



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN

SECRETARÍA DE ESTADO DE  
UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL DE  
PROGRAMAS Y TRANSFERENCIA  
DE CONOCIMIENTO

# **Curriculum vitae Impreso normalizado**

Número de hojas que contiene: 26

Nombre: Lucas Pérez García

Fecha: 7 de diciembre de 2016



**ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO (\*)**

<i>Puesto</i>	<i>Centro</i>	<i>Organismo</i>	<i>Fecha de inicio</i>	<i>Fecha de finalización</i>
<i>Becario FPU</i>	<i>Facultad de Ciencias Físicas</i>	<i>Universidad Complutense Madrid</i>	<i>de 01/01/1999</i>	<i>11/03/2001</i>
<i>Ayudante Universitaria</i>	<i>Escuela Facultad de Ciencias Físicas</i>	<i>Universidad Complutense Madrid</i>	<i>de 12/03/2001</i>	<i>31/12/2005</i>
<i>Profesor Doctor</i>	<i>Ayudante Facultad de Ciencias Físicas</i>	<i>Universidad Complutense Madrid</i>	<i>de 01/01/2006</i>	<i>30/06/2008</i>
<i>Investigador Contratado</i>	<i>Instituto de Sistemas Optoelectrónicos y Microtecnología</i>	<i>Universidad Politécnica de Madrid</i>	<i>01/07/2008</i>	<i>28/02/2009</i>
<i>Profesor Doctor</i>	<i>Ayudante Facultad de Ciencias Físicas</i>	<i>Universidad Complutense Madrid</i>	<i>de 01/03/2009</i>	<i>25/10/2010</i>

**IDIOMAS (R = REGULAR, B = BIEN, C = CORRECTAMENTE)**

<i>Idioma</i>	<i>Habla</i>	<i>Lee</i>	<i>Escribe</i>
<i>Inglés</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

---

### Como investigador principal:

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Nuevos materiales y geometrías para el control de la dinámica de paredes de dominio excitadas con corrientes polarizadas de espín (MAT2014-52477-C5-2-P)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Economía y Competitividad

*DURACION DESDE:* 01/01/2015      *HASTA:* 31/12/2017

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Lucas Pérez García

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Nanomateriales magnéticos y sus aplicaciones en sistemas de interacción a distancia – UCM (MAT2011-28751-C02-02)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Ciencia e Innovación

*DURACION DESDE:* 01/01/2012      *HASTA:* 31/12/2014

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Lucas Pérez García

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Síntesis de nuevos materiales por electrodeposición (MAT2010-21553-C02-01)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Ciencia e Innovación

*DURACION DESDE:* 01/01/2011      *HASTA:* 31/12/2011

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Lucas Pérez García

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Obtención y caracterización de nanoestructuras magnéticas por electrodeposición (MAT2007-65965-C02-02)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Educación y Ciencia

*DURACION DESDE:* 01/10/2007      *HASTA:* 30/09/2010

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Lucas Pérez García

---

### Como miembro del equipo investigador:

---

*TITULO DEL PROYECTO:* GR58/08 – 920705 – Grupo de Dispositivos Magnéticos

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Universidad Complutense de Madrid-BSCH

*DURACION DESDE:* 01/01/2009      *HASTA:* 21/12/2010

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* M<sup>a</sup> del Carmen Sánchez Trujillo

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Síntesis y caracterización de nanopartículas magnéticas funcionalizadas y estables en medios biológicos (Plataforma NANOMAG)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Instituto de Salud Carlos III – Ministerio de Ciencia e Innovación

*DURACION DESDE:* 1/01/2008      *HASTA:* 31/12/2009

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Francisco del Pozo

---

*TITULO DEL PROYECTO:* CCG-07-UCM/MAT-2894 – Materiales electrodepositados con aplicación en Ingeniería Biomédica

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Universidad Complutense de Madrid-Comunidad de Madrid

*DURACION DESDE:* 01/01/2008      *HASTA:* 21/12/2008

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* M<sup>a</sup> del Carmen Sánchez Trujillo

---

TITULO DEL PROYECTO: P-SAL-0312-2006. Programa de Investigación en Ingeniería Biomédica. MADR.IB  
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid  
DURACION DESDE: 1/01/2007 HASTA: 31/12/2011  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M<sup>a</sup> del Carmen Sánchez Trujillo (en la UCM)

---

TITULO DEL PROYECTO: GR85/06 – Nanomateriales magnéticos obtenidos por electrodeposición  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid-Comunidad de Madrid  
DURACION DESDE: 01/01/2007 HASTA: 21/12/2007  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M<sup>a</sup> del Carmen Sánchez Trujillo

---

TITULO DEL PROYECTO: GR45/05 – Grupo de Dispositivos Magnéticos (Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Universidad Complutense-Comunidad de Madrid)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid-Comunidad de Madrid  
DURACION DESDE: 30/12/2005 HASTA: 29/12/2006  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M<sup>a</sup> del Carmen Sánchez Trujillo

---

TITULO DEL PROYECTO: TEC2004-05698-C02-02. "Crecimiento y caracterización de estructuras magnéticas para su integración con Nitruros III"  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación  
DURACION DESDE: 2004 HASTA: 2007  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Ángel Sánchez, Eloísa López Pérez

---

TITULO DEL PROYECTO: TIC2002-04132-C02. "Sensores magnetométricos fluxgate miniaturizados. Aplicaciones en lectores de tarjeta inteligentes sin contactos".  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología  
DURACION DESDE: 1/12/02 HASTA: 30/10/05  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M<sup>a</sup> Carmen Sánchez Trujillo y Pedro Sánchez Sánchez.

