Ion-Beam induced deposition.
Congreso: 6th Spanish Workshop in Nanolithography.
Autores: Garcia-Serrano, I. Sese, J. Ibarra, MR. De Teresa, JM.
Lugar: Zaragoza (España).
Fecha: 28 -30 octubre 2014.
- Título: Control de la dinámica de vórtices en nano-películas superconductoras con espesor modulado.
Congreso: 6ª Jornada de Jóvenes Investigadores en Aragón.
Autores: I. García-Serrano, J. Sese, MR. Ibarra, JM. De Teresa.
Lugar: Zaragoza.
Fecha: 20 noviembre 2014.

2015

Conferencias invitadas:

Título: Epidemic Spreading, Urban mobility and Social Status.
Congreso: Netsci-X.
Autores: Gómez Gardeñes J.
Lugar: Rio de Janeiro (Brazil).
Fecha: Enero 2015.

Título: Coupling molecular spin qubits to superconducting circuits.
Congreso: International workshop on Molecular Electron Spin Qubits.
Autores: F. Luis.
Lugar: Manchester (Reino Unido).
Fecha: 13 de enero de 2015.

Título: Imanes moleculares no convencionales.
Congreso: XVI Escuela Nacional de Materiales Moleculares.
Autores: F. Palacio.
Lugar: Santa Pola (España).
Fecha: 1-6 de febrero de 2015.

Título: La potencia de las técnicas neutrónicas en Magnetismo Molecular.
Congreso: XVI Escuela Nacional de Materiales Moleculares.
Autores: J. Campo.
Lugar: Santa Pola (España).
Fecha: 1-6 de febrero de 2016.

Título: Computación cuántica con moléculas magnéticas.
Congreso: XVI Escuela Nacional de Materiales Moleculares.
Autores: F. Luis.
Lugar: Santa Pola (España).
Fecha: 1-6 de febrero de 2015.

Título: Structural and Local Spectroscopic Studies on Bio-Nanomaterials by TEM.
Congreso: VII National Congress of the Institute for Biocomputation and Physics of Complex Systems (BIFI).
Autores: R. Arenal
Lugar: Zaragoza (España).
Fecha: 4-6 de febrero de 2015.

Título: Cell death induced by AC magnetic fields and magnetic nanoparticles: direct and indirect mechanisms
Congreso: 2nd Workshop Doctoral Program in Nanosciences and Nanotechnology.
Autores: M. R. Ibarra

- Lugar: Aveiro (Portugal).
 Fecha: 13 de marzo de 2015.
- Título: Neutron diffraction in new multiferroic magnets.
 Congreso: 9th International Conference on magnetic and Superconducting Materials (MSM2015).
 Autores: J. Campo.
 Lugar: Antalya (Turkia).
 Fecha: 30 de abril al 3 de mayo de 2015
- Título: 2D and 3D magnetic nanowires grown by Focused Electron Beam Induced Deposition.
 Congreso: International Workshop on Magnetic Nanowires and Nanotubes 2015.
 Autores: J.M. De Teresa.
 Lugar: Meersburg (Alemania).
 Fecha: 17-20 de mayo de 2015.
- Título: Growth of functional magnetic and superconducting materials by Focused Beam Deposition Techniques.
 Congreso: 59th International Conference on Electron, Ion and Photon Beam Technology and Nanofabrication.
 Autores: J.M. De Teresa.
 Lugar: San Diego (EE.UU).
 Fecha: 26-29 de mayo de 2015.
- Título: Neutron Scattering Studies in Molecule Based Magnets.
 Congreso: 4th Annual World Congress of Advanced Materials.
 Autores: J. Campo.
 Lugar: Chongqing (China).
 Fecha: 27-29 de mayo de 2015.
- Título: Computación cuántica con moléculas magnéticas.
 Congreso: XXXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa / IX Jornadas de Estadística Pública (SEIO).
 Autores: F. Luis.
 Lugar: Pamplona (España).
 Fecha: 28 de mayo de 2015.
- Título: Urban mobility, social status and contagion processes.
 Congreso: Urbannet 2015, Satellite of NetSci 2015.
 Autores: Gómez Gardeñes J.
 Lugar: Zaragoza (España).
 Fecha: Junio 2015.
- Título: Urban mobility, social status and contagion processes.
 Congreso: Granada Seminar Physics Meets the Social Sciences.

- Autores: Gómez Gardeñes J.
Lugar: La Herradura (España).
Fecha: Junio 2015.
- Título: Circuit QED photonics.
Congreso: Información Cuántica en España (ICE-2).
Autores: D. Zueco
Lugar: Bilbao (España).
Fecha: 1-3 de junio de 2015.
- Título: Direct and indirect cell death induced by magnetic hyperthermia.
Congreso: 10th Materials' Days.
Autores: M. R. Ibarra.
Lugar: Rostock (Alemania).
Fecha: 4-5 de junio de 2015.
- Título: Heteroatomic and Functionalized Carbon Nanotubes: Atomic configuration Studies via Spatially-Resolved EELS.
Congreso: Workshop Physics Boat - Atomic structure of nanosystems from firstprinciples simulations and microscopy experiments
Autores: R. Arenal.
Lugar: Helsinki (Finlandia).
Fecha: 8-11 de junio de 2015.
- Título: LuFe₂O₄: a potential charge ordering driven multiferroic studied by XAS and RXS.
Congreso: EUSpec Whole Action Meeting 2015.
Autores: G. Subías.
Lugar: Aveiro (Portugal).
Fecha: 25-27 de junio de 2015.
- Título: Control of the spin to charge conversion using the inverse Rashba-Edelstein effect
Congreso: 11th International workshop on magnetism and superconductivity at the nanoscale.
Autores: Soraya Sangiao Barral; José María De Teresa; Luis Morellón; Irene Lucas; María Carmen Martínez-Velarte; Michel Viret.
Lugar: Comarruga.
Fecha: 29 de junio de 2015.
- Título: Spin dynamics of Dy₂ molecules deposited onto micro-SQUID sensors.
Congreso: 11th International workshop on magnetism and superconductivity at the nanoscale.
Autores: A. Repollés, M. C. Pallarés, D. Gella, V. Velasco, M. Jenkins, D. Aguilà, O. Roubeau, A. Lostao, L. Barrios, J. Sesé, D. Drung, Th. Schurig, G. Aromí and F. Luis.

Lugar: Comarruga.
Fecha: 29 de junio de 2015.

Título: RCrO₄ oxides: Polymorphism, magnetic properties and large magnetocaloric effect.
Congreso: International Conference Material Science in the Age of Sustainability.
Autores: R. Sáez-Puche, L. Ochando, A.J. Dos Santos, J.M. Gallardo, J. Romero, E. Palacios, M. Castro, R. Burriel.
Lugar: La Habana (Cuba).
Fecha: 29 de junio - 1 de julio de 2015.

Título: Symmetry and strain effects on the magnetic anisotropy of thin films.
Congreso: EMN Istanbul Meeting 2015.
Autores: M. Ciria.
Lugar: Estambul (Turquía).
Fecha: 1-5 de julio de 2015.

Título: Spin dynamics of Dy₂ molecules deposited onto micro-SQUID sensors.
Congreso: 11th International Workshop on Magnetism & Superconductivity at the Nanoscale.
Autores: A. Repollés, M.C. Pallarés, D. Gella, V. Velasco, M. Jenkins, D. Aguilà, O. Roubeau, A. Lostao, L. Barrios, J. Sesé, D. Drung, Th. Schurig, G. Aromí, F. Luis.
Lugar: Comarruga (España).
Fecha: 2 de julio de 2015.

Título: Composition and morphology of Fe-Si interfaces and Fe(Si) multilayer nanostructures.
Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
Autores: J. Bartolomé, L. Badía-Romano, J. Rubín, F. Bartolomé, C. Magen, D.E. Bürgler, J. Rubio-Zuazo, G.R. Castro, S.N. Varnakov, I.A. Yakovlev, I. A. Tarsov, M. S. Platunov, S.G. Ovchinnikov.
Lugar: Barcelona (España).
Fecha: 5-10 de julio de 2015.

Título: Molecular design of lanthanide spin qubits.
Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
Autores: F. Luis.
Lugar: Barcelona (España).
Fecha: 5-10 de julio de 2015.

Título: Membrane damage caused by magnetic hyperthermia on microglial cells
Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
Autores: G. Goya
Lugar: Barcelona (España).
Fecha: 5-10 de julio de 2015.

- Título: Bismuth: playground for quantum and spintronic experiments.
 Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
 Autores: J.M. De Teresa.
 Lugar: Barcelona (España).
 Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: Nanofabrication techniques based on focused electron and ion beams.
 Congreso: XXII International Summer School Nicolás Cabrera “New directions in Spintronics and Nanomagnetism”.
 Autores: J.M. De Teresa.
 Lugar: Miraflores de la Sierra (España).
 Fecha: 11-16 de julio de 2015.
- Título: Huge thermospin effect in Fe₃O₄/Pt thin film heterostructures.
 Congreso: 22nd International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials – ISMANAM 2015.
 Autores: R. Ramos; T. Kikkawa; M.H. Aguirre; I. Lucas; A. Anadon; H. Adachi; K. Uchida; P.A. Algarabel; T. Oyake; J. Shiome; L. Morellon; S. Maekawa; E. Saitoh; M.R. Ibarra
 Lugar: París (Francia).
 Fecha: 12-15 de julio de 2015.
- Título: A journey in time with gadolinium acetate tetrahydrate.
 Congreso: XXXV Reunión Biental de la Real Sociedad Española de Física.
 Autores: M. Evangelisti.
 Lugar: Gijón (España).
 Fecha: 13-17 de julio de 2015.
- Título: Graphene plasmons: scattering and magneto-optical properties
 Congreso: Interaction effects in graphene and related materials.
 Autores: L. Martín-Moreno.
 Lugar: San Sebastian (España).
 Fecha: 15 de julio de 2015.
- Título: Molecular magnets combining molecular, nuclear and magnetic chirality.
 Congreso: ACA Annual Meeting 2015.
 Autores: J. Campo, F. Palacio, G.J.McIntyre, K. Inoue, C. Saenz de Pipaon.
 Lugar: Philadelphia (EE.UU.).
 Fecha: 25-29 de julio de 2015.
- Título: Metal-dielectric microstructures with directionally solidified eutectics as templates.
 Congreso: 6th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics (META 2015).
 Autores: M.F. Acosta, S.G. Rodrigo, C. Pecharromán, L. Martín-Moreno, J. Sesé, R.I. Merino.

- Lugar: Nueva York (EE.UU.).
Fecha: 3-8 de agosto de 2015.
- Título: X-ray Spectroscopies in Fe Phthalocyanine: structure, magnetism and electronic structure.
Congreso: XAFS16 Satellite Meeting: XAFS on Magnetic Materials.
Autores: F. Bartolomé.
Lugar: Stuttgart (Alemania).
Fecha: 30 de agosto a 2 de septiembre 2015.
- Título: Epidemic Spreading, Urban mobility and Social Status.
Congreso: LAWNP'15 LatinAmerican Workshop on Nonlinear Physics 2015.
Autores: Gómez Gardeñes J.
Lugar: Cartagena (Colombia).
Fecha: Septiembre 2015.
- Título: Epidemic Spreading, Urban mobility and Social Status.
Congreso: XXVI Congreso Nacional de Física de Colombia.
Autores: Gómez Gardeñes J.
Lugar: Manizales (Colombia).
Fecha: Septiembre 2015.
- Título: Urban Mobility, Social Status and Contagion Processes.
Congreso: Lasagane Conference 2015.
Autores: Gómez Gardeñes J.
Lugar: Barcelona (España).
Fecha: Septiembre 2015.
- Título: Extraordinary enhancement of Spin Seebeck Effect in magnetic multilayers heterostructures.
Congreso: EMN Spain Meeting Energy Materials Nanotechnology.
Autores: M. R. Ibarra.
Lugar: San Sebastián.
Fecha: 1-4 de septiembre 2015.
- Título: Frontiers in Nanophotonics.
Congreso: A Theoretical approach to Quantum Optics in Waveguides.
Autores: L. Martín-Moreno.
Lugar: Monte Verita (Suiza).
Fecha: 2 de septiembre de 2015.
- Título: Cool molecules.
Congreso: 5th European Conference on Molecular Magnetism (ECMM2015).
Autores: M. Evangelisti.
Lugar: Zaragoza (España).
Fecha: 6-10 de septiembre de 2015.

- Título: Cyanostilbene bent-shaped molecules: A Route to Functional Materials.
Congreso: 13th European Conference on Liquid crystals.
Autores: M. Martínez-Abadía, B. Robles-Hernández, B. Villacampa, M.R. de la Fuente, S. Varghese, B. Milián-Medina, J. Gierschner, R. Giménez, M.B. Ros.
Lugar: Manchester (Reino Unido).
Fecha: 7-11 de septiembre de 2015.
- Título: Multifunctional Nanoplatfrom for Biomedicine. Heating and thermometry in a single nanoparticle.
Congreso: 5th International Seminar of Nanoscience and Nanotechnology.
Autores: R. Piñol, C. Brites, R. Bustamante, N.J.O. Silva, J.L. Murillo, R. Cases, A. Millán, J. Carrey, C. Estepa, C. Sosa, M. Rodrigues, G. Antorrena, L. Pérez-García, J.A. Plaza, F. Palacio, L.D. Carlos, A. Millán.
Lugar: La Habana (Cuba).
Fecha: 14-18 de septiembre de 2015.
- Título: Laser Processing of ceramics.
Congreso: Summer School on Ionic Protonic conducting ceramic membranes for energy applications.
Autores: V.M. Orera.
Lugar: Valencia (España).
Fecha: 23-25 de septiembre de 2015.
- Título: Epidemics & Networks and Evolutionary Game Dynamics on Networks.
Congreso: School on Complex Networks and Applications to Neuroscience.
Autores: Gómez Gardeñes J.
Lugar: Sao Paulo (Brazil).
Fecha: Octubre 2015.
- Título: X-ray Spectroscopies in Fe Phthalocyanine: structure, magnetism and electronic structure.
Congreso: Physical Methods in Coordination and Supramolecular Chemistry.
Autores: F. Bartolomé, J. Bartolomé.
Lugar: Chisinau (Moldavia).
Fecha: 8-9 de octubre de 2015.
- Título: Magnetic relaxation and interactions in lanthanide complexes and clusters.
Congreso: Physical Methods in Coordination and Supramolecular Chemistry.
Autores: J. Bartolomé, C. Turta.
Lugar: Chisinau (Moldavia).
Fecha: 8-9 de octubre de 2015.
- Título: The comparative benchmarks of hyperthermia protocols using macroscopic heat sources and nanoheaters: an in vitro study
Congreso: 2nd International Conference Innovative Technologies in Biomedicine.

Autores: G.F. Goya, M. P. Calatayud, E. Soler, B. Sanz, T.E. Torres, M.R. Ibarra.
Lugar: Krakow (Polonia).
Fecha: 12-14 de octubre de 2015.

Título: Molecular nanomagnets: physics and applications.
Congreso: 8th European School on Molecular Nanoscience (ESMOLNA).
Autores: F. Luis.
Lugar: París (Francia).
Fecha: 26 de octubre de 2015.

Título: Fabrication and characterization of functional nanomaterials.
Congreso: School of Electronic Information and Electronical Engineering.
Autores: M. R. Ibarra.
Lugar: Shangai (China).
Fecha: 30 de octubre de 2015.

Título: La Nanorevolución, hacia un mundo más saludable.
Congreso: I Workshop sobre los desafíos profesionales de la medicina en la era digital.
Autores: J.M. de la Fuente.
Lugar: Málaga (España).
Fecha: 5-7 de noviembre de 2015.

Título: Exploring the magnetism of 2D materials.
Congreso: International Workshop on 2D materials.
Autores: F. Luis.
Lugar: Valencia (España).
Fecha: 4 de diciembre de 2015.

Título: Advanced transmission electron microscopy studies on chalcogenide misfit nanotubes and carbon-based nanostructures.
Congreso: First International Christmas, Caparica International Congress in Translational Chemistry IC3TC-2015
Autores: L. Lajaunie, R. Arenal.
Lugar: Caparica (Portugal).
Fecha: 7-10 de diciembre de 2015.

Título: Highly stable microtubular cells for portable Solid Oxide Fuel Cell and Electrolysis Applications.
Congreso: Advances in Materials and Processing Technologies AMPT2015.
Autores: M.A. Laguna-Bercero, H. Monzón, M.J. López-Robledo, A. Várez, B. Levenfeld, A. Larrea, V.M. Orera.
Lugar: Madrid (España).
Fecha: 14-17 de diciembre de 2015.

Comunicaciones Orales:

- Título: Propiedades Fotovoltaicas de nuevos colorantes derivados de 4H-piranilideno.
Congreso: XVI Escuela Nacional de Materiales Moleculares.
Autores: M.A. Castán, J. Sánchez, S. Franco, J. Garín, R. Andreu, R. Pérez Tejada, J. Orduna, B. Villacampa.
Lugar: Santa Pola (España).
Fecha: 1-6 de febrero de 2015.
- Título: Energy Characterization of the Mechanical Dissociation of Biological Complexes from Force Spectroscopy Experiments.
Congreso: VII National Conference BIFI2015.
Autores: R. Tapia-Rojo, C. Marcuello, C. Gómez-Moreno, A. Lostao, J. J. Mazo, F. Faló.
Lugar: Zaragoza (España).
Fecha: 4-6 de febrero de 2015.
- Título: Nonlinear quantum optics in the (ultra)strong light–matter coupling.
Congreso: Faraday Discussions 178: Nanoplasmonics.
Autores: D. Zueco.
Lugar: Londres (Reino Unido).
Fecha: 16-18 de febrero de 2015.
- Título: Classical and Quantum simulations of coupled fields.
Congreso: Quantum simulations.
Autores: D. Zueco.
Lugar: Benasque (España).
Fecha: 22-27 de febrero de 2015.
- Título: Joining time-resolved thermometry and magnetic-induced heating in a single nanoparticle.
Congreso: International Workshop on Multifunctional Nanotechnology for selective detection and treatment of cancer.
Autores: A. Millán, R. Piñol, C.D.S. Brites, R. Bustamante, A. Martinez, N.J.O. Silva, J.L. Murillo, R. Cases, J. Carrey, C. Estepa, C. Sosa, F. Palacio, L.D. Carlos.
Lugar: Madrid (España).
Fecha: 23-25 de febrero de 2015.
- Título: Explosive Transitions to Large Social Contagions.
Congreso: CompleNet 2015.
Autores: Gómez Gardeñes J.
Lugar: New York (USA).
Fecha: Marzo 2015.

- Título: Circuit QED Photonics.
 Congreso: The American Physics Society March Meeting 2015.
 Autores: D. Zueco.
 Lugar: San Antonio (EE.UU.).
 Fecha: 2-6 de marzo de 2015.
- Título: Mechanism of the magnetically-induced ferroelectricity in (ND4)2[FeCl5·D2O] multiferroic molecular compound.
 Congreso: The American Physics Society March Meeting 2015.
 Autores: J.A. Rodríguez-Velamazán, Ó. Fabelo, Á. Millán, J. Campo, R. Johnson, L. Chapon.
 Lugar: San Antonio (EE.UU.).
 Fecha: 2-6 de marzo de 2015.
- Título: Influence of strain on the thermoelectric properties of electron-doped SrTiO3 thin films.
 Congreso: The American Physics Society March Meeting 2015.
 Autores: Alexandros Sarantopoulos, Elías Ferreiro-Vila, César Magén, Myriam H. Aguirre, V. Pardo, Francisco Rivadulla.
 Lugar: San Antonio (EE.UU.).
 Fecha: 2-6 de marzo de 2015.
- Título: Mechanical unfolding of a simple model protein goes beyond the reach of one-dimensional descriptions.
 Congreso: Computing Free Energy: from method development to applications across disciplines (FEW2015).
 Autores: R. Tapia-Rojo, S. Arregui, J.J. Mazo, F. Faló.
 Lugar: Münster (Alemania).
 Fecha: 9-11 de marzo de 2015.
- Título: Joining thermometry and heating in a single hybrid nanoparticle.
 Congreso: 4th International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials.
 Autores: R. Piñol, C.D.S. Brites, R. Bustamante, A. Martinez, N.J.O. Silva, J.L. Murillo, R. Cases, J. Carrey, C. Estepa, C. Sosa, F. Palacio, L.D. Carlos, A. Millán.
 Lugar: Sitges (España).
 Fecha: 9-13 de marzo de 2015.
- Título: Magnetocaloric and hysteretic properties of Ni-Mn based Heusler alloys.
 Congreso: IEEE International Magnetics Conference INTERMAG 2015.
 Autores: T. Gottschall, K.P. Skokov, E. Palacios, R. Burriel, O. Gutfleisch.
 Lugar: Beijing (China).
 Fecha: 11-15 de mayo de 2015.
- Título: Interface and lattice strain effects in ferroelectric BaTiO3/SrTiO3 superlattices.

- Congreso: 2015 E-MRS Spring Meeting.
 Autores: E. Khestanova, N. Dix, I. Fina, J.M Rebled, C. Magen, S. Estrade, F. Peiro, J. Fontcuberta and F. Sanchez.
 Lugar: Lille (Francia).
 Fecha: 11-15 de mayo de 2015.
- .
- Título: Stability of Ruddlesden-Popper rare-earth nickelates as oxygen electrodes for high temperature fuel and electrolysis cells.
 Congreso: EERA Workshop - Fuel Cells & Hydrogen Technologies JP, SP2: Catalyst and Electrodes.
 Autores: M.A. Laguna-Bercero, H. Monzón, A. Larrea, V.M. Orera.
 Lugar: Roskilde (Dinamarca).
 Fecha: 20-21 de mayo de 2015.
- Título: Explosive Epidemics: When social context influences cotagion.
 Congreso: International School and Conference on Network Science, NetSci2015.
 Autores: Gómez Gardeñes J.
 Lugar: Zaragoza (España).
 Fecha: Junio 2015.
- Título: Scattering of few waveguide photons by a set of discrete quantum systems.
 Congreso: Surface Plasmon Photonics SPP7.
 Autores: L. Martín-Moreno.
 Lugar: Jerusalén (Israel).
 Fecha: 1 de junio de 2015.
- Título: Simulation of PT -symmetry in circuit-QED.
 Congreso: Información Cuántica en España (ICE-2).
 Autores: U. Naether, F. Quijandría, S.K. Özdemir, F. Nori, D. Zueco.
 Lugar: Bilbao (España).
 Fecha: 1-3 de junio de 2015.
- Título: Interaction of topological surface states with individual spin moments.
 Congreso: Superhybrid Workshop.
 Autores: M. C. Martínez-Velarte, M. Moro-Lagares, B. Kretz, T. M. Riedemann, T. A. Lograsso, A. Garcia-Lekue, L. Morellón, M. R. Ibarra, D. Serrate
 Lugar: San Sebastián.
 Fecha: 12 de junio de 2015.
- Título: Direct Measurement of the MCE at Low Temperatures with a PPMS.
 Congreso: 12th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (MEDICTA2015).
 Autores: E. Palacios, M. Evangelisti, G. Lorusso, R. Burriel.
 Lugar: Girona (España).
 Fecha: 17-19 de junio de 2015.

