



## Lucas Pérez García

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 22/07/2024

**v 1.4.3**

5548265425c41227b91345521571097f

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Lucas Pérez García got his PhD in 2004 from the Universidad Complutense de Madrid (UCM). In 2005 he joined the Paul Drude Institute for Solid State Electronics, in Berlin (Germany) as a Postdoctoral Researcher (Humboldt Fellow), where he worked in Semiconductor Spintronics. After a short period at the Institute for Optoelectronic Systems and Microtechnology in Madrid, he returned to the UCM where he set up the Laboratory for Electrodeposition of Nanomaterials, currently part of the Surfaces and Nanostructures Science Group. He got a permanent position at UCM in October 2010 as Associate Professor and he is Professor of Applied Physics, his current position, since December 2022. Since January 2017, he is also Associate Researcher at IMDEA Nanoscience, where he contributed to the launch of the Nanotechnology for Neural Interfaces Laboratory and is currently the head of the 3D Nanomagnetism group. In the area of academic management, he was coordinator of the Master in Nanophysics and Advanced Materials in the period 2012-2014 and Academic Secretary of the Faculty of Physical Sciences from 2015 to 2022.

He has extensive experience in the synthesis and structural characterization of nanomaterials by electrodeposition. He is an expert in measuring the magnetic properties of nanomaterials, having used different measurement techniques (VSM, SQUID, MOKE) and has large experience in x-ray magnetic microscopy. His current research interest is focused on two major topics: nanomagnetism and biomedical technology. He is currently interested in having a deeper understanding and control of the 3D magnetic configuration and the magnetization dynamics of nanowires, in the search of the building blocks for the next generation of magnetic devices. He has also contributed to establish a protocol for the upscaling of the synthesis of nanowires, which is key for the use of nanowires in the synthesis of rare-earth-free, permanent magnets. In the last years, he has extended his interest to the field of biomedical technology, where he is developing an intense activity building up nanotechnology for the interaction with neural systems.

Throughout his scientific career he has collaborated with different national and international research groups. He maintains a close collaboration with O. Fruchart (SPINTEC, Grenoble), L. Ballerini (SISSA, Trieste), S. Ruiz-Gomez and L. Aballe (Alba Sincrotron), E. Martín Montiel (Instituto Cajal), A. Quesada (ICV-CSIC) among others.

He is author of 78 publications in indexed journals, with more than 2000 citations, two book chapters and 3 patents. He has been principal Investigator of research projects since 2007, 1 European Project, 7 National Projects and 3 collaborative projects with companies (art. 83 projects). He has co-authored three patents, related to the development of nanotechnology-based devices in biomedicine (a platform for cell culture) and energy (a supercapacitor and a novel bonded magnet). He also has a large activity in outreach and communication of scientific results. He is teaching at the University for Elderly People at Universidad Complutense. He has participated in three FECYT projects for scientific outreach as well as organizing workshops and seminars for children and young people in collaboration with different institutions (Ibercaja, Parque Científico de Castilla-La Mancha, schools and high-schools...)

Since 2014, Lucas Pérez has supervised 7 PhD students and is currently co-supervising 5 more PhD students. He is also the supervisor of the MSCA of Matilde Saura-Muzquiz.

**Lucas Pérez García**

Apellidos: **Pérez García**  
 Nombre: **Lucas**  
 ORCID: **0000-0001-9470-7987**  
 ResearcherID: **C-2362-2011**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **Castilla-La Mancha**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Física de Materiales, Facultad de Ciencias Físicas  
**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad **Dirección y gestión (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio:** 12/12/2022  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 221100 - Física del estado sólido

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Complutense de Madrid	Profesor Titular de Universidad	27/10/2010
2	Universidad Complutense de Madrid	Secretario Académico de la Facultad	08/04/2015
3	Universidad Complutense de Madrid	Coordinador de Master	15/04/2013
4	Universidad Complutense de Madrid	Profesor Ayudante Doctor	01/03/2010
5	Universidad Politécnica de Madrid	Investigador contratado	01/07/2008
6	Universidad Complutense de Madrid	Profesor Ayudante Doctor	01/01/2006
7	Universidad Complutense de Madrid	Ayudante de Escuela Universitaria	12/03/2001
8	Universidad Complutense de Madrid	Becario FPU-MEC	01/01/1999

**1 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 27/10/2010 - 11/12/2022

**2 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Departamento:** Facultad de Ciencias Físicas  
**Categoría profesional:** Secretario Académico de la Facultad **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí  
**Fecha de inicio-fin:** 08/04/2015 - 12/06/2022  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Ámbito actividad de dirección y/o gestión:** Universitaria

- 3** **Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Coordinador de Master **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí  
**Fecha de inicio-fin:** 15/04/2013 - 23/09/2015 **Duración:** 2 años - 5 meses - 11 días
- 4** **Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante Doctor **Dirección y gestión (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2010 - 25/10/2010 **Duración:** 7 meses - 28 días  
**Funciones desempeñadas:** PROFESOR AYUDANTE DOCTOR
- 5** **Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Categoría profesional:** Investigador contratado **Dirección y gestión (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2008 - 28/02/2009 **Duración:** 8 meses - 2 días  
**Funciones desempeñadas:** CONTRATO POR OBRA Y SERVICIO - INVESTIGADOR CONTRATADO
- 6** **Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante Doctor **Dirección y gestión (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 30/06/2008 **Duración:** 2 años - 6 meses - 1 día  
**Funciones desempeñadas:** PROFESOR AYUDANTE DOCTOR
- 7** **Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Ayudante de Escuela Universitaria **Dirección y gestión (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 12/03/2001 - 31/12/2005 **Duración:** 4 años - 9 meses - 25 días  
**Funciones desempeñadas:** AYUDANTE DE ESCUELA UNIVERSITARIA
- 8** **Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid  
**Categoría profesional:** Becario FPU-MEC **Dirección y gestión (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1999 - 11/03/2001 **Duración:** 2 años - 2 meses - 10 días  
**Funciones desempeñadas:** BECARIO FPU-MEC



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Físicas. Especialidad: Física de Materiales

**Ciudad entidad titulación:** España

**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid

**Fecha de titulación:** 30/06/1998

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Ciencias Físicas

**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** España

**Fecha de titulación:** 15/06/2004

**Título de la tesis:** Materiales magnéticos blandos obtenidos por electrodeposición: aplicaciones en sensores integrados.