---

TITULO DEL PROYECTO: MAT2001-3554-C02. "Sensores planares y materiales nanoestructurados para su integración en dispositivos magnéticos".  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología  
DURACION DESDE: 28/12/01 HASTA: 27/12/04

---

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Eloísa López Pérez y Claudio Aroca Hernández-Ros

---

TITULO DEL PROYECTO: MAT2000-0330-P4. "Desarrollo de un sistema multisensor para la determinación del estado de carga de grandes baterías y de microsensores magnéticos mediante tecnología planar"  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología  
DURACION DESDE: 7/11/01 HASTA: 7/11/04

---

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M<sup>a</sup> Carmen Sánchez Trujillo y Pedro Sánchez Sánchez

---

TITULO DEL PROYECTO: MAT97-1015-C02-02. Integración y optimización de dispositivos magnéticos basados en nuevos materiales

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología

DURACION DESDE: 1/08/1997

HASTA:31/07/2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M<sup>a</sup> Carmen Sánchez Trujillo y Pedro Sánchez Sánchez

**PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN DE ESPECIAL  
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

---

**TÍTULO DEL CONTRATO:** *Desarrollo de supercondensadores basados en grafeno y óxido de manganeso*

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid*

*DURACIÓN DESDE: 01/10/2015*

*HASTA: 30/09/2016*

*INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: Lucas Pérez García*

---

**TÍTULO DEL CONTRATO:** *Sistema de almacenamiento de energía con grafenos para vehículos eléctricos (SAVE)*

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid (a través de un contrato con Repsol)*

*DURACIÓN DESDE: febrero de 2014*

*HASTA: diciembre de 2014*

*INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: Lucas Pérez García*

---

**TÍTULO DEL CONTRATO:** *Fabricación de placas sensor capacitivo y ciclado criogénico*

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Lidax Ingeniería*

*DURACIÓN DESDE: 2010*

*HASTA: 2010*

*INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: Lucas Pérez García*

---

**TÍTULO DEL CONTRATO:** *MADOC -UPM: P08-0920B-659*

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Real Casa de Moneda y Timbre*

*DURACIÓN DESDE: 01/09/2008*

*HASTA: 31/08/2009*

*INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: José Luis Prieto Martín*

---

## PUBLICACIONES

---

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revisión/"review", E= editor/a

(\*) En el caso de aquellas publicaciones que estén en tramitación y aún no hayan sido publicadas, indicar únicamente la situación en la que se encuentra la publicación. (\*\*) Con carácter opcional, se podrán indicar los aspectos que considere más destacados de cada publicación para evaluar su calidad (p.ej. el índice de impacto de la revista, posición de la revista en los listados de los campos correspondientes, citas recibidas u otros indicadores de repercusión).

---

*AUTORES (p.o. de firma):* A. Prados, L. Pérez, Á. Guzmán and R. Ranchal

*TITULO:* Mixed Effects of the Atomic Arrangement and Surface Chemistry on the Electrodeposition of Bi Thin Films on n-GaAs Substrates

REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. C. In press.

---

*AUTORES (p.o. de firma):* I. Lucas, D. Ciudad, M. Plaza, S. Ruiz-Gomez, C. Aroca and L. Pérez.

*TITULO:* Assessment of layer thickness and interface quality in CoP electrodeposited multilayers

REF. REVISTA/LIBRO: ACS Appl. Mater. Interfaces 8 (2016) 18930-18934

---

*AUTORES (p.o. de firma):* J. López-Sánchez, A. Muñoz-Noval, A. Serrano, M. Abuín, J. de la Figuera, J.F. Marco, L. Pérez, N. Carmona, O. Rodríguez de la Fuente

*TITULO:* Growth, structure and magnetism of  $\epsilon$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> in nanoparticle form

REF. REVISTA/LIBRO: RSC Advances 6 (2016) 46380-46387

---

*AUTORES (p.o. de firma):* S. Ruiz-Gomez, R. Ranchal, M. Abuín, A Aragón, V. Velasco, P. Marín, A. Mascaraque y Lucas Pérez.

*TITULO:* Antiferromagnetic FeMn alloys electrodeposited from chloride-based electrolytes

REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Chem. Chem. Phys. 11 (2016) 8212-8218

---

*AUTORES (p.o. de firma):* J. Pedrós, A. Boscá, J. Martínez, S. Ruiz-Gómez, L. Pérez, V. Barranco y F. Calle

*TITULO:* Polyaniline nanofiber sponge filled graphene foam as high gravimetric and volumetric capacitance electrode.

REF. REVISTA/LIBRO: J. Power. Sources. 317 (2016) 35-42

---

*AUTORES (p.o. de firma):* L. Martín-García, S. Ruiz-Gomez, M. Abuin, Y. Montaña, N. Carmona, L. Perez.

*TITULO:* Multifunctional core-shell Co-SiO<sub>2</sub> nanowires via electrodeposition and sol-gel

REF. REVISTA/LIBRO: RSC Adv. 5 (2015) 97503-97507

---

*AUTORES (p.o. de firma):* S. Ruiz-Gomez, A. Bosca, L. Pérez, J. Pedrós, J. Martínez, A. Paez y F. Calle

*TITULO:* Graphene foam functionalized with electrodeposited nickel hydroxide for energy applications

REF. REVISTA/LIBRO: Diamond Relat. Mater. 57 (2015) 63-67

*AUTORES (p.o. de firma):* A. Prados, R. Ranchal and L. Pérez

*TITULO:* Strategies to unblock the n-GaAs surface when electrodepositing Bi from acidic solutions

REF. REVISTA/LIBRO: *Electrochim. Acta* 174 (2015) 264-272

---

*AUTORES (p.o. de firma):* M. Abuin, L. Perez, A. Mascaraque y M. Maicas

*TITULO:* Tuning the magnetic properties of FeCo with pulsed DC magnetron sputtering

REF. REVISTA/LIBRO: *CrystEngComm* 16 (2014) 9528 - 9533

---

*AUTORES (p.o. de firma):* A. Prados, R. Ranchal y L. Perez

*TITULO:* Blocking effect in the electrodeposition of Bi on n-GaAs in acidic electrolytes

REF. REVISTA/LIBRO: *Electrochim. Acta* 143 (2014) 23-28

---

*AUTORES (p.o. de firma):* O. Iglesias-Freire, M. Jafaar, L. Perez, O. de Abril, M. Vazquez y A. Asenjo

