



Currículum vitae

Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: _____78_____

Nombre: Luis Miguel García Vinuesa

Fecha: 1/julio/2020

Firma:

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

No olvide que es necesario firmar al margen cada una de las hojas

Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

FECHAS	PUESTO	INSTITUCION
6/2019 – Actualidad	Concejal	Ayuntamiento de Zaragoza
7/2017 – Actualidad	Catedrático de Universidad	Depto. de Física de la Materia Condensada Universidad de Zaragoza
2012- 2019	Vicerrector de Política Científica	Universidad de Zaragoza
2011- 2012	Director del Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, ICMA	CSIC- Universidad de Zaragoza
2005 – 2009	Director del Departamento de Física de la Materia Condensada	Universidad de Zaragoza
2003 – 2011	Coordinador de Ciencias Experimentales Programa Aragón Investiga	Gobierno de Aragón
2001 – 2003	Vicedecano de Infraestructuras	Facultad de Ciencias Universidad de Zaragoza
1999 – 2001	Secretario del Departamento de Física de la Materia Condensada	Universidad de Zaragoza
1/1997 – 7/2017	Profesor Titular de Universidad	Depto. de Física de la Materia Condensada Universidad de Zaragoza
1995	Becario Post-doctoral MEC	Laboratoire L. Néel CNRS - Grenoble (Francia)
9/1992- 1/1997	Profesor Asociado	Depto. de Física de la Materia Condensada Universidad de Zaragoza
1/1991 - 9/1992	Becario Pre-doctoral F.P.I	Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón ICMA, CSIC–Universidad de Zaragoza
7/1988-11/1988	Becario IAESTE	Grupo de Bajas Temperaturas Universidad de Twente (Holanda)

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R = regular, B = bien, C = correctamente)

IDIOMA	Conversación	Lectura	Escritura
INGLES	C	C	C
FRANCES	R	R	R

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

TITULO DEL PROYECTO:	"Filtering process in a multichannel DC-SQUID system"
ENTIDAD FINANCIADORA:	Philips-Hamburgo
DURACIÓN:	1988
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Ir. Dr. Jaap Flokstra.

TITULO DEL PROYECTO:	"Desarrollo de un patrón de fuerza electromotriz basado en el Efecto Josephson"
ENTIDAD FINANCIADORA:	DGAM-CSIC, ST2P-0458-C(EDB)
DURACION:	1989-1990
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Dr. Conrado Rillo, ICMA (CSIC - Universidad de Zaragoza)

TITULO DEL PROYECTO:	"Propiedades magnéticas y eléctricas de compuestos intermetálicos y superconductores cerámicos conformados "
ENTIDAD FINANCIADORA:	CICYT MAT91-0487
DURACION DESDE:	1991 HASTA: 1993
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Dr. Juan Bartolomé Sanjoaquin, ICMA, CSIC-U. de Zaragoza.

TITULO DEL PROYECTO:	"Thermomagnetic and magnetoelastic study of RE-Fe-B compounds"
ENTIDAD FINANCIADORA:	CEE, CEAM II, Grupo M-25
DURACION DESDE:	1988 HASTA: 1991
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Juan Bartolomé, Agustín del Moral, ICMA (CSIC - Universidad de Zaragoza)

TITULO DEL PROYECTO:	" Intercomparison of magnetic measurements on Permanent Magnets "
ENTIDAD FINANCIADORA:	CEE (BCR) ..
DURACION:	1990
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Dr. Conrado Rillo, ICMA (CSIC - Universidad de Zaragoza)

TITULO DEL PROYECTO:	" Structural, electronic and magnetic properties of R-M intermetallic compounds and their interstitial (H,N,C) doped derivatives"
ENTIDAD FINANCIADORA:	CEE - CEAM III, grupo M15
DURACIÓN DESDE:	1991 HASTA: 1993
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Juan Bartolomé, Rafael Navarro, ICMA (CSIC - Universidad de Zaragoza)

TITULO DEL PROYECTO:	"Estudio termomagnético de compuestos intermetálicos"
ENTIDAD FINANCIADORA:	CICYT MAT 93 - 0240 - C04 - 04
DURACION DESDE:	1994 HASTA: 1996
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Dr. Juan Bartolomé Sanjoaquin, ICMA, CSIC-U. de Zaragoza.

TITULO DEL PROYECTO:	Laboratorio Europeo Asociado - MANES	
ENTIDAD FINANCIADORA:	CSIC - CNRS	
DURACION DESDE:	6/1993	HASTA: 6/1997
DIRECTOR:	Dr. Daniel Fruchart, CNRS	
ENTIDADES PARTICIPANTES:	Lab. de Cristallographie, CNRS (Grenoble) ICMA, CSIC - Universidad de Zaragoza,	
TITULO DEL PROYECTO:	"Novel probes for magnetic materials and magnetic phenomena: linear and circular x-ray dichroism"	
ENTIDAD FINANCIADORA:	CEE. Capital Humain et Mobilité Program	CHRXCT920034
DURACIÓN:	1992-1995	
DIRECTOR:	Alain Fontaine, Laboratoire L. Néel, CNRS, Grenoble (Francia)	
TITULO DEL PROYECTO:	"Nuevas sondas para el estudio de materiales y fenómenos magnéticos: dicroísmo magnético en la absorción de rayos X"	
ENTIDAD FINANCIADORA:	DGA-Gobierno de Aragón PCB 09/93	
DURACIÓN:	1994	
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Dr. Jesús Chaboy, ICMA (CSIC - Universidad de Zaragoza)	
TITULO DEL PROYECTO:	Acuerdos de cooperación CICYT-INFN	
ENTIDAD FINANCIADORA:	CICYT	
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Dr. Jesús Chaboy, ICMA (CSIC - Universidad de Zaragoza)	
PROYECTO	"Dicroísmo magnético circular en la absorción de rayos-x. Aplicación a sistemas intermetálicos de metal de transición y tierra rara".	
DURACIÓN/DOTACIÓN	1994 / 400.000 Ptas.	
PROYECTO	"Dicroísmo magnético circular en la absorción de rayos-x. Aplicación a sistemas intermetálicos de metal de transición y tierra rara".	
DURACIÓN/DOTACIÓN	1995 / 258.000 Ptas	
PROYECTO	"Nuevas sondas para el estudio de materiales magnéticos y fenómenos magnéticos: dicroísmo magnético en la absorción de rayos-x. Aplicación a sistemas intermetálicos de metal de transición y tierra rara".	
DURACIÓN/DOTACIÓN	1996 / 510.000 Ptas.	
PROYECTO	"Nuevas sondas para el estudio de materiales magnéticos y fenómenos magnéticos: dicroísmo magnético en la absorción de rayos-x. Aplicación a sistemas intermetálicos de metal de transición y tierra rara".	
DURACIÓN/DOTACIÓN	1998 / 594.000 Ptas.	
PROYECTO	"Magnetismo y radiación de sincrotrón".	
DURACIÓN/DOTACIÓN	1999 / 516.000 Ptas.	

PROYECTO "Magnetismo y radiación de sincrotrón".
DURACIÓN/DOTACIÓN 2000 / 456.000 Ptas.

PROYECTO "Magnetismo y radiación de sincrotrón".
DURACIÓN/DOTACIÓN 2001/ 2.283€

TITULO DEL PROYECTO: Nuevos Materiales Magnéticos: Intermetálicos, óxidos y moleculares
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT MAT 96 - 04 - 48
DURACION DESDE: 1997 HASTA: 1999
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Juan Bartolomé Sanjoaquin, ICMA (CSIC-U. de Zaragoza)

TITULO DEL PROYECTO: "Desarrollo de nuevas técnicas de caracterización de materiales magnéticos de alto interés tecnológico"
ENTIDAD FINANCIADORA: DGA-Gobierno de Aragón P11/98
DURACION DESDE: 1999 – 2001
DOTACIÓN: 1.800.000. Ptas.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Jesús Chaboy, ICMA (CSIC - Universidad de Zaragoza)

TITULO DEL PROYECTO: Laboratorio Europeo Asociado "MANES".
ENTIDAD FINANCIADORA: CSIC - CNRS (Francia)
DURACION DESDE: 6/1997 HASTA: 6/1999
DIRECTOR: Dr. Ramón Burriel, ICMA, CSIC-Universidad de Zaragoza.
ENTIDADES PARTICIPANTES: Lab. de Cristallographie, CNRS (Grenoble)
ICMA, CSIC - Universidad de Zaragoza

TITULO DEL PROYECTO: MAgnetic Switching in Submicron DOTS "MASSDOTS"
ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Europea, ESPRIT Project 32464
DURACION DESDE: 1998 HASTA: 2001
RESPONSABLE: A. Bland (En Zaragoza: Juan Bartolomé)
ENTIDADES PARTICIPANTES: Entre otras, ICMA, Lab. Louis Néel, CNRS (Grenoble)

TITULO DEL PROYECTO: "Materiales magnéticos avanzados: síntesis, caracterización y aplicaciones"
ENTIDAD FINANCIADORA: C.I.C.Y.T. MAT99-0667-04 - C04
DURACION DESDE: 2000 – 2002
DOTACIÓN: 6.800.000. Ptas
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Jesús Chaboy
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Zaragoza, ICMA (CSIC - Universidad de Zaragoza),
U. del País Vasco, Universidad de Oviedo, Universidad de Cantabria

TITULO DEL PROYECTO:	“Caracterización de materiales magnéticos de alto interés tecnológico”
ENTIDAD FINANCIADORA:	DGA-Gobierno de Aragón P004/2001
DURACION DESDE:	2002-2004
DOTACIÓN:	2.250.000. Ptas
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Dr. Jesús Chaboy, ICMA (CSIC - Universidad de Zaragoza)
TITULO DEL PROYECTO:	“Transiciones de fase cuánticas en sistemas magnéticos”
ENTIDAD FINANCIADORA:	Fundación Ramón Areces
DURACION DESDE:	2002 – 2004
DOTACIÓN:	72.121 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Dr. Fernando Bartolomé, ICMA (CSIC - Universidad de Zaragoza)
TITULO DEL PROYECTO:	“Caracterización y aplicaciones de materiales nanoestructurados magnéticos”
ENTIDAD FINANCIADORA:	C.I.C.Y.T. MAT2002-04178-C04 – 03
DURACION DESDE:	2003 – 2005
DOTACIÓN:	81.098 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Dr. Jesús Chaboy
ENTIDADES PARTICIPANTES:	ICMA, U. de Cantabria, U. del País Vasco, U. de Oviedo
TITULO DEL PROYECTO:	“Experimentación con radiación de sincrotrón”
ENTIDAD FINANCIADORA:	C.I.C.Y.T. MAT2002-11255-E (acción especial)
DURACION DESDE:	2004 – 2005
DOTACIÓN:	12.600 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Dr. Jesús Chaboy
ENTIDADES PARTICIPANTES:	ICMA
TITULO DEL PROYECTO:	“Caracterización de materiales con radiación de sincrotrón”
ENTIDAD FINANCIADORA:	D.G.A (Grupos de investigación consolidados)
DURACION DESDE:	2002 -2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Dr. Joaquín García
ENTIDADES PARTICIPANTES:	ICMA, CSIC - Universidad de Zaragoza,
TITULO DEL PROYECTO:	“Crecimiento de cristales por zona flotante de óxidos de interés tecnológico”
ENTIDAD FINANCIADORA:	Gobierno de Aragón, PIP018/2005
DURACION DESDE:	2006-2007
DOTACIÓN:	39.392 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Dr. Javier Blasco
ENTIDADES PARTICIPANTES:	ICMA, CSIC - Universidad de Zaragoza,

TITULO DEL PROYECTO: “Preparación y Caracterización de Nuevos Materiales Magnéticos”
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT MAT2005-02454
DURACION DESDE: 2006 HASTA: 2008
DOTACIÓN: 119.000 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Fernando Bartolomé
ENTIDADES PARTICIPANTES: ICMA (CSIC-Universidad de Zaragoza)

TITULO DEL PROYECTO: “Nuevas fronteras en Magnetismo”
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno de Aragón (Suv. No sujeta a convocatoria)
DURACION DESDE: 2007
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Dr. Luis Miguel García Vinuesa**
DOTACIÓN: 2.000 €
ENTIDADES PARTICIPANTES: ICMA (CSIC-Universidad de Zaragoza)

TITULO DEL PROYECTO: “Caracterización de materiales con radiación de sincrotrón”
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno de Aragón (Grupos de investigación de excelencia)
DURACION DESDE: 2005-2007
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Joaquín García
ENTIDADES PARTICIPANTES: ICMA (CSIC-Universidad de Zaragoza)

TITULO DEL PROYECTO: “Detectores Criogénicos de Radiación y Partículas, *DECRYPT*.”
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno de Aragón (Proyectos multidisciplinares) PM-046-2007
DURACION DESDE: 2007-2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Fernando Bartolomé
DOTACIÓN: 56.664 €
ENTIDADES PARTICIPANTES: ICMA, CSIC - Universidad de Zaragoza

TITULO DEL PROYECTO: “Magnetismo orbital en materiales nanoestructurados (ORBIMAT)”
ENTIDAD FINANCIADORA: M. Ciencia e Innovación, MAT2008-01077/NAN
DURACION DESDE: 2009 HASTA: 2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Dr. Luis Miguel García Vinuesa**
DOTACIÓN: 275.880 €
ENTIDADES PARTICIPANTES: ICMA (CSIC-Universidad de Zaragoza)

TITULO DEL PROYECTO: “Caracterización de materiales con radiación de sincrotrón”
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno de Aragón (Grupos de investigación de excelencia)
DURACION DESDE: 2008-2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Joaquín García
ENTIDADES PARTICIPANTES: ICMA (CSIC-Universidad de Zaragoza)

TITULO DEL PROYECTO: “Nuevas rutas de control de la coercitividad en láminas delgadas de hierro”
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno de Aragón (2008/702)
DURACION DESDE: 2008-2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Javier Rubín Llera
DOTACIÓN: 24.889 €
ENTIDADES PARTICIPANTES: ICMA (CSIC-Universidad de Zaragoza)

TITULO DEL PROYECTO: “Contratación de Personal Técnico de Apoyo”
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Zaragoza, PTA-UZ-2009-CIE-02
DURACION/DOTACIÓN: 2010 / 8.477 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Dr. Luis Miguel García Vinuesa**
ENTIDADES PARTICIPANTES: ICMA (CSIC-Universidad de Zaragoza)

TITULO DEL PROYECTO: “Organización de la VI Reunión GEFES de la RSEF”
ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN (Acciones Complementarias)
DURACION/DOTACIÓN: 2010 / 9.000 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Fernando Bartolomé
ENTIDADES PARTICIPANTES: ICMA, CSIC - Universidad de Zaragoza

TITULO DEL PROYECTO: “Organización de la VI Reunión GEFES de la RSEF”
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno de Aragón (Ayuda no sujeta Convocatoria)
DURACION/DOTACIÓN: 2010 / 3.000€
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Fernando Bartolomé
ENTIDADES PARTICIPANTES: ICMA, CSIC - Universidad de Zaragoza

TITULO DEL PROYECTO: “Organización de la VI Reunión GEFES de la RSEF”
ENTIDAD FINANCIADORA: CSIC
DURACION/DOTACIÓN: 2010 / 1.500 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Fernando Bartolomé
ENTIDADES PARTICIPANTES: ICMA, CSIC - Universidad de Zaragoza

TITULO DEL PROYECTO: “Organización de la VI Reunión GEFES de la RSEF”
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Zaragoza
DURACION/DOTACIÓN: 2010 / 1.700 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Juan José Mazo
ENTIDADES PARTICIPANTES: ICMA, CSIC - Universidad de Zaragoza

TITULO DEL PROYECTO: “Contratación de Personal Técnico de Apoyo”
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Zaragoza, PTA-UZ-2010-CIE-003
DURACION/DOTACIÓN: 2011 / 9501.20 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Dr. Luis Miguel García Vinuesa**
ENTIDADES PARTICIPANTES: ICMA (CSIC-Universidad de Zaragoza)

TITULO DEL PROYECTO: “Imanes Macroscópicos y Nanoestructurados”, IMANA (E34)
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno de Aragón (Grupos de investigación consolidados)
DURACION/DOTACIÓN 2011/11.243 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Juan Bartolomé Sanjoaquín
ENTIDADES PARTICIPANTES: ICMA (CSIC-Universidad de Zaragoza)

TITULO DEL PROYECTO: “Magnetismo e interacciones espín-órbita en materiales nanoestructurados (ORBIMAT)”
ENTIDAD FINANCIADORA: M. Ciencia e Innovación, MAT2011-23791
DURACION DESDE: 2012 HASTA: 2015
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Dr. Luis Miguel García Vinuesa**
DOTACIÓN: 400.000 €
ENTIDADES PARTICIPANTES: ICMA (CSIC-Universidad de Zaragoza)

PROJECT TITLE: Magnetism and Magnetic Materials “IMANA”
FUNDING INSTITUTION: Government of Aragon
SINCE: 2014 TO: 2016
PRINCIPAL RESEARCHER: Dr. Juan Bartolomé
PARTICIPATING INSTITUTIONS: ICMA, CSIC - University of Zaragoza

PROJECT TITLE: COST Action MP1306: Modern Tools for Spectroscopy on Advanced Materials “EUSpec”
FUNDING INSTITUTION: European Union
SINCE: 2014 TO: 2017
PRINCIPAL RESEARCHER: Dr. Hubert Ebert (LM University, Munich)
SPAIN RESPONSIBLE: Dra. Gloria Subías Peruga
PARTICIPATING INSTITUTION: ICMA, CSIC - University of Zaragoza

PROJECT TITLE: ESC / European Researchers ‘Night : researchers in real life’
FUNDING INSTITUTION: European Union, I-2014/023
SINCE: 2014 TO: 2015
PRINCIPAL RESEARCHER: **Dr. Luis Miguel García Vinuesa**
PARTICIPATING INSTITUTION: University of Zaragoza, CSIC, ARAID, Esciencia

PROJECT TITLE: Campus Iberos: estrategia conjunta de participación en proyectos europeos de I+D+I
FUNDING INSTITUTION: MINECO EUC2013-A-50882
SINCE: 2014 TO: 2017
BUDGET: 50.000 €
PRINCIPAL RESEARCHER: **Dr. Luis Miguel García Vinuesa**
PARTICIPATING INSTITUTION: Iberos, U. Zaragoza, U. Lleida, U.P. Navarra, U. Rioja

PROJECT TITLE: EBROSS 2020: Fortalecimiento de la colaboración transregional y transfronteriza
Universidad-Empresa para promover la participación en Horizonte2020
FUNDING INSTITUTION: CTP, programa POCTEFA, European Union, I-2014/023
BUDGET: 17.855 €
SINCE: 2013 TO: 2015
PRINCIPAL RESEARCHER: **Dr. Luis Miguel García Vinuesa**
PARTICIPATING INSTITUTION: Iberus, U. Zaragoza, U. Lleida, U.P. Navarra, U. Rioja

PROJECT TITLE: Actividades de divulgación científica de la Universidad de Zaragoza
FUNDING INSTITUTION: FECYT 14-8712
SINCE: 2014 TO: 2015
DURACION/DOTACIÓN: 20.000 €
PRINCIPAL RESEARCHER: **Dr. Luis Miguel García Vinuesa**
PARTICIPATING INSTITUTION: Universidad de Zaragoza

PROJECT TITLE: Actividades de la Unidad de Cultura Científica de la Universidad de Zaragoza
FUNDING INSTITUTION: FECYT 15-10168
SINCE: 2015 TO: 2016
DURACION/DOTACIÓN: 17.000 €
PRINCIPAL RESEARCHER: **Dr. Luis Miguel García Vinuesa**
PARTICIPATING INSTITUTION: Universidad de Zaragoza

PROJECT TITLE: Audiovisuales científicos de la Universidad de Zaragoza
FUNDING INSTITUTION: FECYT 14-9143
SINCE: 2015 TO: 2016
DURACION/DOTACIÓN: 20.000 €
PRINCIPAL RESEARCHER: **Dr. Luis Miguel García Vinuesa**
PARTICIPATING INSTITUTION: Universidad de Zaragoza

TITULO DEL PROYECTO: “Switching, Anisotropy and Relaxation of Magnetic Molecules (SWARM)”
ENTIDAD FINANCIADORA: M. Ciencia e Innovación, MAT2014-53921-R
DURACION DESDE: 2015 HASTA: 2017
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Dr. Fernando Bartolomé Usieto**
DOTACIÓN: 100.000 €
ENTIDADES PARTICIPANTES: ICMA (CSIC-Universidad de Zaragoza)

PROJECT TITLE: Actividades de la Unidad de Cultura Científica de la Universidad de Zaragoza
FUNDING INSTITUTION: FECYT 16-11557
SINCE: 2016 TO: 2017
DURACION/DOTACIÓN: 12.000 €
PRINCIPAL RESEARCHER: **Dr. Luis Miguel García Vinuesa**
PARTICIPATING INSTITUTION: Universidad de Zaragoza

PROJECT TITLE: EUESCADA – EURAXESS Spain Career Days (*SwafS-20-2016*)
FUNDING INSTITUTION: Unión Europea (project 741373)
SINCE: 2017 TO: 2018
DURACION/DOTACIÓN: 89.000 € (15.000 € unizar)
PRINCIPAL RESEARCHER: coordina FECYT, en UZ: **Dr. Luis Miguel García Vinuesa**
PARTICIPATING INSTITUTION: FECYT, UCLM, UPV, U. Cantabria, U. Granada, U.Zaragoza

TITULO DEL PROYECTO: “Magnetic Anisotropy Tuning: Domain Walls, Anisotropy, and Relaxation of Ferromagnetic and molecular Spintronics” - DWARFS
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO - MAT2017-83468-R
DOTACIÓN: 242000 €
DURACION: 2018 – 2020
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Dr. Fernando Bartolomé**
ENTIDADES PARTICIPANTES: ICMA, CSIC – Universidad de Zaragoza, EUSS, CUD

TITULO DEL PROYECTO: “Radiación Sincrotrón y Materiales: Investigación y Aplicaciones – RASMIA”
ENTIDAD FINANCIADORA: DGA – E12-17R
DOTACIÓN: 44.650 €
DURACION: 2017- 2019
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Dr. Fernando Bartolomé**
ENTIDADES PARTICIPANTES: ICMA, CSIC – Universidad de Zaragoza, EUSS, CUD

PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

CLAVE: L = libro completo, CL - capítulo de libro, A = artículo, R = review, E = editor, .

-
1. AUTORES: Martínez A., J. Flokstra, C. Rillo, L.A. Angurel, **L.M. García**, H.J.M. ter Brake
TITULO: "Low-noise SQUID simulator with a large dynamic range of up to eight flux quanta."
REFERENCIA: *Cryogenics* **30**, 324-329 (1990) CLAVE: A
-
2. AUTORES: Lázaro F.J., J. Bartolomé, R. Navarro, C. Rillo, F. Lera, **L.M. García**, J. Chaboy, C. Pique, R. Burriel, D. Fruchart and S. Miraglia
TITULO: " Thermal, electric and magnetic anomalies in the spin-reorientation phase transitions of RE₂Fe₁₄B"
REFERENCIA: *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **83**, 289-290 (1990). CLAVE: A
-
3. AUTORES: Lázaro F.J., **L.M. García**, F. Luis, C. Rillo, J. Bartolomé, D. Fruchart, O. Isnard, S. Miraglia, S. Obbade, K.H.J. Buschow.
TITULO: "Systematic magnetic a.c. susceptibility study of (RE)₂Fe₁₄BH_x and (RE)₂Fe₁₄CH_x "
REFERENCIA: *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **101**, 372-374 (1991) CLAVE: A
-
4. AUTORES: **L.M. García**, L.A. Angurel, A. Badía, F. Lera, C. Rillo.
TITULO: " Participación del ICMA en un proyecto europeo del BCR: intercomparación de medidas magnéticas."
REFERENCIA: Proceeding of the "V Congreso Internacional de Metrología Industrial", Zaragoza 1991, Ed: F. Torres Leza, pags. 171-181 CLAVE: A
-
5. AUTORES: Martínez A., **L.M. García**, L.A. Angurel, C. Rillo, J. Flokstra, H.J.M. ter Brake and M. Caspari.
TITULO: "A line frequency analog adaptive notch filter for biomagnetic instrumentation"
REFERENCIA: Proceeding of the "IV International symposium on biomedical engineering", Peñíscola. Spain. p. 161-162 (1991). ISBN 84-7721-153-1 CLAVE: A
-
6. AUTORES: Isnard O, J.L. Soubeyroux, S. Miraglia, D. Fruchart, **L.M. García**, J. Bartolomé
TITULO: " Neutron powder diffraction study of the disorption of detarium in Nd₂Fe₁₇D_{x=5}"
REFERENCIA: *Physica B* **180-181**, 629-631 (1992) CLAVE: A
-
7. AUTORES: Isnard O., J.L. Soubeyroux, S. Miraglia, D. Fruchart, **L.M. García**, J. Bartolomé.
TITULO: " Neutron powder difraction study of the reaction of Nd₂Fe₁₇ compound with nitrogen gas "
REFERENCIA: *Physica B* **180-181**, 624-626 (1992) CLAVE: A
-
8. AUTORES: Lázaro F.J., **L.M. García**, J. Bartolomé, D. Fruchart, S. Miraglia.
TITULO: " Extrinsic contribution to the a.c. susceptibility of R₂Fe₁₄BH_x powders "
REFERENCIA: *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **114**, 261-265 (1992) CLAVE: A
-