**Director/a de tesis:** MARIA DEL CARMEN SANCHEZ TRUJILLO

**Codirector/a de tesis:** CLAUDIO AROCA HERNÁNDEZ-ROS

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés		C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Desarrollo de sensores magnéticos para la medida de señales neuronales  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Arturo Vera García  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 25/04/2024



- 2** **Título del trabajo:** Current-induced motion of magnetic domain walls in cylindrical nanowires with chemical modulations  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Olivier Fruchart  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Laura Álvaro Gómez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 26/06/2023
- 3** **Título del trabajo:** Nanoestructuras magnéticas electrodepositadas: nuevas geometrías y aplicaciones  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Sandra Ruiz Gómez  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Claudia Fernández González  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 16/12/2022  
**Doctorado Europeo:** Sí
- 4** **Título del trabajo:** Fabrication and characterization of nanostructured electrodes for more efficient low-invasiveness neural interfaces  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Beatriz Loreto Rodilla González  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum Laude  
**Fecha de defensa:** 07/04/2022  
**Doctorado Europeo:** Sí
- 5** **Título del trabajo:** Nanomateriales para almacenamiento magnético de información  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Arantzazu Mascaraque Susunaga  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid  
**Alumno/a:** Sandra Ruiz Gómez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 16/12/2019  
**Doctorado Europeo:** Sí
- 6** **Título del trabajo:** Nanomateriales de óxido de hierro y su interacción con sistemas biológicos  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Ángel Ayuso Sacido  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Belén Cortés Llanos  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 20/04/2018  
**Doctorado Europeo:** Sí



- 7** **Título del trabajo:** Análisis de Sistemas Magnéticos Aplicados a Uniones de Fragmentos  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Medina Azahara Rodríguez Rodríguez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 29/09/2017
- 8** **Título del trabajo:** Crecimiento y caracterización de películas delgadas de Bi electrodepositadas sobre sustratos de n-GaAs  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** ROCIO RANCHAL SANCHEZ  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** ALICIA PRADOS DIAZ  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 21/09/2016
- 9** **Título del trabajo:** Electrodeposición de nanohilos magnéticos: aleaciones de FeNi y óxidos de hierro y cobalto  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** MARIA DEL CARMEN SANCHEZ TRUJILLO  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** ANGELA LLAVONA SERRANO  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 13/12/2012
- 10** **Título del trabajo:** Magnetotransporte en nanomateriales electrodepositados  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** MARIA DEL CARMEN SANCHEZ TRUJILLO  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** MANUEL PLAZA DOMINGUEZ  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 18/12/2009
- 11** **Título del trabajo:** Estudio de películas delgadas de CoP y SmCo en sensores miniaturizados para aplicaciones espaciales  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** MARINA DIAZ MICHELENA  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** IRENE LUCAS DEL POZO  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 29/10/2009



## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Beethoven. Substitution of rare-earths for advanced novel magnets in energy and transport applications

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid    **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lucas Pérez García

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:** Unión Europea    **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Fecha de inicio-fin:** 31/05/2024 - 30/04/2028    **Duración:** 4 años

**Cuantía subproyecto:** 486.658,75 €
- 2 Nombre del proyecto:** TED2021-130957B-C52. Compuestos basados en nanohilos para la fabricación de imanes permanentes

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid    **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lucas Pérez García; Arantzazu Mascaraque Susunaga

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía y Competitividad    **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2022 - 31/05/2025    **Duración:** 2 años - 6 meses

**Cuantía total:** 150.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** PID2020-117024GB-C43. Nuevos materiales para una conmutación magnética eficiente en la nanoescala

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid    **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Arantzazu Mascaraque Susunaga; Lucas Pérez García

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía y Competitividad    **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Cód. según financiadora:** MAT2017-87072-C4-2-P.

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2021 - 31/08/2024    **Duración:** 3 años



**Cuantía subproyecto:** 127.000 €

- 4** **Nombre del proyecto:** MAT2017-87072-C4-2-P. Nuevos materiales para dispositivos espintrónicos y magnónicos  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lucas Pérez García; Arantazu Mascaraque Susunaga  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Cód. según financiadora:** MAT2017-87072-C4-2-P.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 30/09/2021 **Duración:** 3 años  
**Cuantía subproyecto:** 84.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** ByAxon - Towards an active bypass for neural reconnection  
**Entidad de realización:** FUNDACIÓN IMDEA NANOCIENCIA  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rodolfo Miranda Soriano  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2020
- 6** **Nombre del proyecto:** AMPHIBIAN - AnisoMetric Permanent Hybrid magnets Based on Inexpensive And Non-critical materials  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pilar Marín Palacios  
**Entidad/es financiadora/s:** Comisión Europea **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2019
- 7** **Nombre del proyecto:** MAT2014-52477-C5-2-P. Nuevos materiales y geometrías para el control de la dinámica de paredes de dominio excitadas con corrientes polarizadas de espín.  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LUCAS PEREZ GARCIA  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2017 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 80.000 €