*TITULO:* Domain configuration and magnetization switching in arrays of permalloy nanostripes

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Magn. Magn. Mater.* 355 (2014) 152-157

---

*AUTORES (p.o. de firma):* I. Lorite, L. Perez, J.J. Romero y J. F. Fernandez

*TITULO:* Effect of the dry nanodispersion procedure in the magnetic order of the Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> surface

REF. REVISTA/LIBRO: *Ceramics International* 39 (2013) 4377-4381

---

*AUTORES (p.o. de firma):* A. Llavona, A. Prados, V. Velasco, P. Crespo, M.C. Sanchez y L. Perez

*TITULO:* Electrochemical synthesis and magnetic properties of goethite single crystal nanowires

REF. REVISTA/LIBRO: *CrystEngComm* 15 (2013) 4905-4909

---

*AUTORES (p.o. de firma):* A. Llavona, L. Perez, M.C. Sanchez y V. de Manuel

*TITULO:* Enhancement of anomalous codeposition in the synthesis of Fe-Ni alloys in nanopores

REF. REVISTA/LIBRO: *Electrochim. Acta* 106 (2013) 392-397

---

*AUTORES (p.o. de firma):* M. Plaza, M. Abuin, A. Mascaraque, M.A. González-Barrio y L. Pérez

*TITULO:* Epitaxial growth of Bi ultra-thin films on GaAs by electrodeposition

REF. REVISTA/LIBRO: *Mat. Chem. Phys.* 134 (2012) 523 – 530

---

*AUTORES (p.o. de firma):* J. Santoyo Salazar, L. Perez, O. de Abril, L. Truong-Phuoc, D. Ihiwakrim, M. Vazquez, J.-M. Greneche, S. Begin-Colin y G. Pourroy

*TITULO:* Magnetic Iron Oxide Nanoparticles in 10-40 nm Range: Composition in Terms of Magnetite / Maghemite Ratio and Effect on the Magnetic Properties.

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Mater.* 23 (2011) 1379–1386

---

*AUTORES (p.o. de firma):* O. Brandt, S. Dhar, L. Pérez y V. Sapega  
*TITULO:* High-Temperature Ferromagnetism in the Super-Dilute Magnetic Semiconductor GaN:Gd

*REF. REVISTA/LIBRO:* en Rare Earth doped III-nitrides for Optoelectronic and Spintronic applications, Springer-Verlag Berlin (2010)

---

*AUTORES (p.o. de firma):* A. Llavona, C. Díaz-Guerra, M.C. Sánchez y L. Pérez  
*TITULO:* Growth, structure and luminescence properties of electrodeposited and post-oxidized Co oxide nanowires

*REF. REVISTA/LIBRO:* Mater. Chem. Phys. 124 (2010) 1177–1181

---

*AUTORES (p.o. de firma):* N. Marcano, S. Sangiao, C. Magén, L. Morellón, M.R. Ibarra, M. Plaza and L. Perez y J.M. de Teresa  
*TITULO:* Role of the surface states in the magnetotransport properties of ultrathin bismuth films

*REF. REVISTA/LIBRO:* Physical Review B 82 (2010) 125326

---

*AUTORES (p.o. de firma):* D. Ciudad, M.D. Michelena, L. Perez and C. Aroca  
*TITULO:* Small Fluxgate Magnetometers: Development and Future Trends in Spain.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Sensors 10 (2010) 1859-1870

---

*AUTORES (p.o. de firma):* N. Marcano, S. Sangiao, J.M. de Teresa, L. Morellón, M.R. Ibarra, M. Plaza and L. Perez  
*TITULO:* Structural and magnetotransport properties of Bi thin films grown by thermal evaporation.

*REF. REVISTA/LIBRO:* J. Magn. Magn. Mater. 322 (2010) 1460–1463

---

*AUTORES (p.o. de firma):* N. Marcano, S. Sangiao, M. Plaza, L. Pérez, A Fernández-Pacheco, R. Córdoba, M. C. Sánchez, L Morellón, M. R. Ibarra and J. M. de Teresa  
*TITULO:* Weak-Antilocalization signatures in the magnetotransport properties of individual electrodeposited Bi Nanowires

*REF. REVISTA/LIBRO:* Appl. Phys. Lett. 96 (2010) 082110

---

*AUTORES (p.o. de firma):* N. Carmona, V. Bouzas, F. Jimenez, M. Plaza, L. Perez, M.A. Garcia, M. A. Villegas and J. Llopis  
*TITULO:* Cobalt (II) environment characterization in Sol-Gel ThermoChromic sensors

*REF. REVISTA/LIBRO:* Sensors Actuators B 145 (2010) 139–145

---

---

*AUTORES (p.o. de firma):* M. Plaza, L. Pérez, M.C. Sánchez, A. Fernández-Pacheco and J.M. de Teresa  
*TITULO:* Magnetoresistance between oxidized Co-rich particles grown by high current electrochemical deposition.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Solid State Commun. 149 (2009) 2043-2046

---

*AUTORES (p.o. de firma):* C. Díaz-Guerra, L. Pérez, J. Piqueras, and M. F. Chioncel  
*TITULO:* Magnetic transitions in  $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanowires

*REF. REVISTA/LIBRO:* J. Appl. Phys. 106 (2009) 104302

---

*AUTORES (p.o. de firma):* A. Serrano, E.F. Pinel, A. Quesada, I. Lorite, M. Plaza, L. Pérez, F. Jiménez-Villacorta, J. de la Venta, M.S. Martín-González, J.L. Costa-Krämer, J.F. Fernández, J. Llopis and M.A. García  
*TITULO:* Room-temperature ferromagnetism in the mixtures of the TiO<sub>2</sub> and Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> powders