- Título: Classical and Quantum simulations of coupled fields.
 Congreso: Quantum technologies Conference VI.
 Autores: D. Zueco.
 Lugar: Varsovia (Polonia).
 Fecha: 21-27 de junio de 2015.
- Título: Low-energy interfaces in directionally solidified eutectics for electrochemical applications.
 Congreso: 14th International Conference of the European Ceramic Society.
 Autores: A. Larrea, S. Serrano-Zabaleta, M.A. Laguna-Bercero, A. Orera, V.M. Orera, E.C. Dickey, A. Larrañaga, A. Torres, J.M. González-Calbet.
 Lugar: Toledo (España).
 Fecha: 21-25 de junio de 2015.
- Título: Selective emission in directionally solidified Al₂O₃-Yb₃Al₅O₁₂ Eutectics.
 Congreso: 14th International Conference of the European Ceramic Society.
 Autores: P.B. Oliete, M.C. Mesa, R.I. Merino, V.M. Orera.
 Lugar: Toledo (España).
 Fecha: 21-25 de junio de 2015.
- Título: Lithium and Proton distribution in Li_{7-x}H_xLa₃Zr₂O₁₂ garnets and its influence in dynamic processes.
 Congreso: 14th International Conference of the European Ceramic Society.
 Autores: G. Larraz, A. Orera, J. Sanz, V. Diez-Gomez, I Sobrados, M.L. Sanjuán.
 Lugar: Toledo (España).
 Fecha: 21-25 de junio de 2015.
- Título: Dissipation and aging at the nanoscale in the framework of the Prandtl-Tomlinson model.
 Congreso: International Conference on Understanding and Controlling Nano and Meso Scale Friction.
 Autores: J.J. Mazo, P. J. Martínez.
 Lugar: Estambul (Turquía).
 Fecha: 22-26 de junio de 2015.
- Título: The Influence of Reduction Conditions on a Ni-YSZ SOFC Anode Microstructure and Evolution.
 Congreso: ECS Conference on Electrochemical Energy Conversion & Storage with SOFC-XIV.
 Autores: H. Monzón, M.A. Laguna-Bercero.
 Lugar: Glasgow (Reino Unido).
 Fecha: 26-31 de junio de 2015.
- Título: Spin Seebeck effect generation in Fe₃O₄/Pt thin film heterostructures.
 Congreso: 34th Annual International Conference on Thermoelectrics & 13th European

Conference on Thermoelectrics.

Autores: M.H. Aguirre; A. Anadon; R. Ramos; I. Lucas; T. Kikkawa; H. Adachi; K. Uchida; P.A. Algarabel; L. Morellon; S. Maekawa; E. Saitoh; M.R. Ibarra.
Lugar: Dresden (Alemania).
Fecha: 28 de junio-2 de julio de 2015.

Título: Morphology and magnetic properties of Fe silicide nanostructures.
Congreso: 11th International Workshop on Magnetism & Superconductivity at the Nanoscale.
Autores: J. Bartolomé, L. Badía-Romano, J. Rubín.
Lugar: Comarruga (España).
Fecha: 29 de junio a 3 de julio de 2015.

Título: Experimental and Theoretical Atomic-Resolved EELS studies on Nitrogen Doped Single-Walled Carbon Nanotubes.
Congreso: 14ème Colloque Sfμ2015.
Autores: R. Arenal, K. March, C. Ewels, X. Rocquefelte, M. Kociak, O. Stephan.
Lugar: Nice (Francia).
Fecha: 30 de junio a 3 de julio de 2015.

Título: Spin Seebeck and anomalous Nernst effect in magnetite epitaxial thin films: Influence of the thickness and substrates.
Congreso: Workshop on Thermospin Effects.
Autores: Aguirre, MH; Anadon, A.
Lugar: Zaragoza.
Fecha: 3 de julio de 2015.

Título: Direct imaging of the magnetic dead layer in strained manganite thin films.
Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
Autores: L.A Rodríguez; L. Marin; C. Magen; E. Snoeck; R. Arras; I. Lucas; L. Morellon; P.A. Algarabel; J.M. de Teresa; M.R. Ibarra.
Lugar: Barcelona (España).
Fecha: 5-10 de julio de 2015.

Título: Effect of Co adatoms on topological insulator Bi₂Se₃.
Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
Autores: M. C. Martínez-Velarte, M. Moro-Lagares, B. Kretz, T. M. Riedemann, T. A. Lograsso, A. Garcia-Lekue, L. Morellón, M. R. Ibarra, D. Serrate.
Lugar: Barcelona (España).
Fecha: 5-10 de julio de 2015.

Título: Spin Seebeck and Anomalous Nernst Effect in magnetite films on different substrates.
Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
Autores: A. Anadon; R. Ramos; I. Lucas; P.A. Algarabel; L. Morellon; M.R. Ibarra; M.H. Aguirre.

- Lugar: Barcelona (España).
Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: Intracluster interactions in 2butterfly (Fe_3LnO_2) molecules with non-Kramers Ln=Tb and Ho.
Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
Autores: L. Badía-Romano, J. Rubín, F. Bartolomé, J. Luzón, D. Prodius, C. Turta, V. Mereacre, A. Rogalev, F. Wilhelm, J. Bartolomé.
Lugar: Barcelona (España).
Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: XMCD at the Fe K-edge in Fe Phthalocyanine on Au: an insight into the ground state.
Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
Autores: J. Bartolomé, F. Bartolomé, A. I Figuera, O. Bunău, I. K Schuller, T. Gredig, F. Wilhelm, A. Rogalev, P. Krüger, C. R Natoli.
Lugar: Barcelona (España).
Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: Perpendicular magnetic anisotropy in granular multilayers of CoPd alloyed nanoparticles.
Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
Autores: L. Gonzalez Vivas, A.I. Figuera, F. Bartolomé, J. Rubín, L. García, D.F. Petroff, L. Ruiz, J.M. Gonzalez Calbet, S. Pascarelli, N.B. Brookes, F. Wilhem, M. Chorro, A. Rogalev, J. Bartolomé .
Lugar: Barcelona (España).
Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: A nanopaleomagnetic study of the early solar system by means of X-ray PEEM.
Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
Autores: J. Herrero-Albillos et al.
Lugar: Barcelona (España).
Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: Effect of irreversibility on the magnetocaloric effect of compounds with first-order transitions.
Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
Autores: R. Burriel, E. Palacios.
Lugar: Barcelona (España).
Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: In-planta penetration and translocation of Fe@C magnetic nanoparticles.
Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
Autores: Z. Cifuentes, M.J. Coronado, E. Corredor, L. Custardoy, J.M. de la Fuente, C. Marquina, L. De Matteis, R. Fernández-Pacheco, P. González-Melendi,

M.R. Ibarra, A. Pérez de Luque, M.C. Risueño, D. Rubiales, M.P.S. Testillano.

Lugar: Barcelona (España).
Fecha: 5-10 de julio de 2015.

Título: Study of the antiferromagnetic order in strained SrMnO₃ multiferroic thin films.

Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
Autores: L. Maurel, N. Marcano, T. Prokscha, E. Langenberg, J. Blasco, R. Guzmán, C. Magén, L. Morellón, M.R. Ibarra, J. A. Pardo, P.A. Algarabel.
Lugar: Barcelona (España).
Fecha: 5-10 de julio de 2015.

Título: Magnetic structure of LuFe₂O₄ studied by soft x-ray magnetic circular dichroism.

Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
Autores: S. Lafuerza, J. García, G. Subías, J. Blasco, J. Herrero-Martín.
Lugar: Barcelona (España).
Fecha: 5-10 de julio de 2015.

Título: Spin-lattice coupling and magnetocrystalline transition in Pr_{0.5}Sr_{0.5}CoO₃ investigated by x-ray absorption and neutron diffraction.

Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
Autores: J. Padilla-Pantoja, J. Herrero-Martín, B. Bozzo, C. Ritter, J. Blasco, J.L. García-Muñoz.
Lugar: Barcelona (España).
Fecha: 5-10 de julio de 2015.

Título: Long Periodic Helimagnetic Ordering in CrM₃S₆ (M = Nb, Ta).

Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
Autores: Y. Kousaka, J. Campo.
Lugar: Barcelona (España).
Fecha: 5-10 de julio de 2015.

Título: Artificially synthesized chemical and magnetic structure at the domain walls of the epitaxial oxide TbMnO₃.

Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
Autores: C. Magén, S. Farokhipoor, C.J.M. Daumont, S. Venkatesan, E. Snoeck, J. Iñiguez, D. Rubí, M. Mostovoy, B. Noheda.
Lugar: Barcelona (España).
Fecha: 5-10 de julio de 2015.

Título: Controlling the coupling among many-body Kondo states in atomically designed Co structures.

Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
Autores: M. Moro-Lagares, R. Robles, M. Piantek, M.R. Ibarra, N. Lorente, J.I.

- Pascual, D. Serrate.
 Lugar: Barcelona (España).
 Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: Conversion of spin into charge currents using Rashba coupling at the interface between non-magnetic materials
 Congreso: XII International Summer School Nicolás Cabrera: New directions in spintronics and nanomagnetism.
 Autores: José María De Teresa; Soraya Sangiao Barral.
 Lugar: Miraflores de la Sierra.
 Fecha: 11 de julio de 2015.
- Título: Nanoscale constrictions in superconducting coplanar waveguide resonators: attempts to perform circuit QED with small spin ensembles.
 Congreso: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física.
 Autores: M. D. Jenkins, C. Extremiana, U. Naether, M. Ciria, J. Sesé, M. C. Pallarés, A. Lostao, J. Atkinson, C. Sánchez-Azqueta, E. del Barco, J. Majer, D. Zueco, J. L. García-Palacios, and F. Luis
 Lugar: Gijón.
 Fecha: 13-17 de julio de 2015.
- Título: Termómetro Molecular Luminiscente. Implementación en capas, monocapas y nanopartículas.
 Congreso: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física.
 Autores: R. Piñol, C.D.S. Brites, R. Bustamante, A. Martínez, N.J.O Silva, J.L. Murillo, R Cases, J. Carrey, C. Estepa, M. Rodrigues, G. Antorrena, L. Pérez-García, J.A. Plaza, F. Palacio, L.D. Carlos, A. Millán.
 Lugar: Gijón (España).
 Fecha: 14-17 de julio de 2015.
- Título: Nanoscale constrictions in superconducting coplanar waveguide resonators: first attempts to perform circuit QED with small spin ensembles.
 Congreso: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. Simposio de Información Cuántica.
 Autores: M.D. Jenkins, U. Naether, M. Ciria, J. Sesé, M.C. Pallarés, A. Lostao, J. Atkinson, C. Sánchez-Azqueta, E. del Barco, J. Majer, D. Zueco, J.L. García-Palacios, F. Luis.
 Lugar: Gijón (España).
 Fecha: 14 de julio de 2015.
- Título: Computación cuántica con moléculas magnéticas.
 Congreso: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. Simposio de Nanociencia Molecular.
 Autores: F. Luis, M. Jenkins, A. Repollés, O. Roubeau, P.J. Alonso, D. Zueco, G. Aromí, D. Aguilà, L. Barrios, V. Velasco, E. Coronado, Y. Duan, A.

- Gaita-Ariño.
 Lugar: Gijón (España).
 Fecha: 14 de julio de 2015.
- Título: Structure and Properties of RCrO₄ (R= Rare Earth) polymorphs obtained under high-pressure conditions.
 Congreso: XXXV Biental Real Sociedad Española de Química.
 Autores: A.J. Dos santos-García, J.M. Gallardo-Amores, J. Romero de Paz, L. Ochando, E. Palacios, R. Burriel, M. Castro, R. Sáez-Puche.
 Lugar: A Coruña (España).
 Fecha: 19-23 de julio de 2015.
- Título: Thermometry at the Nanoscale.
 Congreso: Nanotechnology Congress & Expo.
 Autores: C.D.S. Brites, Á. Millán, L.D. Carlos.
 Lugar: Frankfurt (Alemania).
 Fecha: 11-13 de agosto de 2015.
- Título: Local spin state study on Co-doped multiferroic TbMnO₃ by K β X-ray emission spectroscopy.
 Congreso: 16th International Conference on X-ray Absorption Fine Structure (XAFS16).
 Autores: V. Cuartero, S. Lafuerza, M. Rovezzi, J. Blasco, J. García.
 Lugar: Karlsruhe (Alemania).
 Fecha: 23-28 de agosto de 2015.
- Título: LuFe₂O₄: A potential charge-ordering driven multiferroic studied by XAS at the Fe and O K-edges.
 Congreso: 16th International Conference on X-ray Absorption Fine Structure (XAFS16).
 Autores: S. Lafuerza, J. García, G. Subías, J. Blasco, V. Cuartero, J. Herrero-Martín.
 Lugar: Karlsruhe (Alemania).
 Fecha: 23-28 de agosto de 2015.
- Título: Stationary localization in driven and dissipative Bose-Hubbard chains.
 Congreso: Photonica 2015.
 Autores: U. Naether, F. Quijandría, J.J. García-Ripoll, D. Zueco.
 Lugar: Belgrado (Serbia).
 Fecha: 28 de agosto de 2015.
- Título: Nonlinear compact localized modes in sawtooth lattices.
 Congreso: II International workshop on Control of light and matter waves propagation and localization in photonic lattices.
 Autores: U. Naether, M. Johansson, R.A. Vicencio.
 Lugar: Belgrado (Serbia).

- Fecha: 29 de agosto de 2015.
- Título: Magnetic, magnetocaloric and neutron diffraction studies in high pressure RCrO₄ polymorphs.
- Congreso: International Conference on High Pressure Science and Technology (EHPRG-53).
- Autores: A.J. Dos santos-García, J.M. Gallardo-Amores, J. Romero de Paz, L. Ochando, E. Palacios, M. Castro, R. Burriel, R. Sáez-Puche.
- Lugar: Madrid (España).
- Fecha: 30 de agosto a 4 de septiembre de 2015.
- Título: Proton transport via the Grotthuss mechanism operating in molecular crystals.
- Congreso: VI European Conference on Neutron Scattering (ECNS2015).
- Autores: E. Forcén-Vázquez, S.C. Capelli, L.R. Falvello, G.J. McIntyre, F. Palacio, M. Tomas.
- Lugar: Zaragoza (España).
- Fecha: 30 de agosto al 4 de septiembre de 2015.
- Título: Polarized neutron reflectivity study of the magnetization profile in anisotropy graded FePt films by ion irradiation.
- Congreso: VI European Conference on Neutron Scattering (ECNS2015).
- Autores: P. A. Algarabel, P. Lupo, A di Bona, L. Morellon, F Albertini, F Casoli.
- Lugar: Zaragoza (España).
- Fecha: 30 de agosto al 4 de septiembre de 2015.
- Título: Spin Density Distribution in a Metal-Organic Framework presenting electric and magnetic order.
- Congreso: VI European Conference on Neutron Scattering (ECNS2015).
- Autores: L. Cañadillas-Delgado, Ó. Fabelo, J.A. Rodríguez-Velamazán, J.P. Zhao, X.H. Bu, J. Rodríguez-Carvajal.
- Lugar: Zaragoza (España).
- Fecha: 30 de agosto al 4 de septiembre de 2015.
- Título: Magnetic structure of the low-temperature magnetocalorics Gd(HCOO)₃ and GdVO₄.
- Congreso: VI European Conference on Neutron Scattering (ECNS2015).
- Autores: E. Palacios, G. Lorusso, M. Evangelisti, A. Dos Santos, F. Fernández-Martínez, R. Sáenz-Puche, J.A. Rodríguez-Velamazán, O. Fabelo.
- Lugar: Zaragoza (España).
- Fecha: 30 de agosto al 4 de septiembre de 2015.
- Título: The 90-year-old story of nickel benzoate.
- Congreso: 25th Joint Seminar on Development of Materials Science in Research and Education.
- Autores: A. Vrablova, M. Tomas, J. Campo, J. Cernak, L.R. Falvello.

- Lugar: Kezmarske (Eslovaquia).
 Fecha: 31 de agosto al 4 de septiembre de 2015.
- Título: Inducing electric polarization in ultrathin insulating layers.
 Congreso: European Conference on Surface Science (ECOSS-31).
 Autores: J. Martínez-Castro, M. Piantek, M. Persson, D. Serrate, C.F. Hirjibehedin.
 Lugar: Barcelona (España).
 Fecha: 31 de agosto al 4 de septiembre de 2015.
- Título: Non-collinear magnetic order in artificial mono-atomic wires driven by competing exchange interactions.
 Congreso: European Conference on Surface Science (ECOSS-31).
 Autores: M. Moro-Lagares, M.C. Martínez Velarte, L. Morellón, M.R. Ibarra, and D. Serrate.
 Lugar: Barcelona (España).
 Fecha: 31 de agosto al 4 de septiembre de 2015.
- Título: Mobility and Epidemic Outbreaks.
 Congreso: International & Interdisciplinary Workshop on Mathematical Modeling, Ecology, Evolution and Dynamics of Dengue and Related Diseases.
 Autores: Gómez Gardeñes J.
 Lugar: Villa de Leyva (Colombia).
 Fecha: Septiembre 2015.
- Título: Spin dynamics of Dy₂ molecules deposited onto micro-SQUID sensors.
 Congreso: 5th European Conference on Molecular Magnetism (ECMM2015).
 Autores: D. Gella, V. Velasco, M.C. Pallarés, A. Repollés, M. Jenkins, D. Aguilà, O. Roubeau, A. Lostao, L. Barrios, J. Sesé, D. Drung, T. Schurig, G. Aromí, F. Luis.
 Lugar: Zaragoza (España).
 Fecha: 6-10 de septiembre de 2015.
- Título: Spin dynamics of Dy₂ molecular clusters deposited onto micro-SQUID Sensors.
 Congreso: 5th European Conference on Molecular Magnetism (ECMM2015).
 Autores: D. Gella, V. Velasco, M. C. Pallarés, A. Repollés, M. Jenkins, D. Aguilà, O. Roubeau, A. Lostao, L. Barrios, J. Sesé, D. Drung, Th. Schurig, G. Aromí and F. Luis.
 Lugar: Zaragoza (España).
 Fecha: 6-10 de septiembre de 2015.
- Título: Biodistribution of magnetic nanoparticles in Neuroblastoma cells studied by Focused Ion Beam.
 Congreso: 4th Joint Congress "Microscopy at the Frontiers of Science 2015" of the Portuguese-Spanish Society of Microscopy.
 Autores: T.E. Torres, M.P. Calatayud, B. Sanz, R. Fernández-Pacheco, C.

- Marquina, M.R. Ibarra, G.F. Goya.
Lugar: Oporto (Portugal).
Fecha: 9-11 de septiembre de 2015.
- Título: Studying the Magnetic and Lattice Coupling in La_{2/3}Ca_{1/3}MnO₃ Thin Films by Cryo-Electron Holography.
Congreso: 4th Joint Congress "Microscopy at the Frontiers of Science 2015" of the Portuguese-Spanish Society of Microscopy.
Autores: L.A. Rodriguez; L. Marin; C. Magen; E. Snoeck; R. Arras; I. Lucas; L. Morellon; P.A. Algarabel; J.M. de Teresa; M.R. Ibarra.
Lugar: Oporto (Portugal).
Fecha: 9-11 de septiembre de 2015.
- Título: Atomic level observation of the strain-induced polarity in epitaxial (Sr_{1-x}Bax)MnO₃ thin films.
Congreso: 4th Joint Congress "Microscopy at the Frontiers of Science 2015" of the Portuguese-Spanish Society of Microscopy.
Autores: Roger Guzmán, Eric Langenberg, Laura Maurel, María Varela, Pedro A. Algarabel, José A. Pardo, Cesar Magen.
Lugar: Oporto (Portugal).
Fecha: 9-11 de septiembre de 2015.
- Título: In-Situ Formation of Carbon Nanotubes Encapsulated within Boron Nitride Nanotubes via Electron Irradiation.
Congreso: 4th Joint Congress "Microscopy at the Frontiers of Science 2015" of the Portuguese-Spanish Society of Microscopy.
Autores: R. Arenal, A. Lopez-Bezanilla.
Lugar: Oporto (Portugal).
Fecha: 9-11 de septiembre de 2015.
- Título: Advanced Spectroscopic Analyses on Hydrogenated Amorphous Carbons: Revisiting the EELS Characterization and its Coupling with Multi-Wavelength Raman Spectroscopy".
Congreso: 4th Joint Congress "Microscopy at the Frontiers of Science 2015".
Autores: L. Lajaunie, C. Pardanaud, C. Martin, P. Puech, C. Hu, M. J. Biggs, R. Arenal.
Lugar: Oporto (Portugal).
Fecha: 9-11 de septiembre de 2015.
- Título: Structural and EELS studies on Doped Carbon Nanostructures for Cold Field Emission.
Congreso: 4th Joint Congress "Microscopy at the Frontiers of Science 2015".
Autores: R. Wang, A. Lopez Bezanilla, A. Masseboeuf, D. Neumeyer, M. Monthieux, R. Arenal.
Lugar: Oporto (Portugal).
Fecha: 9-11 de septiembre de 2015.

- Título: A new artificial 2D chemical and magnetic structure synthesized at the domain walls of epitaxial films of multiferroic TbMnO₃.
- Congreso: 4th Joint Congress "Microscopy at the Frontiers of Science 2015".
- Autores: C. Magén, S. Farokhipoor, C.J.M. Daumont, R. Guzmán, S. Venkatesan, E. Snoeck, J. Iñiguez, D. Rubí, M. Mostovoy, B. Noheda.
- Lugar: Oporto (Portugal).
- Fecha: 9-11 de septiembre de 2015.
-
- Título: Direct observation of polar state in multiferroic (Sr_{1-x}Bax)MnO₃.
- Congreso: 4th Joint Congress "Microscopy at the Frontiers of Science 2015".
- Autores: Roger Guzman, Eric Langenberg, Laura Maurel, Pedro A. Algarabel, Jose A. Pardo, Cesar Magen.
- Lugar: Oporto (Portugal).
- Fecha: 9-11 de septiembre de 2015.
-
- Título: Relaxation Mechanisms in Highly Mismatched Antimonide and Arsenide Heterostructured Nanowires.
- Congreso: 4th Joint Congress "Microscopy at the Frontiers of Science 2015".
- Autores: María de la Mata, César Magén, Hadas Shtrikman, Philippe Caroff, Jordi Arbiol.
- Lugar: Oporto (Portugal).
- Fecha: 9-11 de septiembre de 2015.
-
- Título: Study of Single-Layered Inorganic Nanotubes Grown Using Carbon Nanotubes Templates.
- Congreso: 4th Joint Congress "Microscopy at the Frontiers of Science 2015".
- Autores: Belén Ballesteros, Laura Cabana, Judith Oró-Solé, César Magén, Raúl Arenal and Gerard Tobías.
- Lugar: Oporto (Portugal).
- Fecha: 9-11 de septiembre de 2015.
-
- Título: Classical and Quantum simulations of coupled fields.
- Congreso: Quantum Information Processing and Communication (QIPC 2015).
- Autores: D. Zueco.
- Lugar: Leeds (Reino Unido).
- Fecha: 13-18 de septiembre de 2015.
-
- Título: Spin dynamics of Dy₂ molecular qugates deposited onto micro-SQUID sensors.
- Congreso: European Materials Research Society Fall Meeting 2015.
- Autores: A. Repollés, M.C. Pallarés, D. Gella, V. Velasco, M. Jenkins, D. Aguilà, O. Roubeau, A. Lostao, L. Barrios, J. Sesé, D. Drung, Th. Schurig, G. Aromí, F. Luis.
- Lugar: Varsovia (Polonia).
- Fecha: 15-18 de septiembre de 2015.

- Título: Influence of strain on the thermoelectric properties of electron-doped SrTiO₃ thin films.
 Congreso: European Materials Research Society Fall Meeting 2015.
 Autores: Elías Ferreiro-Vila, Alexandros Sarantopoulos, César Magen, Myriam H. Aguirre, V. Pardo, Francisco Rivadulla.
 Lugar: Varsovia (Polonia).
 Fecha: 15-18 de septiembre de 2015.
- Título: Magnetic changes of epitaxially strained manganite thin films studied by Electron Holography.
 Congreso: EUROMAT 2015.
 Autores: L.A. Rodriguez; L. Marin; C. Magen; E. Snoeck; R. Arras; I. Lucas; L. Morellon; P.A. Algarabel; J.M. de Teresa; M.R. Ibarra.
 Lugar: Varsovia (Polonia).
 Fecha: 20-24 de septiembre de 2015.
- Título: Atomic Configuration of Heteroatomic and Functionalized Carbon Nanotubes probed via Spatially-Resolved EELS.
 Congreso: EUROMAT 2015.
 Autores: R. Arenal.
 Lugar: Varsovia (Polonia).
 Fecha: 20-24 de septiembre de 2015.
- Título: In-situ Growing of Carbon Nanotubes Encapsulated within Boron Nitride Nanotubes via Electron Irradiation.
 Congreso: EUROMAT 2015.
 Autores: R. Arenal, A. Lopez-Bezanilla.
 Lugar: Varsovia (Polonia).
 Fecha: 20-24 de septiembre de 2015.
- Título: Plasmonic Studies of Different Gold Nanostructures via EELS measurements.
 Congreso: EUROMAT 2015.
 Autores: R. Arenal, L. Henrard.
 Lugar: Varsovia (Polonia).
 Fecha: 20-24 de septiembre de 2015.
- Título: Origin of Strain-induced ferromagnetism in domain walls of multiferroic TbMnO₃ Thin Films.
 Congreso: EUROMAT 2015.
 Autores: R.Guzman, S. Farokhipoor, J. Íñiguez, M.Varela, B.Noheda, C.Magén.
 Lugar: Varsovia (Polonia).
 Fecha: 20-24 de septiembre de 2015.
- Título: Ultrathin Au nanowires : growth and self assembly in liquid-phase.
 Congreso: EUROMAT 2015.