- 8** **Nombre del proyecto:** MAT2011-28751-C02-02. Nanomateriales magnéticos y sus aplicaciones en sistemas de interacción a distancia - UCM  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LUCAS PEREZ GARCIA  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2014 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 53.719 €
- 9** **Nombre del proyecto:** MAT2010-21553-C02-01. Síntesis de nuevos materiales por electrodeposición  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LUCAS PEREZ GARCIA  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2011 **Duración:** 1 año - 4 días  
**Cuantía total:** 12.000 €
- 10** **Nombre del proyecto:** PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA BIOMÉDICA MADR.IB-CM  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARIA DEL CARMEN SANCHEZ TRUJILLO  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2010 **Duración:** 4 años  
**Cuantía total:** 61.221,63 €
- 11** **Nombre del proyecto:** MAT2007-65965-C02-02. Obtención y caracterización de nanoestructuras magnéticas por electrodeposición  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LUCAS PEREZ GARCIA  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 03/09/2010 **Duración:** 2 años - 11 meses - 8 días  
**Cuantía total:** 53.000 €



- 12** **Nombre del proyecto:** SENPIMAG. A novel technology of ultra sensitive reliable integrated magnetic sensors: the new era in magnetic detection  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARIA DEL CARMEN SANCHEZ TRUJILLO  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
VI Programa Marco de la Unión Europea  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2004 - 30/09/2006 **Duración:** 2 años - 6 meses - 2 días
- 13** **Nombre del proyecto:** Sensores magnetométricos fluxgate miniaturizados. Aplicación en lectores de tarjetas inteligentes sin contactos.  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARIA DEL CARMEN SANCHEZ TRUJILLO  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2002 - 30/11/2005 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 35.720 €
- 14** **Nombre del proyecto:** SENSORES PLANARES Y MATERIALES NANOESTRUCTURADO PARA SU INTEGRACION EN DISPOSITIVOS MAGNETICOS.  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARIA ELOISA LOPEZ PEREZ  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 28/12/2001 - 27/12/2004 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 39.907,21 €
- 15** **Nombre del proyecto:** Sensores planares y materiales nanoestructurados para su integración en dispositivos magnéticos  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARIA ELOISA LOPEZ PEREZ  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 28/12/2001 - 27/12/2004 **Duración:** 3 años



## Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

**1** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de supercondensadores basados en grafeno y óxido de manganeso

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LUCAS PEREZ GARCIA

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio:** 01/10/2015

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 16.000 €

**2** **Nombre del proyecto:** Sistema de almacenamiento de energía con grafenos para vehículos eléctricos (SAVE)

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LUCAS PEREZ GARCIA

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio:** 03/02/2014

**Duración:** 11 meses - 1 día

**Cuantía total:** 16.000 €

**3** **Nombre del proyecto:** Placas Sensor Capacitivo y Ciclado Térmico Criogénico

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Entidad de realización:** Lidax Ingeniería

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Lidax Ingeniería

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LUCAS PEREZ GARCIA

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

LIDAX INGENIERIA

**Fecha de inicio:** 01/07/2010

**Cuantía total:** 5.000 €



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Claudia Fernández-González; Alba Berja; Laura Álvaro-Gómez; Carolina Martín-Rubio; Arantzazu Mascaraque; Lucía Aballe; Ruy Sanz; Lucas Pérez; Sandra Ruiz-Gómez. Asymmetrical magnetization processes induced by compositional gradients in ferromagnetic nanowires. *Scripta Materialia*. 243, pp. 115970 - 115970. 2024. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1359646224000058>>. ISSN 1359-6462

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6  
**Posición de publicación:** 9

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 79
- 2 Miriam Guadaño-Sánchez; Fernando Navarro-Villoslada; Guiomar Delgado-Soria; José F Marco; Matilde Saura-Muzquiz; Laura Alvaro-Gómez; Patricia de la Presa; Lucas Pérez; Javier Lucas Urraca. Fast and Straightforward Synthesis in Molecular Imprinting: Core-Shell Polymerization of Magnetic Imprinted Polymers by Microwave Induction. *ACS Applied Polymer Materials*. 6, pp. 3243 - 3252. 2024.

**Tipo de producción:** Artículo científico
- 3 Beatriz L. Rodilla; Ana Arché-Nuñez; Sandra Ruiz-Gómez; Ana Domínguez-Bajo; Claudia Fernández-González; Clara Guillén-Colomer; Ankor González-Mayorga; Noelia Rodríguez-Díez; Julio Camarero; Rodolfo Miranda; Elisa Dolado; Pilar Ocón; María C. Serrano; Lucas Pérez; M. Teresa González. Flexible metallic core-shell nanostructured electrodes for neural interfacing. *Scientific Reports*. 14, pp. 3729. 2024.

**Tipo de producción:** Artículo científico
- 4 Laura Fernández-García; Sandra Ruiz-Gómez; Rubén Guerrero; Rodrigo Guedas; Claudio Aroca; Lucas Pérez; José L. Prieto; Manuel Muñoz. Non-conventional resonant behavior of an unconfined magnetic domain wall in a permalloy strip. *APL Materials*. 12, pp. 051116. 2024.