*REF. REVISTA/LIBRO:* Phys. Rev. B **79** (2009) 144405      *KEY:* A

---

*AUTORES (p.o. de firma):* B. O'Brien, M. Plaza, L.Y. Zhu, L. Pérez, C.L. Chien, and P. C. Searson  
*TITULO:* Magnetotransport Properties of Electrodeposited Bismuth Film

*REF. REVISTA/LIBRO:* J. Phys. Chem. C, 112 (2008)      12018 , *CLAVE:* A

---

*AUTORES (p.o. de firma):* M. A. Khaderbad, S. Dhar, L. Pérez, K. H. Ploog, A. Melnikov, and A. D. Wieck  
*TITULO:* Effect of annealing on the magnetic properties of Gd focused ion beam implanted GaN

*REF. REVISTA/LIBRO:* Appl. Phys. Lett. 91, 072514 (2007)      *CLAVE:* A

---

*AUTORES (p.o. de firma):* I. Lucas, L. Pérez, M. Plaza, Ó de Abril y M.C. Sánchez  
*TITULO:* Pinning field and coercivity in CoP alloys

*REF. REVISTA/LIBRO:* J. Magn. Magn. Mater. 316 (2007) 462-464      *CLAVE:* A

---

*AUTORES (p.o. de firma):* M. Plaza, L. Pérez and M.C. Sánchez  
*TITULO:* Reducing the losses in sintered Permalloy by addition of ferrite

*REF. REVISTA/LIBRO:* J. Magn. Magn. Mater. 309 (2007) 207-211      *CLAVE:* A

---

*AUTORES (p.o. de firma):* L. Pérez, G.S. Lau, S. Dhar, O. Brandt y K.H. Ploog  
*TITULO:* Magnetic phases and anisotropy in Gd-doped GaN

*REF. REVISTA/LIBRO:* Phys. Rev. B 74 (2006) 195207      *CLAVE:* A

---

AUTORES (p.o. de firma): S. Dhar, T. Kammermeier, A. Ney, L. Pérez, K. H. Ploog, A. Melnikov y A.D. Wieck

TITULO: Ferromagnetism and colossal magnetic moment in Gd-focused ion-beam-implanted GaN

REF. REVISTA/LIBRO: App. Phys. Lett. 89 (2006) 062503 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): L. Pérez, I. Lucas, C. Aroca, P. Sánchez y M.C. Sánchez

TITULO: Analytical model for the sensitivity of a toroidal fluxgate sensor

REF. REVISTA/LIBRO: Sensors Actuators A 130-131 (2006) 142-146 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): S. Dhar, L. Pérez, O. Brandt, A. Trampert, K.H. Ploog, J. Keller, and B. Beschoten

TITULO: Gd-doped GaN: A very dilute ferromagnetic semiconductor with a Curie temperature above 300K

REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. B **72** (2005) 245203 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): I. Lucas, L. Pérez, C. Aroca, P. Sánchez, E. López y M.C. Sánchez

TITULO: Magnetic properties of CoP electrodeposited at room temperature

REF. REVISTA/LIBRO: J. Magn. Magn. Mater 290-291-P2 (2005) 1513-1516 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): M. González-Guerrero, L. Pérez, C. Aroca, M.C. Sánchez, E. López y P. Sánchez

TITULO: Hybrid ferrite amorphous planar fluxgate

REF. REVISTA/LIBRO: J. Magn. Magn. Mater. 272-276 (2004) e1777-e1779 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): L. Perez, C. Aroca, P. Sánchez, E. López, M.C. Sánchez

TITULO: Planar fluxgate sensor with an electrodeposited amorphous core

REF. REVISTA/LIBRO: Sensors Actuators A 109 (2004) 208-211 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): D. Ciudad, L. Pérez, P. Sánchez, M.C. Sánchez, E. López y C. Aroca

TITULO: Ultralow contactless smart card

REF. REVISTA/LIBRO: J. Electr. Eng. 55 (2004) 658-612 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): R.P. Almazán, L. Pérez, C. Aroca, M.C. Sánchez, E. López y P. Sánchez

TITULO: Magnetometric sensor based on planar spiral coils

REF. REVISTA/LIBRO: J. Magn. Magn. Mater. 254 (2003) 630-632 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): L. Perez, Ó. De Abril, C. Aroca, P. Sánchez, E. López

TITULO: Magnetic domain structures in CoNiFe thin films and lines

REF. REVISTA/LIBRO: Mat. Res. Soc. Symp. Proc. 738 (2003) G13.9.1-G13.9.6 CLAVE: A

---

*AUTORES (p.o. de firma):* L. Pérez, K. Attenborough, J. De Boeck, J.P. Celis, C. Aroca, P. Sánchez, E. López, M.C. Sánchez

*TITULO:* Magnetic properties of CoNiFe alloys electrodeposited under potential and current control conditions

*REF. REVISTA/LIBRO:* J. Magn. Magn. Mater., 242-245 (2002) 163-165    *CLAVE:* A

---

*AUTORES (p.o. de firma):* L. Pérez, O.de Abril, M.C.Sanchez, C.Aroca, E. Lopez, P. Sanchez

*TITULO:* Electrodeposited amorphous CoP multilayers with high permeability

*REF. REVISTA/LIBRO:* J. Magn. Magn. Mater., 215-216 (2000) 337-339    *CLAVE:* A

---

*AUTORES (p.o. de firma):* J.L. Prieto, P. Sánchez, C. Aroca, E. López, M.C. Sánchez, Ó. de Abril y L. Pérez

*TITULO:* Improving the characteristics in magnetostrictive-piezoelectric sensors when the viscous interface is removed.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Sensors Actuators A 84 (2000). 338-341    *CLAVE:* A

---

*AUTORES (p.o. de firma):* K. Attenborough, L. Pérez, M. Cerisier, J.P. Celis, J. De Boeck

*TITULO:* Magnetic anisotropy phenomena in electrodeposited heterostructure devices

*REF. REVISTA/LIBRO:* Electrochem. Soc. Proc. 2000-29 (2000) 125-136    *CLAVE:* A