- Autores: R. Arenal, L.-M. Lacroix, G. Viau, L. Ressler, M. Imperor-Clerc.
 Lugar: Varsovia (Polonia).
 Fecha: 20-24 de septiembre de 2015.
- Título: Focused Electron and Ion beam induced deposition on flexible and transparent substrates.
 Congreso: 41st Micro and Nano Engineering (MNE 2015).
 Autores: P. Peinado, S. Sangiao, J.M. De Teresa.
 Lugar: La Haya (Holanda).
 Fecha: 21-24 de septiembre de 2015.
- Título: Characterizing Mechanical Dissociation of Biological Complexes: From Forces to Free Energies.
 Congreso: XX Congreso de Física Estadística (FisEs '15).
 Autores: R. Tapia-Rojo, C. Marcuello, C. Gómez-Moreno, A. Lostao, J. J. Mazo, F. Falo.
 Lugar: Badajoz (España).
 Fecha: 5-7 de octubre de 2015.
- Título: Heating and thermometry in a single nanoparticle.
 Congreso: COST 1402 meeting.
 Autores: Á. Millán, R. Piñol, et al.
 Lugar: Limassol (Chipre).
 Fecha: 27-30 de octubre de 2015.
- Título: Nano-objects to control magnetic hyperthermia performance.
 Congreso: Vancouver Nanomedicine Day 2015.
 Autores: I. Andreu, E. Natividad, L. Solozábal, O. Roubeau.
 Lugar: Vancouver (Canadá).
 Fecha: 2 de noviembre de 2015.
- Título: Multifunctional NanoBioplatfrom for Biomedicine. Heating and thermometry in a single nanoparticle.
 Congreso: NanoBio&Med 2015.
 Autores: R. Piñol, C.D.S. Brites, R. Bustamante, A. Martínez, N.J.O. Silva, J.L. Murillo, R. Cases, J. Carrey, C. Estepa, C. Sosa, G. Lou, D. De Miguel Samaniego, L. Beola, A. Ruiz, J.M. de La Fuente, L. Martínez-Lostao, F. Palacio, B. Sánchez, L.D. Carlos.
 Lugar: Barcelona (España).
 Fecha: 18-20 de noviembre de 2015.
- Título: Study of the Spin Seebeck Effect Dependence on Fe₃O₄ Thin Film Thickness
 Congreso: 2015 MRS Fall Meeting & Exhibit.
 Autores: Alberto Anadon, Rafael Ramos, Irene Lucas, P. Algarabel, L. Morellon, R. Ibarra, Myriam Haydee Aguirre.

Lugar: Boston (USA).
Fecha: 29 de noviembre - 4 de diciembre de 2015.

Pósters:

Título: Free energy characterization of mechanical dissociation of biological complexes from force spectroscopy experiments.

Congreso: Computing Free Energy: from method development to applications across disciplines (FEW2015).

Autores: R. Tapia-Rojo, C. Marcuello, C. Gómez-Moreno, A. Lostao, J.J. Mazo, F. Falo.

Lugar: Münster (Alemania).

Fecha: 9-11 de marzo de 2015.

Título: Functionalization of silicon wafers with a thermometric monolayer.

Congreso: 4th International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials.

Autores: M. Rodrigues, R. Piñol, C.D.S. Brites, N.J.O. Silva, J.L. Murillo, R. Cases, F. Palacio, J.A. Plaza, L. Pérez-García, A. Millan, L.D. Carlos.

Lugar: Sitges (España).

Fecha: 9-13 de marzo de 2015.

Título: Spectroscopic tools in the study of lithium garnets.

Congreso: Advances in Lithium Batteries: UK 2015.

Autores: A. Orera, G. Larraz, J. Sanz, I. Sobrados, V. Diez-Gómez, M.L. Sanjuan.

Lugar: Loughborough (Reino Unido).

Fecha: 9-10 de abril de 2015.

Título: Hard and soft x-rays XAS characterization of charge ordered LuFe₂O₄.

Congreso: ALBA Users' meeting and VII AUSE Conference 2015.

Autores: S. Lafuerza, J. García, G. Subías, J. Blasco, V. Cuartero, J. Herrero-Martín.

Lugar: Cerdañola del Vallés (Barcelona).

Fecha: 16-19 de junio de 2015.

Título: EUSpec-Modern tools for spectroscopy on advanced materials: an European modelling platform.

Congreso: ALBA Users' meeting and VII AUSE Conference 2015.

Autores: G. Subías, H. Herper, H. Ebert, D. Sebilliau.

Lugar: Cerdañola del Vallés (Barcelona).

Fecha: 16-19 de junio de 2015.

Título: Application of simulations to thermodynamic properties of materials for magnetic refrigeration.

Congreso: 12th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis

(MEDICTA2015).

Autores: J.F. Beltran-Lopez, M. Sazatornil, E. Palacios, R. Burriel.

Lugar: Girona (España).

Fecha: 17-19 de junio de 2015.

Título: Light Propagation and thermal emission of $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-Y}_3\text{-xEr}_x\text{Al}_5\text{O}_{12}$ Directionally Solidified Eutectics versus Microstructure and Erbium Content.

Congreso: 14th International Conference of the European Ceramic Society.

Autores: A. Orera, R.I. Merino, M.L. Sanjuán, P.B. Oliete, V.M. Orera.

Lugar: Toledo (España).

Fecha: 21-25 de junio de 2015.

Título: In Situ Formation of Carbon Nanotubes Encapsulated within Boron Nitride Nanotubes via Electron Irradiation.

Congreso: 14ème Colloque Sfμ2015.

Autores: R. Arenal, A. Lopez-Bezanilla

Lugar: Nice (Francia).

Fecha: 30 de junio – 3 de julio de 2015.

Título: Understanding the complex behavior of $[\text{Fe}(\text{mtz})_6](\text{CF}_3\text{SO}_3)_2$ through single-crystal diffraction and calorimetry: identifying single-ion magnet behavior in the high symmetry phase.

Congreso: Bordeaux Olivier Kahn Discussions (BOOK-D 2015).

Autores: O. Roubeau, E. Natividad, M. Castro, R. Burriel, K.J. Gagnon.

Lugar: Pessac (Francia).

Fecha: 2-3 de julio de 2015.

Título: Competing interactions in $\text{Er}_x\text{Pr}_{(1-x)}\text{Co}_2$.

Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).

Autores: F. Bartolomé, J. Bartolomé, L.M. García, C. Bonilla, Y. Skourski.

Lugar: Barcelona (España).

Fecha: 5-10 de julio de 2015.

Título: Effects of pressure on the magnetic, structural, and Griffiths-like transitions in magnetocaloric $\text{R}_5(\text{SixGe}_{1-x})_4$ (R= Tb and Dy).

Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).

Autores: N. Marcano Aguado, P. Algarabel, J. Rodríguez Fernández, J. Herrero-Albillos, C. Magén, J.P Araújo, A. Pereira, J. H. Belo, Y. Mudryk, V. K. Pecharsky.

Lugar: Barcelona (España).

Fecha: 5-10 de julio de 2015.

Título: Magnetization reversal of thin iron nanowires grown by focused-electronbeam-induced deposition.

Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).

- Autores: L. A. Rodríguez, L. Deen, R. Córdoba, C. Magén, E. Snoeck, B. Koopmans, J. M. De Teresa.
Lugar: Barcelona (España).
Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: Magnetotransport properties and morphology of epitaxial Fe/MgO granular multilayers.
Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
Autores: A. Vovk, A. García-García, Y. Pogorelov, J. A. Pardo, P. Štrichovanec, C. Magén, J. M. De Teresa, L. Morellón, P. Algarabel, M. Ricardo Ibarra, G. Kakazei.
Lugar: Barcelona (España).
Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: Superficial strain effect on magnetic anisotropy of BaTiO₃/La₂/3Sr₁/3MnO₃ bilayers deposited by Pulsed Laser Deposition.
Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
Autores: J. E. Ordoñez, L. Marín, L. A. Rodríguez, M. E. Gomez, P. Algarabel, J. A. Pardo, L. Morellon, C. Magen, P. Prieto, R. Ibarra.
Lugar: Barcelona (España).
Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: Thermal spin current generation in Fe₃O₄/Pt thin film heterostructures.
Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
Autores: R. Ramos; T. Kikkawa; A. Anadon; I. Lucas; M.H. Aguirre; K. Uchida; H. Adachi; P.A. Algarabel; L. Morellon; S. Maekawa; E. Saitoh; M.R. Ibarra.
Lugar: Barcelona (España).
Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: Magnetic and magnetotrasport study of the crossover from antidote to dot arrays.
Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
Autores: C. Castán-Guerrero, J. Herrer –Albillos, J. Bartolomé, F. Bartolomé, P. Strichovanec, J. Sesé. L.M. García.
Lugar: Barcelona (España).
Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: Stress-engineering of CoFe₂O₄ thin films.
Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
Autores: I. Lucas; P. Jimenez-Cavero; B. Rivas-Murias; C. Magen; F. Rivadulla; L. Morellon.
Lugar: Barcelona (España).
Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: Three-dimensional magnetic nanowires grown by Focused Electron Beam Induced Deposition.

- Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
 Autores: L. Serrano-Ramón, A. Fernández-Pacheco, J. Pablo-Navarro, L.A.Rodríguez, C. Magén, E. Snoeck, C. Gatel, M.R. Ibarra, J.M. De Teresa.
 Lugar: Barcelona (España).
 Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: Study of the magnon diffusion length in Fe₃O₄ thin films.
 Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
 Autores: A. Anadon; R. Ramos; I. Lucas; P.A. Algarabel; L. Morellon; M.R. Ibarra; M.H. Aguirre.
 Lugar: Barcelona (España).
 Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: Thermal spin current generation in Fe₃O₄/Pt thin film heterostructures.
 Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
 Autores: R. Ramos; T. Kikkawa; A. Anadon; I. Lucas; M.H. Aguirre; K. Uchida; H. Adachi; P.A. Algarabel; L. Morellon; S. Maekawa; E. Saitoh; M.R. Ibarra.
 Lugar: Barcelona (España).
 Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: Tunnel transport through SrMnO₃ / La_{2/3}Sr_{1/3}MnO₃ epitaxial bilayers investigated by CAFM.
 Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
 Autores: P. Jimenez-Cavero; I. Lucas; L. Maurel; C. Magen; J.A. Pardo; L. Morellon.
 Lugar: Barcelona (España).
 Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: Direct observation of polar state in multiferroic (Sr_{1-x}Bax)MnO₃.
 Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
 Autores: R. Guzmán, E. Langenberg, L. Maurel, P. A. Algarabel, J. A. Pardo, C. Magen.
 Lugar: Barcelona (España).
 Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: Submicrometric 2d Magnetic Domain Wall Ratchets.
 Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
 Autores: C. Castán-Guerrero, F. Valdés-Bango, J. Herrero-Albillos, J. Bartolomé, F. Bartolomé, A. Hierro-Rodríguez, J. Martín, M. Vélez, J.M. Alameda, J. Sesé.
 Lugar: Barcelona (España).
 Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: Magnetic moments in Pd nanoparticles: from sub-um to sub-nm size.
 Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).

- Autores: F. Bartolomé, U. Urdirroz-Urricelqui, L. Badía-Romano, M. Kovylyna, A. Labarta, X. Batlle.
 Lugar: Barcelona (España).
 Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: Spin-Glass magnetism in RFeTi₂O₇ (R= Lu and Tb) compounds.
 Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
 Autores: T. Drokina, G. Petrakovskii, M. Molokeev, D.I. Velikanov, A. Arauzo, J. Bartolomé.
 Lugar: Barcelona (España).
 Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: Role of Tb single ion Ising-nature on the magnetic anisotropy on TbMnO₃ under applied magnetic fields.
 Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
 Autores: V. Cuartero, S. Lafuerza G. Subías, J. García, E. Schierle, J. Blasco, J. Herrero-Albillos.
 Lugar: Barcelona (España).
 Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: Magneto-plasmonic nanoparticles as theranostic platforms for magnetic resonance imaging, drug delivery and NIR hyperthermia applications.
 Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
 Autores: I. Urriés, C. Muñoz, L. Gómez, C. Marquina, V. Sebastián, M. Arruebo, J. Santamaría.
 Lugar: Barcelona (España).
 Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: Spatially-Resolved EELS Analysis of Antibody Distribution on Biofunctionalized Magnetic Nanoparticles.
 Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
 Autores: C. Marquina, R. Arenal, L. De Matteis, L. Custardoy, A. Mayoral, M. Tence, V. Grazu, J.M. de la Fuente, M.R. Ibarra.
 Lugar: Barcelona (España).
 Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: Interaction of Superparamagnetic Nanoparticles and Quantum Dots with Pathogenic Fungi: Internalization and Toxicity Profile.
 Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
 Autores: N. Rispaill, L. De Matteis, R. Santos, A.S. Miguel, L. Custardoy, P.S. Testillano, M.C. Risueño, A. Pérez de Luque, C. Maycock, P. Fevereiro, A. Oliva, R. Fernández-Pacheco, M.R. Ibarra, J.M. de la Fuente, C. Marquina, D. Rubiales, E. Prats.
 Lugar: Barcelona (España).
 Fecha: 5-10 de julio de 2015.

- Título: Magnetic and Structural Characterization of the Cobalt Ferrite Nanoparticles.
 Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
 Autores: T.E. Torres, E. Lima Jr., A. Mayoral, A. Ibarra, C. Marquina, M.R. Ibarra, G.F. Goya.
 Lugar: Barcelona (España).
 Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: Magnetic domain structure in epitaxial FeGa/MgO(001) wires.
 Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
 Autores: E. Corredor, D. Coffey, J.I.Arnaudas, M. Ciria.
 Lugar: Barcelona (España).
 Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: Strain-induced in-plane spin reorientation of bcc-like iron films grown on Cu(001).
 Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
 Autores: E. Corredor, J.I.Arnaudas, M. Ciria, F. Lofkin, S. Rössler, R. Frömter, H.P. Oepen.
 Lugar: Barcelona (España).
 Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: First-principles calculations of the spin coupling between lanthanide adatoms and iron islands.
 Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
 Autores: C. de la Fuente, D. Coffey, J.L. Diez-Ferrer, D. Serrate, M. Ciria, J. Arnaudas.
 Lugar: Barcelona (España).
 Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: 5d-3d antiferromagnetic spin coupling of Tm and Lu adatoms with Fe monoatomic islands on W(110) probed by spin-polarized tunneling microscopy.
 Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
 Autores: D. Coffey, J.L. Diez-Ferrer, D. Serrate, M. Ciria, C. de la Fuente, J. Arnaudas.
 Lugar: Barcelona (España).
 Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: Strain-induced spin reorientation of bcc-like iron films grown on Cu(001).
 Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
 Autores: E. C. Corredor, M. Ciria, J. I. Arnaudas, F. Lofink, S. Rössler, R. Frömter and H. Oepen.
 Lugar: Barcelona (España).
 Fecha: 5-10 de julio de 2015.

- Título: Magnetic properties of the CaBaCo₃FeO₇.
Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
Autores: J. Blasco, V. Cuartero, J. García, G. Subías, J. A. Rodríguez-Velamazán.
Lugar: Barcelona (España).
Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: Metamagnetic transitions in R₂CoMnO₆ (R=Yb, Lu) magnetoelectric double perovskites.
Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
Autores: J. Blasco, J. García, G. Subías, J. Stankiewicz, J.L. García-Muñoz, C. Ritter, J.A. Rodríguez-Velamazán.
Lugar: Barcelona (España).
Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: Strain-induced multiferroicity in antiferromagnetic SrMnO₃ thin films.
Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
Autores: L. Maurel, C. Becher, U. Aschauer, M. Lilienblum, R. Guzmán, C. Magén, D. Meier, E. Langenberg, M. Trassin, J. Blasco, P.A. Algarabel, M. Fiebig, J.A. Pardo.
Lugar: Barcelona (España).
Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: Pseudocubic phase stabilization of epitaxial (Sr_{1-x}Bax)MnO₃.
Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
Autores: E. Langenberg, R. Guzmán, L. Maurel, L. Martínez de Baños, L. Morellón, M.R. Ibarra, J. Blasco, C. Magén, P.A. Algarabel, J.A. Pardo.
Lugar: Barcelona (España).
Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: Structural and magnetic changes in Co_xFe_{3-x}O₄ spinels at high pressure.
Congreso: 20th International Conference on Magnetism (ICM2015).
Autores: G. Subías, V. Cuartero, J. Blasco, J. García, S. Lafuerza, S. Pascarelli, O. Mathon, C. Strohm, K. Nagai, M. Mito, G. Garbarino, C. Popescu.
Lugar: Barcelona (España).
Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: Magnetic field driven incommensurate-commensurate transitions in chiral helimagnets.
Congreso: 20th International Conference on Magnetism.
Autores: J. Campo, V. Laliena.
Lugar: Barcelona (España).
Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: Magnetic anisotropy of maghemite nanoparticles probed by RF transverse susceptibility.
Congreso: 20th International Conference on Magnetism.

- Autores: A.I. Figueroa, J. Bartolomé, L.M. García, F. Bartolomé, Á. Millán, F. Palacio.
 Lugar: Barcelona (España).
 Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: Modulation of the intramolecular charge transfer in D- π -A systems by using proaromatic donors and butenolide-type acceptors.
 Congreso: International Symposium on Novel Aromatic Compounds (ISNA 16).
 Autores: R. Andreu, C. Moreno-Yruela, J. Garín, J. Orduna, S. Franco, B.E. Diosdado, B. Villacampa.
 Lugar: Madrid (España).
 Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: Temporal Stability of NLO-Active polycarbonate films prepared with functionalized nonlinear optical chromophores.
 Congreso: International Symposium on Novel Aromatic Compounds (ISNA 16).
 Autores: M.J. Blesa, M. González-Lainez, M.T. Jiménez-Ruiz, J. Garín, J. Orduna, B. Villacampa.
 Lugar: Madrid (España).
 Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: Comprehensive Study of Nickel – Zinc Ferrites as an opportunity for spin-caloritronic applications.
 Congreso: 20th International Conference on Magnetism, ICM 2015.
 Autores: J. D. Arboleda, O. Arnache, C. Ostos, M. H. Aguirre, A. Anadón, R. Ramos and M.R. Ibarra.
 Lugar: Barcelona (España).
 Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: First-principles calculations of the spin coupling between lanthanide adatoms and iron islands.
 Congreso: 20th International Conference on Magnetism, ICM 2015.
 Autores: C. de la Fuente, D. Coffey, J. L. Diez-Ferrer, D. Serrate, M. Ciria and J. I. Arnaudas.
 Lugar: Barcelona (España).
 Fecha: 5-10 de julio de 2015.
- Título: Control of the spin to charge conversion using the inverse Rashba-Edelstein effect.
 Congreso: XII International Summer School Nicolás Cabrera: New directions in spintronics and nanomagnetism.
 Autores: Soraya Sangiao Barral; José María De Teresa; Luis Morellón; Irene Lucas; María Carmen Martínez-Velarte; Michel Viret.
 Lugar: Miraflores de la Sierra.
 Fecha: 11 de julio de 2015.

- Título: Advanced Spectroscopic Analyses on a:C-H Materials: Revisiting the EELS Characterization and its Coupling with multi-wavelength Raman Spectroscopy.
- Congreso: Carbon 2015.
- Autores: L. Lajaunie, C. Pardanaud, P. Puech, C. Hu, M. J. Biggs, R. Arenal.
- Lugar: Dresden (Alemania).
- Fecha: 12-17 de julio de 2015.
-
- Título: Characterization of Mechanical Unbinding of Biological Complexes: From Forces to Free Energies.
- Congreso: 10th European Biophysics Congress.
- Autores: R. Tapia-Rojo, C. Marcuello, C. Gómez-Moreno, A. Lostao, J.J. Mazo, F. Faló.
- Lugar: Dresden (Alemania).
- Fecha: 18-22 de julio de 2015.
-
- Título: Two scale levels for the computational modeling of DNA/RNA quadruplexes unfolding.
- Congreso: 10th European Biophysics Congress.
- Autores: A.E. Bergues-Pupo, J.R. Arias-Gonzalez, M.D. C. Morón, A. Fiasconario, F. Faló.
- Lugar: Dresden (Alemania).
- Fecha: 18-22 de julio de 2015.
-
- Título: Characterizing the Mechanical Dissociation of Biological Complexes: from Forces to Free Energies.
- Congreso: 10th European Biophysics Congress.
- Autores: R. Tapia-Rojo, C. Marcuello, C. Gómez-Moreno, J.J. Mazo, A. Lostao, F. Faló.
- Lugar: Dresden (Alemania).
- Fecha: 18-22 de julio de 2015.
-
- Título: Crystalline Hydrates: From Two Waters to None without Stopping at One.
- Congreso: American Crystallographic Association Annual Meeting.
- Autores: M. Tomas, R. Piñol, L.R. Falvello, R. González Álvarez.
- Lugar: Philadelphia (EE.UU.).
- Fecha: 25-27 de julio de 2015.
-
- Título: Local structure of Iridium organometallic catalysts covalently bonded to carbon nanotubes.
- Congreso: 16th International Conference on X-ray Absorption Fine Structure (XAFS16).
- Autores: J. Blasco, V. Cuartero, G. Subías, M.V. Jiménez, J. Pérez-Torrente, L. Oro, M. Blanco, P. Álvarez, C. Blanco, R. Menéndez.
- Lugar: Karlsruhe (Alemania).
- Fecha: 23-28 de agosto de 2015.

- Título: XAFS study of graphene-Iridium hybrid catalysts.
Congreso: 16th International Conference on X-ray Absorption Fine Structure (XAFS16).
Autores: J. Blasco, G. Subías, V. Cuartero, M.V. Jiménez, M. Blanco, J. Pérez-Torrente, L. Oro, P. Alvarez, C. Blanco, R. Menéndez.
Lugar: Karlsruhe (Alemania).
Fecha: 23-28 de agosto de 2015.
- Título: X-ray magnetic circular dichroism study of the magnetic anisotropy on TbMnO₃.
Congreso: 16th International Conference on X-ray Absorption Fine Structure (XAFS16).
Autores: V. Cuartero, S. Lafuerza, G. Subías, J. García, E. Schierle, J. Blasco, J. Herrero-Albillos.
Lugar: Karlsruhe (Alemania).
Fecha: 23-28 de agosto de 2015.
- Título: XMCD study at the Fe L_{2,3}-edges of the magnetic ordering in LuFe₂O₄.
Congreso: 16th International Conference on X-ray Absorption Fine Structure (XAFS16).
Autores: S. Lafuerza, J. García, G. Subías, J. Blasco, J. Herrero-Martín.
Lugar: Karlsruhe (Alemania).
Fecha: 23-28 de agosto de 2015.
- Título: Charge ordering in LuFe₂O₄ studied by high resolution powder diffraction and resonant x-ray scattering.
Congreso: 16th International Conference on X-ray Absorption Fine Structure (XAFS16).
Autores: S. Lafuerza, G. Subías, J. Blasco, J. García, G. Nisbet.
Lugar: Karlsruhe (Alemania).
Fecha: 23-28 de agosto de 2015.
- Título: Dependence of the Jahn-Teller distortion in LaMnO₃ on the isovalent Mn-site substitution.
Congreso: 16th International Conference on X-ray Absorption Fine Structure (XAFS16).
Autores: G. Subías, V. Cuartero, Vera, J. Blasco, J. García, C. Meneghini, G. Aquilanti.
Lugar: Karlsruhe (Alemania).
Fecha: 23-28 de agosto de 2015.
- Título: EUSpec-Modern tools for spectroscopy on advanced materials: an European modelling platform .
Congreso: 16th International Conference on X-ray Absorption Fine Structure (XAFS16).
Autores: G. Subías, H. Herper, H. Ebert, D. Sebilliau.