**Tipo de producción:** Artículo científico
- 5 Arturo Vera; Isidoro Martínez; Luiz Guilherme Enger; Bruno Guillet; Rubén Guerrero; José Manuel Díez; Olivier Rousseau; Marc Lam Chok Sing; Victor Pierron; Paolo Perna; Jaime J. Hernández; Isabel Rodríguez; Ivo Calaresu; Anja Meier; Carmen Huck; Ana Domínguez-Bajo; Ankor González-Mayorga; Elisa López-Dolado; María C. Serrano; Laura Ballerini; Lucas Pérez; Rodolfo Miranda; Stéphane Flament; María Teresa González; Laurence Méchin; Julio Camarero. High-Performance Implantable Sensors based on Anisotropic Magnetoresistive La<sub>0.67</sub>Sr<sub>0.33</sub>MnO<sub>3</sub> for Biomedical Applications. *ACS Biomaterials Science & Engineering*. 9 - 2, pp. 1020 - 1029. 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/acsbiomaterials.2c01147>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5,7  
**Posición de publicación:** 16

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 45



- 6** Belén Cortés-Llanos; Rossana Rauti; Ángel Ayuso-Sacido; Lucas Pérez; Laura Ballerini. Impact of Magnetite Nanowires on In Vitro Hippocampal Neural Networks. *Biomolecules*. 13 - 5, 2023. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2218-273X/13/5/783>>. ISSN 2218-273X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 5.5 **Revista dentro del 25%:** Sí  
**Posición de publicación:** 70 **Num. revistas en cat.:** 285
- 7** Luiz G. Enger; Stéphane Flament; Imtiaz N. Bhatti; Olivier Rousseau; Bruno Guillet; Marc Lam Chok Sing; Victor Pierron; Sylvain Lebargy; Sandeep K. Chaluvadi; Bernadette Domengés; Arturo Vera; Jose M. Díez; Isidoro Martínez; Ruben Guerrero; Lucas Pérez; Maria T. Gonzalez; Rodolfo Miranda; Julio Camarero; Paolo Perna; Laurence Méchin. Key Parameters for Detectivity Improvement of Low Noise Anisotropic Magnetoresistive Sensors Made of La<sub>2</sub>/3Sr<sub>1</sub>/3MnO<sub>3</sub> Single Layers on Vicinal Substrates. *ACS Applied Electronic Materials*. 5 - 2, pp. 729 - 739. 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/acsaelm.2c01096>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Índice de impacto:** 5,7 **Revista dentro del 25%:** Sí  
**Posición de publicación:** 76 **Num. revistas en cat.:** 275
- 8** Gloria Orfila; David Sanchez-Manzano; Ashima Arora; Fabian Cuellar; Sandra Ruiz-Gómez; Sara Rodríguez-Corvillo; Sandra López; Andrea Peralta; Santiago J. Carreira; Fernando Gallego; Javier Tornos; Victor Rouco; Juan J. Riquelme; Carmen Munuera; Federico J. Mompean; Mar Garcia-Hernandez; Zouhair Sefrioui; Javier E. Villegas; Lucas Perez; Alberto Rivera-Calzada; Carlos Leon; Sergio Valencia; Jacobo Santamaria. Large Magnetoresistance of Isolated Domain Walls in La<sub>2</sub>/3Sr<sub>1</sub>/3MnO<sub>3</sub> Nanowires. *Advanced Materials*. 35 - 33, pp. 2211176 - 2211176. 2023. Disponible en Internet en: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/adma.202211176>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 29,4 **Revista dentro del 25%:** Sí  
**Posición de publicación:** 8 **Num. revistas en cat.:** 344
- 9** Sandra Ruiz-Gómez; Lucas Pérez; Arantzazu Mascaraque; Benito Santos; Farid El Gabaly; Andreas K. Schmid; Juan de la Figuera. Stacking influence on the in-plane magnetic anisotropy in a 2D magnetic system. *Nanoscale*. 15, pp. 8313 - 8319. The Royal Society of Chemistry, 2023. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1039/D3NR00348E>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 6,7 **Revista dentro del 25%:** Sí  
**Posición de publicación:** 83 **Num. revistas en cat.:** 344
- 10** Sandra Ruiz Gomez; Ruben Guerrero; Muhammad W. Khaliq; Claudia Fernandez Gonzalez; Jordi Prat; Andrés Valera; Simone Finizio; Paolo Perna; Julio Camarero; Lucas Pérez; Lucía Aballe; Michael Foerster. Direct X-Ray Detection of the Spin Hall Effect in CuBi. *Phys. Rev. X*. 12, pp. 031032 - 031032. American Physical Society, 09/2022. Disponible en Internet en: <<https://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevX.12.031032>>.  
**DOI:** 10.1103/PhysRevX.12.031032 **Tipo de soporte:** Revista  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 12,5

**Posición de publicación:** 6

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 85

- 11** Laura Álvaro Gómez; Sandra Ruiz Gómez; Claudia Fernández-González; Michael Schöbitz; N. Mille; J. Hurst; D. Tiwari; A. De Riz; I. M. Andersen; J. Bachmann; L. Cagnon; Michael Foerster; Lucia Aballe; R. Belkhou; J.-C. Toussaint; C. Thirion; A. Masseboeuf; D. Gusakova; Lucas Pérez; O. Fruchart. Micromagnetics of magnetic chemical modulations in soft-magnetic cylindrical nanowires. Phys. Rev. B. 106, pp. 054433 - 054433. American Physical Society, 08/2022. Disponible en Internet en: <<https://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.106.054433>>.