-
9. AUTORES: Lázaro F.J., **L.M. García**, J. Bartolomé, S. Miraglia and D. Fruchart.
TITULO: " A.C. susceptibility of hard magnetic materials: Effects of particulate inclusions?"
REFERENCIA: "*Magnetic properties of fine particles and their relevance to materials science*" pag. 423-428.
Ed. J.L. Dormann and D. Fiorani: Elsevier Science Publishers B.V. (1992) CLAVE: CL
-
10. AUTORES: Piqué C., R. Burriel, **L.M. García**, F.J. Lázaro and J. Bartolomé.
TITULO: "A heat capacity study of the permanent magnets $R_2Fe_{14}B$ (R= Y, Nd, Ho, Er)."
REFERENCIA: *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **104-107**, 1167-1168 (1992) CLAVE: A
-
11. AUTORES: **García L.M.**, J. Bartolomé, P.A. Algarabel, M.R. Ibarra, M.D. Kuzmin
TITULO: " Spontaneous and field induced spin reorientation transition of $DyFe_{11}Ti$ single crystal."
REFERENCIA: *Journal of Applied Physics* **73**, 5908-5910 (1993) CLAVE: A
-
12. AUTORES: Algarabel P.A., M.R. Ibarra, **L.M. García**, J. Bartolomé and M.D. Kuzmin
TITULO: " Magnetic anisotropy and magnetic phase transitions in $DyFe_{11}Ti$ single crystal"
REFERENCIA: *J. Phys.: Condens. Matter.* **6**, 10551-10566 (1994) CLAVE: A
-
13. AUTORES: Bartolomé J., **L.M. García**, F.J. Lázaro, Y. Grincourt, L.G. de la Fuente, C. de Francisco, J.M. Muñoz, D. Fruchart
TITULO: " On the origin of magnetic a.c. susceptibility non-SRT anomalies in intermetallic compounds."
REFERENCIA: *IEEE Trans. Magn.* **30**, 577-579 (1994) CLAVE: A
-
14. AUTORES: **García L.M.**, R. Burriel, F. Luis, E. Palacios, J. Bartolomé, E. Tomey, D. Fruchart, J.L. Soubeyrou and D. Gignoux.
TITULO: " Magnetic phases of the $ErFe_{10.5-x}Co_xMo_{1.5}$ system"
REFERENCIA: *IEEE Trans. Magn.* **30**, 595-597 (1994) CLAVE: A
-
15. AUTORES: Luis F., R. Burriel, **L.M. García**, E. Palacios, J. Bartolomé, E. Tomey, D. Fruchart, J.L. Soubeyrou, S. Miraglia, R. Fruchart and D. Gignoux
TITULO: " Structural and magnetic characterization of $NdFe_{10-2-x}Co_xMo_{1.8}$ "
REFERENCIA: *IEEE Trans. Magn.* **30**, 583-585 (1994) CLAVE: A
-
16. AUTORES: Chaboy J., A. Marcelli, J. García, H. Maruyama, **L.M. García**, K. Kobayashi and L. Bozukov
TITULO: " On the developing of net Ce magnetic moment upon H_2 absorption in $Ce_2Fe_{14}B$: an XCMD investigation."
REFERENCIA: *Solid State Communications* **91**, 769-773 (1994) CLAVE: A
-

-
17. AUTORES: Chaboy J., A. Marcelli, **L.M. García**, J. Bartolomé, M. Kuzmin, H. Maruyama, K. Kobayashi, H. Kawata and T. Iwazumi
- TITULO: " X-ray circular magnetic dichroism (XCMD) as a probe of the dynamics of spin reorientation transitions in Nd₂Fe₁₄B and Er₂Fe₁₄B systems.."
- REFERENCIA: *Europhysics Letters* **28**, 135-141 (1994) CLAVE: A
-
18. AUTORES: **L.M. García**
- TITULO: " Propiedades magnéticas de nuevos compuestos intermetálicos de tierra rara con propiedades de imán permanente"
- REFERENCIA: *Ed: Universidad de Zaragoza*, (1994) ISBN: 84-605-1263-0 CLAVE: L
-
19. AUTORES: Kuzmin M.D., **L.M. García**, I. Plaza, J. Bartolomé, D. Fruchart and K.H.J. Buschow.
- TITULO: " Spin reorientation transitions in R₂Fe₁₄ZH_x (Z=B,C) compounds.."
- REFERENCIA: *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **146**, 77-83 (1995) CLAVE: A
-
20. AUTORES: Burriel R., E. Palacios, **L.M. García**, J.L. Soubeyroux, E. Tomey, D. Fruchart
- TITULO: "Powder neutron diffraction study of ErFe_{10.5-x}Co_xMo_{1.5} and NdFe_{10.2-x}Co_xMo_{1.8}."
- REFERENCIA: *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **140-144**, 1091-1092 (1995) CLAVE: A
-
21. AUTORES: **García, L.M.**, J. Bartolomé, G.J. Long and D.E. Tharp
- TITULO: "An ac magnetic susceptibility study of Er(Fe_{1-x}Co_x)₃"
- REFERENCIA: *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **140-144**, 845-846 (1995) CLAVE: A
-
22. AUTORES: Chaboy J., A. Marcelli, J. García, H. Maruyama, **L.M. García**, K. Kobayashi and L. Bozukov.
- TITULO: "Intermediate valence state of Ce in Ce₂Fe₁₄BH_x."
- REFERENCIA: *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **140-144**, 1213-1214 (1995) CLAVE: A
-
23. AUTORES: Bartolomé J., M.D. Kuzmin, **L.M. García**, I. Plaza, D. Fruchart and K.H.J. Buschow
- TITULO: "Dependence of the spin reorientation transition on hydrogenation in the R₂Fe₁₄ZH_y (Z=B,C) compounds"
- REFERENCIA: *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **140-144**, 1047-1048 (1995) CLAVE: A
-
24. AUTORES: Chaboy J., A. Marcelli, **L.M. García**, J. Bartolomé, M. Kuzmin, H. Maruyama, K. Kobayashi, H. Kawata and T. Iwazumi
- TITULO: "X-ray circular magnetic dichroism (XCMD) as a probe of the spin reorientation transitions in Nd₂Fe₁₄B and Er₂Fe₁₄B systems"
- REFERENCIA: *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **140-144**, 1051-1052 (1995) CLAVE: A
-

-
25. AUTORES: **García L.M.**, J. Bartolomé, F.J. Lázaro, C. de Francisco, J.M. Muñoz and D. Fruchart.
TITULO: " Short-range magnetic after-effect in $R_2Fe_{14}BH_x$; R = Nd, Ho."
REFERENCIA: *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **140-144**, 1049-1050 (1995) CLAVE: A
-
26. AUTORES: Kuzmin M.D., **L.M. García**, M. Artigas and J. Bartolomé
TITULO: " A.C. susceptibility of a $DyFe_{11}Ti$ single crystal"
REFERENCIA: *Physical Review B* **54**, 4093-4100 (1996) CLAVE: A
-
27. AUTORES: **García L.M.**, J. Bartolomé, F.J. Lázaro, C. de Francisco and J.M. Muñoz.
TITULO: " Magnetic disaccommodation phenomena in rare-earth intermetallic permanent magnets."
REFERENCIA: *Physical Review B* **54**, 15238-15250 (1996) CLAVE: A
-
28. AUTORES: Goedkoop J.B., N.B. Brookes, **L.M. García**, S. Pizzini, J.P. Rueff, J. Vogel, R.M. Galera, A. Fontaine, J.P. Kappler and G. Krill
TITULO: "How to make a ferrimagnet look like a ferromagnet"
REFERENCIA: *ESRF Newsletter*. **25-27** (1996) CLAVE: A
-
29. AUTORES: **García L.M.**, S. Pizzini, J.P. Rueff, J. Vogel, R.M. Galera, A. Fontaine, J.P. Kappler, G. Krill, J. Goedkoop.
TITULO: "Temperature and field-induced magnetization flips in amorphous Er-Fe alloys evidenced by x-ray magnetic circular dichroism"
REFERENCIA: *Journal of Applied Physics* **79**, 6497-6499 (1996) CLAVE: A
-
30. AUTORES: Chaboy J., H. Maruyama, **L.M. García**, J. Bartolomé, K. Kobayashi, N. Kawamura, A. Marcelli and L. Bozukov.
TITULO: " X-Ray Magnetic Circular Dichroism at the iron K-edge in rare earth-transition metal intermetallics: experimental probe of the rare-earth magnetic moment."
REFERENCIA: *Physical Review B* **54**, R15637-R15640 (1996) CLAVE: A
-
31. AUTORES: Pizzini S., A. Fontaine, **L.M. García**, J.F. Bobo, M. Piecuch, F. Baudalet
TITULO: " Cycles d'hystérésis sélectifs par Dichroïsme Circulaire Magnétique des Rayons X"
REFERENCIA: Proceedings of the 4ème Colloque L. Néel: "*Couches Minces et Nanostructures Magnétiques*". Strasbourg (1996), V-O.3. CLAVE: A
-
32. AUTORES: **García L.M.**, S. Pizzini, J.P. Rueff, J. Vogel, R.M. Galera, A. Fontaine, J. Goedkoop, N. Brookes, J.P. Kappler, G. Krill
TITULO: " Retournement de l'aimantation de $ErFe_2$ en film mince amorphe dépendant du champ et de la température étudié par Dichroïsme Circulaire Magnétique des Rayons X"
REFERENCIA: Proceedings of the 4ème Colloque L. Néel: "*Couches Minces et Nanostructures Magnétiques*". Strasbourg (1996), V-O.3. CLAVE: A

-
33. AUTORES: Rueff J.P., R.M. Galera, S. Pizzini, A. Fontaine, **L.M. García**, F. Baudelet, E. Dartyge, C. Giorgetti
TITULO: " Dichroïsme Circulaire Magnétique des Rayons X (XCMD) de composés TR-MT₅ en films minces amorphes à point de compensation".
REFERENCIA: Proceedings of the 4ème Colloque L. Néel: "*Couches Minces et Nanostructures Magnétiques*", Strasbourg (1996), IV-P.18. CLAVE: A
-
34. AUTORES: Pizzini S., A. Fontaine, **L.M. García**, J.F. Bobo, M. Piecouch, F. Baudelet, C. Malgrane, A. Alimoussa, E. Snoeck, M.J. Casanove
TITULO: " X-ray magnetic circular dichroism and element- selective magnetic hysteresis in Fe/Cu/Co/Cu multilayers"
REFERENCIA: *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **166**, 38-44 (1997) CLAVE: A
-
35. AUTORES: Rueff J.P., R.M. Galera, S. Pizzini, A. Fontaine, **L.M. García**, Ch. Giorgetti, E. Dartyge, F. Baudelet
TITULO: " X-ray magnetic circular dichroism at the Gd L edges in Gd-Ni-Co amorphous systems".
REFERENCIA: *Physical Review B* **55**, 3063-3070 (1997) CLAVE: A
-
36. AUTORES: Bartolomé F., J.M. Tonnerre, D. Raoux, J. Chaboy, **L.M. García**, J. Bartolomé, H. Maruyama, A. Marcelli, F. Rieutord, R. Simon.
TITULO: " XRMS Quantitative Study at the L₂ and L₃ Edges of Nd in Nd₂Fe₁₄B"
REFERENCIA: *J. Phys. IV*, France **7**, 437-438 (1997) CLAVE: A
-
37. AUTORES: Chaboy J., **L.M. García**, F. Bartolomé, J. Bartolomé, H. Maruyama, K. Kobayashi, N. Kawamura, A. Marcelli, L. Bozukov
TITULO: " XMCD at the L_{2,3}-Edges of Rare Earth in R₂Fe₁₄B Intermetallics"
REFERENCIA: *J. Phys. IV* France **7**, 449-450 (1997) CLAVE: A
-
38. AUTORES: **García L.M.**, S. Pizzini, J.P. Rueff, J. Vogel, R.M. Galera, A. Fontaine, J. Goedkoop, N.B. Brookes, J.P. Kapler, G. Krill
TITULO: " Direct evidence of the existence of field-induced canted sperimagnets detected by X-ray Magnetic Circular Dichroism"
REFERENCIA: *J. Phys. IV* France **7**, C2-397,400 (1997) CLAVE: A
-
39. AUTORES: Pizzini S., **L.M. García**, A. Fontaine, J.P. Rueff, J. Vogel, R.M. Galéra, J.B. Goedkoop, N.B. Brookes, G. Krill, J.P. Kapler
TITULO: " Magnetic phase diagram of an amorphous Er-Fe alloy studied by X-ray magnetic circular dichroism"
REFERENCIA: *J. Electron Spectroscopy and Related Phenomena* **86**, 165-173 (1997) CLAVE: A
-

-
40. AUTORES: F. Bartolomé, J.M. Tonnerre, L. Sève, D. Raoux, J. Chaboy, **L.M. García**, M. Krisch, C.C. Kao.
TITULO: "Identification of quadrupolar excitation channels on rare-earth compounds"
REFERENCIA: *Physical Review Letters* **79**, 3775-3778 (1997) CLAVE: A
-
41. AUTORES: F. Bartolomé, J.M. Tonnerre, L. Sève, D. Raoux, J. Chaboy, **L.M. García**, M. Krisch, C.Kao.
TITULO: "Resonant Inelastic Scattering studies of 4f Rare Earth Compounds"
REFERENCIA: *NSLS highlights*, 2-60, 1997, M.Hart, editor CLAVE: A
-
42. AUTORES: J. Chaboy, F. Bartolomé, **L.M. García**, G. Cibir.
TITULO: "Evidence of quadrupolar transitions in the circular dichroism at the neodymium L₂ and L₃ edges"
REFERENCIA: *Physical Review B* **57**, R5598-5601 (1998) CLAVE: A
-
43. AUTORES: J. Chaboy, **L.M. García**, F. Bartolomé, A. Marcelli, G. Cibir, H. Maruyama, S. Pizzini,
A. Rogalev, J. Goedkoop, J. Goulon.
TITULO: "X-Ray Magnetic Circular Dichroism probe of noncollinear magnetic arrangement below the spin reorientation transition in Nd₂Fe₁₄B"
REFERENCIA: *Physical Review B* **57**, 8424-8429 (1998) CLAVE: A
-
44. AUTORES: F. Bartolomé, J.M. Tonnerre, L. Sève, D. Raoux, J.E. Lorenzo, J. Chaboy, **L.M. García**,
J. Bartolomé, M. Krisch, R. Serimaa, C-C. Kao, G. Cibir, A. Marcelli.
TITULO: "Magnetic X-ray investigation at the L_{2,3} edges of Nd in Nd₂Fe₁₄B"
REFERENCIA: *Journal of Applied Physics* **83**, 7091-7093 (1998). CLAVE: A
-
45. AUTORES: J. Chaboy, **L.M. García**, F. Bartolomé, H. Maruyama, A. Marcelli, L. Bozukov.
TITULO: "Modification of the rare-earth magnetic moment upon hydrogen absorption in R-Fe intermetallics probed by X-Ray Magnetic Circular Dichroism probe at the iron K-edge."
REFERENCIA: *Physical Review B* **57**, 13386-13389 (1998) CLAVE: A
-
46. AUTORES: Chaboy J., **L.M. García** and H. Maruyama
TITULO: " X-ray magnetic circular dichroism probe of the rare-earth magnetic moment in R-Fe intermetallics with interstitial doping.."
REFERENCIA: *Solid State Communications* **107**, 317-321 (1998) CLAVE: A
-
47. AUTORES: F. Bartolomé, J.M. Tonnerre, L. Sève, D. Raoux, J. Chaboy, **L.M. García**, M. Krisch, C.C. Kao.
TITULO: "Resonant inelastic x-ray scattering study of rare-earth electronic excitations in R₂Fe₁₄B"
REFERENCIA: *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **196-197**, 779-781 (1999) CLAVE: A
-

-
48. AUTORES: **García L.M.**, J. Chaboy, F. Bartolomé, J. Goedkoop
TITULO: " Soft x-ray magnetic circular dichroism investigation of the spin reorientation transition in Nd₂Fe₁₄B"
REFERENCIA: *Journal of Applied Physics* **87**, 6567-6569 (2000) CLAVE: A
-
49. AUTORES: Miguel-Soriano J., J. Chaboy, **L.M. García**, F. Bartolomé, H. Maruyama.
TITULO: " X-Ray Magnetic circular dichroism at the rare earth L_{2,3} edges in R₂Fe₁₄B intermetallics"
REFERENCIA: *Journal of Applied Physics* **87**, 5884-5886 (2000) CLAVE: A
-
50. AUTORES: Chaboy J., C. Piquer, **L.M. García**, F. Bartolomé, H. Wada, H. Maruyama and N. Kawamura
TITULO: " X-ray absorption spectroscopy study of the instability of ferromagnetism in CeFe₂: Effects of Co and Al substitutions"
REFERENCIA: *Journal of Applied Physics* **87**, 6809-6811 (2000) CLAVE: A
-
51. AUTORES: Bartolomé F., J.M. Tonnerre, N. Jaouen, D. Raoux, J. Chaboy, **L.M. García**, H. Maruyama, R. Steinmann
TITULO: " Strong noncollinearity between nonequivalent Nd magnetic moments in Nd₂Fe₁₄B at low-temperature"
REFERENCIA: *Journal of Applied Physics* **87**, 4762-4764 (2000) CLAVE: A
-
52. AUTORES: Chaboy J., C. Piquer, **L.M. García**, F. Bartolomé, H. Wada, H. Maruyama, N. Kawamura
TITULO: " X-ray absorption in Ce(Fe_{1-x}Co_x)₂ and Ce(Fe_{1-x}Al_x)₂ compounds"
REFERENCIA: *Physical Review B* **62**, 468-475 (2000) CLAVE: A
-
53. AUTORES: **García L.M.**, J. Chaboy, F. Bartolomé, J.B. Goedkoop
TITULO: " Orbital Magnetic Moment Instability at the Spin Reorientation Transition of Nd₂Fe₁₄B"
REFERENCIA: *Physical Review Letters* **85**, 429-432 (2000) CLAVE: A
-
54. AUTORES: Chaboy J., **L.M. García**, F. Bartolomé, H. Maruyama, S. Uemura, N. Kawamura, A.S. Markosay
TITULO: "Fe K-edge x-ray magnetic circular dichroism study in R₆Fe₂₃ (R = Ho and Y) compounds near compensation temperature"
REFERENCIA: *Journal of Applied Physics* **88**, 336-338 (2000) CLAVE: A
-
55. AUTORES: Torres J.M., J. Bartolomé, **L.M. García**, W. Rodewald
TITULO: " Magnetic Viscosity Study of Thin Flexible RE Magnet-Foils"
REFERENCIA: *Materials Science Forum* **373-376**, 305-308 (2001) CLAVE: A
-
56. AUTORES: **García L.M.**, J.B. Goedkoop, J. Chaboy, J. Bartolomé
TITULO: "Large iron orbital magnetic moment at the spin reorientation transition of Nd₂Fe₁₄B."
REFERENCIA: *Materials Science Forum* **373-376**, 289-292 (2001) CLAVE: A
-

-
57. AUTORES: **García L.M.**, J. Chaboy, F. Bartolomé, J.Goedkoop
TITULO: "Orbital magnetic moment instability at a magnetic phase transition."
REFERENCIA: *ESRF Highlights*, M. Cornuejols editor, 2001, p. 62-63 CLAVE: A
-
58. AUTORES: I. Ruiz-Feal, L. Lopez-Diaz, A. Hirohata, J. Rothman, C.M. Guertler, J.A.C.Bland, **L.M. García**
J.M.Torres, J. Bartolome, F. Bartolomé, M. Natali, D. Decanini, J. Chen.
TITULO: "Geometric Coercivity Scaling in Magnetic Thin Film Antidot Arrays".
REFERENCIA: *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **242-245**, 597-600 (2002) CLAVE: A
-
59. AUTORES: Torres J.M., F. Luis, **L.M. García**, J. Bartolomé, J. Stankiewicz, F. Petroff, F. Fettar and A. Vaurès
TITULO: "Magnetic characterization of granular Co/Al₂O₃ multilayers".
REFERENCIA: *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **242-245**, 575-577 (2002) CLAVE: A
-
60. AUTORES: Luis F., J.M. Torres, **L.M. García**, Bartolomé, J. Stankiewicz, F. Petroff, F. Fettar, J.L. Maurice,
A. Vaurès
TITULO: "Enhancement of the magnetic anisotropy of nanometer-sized Co clusters: Influence of the surface
and of the interparticle interactions".
REFERENCIA: *Physical Review B* **65**, 094409/ 1-10 (2002) CLAVE: A
-
61. AUTORES: Luis F., F. Petroff, J.M. Torres, **L.M. García**, J.Bartolomé, J. Carrey, and A. Vaurès
TITULO: "Magnetic relaxation of interacting Co clusters: crossover from two- to three-dimensional lattices".
REFERENCIA: *Physical Review Letters* **88**, 217205 (2002) CLAVE: A
-
62. AUTORES: Luis F., F. Petroff, J.M. Torres, **L.M. García**, J.Bartolomé, J. Carrey, and A. Vaurès
TITULO: Reply to Comment on "Magnetic relaxation of interacting Co clusters: crossover from two-
to three-dimensional lattices".
REFERENCIA: *Physical Review Letters* **90**, 059706 (2003) CLAVE: A
-
63. AUTORES: Luis F., J.Bartolomé, F. Petroff, **L.M. García**, A. Vaurès, and J. Carrey
TITULO: "Competitive effects of dipolar interactions and a bias magnetic field on the magnetic relaxation
times of Co clusters".
REFERENCIA: *Journal of Applied Physics* **93**, 7032-7034 (2003). CLAVE: A
-
64. AUTORES: F. Bartolomé, J. Herrero-Albillos, **L.M. García**, A.T. Young, T. Funk, N. Plugaru, E. Arenholz
TITULO: "Orbital moment at the Curie temperature in ErCo₂"
REFERENCIA: *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **272-276**, 319-320 (2004). CLAVE: A
-
65. AUTORES: F. Bartolomé, F. Luis, F. Petroff, **L.M. García**, J. Bartolomé, V. Cros, H. Jaffrès
TITULO: "XMCD study of the anisotropy of nanometric Co clusters in insulating and metallic matrices".
REFERENCIA: *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **272-276** (2004) e1275-e1276 CLAVE: A
-

-
66. AUTORES: J.M. Torres-Bruna, J. Bartolomé, **L.M. García**, F. García, J.M. González, O.A. Chubykalo-Fresenko
TITULO: "A micromagnetic study of the hysteretic behaviour of antidote lithographed Fe films".
REFERENCIA: *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **290-291**, 149-152 (2005). CLAVE: A
-
67. AUTORES: J. Herrero-Albillos, F. Casanova, F. Bartolomé, **L.M. García**, A. Labarta, X. Batlle
TITULO: "Differential Scanning Calorimetry experiments in RCo₂".
REFERENCIA: *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **290-291**, 682-685 (2005). CLAVE: A
-
68. AUTORES: J. Bartolomé, F. Luis, F. Petroff, F. Bartolomé, **L.M. García**, V. Cros, H. Jaffrès
TITULO: "Large magnetic anisotropy in self-organized Co nanospheres".
REFERENCIA: *The Physics of Metals and Metallography* **99**, S8-S11 (2005) CLAVE: A
-
69. AUTORES: F. Bartolome, J. Herrero-Albillos, **L.M. García**, J. Bartolome, N. Jaouen, A. Rogalev
TITULO: "Negative magnetization and element specific magnetometry in NdMnO_{3+d}".
REFERENCIA: *Journal of Applied Physics* **97**, 10503.1-3 (2005) CLAVE: A
-
70. AUTORES: J.M. Gonzalez, O. A. Chubykalo-Fesenko, F. Garcia-Sanchez, J.M. Torres Bruna,
J.Bartolomé, **L. M. García**
TITULO: "Reversible Magnetization Variations in Large Field Ranges Associated to Periodic Arrays of
Antidots
REFERENCIA: *IEEE Trans. on Magn* **41**, 3106-3109 (2005) CLAVE: A
-
71. AUTORES: J. Bartolomé, F. Bartolomé, **L.M. García**, F. Luis, F. Petroff, J. Carrey, A. Vaures
TITULO: "Magnetic dynamics of Co nanospheres: origin of the anomalous anisotropy".
REFERENCIA: "Smart Materials for Ranking Systems", NATO Science Series II: Mathematics, Physics and Chemistry,
vol. 226, Ed:J. Franse, V. Eremenko, V. Sirenko (2006). ISBN: 1-4020-4645-6 CLAVE: CL
-
72. AUTORES: J. Herrero-Albillos, F. Bartolomé, **L.M. García**, F. Casanova, A. Labarta, X. Batlle
TITULO: "Entropy changes at the magneto-structural transition in RCo₂ (R = Dy, Ho, Er)".
REFERENCIA: *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **301**, 378-382 (2006) CLAVE: A
-
73. AUTORES: E. Pigazo, F.Garcia-Sanchez, F. J. Palomares, J. M. Gonzalez, O. A. Chubykalo-Fesenko, F.
Cebollada, J.M. Torres-Bruna, J. Bartolomé, **L. M. García**
TITULO: " Experimental and computational analysis of the angular dependence of the hysteresis processes in an
antidot array
REFERENCIA: *Journal of Applied Physics* **99**, 08S503 (2006) CLAVE: A
-

-
74. AUTORES: F. Luis, J. Bartolomé, F. Bartolomé, M.J. Martínez, **L.M. García**, F. Petroff, C. Deranlot, F. Wilhelm, A. Rogalev
TITULO: "Enhancement of the magnetic anisotropy of Co clusters by Au capping"
REFERENCIA: *Journal of Applied Physics* **99**, 08G705 (2006) CLAVE: A
-
75. AUTORES: J. Herrero-Albillos, F. Bartolomé, **L.M. García**, F. Casanova, A. Labarta, X. Batlle
TITULO: "Nature and entropy content of the ordering transition in RCo₂"
REFERENCIA: *Physical Review B* **73**, 134410/ 1-10 (2006) CLAVE: A
-
76. AUTORES: J. Blasco, F. Bartolomé, **L.M. García**, and J. García
TITULO: "Extrinsic origin of ferromagnetism in Zn_{0.96}M_{0.04}O (M=Co, Fe and Mn)"
REFERENCIA: *Journal of Materials Chemistry* **16**, 2282-2288 (2006) CLAVE: A
-
77. AUTORES: F. Luis, F. Bartolomé, F. Petroff, J. Bartolomé, **L.M. García**, C. Deranlot, H. Jaffrès, M.J. Martínez, P. Bencok, F. Wilhelm, A. Rogalev, and N. Brookes
TITULO: "Tuning the surface magnetic anisotropy of Co nanoparticles by metal capping"
REFERENCIA: *Europhysics Letters* **76**, 142-148 (2006) CLAVE: A
-
78. AUTORES: J. Bartolomé, **L.M. García**, F. Bartolomé, F. Luis, F. Petroff, C. Deranlot, F. Wilhelm, A. Rogalev
TITULO: "Magnetic properties of Co nanoparticle granular films capped with Pt"
REFERENCIA: *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **316**, e9-e12 (2007) CLAVE: A
-
79. AUTORES: J. Herrero-Albillos, **L.M. García**, F. Bartolomé, J. Campo, A.T. Young, T. Funk, E. Arenholz
TITULO: "Experimental evidence of intrinsic Co magnetic moment in paramagnetic ErCo₂"
REFERENCIA: *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **316**, e442-e445 (2007) CLAVE: A
-
80. AUTORES: **L.M. García**, F. Bartolomé, J. Bartolomé, F. Luis, F. Petroff, C. Deranlot, F. Wilhelm, A. Rogalev, P. Bencok, and N. Brookes
TITULO: "Magnetic polarization of copper in Cu-capped Co clusters"
REFERENCIA: *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **316**, e23-e26 (2007) CLAVE: A
-
81. AUTORES: J. Herrero-Albillos, F. Bartolomé, **L.M. García**, J. Campo, A.T. Young, T. Funk, G.J. Cuello
TITULO: "Ferrimagnetic correlations in paramagnetic ErCo₂"
REFERENCIA: *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **310**, 1645-1647 (2007) CLAVE: A
-