- Lugar: Karlsruhe (Alemania).
Fecha: 23-28 de agosto de 2015.
- Título: Magnetic and crystal structure of CaBaCo₃FeO₇.
Congreso: VI European Conference on Neutron Scattering (ECNS2015).
Autores: V. Cuartero, J. Blasco, J.A. Rodríguez-Velamazán, G. Subías, J. García.
Lugar: Zaragoza (España).
Fecha: 30 de agosto a 4 de septiembre de 2015.
- Título: Magnetic ground state in R₂CoMnO₆ double perovskites (R=Y, Ho, Er and Tm).
Congreso: VI European Conference on Neutron Scattering (ECNS2015).
Autores: J. Blasco, G. Subías, J. García, J.L. García-Muñoz, C. Ritter, J.A. Rodríguez-Velamazán.
Lugar: Zaragoza (España).
Fecha: 30 de agosto a 4 de septiembre de 2015.
- Título: Neutron investigation of successive magnetic transitions in Tb₂MnNiO₆.
Congreso: VI European Conference on Neutron Scattering (ECNS2015).
Autores: J. Blasco, P. Beran, B. Bozzo, C. Ritter, J.L. García-Muñoz.
Lugar: Zaragoza (España).
Fecha: 30 de agosto a 4 de septiembre de 2015.
- Título: Magnetic Structures of A₂MoX₅·H₂O compound series (A=Rb, K and X=Cl, Br).
Congreso: VI European Conference on Neutron Scattering (ECNS2015).
Autores: C. Rodríguez Blanco, J. Blostein, Á. Millán, J.A. Rodríguez Velamazán, F. Porcher, G. André, J. Campo.
Lugar: Zaragoza (España).
Fecha: 30 de agosto a 4 de septiembre de 2015.
- Título: Magnetically-induced ferroelectricity in the(ND₄)₂[FeCl₅·D₂O] molecular compound.
Congreso: VI European Conference on Neutron Scattering (ECNS2015).
Autores: J.A. Rodríguez-Velamazán, O. Fabelo, A. Millán, J.Campo, R.D. Johnson, L.Chapon.
Lugar: Zaragoza (España).
Fecha: 30 de agosto a 4 de septiembre de 2015.
- Título: Analysis of crystallization process and mechanically induced disorder in Ni-Mn-In alloys.
Congreso: VI European Conference on Neutron Scattering (ECNS2015).
Autores: V. Sánchez-Alarcos, J.I. Pérez-Landazábal, V.Recarte, S. Larumbe, I. Unzuete, J.A. García, F. Plazaola, J.A. Rodríguez-Velamazán.
Lugar: Zaragoza (España).
Fecha: 30 de agosto a 4 de septiembre de 2015.

- Título: Evaluating linear [CuLnCu] complexes as potential 2 and 3-qubit quantum gates.
- Congreso: 5th European Conference on Molecular Magnetism (ECMM2015).
- Autores: D. Gella, A. Domingo, N. Lera, P.J. Alonso, F. Luis, O. Roubeau.
- Lugar: Zaragoza (España).
- Fecha: 6-10 de septiembre de 2015.
- Título: Quantum signatures of a molecular nanomagnet in direct magnetocaloric measurements.
- Congreso: 5th European Conference on Molecular Magnetism (ECMM2015).
- Autores: J.W. Sharples, D. Collison, E.J.L. McInnes, J. Schnack, E. Palacios, M. Evangelisti.
- Lugar: Zaragoza (España).
- Fecha: 6-10 de septiembre de 2015.
- Título: Changes in the magnetic behaviour of a 3-D MOF of SMMs induced by pressure and counterion substitution.
- Congreso: 5th European Conference on Molecular Magnetism (ECMM2015).
- Autores: E. Forcen-Vazquez, J. Campo, L.R. Falvello, I. Mayoral, F. Palacio, C. Saenz de Pipaon, M. Tomas.
- Lugar: Zaragoza (España).
- Fecha: 6-10 de septiembre de 2015.
- Título: Biodistribution studies of polymer coated superparamagnetic iron oxide nanoparticles using Magnetic Resonance Imaging.
- Congreso: 5th European Conference on Molecular Magnetism (ECMM2015).
- Autores: L.M.A. Ali, P. Marzola, E. Nicolato, S. Fiorini, M. de las Heras Guillamon, R. Piñol, L. Gabilondo, Á. Millán, F. Palacio.
- Lugar: Zaragoza (España).
- Fecha: 6-10 de septiembre de 2015.
- Título: Targeting of a theranostics nanoplatform to breast cancer with the therapeutic antibody Nimotuzumab.
- Congreso: 5th European Conference on Molecular Magnetism (ECMM2015).
- Autores: G. Lou, D. De Miguel, R. Piñol, C.D.S. Brites, L. Beola, A. Martínez, N.J.O. Silva, J.L. Murillo, R. Cases, A. Ruiz, L.D. Carlos, B. Sanchez Ramirez, J. M. de la Fuente, L. Matinez Lostao, A. Millán.
- Lugar: Zaragoza (España).
- Fecha: 6-10 de septiembre de 2015.
- Título: Stationary localization in Bose-Hubbard chains with gain and losses.
- Congreso: Dynamics Days Europe 2015.
- Autores: U. Naether, F. Quijandría, J.J. García-Ripoll, D. Zueco.
- Lugar: Exeter (Reino Unido).
- Fecha: 8 de septiembre de 2015.

- Título: STEM and HRTEM Analysis of IrO_x-Graphene Nanoparticles: at the Root of Bioelectroactive Coatings for Neural Electrodes.
 Congreso: 4th Joint Congress “Microscopy at the Frontiers of Science 2015”.
 Autores: R. Fernández-Pacheco, R. Arenal, E. Pérez, F. Sandiumenge, N. Casaña-Pastor.
 Lugar: Porto (Portugal).
 Fecha: 9-11 de septiembre de 2015.
- Título: Tune STEM-ADF/HAADF conditions improving dislocation tomography.
 Congreso: 4th Joint Congress “Microscopy at the Frontiers of Science 2015”.
 Autores: A. Ibarra, C. Cuestas, J. San Juan, M. L. Nó and J. I. Arnaudas.
 Lugar: Porto (Portugal).
 Fecha: 9-11 de septiembre de 2015.
- Título: Transport measurements of W-Based superconducting films with thickness modulation grown by Focussed-Ion-Beam induced deposition.
 Congreso: 9th International Conference on Vortex Matter in Nanostructured.
 Autores: I. G. Serrano, J. Sesé, M. R. Ibarra, I. Guillamón, H. Suderow, S. Vieira, J. M. de Teresa.
 Lugar: Rodas (Grecia).
 Fecha: 12-17 de septiembre de 2015.
- Título: Nimotuzumab immobilization on magnetic nanoparticles.
 Congreso: 5th International Seminar of Nanoscience and Nanotechnology.
 Autores: G. Lou, D. De Miguel Samaniego, A. Ruiz, L. Beola, R. Piñol, J.M. de La Fuente, L. Martínez-Lostao, B. Sánchez, Á. Millán.
 Lugar: La Habana (Cuba).
 Fecha: 14-18 de septiembre de 2015.
- Título: Nanoscale constrictions in superconducting coplanar waveguide resonators: attempts to perform circuit QED with small spin ensembles.
 Congreso: European Materials Research Society Fall Meeting 2015.
 Autores: C. Extremiana, M.D. Jenkins, U. Naether, M. Ciria, J. Sesé, M.C. Pallarés, A. Lostao, J. Atkinson, C. Sánchez-Azqueta, E. del Barco, J. Majer, D. Zueco, J.L. García-Palacios, F. Luis.
 Lugar: Varsovia (Polonia).
 Fecha: 15-18 de septiembre de 2015.
- Título: Evaluating linear [CuLnCu] complexes as potential 2 and 3-qubit quantum gates.
 Congreso: European Materials Research Society Fall Meeting 2015.
 Autores: D. Gella, A. Domingo, N. Lera, P. J. Alonso, F. Luis, O. Roubeau.
 Lugar: Varsovia (Polonia).
 Fecha: 15-18 de septiembre de 2015.
- Título: Mechanical and Thermal Unfolding of a Simple Protein Goes Beyond the

- Reach of One-Dimensional Descriptions.
Congreso: CECAM-ESI-Workshop "From trajectories to reaction coordinates: making sense of molecular simulation data".
Autores: R. Tapia-Rojo, J. Gómez-Gardeñes, J.J. Mazo, F. Faló.
Lugar: Viena (Austria).
Fecha: 16-18 de septiembre de 2015.
- Título: Development of a magnetic refrigerator based on nested Halbach magnets and a multi-layer regenerator.
Congreso: Delft Days on Magnetocalorics 2015.
Autores: D. Velázquez, J. Beltran, E. Palacios, R. Burriel.
Lugar: Delft (Holanda).
Fecha: 2-3 de noviembre de 2015.
- Título: Imaging strain-induced polar states in multiferroic (Sr_{1-x}Bax)MnO₃.
Congreso: 2015 MRS Fall Meeting & Exhibit.
Autores: Cesar Magen, Roger Guzmán, Eric Langenberg, Laura Maurel, Pedro Algarabel, José Ángel Pardo.
Lugar: Boston (USA).
Fecha: 29 de noviembre al 4 de diciembre de 2015.
- Título: Thermal spin current generation in Fe₃O₄/Pt thin film heterostructures.
Congreso: 2015 MRS Fall Meeting & Exhibit.
Autores: R. Ramos; T. Kikkawa; A. Anadon; I. Lucas; M.H. Aguirre; K. Uchida; H. Adachi; P.A. Algarabel; L. Morellon; S. Maekawa; E. Saitoh; M.R. Ibarra.
Lugar: Boston (USA).
Fecha: 29 de noviembre al 4 de diciembre de 2015.
- Título: Atomic structural and chemical investigations of misfit layered nanotubes.
Congreso: HeteroNanoCarb 2015.
Autores: Luc Lajaunie, Leela S Panchakarla, Gal Radovsky, Reshef Tenne and Raul Arenal
Lugar: Benasque.
Fecha: 7-12 de diciembre de 2015.

2016

Conferencias invitadas:

- Título: Orbital Magnetism and Spin-Orbit Effects on Iridium Oxides.
Congreso: GEFES (Grupo Especializado de Física de Estado Sólido).
Autores: M.A. Laguna-Marco, P. Kayser, J.A. Alonso, Y. Choi, D. Haskel.
Lugar: Cuenca (España).
Fecha: 13-15 de enero de 2016.
- Título: Control of the spin to charge conversion using the Rashba coupling at the interface between non-magnetic materials.
Congreso: GEFES (Grupo Especializado de Física de Estado Sólido).
Autores: Soraya Sangiao; José María De Teresa; Luis Morellón; Irene Lucas; María Carmen Martínez-Velarte; Michel Viret.
Lugar: Cuenca (España).
Fecha: 13-15 de enero de 2016.
- Título: EELS in a TEM-General Aspects.
Congreso: VII International School on Electron Microscopy, LNNano.
Autores: R. Arenal.
Lugar: Campinas (Brasil).
Fecha: 18-19 de enero de 2016.
- Título: EELS on bio-nanomaterials.
Congreso: VII International School on Electron Microscopy, LNNano.
Autores: R. Arenal.
Lugar: Campinas (Brasil).
Fecha: 18-19 de enero de 2016.
- Título: Electron Irradiation: In-situ Atomic Modifications for (Trans) Forming Nanostructures.
Congreso: 2nd International International Conference on Nanoparticles.
Autores: R. Arenal
Lugar: Lisboa (Portugal).
Fecha: 20-22 de enero de 2016.
- Título: Multifunctional nanoplatform for hyperthermia.
Congreso: CCMX Winter School "Nanoparticles: From Fundamentals to Applications in Life Sciences".
Autores: A. Millán.
Lugar: Kandersteg (Suiza).
Fecha: 31 de enero de 2016 al 5 de mayo de 2016.
- Título: Intracellular vs. Exogenous heating in hyperthermia: a comparative study on the cell membrane damage.

Congreso: 3er CLAUSTRO IIM - 50 Aniversario del IIM.
Autores: G. Goya
Lugar: Mexico DF (México).
Fecha: 2-5 de febrero de 2016.

Título: Induced cell death by magnetic hyperthermia.
Congreso: 7th International Conference on Drug Discovery and Therapy.
Autores: M. R. Ibarra.
Lugar: Sharjah (UAE).
Fecha: 15-18 de febrero de 2016.

Título: Understanding the magnetic phase diagram of the chiral helimagnet model.
Congreso: ChiMag Workshop 2016.
Autores: V. Laliena, J. Campo.
Lugar: Hiroshima (Japón).
Fecha: 21-24 de febrero de 2016.

Título: Plasmonics Studies of Different Au and Au-Ag Nanostructures via EELS/STEM Measurements.
Congreso: BIT's 2nd Annual World Congress of Smart Materials-2016.
Autores: R. Arenal.
Lugar: Singapore.
Fecha: 4-6 de marzo de 2016.

Título: Heteroatomic and Functionalized Carbon Nanotubes: Atomic Configuration & Structure probed via Spatially-Resolved EELS BIT's 2nd Annual World.
Congreso: BIT's 2nd Annual World Congress of Smart Materials-2016.
Autores: R. Arenal.
Lugar: Singapore.
Fecha: 4-6 de marzo de 2016.

Título: Minimal photonics with Waveguide QED.
Congreso: Nanolight.
Autores: D. Zueco.
Lugar: Benasque (España).
Fecha: 6-12 de marzo de 2016.

Título: Avances de la microscopía electrónica en transmisión aplicados a la investigación en nanomateriales: de la información atómica al estudio de propiedades.
Congreso: Nuevos aspectos Química Orgánica.
Autores: R. Arenal.
Lugar: Madrid.
Fecha: 31 de marzo de 2016.

- Título: Light propagation and thermal emission of $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Y}_3\text{-xEr}_x\text{Al}_5\text{O}_{12}$ directionally solidified eutectics versus microstructure and Erbium content.
 Congreso: 5th International Workshop on Directionally Solidified Eutectic Ceramics DSEC5).
 Autores: R.I. Merino, A. Orera, P.B. Oliete, V.M. Orera, M.L. Sanjuán
 Lugar: Warsaw (Polonia).
 Fecha: 3-7 de abril de 2016.
- Título: Heteroatomic Carbon Nanotubes: Atomic Configuration probed via Spatially-Resolved EELS and in-situ Irradiation Studies.
 Congreso: EMAG-2016 - Electron microscopy conference
 Autores: R. Arenal
 Lugar: Durham (UK).
 Fecha: 6-8 de abril de 2016.
- Título: Graphene Plasmons: Scattering Properties and Enhanced Magneto-optics in Graphene Resonators.
 Congreso: European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP'2016).
 Autores: L. Martín-Moreno.
 Lugar: Davos (Suiza).
 Fecha: 10-15 de abril de 2016.
- Título: Spin-orbit coupling, electronic structure and magnetism on Ir(IV), Ir(V) and Ir(VI) oxides.
 Congreso: 20th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements (SCTE 2016).
 Autores: M.A. Laguna-Marco, P. Kayser, J.A. Alonso, D. Haskel.
 Lugar: Zaragoza (España).
 Fecha: 11-15 de abril de 2016.
- Título: Classical simulations for Quantum transport.
 Congreso: Quantum Information in Spain ICE-3.
 Autores: D. Zueco.
 Lugar: Palma de Mallorca (España).
 Fecha: 13-15 de abril de 2016.
- Título: Metal-Free Organic Magnets.
 Congreso: 5th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2016).
 Autores: F. Palacio.
 Lugar: Fethiye (Turquia).
 Fecha: 24-30 de abril de 2016
- Título: Neutron Scattering Studies In Molecule Based Magnets.
 Congreso: 5th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2016).

- Autores: J. Campo
Lugar: Fethiye (Turquia).
Fecha: 24-30 de abril de 2016
- Título: Hybrid Nanocomposite Hydrogels Based On Natural Polymers.
Congreso: Energy, Materials & Nanotechnology (EMN) Meeting on Hydrogel Materials-2016.
Autores: L. De Matteis, S. García, I. Serrano, A. Artiga, F. Di Renzo, A. Lucia, F. Fernández-Pacheco, M. Moros, S.G. Mitchell, N. Spretti, C. Marquina, J.A. Ainsa, J.M. Fuente.
Lugar: Singapur (Singapur).
Fecha: 9-13 de mayo de 2016.
- Título: Mechanisms for enhancing magneto-optical effects in graphene in the THz Regime.
Congreso: Energy Materials Nanotechnology on Terahertz.
Autores: L. Martín-Moreno.
Lugar: San Sebastián (España).
Fecha: 14-18 de mayo de 2016.
- Título: Laser machining of ceramic electrolytes for solid oxide fuel cell applications.
Congreso: International Conference on processing & Manufacturing of Advanced Materials.
Autores: J.A. Cebollero, R. Lahoz, M.A. Laguna-Bercero, J.I. Peña, A. Larrea, V.M. Orera.
Lugar: Graz (Austria).
Fecha: 23 de mayo al 3 de junio de 2016.
- Título: Measuring directly the magnetic cooling of {Gd₇} molecular clusters.
Congreso: 2nd Bordeaux Olivier Kahn Discussions (BOOK-D).
Autores: M. Evangelisti.
Lugar: Burdeos (Francia)
Fecha: 26-28 de mayo de 2016.
- Título: Polymorphism, Magnetic Properties and Magnetocaloric Effect in RCrO₄ (R=Rare Earth) Oxides.
Congreso: Rare Earths 2016.
Autores: R. Sáez-Puche, A.J. Dos Santos-García, F. Fernández, E. Palacios, C. Tomasi, R. Burriel.
Lugar: Sapporo (Japón).
Fecha: 5-10 de junio de 2016
- Título: Electrons, spins, magnons and surfaces.
Congreso: International Lecture of Spintronics.
Autores: M. R. Ibarra.

Lugar: Tokio (Japan).
Fecha: 14 de junio de 2016

Título: Quantum Nanophotonics in Waveguides.
Congreso: 5ª Conferencia Española de Nanofónica (CEN2016).
Autores: L. Martín-Moreno.
Lugar: Valencia (España).
Fecha: 20-22 de junio de 2016.

Título: Structural and EELS Studies on Hybrid Nanomaterials.
Congreso: New Trends in Electronic Microscopy.
Autores: R. Arenal.
Lugar: Tegerseen, (Germany).
Fecha: 22-23 de junio de 2016.

Título: Quantitative Transmission Electron Microscopy of Nanomaterials.
Congreso: Nanomath 2016.
Autores: C. Magén.
Lugar: Toulouse (Francia).
Fecha: 27-30 de junio de 2016.

Título: Proximity-effect-induced superconductivity in bismuth nanowires.
Congreso: Autores: Soraya Sangiao, L. Casado, L. Morellón, J. M. De Teresa.
Lugar: Comarruga (España).
Fecha: 4-7 de julio de 2016.

Título: Magnetic dynamics of Fe₄ molecular clusters in crystals and on graphene.
Congreso: 12th International Workshop on Magnetism and Superconductivity at the Nanoscale.
Autores: F. Luis, C. Cervetti, A. Repollés, A. Rettori, M.G. Pini, M. Dressel, S. Rauschenbach, K. Kern, M. Burghard, A. Cornia, L. Bogani
Lugar: Coma-ruga (España).
Fecha: 4-7 de julio de 2016

Título: Unconventional use of FEBID for non-standard applications.
Congreso: 10th Workshop on Focused Electron Beam Induced Processing.
Autores: J.M. De Teresa, S. Sangiao, J. Pablo-Navarro, R. Córdoba, P. Peinado, C. Magén.
Lugar: Viena (Austria).
Fecha: 4-8 de julio de 2016.

Título: Relevance of the surfaces in thermospin and spintronic effects.
Congreso: ASRC Seminars
Autores: M. R. Ibarra.
Lugar: Tokai (Japón).

Fecha: 7 de julio de 2016.

Título: Functional Nanostructures.
Congreso: International Summer School on Nanofabrication and TEM characterization.
Autores: M. R. Ibarra.
Lugar: Jaca.
Fecha: 18-22 de julio de 2016.

Título: Principles of Transmission Electron Microscopy.
Congreso: International Summer School on Nanofabrication and TEM characterization.
Autores: C. Magén.
Lugar: Jaca.
Fecha: 18-22 de julio de 2016.

Título: Scanning Transmission Electron Microscopy.
Congreso: International Summer School on Nanofabrication and TEM characterization.
Autores: C. Magén.
Lugar: Jaca.
Fecha: 18-22 de julio de 2016.

Título: Workshop on TEM practical examples I.
Congreso: International Summer School on Nanofabrication and TEM characterization.
Autores: C. Magén.
Lugar: Jaca.
Fecha: 18-22 de julio de 2016.

Título: Workshop (II) on practical examples in TEM.
Congreso: International Summer School on Nanofabrication and TEM characterization.
Autores: R. Arenal
Lugar: Jaca.
Fecha: 18-22 de julio de 2016.

Título: Electron Tomography.
Congreso: International Summer School on Nanofabrication and TEM characterization.
Autores: R. Arenal
Lugar: Jaca.
Fecha: 18-22 de julio de 2016.

Título: Structural and local spectroscopic TEM studies on (Bio-) Nanomaterials.
Congreso: International Summer School on Nanofabrication and TEM

- characterization.
- Autores: R. Arenal
Lugar: Jaca.
Fecha: 18-22 de julio de 2016.
- Título: Nanotherapy: Basics and Perspectives.
Congreso: International Summer School on “Nanoscience: New challenges and opportunities for Biotechnology”.
- Autores: A. Millán
Lugar: Jaca (España).
Fecha: 19-21 de julio de 2016.
- Título: Doped Carbon Nanomaterials: Atomic Configuration probed via Spatially-Resolved EELS
Congreso: Nanocarbon for optics and electronics.
Autores: R. Arenal
Lugar: Kaliningrad (Rusia).
Fecha: 24-28 de julio de 2016.
- Título: Quantum Photonics.
Congreso: Meta 2016.
Autores: D. Zueco.
Lugar: Málaga (España).
Fecha: 25-28 de julio de 2016.
- Título: Magnetically-Induced Ferroelectricity in $(\text{ND}_4)_2[\text{FeCl}_5(\text{D}_2\text{O})]$, a Rich Phase Diagram.
Congreso: Gordon Research Conference on Multiferroic & Magnetoelectric Materials.
Autores: J.A. Rodríguez-Velamazán, O. Fabelo, A. Millán, J. Campo, L. Chapon.
Lugar: Lewiston, Maine (EE.UU.).
Fecha: 7-12 de agosto de 2016.
- Título: Fe Magnetic Moment of Fe-Phthalocyanine on Ag(110) upon Oxygen Reduction Reaction.
Congreso: VI Euro-Asian Symposium “Trends in Magnetism” (EASTMAG 2016).
Autores: F. Bartolomé, J. Herrero-Albillos, M. Piantek, J. Lobo-Checa, E. Bartolomé, F. Sedona, L.M. García, M. Panighel, A. Mugarza, D. Serrate, J. Herrero, N.B. Brookes, M. Sambì, J. Bartolomé.
Lugar: Krasnoyarsk (Rusia).
Fecha: 15-19 de agosto de 2016.
- Título: The Spanish TEM Network.
Congreso: European Microscopy Congress – EMC2016.
Autores: C. Magén.
Lugar: Lyon (France).