**DOI:** 10.1103/PhysRevB.106.054433

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.7

**Posición de publicación:** 24

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 67

- 12** Eduardo García-Martín; Cecilia Granados-Miralles; Sandra Ruiz-Gómez; Lucas Pérez; Adolfo del Campo; Jesús Carlos Guzmán-Mínguez; César de Julián Fernández; Adrián Quesada; José F. Fernández; Aida Serrano. Dense strontium hexaferrite-based permanent magnet composites assisted by cold sintering process. Journal of Alloys and Compounds. 917, pp. 165531 - 165531. 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925838822019223>>. ISSN 0925-8388

**DOI:** 10.1016/j.jallcom.2022.165531

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.2

**Posición de publicación:** 8

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 79

- 13** Claudia Fernández-González; Alejandra Guedeja-Marrón; Beatriz L. Rodilla; Ana Arché-Nuñez; Rubén Corcuera; Irene Lucas; María Teresa González; María Varela; Patricia de la Presa; Lucía Aballe; Lucas Pérez; Sandra Ruiz-Gómez. Electrodeposited Magnetic Nanowires with Radial Modulation of Composition. Nanomaterials. 12 - 15, 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2079-4991/12/15/2565>>. ISSN 2079-4991

**DOI:** 10.3390/nano12152565

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** Sí

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.3

**Posición de publicación:** 39

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 160

- 14** Sandra Ruiz-Gómez; Claudia Fernández-González; Lucas Perez. Electrodeposition as a Tool for Nanostructuring Magnetic Materials. Micromachines. 13 - 8, 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2072-666X/13/8/1223>>. ISSN 2072-666X

**DOI:** 10.3390/mi13081223

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** Sí

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3,4

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 57**Num. revistas en cat.:** 160

- 15** Sandra Ruiz-Gómez; Claudia Fernández-González; Alejandra Guedeja-Marrón; Aída Serrano; Miguel Ángel González Barrio; María Varela; Arantzazu Mascaraque; Lucas Pérez. Highly Bi-doped electrodeposited Cu nanowires for spintronics applications. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. 545, pp. 168645 - 168645. 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304885321008830>>. ISSN 0304-8853  
**DOI:** 10.1016/j.jmmm.2021.168645  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.7  
**Posición de publicación:** 38  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 67
- 16** Luiz Guilherme Enger; Stéphane Flament; Imtiaz-Noor Bhatti; Bruno Guillet; Marc Lam Chok Sing; Victor Pierron; Sylvain Lebargy; Jose Manuel Diez; Arturo Vera; Isidoro Martinez; Ruben Guerrero; Lucas Perez; Paolo Perna; Julio Camarero; Rodolfo Miranda; Maria Teresa Gonzalez; Laurence Méchin. Sub-nT Resolution of Single Layer Sensor Based on the AMR Effect in La<sub>2</sub>/3Sr<sub>1</sub>/3MnO<sub>3</sub> Thin Films. *IEEE Transactions on Magnetics*. 58 - 2, pp. 1 - 4. 2022.  
**DOI:** 10.1109/TMAG.2021.3089373  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.1  
**Posición de publicación:** 99  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 160
- 17** Aida Serrano; Eduardo García-Martín; Cecilia Granados-Miralles; Giulio Gorni; Jesús López-Sánchez; Sandra Ruiz-Gómez; Lucas Pérez; Adrián Quesada; José F. Fernández. Hexaferrite-based permanent magnets with upper magnetic properties by cold sintering process via a non-aqueous solvent. *Acta Materialia*. 219, pp. 117262 - 117262. 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S135964542100642X>>. ISSN 1359-6454  
**DOI:** 10.1016/j.actamat.2021.117262  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 9.209  
**Posición de publicación:** 2  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 91
- 18** Belén Cortés-Llanos; Sandra M. Ocampo; Leonor de la Cueva; Gabriel F. Calvo; Juan Belmonte-Beitia; Lucas Pérez; Gorka Salas; Ángel Ayuso-Sacido. Influence of Coating and Size of Magnetic Nanoparticles on Cellular Uptake for In Vitro MRI. *Nanomaterials*. 11 - 11, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2079-4991/11/11/2888>>. ISSN 2079-4991  
**DOI:** 10.3390/nano11112888  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.719  
**Posición de publicación:** 37  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 161

- 19** Ana Domínguez-Bajo; Juliana M. Rosa; Ankor González-Mayorga; Beatriz L. Rodilla; Ana Arché-Núñez; Esther Benayas; Pilar Ocón; Lucas Pérez; Julio Camarero; Rodolfo Miranda; M. Teresa González; Juan Aguilar; Elisa López-Dolado; María C. Serrano. Nanostructured gold electrodes promote neural maturation and network connectivity. *Biomaterials*. 279, pp. 121186 - 121186. 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142961221005433>>. ISSN 0142-9612  
**DOI:** 10.1016/j.biomaterials.2021.121186  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS  
**Índice de impacto:** 14 **Revista dentro del 25%:** Sí  
**Posición de publicación:** 3 **Num. revistas en cat.:** 45
- 20** Ivo Calaresu; Jaime Hernandez; Rossana Rauti; Beatriz L. Rodilla; Ana Arché-Núñez; Lucas Perez; Julio Camarero; Rodolfo Miranda; M. Teresa González; Isabel Rodríguez; Denis Scaini; Laura Ballerini. Polystyrene Nanopillars with Inbuilt Carbon Nanotubes Enable Synaptic Modulation and Stimulation in Interfaced Neuronal Networks. *Advanced Materials Interfaces*. 8 - 9, pp. 2002121 - 2002121. 2021. Disponible en Internet en: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/admi.202002121>>.  
**DOI:** 10.1002/admi.202002121  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 6.389 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 95 **Num. revistas en cat.:** 345
- 21** Claudia Fernández-González; Jesús C. Guzmán-Mínguez; Alejandra Guedeja-Marrón; Eduardo García-Martín; Michael Foerster; Miguel Ángel Niño; Lucía Aballe; Adrián Quesada; Lucas Pérez; Sandra Ruiz-Gómez. Scaling Up the Production of Electrodeposited Nanowires: A Roadmap towards Applications. *Nanomaterials*. 11 - 7, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2079-4991/11/7/1657>>. ISSN 2079-4991  
**DOI:** 10.3390/nano11071657  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED  
**Índice de impacto:** 5.719 **Revista dentro del 25%:** Sí  
**Posición de publicación:** 37 **Num. revistas en cat.:** 161
- 22** J. C. Guzmán-Mínguez; S. Ruiz-Gómez; L. M. Vicente-Arche; C. Granados-Mirallas; C. Fernández-González; F. Mompeán; M. García-Hernández; S. Erohkin; D. Berkov; D. Mishra; C. de Julián Fernández; J. F. Fernández; L. Pérez; A. Quesada. FeCo Nanowire–Strontium Ferrite Powder Composites for Permanent Magnets with High-Energy Products. *ACS Applied Nano Materials*. 3 - 10, pp. 9842 - 9851. 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/acsanm.0c01905>>.  
**DOI:** 10.1021/acsanm.0c01905  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 5.097 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 101 **Num. revistas en cat.:** 334