-
82. AUTORES: J. Bartolomé, F. Luis, **L.M. García**, F. Bartolomé, F. Petroff, , C. Deranlot, F. Wilhelm, A. Rogalev, P. Bencok, , and N. Brookes
TITULO: "Anisotropy enhancement in Co Granular multilayers by capping"
REFERENCIA: *Algunas cuestiones de Ciencia*, pp 455-470, ISBN 978-84-7733-921-2, Ed: Prensas Universitarias de Zaragoza, Zaragoza, 2007 CLAVE: CL
-
83. AUTORES: F. Bartolomé, J. Blasco, **L.M. García**, J. García, S. Jiménez, A. Lozano
TITULO: "Is ball-milling a worthy route to produce semiconducting ferromagnets?"
REFERENCIA: *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **316**, e195-e198 (2007) CLAVE: A
-
84. AUTORES: J. Blasco, F. Bartolomé, **L.M. García**, J. García
TITULO: "Magnetic properties of doped ZnO prepared by different synthetic routes"
REFERENCIA: *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **316**, e177-e180 (2007) CLAVE: A
-
85. AUTORES: J. Herrero-Albillos, F. Bartolomé, **L.M. García**, F. Casanova, A. Labarta, X. Batlle
TITULO: *Reply to Comment to "Nature and entropy content of the ordering transition in RCo₂"*
REFERENCIA: *Physical Review B* **75**, 187402 (2007) CLAVE: A
-
86. AUTORES: J. Herrero-Albillos, F. Bartolomé, **L.M. García**, A.T. Young, T. Funk, J. Campo, G.J. Cuello
TITULO: "Observation of different magnetic disorder in ErCo₂"
REFERENCIA: *Physical Review B* **76**, 094409/ 1-10 (2007) CLAVE: A
-
87. AUTORES: J. Herrero-Albillos, D. Paudyal, F. Bartolomé, **L.M. García**, V. K. Pecharsky, K.A. Gschneider, A.T. Young, N. Yaouen, A. Rogalev
TITULO: "Interplay between Er and Co magnetism in ErCo₂"
REFERENCIA: *Journal of Applied Physics* **103**, 07E146 (2008) CLAVE: A
-
88. AUTORES: J. Bartolomé, F. Luis, **L.M. García**, F. Bartolomé, F. Petroff, , C. Deranlot, F. Wilhelm, A. Rogalev, P. Bencok, , and N. Brookes
TITULO: "Anisotropy enhancement in Co Granular multilayers by capping"
REFERENCIA: *Materials Science Forum* **570**, 1-9(2008) CLAVE: A
-
89. AUTORES: J. Bartolomé, **L.M. García**, F. Bartolomé, F. Luis, L. López-Ruiz, F. Petroff, C. Deranlot, F. Wilhelm, A. Rogalev, P. Bencok, N.B. Brookes, L. Ruiz, and J.M. Gonzalez-Calbet
TITULO: "Magnetic polarization of noble metals by Co nanoparticles in M-capped granular multilayers (M = Cu, Ag and Au): an XMCD study"
REFERENCIA: *Physical Review B* **77**, 184420/ 1-12 (2008) CLAVE: A
-

90. AUTORES: N. Pérez, P. Guardia, A.G. Roca, M.P. Morales, C.J. Serna, O. Iglesias, F. Bartolomé, **L.M. García**, X. Battle and A. Labarta

TITULO: "Surface anisotropy broadening of the energy barrier distribution in magnetic nanoparticles"

REFERENCIA: *Nanotechnology* **19**, 475704/ 1-8 (2008) CLAVE: A

91. AUTORES: F. García-Sánchez, E. Paz, F. Pigazo, O. Chubykalo-Fesenko, F.J. Palomares, J.M. González, F. Cebollada, J. Bartolomé and **L.M. García**

TITULO: "Coercivity mechanisms in lithographed antidote arrays"

REFERENCIA: *Europhysics Letters* **84**, 67002 (2008) CLAVE: A

92. AUTORES: N. Pérez, F. Bartolomé, **L.M. García**, J. Bartolomé, M.P. Morales, C.J. Serna, A. Labarta and X. Battle

TITULO: "Nanostructural origin of the spin and orbital contribution to the magnetic moment in Fe₃-xO₄ magnetite nanoparticles"

REFERENCIA: *Applied Physics Letters* **94**, 093108 (2009) CLAVE: A

93. AUTORES: J. Herrero-Albillos, **L.M. García** and F. Bartolomé

TITULO: "Observation of a Griffiths-like phase in the paramagnetic regime of ErCo₂"

REFERENCIA: *Journal of Physics: Condensed Matter* **21**, 216004/ 1-9 (2009) CLAVE: A

94. AUTORES: M- Parra-Borderías, F. Bartolomé, J. Herrero-Albillos, **L.M. García**

TITULO: "Detailed discrimination of the order of magnetic transitions and magnetocaloric effects in pure and pseudobinary Co Laves phases"

REFERENCIA: *Journal of Alloys and Compounds* **481**, 48-56 (2009) CLAVE: A

95. AUTORES: J. Bartolomé, F. Bartolomé, **L.M. García**, E. Roduner, Y. Ardogan, F. Wilhelm, A. Rogalev.

TITULO: "Magnetization of Pt₁₃ clusters supported in a NaY zeolite: a XANES and XMCD study"

REFERENCIA: *Physical Review B* **80**, 014404 / 1-10 (2009) CLAVE: A

96. AUTORES: J. Bartolomé, F. Bartolomé, **L.M. García**, E. Roduner, Y. Ardogan, F. Wilhelm, A. Rogalev.

TITULO: "Emerging magnetic moment in Pt₁₃ nanoparticles"

REFERENCIA: *ESRF Highlights 2009*, G. Admans editor, 2009, p. 68-69 CLAVE: A

97. AUTORES: J. Orna, P.A. Algarabel, L. Morellón, J.A. Pardo, J.M. de Teresa, R.López Antón, F. Bartolomé, **L.M. García**, J. Bartolomé, J.C. Cezar and A. Wildes.

TITULO: "Origin of the magnetic moment in epitaxial Fe₃O₄ thin films"

REFERENCIA: *Physical Review B* **81**, 144420 / 1-7 (2010) CLAVE: A

-
98. AUTORES: A. I. Figueroa, J. Bartolomé, **L. M. García**, F. Bartolomé, C. Magén, A. Ibarra, L. Ruiz, J.M. Gonzalez-Calvet, F. Petroff, and C. Deranlot
TITULO: "Morphology and magnetic properties of W-capped Co nanoparticles"
REFERENCIA *Journal of Applied Physics* **107**, 09B508 (2010) CLAVE: A
-
99. AUTORES: C. M. Bonilla, F. Bartolomé, **L. M. García**, M. Parra-Borderías, J. Herrero Albillos, and V. Franco.
TITULO: "A new criterion to distinguish the order of magnetic transitions by means of magnetic measurements"
REFERENCIA *Journal of Applied Physics* **107**, 09E131 (2010) CLAVE: A
-
100. AUTORES: J. Bartolomé, F. Bartolomé, **L. M. García**, G. Filoti, T. Gredig, C. N. Colesniuc, I.K. Schuller, and J. C. Cezar.
TITULO: "Highly unquenched orbital moment in textured Fe-phthalocyanine thin films"
REFERENCIA *Physical Review B* **81**, 195405/ 1-8 (2010) CLAVE: A
-
101. AUTORES: A. Martínez, J. Spottorno, A. I. Figueroa, F. Bartolomé, **L. M. García**, C. Prestipino, A. Hernando, P. Crespo.
TITULO: "Direct measurements of the correlation between reentrant ferromagnetism and lattice expansion in FeCuZr"
REFERENCIA *Physical Review B* **82**, 012406/ 1-4 (2010) CLAVE: A
-
102. AUTORES: C. M. Bonilla, J. Herrero-Albillos, F. Bartolomé, **L. M. García**, M. Parra Borderías, and V. Franco.
TITULO: " Universal behavior for magnetic entropy change in magnetocaloric materials: An analysis on the nature of phase transitions"
REFERENCIA *Physical Review B* **81**, 224424/ 1-7 (2010) CLAVE: A
-
103. AUTORES: S. Gilliland, A. Segura, J. F. Sánchez-Royo, **L.M. García**, F. Bartolomé, J. Sans, G. Martínez-Criado, and F. Jimenez-Villacorta
TITULO: "Absence of ferromagnetism in well-characterized single-phase wurtzite Zn_{1-x}Mn_xO thin films"
REFERENCIA *Journal of Applied Physics* **108**, 073922 (2010) CLAVE: A
-
104. AUTORES: J. Herrero-Albillos, **L. M. García**, F. Bartolomé, and A. T. Young
TITULO: "Breakdown of third Hund's Rule for intrinsic magnetic moments"
REFERENCIA *Europhysics Letters* **93**, 17006 (2011) CLAVE: A
-
105. AUTORES: N. Pérez, F. Casanova, F. Bartolomé, **L. M. García**, A. Labarta, and X. Batlle
TITULO: "Griffiths-like phase and magnetic correlations at high fields in Gd₅Ge₄"
REFERENCIA *Physical Review B* **83**, 184411 / 1-6 (2011) CLAVE: A
-

-
106. AUTORES: X. Battle, N. Pérez, P. Guardia, O. Iglesias, A. Labarta, F. Bartolomé, **L.M. García**, J. Bartolomé, A.G. Roca, M.P. Morales, C.J. Serna
TITULO: "Magnetic nanoparticles with bulk-like properties" (*invited*)
REFERENCIA *Journal of Applied Physics***109**, 07B524/ 1-6 (2011) CLAVE: A
-
107. AUTORES: A.I. Figueroa, S. Chandra, M. H. Phan, H. Srikanth, C. M. Bonilla, **L. M.García**, F. Bartolomé, J. Bartolomé, and J. Herrero-Albillos
TITULO: "Magnetic switching and magnetic transitions in ErCo₂ probed by radio frequency transverse susceptibility"
REFERENCIA *Journal of Applied Physics***109**, 07E118 (2011) CLAVE: A
-
108. AUTORES: A. I. Figueroa, J. Bartolomé, **L. M. García**, F. Bartolomé, C. Magén, A. Ibarra, L. Ruiz, J. M. González-Calbet, F. Petroff, C. Deranlot, S. Pascarelli, P. Bencok, and N. B. Brookes
TITULO: "Structural and magnetic properties of amorphous Co-W alloyed nanoparticles"
REFERENCIA *Physical Review B* **84**, 184423 (2011), 18pp CLAVE: A
-
109. AUTORES: C. M. Bonilla, N. Marcano, J. Herrero-Albillos, A. Maisuradze, **L. M. García** and F. Bartolomé
TÍTULO: "μSR study of short-range magnetic order in the paramagnetic regime of ErCo₂"
REFERENCIA *Physical Review B* **84**, 184425 (2011), 7 pp CLAVE: A
-
110. AUTORES: S. Selenska-Pobell, T. Reitz, R.Schönemann, T. Herrmansdörfer, M. Merroun, A. Geißler, J. Bartolomé, F. Bartolomé, **L.M. García**, F. Wilhelm and A. Rogalev
TITULO: "Magnetic Au nanoparticles on archaeological S-layer ghosts as templates"
REFERENCIA *Nanomaterials and Nanotechnology* **1**, p. 8-16 (2011) CLAVE: A
-
111. AUTORES: C. Castán, J. Sesé, J. Bartolomé, F. Bartolomé, J. Herrero-Albillos, F. Kronast, P. Strichovanec, K. Merazzo, M. Vázquez, P. Vavassori and **L.M. García**
TITULO: "Fabrication and magnetic characterization of cobalt antidot arrays: effect of the surrounding continuous film"
REFERENCIA *J. of Nanoscience and Nanotechnology* **12**, 7437/ 1-5 (2012) CLAVE: A
-
112. AUTORES: C. M. Bonilla, I. Calvo, J. Herrero-Albillos, A. I. Figueroa, C. Castan-Guerrero, J. Bartolomé, J. A. Rodríguez-Velamazan, D. Schmitz, E. Weschke, D. Paudyal, V. K. Pecharsky, K. A. Gschneidner Jr, F. Bartolomé and **L. M. García**
TITULO: "New magnetic configuration in paramagnetic phase of HoCo₂"
REFERENCIA *Journal of Applied Physics* **111**, 07E315 (2012) CLAVE: A
-

-
113. AUTHORS: A. I. Figueroa, J. Bartolomé, J. M. G. del Pozo, A. Arauzo, E. Guerrero, P. Téllez, F. Bartolomé, **L. M. García.**
TITLE: “Low temperature R-F transverse susceptibility measurements using a CMOS oscillator circuit”
REFERENCE *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **324**, 2669-2675 (2012) CLAVE: A
-
114. AUTHORS: K. J. Merazzo, C. Castan-Guerrero, J. Herrero-Albillos, F. Kronast, **F. Bartolomé**, J. Bartolomé, J. Sesé, , R. P. del Real, **L. M. García**, M. Vázquez
TITLE: “X-ray photoemission electron microscopy studies of local magnetization in Py antidot array thin films”
REFERENCE *Physical Review B* **85**, 184427/ 1-9 (2012) CLAVE: A
-
115. AUTHORS: A. Martínez, J. J. Romero, F. Bartolomé, **L. M. García**, F. Baudalet, A. Hernando, P. Crespo
TITLE: “Pressure effects on the magnetic properties of FeCuZr studied by X-ray magnetic circular dichroism: evidence of weakening of ferromagnetism in FeCuZr alloys”
REFERENCE *Applied Physics Letters* **101**, 022412 (2012) CLAVE: A
-
116. AUTHORS: A.I. Figueroa, F. Bartolomé, J. Bartolomé, **L.M. García**, F. Petroff, C. Deranlot, F. Wilhelm, A. Rogalev
TITLE: “Breakdown of Hund’s third rule in amorphous Co-W nanoparticles and crystalline Co₃W alloys”
REFERENCE *Physical Review B* **86**, 064428/1-9 (2012) CLAVE: A
-
117. AUTHORS: J. Bartolomé, F. Bartolomé, **L. M. García**, A. I. Figueroa, A. Repollés, M. J. Martínez, F. Luis, C. Magén, S. Selenska-Pobell, F. Pobell, T. Reitz, R. Schönemann, T. Herrmannsdörfer, M. Merroun, A. Geissler, F. Wilhelm, and A. Rogalev
TITLE: “Strong paramagnetism of Au nanoparticles deposited on a *Sulfolobus acidocaldarius* S-layer”
REFERENCE *Physical Review Letters* **109**, 247203 (2012) CLAVE: A
-
118. AUTHORS: A. Martínez, A. Figueroa, F. Bartolomé, **L. M. García**, A. Hernando, P. Crespo
TITLE: “Correlation between anomalous temperature thermoremanence dependence measurements and thermal dilation in FeCuZr alloys”
REFERENCE: *Journal of Alloys and Compounds* **563**, S386-S388 (2012) CLAVE: A
-
119. AUTHORS: J. Bartolomé, A. I. Figueroa, **L. M. García**, F. Bartolomé, L. Ruiz, J. M. González-Calbet, F. Petroff, C. Deranlot, F. Wilhelm, A. Rogalev, N. Brookes
TITLE: “Perpendicular magnetic anisotropy in Co/Pt magnetic granular multilayers”
REFERENCE: *Low Temperature Physics/Fizika Nizkikh Temperatur*, **38**, 9, 1053-1057 (2012) CLAVE: A
-

-
120. AUTHORS: Figueroa A.I., J. Bartolomé, F. Bartolomé, **L.M. García**, C. Deranlot, F Petroff
 TITLE: "Pependicular magnetic anisotropy of Co-Pt and Co-Pd granular films"
 REFERENCE: *Journal de Ciencia e Ingeniería* **4**, 49-53 (2012) CLAVE: A
-
121. AUTHORS: A. I. Figueroa, C. Moya, J. Bartolomé, F. Bartolomé, **L. M. García**, N. Pérez, A. Labarta, X. Batlle
 TITLE: "SiO₂ coating effects in the magnetic anisotropy of Fe_{3-x}O₄ nanoparticles suitable for biapplications"
 REFERENCE *Nanotechnology* **24**, 155705/1-8 (2013) CLAVE: A
-
122. AUTHORS: J. Bartolomé, A. I. Figueroa, F. Bartolomé, **L. M. García**, F. Wilhelm, A. Rogalev
 TITLE: "d-band magnetism of Ag, Au, Pd and Pt studied with XMCD"
 REFERENCE *Solid State Phenomena* **194**, 92-97 (2013) CLAVE: A
-
123. AUTHORS: C. Castán-Guerrero, J. Bartolomé, F. Bartolomé, **L. M. García**, J. Sesé, P. Strichovanec, J. Herrero-Albillos, K. J. Merazzo, M. Vázquez, P. Vavassori
 TITLE: "Coercivity dependence on periodicity of Co and Py antidot arrays"
 REFERENCE: *Journal of the Korean Physical Society* **62**, 1521-1524 (2013) CLAVE: A
-
124. AUTHORS: F. Bartolomé, C. M. Bonilla, J. Herrero-Albillos, I. Calvo-Almazán, C. Castán, E. Weschke, D. Schmitz, D. Paudyal, Y. Mudryk, V. Pecharsky, K. A. Gschneidner Jr., A. Stunault, **L.M.García**
 TITLE: "Short-range magnetic correlations and parimagnetism in RCo₂"
 REFERENCE: *Eur. Phys. J. B* **86**, 489/ 1-9 (2013) CLAVE: A
-
125. AUTHORS: S. L. Driver, J. Herrero-Albillos, C. M. Bonilla, F. Bartolomé, **L. M. García**, C. J. Howard, M. A. Carpenter
 TITLE: "Multiferroic (ferroelastic/ferromagnetic/ferrimagnetic) aspects of phase transitions in RCo₂ Laves Phases"
 REFERENCE: *J. Phys. Condens. Matter* **26**, 056001/ 1-16 (2014) CLAVE: A
-
126. AUTHORS: C. M. Bonilla, J. Herrero-Albillos, A. I. Figueroa, C. Castán-Guerrero, J. Bartolomé, I. Calvo-Almazán, D. Schmitz, E. Weschke, L.M. García, F. Bartolomé
 TITLE: "Parimagnetism in RCo₂ series (R= Ho, and Tm)"
 REFERENCE: *J. Phys.: Condens. Matter* **26** 156001 /1-14 (2014) CLAVE: A
-
127. AUTHORS: C. Castán-Guerrero, J. Herrero-Albillos, J. Bartolomé, F. Bartolomé, L. A. Rodríguez, C. Magén, F. Kronast, P. Gawronski, O. Chubykalo-Fesenko, K. J. Merazzo, P. Vavassori, P. Strichovanec, J. Sesé, and **L. M. García**
 TITLE: "Magnetic antidot to dot crossover in Co and Py nano-patterned thin films"
 REFERENCE: *Phys. Rev. B* **89**, 144405 /1-10 (2014) CLAVE: A
-

-
128. AUTHORS: L. A. Rodríguez, C. Magén, E. Snoeck, C. Gatel, C. Castán-Guerrero, J. Sesé, **L. M. García**, J. Herrero-Albillos, J. Bartolomé, F. Bartolomé, and M. R. Ibarra.
TITLE: "High resolution imaging of remanent and dynamic magnetic superdomain structures in high-density cobalt antidot arrays"
REFERENCE: *Nanotechnology* **25** (38), 385703/ 1-16 (2014). *Portada de revista*. CLAVE: A
-
129. AUTHORS: O Bunău, J Bartolomé, F Bartolomé, **L. M. García**
TITLE: "Large orbital magnetic moment in Pt₁₃ clusters
REFERENCE: *Journal of Physics: Condensed Matter* **26**, 196006/1-11 (2014) CLAVE: A
-
130. AUTHORS: C Castán-Guerrero, J Herrero-Albillos, J Sesé, J Bartolomé, F Bartolomé, A Hierro-Rodriguez, F Valdés-Bango, JI Martín, JM Alameda, **LM García**
TITLE: "Submicrometric 2D ratchet effect in magnetic domain wall motion"
REFERENCE: *Physica B* **455**, 76-78 (2014) CLAVE: A
-
131. AUTHORS: C. M. Bonilla, D. Paudyal, J. Herrero-Albillos, V. K. Pecharsky, K. A. Gschneidner, Jr., **L. M. García**, F. Bartolomé.
TITLE: "Formation of Co moment in the paramagnetic phase of RCo₂"
REFERENCE: *IEEE Transactions on Magnetics* **50**, 1700204 (2014) CLAVE: A
-
132. AUTHORS: A. I. Figueroa, J. Bartolomé, **L. M. García**, F. Bartolomé, O. Bunau, J. Stankiewicz, L. Ruiz, J. M. González-Calbet, F. Petroff, C. Deranlot, S. Pascarelli, P. Bencok, N. B. Brookes, F. Wilhelm, A. Smekhova, and A. Rogalev.
TITLE: "Structural and magnetic properties of granular Co-Pt multilayers with perpendicular magnetic anisotropy"
REFERENCE: *Phys. Rev. B* **90**, 174421/ 1-15 (2014) CLAVE: A
-
133. AUTHORS: F. Bartolomé, O. Bunău, **L.M. García**, C. Natoli, M. Piantek, J. Pascual, I. Schuller, T. Gredig, F. Wilhelm, A. Rogalev and J. Bartolomé
TITLE: "Molecular tilting and columnar stacking of Fe Phthalocyanine thin films on Au(111)".
REFERENCE: *Journal of Applied Physics* **117**, 17A735 (2015) CLAVE: A
-
134. AUTHORS: A.I. Figueroa, J. Bartolomé, **L.M. García**, F. Bartolomé, A. Arauzo, A. Millán and F. Palacio.
TITLE: "Magnetic anisotropy of maghemite nanoparticles probed by RF transverse susceptibility"
REFERENCE: *Physics Procedia*. **75**, 1050-1057 (2015) CLAVE: A
-
135. AUTHORS: L.G. Vivas, A.I. Figueroa, F. Bartolomé, J. Rubín, **L.M. García**, C. Deranlot, F. Petroff, L. Ruíz, J.M. González-Clabet, N.B. Brooks, F. Wilhelm, A. Rogalev and J. Bartolomé.
TITLE: "Structural and magnetic properties of granular Co-Pd"
REFERENCE: *J. Magn. & Magn. Mat.* **400**, 248-252, (2016) CLAVE: A
-

136.AUTHORS: L.G. Vivas, J. Rubín, A.I. Figueroa, F. Bartolomé, **L.M. García**, C. Deranlot, F. Petroff, L. Ruíz, J.M. González-Clabet, S. Pascarelli, N.B. Brookes, F. Wilhelm, M. Chorro, A. Rogalev and J. Bartolomé.
TITLE: "Perpendicular magnetic anisotropy in granular multilayers of CoPd alloyed nanoparticles"
REFERENCE: *Phys. Rev. B* **93**, 174410/ 1-18 (2016) CLAVE: A

137.AUTHORS: J. Rubín, A. I. Figueroa, J. Stankiewicz, F. Bartolomé, **L.M. García**, J. C. Cezar, F. Petroff, C. Deranlot, J. Bartolomé
TITLE: "Perpendicular magnetic anisotropy and intralayer interactions in a single layer of CoPt nanoparticles"
REFERENCE: *Solid State Phenomena* **257**, 60-63 (2017) CLAVE: A

138.AUTHORS: E. Bartolomé, J. Bartolomé, F. Sedona, J. Herrero-Albillos, J. Lobo, M. Piantek, L.M. García, M Panighel, A. Mugarza, M. Samb, F. Bartolomé
TITLE: "Partial oxidation in a dense phase sub-Monolayer of Fe-Phthalocyanine on Ag(110)"
REFERENCE: *Solid State Phenomena* **257**, 219-222 (2017) CLAVE: A

139. AUTHORS: J. Bartolomé, F. Bartolomé, **L.M. Garcia**, T. Gredig, I. Schuller, J.C. Cezar
TITLE: "Magnetic anisotropy of Fe-Phthalocyanine film deposited on Si(110 substrate: standing configuration"
REFERENCE: *Low Temperature Physics* **43**(8), 955-959 (2017)

140 .AUTHORS: J. Herrero-Albillos, C. Castán-Guerrero, F. Valdés-Bango, J. Bartolomé, F. Bartolomé, F. Kronast, A. Hierro-Rodríguez, L.M. Álvarez Prado, J.I. Martín, M. Vélez, J.M. Alameda, J. Sesé, L.M. Garcia
TITLE: "2D magnetic domain Wall ratchet: the limit of submicrometric holes"
REFERENCE: *Materials & Design* **138**, 111-118 (2018) CLAVE: A

141 .AUTHORS: E. Bartolome, J. Bartolome, F. Sedona, J. Lobo-Checa, D. Forrer, J. Herrero-Albillos, M. Piantek, J. Herrero-Martín, D. Betto, E. Velez-Fort, L.M. García, M. Panighel, A. Mugarza, M. Samb, F. Bartolomé
TITLE: "Enhanced Magnetism through Oxygenation of FePc/Ag(110) Monolayer Phases"
REFERENCE: *The Journal of Physical Chemistry C*, accepted 2020. CLAVE: A

ESTANCIAS DE INVESTIGACION EN OTROS CENTROS

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

CENTRO: Faculteit der Technische Natuurkunde, Universidad de Twente.
LOCALIDAD: Enschede PAIS: Países Bajos AÑO: 1988 DURACION: 4 meses
TEMA: Técnicas de filtrado electrónico para señales biomagnéticas CLAVE: O (estudiante)

CENTRO: Laboratoire de Cristallographie, CNRS
LOCALIDAD: Grenoble PAIS: Francia AÑO: 1991 DURACION: 1 mes
TEMA: Síntesis de aleaciones R-T con propiedades de imán permanente CLAVE: D

CENTRO: Institut Laue Langevin (ILL)
LOCALIDAD: Grenoble PAIS: Francia AÑO: 1991 DURACION: 3 semanas
TEMA: Difracción de neutrones (D1B) sobre R_2Fe_{17} , $R_2Fe_{17}H_x$ y $R_2Fe_{17}N_x$. CLAVE: D

CENTRO: Université Joseph Fourier (Grenoble I)- U. de Paris-Sud XI
LOCALIDAD: Grenoble-París PAIS: Francia AÑO: 1992 DURACION: 2 meses
TEMA: Técnicas de radiación de sincrotrón y neutrónicas en la materia condensada CLAVE: D

CENTRO: Laboratoire de Cristallographie, CNRS
LOCALIDAD: Grenoble PAIS: Francia AÑO: 1992 DURACION: 3 meses
TEMA: Estudio de la solución sólida Fe-Co en los imanes permanentes $RFe_{10-x}Co_xMo_2$ CLAVE: D

CENTRO: Laboratoire de Materiaux et de Geniux Phisique. Ecole Nationale Supérieure de Physique de Grenoble.
LOCALIDAD: Grenoble PAIS: Francia AÑO: 1992 DURACION: 1 semana
TEMA: Propiedades termomagnéticas de intermetálicos $RFe_{10-x}Co_xMo_2$ a alta temperatura CLAVE: D