- Fecha: 28 de agosto al 2 de septiembre de 2016.
- Título: Mechanism of the Magnetically-induced ferroelectricity in (nd4)_s[FeCl₅·D₂O] Multiferroic Molecular Compound.
- Congreso: Osaka City University International Conference 2016 (OCUIC-2016).
- Autores: J. Campo, J.A. Rodríguez-Velamazán, O. Fabelo, A. Millan, L. Chapon, R. Johnson.
- Lugar: Osaka (Japón).
- Fecha: 31 de agosto al 4 de septiembre de 2016.
- Título: Thermometry on silicon surfaces: towards an optically active molecular demultiplexer.
- Congreso: New Research Crossroads in Molecular Conductors and Magnets.
- Autores: F. Palacio.
- Lugar: Nagoya (Japón).
- Fecha: 2-3 de septiembre de 2016.
- Título: Superconducting nanostructures grown by Focused Ion Beam Induced Deposition.
- Congreso: Nano-confined superconductors and their application.
- Autores: I. García-Serrano, R. Córdoba, J. Sesé, M.R. Ibarra, I. Guillamón, H. Suderow, S. Vieira, J.M. De Teresa
- Lugar: Garmisch-Partenkirchen (Alemania).
- Fecha: 3-7 de septiembre de 2016.
- Título: Rotating magnetocaloric effect in an anisotropic molecular dimer.
- Congreso: 15th International Conference on Molecule-Based Magnets.
- Autores: M. Evangelisti.
- Lugar: Sendai (Japón).
- Fecha: 4-8 de septiembre de 2016.
- Título: Quantum computation with molecular nanomagnets.
- Congreso: 26th Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society (CMD26).
- Autores: F. Luis.
- Lugar: Groningen (Holanda).
- Fecha: 4-9 de septiembre de 2016.
- Título: Magnetic dynamics of Fe₄ molecular clusters in crystals and on graphene.
- Congreso: 26th Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society (CMD26).
- Autores: F. Luis, C. Cervetti, A. Repollés, A. Rettori, M.G. Pini, M. Dressel, S. Rauschenbach, K. Kern, M. Burghard, A. Cornia, L. Bogani.
- Lugar: Groningen (Holanda).
- Fecha: 4-9 de septiembre de 2016

- Título: Spin/Charge Currents and Surfaces.
 Congreso: 11th International Conference On Physics Of Advanced Materials. (ICPAM-11).
 Autores: M. R. Ibarra.
 Lugar: Cluj-Napoca (Rumanía).
 Fecha: 8-14 de septiembre de 2016
- Título: Untangling Electrostatic and Strain Effects on the Polarization of Ferroelectric Superlattices. (Invited).
 Congreso: 11th International Conference On Physics Of Advanced Materials. (ICPAM-11).
 Autores: E. Khestanova, N. Dix, I. Fina, M. Scigaj, J.M. Rebled, C. Magén, S. Estradé, F. Peiró, G. Herranz, J. Fontcuberta, and F. Sánchez.
 Lugar: Cluj-Napoca (Rumanía).
 Fecha: 8-14 de septiembre de 2016
- Título: Causality and the Cluster Decomposition Principle in ultra-strong photonics.
 Congreso: International Workshop on Ultra-Strong Light-Matter Interactions: theory and applications to quantum information.
 Autores: D. Zueco
 Lugar: Bilbao (España).
 Fecha: 19-21 de septiembre de 2016.
- Título: On the nature of the metal-graphene bonding.
 Congreso: Grapchina 2016.
 Autores: M. R. Ibarra.
 Lugar: Qingdao (China).
 Fecha: 22-24 de septiembre de 2016.
- Título: Structural and Analytical Studies on Graphene Materials.
 Congreso: Grapchina 2016.
 Autores: R. Arenal
 Lugar: Qingdao (China).
 Fecha: 22-24 de septiembre de 2016.
- Título: Advanced TEM Studies on Different Atomically thin 2D Materials.
 Congreso: Grapchina 2016.
 Autores: R. Arenal
 Lugar: Qingdao (China).
 Fecha: 22-24 de septiembre de 2016.
- Título: Magnetism and Large Magnetocaloric Effect of Zircon and Scheelite Polymorphs of RCrO₄ (R= Rare Earth) oxides.
 Congreso: XVIII Brazilian meeting on Inorganic Chemistry - 7th Brazilian meeting on rare earths (BMIC-TR 2016).

- Autores: R. Sáez-Puche, A. Dos santos-García, E. Palacios, M. Castro, R. Burriel.
 Lugar: Sao Pedro (Brasil).
 Fecha: 25-30 de septiembre de 2016.
- Título: Molecular detection with terahertz waves based on adsorption induced transparency metamaterials.
 Congreso: SPIE Security+Defence 2016.
 Autores: S.G Rodrigo, L. Martín-Moreno.
 Lugar: Edimburgo (Reino Unido).
 Fecha: 26-29 de septiembre de 2016.
- Título: Magnetic interactions and magneto-electric coupling mechanisms in iron penta-halide hybrid compounds.
 Congreso: Modern Trends in Neutron Scattering from Magnetic Systems and Single-Crystal Diffraction with Polarised Neutrons (Joint JCNS-Workshop and FLIPPER 2016).
 Autores: J.A. Rodríguez-Velamazán, O. Fabelo, J. Rodríguez-Carvajal, J. Campo, L. Chapon.
 Lugar: Tutzing (Alemania).
 Fecha: 3-7 de octubre de 2016.
- Título: Atomic-scale studies of defect complexes in High-Tc superconducting Films.
 Congreso: Materials Science and Technology (MS&T 2016).
 Autores: J. Gazquez, R. Guzman, R. Mishra, C. Magén, S. J. Pennycook, S. T. Pantelides, J. Salafranca, M. Varela.
 Lugar: Salt Lake City (USA).
 Fecha: 23-27 de octubre de 2016.
- Título: New therapies and diagnosis based in magnetic nanoparticles.
 Congreso: Nanoandes 2016.
 Autores: M. R. Ibarra
 Lugar: Cali (Colombia).
 Fecha: 7-12 de noviembre de 2016.
- Título: Scaling up quantum computation with molecular nanomagnets.
 Congreso: European Conference on Molecular Spintronics (ECMolS 2016).
 Autores: F. Luis.
 Lugar: Bolonia (Italia).
 Fecha: 15-18 de noviembre de 2016.
- Título: Let me tell you about a first visit to Florence, particles and thermometers.
 Congreso: Magnetic molecules: a long lasting attraction. Homenaje al Profesor Dante Gatteschi.
 Autores: F. Palacio.
 Lugar: Florencia (Italia).

Fecha: 15 de noviembre de 2016.

Comunicaciones orales:

Título: High time resolution thermometry on a magnetic nanoheater. A new tool for hyperthermia.

Congreso: NanoSpain Conference.

Autores: A. Millán

Lugar: Logroño (España).

Fecha: 15-18 de marzo de 2016.

Título: Formation of low-energy interfaces in lamellar eutectics for electrochemical applications. Dopant segregation and epitaxial interfaces.

Congreso: 5th Workshop on Directionally Solidified Eutectic Ceramics.

Autores: A. Larrea, S. Serrano-Zabaleta, M.A. Laguna-Bercero, A. Orera, V.M. Orera, E.C. Dickey, A. Larrañaga, A. Torres, J.M. González-Calbet

Lugar: Warsaw (Polonia).

Fecha: 3-7 de abril de 2016.

Título: Role of Ferromagnetic LaCoO₃ as tunnel barrier in Epitaxial Bilayers Deposited by a Chemical Solution Method.

Congreso: TO-BE Spring Meeting 2016.

Autores: I. Lucas; B. Rivas-Murías; P. Jiménez-Cavero; J. Vila-Fungueiriño; C. Magén; F. Rivadulla; L. Morellón.

Lugar: Coventry (UK).

Fecha: 6-8 de abril de 2016.

Título: Understanding ferromagnetism in LaCoO₃ epitaxial thin films.

Congreso: TO-BE Spring Meeting 2016.

Autores: B. Rivas-Murías; I. Lucas; P. Jiménez-Cavero; C. Magén; L. Morellón; F. Rivadulla.

Lugar: Coventry (UK).

Fecha: 6-8 de abril de 2016.

Título: Functional Polymeric Systems.

Congreso: 1st International Workshop of the Laboratory for Device Integrated Responsive Materials (DIRM).

Autores: C. Sánchez Somolinos.

Lugar: Guangzhou (China).

Fecha: 8-9 de abril de 2016.

Título: Correlation between entropy diagrams and magnetocaloric parameters in ferromagnetic shape memory alloys using quasi-static and dynamic techniques.

Congreso: 20th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements (SCTE 2016).

- Autores: R. Burriel, T. Gottschall, K.P. Skokov, O. Gutfleisch.
 Lugar: Zaragoza (España).
 Fecha: 11-15 de abril de 2016
- Título: Enhanced Magnetocaloric Effect by the Rare Earth Polarization Due to the Exchange with a Transition Metal. Study of GdCrO₄.
 Congreso: 20th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements (SCTE 2016).
 Autores: E. Palacios, C. Tomasi, R. Sáez-Puche, A.J. Dos santos-García, F. Fernández-Martínez, R. Burriel.
 Lugar: Zaragoza (España).
 Fecha: 11-15 de abril de 2016
- Título: Griffiths-like phase and magnetic correlations under pressure of magnetocaloric R₅(SixGe_{1-x})₄ (R = Dy, Tb and Gd).
 Congreso: 20th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements (SCTE 2016).
 Autores: N. Marcano, P.A. Algarabel, J. Rodríguez, J. Herrero, C. Magén, J.P. Araújo, A. Pereira, J.H. Belo, Y. Mudryk, V.K. Pecharsky, K.A. Gschneidner.
 Lugar: Zaragoza (España).
 Fecha: 11-15 de abril de 2016.
- Título: Imaging polar gradients in multiferroic SrMnO₃ thin films.
 Congreso: 20th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements (SCTE 2016).
 Autores: C. Magen, R. Guzmán, L. Maurel, E. Langenberg, P.A. Algarabel, J.A. Pardo.
 Lugar: Zaragoza (España).
 Fecha: 11-15 de abril de 2016
- Título: Magnetic dynamics of Fe₄ molecular clusters in crystals and on graphene.
 Congreso: 20th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements (SCTE 2016).
 Autores: F. Luis, C. Cervetti, A. Repollés, A. Rettori, M.G. Pini, M. Dressel, S. Rauschenbach, K. Kern, M. Burghard, A. Cornia, L. Bogani.
 Lugar: Zaragoza (España).
 Fecha: 11-15 de abril de 2016.
- Título: Magnetic Interactions between d₁ [MOR₄]- units of Molybdenum and Tungsten.
 Congreso: 20th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements (SCTE 2016).
 Autores: M.A. García Monforte, P.J. Alonso, A.B. Arauzo García, M. Baya, F. Luis Vitalla, A.J. Martín Tello, B. Menjon, C. Rillo.
 Lugar: Zaragoza (España).

- Fecha: 11-15 de abril de 2016.
- Título: Magnon diffusion in Fe₃O₄ heterostructures.
- Congreso: 20th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements (SCTE 2016).
- Autores: A. Anadon, R. Ramos, I. Lucas, P.A. Algarabel, L. Morellon, M.R. Ibarra, M.H. Aguirre.
- Lugar: Zaragoza (España).
- Fecha: 11-15 de abril de 2016
- Título: Negative magnetization in NdFexGa1-xO₃ studied by XMCD.
- Congreso: 20th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements (SCTE 2016).
- Autores: F. Bartolomé, L. Badía Romano, M. Parra, J. Rubín, F. Wilhelm, A. Rogalev, J. Bartolomé.
- Lugar: Zaragoza (España).
- Fecha: 11-15 de abril de 2016.
- Título: Oxygen-vacancy engineering in strained multiferroic SrMnO₃ thin films.
- Congreso: 20th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements (SCTE 2016).
- Autores: L. Maurel, E. Langenberg, C. Faber, R. Guzmán, U. Aschauer, C. Magén, N.A. Spaldin, P.A. Algarabel, J.A. Pardo.
- Lugar: Zaragoza (España).
- Fecha: 11-15 de abril de 2016.
- Título: Perovskite phase stabilization and induced polar ordering in strained (Sr_{1-x}Bax)MnO₃ epitaxial thin films.
- Congreso: 20th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements (SCTE 2016).
- Autores: E. Langenberg, R. Guzmán, L. Maurel, J. Blasco, C. Magén, P.A. Algarabel, J.A. Pardo.
- Lugar: Zaragoza (España).
- Fecha: 11-15 de abril de 2016.
- Título: Slow Magnetic Relaxation of a Mn(III) dimer in a Mn/Ca heteropolynuclear complex.
- Congreso: 20th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements (SCTE 2016).
- Autores: A. Arauzo, E. Bartolomé, A.C. Benniston, S. Melnic, S. Shova, J. Luzón, J. Bartolomé.
- Lugar: Zaragoza (España).
- Fecha: 11-15 de abril de 2016.
- Título: Spin-orbit coupling, electronic structure and magnetism on Ir(IV), Ir(V) and Ir(VI) oxides.

- Congreso: 20th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements (SCTE 2016).
- Autores: M.A. Laguna-Marco, P. Kayser, J.A. Alonso, D. Haskel.
- Lugar: Zaragoza (España).
- Fecha: 11-15 de abril de 2016.
- Título: Temperature evolution of the Mn electronic and local structure in Nd_{0.5}Sr_{0.5}MnO₃ by x-ray emission and absorption spectroscopy.
- Congreso: 20th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements (SCTE 2016).
- Autores: G. Subías, S. Lafuerza, J. García, J. Blasco, P. Glatzel.
- Lugar: Zaragoza (España).
- Fecha: 11-15 de abril de 2016.
- Título: High quality magnetic heterostructures deposited by a chemical solution Method.
- Congreso: 20th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements (SCTE 2016).
- Autores: I. Lucas; B. Rivas-Murías; J.M. Vila-Fungueiriño; P. Jiménez-Cavero; C. Magen; F. Rivadulla; L. Morellon.
- Lugar: Zaragoza (España).
- Fecha: 11-15 de abril de 2016.
- Título: Role of crystal symmetry mismatch in the ferromagnetic state of LaCoO₃ epitaxial thin films.
- Congreso: 20th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements (SCTE 2016).
- Autores: B. Rivas-Murías; I. Lucas; P. Jiménez-Cavero; C. Magen; L. Morellón; F. Rivadulla.
- Lugar: Zaragoza (España).
- Fecha: 11-15 de abril de 2016.
- Título: Growth by FEBID of Co deposits on cantilevers for Magnetic Resonance Force Microscopy.
- Congreso: TALEM 2016.
- Autores: Soraya Sangiao, L. Casado, J. M. De Teresa, C. Magén, G. de Loubens.
- Lugar: Banyuls (France).
- Fecha: 14-15 de abril de 2016.
- Título: Spectroscopic studies on amorphous (DLC) carbon and diamond.
- Congreso: TALEM 2016.
- Autores: L. Lajaunie, C. Pardanaud, R. Arenal.
- Lugar: Banyuls (France).
- Fecha: 14-15 de abril de 2016.
- Título: On the Origin of Ferromagnetism in LaCoO₃ Epitaxial Thin Films.

- Congreso: 5th International Conference on Superconductivity and Magnetism.
 Autores: B. Rivas-Murías; I. Lucas; P. Jiménez-Cavero; C. Magén; L. Morellón; F. Rivadulla.
 Lugar: Fethiye (Turquía).
 Fecha: 23-30 de abril de 2016
- Título: Magnetic field driven incommensurate-commensurate transitions in chiral helimagnets.
 Congreso: 5th International Conference on Superconductivity and Magnetism.
 Autores: V. Laliena, J. Campo.
 Lugar: Fethiye (Turquía).
 Fecha: 24-30 de abril de 2016
- Título: Neutron diffraction reveals the magneto-electric coupling mechanisms in (ND4)2[FeCl5•D2O] multiferroic molecular compounds.
 Congreso: 5th International Conference on Superconductivity and Magnetism.
 Autores: A.R. Velamazan, J. Campo.
 Lugar: Fethiye (Turquía).
 Fecha: 24-30 de abril de 2016.
- Título: Spin glass-like behavior in manganite strained thin films.
 Congreso: 5th International Conference on Superconductivity and Magnetism.
 Autores: I. Lucas, N. Marcano, L.A. Rodríguez, L. Marín, P.A. Algarabel, L. Morellón, C. Magén, E. Snoeck, J.M. de Teresa, M.R. Ibarra.
 Lugar: Fethiye (Turquía).
 Fecha: 24-30 de abril de 2016.
- Título: Formation of Carbon Nanotubes Encapsulated Within Boron Nitride NTs via Electron Irradiation.
 Congreso: EMRS: European Materials Research Society Spring Meeting 2016.
 Autores: R. Arenal.
 Lugar: Lille (Francia).
 Fecha: 2-6 de mayo de 2016.
- Título: Advanced Spectroscopic Analyses on Hydrogenated Amorphous Carbons: Revisiting the EELS and Raman Coupling.
 Congreso: EMRS: European Materials Research Society Spring Meeting 2016.
 Autores: L. Lajaunie, C. Pardanaud, C. Martin, P. Puech, C. Hu, M. J. Biggs, R. Arenal.
 Lugar: Lille (Francia).
 Fecha: 2-6 de mayo de 2016.
- Título: Transmission electron microscopy studies of Carbon and related Nanomaterials.
 Congreso: Nanobuilding Blocks Workshop.
 Autores: R. Arenal.

- Lugar: Chipre.
Fecha: 3-7 de mayo de 2016.
- Título: Advanced transmission electron microscopy studies of 1D and 2D Nanomaterials.
Congreso: Nanobuilding Blocks Workshop.
Autores: M. Pelaez, R. Arenal.
Lugar: Chipre.
Fecha: 3-7 de mayo de 2016.
- Título: Dielectric characterization of strained (Sr_{1-x}Bax)MnO₃ epitaxial thin films in the perovskite phase.
Congreso: XXII Polish-Czech Seminar: Structural and Ferroelectric Phase Transitions.
Autores: E. Langenberg, L. Maurel, R. Guzmán, J. Blasco, C. Magén, P.A. Algarabel, J.A. Pardo.
Lugar: Hucisko (Polonia).
Fecha: 16-20 de mayo de 2016.
- Título: Magnetic nanoparticles for life-sciences applications.
Congreso: Joint European Magnetic Symposia (JEMS).
Autores: C. Marquina.
Lugar: Glasgow (Reino Unido).
Fecha: 21-26 de agosto de 2016.
- Título: Magnetic nanoplatform incorporating a molecular thermometer. A new tool for local hyperthermia.
Congreso: 11th International Conference on th Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers.
Autores: A. Millán, R. Piñol, C. D. S. Brites, R. Bustamante, A. Martínez, N. J.O. Silva, J.L. Murillo, R. Cases, J. Carrey, C. Estepa, C. Sosa, G. Lou, D. De Miguel, L. Beola, A. Ruiz, J.M. de La Fuente, L. Martinez-Lostao, F. Palacio, B. Sánchez, L.D. Carlos.
Lugar: Vancouver (Canadá).
Fecha: 31 de mayo al 4 de junio de 2016.
- Título: Single-Crystal Magnetic Behavior and Magnetocaloric Effect of RVO₄ (R = Nd and Gd).
Congreso: Rare Earths 2016.
Autores: F. Fernández, R. Sáez-Puche, A.J. Dos Santos-García, E. Palacios, C. Tomasi, C. Cascales, J.A. Rodríguez-Velamazán, O. Favelo, R. Burriel
Lugar: Sapporo (Japón).
Fecha: 5-10 de junio de 2016.
- Título: Improved performance of SOFC electrolytes processed by laser machining.

Congreso: 21st World Hydrogen Energy Conference 2016.
Autores: J.A. Cebollero, R. Lahoz, A. Larrea, M.A. Laguna-Bercero, J.I. Peña, V.M. Orera.
Lugar: Zaragoza (España).
Fecha: 13-16 de junio de 2016.

Título: Novel oxygen electrode materials based on cerium and praseodymium oxides for solid oxide fuel cell and electrolysis applications.
Congreso: 21st World Hydrogen Energy Conference 2016.
Autores: M.A. Laguna-Bercero, H. Monzón, A. Larrea, V.M. Orera.
Lugar: Zaragoza (España).
Fecha: 13-16 de junio de 2016.

Título: Charge ordering in LuFe₂O₄ studied by high resolution powder diffraction and resonant x-ray scattering.
Congreso: Hamburg conference on Resonant Elastic X-ray Scattering (REXS2016).
Autores: S.Lafuerza, G. Subías, J. García, J. Blasco, G. Nisbet.
Lugar: Hamburg (Alemania).
Fecha: 13-17 de junio de 2016.

Título: Magnetic Fluid Hyperthermia: focusing on the absorption power mechanisms and its influence for in vitro experiments.
Congreso: 6th International Conference on Fine Particle Magnetism (ICFPM-2016).
Autores: R.D. Zysler, E. Lima Jr., M.L. Mojica-Pisciotti, E. De Biasi, H. Troiani, M. Vasquez Mansilla, G.F. Goya, M.P. Calatayud, B. Sanz, T.E. Torres Molina, and C. Marquina.
Lugar: Gaithersburg (EE.UU.).
Fecha: 13-17 de junio de 2016.

Título: Stand-alone MagLev simulator for portable devices.
Congreso: Modelling of high temperature superconductors (HTS) Workgroup.
Autores: A. Badía, J. Peña-Roche.
Lugar: Bolonia (Italia).
Fecha: 15-17 de junio de 2016.

Título: Propiedades magnéticas y efecto magnetocalórico en óxidos de tierras raras y elementos de transición.
Congreso: 17^a Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Inorgánica y 11^a Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química del Estado Sólido de la RSEQ (QIES 2016).
Autores: R. Sáez Puche, P. Fernández-Milán, A.J. Dos santos-García, C. Tomasi, E. Palacios, R. Burriel
Lugar: Torremolinos-Málaga (España).
Fecha: 18-22 de junio de 2016.

- Título: Spin Density Distribution in Formate IronII-IronIII Metal-organic Framework Presenting Electric and Magnetic Order.
 Congreso: IV Meeting of the Italian and Spanish Crystallographic Associations.
 Autores: L. Cañadillas-Delgado, O. Fabelo, J.A. Rodríguez-Velamazán, J.-P. Zhao, X.H. Bu, J. Rodríguez-Carvajal.
 Lugar: Tenerife (España).
 Fecha: 21-25 de junio de 2016.
- Título: Magneto-electric coupling mechanisms in $(\text{NH}_4)_2[\text{FeCl}_5 \cdot \text{H}_2\text{O}]$ multiferroic hybrid compound.
 Congreso: VIII Reunión de la Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas.
 Autores: J.A. Rodríguez-Velamazán, O. Fabelo, A. Millán, J. Campo, L. Chapon.
 Lugar: Bilbao (España).
 Fecha: 26-29 de junio de 2016.
- Título: Multifunctional Nanoplatfom for Drug Delivery Carrying CIS-Pt. Magnetic Nanoparticles and Luminescence Thermometry.
 Congreso: European Foundation for Clinical Nanomedicine (CLINAM).
 Autores: A. Millán.
 Lugar: Basilea (Suiza).
 Fecha: 26-29 de junio de 2016.
- Título: Spatially-resolved EELS Studies on Doped Single-Walled C-NTs.
 Congreso: Journées EELS – JEELS.
 Autores: R. Arenal.
 Lugar: Tarragona.
 Fecha: 28-30 de junio de 2016.
- Título: Calcium Cobalt Oxide: The First Oxide Based Misfit Nanotubes.
 Congreso: Journées EELS – JEELS.
 Autores: L. Lajaunie, L.S. Panchakarla, A. Ramasubramaniam, R. Tenne, R. Arenal.
 Lugar: Tarragona.
 Fecha: 28-30 de junio de 2016.
- Título: Spin Glass-like behavior of the magnetic dead layer in LCMO strained thin films.
 Congreso: 12th International Workshop on Magnetism and Superconductivity at the nanoscale.
 Autores: I. Lucas, N. Marcano, L.A. Rodríguez, L. Marín, L. Morellón, P.A. Algarabel, C. Magén, E. Snoeck, J.M. DeTeresa, M.R. Ibarra.
 Lugar: Coma-Ruga (España).
 Fecha: 4-7 de julio de 2016.
- Título: Three-dimensional Co/Pt and Fe/Pt Core-Shell Ferromagnetic Nanowires Grown by Focused Electron Beam Induced Deposition.