- 23** Sandra Ruiz-Gómez; Claudia Fernández-González; Eduardo Martínez; Víctor Raposo; Andrea Sorrentino; Michael Foerster; Lucía Aballe; Arantzazu Mascarague; Salvador Ferrer; Lucas Pérez. Helical surface magnetization in nanowires: the role of chirality. *Nanoscale*. 12, pp. 17880 - 17885. The Royal Society of Chemistry, 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1039/D0NR05424K>>.  
**DOI:** 10.1039/D0NR05424K  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 7.790  
**Posición de publicación:** 62  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 384
- 24** Ana Domínguez-Bajo; Beatriz Loreto Rodilla; Ivo Calaresu; Ana Arché-Núñez; Ankor González-Mayorga; Denis Scaini; Lucas Pérez; Julio Camarero; Rodolfo Miranda; Elisa López-Dolado; María Teresa González; Laura Ballerini; María Concepción Serrano. Interfacing Neurons with Nanostructured Electrodes Modulates Synaptic Circuit Features. *Advanced Biosystems*. 4 - 9, pp. 2000117 - 2000117. 2020. Disponible en Internet en: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/adbi.202000117>>.  
**DOI:** 10.1002/adbi.202000117  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.048  
**Posición de publicación:** 20  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS  
**Num. revistas en cat.:** 41
- 25** Alejandra Ruiz-Clavijo; Sandra Ruiz-Gomez; Olga Caballero-Calero; Lucas Perez; Marisol Martin-Gonzalez. Tailoring Magnetic Anisotropy at Will in 3D Interconnected Nanowire Networks. *physica status solidi (RRL) – Rapid Research Letters*. 13 - 10, pp. 1900263 - 1900263. 2019. Disponible en Internet en: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/pssr.201900263>>.  
**DOI:** 10.1002/pssr.201900263  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.291  
**Posición de publicación:** 64  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 161
- 26** Anna Mandziak; Juan de la Figuera; Sandra Ruiz-Gomez; Giomar D. Soria; Lucas Pérez; Pilar Prieto; Adrián Quesada; Michael Foerster; Lucía Aballe. Structure and magnetism of ultrathin nickel-iron oxides grown on Ru(0001) by high-temperature oxygen-assisted molecular beam epitaxy. *Scientific Reports*. 8, pp. 17980. 19/12/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.011  
**Posición de publicación:** 15  
**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 69
- 27** Sandra Ruiz-Gomez; Michael Foerster; Lucía Aballe; Mariana P. Proenca; Irene Lucas; José Luis Prieto; Arantzazu Mascarague; Juan de la Figuera; Adrian Quesada; Lucas Pérez. Observation of a topologically protected state in a magnetic domain wall stabilized by a ferromagnetic chemical barrier. *Scientific Reports*. 8, pp. 16695. 12/11/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.011

**Posición de publicación:** 15

**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 69

- 28** Sandra Ruiz-Gómez; Aída Serrano; Rubén Guerrero; Manuel Muñoz; Irene Lucas; Michael Foerster; Lucia Aballe; José F. Marco; Mario Amado; Lauren McKenzie-Sell; Angelo di Bernardo; Jason W. A. Robinson; Miguel Ángel González Barrio; Arantzazu Mascaraque; Lucas Pérez. Highly Bi-doped Cu thin films with large spin-mixing conductance. *APL Materials*. 6 - 10, pp. 101107 - 101107. 01/10/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1063/1.5049944>>. ISSN 2166-532X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED

**Índice de impacto:** 4.296

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 28

**Num. revistas en cat.:** 148

- 29** P. Prieto; J. F. Marco; J. E. Prieto; S. Ruiz-Gómez; L. Pérez; R. P. del Real; M. Vázquez; J. de la Figuera. Epitaxial integration of CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> thin films on Si (001) surfaces using TiN buffer layers. *Applied Surface Science*. 436, pp. 1067 - 1074. 2018.

**DOI:** 10.1016/j.apsusc.2017.12.111

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS

**Índice de impacto:** 5.155

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 1

**Num. revistas en cat.:** 21

- 30** Sandra Ruiz Gomez; Lucas Pérez García; Arantzazu Mascaraque; A. Quesada; P. Prieto; I. Palacio; L. Martín-García; M. Foerster; L. Aballe; J. de la Figuera. Geometrically defined spin structures in ultrathin Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> with bulk like magnetic properties. *Nanoscale*. 2018.