CENTRO: National Laboratory for High Energy Physics. Photon Factory.
LOCALIDAD: Tsukuba PAIS: Japón AÑO: 1993 DURACION: 1 mes
TEMA: Detección mediante XMCD de transiciones de fases magnéticas CLAVE: D

CENTRO: Laboratoire de Magnetisme, L. Neél, CNRS
LOCALIDAD: Grenoble PAIS: Francia AÑO: 1995 DURACION: 1 año
TEMA: XMCD para el estudio de multicapas magnéticas y láminas delgadas amorfas CLAVE: P

CENTRO: European Synchrotron Radiation Facility, ESRF
LOCALIDAD: Grenoble PAIS: Francia AÑO: 1996 DURACION: 1 semana
TEMA: XMCD para el estudio de transiciones de fase de reorientación de espín en $Nd_2Fe_{14}B$ CLAVE: I

CENTRO: National Laboratory for High Energy Physics. Photon Factory.
LOCALIDAD: Tsukuba PAIS: Japón AÑO: 1996 DURACION: 3 semanas
TEMA: Estudio mediante XMCD de los estados 4p del Fe y 5d de R en R₂Fe₁₄B CLAVE: I

CENTRO: European Synchrotron Radiation Facility, ESRF
LOCALIDAD: Grenoble PAIS: Francia AÑO: 1997 DURACION: 2 semanas
TEMA: XCMD con rayos X blandos para el estudio de la reorientación de espín del Nd₂Fe₁₄B CLAVE: I

CENTRO: European Synchrotron Radiation Facility, ESRF
LOCALIDAD: Grenoble PAIS: Francia AÑO: 1998 DURACION: 2 semanas
TEMA: Estudio de dispersión inelástica resonante de rayos X en los sistemas R₂Fe₁₄B. CLAVE: I

CENTRO: European Synchrotron Radiation Facility, ESRF
LOCALIDAD: Grenoble PAIS: Francia AÑO: 1999 DURACION: 1 semana
TEMA: Espectroscopia de absorción de rayos X en intermetálicos hidrurados. CLAVE: I

CENTRO: Van der Waals- Zeeman Laboratorium, Universidad de Amsterdam
LOCALIDAD: Amsterdam PAIS: Paises Bajos AÑO: 1999 DURACION: 1 semana
TEMA: Estudio de inestabilidades orbitales en transiciones de fase. CLAVE: I

CENTRO: Advance Light Source, Lawrence Berkeley National Laboratory
LOCALIDAD: Berkeley PAIS: USA AÑO: 2002 DURACION: 2 semanas
TEMA: Dicroísmo magnético en la temperatura de ordenamiento magnético CLAVE: I

CENTRO: Advance Light Source, Lawrence Berkeley National Laboratory
LOCALIDAD: Berkeley PAIS: USA AÑO: 2003 DURACION: 2 semanas
TEMA: Diagrama de fases magnético en fases de Laves mediante XMCD CLAVE: I

CENTRO: European Synchrotron Radiation Facility, ESRF
LOCALIDAD: Grenoble PAIS: Francia AÑO: 2004 DURACION: 1 semana
TEMA: XMCD en fases de Laves CLAVE: I

CENTRO: Institut Laue Langevin (ILL)
LOCALIDAD: Grenoble PAIS: Francia AÑO: 2004 DURACION: 1 semana
TEMA: Dispersión neutrónica a bajo angulo de fases de Laves CLAVE: I

CENTRO:	European Synchrotron Radiation Facility, ESRF		
LOCALIDAD:	Grenoble	PAIS: Francia	AÑO: 2005 DURACION: 1 semana
TEMA:	Dicroísmo magnético circular en nanoagregados de Co		CLAVE: I
CENTRO:	Sincrotrón Bessy		
LOCALIDAD:	Berlín	PAIS: Alemania	AÑO: 2005 DURACION: 1 semana
TEMA:	Desacoplo espín-órbita en transiciones de fase		CLAVE: I
CENTRO:	European Synchrotron Radiation Facility, ESRF		
LOCALIDAD:	Grenoble	PAIS: Francia	AÑO: 2007 DURACION: 2 semanas
TEMA:	XMCD en nanoagregados de cobalto bañados en metales 3d, 4d, 5d		CLAVE: I
CENTRO:	European Synchrotron Radiation Facility, ESRF		
LOCALIDAD:	Grenoble	PAIS: Francia	AÑO: 2008 DURACION: 1 semana
TEMA:	Magnetismo de agregados de Pt ₁₃		CLAVE: I
CENTRO:	European Synchrotron Radiation Facility, ESRF		
LOCALIDAD:	Grenoble	PAIS: Francia	AÑO: 2009 DURACION: 2 semanas
TEMA:	EXAFS y XMCD en nanopartículas de Co con W y Pt		CLAVE: I
CENTRO:	Institut Laue Langevin (ILL)		
LOCALIDAD:	Grenoble	PAIS: Francia	AÑO: 2009 DURACION: 1 semana
TEMA:	Dispersión neutrónica a bajo ángulo de fases de Laves		CLAVE: I
CENTRO:	Sincrotrón Bessy		
LOCALIDAD:	Berlín	PAIS: Alemania	AÑO: 2010 DURACION: 2 semanas
TEMA:	Fases de Griffiths in fases de Laves y cristales magnónicos estudiados con XPEEM		CLAVE: I
CENTRO:	Cavendish Laboratory (Department of Physics)		
LOCALIDAD:	Cambridge	PAIS: U.K.	AÑO: 2010 DURACION: 2 meses
TEMA:	Propiedades magnónicas de cristales nanoestructurados		CLAVE: I
CENTRO:	Sincrotrón Bessy		
LOCALIDAD:	Berlín	PAIS: Alemania	AÑO: 2011 DURACION: 3 semanas
TEMA:	Nuevas Fases magnéticas mediante XMCD		CLAVE: I

CENTRO: Sincrotrón Soleil
LOCALIDAD: París PAIS: Francia AÑO: 2011 DURACION: 1 semana
TEMA: Dicroísmo magnético dispersivo bajo presión CLAVE: I

CENTRO: MaxLab, University of Lund
LOCALIDAD: Lund PAIS: Suecia AÑO: 2014 DURACION: 1 semana
TEMA: XMCD on graphene nanostructures CLAVE: I

CENTRO: Sincrotrón ALBA
LOCALIDAD: Barcelona PAIS: España AÑO: 2015 DURACION: 1 semana
TEMA: XMCD on *Fe-Phthalocyanine* CLAVE: I

PARTICIPACION EN CONGRESOS

(* Persona que presentó la comunicación)

CONGRESO: European Magnetic Materials and Applications. EMMA '89. INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Rimini, Italia AÑO: 1989

COMUNICACIÓN: "*Thermal, Electric and Magnetic Anomalies in the Spin Reorientation Phase Transition of $RE_2Fe_{14}B$* " (Poster)

AUTORES: F.J. Lázaro, J. Bartolomé, R. Navarro, C. Rillo, F. Lera, L.M. García*, J. Chaboy, C. Piqué, R. Burriel, D. Fruchart y S. Miraglia.

CONGRESO: III Reunión Nacional de Ciencia de Materiales NACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla AÑO: 1990

COMUNICACIÓN: "*Transiciones de fase de reorientación de espín en imanes permanentes $R_2Fe_{14}B$* " (Poster)

AUTORES: F.J. Lázaro*, L.M. García, J. Bartolomé.

CONGRESO: European Magnetic Materials and Applications Conference EMMA'91 INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Dresden, Alemania AÑO: 1991

COMUNICACIÓN: "*Systematic magnetic a.c. susceptibility study of $RE_2Fe_{14}BH_x$ and $RE_2Fe_{14}CH_x$* " (Poster)

AUTORES: F.J. Lázaro, L.M. García*, F. Luis, C. Rillo, J. Bartolomé, D. Fruchart, S. Miraglia, S. Obbade, K.H.L. Buschow

CONGRESO: Joint CEAM General Meeting-BRITE/EURAM Magnetic Materials Workshop INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Villard de Lans, Francia AÑO: 1991

COMUNICACIÓN: "*A review on SRT's of $RE_2Fe_{14}X$ compounds*" (Comunicación oral)

AUTORES: L.M. García*, J. Bartolomé

CONGRESO: International Conference on Neutron Scattering INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Oxford, Reino Unido AÑO: 1991

COMUNICACIÓN: "*Thermodiffractometry of the reaction of nitrogen on the binary compound Nd_2Fe_{17}* " (Poster)

AUTORES: J.L. Soubeyrou*, O. Isnard, S. Miraglia, D. Fruchart, J. Bartolomé, L.M. García

COMUNICACIÓN: "*Neutron powder diffraction study of the stability of the ternary deuteride*" (Poster)

AUTORES: J.L. Soubeyrou*, O. Isnard, S. Miraglia, D. Fruchart, J. Bartolomé, L.M. García

CONGRESO: International Conference on Magnetism, ICM'91 INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Edimburgo, Reino Unido AÑO: 1991

COMUNICACIÓN: "*A heat capacity study of the permanent magnets $R_2Fe_{14}B$ ($R = Y, Nd, Ho, Er$)*" (Poster)

AUTORES: C. Piqué*, R. Burriel, L.M. García, F.J. Lázaro and J. Bartolomé

COMUNICACIÓN: "*Extrinsic contributions to the a.c. susceptibility of $R_2Fe_{14}BH_x$ powders*" (Poster)

AUTORES: F.J. Lázaro, L.M. García*, J. Bartolomé, D. Fruchart, S. Miraglia

CONGRESO: IV International Symposium on biomedical engineering. INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Peñíscola AÑO: 1991

COMUNICACIÓN: "*A line frequency analog adaptive notch filter for biomagnetic instrumentation*" (Comunicación oral)

AUTORES: A. Martínez*, L.M. García, L.A. Angurel, C. Rillo, J. Flokstra, H.J.M. ter Brake and M. Caspari.

CONGRESO: International workshop on studies of magnetic properties of fine particles and their relevance to materials science		INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION:	Roma, Italia	AÑO: 1991
COMUNICACIÓN:	"A.C. susceptibility of hard magnetic materials: Effects of particulate inclusions?" (C. Oral)	
AUTORES:	F.J. Lázaro*, <u>L.M. García</u> , J. Bartolomé, S. Miraglia, D. Fruchart	
CONGRESO: Metromática 91. V Congreso Internacional de Metrología Industrial		INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION:	Zaragoza	AÑO: 1991
COMUNICACIÓN:	"Participación del ICMA en un proyecto europeo del BCR: intercomparación de medidas magnéticas" (Comunicación oral)	
AUTORES:	<u>L.M. García</u> *, L.A. Angurel, A. Badía, F. Lera, C. Rillo	
CONGRESO: Interstitials Compounds and Processing European Meeting. CEAM 3		INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION:	Lovaina, Bélgica	AÑO: 1991
COMUNICACIÓN:	"The effect of hydrogen over the spin reorientation transitions of permanent magnets" (C. Oral)	
AUTORES:	<u>L.M. García</u> *, J. Bartolomé, D. Fruchart, K.H.J. Buschow	
COMUNICACIÓN:	"The maximum hydrogenation in the $R_2Fe_{14}CH_x$ compounds: comparative study versus the boride ones" (C. Oral)	
AUTORES:	J. Bartolomé*, <u>L.M. García</u> , F. Luis	
COMUNICACIÓN:	"Neutron powder diffraction study of $R_2Fe_{17}D_x$ and $R_2Fe_{17}N_x$ systems" (C. Oral)	
AUTORES:	O. Isnard*, D. Fruchart, J.L. Soubeyroux, S. Miraglia, <u>L.M. García</u> , J. Bartolomé	
CONGRESO: Concerted European Action on Magnets II. General Meeting		INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION:	Dublín, Irlanda	AÑO: 1992
COMUNICACIÓN:	"Magnetic phase diagram of $DyFe_{11}Ti$ single crystal" (Comunicación Oral)	
AUTORES:	J. Bartolomé*, <u>L.M. García</u> , P.A. Algarabel, M.R. Ibarra	
CONGRESO: Topical Meeting on theoretical models (CEAM-CEE)		INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION:	Zaragoza	AÑO: 1992
COMUNICACIÓN:	"Crystal electric field and exchange interactions in the linear limit: treatment of the SRT and FOMPs in $DyFe_{11}Ti$ " (Comunicación Oral)	
AUTORES:	M.D. Kuzmin*, J. Bartolomé, <u>L.M. García</u> , P.A. Algarabel, M.R. Ibarra	
CONGRESO: Topical Meeting on Bonded Magnets. (CEAM-CEE)		INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION:	Barcelona	AÑO: 1992
COMUNICACIÓN:	"A.C. susceptibility of hard magnetic materials" (Comunicación Oral)	
AUTORES:	F.J. Lázaro*, <u>L.M. García</u> , J. Bartolomé, S. Miraglia, D. Fruchart	
CONGRESO: 37th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials		INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION:	Houston, USA	AÑO: 1992
COMUNICACIÓN:	"Spontaneous and field induced spin reorientation transitions of $DyFe_{11}Ti$ single crystal" (Poster)	
AUTORES:	<u>L.M. García</u> , J. Bartolomé, P.A. Algarabel*, M.R. Ibarra y M.D. Kuzmin	
CONGRESO: Primo Convegno SILS (Italian Society of Synchrotron Radiation)		NACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION:	Roma, Italia	AÑO: 1993
COMUNICACIÓN:	"First evidence of spin reorientation transition by circular magnetic x-ray dichroism in $R_2Fe_{14}B$, ($R = Nd, Er$) systems" (Poster)	
AUTORES:	"J. Chaboy, A. Marcelli*, <u>L.M. García</u> , J. Bartolomé, M. Kuzmin, H. Maruyama, K. Kobayashi, H. Kawatz"	

CONGRESO: European Magnetic Materials and Applications Conference, EMMA'93 INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Kosice, Slovakia AÑO: 1993

COMUNICACIÓN: "On the origin of magnetic a.c. susceptibility non-SRT anomalies in intermetallic compounds"
(C. Oral)

AUTORES: J. Bartolomé, L.M. García*, F.J. Lázaro, Y. Grincourt, L.G. de la Fuente, C. de Francisco, J.M. Muñoz

COMUNICACIÓN: "Structural and magnetic characterization of $NdFe_{10.2-x}Co_xM_{1.8}$ " (Poster)

AUTORES: F. Luis, R. Burriel, L.M. García*, E. Palacios, J. Bartolomé, E. Tomey, D. Fruchart, J.L. Soybeyroux, S. Miraglia, R. Fruchart, D. Gignoux

COMUNICACIÓN: "Magnetic phases of the $ErFe_{10.5-x}Co_xM_{1.5}$ system" (C. Oral)

AUTORES: L.M. García, R. Burriel*, F. Luis, E. Palacios, J. Bartolomé, E. Tomey, D. Fruchart, J.L. Soubeyroux, D. Gignoux

COMUNICACIÓN: "On the effects of hydrogen on the spin reorientation transitions in $RE_2Fe_{14}XH_y$ (x= B,C) compounds" (Poster)

AUTORES: L.M. García*, J. Bartolomé, D. Fruchart, K.H.J. Buschow

CONGRESO: Interstitial alloys for reduced energy consumption and pollution INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Il Ciocco, Italia AÑO: 1994

COMUNICACIÓN: "Magnetic disaccommodation phenomena in rare earth intermetallic permanent magnets"
(Comunicación Oral)

AUTORES: L.M. García*, J. Bartolomé, F.J. Lázaro, C. de Francisco, J.M. Muñoz

COMUNICACIÓN: "High temperature expansion of magnetic anisotropy of 3d-4f intermetallics" (Poster)

AUTORES: M.D. Kuzmin*, J. Bartolomé, L.M. García

CONGRESO: International Conference on Magnetism INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Varsovia, Polonia AÑO: 1994

COMUNICACIÓN: "X-ray circular magnetic dichroism (XCMD) as a probe of the spin reorientation transitions in $Nd_2Fe_{14}B$ and $Er_2Fe_{14}B$ systems" (Comunicación Oral)

AUTORES: J. Chaboy, A. Marcelli, L.M. García, J. Bartolomé*, M. Kuz'min, H. Maruyama, K. Kobayashi, H. Kawata and T. Iwazumi

COMUNICACIÓN: "An a.c. magnetic susceptibility study of $Er(Fe_{1-x}Co_x)_3$ " (Poster)

AUTORES: L.M. García, J. Bartolomé*, G.J. Long, D.E. Tharp."

COMUNICACIÓN: "Intermediate valence state of Ce in $Ce_2Fe_{14}B$ " (Poster)

AUTORES: J. Chaboy, A. Marcelli, J. García*, H. Maruyama, L.M. García, K. Kobayashi and L. Bozukov

COMUNICACIÓN: "Powder neutron diffraction study of $ErFe_{10.5-x}Co_xM_{1.5}$ and $NdFe_{10.2-x}Co_xM_{1.8}$ " (Poster)

AUTORES: R. Burriel*, E. Palacios, L.M. García, J.L. Soubeyroux, E. Tomey, D. Fruchart

COMUNICACIÓN: "Short-range magnetic after-effect in $R_2Fe_{14}BH_x$; R= Nd, Ho" (Poster)

AUTORES: L.M. García, J. Bartolomé*, F.J. Lázaro, C. de Francisco, J.M. Muñoz and D. Fruchart

COMUNICACIÓN: "The dependence of the spin reorientation transition on hydrogenation in the $R_2Fe_{14}ZH_x$ (Z=B,C) compounds" (Poster)

AUTORES: J. Bartolomé*, M.D. Kuz'min, L.M. García, I. Plaza, D. Fruchart and K.H.J. Buschow

-
- CONGRESO:** IV International Conference on Advanced Materials
LUGAR DE CELEBRACION: Cancún, México
INTERNACIONAL
AÑO: 1995
COMUNICACIÓN: "X-ray magnetic circular dichroism in the study of magnetic materials and magnetic phenomena"
 (Comunicación Oral)
AUTORES: A.Fontaine*, S. Pizzini, R.M. Galera, L.M. García, J.P. Rueff
-
- CONGRESO:** European Synchrotron Radiation Facility: Users Meeting.
LUGAR DE CELEBRACION: Grenoble, Francia
INTERNACIONAL
AÑO: 1995
COMUNICACIÓN: "Magnetic Circular X-ray dichroism on Spermagnetic Amorphous Er-Fe alloys" (Poster)
AUTORES: L.M. García*, S. Pizzini, J.P. Rueff, A. Fontaine
-
- CONGRESO:** International Conference on Magnetic Correlations, Metal-Insulator transitions and Superconductivity
 in Novel Materials.
LUGAR DE CELEBRACION: Groningen, Holanda
INTERNACIONAL
AÑO: 1995
COMUNICACIÓN: "Novel probes for magnetic materials and magnetic phenomena: Linear and Circular X-Ray
 Dichroism" (Comunicación Oral)
AUTORES: A.Fontaine*, S. Pizzini, R.M. Galera, L.M. García, J.P. Rueff
-
- CONGRESO:** 40th Annual Conference Magnetism and Magnetic Materials
LUGAR DE CELEBRACION: Philadelphia, USA
INTERNACIONAL
AÑO: 1995
COMUNICACIÓN: "Temperature and field induced magnetization flips in amorphous Er-Fe alloys evidenced by
 X-ray magnetic circular dichroism" (Comunicación Oral)
AUTORES: L.M. García*, S. Pizzini, J.P. Rueff, J. Vogel, A. Fontaine, J.P. Kappler, G. Krill, J. Goedkoop
-
- CONGRESO:** Seminaire Daniel Dautrepe: "Le rayonnement synchrotron et ses nouvelles perspectives"
LUGAR DE CELEBRACION: Grenoble, Francia
NACIONAL
AÑO: 1995
COMUNICACIÓN: "Spin polarisation of conduction electrons in metallic multilayers and intermetallic compounds
 evidenced by X-ray Magnetic Circular Dichroism" (Comunicación Oral)
AUTORES: A. Fontaine*, S. Pizzini, R.M. Galera, L.M. García, J.P. Rueff
-
- CONGRESO:** Physique en clips, SFP
LUGAR DE CELEBRACION: Grenoble, Francia
NACIONAL
AÑO: 1995
COMUNICACIÓN: "Dichroisme Circulaire Magnétique des Rayons X (XCMD) de composés TR-MT₅ et Er-Fe₂ à
 point de compensation" (Comunicación Oral)
AUTORES: J.P. Rueff*, R.M. Galera, S. Pizzini, L.M. García, A. Fontaine
-
- CONGRESO:** 4^{ème} Colloque L. Néel: "Couches Minces et Nanostructures Magnétiques"
LUGAR DE CELEBRACION: Strasbourg, Francia
NACIONAL
AÑO: 1996
COMUNICACIÓN: "Cycles d'hystérésis sélectifs par Dichroisme Circulaire Magnétique des Rayons X (XCMD)"
 (Comunicación Oral)
AUTORES: S. Pizzini*, A. Fontaine, L.M. García
- COMUNICACIÓN:** "Retournement de l'aimantation de ErFe₂ en film mince amorphe dépendant du champ et de la
 température étudié par Dichroisme Circulaire Magnétique des Rayons X (XCMD)" (Poster)
AUTORES: L.M. García, S. Pizzini, J. P. Rueff, J. Vogel, R.M. Galera, A. Fontaine*, J. Goedkoop, N. Brookes,
 J.P. Kappler, G. Krill
- COMUNICACIÓN:** "Dichroisme Circulaire Magnétique des Rayons X (XCMD) de composés TR-MT₅ en films minces
 amorphes à point de compensation" (Poster)
AUTORES: J.P. Rueff*, R.M. Galera, S. Pizzini, A. Fontaine, L.M. García, F. Baudalet, E. Dartyge, C. Giorgetti
-

CONGRESO: 15th General Conference of the Condensed Matter Division, EPS. INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Baveno-Stresa, Italia AÑO: 1996

COMUNICACIÓN: "*Magnetic phase diagrams in amorphous Er-Fe alloys study by X-ray Magnetic Circular Dichroism*" (Poster)

AUTORES: L.M. García, J.P. Rueff, S. Pizzini*, J. Vogel, R.M. Galera, A. Fontaine, J. Goedkoop, N. Brookes, J.P. Kappler, G. Krill

CONGRESO: 9th International Conference on X-ray Absorption Fine Structure, XAFS-IX INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Grenoble, Francia AÑO: 1996

COMUNICACIÓN: "*Direct evidence of the existence of field-induced canted sperimagnets detected by X-ray Magnetic circular Dichroism*" (Comunicación Oral)

AUTORES: L.M. García*, S. Pizzini, J.P. Rueff, J. Vogel, R.M. Galera, A. Fontaine, J. Goedkoop, N. Brookes, J.P. Kappler, G. Krill

COMUNICACIÓN: "*XMCD at the K-edge of iron in rare earth-transition metal intermetallic: direct experimental probe of the Campbell's coupling scheeme in the R-M interaction*" (Poster)

AUTORES: J. Chaboy, L.M. García*, J. Bartolomé, H. Maruyama, K. Kobayashi, N. Nawamura, A. Marcelli

COMUNICACIÓN: "*XMCD at the $L_{2,3}$ -edges of the rare earth in $R_2Fe_{14}B$ intermetallics*" (Poster)

AUTORES: J. Chaboy*, H. Maruyama, F. Bartolomé, L.M. García, J. Bartolomé, K. Kobayashi, N. Kawamura, A. Marcelli, L. Bozukov

COMUNICACIÓN: "*XRMS Quantitative Study ar the L_2 and L_3 edges of Nd in $Nd_2Fe_{14}B$* " (Poster)

AUTORES: F. Bartolomé*, J.M. Tonnerre, D. Raoux, J. Chaboy, L.M. García, J. Bartolomé, H. Maruyama, A. Marcelli, F. Rieutord, R. Simon

CONGRESO: Theo Thole in Memorial Conference INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Groningen, Holanda AÑO: 1996

COMUNICACIÓN: "*Magnetic phase diagrams in amorphous Er-Fe alloys study by X-ray Magnetic Circular Dichroism*" (Comunicación Oral)

AUTORES: S. Pizzini*, L.M. García, J.P. Rueff, J. Vogel, R.M. Galera, A. Fontaine, J. Goedkoop, N. Brookes, J.P. Kappler, G. Krill

CONGRESO: Física Estadística'96 NACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Zaragoza AÑO: 1996

COMUNICACIÓN: "*Relajación magnética difusional en imanes permanentes*" (Poster)

AUTORES: C. Piquer, L.M. García*, J. Bartolomé

CONGRESO: Italian Physical Society NACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Verona, Italia AÑO: 1996

COMUNICACIÓN: "*XMCD: Un potente metodo di indagine di materiali e fenomeni magnetici*" (C. Oral)

AUTORES: Marcelli A. *, G. Cibir, J. Chaboy, L.M. García e H. Maruyama

CONGRESO: Italian Society of Synchrotron radiation NACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Roma, Italia AÑO: 1996

COMUNICACIÓN: "*Spin reorientation transition (SRT) in monocrystalline $Nd_2Fe_{14}B$ studied by X-ray Circular Magnetic Dichroism and X-ray Resonat Scattering*" (C. Oral)

AUTORES: Cibir*, G., A. Marcelli, F. Bartolomé, J. Chaboy, L.M. García, A. Rogalev, J. Goodkoop, H. Maruyama