- Congreso: Focused Electron Beam Induced Processing (FEBIP 2016).
 Autores: J. Pablo-Navarro, C. Magén, J.M. De Teresa.
 Lugar: Viena (Austria).
 Fecha: 4-8 de julio de 2016.
- Título: Faraday rotation in graphene without high magnetic fields.
 Congreso: 70th Workshop: International Workshop on Terahertz Science, Nanotechnologies and Applications.
 Autores: T.M. Slipchenko, J. Schiefele, F. Guinea, L. Martín-Moreno.
 Lugar: Erice-Sicily (Italia).
 Fecha: 16-22 de julio de 2016.
- Título: Cryocooler-based Helium Recovery Plant for Applications Requiring Gas or Liquid with Extreme Purity.
 Congreso: International Cryocooler Conference (ICC19).
 Autores: M. Gabal, C. Rillo, J. Sesé, J. Diederichs, G. Rayner, S. Spagna.
 Lugar: San Diego (EE.UU.).
 Fecha: 20-23 de julio de 2016.
- Título: $(\text{NH}_4)_2[\text{FeCl}_5 \cdot \text{H}_2\text{O}]$: a new multiferroic molecular magnet.
 Congreso: 66th Annual Meeting of the American Crystallographic Association (ACA).
 Autores: J. Campo, J.A. Rodríguez-Velamazán, O. Fabelo, A. Millán, L. Chapon.
 Lugar: Denver (EE.UU.).
 Fecha: 23-27 de julio de 2016.
- Título: Functionalized Carbon Nanotubes: Atomic Configuration probed via Spatially-Resolved EELS.
 Congreso: NT-16.
 Autores: R. Arenal, L. Alvarez, J.L. Bantignies.
 Lugar: Viena (Austria).
 Fecha: 7-11 de agosto de 2016.
- Título: Fe/Si₃N₄ multilayers with low content of nonmagnetic phases.
 Congreso: VI Euro-Asian Symposium "Trends in Magnetism" (EASTMAG 2016).
 Autores: J. Rubín, P. Strichovanec, L. Morellón, A. Arauzo, P.A. Algarabel.
 Lugar: Krasnoyarsk (Rusia).
 Fecha: 15-19 de agosto de 2016.
- Título: Epitaxial stabilization and dielectric properties of multiferroic Sr_{1-x}BaxMnO₃ films.
 Congreso: 2016 Joint IEEE International Symposium on the Applications of Ferroelectrics, European Conference on Applications of Polar Dielectrics & Workshop on Piezoresponse Force Microscopy (ISAF/ECAPD/PFM).
 Autores: E. Langenberg, L. Maurel, R. Guzmán, J. Herrero-Martín, J. Blasco, C. Magén, P.A. Algarabel, J.A. Pardo.

- Lugar: Darmstadt (Alemania).
Fecha: 21-25 de agosto de 2016.
- Título: Contact-free conductance-mapping of polar domains in SrMnO₃ films by dose-dependent low-energy electron microscopy.
Congreso: Joint ISAF/ECAPD/PFM Conference.
Autores: J. Schaab, I. Krug, H. Doganay, J. Hackl, D. Gottlob, M. Kahn, S. Nemsak, L. Maurel, E. Langenberg, P. Algarabel, J. Pardo, C. Schneider, M. Fiebig, D. Meier.
Lugar: Darmstadt (Alemania).
Fecha: 21-25 de agosto de 2016.
- Título: Polar-graded multiferroic SrMnO₃ thin films.
Congreso: European Microscopy Congress – EMC2016.
Autores: Roger Guzmán, Laura Maurel, Eric Langenberg, Andrew R. Lupini, Pedro A. Algarabel, José A. Pardo, César Magén.
Lugar: Lyon (France).
Fecha: 28 de agosto al 2 de septiembre de 2016.
- Título: Calcium Cobalt Oxide: The First Oxide Based Misfit Nanotube.
Congreso: European Microscopy Congress – EMC2016.
Autores: L. Lajaunie, L.S. Panchakarla, A. Ramasubramaniam, R. Tenne, R. Arenal.
Lugar: Lyon (France).
Fecha: 28 de agosto al 2 de septiembre de 2016.
- Título: Atomic-scale imaging of a complex point defect: O-decorated Cu vacancies in YBa₂Cu₃O_{7-x}.
Congreso: European Microscopy Congress – EMC2016.
Autores: J. Gazquez, R. Guzman, R. Mishra, E. Bartolomé, J. Salafranca, C. Magén, M. Varela, M. Coll, A. Palau, S. M. Valvidares, P. Gargiani, E. Pellegrin, J. Herrero-Martin, S. J. Pennycook, S.T. Pantelides, T. Puig, X. Obradors.
Lugar: Lyon (France).
Fecha: 28 de agosto al 2 de septiembre de 2016.
- Título: Structural and Local Spectroscopic Studies on B_xC_yN_z Nanotubes.
Congreso: IEEE-NMDC Conference.
Autores: R. Arenal.
Lugar: Lyon (France).
Fecha: 28 de agosto al 2 de septiembre de 2016.
- Título: A molecular device for the simultaneous magnetic-induced heating and temperature measurement. Mapping temperature distribution inside a cell.
Congreso: 15th International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM 2016).
Autores: R. Piñol, C.S.S. Brites, R. Bustamante, A. Martinez, N.J.O. Silva, J. L.

- Murillo, R. Cases, J. Carrey, C. Estepa, C. Sosa, F. Palacio, L.D. Carlos, A. Millán.
 Lugar: Sendai (Japón).
 Fecha: 4-8 de septiembre de 2016.
- Título: Neutron Scattering in new multiferroic molecular magnets.
 Congreso: 15th International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM 2016).
 Autores: J.A. Rodríguez-Velamazán, J. Campo, O. Fabelo, A. Millán, L. Chapon, R. Johnson.
 Lugar: Sendai (Japón).
 Fecha: 4-8 de septiembre de 2016.
- Título: Phase diagram and slow relaxation of magnetization in a cooperative spin crossover complex.
 Congreso: 15th International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM 2016).
 Autores: O. Roubeau, A. Urtizbera, E. Natividad, M. Castro, R. Burriel.
 Lugar: Sendai (Japón).
 Fecha: 4-8 de septiembre de 2016.
- Título: Development of cryogenic X-ray detectors based on Mo/Au Transition Edge Sensors.
 Congreso: Applied Superconductivity Conference (ASC2016).
 Autores: C. Pobes, L. Fàbrega, A. Camón, N. Casañ-Pastor, P. Strichovanec, J. Sesé, J. Moral-Vico, R. Jáudenes.
 Lugar: Denver, Colorado (EE.UU.).
 Fecha: 4-9 de septiembre de 2016.
- Título: Electronic and local structure changes across the magneto-electrical transitions in Nd_{0.5}Sr_{0.5}MnO₃ studied by x-ray emission and absorption spectroscopies.
 Congreso: 26th Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society (CMD26).
 Autores: S. Lafuerza, J. García, G. Subías, J. Blasco, P. Glatzel.
 Lugar: Groningen (Holanda).
 Fecha: 4-9 de septiembre de 2016.
- Título: Role of crystal symmetry mismatch in the ferromagnetic state of LaCoO₃ epitaxial thin films.
 Congreso: 26th Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society (CMD26).
 Autores: B. Rivas-Murías; I. Lucas; P. Jiménez-Cavero; C. Magen; L. Morellón; F. Rivadulla.
 Lugar: Groningen (Holanda).
 Fecha: 4-9 de septiembre de 2016.
- Título: Nanoscale constrictions in superconducting coplanar waveguide

- resonators: attempts to perform circuit QED with small spin ensembles.
- Congreso: 26th Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society (CMD26).
- Autores: F. Luis, M. Jenkins, C. Extremiana, U. Naether, M. Ciria, J. Sesé, M.C. Pallarés, A. Lostao, C. Sánchez-Azqueta, J. Majer, D. Zueco, J.L. García-Palacios.
- Lugar: Groningen (Holanda).
- Fecha: 4-9 de septiembre de 2016.
- Título: Strain effects on the electric and magnetic properties of SrMnO₃ thin films.
- Congreso: 26th Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society (CMD26).
- Autores: L. Maurel, E. Langenberg, R. Guzman, C. Magen, N. Marcano, J.A. Pardo, P.A. Algarabel.
- Lugar: Groningen (Holanda).
- Fecha: 4-9 de septiembre de 2016.
- Título: The role of surface chemical disorder in the protection of topological spin textures'.
- Congreso: Fuerzas y Túnel 2016.
- Autores: M. C. Martínez-Velarte, M. Moro-Lagares, Trevor M. Riedemann, Thomas A. Lograsso, L. Morellón, M. R. Ibarra, D. Serrate.
- Lugar: Gerona.
- Fecha: 5-7 de septiembre de 2016.
- Título: Spin-Dependent Quantum Interference in Fe(110) monolayers.
- Congreso: Fuerzas y Túnel 2016.
- Autores: D. Coffey, M. Ciria, D. Serrate, J. I. Arnaudas.
- Lugar: Gerona.
- Fecha: 5-7 de septiembre de 2016.
- Título: Engineering mechanical response of hydrogels.
- Congreso: XIV Reunión del grupo especializado de polímeros (GEP).
- Autores: S. González Lana, A. Belaza, A. Viguera, M. Virumbrales, G. Llamazares, J.M. de la Fuente, F.J. Medel, S. Oliván, I. Ochoa, C. Sánchez Somolinos.
- Lugar: Burgos (España).
- Fecha: 5-8 de septiembre de 2016.
- Título: Incommensurate magnetic structure in a new multiferroic molecular magnet.
- Congreso: New Frontier of Multi-functional Magnets (NFM2016).
- Autores: J. Campo, J.A. Rodríguez-Velamazán, O. Fabelo, L. Chapon.
- Lugar: Hiroshima (Japón).
- Fecha: 9-11 de septiembre de 2016.

- Título: Thermometry at the Nanoscale using Functionalized Nanoparticles.
 Congreso: New Frontier of Multi-functional Magnets (NFM2016).
 Autores: F. Palacio.
 Lugar: Hiroshima (Japón).
 Fecha: 9-11 de septiembre de 2016.
- Título: Magnetic phase diagram and magnetocaloric values of MTX intermetallic compounds with magnetostructural transitions.
 Congreso: 7th International Conference on Magnetic Refrigeration at Room Temperature (Thermag VII2016).
 Autores: R. Burriel, E. Palacios, G.F. Wang, C.L. Zhang.
 Lugar: Turín (Italia).
 Fecha: 11-14 de septiembre de 2016.
- Título: RCrO₄ (R = rare-earth element) as magnetic refrigerants in the range of liquid hydrogen or natural gas.
 Congreso: 7th International Conference on Magnetic Refrigeration at Room Temperature (Thermag VII2016).
 Autores: E. Palacios, R. Burriel, M. Castro, C. Tomasi, R. Sáez-Puche, A.L. dos Santos-García.
 Lugar: Turín (Italia).
 Fecha: 11-14 de septiembre de 2016.
- Título: Early events in uremic vascular calcification in 5/6 nephrectomized rats.
 Congreso: XXXVIII Congreso la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (SECF).
 Autores: L. Hortells, C. Sosa, A. Millán, V. Sorribas.
 Lugar: Zaragoza (España).
 Fecha: 13-16 de septiembre de 2016.
- Título: Molecular detection with terahertz waves based on absorption induced transparency metamaterials.
 Congreso: Congreso Metamaterials'2016.
 Autores: S.G. Rodrigo, L. Martín-Moreno.
 Lugar: La Canea-Creta (Grecia).
 Fecha: 17-22 de septiembre de 2016.
- Título: Homo-chiral crystal growth and chiral helimagnetism in CsCuCl₃.
 Congreso: Joint Workshop JCNS and Flipper 2016.
 Autores: Y. Kousaka, T. Koyama, K. Ohishi, K. Kakurai, V. Hutanu, T. Brueckel J. Campo, J. Suzuki, Y. Miyamoto, A. Sera, K. Inoue, J. Akimitsu.
 Lugar: Tutzing (Alemania).
 Fecha: 3-7 de octubre de 2016.
- Título: Cerámicas Emisoras Selectivas de alta Temperatura Producidas Mediante Solidificación Direccional: Eutécticos Al₂O₃/Y₃Al₅O₁₂ y sistemas metal-dieléctrico.

- Congreso: LV Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio.
 Autores: R.I. Merino, A. Orera, M.L. Sanjuan, P.B. Oliete.
 Lugar: Sevilla (España).
 Fecha: 5-7 de octubre de 2016.
- Título: Core-shell magnetic nanowires grown by Focused Electron Beam Induced Deposition.
 Congreso: Workshop on Functional Nanomaterials.
 Autores: J. Pablo-Navarro, C. Magén, J.M. De Teresa.
 Lugar: San Sebastián (España).
 Fecha: 20-21 de octubre de 2016.
- Título: Proximity-induced superconductivity in bismuth nanowires.
 Congreso: Nanolito 2016: Workshop of functional nanomaterials.
 Autores: Soraya Sangiao, L. Casado, L. Morellón, M. R. Ibarra, J. M. De Teresa.
 Lugar: San Sebastián (España).
 Fecha: 20-21 de octubre de 2016.
- Título: E-type magnetic order and large magneto-dielectric effect in Yb₂CoMnO₆.
 Congreso: 61st Annual conference on magnetism and magnetic materials.
 Autores: J. Blasco, J. Garcia-Muñoz, J. García, J. Stankiewicz, G. Subías, C. Ritter, J. Rodríguez-Velamazán.
 Lugar: New Orleans (EE.UU.).
 Fecha: 31 de octubre al 4 de noviembre de 2016.
- Título: Magnetostructural transition and cobalt spin behavior in metallic Pr_{0.5}Sr_{0.5}CoO₃ perovskite.
 Congreso: 61st Annual conference on magnetism and magnetic materials.
 Autores: J. Padilla-Pantoja, J. Herrero-Martín, B. Bozzo, E. Pellegrin, J. Rodríguez-Velamazán, J. Blasco, J. L. Garcia-Muñoz.
 Lugar: New Orleans (EE.UU.).
 Fecha: 31 de octubre al 4 de noviembre de 2016.
- Título: Strain-induced in-plane spin reorientation of bcc-like iron films grown on Cu(001).
 Congreso: 61st Annual conference on magnetism and magnetic materials.
 Autores: E.C. Corredor, J. I. Arnaudas, M. Ciria, F. Lofink, S. Rössler, R. Frömter, H.P. Oepen.
 Lugar: New Orleans (EE.UU.).
 Fecha: 31 de octubre al 4 de noviembre de 2016.
- Título: Magnetocaloric Effect in RCrO₄ and EuR₂O₄ (R = Rare Earth) Oxides.
 Congreso: 1st Caribbean Conference on Functional Materials (CARIBMAT 2016).
 Autores: R. Sáez, J. Romero, A.J. Dos santos-García, E. Palacios, M. Castro, R. Burriel, Y. Doi, Y. Hinatsu.

Lugar: Santo Domingo (Rep. Dominicana).

Fecha: 8-11 de noviembre de 2016.

Título: Nuevos colorantes para DSSC basados en terc-butildifenil-4H-piranilideno.

Congreso: 7ª Jornada de Jóvenes Investigadores en Química y Física de Aragón.

Autores: J.M. Andrés-Castán, S. Franco, B. Villacampa, J. Orduna, R. Pérez-Tejada.

Lugar: Zaragoza (España).

Fecha: 24 de noviembre de 2016.

Título: Synthesis and Functionalization of magnetic nanoparticles.

Congreso: Symposium "New Trends in Multifunctional Molecular Magnetics Materials".

Autores: R. Piñol, A. Millán.

Lugar: Zaragoza (España).

Fecha: 1-3 de diciembre de 2016.

Título: Weak localization phenomena in graphene.

Congreso: TALEM meeting.

Autores: I. Serrano-Esparza, S. Sangiao, L. Serrano-Ramón, A. Ballestar, A. García, A. Zurutuza, A. Centeno, P. Godignon, J.M. De Teresa.

Lugar: Toulouse (Francia).

Fecha: 14-15 de diciembre de 2016.

Pósters:

Título: Probing morphology of epitaxial Fe/MgO granular multilayers by magnetometric technique.

Congreso: 2016 Joint MMM-Intermag Conference.

Autores: Vovk, A. Garcia-Garcia, Y. G. Pogorelov, J. Pardo, P. Štrichovanec, C. Magén, J. De Teresa, L. Morellón, P. Algarabel, R. Ibarra, G. N. Kakazei.

Lugar: San Diego (USA).

Fecha: 11-15 de enero de 2016.

Título: Faraday Rotation in Periodic Graphene Structures.

Congreso: GEFES (Grupo Especializado de Física de Estado Sólido) 2016 Meeting (GEFES2016).

Autores: T.M. Slipchenko, L. Martín-Moreno, A.Yu. Nikitin

Lugar: Cuenca (España).

Fecha: 13-15 de enero de 2016.

Título: Focused electron and ion beam induced deposition on flexible and transparent polycarbonate substrates.

Congreso: GEFES (Grupo Especializado de Física de Estado Sólido) 2016 Meeting

(GEFES2016).

Autores: José María De Teresa, Soraya Sangiao, Patricia Peinado.
Lugar: Cuenca (España).
Fecha: 13-15 de enero de 2016.

Título: Breaking the correspondence between scattering and spontaneous decay.
Congreso: Nanolight 2016.
Autores: E. Sánchez-Burillo, L. Martín-Moreno, D. Zueco, J. García-Ripoll.
Lugar: Zaragoza (España).
Fecha: 6-12 de marzo de 2016.

Título: Two-photon scattering through an atom with N excited levels in 1D waveguides.
Congreso: Nanolight 2016.
Autores: E. Sánchez-Burillo, L. Martín-Moreno, D. Zueco, J. García-Ripoll.
Lugar: Zaragoza (España).
Fecha: 6-12 de marzo de 2016.

Título: Sensing the magnetic field with a subwavelength hole.
Congreso: Nanolight 2016.
Autores: F. de León-Pérez, F. Villate-Guío, L. Martín-Moreno
Lugar: Zaragoza (España).
Fecha: 6-12 de marzo de 2016.

Título: Dielectric characterization of (Sr_{1-x}Bax)MnO₃ epitaxial thin films in the perovskite phase.
Congreso: Novel High k Application Workshop 2016.
Autores: E. Langenberg, L. Maurel, R. Guzmán, J. Blasco, C. Magén, P.A. Algarabel, J.A. Pardo.
Lugar: Dresde (Alemania).
Fecha: 14-15 de marzo de 2016.

Título: Directionally Solidified Fabrication by the Laser FloatingZone Technique, Microstructural and Optical Characterization of Ni-doped MgO-MgSZ and MgO-MgAl₂O₄ eutectic composites for Thermophotovoltaic Devices.
Congreso: 5th International Workshop on Directionally Solidified Eutectic Ceramics (DSEC5).
Autores: D. Sola, P.B. Oliete, R.I. Merino, J.I. Peña.
Lugar: Warsaw (Polonia).
Fecha: 3-7 de abril de 2016.

Título: Magnon difusión in Fe₃O₄ thin Films.
Congreso: To-Be Meeting Spring 2016.
Autores: A. Anadón, R. Ramos, I. Lucas, P.A. Algarabel, L. Morellón, M.R. Ibarra, M.H. Aguirre.
Lugar: Warwick (Reino Unido).

- Fecha: 6-8 de abril de 2016.
- Título: 2D magnetic domain wall ratchet.
- Congreso: 20th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements (SCTE 2016).
- Autores: C. Castán-Guerrero, F. Valdés-Bango, J. Herrero-Albillos, J. Bartolomé, F. Bartolomé, F. Kronast, A. Hierro-Rodriguez, L.M. Álvarez Prado, J.I. Martín, M. Vélez, J.M. Alameda, J. Sesé, L.M. García.
- Lugar: Zaragoza (España).
- Fecha: 11-15 de abril de 2016.
- Título: Exploring the synergetic Fe-Al effect in the catalytic performance of supported Fe NPs on Al-containing materials: an X-ray absorption spectroscopy (XAS) study.
- Congreso: 20th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements (SCTE 2016).
- Autores: C. Piquer, M.A. Laguna-Marco, J. Chaboy, C. Guglieri, G. Aquilanti, A. Giglia, R. Luque, F. Balas.
- Lugar: Zaragoza (España).
- Fecha: 11-15 de abril de 2016.
- Título: Tuning the magnetic moment of Fe-Phthalocyanine by oxygen dosing.
- Congreso: 20th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements (SCTE 2016).
- Autores: E. Bartolomé, J. Bartolomé, F. Sedona, J. Herrero, J. Lobo, M. Piantek, L.M. García, M. Panighel, A. Mugarza, M. Sambì, F. Bartolomé.
- Lugar: Zaragoza (España).
- Fecha: 11-15 de abril de 2016.
- Título: Competing interactions in $\text{Er}_x\text{Pr}_{1-x}\text{Co}_2$.
- Congreso: 20th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements (SCTE 2016).
- Autores: F. Bartolomé, J. Herrero Albillos, L.M. García, C.M. Bonilla, Y. Skourski, J. Bartolomé.
- Lugar: Zaragoza (España).
- Fecha: 11-15 de abril de 2016.
- Título: Magnetic Interactions between d1 [MOR4] - units of Molybdenum and Tungsten.
- Congreso: 20th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements (SCTE 2016).
- Autores: M.A. García-Monforte, P.J. Alonso, A.B. Arauzo, M. Baya, F. Luis, A. Martín, B. Menjón, C. Rillo.
- Lugar: Zaragoza (España).
- Fecha: 11-15 de abril de 2016.

- Título: Chemical-induced polar-axis rotation in strained epitaxial (Sr1-xBax)MnO3 thin films.
 Congreso: 20th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements (SCTE-2016).
 Autores: L. Maurel, E. Langenberg, R. Guzman, C. Becher, M. Trassin, C. Magén, P.A. Algarabel, M. Fiebig, J.A. Pardo.
 Lugar: Zaragoza (España)
 Fecha: 11-15 de abril de 2016.
- Título: Origin of the multiferroic-like properties of Er2CoMnO6.
 Congreso: 20th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements (SCTE2016).
 Autores: J. Blasco, G. Subías, J. García, J. Stankiewicz, J.A. Rodríguez-Velamazán, C. Ritter, J.L. García-Muñoz.
 Lugar: Zaragoza (España).
 Fecha: 11-15 de abril de 2016.
- Título: The magnetostructural properties of metallic Pr0.50Sr0.50CoO3 investigated by x-ray absorption and neutron techniques.
 Congreso: 20th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements (SCTE2016).
 Autores: J. Padilla-Pantoja, J. Herrero-Martín, B. Bozzo, J.A. Rodríguez-Velamazán, J. Blasco, J.L. García-Muñoz.
 Lugar: Zaragoza (España).
 Fecha: 11-15 de abril de 2016.
- Título: Spin glass-like behavior in manganite strained thin films.
 Congreso: 5th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2016).
 Autores: I. Lucas, N. Marcano, L.A. Rodriguez, L. Marin, L. Morellón, P.A. Algarabel, C. Magen, E. Snoeck, J.M de Teresa, M.R. Ibarra.
 Lugar: Fethiye (Turquia).
 Fecha: 24-30 de abril de 2016.
- Título: Dielectric characterization of strained (Sr1-xBax)MnO3 epitaxial thin films in the perovskite phase.
 Congreso: XXII Polish-Czech Seminar: Structural and Ferroelectric Phase Transitions.
 Autores: E. Langenberg, L. Maurel, R. Guzmán, J. Blasco, C. Magén, P.A. Algarabel, J.A. Pardo.
 Lugar: Hucisko (Polonia).
 Fecha: 16-20 de mayo de 2016.
- Título: Developing ceramic passive samplers to monitor cytostatic drugs in river water.
 Congreso: SETAC Europe 26 th Annual Meeting.