**DOI:** 10.1039/c7nr07143d

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 6.97

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 41

**Num. revistas en cat.:** 293

- 31** Javier L. Urraca; Belén Cortés-Llanos; Claudio Aroca; Patricia de la Presa; Lucas Pérez; Maria C. Moreno-Bondi. Magnetic Field-Induced Polymerization of Molecularly Imprinted Polymers. *The Journal of Physical Chemistry C*. 122 - 18, pp. 10189 - 10196. 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.7b12804>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 4.309

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 60

**Num. revistas en cat.:** 293

- 32** M. Azahara Rodríguez; Sandra Ruiz-Gómez; Lucas Pérez; Xavier Mas-Barberà. Use of magnets for reversible restoration in sculpture. The case of the "Virgen de los Desamparados" in Valencia (Spain). *Journal of Cultural Heritage*. 31, pp. 215 - 219. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1296207417303266>>. ISSN 1296-2074

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.995

**Posición de publicación:** 168

**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 293

- 33** M. Abuin; M. Maicas; M. A. Garcia; L. Perez; A. Mascaraque. Tailoring the magnetization states in 2D arrays of multiresponse ferromagnetic nanomagnets. Journal of Physics D: Applied Physics. 50, pp. 485003. 09/11/2017.

**DOI:** 10.1088/1361-6463/aa929f

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.558

**Posición de publicación:** 44

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 178

- 34** Belén Cortés-Llanos; Aída Serrano; Alvaro Muñoz-Noval; Esteban Urones-Garrote; Adolfo del Campo; José F. Marco; Angel Ayuso-Sacido; Lucas Pérez. Thermal Route for the Synthesis of Maghemite/Hematite Core/Shell Nanowires. The Journal of Physical Chemistry C. 121 - 41, pp. 23158 - 23165. 19/10/2017.

**DOI:** 10.1021/acs.jpcc.7b02625

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.536

**Posición de publicación:** 43

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 275

- 35** J. López-Sánchez; G. McIntosh; M. L. Osete; A. del Campo; J. J. Villalaín; L. Pérez; M. Kovacheva; O. Rodríguez de la Fuente. Epsilon iron oxide: Origin of the high coercivity stable low Curie temperature magnetic phase found in heated archeological materials. Geochemistry, Geophysics, Geosystems. 18 - 7, pp. 2646 - 2665. 22/07/2017.

**DOI:** 10.1002/gf.2017gc006929

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.201

**Posición de publicación:** 20

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 84

- 36** A. Nunez; L. Perez; M. Abuin; J. P. Araujo; M. P. Proenca. Magnetic behaviour of multisegmented FeCoCu/Cu electrodeposited nanowires. Journal of Physics D-Applied Physics. 50 - 15, 13/03/2017.

**DOI:** 10.1088/1361-6463/aa622e

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.588

**Posición de publicación:** 44

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 148

- 37** S. Ruiz-Gómez; A. Serrano; I. Carabias; M. A. García; A. Hernando; A. Mascaraque; L. Pérez; M. A. González Barrio; O. Rodríguez de la Fuente. Formation of a magnetite/hematite epitaxial bilayer generated with low energy ion bombardment. Applied Physics Letters. 110 - 9, pp. 093103 - 093103. {AIP} Publishing, 27/02/2017.

**DOI:** 10.1063/2F1.4977491

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.411

**Posición de publicación:** 29

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 148

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 2

- 38** Alicia Prados; Lucas Perez; Alvaro Guzman; Rocio Ranchal. Mixed Effects of the Atomic Arrangement and Surface Chemistry on the Electrodeposition of Bi Thin Films on n-GaAs Substrates. *Journal of Physical Chemistry C*. 120 - 49, pp. 28295 - 28306. 07/11/2016.

**DOI:** 10.1021/acs.jpcc.6b09144**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.536**Posición de publicación:** 43**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 275

- 39** Irene Lucas; David Ciudad; Manuel Plaza; Sandra Ruiz-Gomez; Claudio Aroca; Lucas Perez. Assessment of Layer Thickness and Interface Quality in CoP Electrodeposited Multilayers. *ACS Applied Materials & Interfaces*. 8 - 29, pp. 18930 - 18934. 06/07/2016.

**DOI:** 10.1021/acsami.6b02577**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 7.504**Posición de publicación:** 22**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 275

- 40** J. Lopez-Sanchez; A. Munoz-Noval; A. Serrano; M. Abuin; J. de la Figuera; J. F. Marco; L. Perez; N. Carmona; O. Rodriguez de la Fuente. Growth, structure and magnetism of epsilon-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> in nanoparticle form. *RSC Advances*. 6 - 52, pp. 46380 - 46387. 18/04/2016.

**DOI:** 10.1039/c6ra01912a**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.108**Posición de publicación:** 59**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 166**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 5

- 41** J. Pedros; A. Bosca; J. Martinez; S. Ruiz-Gomez; L. Perez; V. Barranco; F. Calle. Polyaniline nanofiber sponge filled graphene foam as high gravimetric and volumetric capacitance electrode. *Journal of Power Sources*. 317, pp. 35 - 42. 01/04/2016.