-
- CONGRESO:** Rayonnement Synchrotron et Magnétisme NACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Mittelwihr, Francia AÑO: 1996
COMUNICACIÓN: "Retournement de l'aimantation de $ErFe_2$ en film mince amorphe étudié par Dichroïsme Circulaire Magnétique des Rayons X" (Poster)
AUTORES: L.M. García, S. Pizzini*, J.P. Rueff, J. Vogel, R.M. Galera, A. Fontaine, J. Goedkoop, N. Brookes
-
- CONGRESO:** Gordon Conference on X-ray Physics INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Plymouth, New Hampshire, USA AÑO: 1997
COMUNICACIÓN: "Quadrupolar excitation channels on Resonant Inelastic X-ray Scattering and XMCD at the L_3 edge of rare earth systems" (Poster)
AUTORES: F. Bartolomé*, J.M. Tonnerre, L. Séve, D. Raoux, J. Chaboy, L.M. García, M. Krisch, C.C. Kao
-
- CONGRESO:** Highlights in x-ray synchrotron radiation research INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Grenoble, Francia AÑO: 1997
COMUNICACIÓN: "RIXS, XRMS and XMCD on the $RE_2Fe_{14}B$ intermetallics" (Conferencia Invitada)
AUTORES: F. Bartolomé*, J.M. Tonnerre, L. Séve, D. Raoux, J. Chaboy, L.M. García, M. Krisch, C.C. Kao, E. Lorenzo, F. de Bergevin, A. Marcelli, H. Maruyama, C. Vettier, A. Rogalev, J. Goulon.
-
- CONGRESO:** 5^{ème} Colloque L. Néel: Couches Minces et Nanostructures Magnétiques NACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Strasbourg, Francia AÑO: 1997
COMUNICACIÓN: "Retournement de l'aimantation de $ErFe_2$ en film mince amorphe dépendant du champ et de la température étudié par Dichroïsme Circulaire Magnétique es Rayons X" (Comunicación Oral)
AUTORES: L.M. García, S. Pizzini*, J.P. Rueff, J. Vogel, R.M. Galera, A. Fontaine, J. Goedkoop, N. Brookes, J.P. Kappler, G. Krill
-
- CONGRESO:** 7th joint MMM-Intermag Conference INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: San Francisco, USA AÑO: 1998
COMUNICACIÓN: "A magnetic x-ray investigation at the $L_{2,3}$ -edges of Nd in $Nd_2Fe_{14}B$ " (Comunicación Oral)
AUTORES: F. Bartolomé*, J.M. Tonnerre, L. Séve, J.E. Lorenzo, D. Raoux, J. Chaboy, L.M. García, J. Bartolomé, R. Serima, G. Cibin, A. Marcelli, M. Krisch and C.C. Kao
-
- CONGRESO:** 7th European Magnetic Materials and Applications Conference INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Zaragoza AÑO: 1998
COMUNICACIÓN: "Resonant inelastic x-ray scattering study of rare-earth electronic excitations in $R_2Fe_{14}B$ " (C. Oral)
AUTORES: F. Bartolomé*, J.M. Tonnerre, L. Seve, D. Raoux, J. Chaboy, L.M. García, M. Krisch and C.C. Kao
COMUNICACIÓN: "The instability of ferromagnetism in $CeFe_2$: effects of Co substitution." (Poster)
AUTORES: J. Chaboy*, C. Piquer, F. Bartolomé, L.M. García and H. Wada"
COMUNICACIÓN: "X-ray magnetic circular dichroism investigation at the spin reorientation in $R_2Fe_{14}B$ " (Poster)
AUTORES: L.M. García*, J. Chaboy, F. Bartolomé, J. Goedkoop
-
- CONGRESO:** 3rd Euroconference on Magnetic Properties of Fine Particles and their Relevance to Materials Science INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona AÑO: 1999
COMUNICACIÓN: "Magnetic viscosity study of thin flexible RE Magnet-Foils" (Comunicación Oral)
AUTORES: J.M. Torres-Bruna*, L.M. García, J. Bartolomé, W. Rodewald
-

CONGRESO: X-Ray Magnetic Circular Dichroism workshop, XMCD-99
LUGAR DE CELEBRACION: Grenoble, Francia
INTERNACIONAL
AÑO: 1999
COMUNICACIÓN: "Strong non-collinearity between 4f and 4g Nd magnetic moments in at low temperature" (Poster)
AUTORES: F. Bartolomé*, J.M. Tonnerre, L. Seve, D. Raoux, J. Chaboy, L.M. García, R. Serimaa, H. Maruyama

CONGRESO: 44th Annual Conference on Magnetism & Magnetic Materials
LUGAR DE CELEBRACION: San José, California (USA)
INTERNACIONAL
AÑO: 1999

COMUNICACIÓN: "Cobalt induced ferromagnetic instability in CeFe₂" (Poster)
AUTORES: J. Chaboy, C. Piquer, F. Bartolomé*, L.M. García, H. Wada

COMUNICACIÓN: "Fe K-edge XMCD study in R₆Fe₂₃ compounds near compensation temperature" (Poster)
AUTORES: J. Chaboy, L.M. García, F. Bartolomé*, H. Maruyama, S. Uemura, N. Kawamura, A.S. Markosyan

COMUNICACIÓN: "Strong non-collinearity between 4f and 4g Nd magnetic moments in Nd₂Fe₁₄B at low temperatures" (Comunicación Oral)
AUTORES: F. Bartolomé*, J. Chaboy, L.M. García, J.M. Tonnerre, N. Jaouen, D. Raoux, H. Maruyama, R. Steinmann

COMUNICACIÓN: "X-ray magnetic circular dichroism at the rare earth L_{2,3} edges in R₂Fe₁₄B intermetallics" (Oral)
AUTORES: J. Miguel-Soriano, J. Chaboy, L.M. García, F. Bartolomé*, H. Maruyama

COMUNICACIÓN: "X-ray magnetic circular dichroism study of the spin reorientation in Nd₂Fe₁₄B" (Poster)
AUTORES: L.M. García, J. Chaboy, F. Bartolomé*, J. Goedkoop

CONGRESO: Annual FOM (Fundamenteel Onderzoek der Materie) Meeting on Solid State Physics
LUGAR DE CELEBRACION: Veldhoven, Holanda
NACIONAL
AÑO: 1999

COMUNICACIÓN: "X-ray magnetic circular dichroism study of the spin reorientation in Nd₂Fe₁₄B" (Poster)
AUTORES: L.M. García, J. Chaboy, F. Bartolomé*, J. Goedkoop*

CONGRESO: 8th European Magnetic Materials and Applications Conference
LUGAR DE CELEBRACION: Kiev, Ucrania
INTERNACIONAL
AÑO: 2000

COMUNICACIÓN: "Large iron orbital magnetic moment at the spin reorientation transitions of Nd₂Fe₁₄B" (Oral)
AUTORES: L.M. García*, J. Goedkoop, J. Chaboy, F. Bartolomé

COMUNICACIÓN: "Magnetic viscosity study of thin flexible RE Magnet-Foils" (Comunicación Oral)
AUTORES: J.M. Torres-Bruna, L.M. García, J. Bartolomé*, W. Rodewald

CONGRESO: MAGNET-2000
LUGAR DE CELEBRACION: Manchester, Reino Unido
INTERNACIONAL
AÑO: 2000

COMUNICACIÓN: "Advances in permanent magnets: new materials and applications" (Oral)
AUTORES: L.M. García*, J. Bartolomé, J. Rubín, M. Artigas, C. Piquer

CONGRESO: Magnetic Switching in Submicron Dots
LUGAR DE CELEBRACION: Bruselas, Bélgica
INTERNACIONAL
AÑO: 2000

COMUNICACIÓN: "Magnetic properties of lithographically defined antidot iron arrays" (Oral)
AUTORES: L.M. García*, J. Bartolomé, F. Bartolomé, J.M. Torres

CONGRESO: First Joint European Symposium on Magnetism (JEMS'01) INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Grenoble, Francia AÑO: 2001

COMUNICACIÓN: "*Geometric coercivity scaling in magnetic thin film antidot array*" (Poster)
AUTORES: J. Ruiz-Feal, L. López-Díaz, A. Hirohata, J. Kolhman, J.A. C. Bland, L.M. García, J.M. Torres,
J. Bartolomé, F. Bartolomé*, M. Natali, D. Decanini, Y. Chias

COMUNICACIÓN: "*Magnetic characterization of granular Co/Al₂O₃ multilayers*" (Comunicación Oral)
AUTORES: J.M. Torres, F. Luis*, L.M. García, J. Bartolomé, J. Stankiewicz, F. Petroff, F. Fettar, A. Vaurès

CONGRESO: Reunión del Grupo Español de Física del Estado Sólido (GEFES) NACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid AÑO: 2001

COMUNICACIÓN: "*Estudio magnético de multicapas granulares de Co/Al₂O₃*" (Poster)
AUTORES: F. Luis, J.M. Torres, L.M. García*, J. Bartolomé, F. Petroff, F. Fettar

COMUNICACIÓN: "*La radiación sincrotrón: un nuevo útil en magnetismo de sólidos*" (Conferencia invitada)
AUTORES: F. Bartolomé*, J. Chaboy, L.M. García

COMUNICACIÓN: "*Propiedades magnéticas de Fe monocristalino en una red de agujeros inducida por litografía de rayos X*" (Poster)
AUTORES: I. Ruíz-Real, L. López-Díaz, J.A.C. Bland, L.M. García*, J.M. Torres, J. Bartolomé, F. Bartolomé

CONGRESO: 47th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Tampa, Florida (USA) AÑO: 2002

COMUNICACIÓN: "*Magnetic relaxation of interacting Co clusters: crossover from 2- to 3- dimensional lattices*" (Oral)

AUTORES: F. Luis, F. Petroff, L.M. García*, J.M. Torres, J. Bartolomé, J. Carrey and A. Vaurès

CONGRESO: 4th International Symposium on Hysteresis and Micromagnetic Modeling INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Salamanca AÑO: 2003

COMUNICACIÓN: "*Micromagnetic modelling of magnetization reversal processes in iron thin film antidot arrays*" (Oral)

AUTORES: J.M. Torres*, O. Chubylako, J.M. González, F. García Sanchez, L.M. García, F. Bartolomé, J. Bartolomé

CONGRESO: International Conference on Magnetism (ICM-03) INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Roma, Italia AÑO: 2003

COMUNICACIÓN: "*Orbital moment at the Curie temperature in ErCo₂*" (Comunicación Oral)
AUTORES: J. Herrero-Albillos, F. Bartolomé*, L.M. García, A.T. Young, T. Funk, N. Plugaru

COMUNICACIÓN: "*XMCD study of the anisotropy of nanometric Co clusters in insulating and metallic matrices*" (Comunicación Oral)

AUTORES: F. Bartolomé, F. Luis*, F. Petroff, L.M. García, J. Bartolomé, V. Cros, H. Jaffrès

CONGRESO: International workshop on physics on nanoscale magnets INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Kyoto, Japón AÑO: 2003

COMUNICACIÓN: "*The approach to thermal equilibrium of nanomagnets*" (Conferencia invitada)

AUTORES: F. Luis*, F. Bartolomé, J. Bartolomé, V. Cross, M. Evangelista, J.L. García-Palacios, L.M. García,
V. González, H. Farrés, L.J. de Jongh, F.L. Mettes, F. Petroff, J. Stankiewicz

CONGRESO: 1ª Reunión anual de usuarios de radiación sincrotrón NACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Málaga AÑO: 2004

COMUNICACIÓN: “*Cómo aumentar el momento orbital y la anisotropía magnética de metales: nanoesferas de Co en matrices aislantes y conductoras*” (Poster)

AUTORES: F. Luis, F. Bartolomé, F. Petroff, J. Bartolomé, L.M. García*, V. Cros, H. Jaffrès

COMUNICACIÓN: “*Orden en el desorden: nuevas configuraciones magnéticas en ErCo₂*” (Poster)

AUTORES: J. Herrero-Albillos*, F. Bartolomé, L.M. García, A.T. Young, T. Funk

CONGRESO: First Nanospain workshop NACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: San Sebastián AÑO: 2004

COMUNICACIÓN: “*Enhanced Anisotropy and Orbital Magnetism of Nanometer-Sized Co Dots in Insulating and Metallic Matrices*” (Poster)

AUTORES: F. Luis, F. Bartolomé, F. Petroff, L.M. García, J. Bartolomé*, A. Vaures

CONGRESO: Reunión del Grupo Español de Física del Estado Sólido (GEFES) NACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: San Sebastián AÑO: 2004

COMUNICACIÓN: “*Aumento del momento orbital y la anisotropía magnética en nanoesferas de influencia del tamaño y del entorno*” (Poster)

AUTORES: F. Luis, F. Bartolomé*, F. Petroff, J. Bartolomé, L.M. García, V. Cros, H. Jaffrès

COMUNICACIÓN: “*Orden en el desorden: nuevas configuraciones magnéticas en ErCo₂*” (Poster)

AUTORES: J. Herrero-Albillos, F. Bartolomé*, L.M. García, A.T. Young, T. Funk

CONGRESO: Joint European Magnetic Symposia (JEMS'04) INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Dresden, Alemania AÑO: 2004

COMUNICACIÓN: “*Differential Scanning Calorimetry experiments in RCo₂*”. (Poster)

AUTORES: J. Herrero-Albillos*, F. Casanova, F. Bartolomé, **L.M. García**, A. Labarta, X. Batlle

COMUNICACIÓN: “*A micromagnetic study of the hysteretic behaviour of antidote lithographed Fe films*” (Poster)

AUTORES: J.M. Torres-Bruna, J. Bartolomé, **L.M. García**, F. García*, J.M. González, O.A. Chubykalo-Fresenko

CONGRESO: 49th Annual Conference on Magnetism & Magnetic Materials INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Jacksonville, Florida (USA) AÑO: 2004

COMUNICACIÓN: “*Micromagnetism of antidots: array parameters and coercivity*” (Oral)

AUTORES: J.M. Torres Bruna, J. Bartolome, **L.M. García**, F. Garcia*, O. Chubykalo-Fesenko, J.M. Gonzalez

COMUNICACIÓN: “*Negative magnetization and element specific magnetometry in NdMnO_{3+d}*”. (Poster)

AUTORES: F. Bartolome*, J. Herrero-Albillos, **L.M. García**, J. Bartolome, N. Jaouen, A. Rogalev

COMUNICACIÓN: “*Entropy changes at the magneto-structural transition in RCo₂ (R = Dy, Ho, Er) studied by Differential Scanning Calorimetry*” (Comunicación Oral)

AUTORES: J. Herrero-Albillos, F. Bartolomé*, **L.M. García**, F. Casanova, A. Labarta, X. Batlle

CONGRESO: 2nd Euro-Asian Symposium “Trends in Magnetism” INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Krasnoyarsk, Russia AÑO: 2004
COMUNICACIÓN: “*Magnetic anisotropy in self-organized Co nanospheres*” (Conferencia invitada)
AUTORES: J. Bartolomé*, F. Luis, F. Petroff, F. Bartolomé, **L.M. García**, V. Cros, H. Jaffrès

CONGRESO: ARW NATO “Smart Materials for ranking systems” INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Krasnoyarsk, Russia AÑO: 2004
COMUNICACIÓN: “*Magnetic dynamics of Co nanospheres: origin of the enhanced anisotropy*”
(Conferencia invitada)
AUTORES: J. Bartolomé*, F. Bartolomé, **L.M. García**, F. Luis,

CONGRESO: Second Nanospain workshop NACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona AÑO: 2005
COMUNICACIÓN: “*Magnetic dynamics of Co nanospheres: origin of the enhanced anisotropy*” (Oral)
AUTORES: J. Bartolomé*, F. Bartolomé, **L. M. García**, F. Luis, F. Petroff, J.-L. Maurice, V. Cros, H. Jaffrès,
A.Vaurès
COMUNICACIÓN: “*Experimental and computational analysis of the angular dependence of the hysteresis processes
in an antidot array*” (Poster)
AUTORES: F. Pigazo, F. Garcia Sanchez, F.J. Palomares, J.M. Gonzalez*, O. Chubykalo-Fesenko, F. Cebollada,
J.M. Torres, J. Bartolomé, **L.M. García**
COMUNICACIÓN: “*A micromagnetic study of the hysteretic behaviour of antidot lithographed Fe films*” (Poster)
AUTORES: F. García-Sánchez*, J.M. González, O.A. Chubykalo-Fesenko, J.M. Torres-Bruna, J. Bartolomé
L. M. García

CONGRESO: 2005 IEEE International Magnetism Conference (INTERMAG) INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Nagoya, Japan AÑO: 2005
COMUNICACIÓN: “*Reversible magnetization variations in large field ranges associated to periodic arrays of
antidots*”. (Poster)
AUTORES: J. M. Gonzalez*, O. A. Chubykalo-Fesenko, F.Garcia-Sanchez, J.M. Torres-Bruna, J. Bartolome,
L. M. García

CONGRESO: 3rd International Workshop on amorphous and nanocomposite magnetic materials (ANMM-2005)
LUGAR DE CELEBRACION: Iași, Rumanía AÑO: 2005
COMUNICACIÓN: “*Enhancement of magnetic anisotropy in Co nanoparticles by metal capping*”. (Conferencia Invitada)
AUTORES: J. Bartolomé*, F. Luis, F. Bartolomé, **L.M. García**, F. Petroff², V. Cros² and H. Jaffrès

CONGRESO: Internacional Workshop on Nanomagnetism INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Comarruga, Tarragona AÑO: 2005
COMUNICACIÓN: “*Magnetic dynamics of Co Nanospheres: Origen of the anomalous anisotropy*”(Oral)
AUTORES: J. Bartolomé*, F. Bartolomé, **L.M. García**, F. Luis, F. Petroff

CONGRESO: 2ª Reunión anual de usuarios de radiación sincrotrón NACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: El Escorial AÑO: 2005

COMUNICACIÓN: “*Negative Magnetization and Selective Magnetometry in NdMnO_{3+d}: a new kind of ferrimagnetism*”. (Poster)

AUTORES: F. Bartolomé, J. Herrero-Albillos, **L.M. García***, J. Bartolomé, N. Jaouen, A. Rogalev

CONGRESO: 50th Annual Conference on Magnetism & Magnetic Materials INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: San Jose, California (USA) AÑO: 2005

COMUNICACIÓN: “*Antiferromagnetic arrangement in paramagnetic ErCo₂*” (Oral)

AUTORES: J. Herrero-Albillos, F. Bartolomé*, **L.M. García**, A.T. Young, T. Funk, , E. Arenholz

COMUNICACIÓN: “*Experimental and computational analysis of the angular dependence of the hysteresis processes in an antidot array*”. (Oral)

AUTORES: E. Pigazo, F. Garcia-Sanchez, F. J. Palomares, J. M. Gonzalez*, O. A. Chubykalo-Fesenko, F. Cebollada, J.M. Torres-Bruna, J. Bartolomé, **L. M. García**

COMUNICACIÓN: “*Enhancement of the magnetic anisotropy of Co clusters by Au capping*” (Oral)

AUTORES: F. Luis, J. Bartolomé, F. Bartolomé*, M.J. Martínez, **L.M. García**, F. Petroff², C. Deranlot, F. Wilhelm, A. Rogalev

CONGRESO: 3rd Nanospain workshop NACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Pamplona AÑO: 2006

COMUNICACIÓN: “*Enhancement of the anisotropy of Co nanoparticles by capping with Cu and Au noble metals*” (Poster)

AUTORES: J. Bartolomé*, F. Luis, **L. M. García**, F. Bartolomé, F. Petroff, C. Deranlot, F. Wilhelm, A. Rogalev

CONGRESO: ILL Millennium Symposium INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Grenoble (Francia) AÑO: 2006

COMUNICACIÓN: “*Ferrimagnetic correlations in paramagnetic ErCo₂*”. (Poster)

AUTORES: J. Herrero-Albillos, **L.M. García**, F. Bartolomé, J. Campo*, G.J. Cuello

CONGRESO: Eight International workshop on non-crystalline solids INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Gijón AÑO: 2006

COMUNICACIÓN: “*Tuning magnetic anisotropy of Co nanoparticles by metal capping: an XMCD study*” (Conferencia Invitada)

AUTORES: **L.M. García**, F. Bartolomé*, F. Luis, J. Bartolomé, , F. Petroff, C. Deranlot, F. Wilhelm, A. Rogalev P. Bencok, and N.B. Brookes

CONGRESO: Joint European Magnetic Symposia (JEMS'06) INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: San Sebastian AÑO: 2006

COMUNICACIÓN: “*Magnetic properties of Co nanoparticle granular films capped with Pt*” (Poster)

AUTORES: J. Bartolomé*, **L.M. García**, F. Bartolomé, F. Luis, F. Petroff, C. Deranlot, F. Wilhelm, A. Rogalev

COMUNICACIÓN: “*Experimental evidence of intrinsic Co magnetic moment in paramagnetic ErCo₂*” (Poster)

AUTORES: J. Herrero-Albillos*, **L.M. García**, F. Bartolomé, J. Campo, A.T. Young, T. Funk, E. Arenholz

COMUNICACIÓN: "*Spin polarization of copper in Cu-capped Co clusters*" (Oral)

AUTORES: **L.M. García**, F. Bartolomé*, J. Bartolomé, F. Luis, F. Petroff, C. Deranlot, F. Wilhelm, A. Rogalev, P. Bencok, and N. Brookes

COMUNICACIÓN: "*Magnetic properties of doped ZnO prepared by different synthetic routes*" (Poster)

AUTORES: J. Blasco*, F. Bartolomé, **L.M. García**, J. García

COMUNICACIÓN: "*Is ball-milling a worthy route to produce semiconducting ferromagnets?*" (Poster)

AUTORES: F. Bartolomé*, **L.M. García**, J. Blasco, J. García

CONGRESO: International Conference on Magnetism (ICM-06)

LUGAR DE CELEBRACION: Kyoto, Japón

INTERNACIONAL

AÑO: 2006

COMUNICACIÓN: "*Ferrimagnetic correlations in paramagnetic ErCo₂*" (Poster)

AUTORES: J. Herrero-Albillos, F. Bartolomé, **L.M. García**, J. Campo*, A.T. Young, T. Funk, G.J. Cuello

CONGRESO: III Internacional workshop on Metastable and Nanostructured Materials (NANOMAT) INTERNACIONAL

LUGAR DE CELEBRACION: Rio de Janeiro, Brasil

AÑO: 2006

COMUNICACIÓN: "*Anisotropy enhancement in Co granular multilayers by capping*" (Conferencia Invitada)

AUTORES: J. Bartolomé*, F. Luis, **L.M. García**, F. Bartolomé, F. Petroff, C. Deranlot, F. Wilhelm, A. Rogalev, P. Bencok, and N.B. Brookes

CONGRESO: ASEVA workshop-19, Physical, Chemical and Mechanical properties of Nanoclusters INTERNACIONAL

LUGAR DE CELEBRACION: Avila

AÑO: 2006

COMUNICACIÓN: "*Enhancement of anisotropy of nanometric Co particles in insulating and metallic matrices*" (Conferencia Invitada)

AUTORES: J. Bartolomé*, F. Luis, **L.M. García**, F. Bartolomé, F. Petroff, C. Deranlot, F. Wilhelm, A. Rogalev, P. Bencok, and N.B. Brookes

CONGRESO: III Reunión de la Sociedad española de Técnicas Neutrónicas

LUGAR DE CELEBRACION: Jaca

NACIONAL

AÑO: 2006

COMUNICACIÓN: "*Ferrimagnetic correlations in paramagnetic ErCo₂*". (Poster)

AUTORES: J. Herrero-Albillos, **L.M. García***, F. Bartolomé, J. Campo, G.J. Cuello

CONGRESO: Workshop on X-ray Spectroscopy of Magnetic Solids

LUGAR DE CELEBRACION: Grenoble, Francia

INTERNACIONAL

AÑO: 2007

COMUNICACIÓN: "*Tuning magnetic anisotropy of Co nanoparticles by metal capping: an XMCD study*" (Conferencia Invitada)

AUTORES: F. Bartolomé*, J. Bartolomé, **L.M. García**, F. Luis, F. Petroff, C. Deranlot, F. Wilhelm, A. Rogalev, P. Bencok, and N.B. Brookes

CONGRESO: 3ª Reunión anual de usuarios de radiación sincrotrón de España

LUGAR DE CELEBRACION: Jaca, España

NACIONAL

AÑO: 2007

COMUNICACIÓN: "*Polarization of noble metal capping thin films by Co nanoparticles in granulate multilayers*". (Oral)

AUTORES: J. Bartolomé*, **L.M. García**, J. Bartolomé, F. Luis, F. Petroff, C. Deranlot, F. Wilhelm, A. Rogalev

COMUNICACIÓN: "*XMCD en el rango de los rayos X duros: ¿una técnica con selectividad atómica?*". (Poster)

AUTORES: J. Herrero-Albillos, F. Bartolomé*, **L.M. García**, F. Wilhelm, A. Rogalev, A.T. Young, T. Funk

COMUNICACIÓN: "*Parimagnetism in ErCo₂: a new kind of magnetic disorder?*". (Poster)

AUTORES: J. Herrero-Albillos, **L.M. García***, F. Bartolomé, J. Campo, A.T. Young, T. Funk, G. Cuello

CONGRESO: IV European Conference on Neutron Scattering
LUGAR DE CELEBRACION: Lund, Suecia
INTERNACIONAL
AÑO: 2007

COMUNICACIÓN: *"Ferrimagnetic correlations in paramagnetic ErCo₂"*. (Poster)
AUTORES: J. Herrero-Albillos, **L.M. García**, F. Bartolomé, J. Campo*, G.J. Cuello

CONGRESO: American Physical Society, March Meeting
LUGAR DE CELEBRACION: Denver, Colorado. USA
INTERNACIONAL
AÑO: 2007

COMUNICACIÓN: *"Surface anisotropy enhancement of Co nanoparticles by capping with Ag"*. (Oral)
AUTORES: J. Bartolomé*, F. Luis, **L.M. García**, F. Bartolomé, F. Petroff, C. Deranlot, A. Rogalev, P. Bencok, F. Wilhelm, and N.B. Brookes

CONGRESO: Thematic Network: Nanostructuring of functional materials at large scale
LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona
NACIONAL
AÑO: 2007

COMUNICACIÓN: *"Surface anisotropy enhancement of Co nanoparticles by capping with Ag"*. (Oral)
AUTORES: J. Bartolomé*, F. Luis, **L.M. García**, F. Bartolomé, F. Petroff, C. Deranlot, A. Rogalev, P. Bencok, F. Wilhelm, and N.B. Brookes

CONGRESO: 3rd International Workshop on Nanomagnetism
LUGAR DE CELEBRACION: Coma-Ruga (el Vendrell), Spain
INTERNACIONAL
AÑO: 2007

COMUNICACIÓN: *"Anisotropy enhancement of Co nanoparticle anisotropy by capping with noble metals: an XMCD study"* (Invited conference)
AUTORES: J. Bartolomé*, F. Luis, **L.M. García**, F. Bartolomé, F. Petroff, C. Deranlot, A. Rogalev, P. Bencok, F. Wilhelm, and N.B. Brookes

CONGRESO: Workshop en Nanoestructuración de Materiales Funcionales a Gran Escala
LUGAR DE CELEBRACION: Santiago de Compostela
NACIONAL
AÑO: 2008

COMUNICACIÓN: *"Reduced surface effects and orbital magnetismo in surfacted Fe₃O₄ nanoparticles: a XMCD study"* (Oral)
AUTORES: N. Pérez, P. Guardia, Ò. Iglesias, A. Labarta, X. Batlle, A. Roca, M. P. Morales, C. J. Serna, F. Bartolomé*, **L. M. García**, J. Bartolomé, J. G. César, N. Brookes

COMUNICACIÓN: *"Perpendicular Anisotropy in Co/Pt granular multilayers"* (Oral)
AUTORES: J. Bartolomé*, **L.M. García**, F. Bartolomé, J. Stankiewicz, F. Luis, F. Petroff, C. Deranlot, P. Bencok, N.B. Brookes, F. Wilhelm, A. Rogalev.

CONGRESO: 5^a Reunión del GEFES de la RSEF
LUGAR DE CELEBRACION: Santiago de Compostela
NACIONAL
AÑO: 2008

COMUNICACIÓN: *Fase de Griffiths y parimagnetismo en ErCo₂* (Oral)
AUTORES: J. Herrero-Albillos, F. Bartolomé*, **L. M. García**, A. T. Young, and T. Funk.