---

*AUTORES (p.o. de firma):* J.L. Prieto, P. Sánchez, C. Aroca, E. López, M.C. Sánchez, Ó. de Abril y L. Pérez

*TITULO:* Mejora de las propiedades de los sensores de piezoeléctrico y material ferromagnético

*REF. REVISTA/LIBRO:* Bol. Soc. Esp. Cerámica y Vidrio 38 (1999) 375-3767    *CLAVE:* A

---

## ESTANCIAS EN CENTROS DE RECONOCIDO PRESTIGIO INTERNACIONAL

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

---

Centro: *National Center for Electron Microscopy (Berkeley National Laboratory)*

Localidad: *Berkeley (CA)* País: *U.S.A.* Fecha: *03/08/09 - 23/08/09* Duración (semanas): *3*

Tema: *Estudio de películas ultradelgadas de Fe sobre Ru mediante SPLEEM*

Clave: *Y*

---

Centro: *Paul Drude Institut für Festkörperelektronik*

Localidad: *Berlín* País *Alemania* Fecha: *1/03/05-30/06/06* Duración (semanas): *78*

Tema: *Semiconductores magnéticos diluidos basados en GaN*

Clave: *P*

---

Centro: *Dpt. Metaalkunde en Toegepaste Materiaalkunde - Katholieke Universiteit Leuven*

Localidad: *Leuven* País *Bélgica* Fecha: *2/06-31/10-2000* Duración (semanas): *22*

Tema: *Estudio de películas ferromagnéticas de CoP producidas por electrodeposición*

Clave: *D*

---

Centro: *Laboratoire Louis Neel (CNRS)*

Localidad: *Grenoble* País *Francia* Fecha: *1/08-15/09/98* Duración (semanas): *8*

Tema: *Estudio de las propiedades magnéticas de aleaciones del tipo TR<sub>2</sub>Fe<sub>15</sub> (TR=Ho, Er, Dy)*

Clave: *D*

---

## CONGRESOS

---

Autores: F.Calle, J.Pedrós, A.Boscá, S.Ruiz-Gómez, L.Pérez y J. Martínez.

Título: *Graphene foams: Fabrication and applications*

Tipo de participación: Invitada

Congreso: 39th Workshop on compound semiconductor devices and integrated circuits (WOCSDICE 2015)

Lugar de celebración: Smolenice (Islandia)                      Fecha: 2015

---

Autores: Fernando Calle, J. Pedrós, A. Bosca, P. Bonato, D. J. Choi, S. Ruiz-Gómez, L. Pérez, J. Martínez.

Título: *Graphene for energy storage*

Tipo de participación: Oral

Congreso: Nanospain 2014

Lugar de celebración: Madrid    Fecha: 2014

---

Autores: S. Ruiz-Gomez, A. Boscá, N. Carmona, J. Pedrós, J. Martínez, F. Calle, L. Perez

Título: Graphene foam functionalized with electrodeposited nickel hydroxide for energy applications

Tipo de participación: Oral

Congreso: International Conference on Diamond and Carbon Materials

Lugar de celebración: Madrid    Fecha: 2014

---

Autores: M. Abuín, S. Ruiz-Gomez, M. Maicas, A. Mascaraque y L. Perez

Título: Tailoring the magnetic properties of soft magnetic FeCo thin films

Tipo de participación: Oral

Congreso: IEEE International Magnetic Conference (INTERMAG 2014)

Lugar de celebración: Dresden (Alemania)                      Fecha: 2014

---

Autores: S. Ruiz-Gomez, M. Abuín, A.M. Aragón, L. Perez, P. Marín y R. Ranchal

Título: Synthesis of antiferromagnetic FeMn alloys by electrochemical deposition

Tipo de participación: Poster

Congreso: IEEE International Magnetic Conference (INTERMAG 2014)

Lugar de celebración: Dresden (Alemania)                      Fecha: 2014

---

Autores: L. Perez, M. Plaza, S. Sangiao, M. Abuín, A. Prados, M. C. Martínez-Velarte, N. Marcano, M. C. Sánchez, M. A. Gonzalez-Barrio, A. Mascaraque, L. Morellón y J. M. de Teresa

Título: Looking for quantum size effects in bismuth thin films and nanowires

Tipo de participación: Invitada

Congreso: VIII Edición de la Reunión Bienal del Grupo Especializado de Física del Estado Sólido de la Real Sociedad Española de Física (GEFES 2014)

Lugar de celebración: Ciudad Real    Fecha: 2014

---

Autores: B. Cortés, A. Prados, A. Llavona, L. Pérez  
Título: : Electrochemical synthesis of iron oxide nanowires  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Workshop on Electrodeposited Nanostructures (EDNANO 10)  
Lugar de celebración: Oberwesel am Rhein                      Fecha: 2014  
(Alemania)

---

Autores: A. Prados, R. Ranchal y L. Perez  
Título: Electrodeposition of bismuth thin films on n-GaAs  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Workshop on Electrodeposited Nanostructures (EDNANO 10)  
Lugar de celebración: Oberwesel am Rhein                      Fecha: 2014  
(Alemania)

---

Autores: L. Perez, L. Martin-Garcia, S. Ruiz-Gomez, M. Abuín, Y. Montaña y N. Carmona  
Título: Multifunctional core-shell Co-SiO<sub>2</sub> nanowires for pH nanosensors  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: European Congress and Exhibition and Advanced Materials and Processes (EUROMAT2013)  
Lugar de celebración: Sevilla    Fecha: 2013

---

Autores: L. Perez, A. Llavona, A. Prados, A. Serrano, M.A. García, B. Abad, V. Velasco, P. Crespo, M.C. Sánchez  
Título: Electrochemical synthesis of hematite and goethite nanowires  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: European Congress and Exhibition and Advanced Materials and Processes (EUROMAT2013)  
Lugar de celebración: Sevilla    Fecha: 2013

---

Autores: A. Llavona, L. Perez, M. C. Sanchez y V. de Manuel  
Título: Enhancement of anomalous codeposition in the synthesis of Fe-Ni alloys in nanopores  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 9th International Workshop on Electrodeposited Nanostructures (EDNANO 9)  
Lugar de celebración: Porto (Portugal)                              Fecha: 2012

---

Autores: A. Prados. R. Ranchal y L. Perez  
Título: Electrodeposited of Bi thin films on GaAs substrates  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 9th International Workshop on Electrodeposited Nanostructures (EDNANO 9)  
Lugar de celebración: Porto (Portugal)                              Fecha: 2012

---

Autores: A. Llavona, A. Prados, B. Abad, H. Montes, M. Muñoz, L. Pérez y M.C. Sánchez.