- Autores: H. Franquet-Griell, V. Pueyo, J. Silva, V. Orera, S. Lacorte.
 Lugar: Nantes (Francia).
 Fecha: 22-26 de mayo de 2016.
- Título: The photosynthetic cytochrome C550 from diatom *Phaeodactylum Tricornutum*.
 Congreso: 7th International Meeting "Photosynthesis Research for Sustainability - 2016".
 Autores: M. Hervás, L. Puerto-Galán, P. Bernal-Bayard, F.P. Molina-Heredia, J.M. Ortega, M. Roncel, J.A. Navarro, I. Yruela, J.I. Martínez Martínez, P.J. Alonso, I. García-Rubio.
 Lugar: Pushchino (Rusia).
 Fecha: 19-25 de junio de 2016.
- Título: Mechanically disorder and crystallization process in Ni-Mn-In nanoparticles.
 Congreso: VIII Reunión de la Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas.
 Autores: V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, J.I. Pérez-Landazábal, S. Larumbe, R. Caballero-Flores, I. Unzueta, J.A. García, F. Plazaola, J.A. Rodríguez-Velamazán.
 Lugar: Bilbao (España).
 Fecha: 26-29 de junio de 2016.
- Título: Gap Measurements via Low-loss EELS on Atomically thin $\text{Mo}_x\text{W}_{(1-x)}\text{S}_2$ Nanoflakes.
 Congreso: Journées EELS – JEELS.
 Autores: M. Pelaez, K. Suenaga and R. Arenal.
 Lugar: Tarragona.
 Fecha: 28-30 de junio de 2016.
- Título: Magnetic characterization of $\text{Fe}(\text{FeO}_x)/\text{Ir}(\text{IrO}_y)$ multilayers grown by magnetron sputtering.
 Congreso: 8th Joint European Magnetic Symposia (JEMS 2016).
 Autores: E. Arias-Egido, M.A. Laguna-Marco, C. Piquer, J. Sánchez-Marcos, C. Prieto.
 Lugar: Glasgow (Reino Unido).
 Fecha: 21-26 de agosto de 2016.
- Título: In-situ Formation of Carbon Nanotubes Encapsulated within Boron Nitride Nanotubes via Electron Irradiation.
 Congreso: European Microscopy Congress – EMC2016.
 Autores: R. Arenal.
 Lugar: Lyon (France).
 Fecha: 28 de agosto al 2 de septiembre de 2016.

- Título: Gap Measurements via Low-loss EELS on Atomically thin $\text{Mo}_x\text{W}_{(1-x)}\text{S}_2$ Nanoflakes.
 Congreso: European Microscopy Congress – EMC2016.
 Autores: M. Pelaez, K. Suenaga and R. Arenal.
 Lugar: Lyon (France).
 Fecha: 28 de agosto al 2 de septiembre de 2016.
- Título: Three-dimensional core-shell ferromagnetic nanowires fabricated by focused electron beam induced deposition.
 Congreso: European Microscopy Congress – EMC2016.
 Autores: J. Pablo-Navarro, C. Magén, J. M. de Teresa.
 Lugar: Lyon (France).
 Fecha: 28 de agosto al 2 de septiembre de 2016.
- Título: InAs/InSb: From Nanowires to Nanomembranes.
 Congreso: European Microscopy Congress – EMC2016.
 Autores: M. de la Mata, R. Leturcq, S. R. Plissard, C. Rolland, C. Magén, P. Caroff, J. Arbiol.
 Lugar: Lyon (France).
 Fecha: 28 de agosto al 2 de septiembre de 2016.
- Título: Simulation of STEM-HAADF image contrast of Ruddlesden Popper faulted LaNiO_3 thin films.
 Congreso: European Microscopy Congress – EMC2016.
 Autores: C. Coll, L. Lopez-Conesa, C. Magén, F. Sanchez, J. Fontcuberta, S. Estradé, F. Peiró.
 Lugar: Lyon (France).
 Fecha: 28 de agosto al 2 de septiembre de 2016.
- Título: Strain at interfaces of the InAs/AlSb heterostructure for quantum cascade Lasers.
 Congreso: European Microscopy Congress – EMC2016.
 Autores: M. Vallet, Y. Claveau, B. Warot-Fonrose, C. Gatel, N. Combe, C. Magen, R. Teissier, A. Baranov, A. Ponchet.
 Lugar: Lyon (France).
 Fecha: 28 de agosto al 2 de septiembre de 2016.
- Título: Valence states of new Mn coordination sites at the ferromagnetic domain walls of TbMnO_3 thin films.
 Congreso: European Microscopy Congress – EMC2016.
 Autores: R. Guzman, J. Iñiguez, S. Farokhipoor, B. Noheda, C. Magén.
 Lugar: Lyon (France).
 Fecha: 28 de agosto al 2 de septiembre de 2016.
- Título: Epitaxial BaTiO_3 on Si and SiGe for low power devices: nanoscale characterization of the film and its interface with the semiconductor by

- HAADF and EELS in STEM.
- Congreso: European Microscopy Congress – EMC2016.
 Autores: S. Schamm-Chardon, C. Magen, L. Mazet, R. Cours, M. Frank, V. Narayanan, C. Dubourdieu.
 Lugar: Lyon (France).
 Fecha: 28 de agosto al 2 de septiembre de 2016.
- Título: Spin Relaxation vs. Long Range Ordering in Lanthanide Polymeric Furoates.
 Congreso: 15th International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM2016).
 Autores: E. Bartolomé, A. Arauzo, J. Luzon, L. Badia, R. Cases, F. Luis, S. Melnic, D. Prodius, S. Shova, J. Bartolomé
 Lugar: Sendai (Japón).
 Fecha: 4-8 de septiembre de 2016.
- Título: Phase diagram and slow relaxation of magnetization in a cooperative spin crossover complex.
 Congreso: 15th International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM2016).
 Autores: O. Roubeau, A. Urtizbera, E. Natividad, M. Castro, R. Burriel.
 Lugar: Sendai (Japón).
 Fecha: 4-8 de septiembre de 2016.
- Título: Advanced EPR caharacterization of photosynthesis cytochrome c550.
 Congreso: Xth Conference of the European Federation of EPR groups (EFEPR).
 Autores: J.I. Martínez Martínez, P.J. Alonso, I. García-Rubio, M. Hervás, J.A. Navarro, I. Yruela.
 Lugar: Turín (Italia).
 Fecha: 4-8 de septiembre de 2016.
- Título: Polar graded multiferroic SrMnO₃ thin Films.
 Congreso: Condensed Matter in Groningen (CMD26).
 Autores: C. Magén, R. Guzman, L. Maurel, E. Langenberg, P. A. Algarabel, J.A. Pardo.
 Lugar: Groningen (Holanda).
 Fecha: 4-9 de septiembre de 2016.
- Título: Spin glass interfacial state in strained La_{2/3}Ca_{1/3}MnO₃ thin films.
 Congreso: Condensed Matter in Groningen (CMD26).
 Autores: P.A. Algarabel, I. Lucas, N. Marcano, L.A. Rodriguez, L.A. Marin, L.A. Morellon, C. Magén, E. Snoec, T. Prokscha, R. Ibarra.
 Lugar: Groningen (Holanda).
 Fecha: 4-9 de septiembre de 2016.
- Título: Three-dimensional core-shell ferromagnetic nanowires fabricated by focused electron beam induced deposition.
 Congreso: Condensed Matter in Groningen (CMD26).

- Autores: J. Pablo-Navarro, C. Magén, J. M. de Teresa.
Lugar: Groningen (Holanda).
Fecha: 4-9 de septiembre de 2016.
- Título: Valence states of new Mn coordination sites at the ferromagnetic domain walls of TbMnO₃ thin films.
Congreso: Condensed Matter in Groningen (CMD26).
Autores: R. Guzman, J. Iñiguez, S. Farokhipoor, B. Noheda, C. Magén.
Lugar: Groningen (Holanda).
Fecha: 4-9 de septiembre de 2016.
- Título: Tuning the magnetic moment of Fe-Phthalocyanine by oxygen dosing.
Congreso: Fuerzas y Tunneling (FyT 2016).
Autores: E. Bartolomé, J. Bartolomé, F. Sedona, J. Herrero, J. Lobo, M. Piantek, L.M. García, M. Panighel, A. Mugarza, M. Sambì, F. Bartolomé.
Lugar: Girona (España).
Fecha: 5-7 de septiembre de 2016.
- Título: Side-chain azopolymers from bifunctional azides.
Congreso: XIV Reunión del grupo Especializado de Polímeros (GEP 2016).
Autores: A. Roche, H. García, J. Royes, R.M. Tejedor, L. Oriol, M. Piñol.
Lugar: Burgos (España).
Fecha: 5-8 de septiembre de 2016.
- Título: The Crystal Structures and Magnetic Properties of Langbeinite Compounds.
Congreso: New Frontier of Multi-functional Magnets (NFM2016).
Autores: Y. Miyamoto, Y. Kousaka, S. Yano, C.W. Wang, J.S. Gardner, J. Campo, J. Akimitsu, K. Inou.
Lugar: Hiroshima (Japón).
Fecha: 9-11 de septiembre de 2016.
- Título: Nature of the antiferromagnetic order in strained (Sr_{1-x}Ba_x)MnO₃ multiferroic thin films.
Congreso: NUM/SYN/SwissFEL condensed matter retreat “Magnetism in novel materials”.
Autores: L. Maurel, N. Marcano, T. Prokscha, E. Langenberg, R. Guzmán, J. Blasco, C. Magén, J. A. Pardo, P. A. Algarabel.
Lugar: Windisch (Suiza).
Fecha: 4-5 de octubre de 2016.
- Título: Advanced characterization nanotechnology tools for the study of nanoparticle-cell interaction.
Congreso: First Joint WGs Meeting of Transautophagy Cost Action.
Autores: C.I. Marquina, T.E. Torres, G.F. Goya, M.R. Ibarra.
Lugar: Varsovia (Polonia).

- Fecha: 6-7 de octubre de 2016.
- Título: Time-reversal symmetry protected by chemical disorder in the surface of topological insulators.
- Congreso: VII Encuentro de Física y Química de Superficies.
- Autores: María C. Martínez-Velarte, Bernhard Kretz, María Moro-Lagares, Trevor M. Riedemann, Thomas A. Lograsso, Luis Morellón, Manuel R. Ibarra, Aran Garcia-Lekue, Myriam H. Aguirre, David Serrate.
- Lugar: Santa Fe (Argentina).
- Fecha: 26-28 de octubre de 2016.
- Título: Magnetic anisotropy of epitaxial Co₂Fe-Ge Heusler alloy films on MgO (100) Substrates.
- Congreso: 61st Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials.
- Autores: A. Pogorily, A. Kravets, V. Nevdacha, D. Podyalovskiy, S. Ryabchenko, V. Kalita, M. Kulik, A. Lozenko, A. Vovk, M. Godinho, L. Maurel, J. A. Pardo, C. Magén, V. Korenivski.
- Lugar: New Orleans (USA).
- Fecha: 31 de octubre al 4 de noviembre de 2016.
- Título: Three addressable spin qubits in a GdW₃₀ single-ion magnet.
- Congreso: 1st European Conference on Molecular Spintronics (ECMolS 2016).
- Autores: M.D. Jenkins, Y. Duan, B. Diosdado, J.J. García-Ripoll, A. Gaita-Ariño, C. Giménez-Saiz, P.J. Alonso, E. Coronado, F. Luis.
- Lugar: Bolonia (Italia).
- Fecha: 15-18 de noviembre de 2016.
- Título: Propiedades físicas y cristalinas del Cd(1-x)Zn(x)Te (0 < X < 1).
- Congreso: 16º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales.
- Autores: Javier Luis Mariano Núñez García, Ana María Martínez, Raúl Luis D'Elía, Myriam Haydee Aguirre, Adriano Geraci, Alfredo Juan Tolley, Eduardo Heredia, Alicia Beatriz Trigubó.
- Lugar: Córdoba (Argentina).
- Fecha: 22-25 de noviembre de 2016.
- Título: Colorantes derivados de N,N-dialquilanilina con aplicaciones en celdas solares.
- Congreso: 7ª Jornada de Jóvenes Investigadores de Química y Física de Aragón.
- Autores: A.I. Duerto, J.M. Andrés-Castán, S. Franco, J. Garín, J.F. Montoya, J. Orduna, B. Villacampa, M.J. Blesa.
- Lugar: Zaragoza (España).
- Fecha: 24 de noviembre de 2016.
- Título: Sistemas multicromofóricos basados en la plataforma calix[4]areno con unidades 4H-piranilideno para aplicaciones en celdas solares DSSCs.
- Congreso: 7ª Jornada de Jóvenes Investigadores de Química y Física de Aragón.

Autores: E. Colom, J.M. Andrés-Castán, S. Franco, J. Garín, J.F. Montoya, J. Orduna, B. Villacampa, M.J. Blesa.
Lugar: Zaragoza (España).
Fecha: 24 de noviembre de 2016.

Título: Crecimiento de películas epitaxiales ortorrómbicas de $\text{Hf}_{0.5}\text{Zr}_{0.5}\text{O}_2$ por PLD.

Congreso: 7ª Jornada de Jóvenes Investigadores de Química y Física de Aragón.

Autores: L. Torrejón, C. Magén, P.A. Algarabel, J. A. Pardo.

Lugar: Zaragoza (España).

Fecha: 24 de noviembre de 2016.

PERSONAL DEL DEPARTAMENTO EN ESTANCIA O
VISITA EN OTROS CENTROS

Raúl Arenal

Université de Namur, Bélgica – 12 días
Aragonne National Laboratory, USA – 16 días
Laboratoire de Physique des Solides Orsay, Francia – 3 días
Université de Namur, Bélgica – 4 días
Université de Strasbourg – 3 días
SUPERSTEM, Daresbury – 6 días
Institute de Chemie des Materiaux – 3 días
Theoretical & Physical Chemistry Institute – NHRF, Atenas – 5 días

José Ignacio Arnaudas

Sincrotron ESRF, Grenoble Francia – 15 días

Jesús Gómez Gardeñes

University College of London – 1 semana
Departamento de Matemáticas. Universidad del Valle (Cali, Colombia) – 1 semana
School of Mathematical Sciences. Queen Mary University of London – 2 semanas
Instituto de Física. Universidade Federal da Bahia – 2 semanas y media

M. Ricardo Ibarra García

Hong Kong University – 1 mes

César Magén

CEMES-CNRS, Toulouse (Francia) – 3 meses

Laura Maurel

ETH Zurich (Suiza) – 4 meses

Laura Badía Romano

Peter Grünberg Institute, Forschungszentrum Jülich (Germany); 5 días

Marco Evangelisti

ISIS – Rutherford Appleton Laboratory, Instr. LET, Didcot (United Kingdom); 7 días

Jesús Javier Campo

Universidad Nacional de Córdoba & Universidad Nacional de Salta (Argentina), 9 días

Fernando Palacio

University of Illinois, Chicago (U.S.A); 7 días
University of Utah (U.S.A); 3 días

Carlos Sánchez Somolinos

Technical University of Eindhoven (Países Bajos); 7 días

Gloria Subías Peruga

Diamond Light Source, Oxfordshire (United Kingdom); 7 días

Sincrotrón ALBA-CELLS, Barcelona (Spain); 7 días

European Synchrotron ESRF, Grenoble (France); 7 días

Laura Badía, Juan Bartolomé, Javier Rubín

European Synchrotron ESRF, Grenoble (France); 5 días

Jesús Javier Campo

Hiroshima University (Hiroshima), Osaka Prefecture University (Osaka), Aoyama-

Gaukin University & Open University (Tokio) (Japan), 12 días

Oivier Roubeau

University of Barcelona (Spain), Departamento de Química Inorganica, grupo GMMF;

14 días

Maria Fernanda Acosta

Leibniz Institute of Crystal Growth (Berlin, Germany); 2 meses

SEMINARIOS, CONFERENCIAS O CURSOS IMPARTIDOS

- Título: Contributions of neutron scattering to molecular magnetism.
Ponente: J. Campo.
Lugar: Universidad de Kumamoto (Japón).
Fecha: 10 enero 2014
- Título: Magnetic chirality.
Ponente: J. Campo.
Lugar: Khyushu Institute of Technology (Japón).
Fecha: 17 enero 2014
- Título: Networked Single molecule magnets.
Ponente: J Campo.
Lugar: Osaka Prefecture University (Japón).
Fecha: 22 enero 2014
- Título: Quantum chaos in ultra-strongly coupled nonlinear resonators.
Ponente: U. Naether.
Lugar: Seminario del Departamento de Física, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile (Chile).
Fecha: 22 enero 2014
- Título: Magnetic Chirality: experiments and concepts.
Ponente: J Campo.
Lugar: Hiroshima University (Japón).
Fecha: 24 enero 2014
- Título: Power of neutron techniques in molecular magnets.
Ponente: J Campo.
Lugar: Osaka University (Japón).
Fecha: 29 enero 2014
- Título: Seven years of Nanofabrication in Zaragoza: summary of results.
Ponente: J. M. De Teresa.
Lugar: Workshop conmemorativo del 5º aniversario del centro Nanogune, San Sebastián (España).
Fecha: Enero 2014
- Título: The Quantum Kuramoto Model.
Ponente: D. Zueco.
Lugar: Universidad del País Vasco, Bilbao (España).
Fecha: Enero 2014
- Título: Magnetismo Molecular: desde la molécula al ser vivo.
Ponente: F. Palacio.
Lugar: XV Escuela Nacional de Materiales Moleculares. Gandía (España).
Fecha: 2-6 febrero 2014
- Título: Técnicas neutrónicas en magnetismo molecular.
Autores: J. Campo.
Lugar: XV Escuela Nacional de Materiales Moleculares. Gandía (España).
Fecha: 2-6 febrero 2014
- Título: Grafeno de alta calidad para las aplicaciones en nanoelectrónica: retos actuales.
Ponente: J. M. De Teresa.
Lugar: Foro empresarial sobre grafeno organizado por la cátedra SAMCA y la Confederación Regional de Empresarios de Aragón, Zaragoza (España).
Fecha: Abril 2014
- Título: Multifunctional nanoplatform of superparamagnetic nanoparticles for

- biomedical applications.
Ponente: F. Palacio.
Lugar: Instituto Vinca, Belgrado (Serbia).
Fecha: 14 mayo 2014
- Título: Localization in open and closed arrays of nonlinear coupled quantum oscillators.
Ponente: U. Naether.
Lugar: Finite Systems Seminar. MPI-PKS Dresden (Alemania).
Fecha: 22 mayo 2014
- Título: Coupling superconducting circuits to magnetic molecular qubits.
Ponente: M. Jenkins.
Lugar: XIII Jornada Científica del Departamento de Física de la Materia Condensada. Campus Aula Dei, Zaragoza (España).
Fecha: 13 junio 2014
- Título: Eutéctico NaCl-LiF-CaF₂: crecimiento, microestructura y propiedades ópticas en FIR.
Ponente: M.F. Acosta.
Lugar: XIII Jornada Científica del Departamento de Física de la Materia Condensada. Campus Aula Dei, Zaragoza (España).
Fecha: 13 junio 2014
- Título: Perspectivas en la investigación y aplicación del grafeno epitaxial crecido sobre SiC.
Ponente: J.M. De Teresa.
Lugar: XIII Jornada Científica del Departamento de Física de la Materia Condensada. Campus Aula Dei, Zaragoza (España).
Fecha: 13 junio 2014
- Título: Programando la deformación de redes poliméricas cristal líquido a través de la ingeniería del director.
Ponente: C. Sánchez Somolinos.
Lugar: XIII Jornada Científica del Departamento de Física de la Materia Condensada. Campus Aula Dei, Zaragoza (España).
Fecha: 13 junio 2014
- Título: Refrigeración magnética a temperatura ambiente: sistemas y simulación.
Ponente: D. Velázquez.
Lugar: XIII Jornada Científica del Departamento de Física de la Materia Condensada. Campus Aula Dei, Zaragoza (España).
Fecha: 13 junio 2014
- Título: Strong and ultrastrong coupling between emitters and radiation in open systems.
Ponente: L. Martín Moreno.
Lugar: ISIS, Estrasburgo (Francia).
Fecha: 16 junio 2014
- Título: Neutrones en la vida cotidiana.
Ponente: J Campo.
Lugar: Planetario de Pamplona (España).
Fecha: 25 junio 2014
- Título: Utilización del grafeno epitaxial para el ahorro de energía.
Ponente: J. M. De Teresa.
Lugar: Encuentro de Eco-Innovación empresarial: resultados de colaboración entre empresas y centros de investigación en Aragón, CIRCE, Zaragoza (España).
Fecha: Junio 2014

- Título: Plasmonic Waveguide QED.
Ponente: L. Martín Moreno.
Lugar: ETH, Zurich (Suiza).
Fecha: 2 julio 2014
- Título: Scattering of few photons in Waveguide QED.
Ponente: L. Martín Moreno.
Lugar: Institute of Quantum Electronics, ETH, Zurich (Suiza).
Fecha: 8 julio 2014
- Título: Dispersión de neutrones en materiales cerámicos.
Ponente: J Campo.
Lugar: Universidad Nacional de Colombia, Bogotá (Colombia).
Fecha: 26 julio 2014
- Título: Neutrones en la vida diaria.
Ponente: J Campo.
Lugar: Universidad Autónoma de Occidente, Cali (Colombia).
Fecha: 4 agosto 2014
- Título: Neutron scattering in Cultural Heritage.
Ponente: J Campo.
Lugar: Museo de la Ciudad Prohibida de Beijing (China).
Fecha: 20 agosto 2014
- Título: Spin densities studied with polarized neutron diffraction.
Ponente: J Campo.
Lugar: Universidad de Nankai, Tianjin (China).
Fecha: 22 agosto 2014
- Título: Examples of neutron scattering in ceramics materials.
Ponente: J Campo.
Lugar: Universidad de Zheijian, Hangzhou (China).
Fecha: 27 agosto 2014
- Título: Chiral molecular magnets.
Ponente: J Campo.
Lugar: Shanghai Jiao Tong University, Shanghai (China).
Fecha: 28 agosto 2014
- Título: Scattering of few photons in Waveguide QED
Ponente: L. Martín Moreno.
Lugar: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (España).
Fecha: 8 octubre 2014
- Título: Large scale facilities techniques in Cultural Heritage.
Ponente: J Campo.
Lugar: Curso “Atapuerca y las nuevas tecnologías”. Universidad de Burgos (España).
Fecha: 20 octubre 2014
- Título: Ultrastrong photonics.
Ponente: D. Zueco.
Lugar: RIKEN, Tokyo (Japón).
Fecha: Octubre 2014
- Título: El premio Nobel de Química de 2014 o viendo lo que no se puede ver: microscopios ópticos con resolución nanométrica.
Ponente: L. Martín Moreno
Lugar: Martes Cuánticos. Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza (España).
Fecha: 4 noviembre 2014

- Título: Functional Polymeric Systems @ ICMA.
 Ponente: C. Sánchez Somolinos (A. Belaza, J. Alamán, R. Alicante).
 Lugar: SFD seminar, TUachnische Universiteit Eindhoven (Países Bajos)
 Fecha: 12 noviembre 2014
- Título: Direct observation of polar state in multiferroic $[\text{Sr}_{1-x}\text{Bax}]\text{MnO}_3$ thin films.
 Ponente: C. Magén; R. Guzmán.
 Lugar: INA-LMA, Universidad de Zaragoza.
 Fecha: 11 noviembre 2014
- Título: Localization in open and closed quantum arrays.
 Ponente: U. Naether.
 Lugar: Diamond-/carbon-based optical systems group seminar, IAP Jena (Alemania).
 Fecha: 19 noviembre 2014
- Título: Few Photon Photonics in Waveguides.
 Ponente: L. Martín Moreno.
 Lugar: IPCMS, Estrasburgo (Francia).
 Fecha: 4 diciembre 2014
- Título: Non-contact AFM for the characterization of physical properties on the atomic scale.
 Ponente: M. Piantek.
 Lugar: INA-LMA, Universidad de Zaragoza.
 Fecha: 16 diciembre 2014
- Título: Nanomagnetism: from magnets to atoms, and back.
 Ponente: F. Luis.
 Lugar: Guest lecture, Solids4fun Doctorate School. Vienna University of Technology (Austria).
 Fecha: 2014
- Título: Computación cuántica con imanes moleculares.
 Ponente: F. Luis.
 Lugar: Seminarios del Departamento de Física de la Materia Condensada. Universidad de Zaragoza (España).
 Fecha: 2014
- Título: Microscopía de Super-resolución: El premio Nobel de Química de 2014.
 Ponente: L. Martín-Moreno.
 Lugar: Zaragoza (España).
 Fecha: 16 de enero de 2015
- Título: Técnicas de nanolitografía para la fabricación de nanoestructuras funcionales.
 Ponente: J.M. De Teresa.
 Lugar: Universidad de Salamanca (España).
 Fecha: 21 de enero de 2015
- Título: Engineering order with light towards functional liquid crystalline polymeric systems.
 Ponente: C. Sánchez.
 Lugar: Training workshop on “Functional liquid crystalline materials”, SASSYPOL ITN Marie Curie Network.
 Fecha: 3 de febrero de 2015
- Título: Electrical contacts tu individual nanostructures fabricated using a dual beam equipment.
 Ponente: Soraya Sangiao.
 Lugar: ARAID / Universidad de Zaragoza (España).
 Fecha: 10 de febrero de 2015