COMUNICACIÓN: *Salto entrópico y orden de las transiciones de la serie RCo₂*
AUTORES: M. Parra-Borderías*, F. Bartolomé, J. Herrero-Albillos, **L. M. García**.

COMUNICACIÓN: *Fe₃O₄ nanoparticles with bulk magnetic properties*
AUTORES: N. Pérez*, P. Guardia, A.G. Roca, M.P. Morales, C.J. Serna, F. Bartolomé, **L.M. García**, A. Labarta, X. Batlle.

CONGRESO: March Meeting of the American Physical Society NACIONAL (USA)
LUGAR DE CELEBRACION: New Orleans, USA AÑO: 2008

COMUNICACIÓN: *Surface anisotropy and orbital moment in Fe₃O₄ nanoparticles* (Oral)
AUTORES: X. Batlle*, N. Perez, P. Guardia, O. Iglesias, A. Labarta, A.G. Roca, M.P. Morales, C.J. Serna, F. Bartolomé, **L.M. García**, J. Bartolomé

COMUNICACIÓN: *Griffiths phase and paramagnetism in ErCo₂* (Oral)
AUTORES: F. Bartolomé*, **L. M. García**, J. Herrero-Albillos, A. T. Young, and T. Funk.

CONGRESO: Intermag 2008 INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid, Spain AÑO: 2008

COMUNICACIÓN: *“Bulk like magnetic properties in Fe₃O₄ nanoparticles: surface, anisotropy, orbital moment and crystal quality”* (Oral)
AUTORES: N. Pérez*, P. Guardia, A.G. Roca, M.P. Morales, C.J. Serna, F. Bartolomé, **L.M. García**, J. Bartolomé, J.C. Cezar, A. Labarta, X. Batlle

COMUNICACIÓN: *“Accurate discrimination of the order of magnetic transitions ”* (Poster)
AUTORES: M- Parra-Borderias*, F. Bartolomé, J. Herrero-Albillos, **L.M. García**.

COMUNICACIÓN: *“Perpendicular magnetic anisotropy in Co/Pt magnetic granular multilayers”* (Oral)
AUTORES: J. Bartolomé*, **L.M. García**, F. Bartolomé, J. Stankiewicz, F. Luis, F. Petroff, C. Deranlot, A. Rogalev, P. Bencok, F. Wilhelm, and N.B. Brookes

COMUNICACIÓN: *“On the nature of Griffiths-like phase behaviour in Gd₅Ge₄ giant magnetocaloric alloy”* (Oral)
AUTORES: N. Pérez*, F. Casanova, F. Bartolomé, **L.M. García**, S. de Brion, A. Labarta, X. Batlle

COMUNICACIÓN: *“Surface contribution to magnetic anisotropy energy in Fe₃O₄ nanoparticles”* (Poster)
AUTORES: N. Pérez*, P. Guardia, A.G. Roca, M.P. Morales, C.J. Serna, F. Bartolomé, **L.M. García**, A. Labarta, X. Batlle

CONGRESO: 2008 Moscow International Symposium on Magnetism INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Moscow, Rusia AÑO: 2008

COMUNICACIÓN: *“Fe₃O₄ nanoparticles with bulk magnetic properties”* (Invited conference)
AUTORES: N. Pérez*, P. Guardia, A.G. Roca, M.P. Morales, C.J. Serna, F. Bartolomé, **L.M. García**, J. Bartolomé, J.C. Cezar, A. Labarta, X. Batlle

CONGRESO: 4th International Workshop on Nanomagnetism INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Coma-Ruga (el Vendrell), Spain AÑO: 2008

COMUNICACIÓN: *“Novel phenomena at the nanoscale: Griffiths-like phases in intermetallic”* (Invited conference)
AUTORES: **L.M. García***, F. Bartolomé, J. Herrero, A. Young

COMUNICACIÓN: *“XMCD spectroscopy on Pt₁₃ clusters”* (Invited conference)
AUTORES: J. Bartolomé*, F. Bartolomé, **L.M. García**, E. Roduner, Y. Ardogan, F. Wilhelm, A. Rogalev

CONGRESO: Jim Krumhausi Symposium INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Osaka, Japan AÑO: 2008

COMUNICACIÓN: *“Iron oxide nanoparticles with bulk-like magnetic and electronic properties; surface anisotropy, orbital moment and biomedical applications”* (Invited conference)
AUTORES: X. Batlle *, A. Labarta , N. Pérez, P. Guardia, A.G. Roca, M.P. Morales, C.J. Serna, F. Bartolomé, L.M. García and J. Bartolomé

CONGRESO: Joint European Magnetic Symposia (JEMS'08) INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Dublin, Ireland AÑO: 2008

COMUNICACIÓN: *"Identification of a Griffiths-like phase in paramagnetic ErCo₂"* (Invited conference)
AUTORES: J. Herrero-Albillos*, **L.M. García**, F. Bartolomé and A.T. Young.

COMUNICACIÓN: *"Detail discrimination of the order of magnetic transitions"* (Poster)
AUTORES: M. Parra-Borderías, F. Bartolomé, J. Herrero-Albillos and **L.M. García***

COMUNICACIÓN: *"Magnetic properties of Co nanoparticles capped with a W thin film"* (Poster)
AUTORES: **L.M. García***, J. Bartolomé, F. Bartolomé, F. Petroff, C. Deranlot, P. Bencok, F. Wilhelm, A. Rogalev

CONGRESO: Nanospain 2009 NACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Zaragoza AÑO: 2009

COMUNICACIÓN: *"Magnetization of Pt₁₃ clusters supported in a NaY zeolite: a XANES and XMCD study"* (Oral)
AUTORES: J. Bartolomé, F. Bartolomé*, **L. M. García**, E. Roduner, Y. Akdogan, F. Wilhelm, A. Rogalev

COMUNICACIÓN: *"Magnetic properties of Co nanoparticles capped with a W layer"* (Oral)
AUTORES: **L.M. García**, J. Bartolomé, F. Bartolomé, A. Figueroa*, F. Petroff, C. Deranlot, P. Bencok, F. Wilhelm, A. Rogalev

COMUNICACIÓN: *"Large orbital moment in Fe Phthalocyanine thin films: an XMCD study"* (Oral)
AUTORES: J. Bartolomé*, **L. M. García**, F. Bartolomé, G. Filoty, T. Gredig, J.C. Cezar

CONGRESO: 5th International Workshop on Nanomagnetism INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Coma-Ruga (el Vendrell), Spain AÑO: 2009

COMUNICACIÓN: *"Large orbital moment in Fe Phthalocyanine thin films: an XMCD study"* (Invited Conference)
AUTORES: J. Bartolomé*, **L. M. García**, F. Bartolomé, G. Filoty, T. Gredig, C.N. Colesniuc, I.K. Schuller, J.C. Cezar

CONGRESO: International Conference on Magnetism (ICM-09) INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Karlsruhe, Alemania AÑO: 2009

COMUNICACIÓN: *"Breakdown of Universal Behavior of the Magnetic Entropy Change in Magnetocaloric Materials with first-order phase transition"* (Oral)
AUTORES: C. M. Bonilla*, F. Bartolomé, **L. M. García**, M. Parra-Borderías, V. Franco, J. Herrero-Albillos

COMUNICACIÓN: *"Magnetization of Pt₁₃ clusters supported in a NaY zeolite: a XANES and XMCD study"* (Oral)
AUTORES: J. Bartolomé, F. Bartolomé*, **L. M. García**, E. Roduner, Y. Akdogan, F. Wilhelm, A. Rogalev

COMUNICACIÓN: *"Is K-edge XMCD an element specific magnetometry in intermetallics?"* (Poster)
AUTORES: F. Bartolomé*, **L. M. García**, J. Bartolomé, M. Bonilla, J. Herrero-Albillos, F. Wilhelm, A. Rogalev, A. T. Young

COMUNICACIÓN: *"Magnetic properties of W-capped Co Nanoparticles"* (Poster)
AUTORES: **L. M. García**, J. Bartolomé, F. Bartolomé, A. Figueroa*, F. Petroff, C. Deranlot, P. Bencok, F. Wilhelm, A. Rogalev, S. Pascarelli

CONGRESO: International Conference 50th anniversary of the Inst. Chem. Academy of Sciences of Moldova
INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Chisenau (Moldavia) AÑO: 2009

COMUNICACIÓN: "*X-Ray magnetic circular Dichroism as a probe in Nanomagnetism*"
AUTORES: J. Bartolomé*, F. Bartolomé, **L.M. García**

CONGRESO: 4ª Reunión de la asociación de usuarios de sincrotrón de España (AUSE) NACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona AÑO: 2009

COMUNICACIÓN: "*Magnetization of Pt₁₃ clusters supported in a NaY zeolite: a XANES and XMCD study*" (Oral)
AUTORES: J. Bartolomé*, F. Bartolomé, **L. M. García**, E. Roduner, Y. Akdogan, F. Wilhelm, A. Rogalev

COMUNICACIÓN: "*Magnetic properties of Co nanoparticles capped with a W layer*" (Poster)
AUTORES: A.I. Figueroa*, **L.M. García**, J. Bartolomé, F. Bartolomé, C. Magen, F. Petroff, C. Deranlot, P. Bencok, F. Wilhelm, A. Rogalev, S. Pascarelli

COMUNICACIÓN: "*Large orbital moment in Fe Phthalocyanine thin films: an XMCD study*" (Poster)
AUTORES: J. Bartolomé*, **L. M. García**, F. Bartolomé, G. Filoti, T. Gredig, C.N. Colesniuc, I.K. Schuller, J.C. Cezar

COMUNICACIÓN: "*Is K-edge XMCD an element specific magnetometry in intermetallics?*" (Poster)
AUTORES: F. Bartolomé*, J. Herrero-Albillos, **L. M. García**, J. Bartolomé, M. Bonilla, F. Wilhelm, A. Rogalev, A. T. Young

CONGRESO: "Frontiers in Science and Technology: Spin Transport and Dynamics in nanostructures"
INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Miraflores de la Sierra (Madrid, Spain) AÑO: 2009

COMUNICACIÓN: "*Control of the coercive magnetic field in Fe thin films using arrays of nanoantidots*" (Poster)
AUTORES: C. Castán*, J. Sese, **L.M. García**, J. Bartolomé, F. Bartolomé, S. Sangaio, L. Morellón, J.M. de Teresa

CONGRESO: "11th Joint Magnetism and Magnetic Materials (MMM)/Intermag Conference" INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Washington D.C. (USA) AÑO: 2010

COMUNICACIÓN: "Structural and Magnetic Properties of W - Capped Co Nanoparticles" (Poster)
AUTORES: A. I. Figueroa, J. Bartolomé, **L. M. García***, F. Bartolomé, C. Magén, A. Ibarra, L. Ruiz, J.M. Gonzalez-Calvet, F. Petroff, and C. Deranlot

COMUNICACIÓN: "Element vs. band specificity in K-edge XMCD magnetometry on intermetallics" (Oral)
AUTORES: F. Bartolomé*, J. Herrero-Albillos, **L.M. García**, J. Bartolomé, C.M. Bonilla, F. Wilhelm, A. Rogalev and A.T. Young.

COMUNICACIÓN: "A new criterion to distinguish the order of magnetic transitions by means of magnetic measurements" (Oral)
AUTORES: C. M. Bonilla, F. Bartolomé*, **L. M. García**, M. Parra-Borderías, J. Herrero Albillos, and V. Franco.

CONGRESO: “VI Reunión del Grupo Especializado de Física del Estado Sólido de la RSEF”

NACIONAL

LUGAR DE CELEBRACION: Zaragoza

AÑO: 2010

Miembro de Comité Local

Chairman de sesión

COMUNICACIÓN: “*Study of third Hund's rule compliance on W polarized moment in Co- W amorphous nanoparticles*” (poster)

AUTORES: A.I. Figueroa*, **L.M. García**, J. Bartolomé, F. Bartolomé, F. Petroff, C. Deranlot, F. Wilhelm, A. Rogalev

COMUNICACIÓN: “*Nuevas configuraciones magnéticas: parimagnetismo*” (poster)

AUTORES: I. Calvo-Almazán*, C.M. Bonilla, **L. M. García**, F. Bartolomé, J. Herrero-Albillos

COMUNICACIÓN: “*Nuevo criterio para determinar el orden de una transición a partir de medidas puramente magnéticas*” (poster)

AUTORES: C.M. Bonilla*, J. Herrero-Albillos F. Bartolomé, **L. M. García**, M. Parra-Borderías, V. Franco

COMUNICACIÓN: “*Anomalous thermal dependence of remanence in FeCuZr ball milled alloys: an EXAFS study*” (poster)

AUTORES: A. Martínez*, J. Spottorno, A. I. Figueroa, F. Bartolomé, **L. M. García**, A. Hernando, P. Crespo.

COMUNICACIÓN: “*Control del campo coercitivo en laminas delgadas de hierro mediante redes periódicas de agujeros*” (poster)

AUTORES: C. Castán*, J. Sese, **L.M. García**, J. Bartolomé, F. Bartolomé, S. Sangaio, L. Morellón, J.M. de Teresa

COMUNICACIÓN: “*Surface anisotropy, orbital moment and biomedical applications in magnetic nanoparticles*” (poster)

AUTORES: N. Pérez*, P. Guardia, A.G. Roca, M.P. Morales, C.J. Serna, F. Bartolomé, **L.M. García**, J. Bartolomé A. Labarta and X. Battle

CONGRESO: “IX Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and Their Applications”

INTERNACIONAL

LUGAR DE CELEBRACION: Manizales (Colombia)

AÑO: 2010

COMUNICACIÓN: “*Morphological, magnetic and electronic properties of W -capped Co nanoparticles*” (Oral)

AUTORES: A.I. Figueroa*, J. Bartolomé, **L.M. García**, F. Bartolomé, C. Magén, A. Ibarra, L. Ruiz, J. Gonzalez Calbet, F. Petroff, C. Deranlot, P. Bencok, F. Wilhelm, A. Rogalev and S. Pascarelli

COMUNICACIÓN: “*Parimagnetism: A new magnetic configuration*” (Oral)

AUTORES: C.M. Bonilla*, **L.M. García**, F. Bartolomé, I. Calvo, J. Herrero-Albillos, N. Marcano, and D. Paudya

CONGRESO: “55th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials (MMM)”

INTERNACIONAL

LUGAR DE CELEBRACION: Atlanta. (USA)

AÑO: 2010

COMUNICACIÓN: “Magnetic nanoparticles with bulk-like properties” (Conferencia Invitada)

AUTORES: X. Battle*, N. Pérez, P. Guardia, O. Iglesias, A. Labarta, F. Bartolomé, **L.M. García**, J. Bartolomé, A.G. Roca, M.P. Morales, C.J. Serna

COMUNICACIÓN: “Magnetic switching and magnetic transitions in ErCo₂ probed by radio frequency transverse susceptibility” (Poster)

AUTORES: A.I. Figueroa, S. Chandra*, M. H. Phan, H. Srikanth, C. M. Bonilla, **L. M. García**, F. Bartolomé, J. Bartolomé, and J. Herrero-Albillos

CONGRESO: “HZB/Bessy II Users meeting” NACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Berlín (Alemania) AÑO: 2010

COMUNICACIÓN: “*Different magnetic disorder in cobalt Laves phases*” (Poster)
AUTORES: C.M. Bonilla, J. Herrero-Albillos*, F. Bartolomé, **L.M. García**, D. Schmitz.

CONGRESO: “ESRF, User’s Meeting-2011” INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Grenoble (Francia) AÑO: 2011

COMUNICACIÓN: “*Magnetism of noble metal nanoparticles: a XAS and XMCD study*” (Conferencia Invitada)
AUTORES: F. Bartolomé*, J. Bartolomé, **L. M. García**, A.I. Figueroa, T. Herrmannsdorfer, R. Skrotzki, R. Schonemann, J. Wosnitza, S. Selenska-Pobell, A. Geissler, T. Reitz, E. Roduner, Y. Akdogan, F. Wilhelm, A. Rogalev

CONGRESO: “APS, March Meeting-2011” INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Dallas (USA) AÑO: 2011

COMUNICACIÓN: “*Magnetism of Au Nanoparticles on Sulfolobus Acidocaldarius S-Layer*” (Oral)
AUTORES: J. Bartolomé*, F. Bartolomé, **L.M. García**, F. Luis, A. Figueroa, A. Repolles, M.J. Martínez, T. Herrmannsdörfer, R. Skrotzki, R. Schöneman, J. Wosnitza, S. Selenska-Pobell, A. Geissler, T. Reitz, M. Merroun, F. Wilhelm, A. Rogalev

CONGRESO: “Deutsche Physikalische Gesellschaft Spring Meeting” NACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Dresden, Alemania AÑO: 2011

COMUNICACIÓN: “*Evidence of a new magnetic configuration in ferrimagnets RCo₂*” (Oral)
AUTORES: J. Herrero-Albillos*, M. Bonilla, **L. M. García**, F. Bartolomé, C. Castán, N. Marcano, I. Calvo

CONGRESO: “Recent Trends in Nanomagnetism, Spintronics and their applications” INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Ordizia, Gipuzkoa AÑO: 2011

COMUNICACIÓN: “*Control of the magnetic coercivity and domain imaging by XPEEM*” (Oral)
AUTORES: C. Castán*, J. Sesé, K. Merazzo, M. Vázquez, J. Herrero, F. Kronast, J. Bartolomé, F. Bartolomé, **L.M. García**

CONGRESO: “18th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM 2011)” INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Gijón, Spain AÑO: 2011

COMUNICACIÓN: “*Correlation between anomalous thermoremanence measurements and thermal dilatation in FeCuZr samples*” (Poster)
AUTORES: A. Martínez*, A. Figueroa, F. Bartolomé, **L. M. García**, A. Hernando, P. Crespo

CONGRESO: “European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, EUROMAT 2011”
INTERNACIONAL

LUGAR DE CELEBRACION: Montpellier, Francia

AÑO: 2011

COMUNICACIÓN: “Imaging of the magnetic domains in antidot arrays with applied field by XPEEM” (Oral)

AUTORES: C. Castán*, J. Sesé, K. Merazzo, M. Vázquez, J. Herrero, F. Kronast, J. Bartolomé, F. Bartolomé,
L.M. García

CONGRESO: 5ª Reunión de la asociación de usuarios de sincrotrón de España (AUSE)

NACIONAL

LUGAR DE CELEBRACION: Valencia

AÑO: 2011

COMUNICACIÓN: “Magnetism of Au nanoparticles on archaeal *Sulfolobus acidocaldarius* S-layer ghosts template”
(Oral)

AUTORES: J. Bartolomé*, F. Bartolomé, **L. M. García**, A. I. Figueroa, T. Herrmannsdörfer, R. Skrotzki, R. Schöne-
mann, J. Wosnitza, S. Selenska-Pobell, A. Geissler, T. Reitz, M.L. Merroun, F. Wilhelm, A. Rogalev

COMUNICACIÓN: “Tailoring the Third Hund’s rule compliance of *W* polarised moment in *Co-W* amorphous nano
particles” (Oral)

AUTORES: A.I. Figueroa*, **L.M. García**, J. Bartolomé, F. Bartolomé, F. Petroff, C. Deranlot, F. Wilhelm, A. Rogalev

COMUNICACIÓN: “XPEEM imaging of magnetic superdomains in antidot arrays” (Poster)

AUTORES: C. Castán*, J. Sesé, J. Bartolomé, J. Herrero, F. Kronast, K. Merazzo, M. Vázquez, F. Bartolomé,
P. Vavassori, and **L.M. García**

COMUNICACIÓN: “New magnetic configurations in *RCo₂* Laves Phases” (Poster)

AUTORES: C. M. Bonilla*, A. I. Figueroa, C. Castan, I. Calvo, J. Herrero-Albillos, D. Schmitz, E. Weschke, J. Barto-
lomé, F. Bartolomé, **L. M. García**

CONGRESO: “56th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials (MMM)”

INTERNACIONAL

LUGAR DE CELEBRACION: Scottsdale, Arizona. (USA)

AÑO: 2011

COMUNICACIÓN: “New magnetic configurations in paramagnetic *HoCo₂*” (Oral)

AUTORES: C. M. Bonilla*, A.I. Figueroa, C. Castan, I. Calvo, J. Herrero-Albillos, J. A. Rodriguez-Velamazan, D.
Schmitz, E. Weschke, D Paudyal, V. K. Pecharsky, K. A. Gschneidner Jr, J. Bartolome, F. Bartolomé and **L. M. García**

CONGRESO: “GEFES 2012, VII Reunión del G. Especializado de Física del Estado Sólido de la RSEF” NACIONAL

LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla

AÑO: 2012

COMUNICACIÓN: “Magnetism and structure of amorphous *Co-W* alloyed nanoparticles” (poster)

AUTORES: A. I. Figueroa, C. Magén, A. Ibarra, L. Ruiz, J. M. González-Calbet, F. Petroff, C. Deranlot, S. Pascarelli,
P. Bencok, N. B. Brookes, F. Wilhelm, A. Rogalev, F. Bartolomé*, **L. M. García**, and J. Bartolomé

COMUNICACIÓN: “Parimagnetism: Strongly Correlated Paramagnetism in *RCo₂*” (poster)

AUTORES: M. Bonilla, J. Herrero-Albillos, I. Calvo, A. Figueroa, C. Castán, J. A. Rodríguez- Velamazán, D. Schmitz,
E. Weschke, D. Paudyal, V. K. Pecharsky, K. A. Gschneidner Jr., J. Bartolomé, **L. M. García**, and F. Bartolomé*

CONGRESO: “Magnetic Materials under Extreme Conditions”, ESRF

INTERNACIONAL

LUGAR DE CELEBRACION: Grenoble. (Francia)

AÑO: 2012

COMUNICACIÓN: “Intrinsic magnetism in nanosized noble metals” (Conferencia Invitada)

AUTORES: J. Bartolomé*, F. Bartolomé, **L. M. García**, F. Wilhelm, A. Rogalev

CONGRESO: “APS March Meeting 2012 “
LUGAR DE CELEBRACION: Boston (USA)

INTERNACIONAL
AÑO: 2012

COMUNICACIÓN: “*Highly Unquenched Orbital Moment In Fe Phthalocyanine*” (Oral)

AUTORES: J. Bartolomé*, F. Bartolomé, **L. M. García**, A. Figueroa, I.K. Schuller, C.N. Colesniuc, T. Gredig, G. Filoti, F. Wilhelm, A. Rogalev, J.C. Cezar.

COMUNICACIÓN: “*Magnetism and structure of amorphous CoW alloyed nanoparticles*” (Oral)

AUTORES: A. I. Figueroa, J. Bartolomé, **L. M. García**, F. Bartolomé*, C. Magén, A. Ibarra, L. Ruiz, J. M. González-Calbet, F. Petroff, C. Deranlot, S. Pascarelli, P. Bencok, N. B. Brookes, F. Wilhelm, A. Rogalev.