Título: Síntesis de nanohilos de óxido de hierro

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXIII Bienal de la RSEF

Lugar de celebración: Santander

Fecha: 2011

---

Autores: S. Sangiao, N. Marcano, L. Perez, M. Plaza, M.R. Ibarra, J.M. de Teresa y L. Morellón.

Título: Quantum Transport in Bi nanostructures

Tipo de participación: Invitada

Congreso: XXXIII Bienal de la RSEF

Lugar de celebración: Santander

Fecha: 2011

---

Autores: A. Llavona, A. Prados, V. de Manuel, M.C. Sánchez y L. Pérez

Título: Composition profile in NiFe electrodeposited nanowires

Tipo de participación: Oral

Congreso: International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials ISMANAM 2011

Lugar de celebración: Gijón

Fecha: 2011

---

Autores: A. Llavona, A. Prados, V. de Manuel, M.C. Sánchez y L. Pérez

Título: Composition profile in NiFe electrodeposited nanowires

Tipo de participación: Póster

Congreso: 8th International Workshop on Electrodeposited Nanostructures (EDNANO 8)

Lugar de celebración: Milán (Italia)

Fecha: 2011

---

Autores: M. Abuín, M. Plaza, M.A. González-Barrio, A. Mascaraque, L. Pérez

Título: Influence of GaAs surface orientation on electrodeposited Bi thin films

Tipo de participación: Poster

Congreso: ECOSS-27: 27th European Conference on Surface Science

Lugar de celebración: Groningen (Países Bajos)

Fecha: 2010

---

Autores: A. Llavona, T. Fernández, M. Ramos, V. de Manuel, M.C. Sánchez, L. Pérez

Título: 7-Aminoheptanoic acid coated cobalt nanowires for biomedical applications

Tipo de participación: Póster

Congreso: Bio-Coat 2010

Lugar de celebración: Zaragoza

Fecha: 2010

---

Autores: M. Abuín, M. Plaza, M.A. González-Barrio, A. Mascaraque, L. Pérez

Título: Estudio del crecimiento de películas delgadas de Bismuto sobre superficie semiconductor

Tipo de participación: Ponencia Oral

Congreso: XI Congreso Nacional de Materiales

Lugar de celebración: Zaragoza

Fecha: 2010

---

Autores: M. Abuín, M. Plaza, M.A. González-Barrio, A. Mascaraque, L. Pérez  
Título: Study of the growth of Bi thin films on semiconducting substrates  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 10th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures (ACSIN 10)  
Lugar de celebración: Granada Fecha: 2009

---

Autores: M. Plaza, N. Marcano, S. Sangiao, J.M. de Teresa, L. Morellón, R. Córdoba, A. Fernández-Pacheco, R. Ibarra, M.C. Sánchez, L. Pérez  
Título: Magnetoresistance of single bismuth electrodeposited nanowires  
Tipo de participación: Ponencia Oral  
Congreso: 10th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures (ACSIN 10)  
Lugar de celebración: Granada Fecha: 2009

---

Autores: A. Llavona, L. Pérez, M. Plaza, M.C. Sánchez  
Título: Nanomateriales magnéticos electrodepositados para aplicaciones en Tecnología Biomédica  
Tipo de participación: Ponencia Oral  
Congreso: Congreso Nacional de Materiales  
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: 2008

---

Autores: N. Marcano, S. Sangiao, J.M. de Teresa, Luis Morellón, R. Ibarra, M. Plaza, L. Pérez  
Título: Structural and Magnetotransport properties of Bi thin films grown by thermal evaporation  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Joint European Magnetic Symposia 08  
Lugar celebración: Dublín (Irlanda) Fecha: 2008

---

Autores: M. Plaza, L. Pérez, M.C. Sánchez, A. Fernández-Pacheco y J.M. de Teresa  
Título: Magnetotransport and exchange-bias in CoCu electrodeposited granular alloys  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Intermag 08  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 2008

---

Autores: I. Lucas, L. Pérez, M. Maicas and M.D. Michelena  
Título: Magnetic properties of  $\text{Sm}_2\text{Co}_{17}$  &  $\text{Sm}_2\text{Co}_7$  Sputtered and Post-Annealed Thin Films. Effect of Mo underlayer  
Tipo de participación: Ponencia Oral  
Congreso: Intermag 08  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 2008

---

Autores: E. Enriquez, A. Quesada, F. Rubio-Marcos, L. Perez, I. Lorite, M. García, M. Martin-Gonzalez, J.L. Costa Kramer, S. Steplecaru, J. Fernandez and J. Llopis  
Título: Ferromagnetism in bulk Co-Zn-O  
Tipo de participación: Póster

Congreso: Intermag 08  
Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2008

---

Autores: A. Serrano, A. Quesada, I. Lorite, L. Perez, J. Fernandez, J.L. Costa Kramer, M. Martin-Gonzalez, S. Steplecaru, J. Llopis y M.A. Garcia

Título: Magnetic properties of TiO<sub>2</sub>/Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> system

Tipo de participación: Póster

Congreso: Intermag 08

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2008

---

Autores: A. Mascaraque, L. Perez, L. Aballe, T. Onur Montes, J.F. Marco, F. El Gabaly, C. Klein, A.K. Schmid, K.F. McCarty, A. Locatelli, J. de la Figuera

Título: X-ray and valence band photoemission microscopy of ultra-thin magnetic cobalt films on ruthenium