- Titulo: Los neutrones en ciencia y tecnología de materiales y otras disciplinas.
 Ponente: J. Campo.
 Lugar: Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico de Aragón, EINA, Universidad de Zaragoza España).
 Fecha: 25 de marzo de 2015
- Titulo: Magnetic structures determination by using neutron scattering.
 Ponente: J. Campo.
 Lugar: Osaka Prefecture University, Osaka (Japón).
 Fecha: 22-24 de abril de 2015
- Titulo: About Chirality of a magnetic structure.
 Ponente: J. Campo.
 Lugar: Osaka Prefecture University, Osaka (Japón).
 Fecha: 25 de abril de 2015
- Titulo: Neutron Scattering Studies In Molecule Based Magnets.
 Ponente: J. Campo.
 Lugar: Zhejiang University (China).
 Fecha: 19 de mayo de 2015
- Titulo: Adding quantum fluctuations to classical processes.
 Ponente: D. Zueco.
 Lugar: Physikalischen Institut, Universität Freiburg, Freiburg (Alemania).
 Fecha: Junio de 2015
- Ponente: J.A. Rodríguez Velamazán.
 Titulo: Practical session on neutron powder diffraction for the investigation of magnetic structures.
 Lugar: Giornate Didattiche della Società Italiana di Spettroscopia Neutronica 2015, Grenoble (Francia).
 Fecha: 20 de junio de 2015
- Titulo: Graphene Plasmonics.
 Ponente: L. Martín-Moreno.
 Lugar: Zaragoza (España).
 Fecha: 25 de junio de 2015
- Titulo: Large Scale Facilities Techniques in Cultural Heritage.
 Ponente: J. Campo.
 Lugar: 5th Thematic Intensive School on Conservation Science: Ceramic Materials, Toledo (España).
 Fecha: 26 de junio al 1 de julio de 2015
- Titulo: Quantum Optics in Waveguides.
 Ponente: L. Martín-Moreno.
 Lugar: Donostia International Physics Centre, San Sebastian (España).
 Fecha: 21 de julio de 2015
- Titulo: Presentación Muestreador Pasivo desarrollado en el ICMA.
 Ponente: V.M. Orera.
 Lugar: Sesión de trabajo FCC Aqualia-ZINNAE, Cámara de Comercio Zaragoza (España).
 Fecha: 22 de julio de 2015
- Titulo: Circuit QED photonics: from single photon nonlinear optics to quantum field theory.
 Ponente: D. Zueco.
 Lugar: Linneaus Colloquium in Chalmers Universtiy, Gotteborg (Sweden).
 Fecha: 10 de septiembre de 2015

- Titulo: Magnetic nanoparticles for Life Sciences applications.
 Ponente: Clara Marquina.
 Lugar: ICMA-CSIC.
 Fecha: 20 de septiembre de 2015
- Titulo: New Materials for Fuel Cells.
 Ponente: A. Orera.
 Lugar: New Materials for a Better Life, BCMaterials, Bilbao (España).
 Fecha: 20 de noviembre de 2015
- Titulo: Applied non-linear physics.
 Ponente: J.J. Mazo.
 Lugar: Friedrich Schiller University of Jena (Alemania).
 Fecha: 24 de noviembre de 2015
- Titulo: Superconducting circuits.
 Ponente: J.J. Mazo.
 Lugar: Friedrich Schiller University of Jena (Alemania).
 Fecha: 24 de noviembre de 2015
- Titulo: Friction and dynamics of biomolecules.
 Ponente: J.J. Mazo.
 Lugar: Friedrich Schiller University of Jena (Alemania).
 Fecha: 24 de noviembre de 2015
- Titulo: Exotic Molecular Magnets.
 Ponente: F. Palacio.
 Lugar: Noyori Research Center for Materials Science, University of Nagoya (Japón).
 Fecha: 3 de diciembre de 2015
- Titulo: The step effect in Bismuth studied through curved crystals: Evolution of the pristine and BiAg₂ alloy surface states.
 Ponente: J. Lobo Checa.
 Lugar: Laboratoire de Physique des Solides, Université Paris Sud (Francia).
 Fecha: 9 de diciembre de 2015
- Ponente: C. Rillo
 Titulo: Helio Líquido "Verde".
 Lugar: Instituto de Magnetismo Aplicado de Renfe, Madrid (España).
 Fecha: 22 de enero de 2016
- Ponente: M. Evangelisti
 Titulo: Magnetic cooling using molecules.
 Lugar: Zaragoza (España).
 Fecha: 26 de enero de 2016
- Ponente: V.M. Orera
 Titulo: Tailoring Microstructures and Interfaces for Improving Functionalities in Ceramics.
 Lugar: Madrid (España).
 Fecha: 15 de febrero de 2016
- Ponente: J.A.R. Velamazán
 Titulo: Magneto-electric coupling mechanisms in (NH₄)₂[FeCl₅•H₂O] multiferroic hybrid compound.
 Lugar: Institut Néel, Grenoble (Francia).
 Fecha: 17 de marzo de 2016
- Ponente: M. Evangelisti
 Titulo: The lanthanide acetate tetrahydrate saga.
 Lugar: Copenhagen (Dinamarca).
 Fecha: 10 de junio de 2016

- Ponente: V.M. Orera
Titulo: Membranas líquidas: Materiales Macroporosos y Burbujas Danzarinas.
Lugar: Zaragoza (España).
Fecha: 10 de junio de 2016
- Ponente: J. Campo
Titulo: Neutrons in daily live.
Lugar: Osaka Prefecture University (Japón).
Fecha: 28 de junio de 2016
- Ponente: J. Campo
Titulo: $A_2FeX_5H_2O$: Old compounds with new properties.
Lugar: Osaka Prefecture University (Japón).
Fecha: 6 de julio de 2016
- Ponente: J.M de la Fuente
Titulo: Studying the Heat Effect of Nanoparticles for Therapy and Diagnosis.
Lugar: Barcelona (España).
Fecha: 14 de julio de 2016
- Ponente: J. Campo
Titulo: Incommensurate magnetic structure in a new multiferroic molecular magnet.
Lugar: Hiroshima University (Japón).
Fecha: 15 de julio de 2016
- Ponente: J. Campo
Titulo: Neutron diffraction in new multiferroic molecular magnets.
Lugar: Hiroshima University (Japón).
Fecha: 15 de julio de 2016
- Ponente: J.M de la Fuente
Titulo: Studying the Heat Effect of Nanoparticles for Therapy and Diagnosis.
Lugar: Bonn (Alemania).
Fecha: 22 de agosto de 2016
- Ponente: J.M de la Fuente
Titulo: Studying the Heat Effect of Nanoparticles for Therapy and Diagnosis.
Lugar: Braunschweig (Alemania).
Fecha: 1 de septiembre de 2016
- Ponente: J.M de la Fuente
Titulo: Studying the Heat Effect of Nanoparticles for Therapy and Diagnosis.
Lugar: Riga (Letonia).
Fecha: 8 de septiembre de 2016
- Ponente: J.M de la Fuente
Titulo: Design and Synthesis of Gold Nanoparticles for Therapy and Diagnosis.
Lugar: Varsovia (Polonia).
Fecha: 6 de octubre de 2016
- Ponente: J.M de la Fuente
Titulo: Design and Synthesis of Gold Nanoparticles for Therapy and Diagnosis.
Lugar: Zagreb (Croacia).
Fecha: 19 de octubre de 2016
- Ponente: S.G. Mitchell
Titulo: Nanomateriales antimicrobianos para la preservación del patrimonio cultural.
Lugar: Madrid (España).
Fecha: 21 de octubre de 2016

Ponente: V.M. Orera
Titulo: Nuevos Materiales para Nuevos retos tecnológicos.
Lugar: Zaragoza (España).
Fecha: 21 de noviembre de 2016

Ponente: S.G. Mitchell
Titulo: Antimicrobial nanomaterials for cultural heritage preservation.
Lugar: Dublin (Irlanda).
Fecha: 6 de diciembre de 2016

PATENTES

2014

Durante el año 2014 se ha licenciado 1 patente con participación de investigadores del Departamento:

Título: Apparatus and Methode for Purifing Gases and Methode for Regenerating the Same.
Nº patente: US 14/496,821
Titularidad: CSIC (33.3%), UZ (33,3%), QUANTUM DESIGN INTERNATIONAL INC. (33.3%).
Empresa licenciataria: QUANTUM DESIGN INTERNATIONAL INC.

Y han sido varias las patentes que se han solicitado:

Inventores: Víctor M. Orera.
Título: Procedimiento de pasivación de un metal.
Nº patente: 13713404.5-1362.
Fecha de solicitud: 3 noviembre 2014.
Titularidad: Plasma Treat GmbH (100%).

Inventores: Víctor M. Orera.
Título: "Verfahren zu einer herstellung zumindest einer hausgeräte vorrichtung und hausgeräte vorrichtung".
Nº patente: 14161475.0-1702
Fecha de solicitud: 18 junio 2014.
Titularidad: BSH Bosch und Siemens Hausgerate GmbH (100%).

Inventores: David Velázquez, Ramón Burriel, Jesús Beltrán.
Título: Elemento magnetocalórico para refrigeración magnética, conjunto magnético y sistema de refrigeración magnética.
Nº patente: P201431640.
Fecha de solicitud: 10 noviembre 2014.
Titularidad: FAGOR, S.COOP. (100%).

Inventores: Pedro Algarabel.
Título: Spin Seebeck thermoelectric device, method and use.
Nº patente: PCT/EP2014/073451
Fecha de solicitud: 31 octubre 2014.
Titularidad: Universidad de Zaragoza (49,5%), Tohoku University (40%), CSIC (7%), ARAID (3,5%).

2015

Durante el año 2015 se ha concedido 1 patente con participación de investigadores del Departamento:

Titulo: Luminiscent Organic-Inorganic Matrix, Methode for the Production Thereof and Luminiscent Molecular Thermometer Based on Said Matrix.
Autores: F. Palacio, A. Millán, N.J.O. Silva, L.A.D. Carlos, V. Amaral, L. Patricia, C. Brites.
Nº patente: EP1641.439.
Fecha de concesión: 5 de noviembre de 2015.
Titularidad: CSIC (50%, ICMA), Universidad de Aveiro (50%).

Durante el año 2015 se ha licenciado 1 patente con participación de investigadores del Departamento:

Titulo: System and Method for Recycling Helium Coolant at Elevated Pressure.
Autores: C. Rillo, L. Tocado, R. Warburton, R. Reineman.
Nº patente: US 14/821,608.
Fecha de solicitud: 7 de agosto de 2015.
Empresa: QUANTUM DESIGN Inc.

Y han sido varias las patentes que se han solicitado:

Titulo: Method and system to work with liquid helium without losses at 2.5 K and atmospheric pressure.
Autores: C. Rillo Millán, J. Sesé Monclús.
Nº patente: EP15382204.
Fecha de solicitud: 23 de abril de 2015.
Titularidad: CSIC (50%), Universidad de Zaragoza (50%).

Titulo: Muestreador cerámico pasivo para la medida de contaminación en aguas.
Autores: S. Lacorte Brugera, H. Franquet Griell, J. Silva Treviño, V.M. Orera Clemente.
Nº patente: P201530882.
Fecha de solicitud: 22 de junio de 2015.
Titularidad: CSIC (100%): ICMA (40%), IDAEA (60%).

Titulo: System and Method for Recycling Helium Coolant at Elevated Pressure.
Autores: C. Rillo, L. Tocado, R. Warburton, R. Reineman.
Nº patente: US 14/821,608.
Fecha de solicitud: 7 de agosto de 2015.

Titularidad: CSIC (33.3%), Universidad de Zaragoza (33,3%), QUANTUM DESIGN INC. (33.3%).

Título: Non-magnetic insertion probe for spectroscopic measurements.

Autores: J.R. Galán Mascaros, C. Sáenz de Pipaón, J.L. León, J. Pérez Hernández, A. Camón Lasheras.

Nº patente: EP15382481.8.

Fecha de solicitud: 2 de octubre de 2015.

Titularidad: CSIC (5%, ICMA), ICIQ (77,5%), ICREA (17,5%).

OTRAS ACTIVIDADES

Antonio Badía

- Miembro del comité científico del HTS Modelling Workshop, Bologna (Italia), 15-17 June 2016.

Fernando Bartolomé Usieto

- Secretario del Club Español de Magnetismo.
- Miembro del "Alba Review Panel for Evaluation of Scientific Proposals".
- Miembro de la Comisión de Evaluación de Proyectos del Área de Materiales del MINECO.
- Tesorero del Comité Organizador de la International Conference on Magnetism (ICM2015), Barcelona 2015.

Javier Blasco

- Representante español suplente en el Comité de Gestión de la Acción COST MP1306 EUSPEC.

Ramón Burriel Lahoz

- Miembro del Comité de Tesis doctoral de Jose Vieira Leitao sobre "Thermomagnetic studies in transition metal pnictides". Delft University of Technology (Países Bajos), 17 enero 2014.
- Miembro del Comité de Tesis doctoral de Lars von Moos sobre "Hysteresis in magnetocaloric materials". Technical University of Denmark (Dinamarca), 26 noviembre 2014.
- Líder del "Materials Group" del Grupo de trabajo de estandarización en refrigeración magnética, perteneciente al IIR (International Institute on Refrigeration). Estandarización de materiales y propiedades usados en refrigeración magnética.
- Miembro de la Junta directiva del GECAT, Grupo Especializado de Calorimetría y Análisis Térmico, de la Real Sociedad Española de Física y la de Química.

Javier Campo Ruiz

- Director del Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, desde 2012.
- Presidente del Comité Organizador de la European Conference On Neutron Scattering, Zaragoza, 2015.
- Miembro del Scientific and Technical Advisory Panel (STAP) on “Single crystal diffractometers for magnetism” perteneciente a European Spallation Source (ESS), desde abril 2013.
- Miembro del Program Committee of Vision for Science de la European Spallation Source (Lund, Sweden), desde abril 2013.
- Presidente de la Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas, hasta junio 2014.
- Delegado Español en el Comité de Dirección del Institut Laue Langevin (ILL) de Grenoble (Francia), desde 2007.
- Director del CRG (Collaborating Research Group) español en el ILL, desde 1998.
- Vicepresidente de la European Neutron Scattering Association (ENSA) (2007) y representante español, desde 2006.
- Colaborador del MINECO para temas de grandes instalaciones científicas, desde 2002.
- Miembro del Internacional Advisory Committee, DMI Workshop, Pskov (Rusia), 2015.
- Miembro del Comité Organizador Local del 20th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements (SCTE-2016), Zaragoza, 2016.
- Delegado español en la European Neutron Scattering Association (ENSA) ,desde 2006.
- Editor del libro de Proceedings del VI European Conference on Neutron Scattering (ECNS-2015).
- Organizador de la NFM2016 (satélite meeting of ICMM-2016), Hiroshima, 2016.
- Miembro del Comité Organizador Local del 20th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements (SCTE-2016), Zaragoza, 2016.
- Miembro del Comité Asesor de Infraestructuras Singulares (CAIS).

Jesús Chaboy Nalda

- Presidente del Comité Organizador Local para la "Conferencia Europea sobre la Dispersión de Neutrones" que se celebró en Zaragoza en 2015.

Marco Evangelisti Crespo

- Miembro de la “Editorial Board” de "AIMS Materials Science", AIMS Press (EE.UU.), desde junio 2013.

- Miembro del “International Advisory Committee” del EMN Meeting on Caloric Materials, 11-15 diciembre en Orlando, Florida (EE.UU.), 2016.

Joaquín García

- Representante español suplente en el Comité de Gestión de la Acción COST MP1306 EUSPEC.

María Ángeles Laguna Marco

- Evaluadora de proyectos para la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de Argentina, desde 2016.
- Evaluadora de proyectos para la fundación checa de ciencia (Czech Science Foundation), desde 2016.

Fernando Luis Vitalla

- Vicepresidente del grupo español de Nanociencia y Materiales Moleculares de la Real Sociedad Española de Química y la Real Sociedad Española de Física (NANOMOLMAT).
- Miembro del comité científico de 1st European Conference on Molecular Spintronics (ECMols 2016), Bolonia (Italia), Noviembre 2016.
- Miembro, nominado por España, del Comité de gestión de la acción COST Molecular Spintronics (MOLSPIN), OC-2015-1-19672.
- Coordinador del paquete de trabajo WG3 “Molecular spins for quantum technologies” de la acción COST Molecular Spintronics (MOLSPIN), OC-2015-1-19672.
- Editor invitado, junto con E. Coronado, del número monográfico sobre “Chips moleculares” de la Revista Española de Física, Volumen 3 (2016).

Clara Marquina García

- Miembro del Comité organizador (Publicaciones) de la 20th International Conference on Magnetism, Barcelona, 5-10 julio 2015.

Luis Martín Moreno

- Miembro del Steering Committee de la 8th International Conference on Surface Plasmon Photonics, Taipei (Taiwan), 2017.
- Director of the ICMA department “Theory and simulations in Materials Science” since 2005.

Rosa Isabel Merino Rubio

- Editor asociado de la revista: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio.
- Miembro del Comité Organizador Local de la 14th International Conference European Ceramic Society, Toledo (España), junio 2015.
- Vocal de la Sección de Ciencia Básica de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio.
- Miembro del “Organizing Committee” del 5th International Workshop on Directionally Solidified Eutectic Ceramics, Warsaw (Poland), 3-8 April 2016.
- Miembro del Comité Científico de la LV Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. Congreso Nacional, Sevilla, 5-7 octubre 2016.

Alodia Orera

- Chairman de la session “SOFCs Electrode processes and Materials” en la 14th International Conference European Ceramic Society, Toledo (España), junio 2015.

Víctor M. Orera Clemente

- Miembro del Comité de Edición de “Composites and Nanostructures”.
- Editor Asociado de “Frontiers in Energy Research: Fuel Cells” (Nature Publishing Group).
- Coordinador Institucional del CSIC en Aragón.
- Presidente de la Sección de Ciencias Básicas de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio.
- Miembro del Patronato de la Universidad San Jorge.
- Delegado del CSIC en “FC&H2 JT (Fuel Cells & Hydrogen JT)” de la EERA (European Energy Research Alliance of the EC).
- Miembro designado del Patronato Aragonés para I+D+I. ARAID.

- Patrono de Honor de la Fundación para el Desarrollo de las Tecnologías del Hidrógeno - FHA.
- Chairman de la “Session 4: Ion Transport Membranes” en la Ionic Protonic conducting ceramic membranes for energy applications. Summer School, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (España), septiembre 2015.
- Chairman de la session “Energy harvesting and storage” en la 14th International Conference European Ceramic Society, Toledo (España), junio 2015.

Fernando Palacio Parada

- Miembro del Comité Científico Asesor de la XX Escuela Nacional de Materiales Moleculares, Gandía (Valencia), 2-6 febrero 2014.
- Miembro del International Advisory Board of the International Conference of Molecule-Based Magnets, San Petersburgo, 6-10 julio 2014.
- Miembro del International Advisory Board of the International Conference on Magnetic Materials and Applications 2014 (ICMAGMA-2014), Pondicherry (India), 15-17 septiembre 2014.
- Organizador, junto con el Prof. Luis Carlos de la Universidad de Aveiro (Portugal) del Symposium Materials for Thermometry in the Nanoscale, en la Materials Science Engineering Conference, Darmstadt (Alemania), 23-25 septiembre 2014.
- Miembro de la Comisión Nacional de Usuarios de Técnicas Neutrónicas, desde enero 1991.
- Miembro del Comité Científico de la Red Española NanoSpain, desde octubre 2002.
- Miembro del International Advisory Committee del Instituto CICECO de la Universidad de Aveiro (Portugal), desde mayo 2008.
- Miembro del Comité de Selección Magnétisme: Systèmes monocristallins et couches minces, del Laboratoire Leon Brillouin, Saclay (Francia), desde abril 2012 hasta junio de 2015.
- Miembro de la Comisión de Materiales del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, hasta junio 2014.
- Presidente del Comité Organizador de la “Conferencia Europea de Molecular Magnetism”, Zaragoza, 2015.
- Miembro del Comité Internacional de Evaluación del Center for Chiral Science. Hiroshima University (Japón), desde febrero de 2015.
- Miembro del International Advisory Committee del Centro de Ciências e Tecnologias Nucleares (C2TN) de la Universidad de Lisboa (Portugal), junio de 2015.
- Presidente del Comité Organizador de la “5th Conferencia Europea de Molecular Magnetism”, Zaragoza, 2015.

- Miembro del International Advisory Board of the International Conference of Molecule-Based Magnets, Sendai, 4 -8 de septiembre de 2016.
- Miembro del International Advisory Board of the International Conference on Magnetic Materials and Applications 2015 (ICMAGMA-2015). Vellore (India), diciembre de 2015.

Olivier Roubeau

- Miembro de la Comisión ANEP, Programa Ayudas Juan de la Cierva 2014, área de Química.

Gloria Subías Peruga

- Junta Directiva Asociación de Usuarios de Sincrotrón de España (AUSE): Secretaria, desde septiembre 2013.
- Titular del Comité de Gestión de la Acción europea COST MP1306 por parte de España.
- Representante español en el Comité de Gestión de la Acción europea COST MP1306 EUSPEC.
- Representante del CSIC en la comisión científica de la línea de radiación de sincrotrón SPLine BM25 del European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), Grenoble (Francia).
- Miembro del comité C04 de evaluación de propuestas de radiación sincrotrón del European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), Grenoble (Francia).

José María de Teresa Noguerras

- “Editor-in-Chief” de la revista Nanofabrication, Editorial Versita, desde 2013.
- Senior Editor, Section “Nanomagnetism and Spintronics”, de la revista “Journal of Nanoscience Letters”, editorial Cognizure, desde 2014.
- Miembro del Editorial Board de la revista “Journal of Materials”, editorial Hindawi desde 2012.
- Miembro del Comité Científico y Coordinador de la Red Española de Nanolitografía (NANOLITO), desde 2009.
- Representante español en el Steering Committee de la Acción COST “CELINA: Chemistry for Electron Induced Nanofabrication”, desde junio 2013.
- Organizador, junto a Jacques Gierak, del Mini-Colloquium “Nanomaterials I: Nanofabrication using focused electron and ion beams”, Paris (Francia), 24-29 agosto 2014.
- Miembro del "International Advisory Board of Section CK "Functional magnetic oxides" of the International Advisory Committee of the 13th International Ceramics Congress (CIMTEC 2014)", Florencia (Italia), 8-13 junio 2014.

- Miembro del "Scientific Committee of the Symposium B "Organized Nanostructures and Nano-objects: Fabrication, Characterization and Applications"" dentro del E-MRS 2014 Fall Meeting, Warsaw University of Technology (Polonia), 15-19 septiembre 2014.
- Miembro del "International Programme Committee" of the 40th International Conference on Micro- and Nano-Engineering, Lausanne (Suiza), 22-26 septiembre 2014.
- Miembro del Comité de Programa (topic: Magnetic information storage, memories and computation) de la International Conference on Magnetism (ICM2015), Barcelona, 2015.
- Miembro del Condensed Matter Division Board de la European Physical Society, desde 2015.
- Representante español en el Comité Permanente de la sociedad "FEBIP: Focused Electron Beam Induced Processing", desde 2010.
- Miembro del Comité de acceso a las infraestructuras europeas NFFA (Nanosciences Foundries and Fine Analysis), desde 2016.
- Miembro del Comité Científico del "NANOLITO 2016: Workshop on Functional Nanomaterials", SanSebastián, 20-21 de octubre de 2016.

Juan Bartolomé Sanjoaquin

- Miembro del "International Advisory Board" de la 19th International Conference on Solid Compounds of Transition Metals, Genova (Italia), 2014.
- Chairman de la 20th International Conference on Solid Compounds of Transition Metals, Zaragoza, 2016.
- Vocal del "International Advisory Board" y miembro del "Program Committee" de la International Conference on Magnetism (ICM2015), Barcelona, 2015.

María del Carmen Morón

- Miembro del Comité Organizador de la Semana de Inmersión en Ciencias 2014, Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza, 16-20 junio 2014.

David Zueco Láinez

- Evaluador de proyectos de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de Argentina, desde 2014.
- Revisor del Austrian Science Fund (FWF).
- Miembro de la comisión de doctorado de la Universidad del País Vasco (España)