CONGRESO: “SUDOE workshop on Nanomagnetism and Spintronics”

INTERNACIONAL

LUGAR DE CELEBRACION: San Sebastian

AÑO: 2012

COMUNICACIÓN: “Tailoring magnetic properties of Co thin films through “D nanopatterning” (Poster)

AUTORES: C.Castán*, J. Sesé, J. Herrero, F. Kronast, K. J. Merazzo, M. Vázquez, F. Bartolomé, J. Bartolomé, P.Vavassori and **L.M. García**

CONGRESO: “5th Spanish Workshop on Nanolithography “

NACIONAL

LUGAR DE CELEBRACION: San Sebastian

AÑO: 2012

COMUNICACIÓN: “Ratchet effect in magnetic domain Wall motion through 2D arrays of submicrometric holes” (Oral)

AUTORES: C.Castán*, J. Sesé, J. Herrero, F. Kronast, K. J. Merazzo, M. Vázquez, F. Bartolomé, J. Bartolomé, P.Vavassori and **L.M. García**

COMUNICACIÓN. “Cobal antidot arrays from diluted regime to percolation limit” (Oral)

AUTORES: C.Castán, J. Sesé, J. Herrero*, F. Kronast, K. J. Merazzo, M. Vázquez, F. Bartolomé, J. Bartolomé, P.Vavassori and **L.M. García**

CONGRESO: “18th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements”

INTERNACIONAL

LUGAR DE CELEBRACION: Lisboa (Portugal)

AÑO: 2012

COMUNICACIÓN: “d-band magnetism of Ag, Au, Pd and Pt studied with XMCD” (Conferencia Invitada)

AUTORES: J. Bartolomé*, A.I. Figueroa, F. Bartolomé, **L. M. García**, F. Wilhelm, A. Rogalev

CONGRESO: “International Conference on Magnetism, ICM 2012”

INTERNACIONAL

LUGAR DE CELEBRACION: Busan, Corea del Sur

AÑO: 2012

COMUNICACIÓN: “Tailoring magnetic properties of Co thin films through antidot arrays: crossover from antidot to dot regime”.(Oral)

AUTORES: C.Castán*, J. Sesé, J. Herrero, F. Kronast, K. J. Merazzo, M. Vázquez, F. Bartolomé, J. Bartolomé, P.Vavassori and **L.M. García**

COMUNICACIÓN. "Ratchet effect in magnetic domain wall motion induced by 2D arrays of triangular submicrometric". (Oral)

AUTORES: C Castán*, A. Hierro-Rodriguez, F. Baldés-Bango, J. I. Martin, J. Sesé, J. Herrero-Albillos, F. Bartolomé, J. Bartolomé, J. M Alameda and **L.M. García**

FECHA DE CUMPLIMENTACION: 1 de julio de 2020

54

COMUNICACIÓN: “*Observations of magnetic and ferroelastic nanoclusters in RCo₂*”. Oral)

AUTORES: Julia Herrero*, F. Bartolome, **L. M. García**, M Bonilla, S L Driver, I. Calvo, C. Castan, A Figueroa, J Bartolome, M A Carpenter

COMUNICACIÓN: “Breakdown of Hund’s third rule for intrinsic magnetic moments”. (Poster)

AUTORES: Julia Herrero*, F. Bartolome, **L. M. García**, A.T. Young

CONFERENCE:	Joint European Magnetic Symposia, JEMS’12	INTERNATIONAL
PLACE:	Parma (Italy)	YEAR: 2012
CONTRIBUTION:	“ <i>Parimagnetism: Strongly Correlated Paramagnetism in RCo₂</i> ” (Invited)	
AUTHORS:	M. Bonilla, J. Herrero-Albillos, I. Calvo, A. Figueroa, C. Castán, J. A. Rodríguez-Velamazán, D. Schmitz, E. Weschke, D. Paudyal, V. K. Pecharsky, K. A. Gschneidner Jr., J. Bartolomé, L. M. García , and F. Bartolomé*	
CONTRIBUTION:	“ <i>On the origin of short-range correlations in paramagnetic RCo₂</i> ”	
AUTHORS:	M. Bonilla*, J. Herrero-Albillos, D. Paudyal, V. K. Pecharsky, K. A. Gschneidner Jr., J. Bartolomé, L. M. García , and F. Bartolomé	

CONFERENCE:	EUROMAT 2013	INTERNATIONAL
PLACE:	Sevilla, España. September 2013	YEAR: 2013
CONTRIBUTION:	“ <i>Cobalt antidot arrays from diluted regime to percolation limit.</i> ” (highlighted oral)	
AUTHORS:	J. Herrero Albillos*, C. Castán-Guerrero, J. Bartolomé, F. Bartolomé, F. Kronast, K. J. Merazzo, M. Vázquez, P. Vavassori, J. Sesé, L. M. García	
CONTRIBUTION:	“ <i>High resolution imaging of remanent state and magnetization reversal of superdomain structures</i> ” (oral)	
AUTHORS:	Luis A. Rodríguez*, C. Magén, E. Snoeck, C. Gatel, C. Castán, J. Sesé, L. M. García , J. Herrero-Albillos, J. Bartolomé, F. Bartolomé, M. R. Ibarra	

CONFERENCE:	58th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials	INTERNATIONAL
PLACE:	Denver, CO, USA	YEAR: 2013
CONTRIBUTION:	“ <i>On the correlation of the nanostructure of magnetic nanoparticles to their physical properties</i> ” (Oral)	
AUTHORS:	X. Batlle*, A. Labarta, N. Perez, A. Fraile-Rodriguez, C. Moya, O. Iglesias, A. I. Figueroa, F. Bartolomé, L. M. García , J. Bartolome, C. J. Serna, M. P. Morales, J. Salafranca, J. Gazquez, S. J. Pennycook, M. Varela, S. Pantelides	

CONFERENCE:	12th Joint Magnetism and Magnetic Materials / Intermag Conference	INTERNATIONAL
PLACE:	Chicago, IL USA	14-18 de Enero de 2013
CONTRIBUTION:	“Breakdown of Hund's third rule in amorphous Co-W nanoparticles and Co ₃ W alloy” (Oral)	
AUTHORS:	A. I. Figueroa, F. Bartolomé*, J. Bartolome, L. M. García , F. Petroff, C. Deranlot, F. Wilhelm and A. Rogalev	
CONTRIBUTION:	“Pressure effects on the magnetic properties of FeCuZr studied by magnetization and XMCD” (Oral)	
AUTHORS:	A. Martínez, J. J. Romero, A. Sancho, L. M. García , F. Bartolomé*, F. Baudelet, A. Hernando and P. Crespo	

CONFERENCE:	Latin American Symposium on Solid State Physics (SLAFES)	INTERNATIONAL
PLACE:	Villa de Leyva, Colombia.	YEAR: 2013
CONTRIBUTION:	“ <i>Control of the magnetic properties of thin films through 2D nanopatterning</i> ” (Invited).	
AUTHORS:	C. Castán, J. Herrero*, J. Sesé, J. Bartolomé, F. Bartolomé, F. Kronast, L. A. Rodríguez, C. Magen, K. J. Merazzo, M. Vázquez, P. Strichovanec, P. Vavassori, A. Hierro-Rodriguez, F. Baldés-Bango, J. I. Martin, J. M Alameda, L.M. García	

CONFERENCE: Joint European Magnetic Symposia, JEMS'13 INTERNATIONAL
PLACE: Rodas (Grecia), YEAR: 2013
CONTRIBUTION: "Imaging magnetization reversal processes in cobalt antidot arrays." (Poster)
AUTHORS: L. A. Rodríguez *, C. Magén, E. Snoeck, C. Gatel, C. Castán-Guerrero, J. Sesé, **L. M. García**, J. Herrero-Albillos, J. Bartolomé. F. Bartolomé, M. R. Ibarra

CONFERENCE: Solid Compounds of Transition Elements, SCTE-2014 INTERNATIONAL
PLACE: Genova, Italia YEAR: 2014

CONTRIBUTION: "Exotic magnetism and field-induced spin reorientation in pure and diluted RCo_2 "
AUTHORS: F. Bartolomé*, M. Bonilla, J. Bartolomé, J. Herrero, L.M. García

CONTRIBUTION: "Perpendicular anisotropy in Co/Pd granular multilayers" (Oral)
AUTHORS: L. González Vivas*, A. Figueroa, F. Bartolomé, J. Bartolomé. **L.M. García**, C. Deranlot, F. Petroff,

CONFERENCE: INTERMAG 2014 INTERNATIONAL
PLACE: Dresden, Germany YEAR: 2014

CONTRIBUTION: "Co moment formation in paramagnetic phase of RCo_2 " (Oral)
AUTHORS: M. Bonilla, D. Paudyal, J. Herrero, **L. M. García**, V. Pecharsky, K. A. Gschneidner, Jr., F. Bartolomé*

CONFERENCE: MRS Spring 2014 INTERNATIONAL
PLACE: Estrasburgo, Francia YEAR: 2014

CONTRIBUTION: "High Resolution Imaging of Magnetization Reversal in Cobalt Antidot Arrays by in situ Lorentz Microscopy" (Oral)
AUTHORS: L. A. Rodríguez*, C. Magén, E. Snoeck, C. Gatel, C. Castán, J. Sesé, **L. M. García**, J. Herrero-Albillos, J. Bartolomé, F. Bartolomé, M. R. Ibarra

CONFERENCE: 59th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials INTERNATIONAL
PLACE: Honolulu, USA YEAR: 2014

CONTRIBUTION: "Molecular orientation and stacking on FePc thin film: an STM and hard x-ray spectroscopy study" (Oral)
AUTHORS: F. Bartolomé*, J. Bartolomé, O. Bunau, **L. M. García**, C.R. Natoli, M. Piantek, J. I. Pascual, I. K. Schuller, T. Gredig, F. Wilhelm, and A. Rogalev

CONGRESO: "International Conference on Magnetism, ICM 2015" **INTERNACIONAL**
LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona **AÑO:** 2015

Chairman of the session WE.B.2 on "Arrays of magnetic nanostructures"

COMUNICACIÓN: "Magnetic anisotropy of maghemite nanoparticles probed by RF transverse susceptibility" (Oral)
AUTORES: Adriana I. Figueroa*, J. Bartolomé, **Luis M. García**, F. Bartolomé, Ángel Millán, Fernando Palacio

COMUNICACIÓN: "Competing interactions in $Er_xPr_{(1-x)}Co_2$ " (Poster)
AUTORES: F. Bartolomé*, J. Bartolomé, **L. M. García**, C. Bonilla, Y. Skourski

COMUNICACIÓN: "Perpendicular magnetic anisotropy in granular multilayers of CoPd alloyed nanoparticles" (Oral)
AUTORES: L. Gonzalez Vivas*, A.I. Figueroa, F. Bartolomé, J. Rubín, **L. M. García**, Deranlot, F. Petroff, L. Ruiz, J.M. Gonzalez Calbet, S. Pascarelli, N.B. Brookes, F. Wilhem, M. Chorro, A. Rogalev, J. Bartolomé

COMUNICACIÓN: “*Magnetic and magnetotransport study of the crossover from antidote to dot arrays*” (Poster)
AUTORES: C. Castán-Guerrero, J. Herrero –Albillos, J. Bartolomé, F. Bartolomé, P. Strichovanec, J. Sesé. **L.M. García***

COMUNICACIÓN: “*Submicrometric 2d Magnetic Domain Wall Ratchets*” (Poster)
AUTORES: C. Castán - Guerrero, F. Valdés-Bango, J. Herrero-Albillos, J. Bartolomé, F. Bartolomé, A. Hierro-Rodríguez, J. Martín, M. Vélez, JM. Alameda, J. Sesé, **L.M. García ***

CONGRESO: “SCTE’2016 (20th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements)”
INTERNACIONAL
LUGAR DE CELEBRACION: Zaragoza
AÑO: 2016

Miembro del comité local organizador.

COMUNICACIÓN: “*Tuning the magnetic moment of Fe-Phthalocyanine by oxygen dosing*” (Poster)
AUTORES: E. Bartolomé*, J. Bartolomé, F. Sedona, J. Herrero, J. Lobo, M. Piantek, **L.M. García**, M. Panighel, A. Mugarza, M. Sambí, F. Bartolomé

COMUNICACIÓN: “*2D magnetic domain wall ratchet*” (Poster)
AUTORES: C. Castán-Guerrero, F. Valdés-Bango, J. Herrero-Albillos, J. Bartolomé, F. Bartolomé*, F. Kronast, A. Hierro-Rodríguez, L. M. Álvarez Prado, J. I. Martín, M. Vélez, J. M. Alameda, J. Sesé, **L. M. García**

COMUNICACIÓN: “*Competing interactions in $Er_xPr_{(1-x)}Co_2$* ” (Poster)
AUTORES: F. Bartolomé*, J. Herrero Albillos, **L. M. García**, C. M. Bonilla, Y. Skourski, J. Bartolomé

CONFERENCE: VI EASTMAG-2016 Euro-Asian Symposium “Trends in Magnetism” **INTERNATIONAL**
PLACE: Krasnoyarsk (Rusia) **YEAR:** 2016

CONTRIBUTION: “Fe Magnetic Moment of Fe-Phthalocyanine on Ag(110) upon Oxygen Reduction Reaction” (Oral Invitada)
AUTHORS: 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. Sambí, J. Bartolomé

CONFERENCE: FyT’2016 (Fuerzas y Tunneling) **NATIONAL**
PLACE: Gerona **YEAR:** 2016

CONTRIBUTION: “Tuning the magnetic moment of Fe-Phthalocyanine by oxygen dosing” (Poster)
AUTHORS: E. Bartolomé, J. Bartolomé, F. Sedona, J. Herrero*, J. Lobo, M. Piantek, **L.M. García**, M. Panighel, A. Mugarza, M. Sambí, F. Bartolome

CONFERENCE: Reunión de la División de Materia Condensada de la RSEF, GEFES 2018 **NATIONAL**
PLACE: Valencia **YEAR:** 2018

CONTRIBUTION: “2D magnetic domain wall ratchet: the limit of submicrometric holes” (Oral)
AUTHORS: J. Herrero-Albillos*, C. Castán-Guerrero, F. Valdés-Bango, J. Bartolomé, F. Bartolomé, F. Kronast, A. Hierro-Rodríguez, L. M. Álvarez Prado, J. I. Martín, M. Vélez, J. M. Alameda, J. Sesé, **L. M. García**

CONFERENCE:	21st International Conference on Magnetism, ICM2018	INTERNATIONAL
PLACE:	San Francisco (CA) USA.	YEAR: 2018
CONTRIBUTION:	“Structural Phases and Fe Magnetic Moment upon Oxidation of Fe-Phtalocyanine monolayers on Ag(110)” (Oral)	
AUTORES	F. Bartolomé*, E. Bartolome, L. Hernández-López, J. Lobo-Checa, F. Sedona, M. Piantek, J. Herrero-Albillos, L. Garcia, L.M. Panighel, A. Mugarza, J. Herrero-Martin, D. Serrate, J. Bartolomé y M.S. Sambí	
CONTRIBUTION:	“2D magnetic domain wall ratchet: the limit of submicrometric holes” (Poster)	
AUTHORS:	J. Herrero-Albillos, C. Castán-Guerrero, F. Valdes-Bango, J. Bartolomé, F. Bartolome, F. Kronast, A. Hierro-Rodriguez, L. Álvarez-Prado, J. Martín, M. Vélez, J. Alameda, J. Sesé and L. M. Garcia*	
CONFERENCE:	XXXVII Reunión Bienal de la RSEF	NATIONAL
PLACE:	Zaragoza	YEAR: 2019
CONTRIBUTION:	“2D phases and Fe Magnetic Moment upon Oxidation of Fe-Phtalocyanine mono- and multilayer on Ag(110)” (Oral)	
AUTORES	F. Bartolomé*, E. Bartolome, L. Hernández-López, J. Lobo-Checa, F. Sedona, M. Piantek, J. Herrero-Albillos, L.M. Garcia , Panighel, A. Mugarza, J. Herrero-Martin, D. Serrate, J. Bartolomé and M.S. Sambí	
CONTRIBUTION:	“2D magnetic domain wall ratchet: the limit of submicrometric holes” (Oral)	
AUTORES	J. Herrero-Albillos*, C. Castán-Guerrero, F. Valdés-Bango, 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	
CONFERENCE:	Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials	INTERNATIONAL
PLACE:	Las Vegas, USA	YEAR: 2019
CONTRIBUTION:	“Structural Phases and Fe Magnetic Moment upon Oxidation of Fe-Phtalocyanine monolayers on Ag(110)” (Oral)	
AUTORES	F. Bartolomé*, E. Bartolome, L. Hernández-López, J. Lobo-Checa, F. Sedona, M. Piantek, J. Herrero-Albillos, L. Garcia, L.M. Panighel, A. Mugarza, J. Herrero-Martin, D. Serrate, J. Bartolomé y M.S. Sambí	
CONFERENCE:	7 th European Conference on Molecular Magnetism	INTERNATIONAL
PLACE:	Florenzia, Italia	YEAR: 2019
CONTRIBUTION:	“Tuning the magnetic moment of single-monolayer high density FePc/Ag(110) phases by oxygen dosing” (Oral)	
AUTHORS:	E. Bartolomé*, F. Bartolome, L. Hernández-López, J. Lobo-Checa, F. Sedona, M. Piantek, J. Herrero-Albillos, L.M. Garcia , Panighel, A. Mugarza, J. Herrero-Martin, D. Serrate, J. Bartolomé and M.S. Sambí	

CONFERENCIAS INVITADAS IMPARTIDAS

- TITULO: *"Técnicas de filtrado electrónico de señales biomagnéticas."*
LUGAR DE PRESENTACION: Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza AÑO: 1988
- TITULO: *"Patrón de fuerza electromotriz español basado en el efecto Josephson."*
LUGAR DE PRESENTACION: *Taller de Precisión y Centro Electrotécnico de Artillería. (DGAM),
Ministerio de Defensa, Madrid* AÑO: 1990
- TITULO: *"Ultimos avances en la investigación de nuevos imanes permanentes."*
LUGAR DE PRESENTACION: Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza AÑO: 1992
- TITULO: *"Magnetic properties of new rare earth intermetallic based compounds with permanent magnet properties".*
LUGAR DE PRESENTACION: Laboratoire L. Néel, CNRS, Grenoble AÑO: 1995
- TITULO: *"XMCD investigation at the Spin Reorientation Phase Transition on Nd₂Fe₁₄B".*
LUGAR DE PRESENTACION: ESRF, Grenoble, Francia AÑO: 1999
- TITULO: *"Orbital magnetic moment instabilities through a magnetic phase transition".*
LUGAR DE PRESENTACION: Van der Waals-Zeeman Instituut, Universidad de Amsterdam AÑO: 1999
- TITULO: *" XMCD as a selective magnetometer: orbital effects".*
LUGAR DE PRESENTACION: Workshop de "Magnetismo y Radiación de sincrotrón" organizado por AUSE (Asociación de Usuarios de Radiación de Sincrotrón), Barcelona AÑO: 2004
- TITULO: *" Efectos orbitales en transiciones de fase magnéticas".*
LUGAR DE PRESENTACION: Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza AÑO: 2004
- TITULO: *" Aplicaciones de la radiación sincrotrón en magnetismo".*
LUGAR DE PRESENTACION: Cursos de verano, Jaca, Universidad de Zaragoza AÑO: 2007
- TITULO: *"Magnetimo orbital en materiales nanoestructurados".*
LUGAR DE PRESENTACION: Instituto de Magnetismo Aplicado, Univ. Complutense, Madrid AÑO: 2008
- TITULO: *" Novel phenomena at the nanoscale: Griffiths-like phases in intermetallic compounds".*
LUGAR DE PRESENTACION: "4th internacional workshop on Nanomagnetism", Coma-ruga AÑO: 2008
- TITULO: *"New Frontiers in magnetism by using synchrotron radiation".*
LUGAR DE PRESENTACION: Institut de Physique de Rennes, Universidad de Rennes 1, Francia AÑO: 2008
- TITULO: *"Orbital Magnetism in Nanostructured Materials".*
LUGAR DE PRESENTACION: Cavendish Laboratory, University of Cambridge, U.K. AÑO: 2010
- TITULO: *"Las estrategias de participación de Horizonte 2020".*
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Salamanca, Comisión I+D+i de la CRUE AÑO: 2013

- TITULO: *“Los próximos diez años de ciencia en Aragón”*.
LUGAR DE PRESENTACION: Decimo aniversario del Instituto de Biocomputación y Física de los Sistemas Complejos, U. de Zaragoza AÑO: 2013
- TITULO: *“KAMPAL: El mapa de investigación de la Universidad de Zaragoza”*.
LUGAR DE PRESENTACION: Paraninfo, Universidad de Zaragoza AÑO: 2013
- TITULO: *“Políticas y estrategias de Investigación en Ciencias Ambientales”*.
LUGAR DE PRESENTACION: Jornadas sobre el Cambio Climático y la Política de Aguas, Instituto Universitario de Ciencias Ambientales, Universidad de Zaragoza AÑO: 2015
- TITULO: *“La necesidad de divulgar la Ciencia”*.
LUGAR DE PRESENTACION: Aula Magna, Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza Conferencia Invitada en la celebración de San Alberto Magno AÑO: 2015
- TITULO: *“University of Zaragoza: research highlights”*
LUGAR DE PRESENTACION:
- King Fahd University of Petroleum and Minerals KFUPM, Damman, (Arabia Saudi)
 - Saudi Aramco, R+D headquarters Damman, (Arabia Saudi) AÑO: 2014
 - Jiao Tong University, Shanghai (JTU)
 - Hong-Kong University of Science and Technology (HKUST)
 - University of Macao AÑO: 2015
 - NanJing Tech University, Nanjing, RP China
 - HangZhou University, PR China AÑO: 2016
 - Universidades de Los Andes, Bogotá, Colombia
 - Universidad de Externado, Bogotá, Colombia
 - Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia AÑO: 2018
 - Campus de Bordeaux,INP (Rencotres academiques Nouvelle-Aquitaine-Aragón) AÑO: 2018

TESIS DE DOCTORADO DIRIGIDAS

TITULO: "Propiedades magnéticas de sistemas nano y micrométricos : multicapas de nanopartículas de cobalto y redes de agujeros de hierro"

DOCTORANDO: José María Torres Bruna

DIRECTORES: Luis Miguel García y Juan Bartolomé

UNIVERSIDAD: Zaragoza

AÑO: 2005

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

TITULO: "Aplicación de nuevas sondas microscópicas al estudio del magnetismo de las fases de Laves RCO_2 "

DOCTORANDO: Julia Herrero Albillos

DIRECTORES: Fernando Bartolomé y Luis Miguel García

UNIVERSIDAD: Zaragoza

AÑO: 2007

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

TITULO: "Magnetic nanoparticles studied by synchrotron radiation and rf. Transverse susceptibility."

DOCTORANDO: Adriana Isabel Figueroa García

DIRECTORES: Juan Bartolomé y Luis Miguel García

UNIVERSIDAD: Zaragoza

AÑO: Octubre de 2012.

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

Tesis seleccionada en la serie Springer Theses: Recognizing Outstanding Ph.D. Research (2014),

"Magnetic Nanoparticles: A study by synchrotron radiation and RF transverse susceptibility"

Adriana I. Figueroa.

ISBN 978-3-319-07093-3

Título: "The diffusive behavior of aromatic compounds adsorbed on graphitic surfaces studied with quasi-elastic neutron scattering (QENS)."

Doctorando: **Irene Calvo Almazán**

Directores: Peter Fouquet, Salvador-Miret-Artés y Luis Miguel García.

Fecha de la defensa: Mayo de 2013.

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

Título: "New magnetic phenomena in rare-earth intermetallics, RCO_2 "

Doctorando: **Marcela Bonilla Escobar**

Dres de tesis: Luis Miguel García y Fernando Bartolomé

Fecha de defensa: Diciembre de 2013

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

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

Doctorando: **Celia Castán Guerrero**

Directores: Luis Miguel García Vinuesa y Javier Sesé Monclús

Fecha de la defensa: Noviembre de 2014.

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

TESIS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS

TITULO: "Estudio de las interacciones magnéticas 4f-5d-3d en sistemas intermetálicos $R_2Fe_{14}B$ mediante técnicas de absorción de rayos x dependientes de espín"

LICENCIADO: Jorge Miguel Soriano.

DIRECTORES: Jesús Chaboy y Luis Miguel García

UNIVERSIDAD: de Zaragoza

AÑO: 1999.

CALIFICACION: Notable

PROYECTOS FIN DE MASTER DIRIGIDOS (Master en Física y Tecnologías Físicas)

TITULO: " Propiedades Magnéticas de Nanopartículas de Co Cubiertas con W"

ESTUDIANTE: Adriana Isabel Figueroa García

DIRECTORES: Juan Bartolomé y Luis Miguel García

UNIVERSIDAD: de Zaragoza

AÑO: 2009.

CALIFICACION: Sobresaliente

TITULO: "Curva universal para el efecto magnetocalórico: un análisis con base en transiciones de fase de primer y segundo orden"

ESTUDIANTE: Claudia Marcela Bonilla Escobar

DIRECTORES: Luis Miguel García y Fernando Bartolomé.

UNIVERSIDAD: de Zaragoza

AÑO: 2009.

CALIFICACION: Sobresaliente

TITULO: " Implementación de una nueva instalación experimental de propiedades de magnetotransporte."

ESTUDIANTE: Celia Castán Guerrero.

DIRECTORES: Luis Miguel García y Javier Sesé

UNIVERSIDAD: de Zaragoza

AÑO: 2010.

CALIFICACION: 9, Sobresaliente

TITULO: "Diffusion in graphitic systems: dynamics of benzene on the basal plane of graphite"

ESTUDIANTE: Irene Calvo Almazán

DIRECTORES: P. Fouquet y Luis Miguel García.

UNIVERSIDAD: de Zaragoza

AÑO: 2010.

CALIFICACION: 9.5, Matrícula de Honor

TRABAJOS ACADEMICAMENTE DIRIGIDOS (4º-5º Licenciatura en Física)

TITULO: "Nanolitografía de estructuras magnéticas "

ESTUDIANTE: Celia Castán Guerrero.

DIRECTORES: Luis Miguel García y Javier Sesé

UNIVERSIDAD: de Zaragoza

AÑO: 2008.

CALIFICACION: 9.5, Matrícula de Honor

TITULO: "Nuevos fenómenos magnéticos en la nanoescala"

ESTUDIANTE: Irene Calvo Almazán

DIRECTORES: Fernando Bartolomé y Luis Miguel García

UNIVERSIDAD: de Zaragoza

AÑO: 2008.

CALIFICACION: 9.5, Matrícula de Honor

TITULO: " Propiedades de transporte en nanoestructuras magnéticas."

ESTUDIANTE: Celia Castán Guerrero.

DIRECTORES: Luis Miguel García y Javier Sesé

UNIVERSIDAD: de Zaragoza

AÑO: 2009.

CALIFICACION: 9.5, Sobresaliente

DOCENCIA IMPARTIDA

*La actividad docente desarrollada desde el año 1992 hasta la actualidad, ha recibido siempre una **evaluación positiva** por parte de la Comisión de Docencia de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza y **positiva destacada** en los años en los que que ha existido tal terminología.*

Licenciatura de Químicas (Plan 1975):

- “*Mecánica y Ondas*” (Teoría y Problemas), primer curso de la Licenciatura. Impartida los cursos 1992-93, 93-94, 94-95, 95-96, 96-97.

Licenciatura de Físicas (Plan 1975):

- “*Termología y Mecánica Estadística*” (Prácticas de Laboratorio y Simulación), tercer curso de la Licenciatura. Impartida los cursos 1992-93, 93-94, 94-95, 95-96, 96-97, 98-99, 99-00, 00-01
- “*Termología y Mecánica Estadística*” (Teoría y Problemas), tercer curso de la Licenciatura. Impartida los cursos 1997-98, 98-99, 99-00, 00-01
- “*Termodinámica de sólidos*” (Teoría y Problemas), quinto curso de la Licenciatura. Impartida el curso 92-93 y 97-98
- “*Física del Estado Sólido*” (Prácticas de Laboratorio y Simulación), cuarto curso de la Licenciatura. Impartida los cursos 2001-02, 02-03

Licenciatura de Físicas (Plan 1998):

- “*Propiedades electromagnéticas y ópticas de la materia* ” (Teoría y Problemas), tercer curso de la Licenciatura. Impartida los cursos 2001-02, 02-03, 03-04, 04-05, 05-06, 06-07, 07/08, 08/09, 09/10, 10/11, 11/12
- “*Física del Estado Sólido*” (Prácticas de Laboratorio y Simulación), cuarto curso de la Licenciatura. Impartida los cursos 2002-03, 03-04, 04-05, 05-06, 06-07, 07-08, 08/09, 09/10, 10/11
- “*Solid State Physics*” (Practical sessions), cuarto curso de la Licenciatura, docencia en inglés. Impartida los cursos 04-05, 05-06, 06-07, 07-08, 08/09, 09/10, 10/11
- “*Transiciones de Fase en Materia Condensada*” (Teoría, Problemas y Prácticas), cuarto y quinto curso de la Licenciatura. Impartida los cursos 2009/10, 10/11

Grado de Arquitectura:

- “*Física 1*” (Prácticas de Laboratorio), primer curso. Impartida el curso 2019/20,
- *Física 2*” (Prácticas de Laboratorio), primer curso. Impartida el curso 2019/20,

Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales:

“Física II” (Prácticas de Laboratorio), primer curso. Impartida el curso 2019/20,

Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación:

“Fundamentos de Física” (Prácticas de Laboratorio), primer curso. Impartida el curso 2019/20

Estudios de Tercer ciclo, Programa de doctorado de Física de la Universidad de Zaragoza:

- “Espectroscopia de absorción de rayos X: aplicaciones a sistemas magnético”. Curso de 6 créditos. Impartido los cursos 1996-97, 97-98, 98-99, 99-00
- “Magnetismo y radiación de sincrotrón”. Curso de 3 créditos. Impartido los cursos 2000-01, 01-02, 02-03, 04-05, 05-06

Master Oficial en “Física y Tecnologías Físicas”, Universidad de Zaragoza:

- “Laboratorio Avanzado de Física I”. Curso 2006/07. Curso de 6 créditos ECTS
- “Laboratorio Avanzado de Física II”. Curso 2006/07. Curso de 6 créditos ECTS
- “Physics of materials in Big installations”, Curso 2009/10, 10/11, 11/12. Curso de 6 créditos ECTS
- Miembro del Tribunal TFM (2019-2020).