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: Intermag 08

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2008

---

Autores: L. Pérez

Título: Synthesis of GaGdN by MBE

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: Workshop on Gd goped GaN

Lugar celebración: Gainesville (Florida)

Fecha: 2006

---

Autores: C. Aroca, J.L. Prieto, M. Maicas, L. Pérez, M.A. González, D. Ciudad, P. Cobos, R. Ranchal, P. Sánchez

Título: New sensing technologies

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: III Joint European Magnetic Symposia

Lugar celebración: San Sebastián

Fecha: 2006

---

Autores: I. Lucas, L. Pérez, M. Plaza y M.C. Sánchez

Título: Pinning field and coercivity in CoP alloys

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: III Joint European Magnetic Symposia

Lugar celebración: San Sebastián

Fecha: 2006

---

Autores: M. Plaza, L. Pérez y M.C. Sánchez

Título: Modelización teórica de las pérdidas magnéticas en Permalloy sinterizado

Tipo de participación: Póster

Congreso: IV Reunión Nacional de Física del Estado Sólido

Lugar celebración: Alicante

Fecha: 2005

---

Autores: M. Plaza, L. Pérez, E. López, M.C. Sánchez  
Título: Reducción de pérdidas en Permalloy sinterizado mediante la adición de ferrita  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXX Reunión de la Real Sociedad Española de Física  
Lugar celebración: Orense Fecha: 2005

---

Autores: D. Ciudad, L. Pérez, C. Aroca, E. López, P. Sánchez y M.C. Sánchez  
Título: Low frequency contactless smart card  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Magnetic Measurements 2004  
Lugar celebración: Praga (República Checa) Fecha: 2004

---

Autores: I. Lucas, L. Pérez, C. Aroca, E. López, P. Sánchez y M.C. Sánchez  
Título: Magnetic properties of CoP alloys electrodeposited at room temperature  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Joint European Magnetic Symposia (JEMS'04)  
Lugar celebración: Dresden (Alemania) Fecha: 2004

---

Autores: M. Plaza, L. Pérez y M.C. Sánchez  
Título: Reducción de pérdidas en Permalloy sinterizado mediante la adición de óxidos ferromagnéticos  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: III Reunión Nacional de Física del Estado Sólido  
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: 2004

---

Autores: I. Lucas, L. Pérez y C. Aroca  
Título: Propiedades magnéticas de aleaciones de CoP electrodepositadas a temperatura ambiente  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: III Reunión Nacional de Física del Estado Sólido  
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: 2004

---

Autores: M. Gonzalez-Guerrero, L. Perez, M.C. Sanchez, E. Lopez, C. Aroca, P. Sanchez  
Título: Excitación de un fluxgate mediante ferritas blandas  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXIX Reunión Bienal de la Sociedad Española de Física  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 2003

---

Autores: L. Pérez, N.F. Martínez, C. Aroca, P. Sánchez, E. López y M.C. Sánchez  
Título: Sensor magnético planar de tipo fluxgate con núcleo electrodepositado fabricado con tecnología de circuito impreso  
Tipo de participación: Póster

Congreso: XXIX Reunión Bienal de la Sociedad Española de Física  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 2003

---

Autores: M. González-Guerrero, L. Pérez, C. Aroca, M.C. Sánchez, E. López y P. Sánchez  
Título: Planar fluxgates and soft ferrites  
Tipo de participación: Ponencia Oral  
Congreso: 12th European Workshop on Heterostructure Technology (heTech'03)  
Lugar celebración: Segovia Fecha: 2003

---

Autores: M.D. Michelena, L. Pérez, C. Aroca, E. López, M.C. Sánchez y P. Sánchez  
Título: Magnetostrictive-bimorph sensor based on electrodeposited CoP  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Eurosensors XVII  
Lugar celebración: Guimarães (Portugal) Fecha: 2003

---

Autores: J.L. García-Pomar, L. Pérez, Ó. de Abril, C. Aroca, P. Sánchez, E. López y M.C. Sánchez  
Título: Reduction of eddy current losses in sintered Permalloy by addition of a magnetic oxide  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 16th Soft Magnetic Materials Conference (SMM 16)  
Lugar celebración: Düsseldorf (Alemania) Fecha: 2003

---

Autores: M. González-Guerrero, L. Pérez, C. Aroca, M.C. Sanchez, E. López y P. Sánchez  
Título: Hybrid ferrite-amorphous planar fluxgate  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: International Conference on Magnetism (ICM 2003)  
Lugar celebración: Roma (Italia) Fecha: 2003

---

Autores: L. Pérez, C. Aroca, P. Sánchez, E. López, M.C. Sánchez  
Título: Influencia de las condiciones de crecimiento en las propiedades magnéticas de las aleaciones de CoNiFe  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: II Reunión Nacional de Física del Estado Sólido  
Lugar celebración: Calella (Barcelona) Fecha: 2002

---

Autores: L. Pérez, Ó de Abril, M.C. Sánchez-Trujillo, E. López, C. Aroca y P. Sánchez  
Título: Magnetic domain structures in CoNiFe thin films and lines  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 2002 MRS Fall Meeting  
Lugar celebración: Boston (EEUU) Fecha: 2002

---

Autores: R. P. Almazán, L. Pérez, Ó. de Abril y E. López  
Título: Fabricación de inductores planares para integración en nuevos dispositivos  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física  
Lugar celebración: Sevilla Fecha: 2001

---

Autores: L. Pérez, Ó de Abril, M.C. Sánchez, E. López, C. Aroca y P. Sánchez  
Título: Materiales magnéticos electrodepositados para aplicación en nuevos dispositivos  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: I Reunión Nacional de Física del Estado Sólido  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 2001

---

Autores: R. P. Almazán, L. Pérez, C. Aroca, M.C. Sánchez, E. López y P. Sánchez  
Título: Magnetometric sensor based on planar spiral coils  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 15th Soft Magnetic Materials Conference (SMM15)  
Lugar celebración: Bilbao Fecha: 2001

