



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

DATOS PERSONALES

Apellidos: Pérez García
DNI/Pasaporte: 25675915A
Nacionalidad: Española

Nombre: Lucas
Fecha de nacimiento : 14/10/1975
Sexo: V

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismo: Universidad Complutense de Madrid
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias Físicas
Depto./Unidad.: Física de Materiales
Dirección postal: Ciudad Universitaria s/n
Código Postal: 28040
País: España
Provincia: Madrid

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91 394 4788
Fax: 91 394 45 47
Correo electrónico: lucas.perez@fis.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2211
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio: 26/10/2010

Situación administrativa

Plantilla Contratado Interino Becario
 Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo
A tiempo parcial

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.
Nanomateriales magnéticos, electrodeposición, nanofabricación y procesado de materiales, procesos de imanación, caracterización magnética, magnetotransporte, electrónica de espín

FORMACIÓN ACADÉMICA

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en C.C. Físicas	Facultad de Ciencias Físicas. Universidad Complutense de Madrid	junio 1998

Doctorado	Centro	Director/a tesis	Fecha
Doctor en Ciencias Físicas	Facultad de Ciencias Físicas. Universidad Complutense de Madrid	María del Carmen Sánchez Trujillo y Claudio Aroca Hernández-Ros	15/06/2004

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^a 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^a del Carmen Sánchez Trujillo

TITULO DEL PROYECTO: P-SAL-0312-2006. Programa de Investigación en Ingeniería Biomédica.
MADRIB
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid
DURACION DESDE: 1/01/2007 HASTA: 31/12/2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M^a 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^a 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^a 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^a 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^a 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^a 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 ϵ -Fe₂O₃ 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-SiO₂ 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 Co₃O₄ 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. Abuín, 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 α -Fe₂O₃ 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 TiO₂ and Co₃O₄ 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 TR₂Fe₁₅ (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-SiO₂ 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 $\text{Sm}_2\text{Co}_{17}$ & Sm_2Co_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 TiO₂/Co₃O₄ 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.