Master of “Science in Physics and Photonics”, Université de Rennes 1, Francia:

- Impartición de un curso de 6h: “Magnetism, Magnetic Materials and Applications“, dentro del bloque “Numerical and Experimental Methods”. Cursos 2008/09, 09/10

Otras actividades docentes:

- **Profesor coordinador ERASMUS** con las Universidades de Rennes I, Francia (2001-2012) y de Torino, Italia (2008-2012)
- Profesor Tutor de alumnos de la Facultad de Ciencias en **prácticas en empresas**: Valeo Térmico (Zaragoza), ILL (Grenoble, Francia), EADS (Madrid).
- Profesor participante del **Programa TUTOR** de la Facultad de Ciencias de la U. De Zaragoza (2004-2012)
- Profesor responsable de Becarios de Colaboración de 5º curso de Física
- **Director del Curso de Verano**: “Nuevas fronteras en Magnetismo”, 2-7 julio de 2007, Jaca, Universidad de Zaragoza (35 horas).

- **Participación en tribunales de:**

- **Pruebas de acceso a la Universidad (1997, 1999)**
- **Concursos de Profesor Asociado, Profes Ayudante Doctor y Contratado Doctor** del Departamento de Física de la Materia Condensada de la Universidad de Zaragoza (2014-2017).
- **Concurso-oposición de acceso al Cuerpo de Profesores Titulares de Universidad:** U. de Zaragoza (2001, 2019), U. de Alicante (2001), U. Pública de Navarra (2020).
- **Concurso-oposición de acceso al Cuerpo de Catedráticos de Universidad:** Universidad de Zaragoza (2019).
- **Tribunales de Tesis Doctoral:** M. Grazia-Proetti (1999), J.C. Solera (1999), G. Subias (2000), C. Piquer (2001), C. Magen (2005), C. González (2006), F. García (2007), R. López (2008), S. Gilliland (2009), María Parra (2011), Karla Mezzano (2012)
- **Presidente de la Comisión de selección de plazas de Personal Docente e Investigador del Centro Universitario de la Defensa (Zaragoza).** 7 plazas (2010), 5 plazas (2011)

PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

Proyecto: “Evaluación de la formación de segundo y tercer ciclo en Física desde la perspectiva del Departamento de Física de la Materia Condensada” (2008-2009)

Ref: PIIDUZ_08_4_228, Universidad de Zaragoza

Participantes: L.M. García (Responsable del Proyecto) y J.J. Mazo.

Proyecto: “Prácticas en grandes instalaciones e instalaciones singulares para mejorar las competencias de los titulados en el Máster en Física y Tecnologías Físicas”

Ref: PIIDUZ 2010/11, Universidad de Zaragoza

Participantes: Fernando Bartolomé (Responsable del Proyecto), L.M. García y ocho profesores más

Proyecto: “Material Physics at large facilities”

Ref: Plataforma Moodle, Anillo Digital Docente, Universidad de Zaragoza (2010-2011)

Participantes: Fernando Bartolomé (Responsable del Proyecto), L.M. García y ocho profesores más

Responsable y organizador (junto con la dirección del Instituto de Ciencias de la Educación) de las **Actividades de Apoyo a la Investigación para el profesorado universitario. Universidad de Zaragoza.**

Unos 13 cursos/seminarios por año durante los años 2012- 2015.

COMUNICACIONES A CONGRESOS DE CARÁCTER DOCENTE

Congreso: VI foro sobre evaluación de la calidad de la educación superior y la investigación, Vigo, septiembre 2009.

Comunicación: “Situación profesional de los Doctores formados en el Departamento de Física de la Materia Condensada de la Universidad de Zaragoza” (Poster)

Autores: Luis Miguel García Vinuesa y Juan José Mazo Torres

CARGOS DE GESTIÓN Y DE REPRESENTACIÓN QUE HA DESEMPEÑADO

- Representante de personal no-permanente del Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA: CSIC-Universidad de Zaragoza) en Junta de Gobierno durante el periodo 1992-1994.
- **Secretario del Departamento** de Física de la Materia Condensada de la Universidad de Zaragoza (1999-2001)
- Miembro de la Comisión de Planes de Estudios de la Facultad de Ciencias (2000-02)
- **Vicedecano de Edificios e Infraestructuras** de la Facultad de Ciencias de la U. de Zaragoza (2001-2003)
- Presidente de la Comisión de Seguridad y Salud de la Facultad de Ciencias (2001-2003)
- Miembro de Junta de Facultad de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza (2001-2012)
- Secretario de la comisión de Física en la elaboración del Plan Estratégico de la Facultad de Ciencias 2002-2005.
- Miembro de la Comisión de Coordinación del Programa Aragón Investiga (Gobierno de Aragón) (2003-2011)
- Miembro de la Comisión de Docencia de la Facultad de Ciencias (2004-2006)
- Miembro de la Comisión de Control y Evaluación de la docencia de la Facultad de Ciencias (2004- 2006)
- Miembro de la Comisión de Planes de Estudio de la Diplomatura de Óptica y Optometría de la Universidad de Zaragoza (2004-2005)
- **Director del Departamento de Física de la Materia** Condensada. Universidad de Zaragoza (2005-2009)
- Miembro de la Comisión de estudio de la implantación del estudio de GRADO en áreas experimentales en la Universidad de Zaragoza (2005-2006)
- Miembro del Comité Organizador Local del la III Reunión Nacional de la Asociación de Usuarios de Sincrotrón de España, Jaca, 9-11 de Junio de 2007.
- Miembro electo del Claustro de la Universidad de Zaragoza (2008 - actualidad)
- Miembro del Comité Organizador Local del la VI Reunión del Grupo Especializado de Física del Estado Sólido de la Real Sociedad Española de Física, GEFES'10, Zaragoza, 3-5 de febrero de 2010.
- Miembro de la Comisión de Garantía de la Calidad del Grado de Física de la Universidad de Zaragoza (2010-2012)
- Miembro de la Comisión de Posgrado de la Universidad de Zaragoza (2011-2012)
- Miembro de la Comisión de Investigación de la Universidad de Zaragoza (2011-2012)
- Miembro de la Comisión de Calidad de la Actividad Docente de la Universidad de Zaragoza (2011-2012)
- **Director del Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, ICMA**, CSIC-Uni. de Zaragoza (2011- 2012)
- Miembro del Comité Organizador de la European Conference on Neutron Scattering, ECNS, Zaragoza 2015

- Miembro del Comité Organizador de la “20th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements”, SCTE, Zaragoza 2016
- **Vicerrector de Política Científica** de la Universidad de Zaragoza (2012-actualidad):
 - o Presidente de la Comisión de Investigación de UZ
 - o Presidente de la Comisión de Bibliotecas de la UZ
 - o Presidente de la Comisión Ética de Experimentación Animal
 - o Presidente de la Comisión Científica del Servicio de Apoyo a la Investigación de la UZ
 - o Miembro del Comité de Dirección de la Escuela de Doctorado de la UZ
 - o Miembro de la Comisión Mixta Gobierno de Aragón - Universidad de Zaragoza
- Miembro de la Comisión Ejecutiva y del Consejo Rector del Laboratorio Subterráneo de Canfranc: ICTS, España-Aragón-Universidad de Zaragoza (2012-actualidad)
- Vocal del Patronato del Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón (2012-actualidad)
- Miembro de la Comisión de Dirección del Instituto de Investigaciones Sanitarias de Aragón (2012-actualidad) y Miembro de Patronato de la Fundación Instituto de Investigaciones Sanitarias de Aragón (2014-actualidad)
- Miembro de la Comisión Mixta del CIBA: Centro de Investigaciones Biomédicas de Aragón (2014-actualidad)
- Miembro de Consejo Rector del IACS: Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (2014-actualidad)
- Miembro del Consejo Rector del CIBER (Centro de Investigación Biomédica en Red, Instituto de Salud Carlos III)
- Miembro de Patronato del Instituto de Investigación del Cambio Climático, I2C2 ((2012-2015)
- Miembro de Patronato de la Fundación Instituto de Nanociencia de Aragón ((2015-actualidad)
- Presidente del Consejo Rector del Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea, ISQCH, CSIC-Universidad de Zaragoza (2013-actualidad)
- Miembro de la Comisión Rectora del Laboratorio de Investigación en Fluidodinámica y Tecnologías de la Combustión, LIFTEC, CSIC-Universidad de Zaragoza (2012-actualidad)
- Miembro de la Comisión Rectora del Instituto Agroalimentario de Aragón, IA2, CITA-Universidad de Zaragoza (2015-actualidad)
- Miembro del patronato de la Fundación Universitaria Antonio Gargallo (2012-2016)
- Miembro del patronato del Instituto Tecnológico de Aragón, ITA (2012-actualidad)
- Miembro de la Comisión Mixta de:
 - o CSIC-Universidad de Zaragoza
 - o Cátedra Ibercaja de Diversificación Tecnológica
 - o Cátedra BSH
 - o Cátedra Yudigar
 - o Cátedra Solutex
 - o Cátedra Ariño
 - o Cátedra SAMCA
 - o Convenio de Colaboración MAZ-IAF-UZ

- Convenio UZ.-Fundación Ibercaja-Fundación CAI
- Fundación Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual
- ZCAM: Zaragoza Scientific Center for Advanced Modeling
- Representante de UZ en el Grupo de Trabajo para la Definición Estratégica y Plan de Actuación del Consorcio Campus Iberus 2015-2016. Representante de la UZ en la Comisión de I+D de Iberus.
- Co-organizador de los Workshops en el ámbito del Campus de Excelencia Internacional IBERUS:
 - **“Campus Transfronteriz EBROS Western Pyrenees”**, Jaca 22-23 Noviembre de 2012 (Consorcio Campus de Excelencia Iberus, Pres Université de Toulouse, Université de Pau et des Pays de l’Adour)
 - **“EBRoS ante el nuevo contexto europeo de investigación e innovación: retos y oportunidades”**, Jaca, 18 y 19 de abril de 2013
 - **“Busqueda de sinergias y proyectos de colaboración en energía en el ámbito Iberus”**, Zaragoza, 31 de marzo de 2014
 - **“Justificación financiera en los proyectos H2020”**, Zaragoza 27 de mayo de 2014
 - **“European Cross-border Campus Event”**, Pau, September, 24th and 25th 2015
 - Jornadas **“Campus Iberus Health Tech”**, Jaca, 20-21 Octubre 2016
- Co-organizador de la **“I Jornada Ciudad y Universidad”**, Zaragoza (Ayuntamiento de Zaragoza-Universidad de Zaragoza), Zaragoza, Noviembre 2013.
- Co-organizador de la **“XXI Asamblea REBIUN”** (Red de Bibliotecas Universitarias Españolas) de CRUE, Zaragoza 2013
- Organizador de **Talleres en el marco de Horizonte 2020**:
 - **“Proyectos de Excelencia Científica en Horizonte 2020: ERC”**, Zaragoza 3 de marzo de 2014
 - **“Jornada informativa sobre las Convocatorias 2015 del Consejo Europeo de Investigación”**, Zaragoza 29 de octubre de 2014
 - **“Promoción del Talento Científico Internacional”** complementaria a la exposición de la Comunidad Europea itinerante **“Euraxess on Tour: Impulsa tu carrera investigadora”**, Universidad de Zaragoza, 3 de noviembre de 2015.
 - **“Ciencia Excelente en H2020”**, Zaragoza 1 de febrero de 2017.
 - **“X Aniversario del Consejo Europeo de Investigación, ERC”**, Zaragoza 15 de marzo de 2017.
 - **“ERA CAREER DAY. Oportunidades profesionales en la carrera investigadora del siglo XXI”**, Universidad de Zaragoza, 23 de noviembre de 2017.
- Representante y ponente de la Universidad de Zaragoza en las Jornadas de la **Sectorial de I+D+I de la CRUE**: La Laguna 2012, Salamanca 2013, Granada 2014, Valladolid y Pamplona 2015, Sevilla y Vigo 2016, Malaga 2017, Palma de Mallorca 2018.
- Representante y ponente de la Universidad de Zaragoza en las Jornadas de la **Sectorial de I+D+I del Grupo de Universidades G9**: Badajoz 2012, Oviedo y Logroño 2013, Toledo 2014, Palma de Mallorca y Bilbao 2015, Pamplona 2016, Zaragoza y Santander 2017, Badajoz 2018, Mieres 2019.

- Representante y ponente de la Universidad de Zaragoza en la inauguración de la Oficina Iberus en **Bruselas** (2015) y la Oficina CRUE en Bruselas (2016), así como en las jornadas político-científicas asociadas en la Embajada Española en la CE (REPER) en Bruselas y en el Parlamento Europeo.
- Miembro del Grupo de reflexión del **Área de Ciencia y Tecnología de Materiales del CSIC** para la definición del Plan Estratégico del CSIC (2013)
- Miembro de la Comisión C9 (Magnetismo) de la **International Union of Pure and Applied Physics IUPAP** (2014-)
- **Asesor del Consejo Nacional de Acreditación (CNA) de Universidades de Colombia.** Par internacional en el Proceso de Evaluación Externa con el fin de obtener la Acreditación Institucional Multicampus de la Universidad Libre de Colombia. 1 semana de evaluador en Bogotá y Barranquilla, Marzo de 2015.
- Miembro de la Comisión Mixta CRUE-MECD para la elaboración del **Mapa del Conocimiento** del sistema universitario español (2016).
- Representante de UZ en la **misión institucional del Campus Iberus** para el fortalecimiento de la colaboración con **Colombia.** Viaje a Bogota y Medellín en junio de 2018. Visitas a Universidades de Los Andes, Nacional, Rosario, Externado, La Sabana, EAFIT, Antioquia, COLCIENCIAS, COLFUTURO, ASCUN, Fundación Carolina, Instituto de Inmunología de Colombia.
- **Concejal del Ayuntamiento de Zaragoza,** como independiente en el Grupo Socialista (2019-actualidad)
- Miembro de la **“Comisión de Presidencia, Hacienda, Personal, Economía, Innovación y Empleo”** del Ayuntamiento de Zaragoza; responsable del área de “Economía, Innovación y Empleo” en el grupo socialista. (2019-actualidad)
- Miembro del **Patronato Municipal de las Artes Escénicas y de la Imagen** del Ayuntamiento de Zaragoza (2019-20).
- Miembro del Consejo de **Gerencia de Urbanismo del Ayuntamiento de Zaragoza** (2019-20).
- Miembro del Consejo del **Instituto Municipal de Empleo y Fomento Empresarial** (2019-actualidad).
- Miembro del **Patronato de la Fundación Zaragoza Ciudad del Conocimiento** (2019-actualidad).
- Miembro de la Comisión Mixta **Fundación Centro de Ciencias de Benasque “Pedro Pascual”** (2019-actualidad).

OTROS MERITOS QUE SE DESEE HACER CONSTAR

INVESTIGACIÓN:

- **4 sexenios de Investigación y 5 quinquenios docentes concedidos.**

- **Referee de:**
 - o Physical Review B
 - o Physical Review Letters
 - o Physical Review Applied
 - o Journal of Magnetism and Magnetic Materials
 - o IEEE Transactions on Magnetics
 - o European Physical Journal B
 - o Physica Status Solidi
 - o Materials Letters
 - o Journal of Physics: Condensed Matter
 - o Journal of Luminescence
 - o Solid State Phenomena
 - o Physics Procedia

- **Evaluador de:**
 - o **Estancias de Investigación**, Programa Europa de la Fundación CAI
 - o La **Universidad del País Vasco** para propuestas de Institutos de Investigación
 - o **Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva (AVAP)** para proyectos científicos
 - o **la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)** para Proyectos Científicos
 - o **Czech Science Foundation** para proyectos científicos
 - o El **Consejo Nacional de Acreditación de Colombia** para la evaluación de Universidades
 - o De la Comisión evaluadora propuesta por la **IUPAP (International Union of Pure and Applied Physics)** para los Premios “**Young Scientist Prize**” y “**Néel Medal**”

- **Premios:**
 - o mejor comunicación oral presentada en el curso “*Interstitial alloys for reduced consumption and pollution*” NATO-ASI Program, Il Ciocco (Italia), 1994.
 - o **Premio de Excelencia Aragón Empresa 2014**, otorgado por el Instituto Aragonés de Fomento, como responsable de la **Biblioteca** de la Universidad de Zaragoza
 - o **Premio Tercer Milenio “Ciencia y Sociedad” 2016**, otorgado por Heraldo de Aragón, como responsable de la **Unidad de Cultura Científica** de la Universidad de Zaragoza

BECAS OBTENIDAS:

- **Becario** de la organización holandesa **IAESTE** para la estancia de 4 meses en la Universidad Tecnológica de Twente.
- **Becario** del Plan de Formación del Personal Investigador (FPI) del Ministerio de Educación y Ciencia para la realización de la tesis doctoral.
- **Becario** del **PROGRAMA EUROPA** de la fundación EUROPA de CAI-Diputación General de Aragón para la extensión de estudios en la aplicación de los grandes equipos experimentales (haces de neutrones, radiación de sincrotrón) al estudio de la materia condensada.
- **Becario** del programa del intercambios del proyecto europeo Concerted European Action on Magnets (**CEAM III, CEE**) para la estancia de 4 meses en el Laboratoire de Cristallographie (Grenoble, Francia).
- **Becario postdoctoral** del programa de becas de F.P.I. en el extranjero, en el Laboratoire L. Néel del CNRS (Grenoble, Francia), en 1995.
- Ayuda del **PROGRAMA EUROPA XXI** de Estancias de Investigación de la fundación EUROPA de CAI-Gobierno de Aragón para la realización de una estancia de investigación en la Universidad de Cambridge (2010).

PUBLICACIONES DE CARÁCTER DIVULGATIVO:

- “*La radiación Sincrotrón*”, F. Bartolomé, J. Chaboy, L.M. García, *Heraldo de Aragón*, 20 de febrero de 2001.
- “*Producción científica aragonesa 2000-2002*”, L.M. García, *Heraldo de Aragón*, 21 de diciembre de 2004.
- “*Los rayos X: de la radiología médica al sincrotrón español*”, L.M. García, *A Ciencia Cierta (Programa Ciencia Viva)*, Nº 27, Octubre 2006.
- “*Las nuevas fronteras en magnetismo*”, L.M. García, *EL Periódico de Aragón*, 15 de noviembre de 2007.
- “*La excelencia del nivel de Ciencias en Aragón*”, L.M. García, *EL Periódico de Aragón*, 20 de mayo de 2010.
También en web: <http://www.aragoninvestiga.org/la-excelencia-y-las-ciencias-en-aragon/>
- “*Magnónica, la nueva vía*”, L.M. García, *EL Periódico de Aragón*, 27 de enero de 2011.
- “*Invertir en Investigación como motor de futuro*”, L.M. García, *Heraldo de Aragón*, Suplemento Especial, 1 de enero de 2013.
- “*La crisis no puede romper la cadena de conocimiento*”, L.M. García, *El Economista*, 18 de diciembre de 2013.
- “*Cantera Aragonesa: los siete magníficos de la Ciencia Aragonesa*”, L.M. García, *Heraldo de Aragón*, 16 de marzo de 2016.
- “*Por un Pacto por la Ciencia*”, L.M. García, *EL Periódico de Aragón*, 11 de mayo de 2016 (ESPECIAL “Aragoneses del Año”).
- “*Apostar por la excelencia*”, L.M. García, *Heraldo de Aragón*, 16 de marzo de 2017.

CONFERENCIAS DE CARÁCTER DIVULGATIVO:

- Ponente del seminario de jóvenes investigadores europeos EURODOC’91, Saclay, Francia (1991).
- “*Los estudios de Física en la Universidad de Zaragoza*”
 - I.E.S. Goya, Zaragoza (1992)
 - Colegio Mayor Miraflores, Zaragoza (1993)
 - I.E.S. Pablo Gargallo (2003)
- “*Almacenamiento Magnético de la Información*”, Programa Ciencia Viva, Gobierno de Aragón
 - I.E.S. Fernando Lazaro Carreter, Utrillas, Teruel, Mayo 2009.
 - I.E.S. Segundo de Chomón, Teruel, Enero 2010.
- “*Aplicaciones de los materiales magnéticos*” en el I.E.S. Miguel Servet, Zaragoza, el 2 de noviembre de 2010.

- *“La oferta académica de la facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza”*,
 - o 9 abril 2010, I.E.S. Salvador Victoria, Monreal del Campo, Teruel
 - o 9 Febrero 2011, I.E.S. Martínez Vargas, Barbastro, Huesca

- *“Nuevas aplicaciones de los materiales magnéticos”*, Centro Penitenciario de Zuera, el 13 de marzo de 2014.

- *“El sistema universitario español: el Campus de Excelencia Internacional Iberus”*, Colegio español Reyes Católicos, Bogota, junio de 2018.

MODERADOR DE MESAS REDONDAS

- *“Empleo, productividad y competitividad”*, Paraninfo Universidad de Zaragoza, 30 mayo 2014

- *“Política Científica y de Innovación en tiempos de crisis”*, CIEM, Zaragoza, 17 noviembre 2015

- *“Ciencia e Innovación ante las elecciones generales”*, Paraninfo Universidad de Zaragoza, 20 junio 2016

CURSOS/SEMINARIOS DE POSTGRADO REALIZADOS:

I+D+I

- *Magnetismo y Materiales Magnéticos*. (III Escuela Ibérica), Septiembre 1989. Jaca. 2 semanas.
- *Introducción a la microelectrónica* (1989), Departamento de Ingeniería Eléctrica e Informática, Universidad de Zaragoza, 1 trimestre
- HERCULES, *High European Research Course for Users of Large Experimental Sources* (1992). Université Joseph Fourier (Grenoble I)-U. de Paris-Sud XI, 2 meses
- *Interstitial alloys for reduced energy consumption and pollution*, NATO-ASI Program (1994). Il Ciocco (Italia). 2 semanas.
- *Seminaire D. Dautrepe: "Le rayonnement synchrotron et ses nouvelles perspectives"* (1995). St. Huges (Francia). 1 semana.
- *First spanish workshop on Nanolithography and their applications*, 2007, Universidad de Zaragoza, 1 semana.
- *Curso Técnico Magnetómetro SQUID*, 2008, Universidad de Zaragoza (16 horas)
- Workshop: *"Probing magnetic dynamics with ultrashort X-ray pulses"*, Sincrotrone Trieste, Trieste, Italia, 16-18 diciembre 2009
- *"El Valor de la Excelencia en la Investigación"*, UIMP, Santander, 10-11 Septiembre 2012
- *"Foro Aragón Empresa"*, Zaragoza 2013 y 2014
- *"I Foro Europeo de Industria y Emprendimiento"*, Zaragoza 2 de abril de 2014
- *"Atracción de talento científico en España: ejemplos y oportunidades"*, Fundación Ramón Areces, Madrid, 26 junio 2015
- *"Ten en cuenta los rankings, nos están diciendo algo"*, CRUE, Madrid, 23 de noviembre 2015.
- *"Universities Promoting Regional Innovation across Europe"*, EUA, Universidad Autónoma de Madrid, 24 noviembre 2015.
- *"Comparación internacional del Sistema Universitario Español"*, CRUE, Madrid, 18 de enero de 2016
- *"Seminario sobre la Investigación Universitaria vista desde España y desde Europa: prioridades y estrategias"*, Cátedra UNESCO de Política Universitaria-UPM, Madrid, 19 de enero de 2017

Docencia

- *Como motivar en el aula* (2003), Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Zaragoza, 8 horas
- *El aprendizaje a partir de la experiencia* (2004), Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Zaragoza, 8 horas
- *Técnicas para potenciar la comunicación y participación de los alumnos en el aula* (2005), Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Zaragoza, 9 horas

- *La evaluación e incentivación docente del profesorado universitario: una asignatura pendiente* (2006), Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Zaragoza, 3 horas
- *Influencia de la investigación y la transferencia de la docencia en Ciencias* (2009), Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Zaragoza, 3 horas
- *El valor del profesor y el sentido de enseñar* (2009), Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Zaragoza, 3 horas

Centros de investigación e instituciones científicas a las que pertenece:

- Miembro del Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, ICMA (CSIC- Universidad de Zaragoza) desde 1991
- Miembro de la Real Sociedad Española de Física (RSEF) y del Grupo Especializado en Física del Estado Sólido (GEFES)
- Miembro fundador de AUSE (Asociación española de Usuarios de Radiación de Sincrotrón)
- Miembro de la Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas, SETN
- Miembro fundador del Club Español de Magnetismo, CEM
- Miembro de la European Magnetics Association, EMA
- Miembro de la International Union of Pure and Applied Physics IUPAP

- GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO:

CLAVE: R = responsable, UA = usuario asiduo, UO usuario ocasional.

EQUIPO:	Difractometro multicanal de neutrones, D1B. Instituto Laue-Langevin ILL, Grenoble, Francia.	CLAVE: UO
EQUIPO:	Difractometro bajo ángulo D15. Instituto Laue-Langevin ILL, Grenoble, Francia.	CLAVE: UO
EQUIPO:	Línea D-11, anillo DCI. LURE, U. de Paris-Sud XI, Orsay, Francia.	CLAVE: UO
EQUIPO:	Línea SU-22, anillo SuperACO LURE, U. de Paris-Sud XI, Orsay, Francia.	CLAVE: UO
EQUIPO:	Línea NE-1 del anillo de acumulación de TRISTAN Laboratorio Nacional de Física de Altas Energias, KEK, Tsukuba, Japón.	CLAVE: UO
EQUIPO:	Línea de dicroísmo magnético de <i>Photon Factory</i> Laboratorio Nacional de Física de Altas Energias, KEK, Tsukuba, Japón.	CLAVE: UO
EQUIPO:	Línea ID12A del ESRF. Instalación de medida de Dicroismo Magnetico Circular en Fluorescencia. European Synchrotron Radiation Facility, ESRF. Grenoble, Francia.	CLAVE: UA
EQUIPO:	Línea ID16 del ESRF. Instalación de medida de Dispersión Inelástica Resonante de Rayos X European Synchrotron Radiation Facility, ESRF. Grenoble, Francia.	CLAVE: UO
EQUIPO:	Línea ID20 del ESRF. Medida de Dispersión Magnetica Resonante de Rayos X European Synchrotron Radiation Facility, ESRF. Grenoble, Francia.	CLAVE: UO
EQUIPO:	Línea D29 para medida de EXAFS European Synchrotron Radiation Facility, ESRF. Grenoble, Francia.	CLAVE: UO
EQUIPO:	Línea ID08 para medida de Dicroísmo magnético de Rayos X blandos European Synchrotron Radiation Facility, ESRF. Grenoble, Francia.	CLAVE: UA
EQUIPO:	Línea 4.02 para medida de Dicroísmo magnético de Rayos X blandos Advanced Light Source, ALS. Berkeley, California.	CLAVE: UO
EQUIPO:	Línea para medida de Dicroísmo magnético de Rayos X blandos + Línea de XPEEM BESSY. Berlín, Alemania.	CLAVE: UO
EQUIPO:	Dicroísmo dispersivo bajo presión SOLEIL París, Francia	CLAVE: UO
EQUIPO:	Línea para medida de Dicroísmo magnético de Rayos X blandos ALBA Barcelona	CLAVE: UO