---

Autores: L. Pérez, K. Attenborough, J. De Boeck, J.P. Celis, C. Aroca, P. Sánchez, E. López, M.C. Sánchez  
Título: Magnetic properties of CoNiFe alloys electrodeposited under potential and current control conditions  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Joint European Magnetic Symposia (JEMS01)  
Lugar celebración: Grenoble (Francia) Fecha: 2001

---

Autores: J. L. Prieto, P. Sánchez, C. Aroca, E. López, M.C. Sánchez, Ó. de Abril y L. Pérez  
Título: Mejora de las características de los sensores magnéticos de piezoeléctrico y material ferromagnético  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: IV Reunión Nacional de Electrocerámica  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 1999

---

Autores: L. Pérez, Ó de Abril, M. Díaz, M.C. Sánchez, C. Aroca, E. López y P. Sánchez  
Título: Control de la anisotropía en multicapas ferromagnéticas mediante modulación de la imanación de saturación  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: VI Reunión Nacional de Materiales  
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: 1999

---

Autores: L. Pérez, Ó de Abril, M.C. Sánchez, C. Aroca, E. López y P. Sánchez  
Título: Electrodeposited amorphous CoP multilayers with high permeability

Tipo de participación: Póster

Congreso: 14th Soft Magnetic Materials (SMM14)

Lugar celebración: Balatonfüred (Hungria)

Fecha: 1999

---

Autores: L. Pérez, Ó de Abril, M.C. Sánchez, C. Aroca, E. López y P. Sánchez

Título: Influence of exchange coupling in domain walls structures in Co-P electrodeposited

Tipo de participación: Póster

Congreso: 7th European Magnetic Materials and Applications Conference (EMMA'98)

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 1998

---

Autores: Ó. de Abril, L. Pérez, E. López

Título: Fuente de corriente para el crecimiento de multicapas por electrodeposición

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXVI Reunión Bienal de la Sociedad Española de Física

Lugar celebración: Tenerife

Fecha: 1997

---

**EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D**  
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

**Título:** 10th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures (ACSIN 10)

**Tipo de actividad:** Miembro del comité organizador y *guest editor* de los proceedings

**Ámbito:** Internacional

**Fecha:** 21-25 de septiembre de 2009

## TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

*TITULO: Crecimiento y caracterización de películas delgadas de Bi electrodepositadas sobre sustratos de n-GaAs*

*DOCTORANDO: Alicia Prados Díaz*

*UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid*

*FACULTAD: Ciencias Físicas*

*AÑO: 2016*

*CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude*

---

*TITULO: Electrodeposición de nanohilos magnéticos: aleaciones de FeNi y óxidos de hierro y de cobalto*

*DOCTORANDO: Ángela Llavona Serrano*

*UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid*

*FACULTAD: Ciencias Físicas (Physics)*

*AÑO: 2012*

*CALIFICACION: Sobresaliente cum laude*

---

*TITULO: Magnetotransporte en nanomateriales electrodepositados (magnetotransport in electrodeposited materials)*

*DOCTORANDO: Manuel Plaza Dominguez*

*UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid*

*FACULTAD: Ciencias Físicas (Physics)*

*AÑO: 2009*

*CALIFICACION: Sobresaliente cum laude*

---

*TITULO: Estudio de películas delgadas de CoP y SmCo en sensores miniaturizados para aplicaciones espaciales*

*DOCTORANDO: Irene Lucas del Pozo*

*UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid*

*FACULTAD: Ciencias Físicas*

*AÑO: 2009*

*CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude*

---

**OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR**  
(utilice únicamente el espacio de una página DIN A4)

---

**Director** del Grupo de Dispositivos Magnéticos de la Universidad Complutense de Madrid

**Adscrito** al Instituto de Magnetismo Aplicado ADIF/UCM

**Miembro** de la Unidad Asociada al CSIC a través del Instituto Química Física Rocasolano (IQFR):  
*Surface science and magnetism of low dimensional systems*

**Colaborador** del Instituto de Sistemas Optoelectrónicos y Microtecnología – UPM

**Secretario Académico** de la Facultad de Ciencias Físicas de la UCM desde abril de 2015

**Coordinador del Máster en Nanofísica y Materiales Avanzados (UCM)** desde su creación hasta Septiembre de 2015

**Seminarios Científicos impartidos en:**

- Instituto de Sistemas Optoelectrónicos y Microtecnología (ISOM-UPM) (Marzo de 2006)
- Instituto de Magnetismo Aplicado (UCM-ADIF) (Noviembre de 2006)
- Sandia National Laboratory (Agosto 2009)
- Universidad de Zaragoza (desde 2009, anualmente)
- Instituto de Cerámica y Vidrio – CSIC (Abril 2010)
- Instituto de Microelectrónica de Madrid - CSIC (Mayo de 2010 y Abril de 2013)
- Universidad Politécnica de Madrid (Diciembre de 2012)
- GSI-Darmstadt (Septiembre de 2013)
- Universidad de Santiago de Compostela (Septiembre de 2014)

**Colaboraciones científicas con:**

1. GSI-Darmstadt (Alemania)
2. SISSA - Trieste
3. Instituto de Nanociencia de Aragón
4. IMDEA Nanociencia
5. Centro de Tecnología Biomédica – Universidad Politécnica de Madrid

**Docencia y dirección de trabajos docentes:**

- 15 años de experiencia docente en diez asignaturas de la Licenciatura y Grado en Física y Química y la Ingeniería de Materiales (6 de teoría en las Licenciaturas, 1 de teoría en el Máster del POP de Física Aplicada y 6 de prácticas en distintos laboratorios de primer y segundo ciclo).
- Director de 6 trabajos académicamente dirigidos, 1 trabajo de DEA, 6 trabajos de máster y un proyecto fin de carrera.
- Ponente en varios cursos de formación (de profesorado y en empresas) y divulgación, así como en talleres de la Semana de la Ciencia y en la Feria Madrid es Ciencia.