**DOI:** 10.1016/j.jpowsour.2016.03.041**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.395**Posición de publicación:** 2**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Electrochemistry**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 29**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 9

- 42** S. Ruiz-Gómez; R. Ranchal; M. Abuín; A. M. Aragón; V. Velasco; P. Marin; A. Mascaraque; L. Perez. Antiferromagnetic FeMn alloys electrodeposited from chloride-based electrolytes. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 18 - 11, pp. 8212 - 8218. 21/03/2016.

**DOI:** 10.1039/c5cp07720f**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.123

**Posición de publicación:** 6

**Fuente de citas:** WOS

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 36

**Citas:** 1

- 43** Laura Martin-Garcia; Sandra Ruiz-Gomez; Manuel Abuin; Yaiza Montana; Noemi Carmona; Lucas Perez. Multifunctional core-shell Co-SiO<sub>2</sub> nanowires via electrodeposition and sol-gel techniques. RSC Advances. 5 - 118, pp. 97503 - 97507. 30/10/2015.

**DOI:** 10.1039/c5ra13905h

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.289

**Posición de publicación:** 49

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 163

**Citas:** 1

- 44** Alicia Prados; Rocio Ranchal; Lucas Perez. Strategies to unblock the n-GaAs surface when electrodepositing Bi from acidic solutions. Electrochimica Acta. 174, pp. 264 - 272. 20/08/2015.

**DOI:** 10.1016/j.electacta.2015.05.188

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.798

**Posición de publicación:** 3

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - ELECTROCHEMISTRY

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 27

**Citas:** 1

- 45** Sandra Ruiz-Gomez; Alberto Bosca; Lucas Perez; Jorge Pedros; Javier Martinez; Antonio Paez; Fernando Calle. Graphene foam functionalized with electrodeposited nickel hydroxide for energy applications. Diamond and Related Materials. 57, pp. 63 - 67. 05/03/2015.

**DOI:** 10.1016/j.diamond.2015.03.003

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.561

**Posición de publicación:** 91

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 275

**Citas:** 4

- 46** A. Prados; R. Ranchal; L. Pérez. Blocking effect in the electrodeposition of Bi on n-GaAs in acidic electrolytes. Electrochimica Acta. 143, pp. 23 - 28. 10/08/2014.

**DOI:** 10.1016/j.electacta.2014.07.137

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.504

**Posición de publicación:** 4

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - ELECTROCHEMISTRY

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 28

**Citas:** 2



- 47** Ó. Iglesias-Freire; M. Jaafar; L. Pérez; O. De Abril; M. Vázquez; A. Asenjo. Domain configuration and magnetization switching in arrays of permalloy nanostripes. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. 355, pp. 152 - 157. 04/2014.  
**DOI:** 10.1016/j.jmmm.2013.12.012  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.970  
**Posición de publicación:** 84  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY  
**Num. revistas en cat.:** 275  
**Citas:** 2
- 48** M. Abuín; L. Pérez; A. Mascaraque; M. Maicas. Tuning the magnetic properties of FeCo by pulsed DC magnetron sputtering. *CrystEngComm*. 16 - 40, pp. 9528 - 9533. 2014.  
**DOI:** 10.1039/c4ce01112k  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.034  
**Posición de publicación:** 5  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 26  
**Citas:** 1
- 49** Á. Llavona; L. Pérez; M.C. Sánchez; V. De Manuel. Enhancement of anomalous codeposition in the synthesis of Fe-Ni alloys in nanopores. *Electrochimica Acta*. 106, pp. 392 - 397. 09/2013.  
**DOI:** 10.1016/j.electacta.2013.05.116  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.086  
**Posición de publicación:** 4  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - ELECTROCHEMISTRY  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 27  
**Citas:** 13
- 50** I. Lorite; L. Pérez; J.J. Romero; J.F. Fernandez. Effect of the dry nanodispersion procedure in the magnetic order of the Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> surface. *Ceramics International*. 39 - 4, pp. 4377 - 4381. 05/2013.  
**DOI:** 10.1016/j.ceramint.2012.11.025  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.086  
**Posición de publicación:** 3  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 25  
**Citas:** 2
- 51** Á. Llavona; A. Prados; V. Velasco; P. Crespo; M.C. Sánchez; L. Pérez. Electrochemical synthesis and magnetic properties of goethite single crystal nanowires. *CrystEngComm*. 15 - 24, pp. 4905 - 4909. 2013.  
**DOI:** 10.1039/c3ce26772e  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.858  
**Posición de publicación:** 33  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 148

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 3

- 52** M. Plaza; M. Abuin; A. Mascaraque; M. A. Gonzalez-Barrio; L. Perez. Epitaxial growth of Bi ultra-thin films on GaAs by electrodeposition. *Materials Chemistry and Physics*. 134 - 1, pp. 523 - 530. 15/05/2012.  
**DOI:** 10.1016/j.matchemphys.2012.03.027  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.072  
**Posición de publicación:** 61  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 241  
**Citas:** 2
- 53** JS Salazar; L Perez; O de Abril; TP Lai; D Ihiawakrim; M Vazquez; JM Greneche; S Begin-Colin; G Pourroy. Magnetic Iron Oxide Nanoparticles in 10-40 nm Range: Composition in Terms of Magnetite/Maghemite Ratio and Effect on the Magnetic Properties. *Chemistry of Materials*. 23 - 6, pp. 1379 - 1386. 22/03/2011.  
**DOI:** 10.1021/cm103188a  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 7.286  
**Posición de publicación:** 13  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 232  
**Citas:** 128
- 54** A Llavona; C Diaz-Guerra; MC Sanchez; L Perez. Growth, structure and luminescence properties of electrodeposited and post-oxidized Co oxide nanowires. *Materials Chemistry and Physics*. 124 - 2-3, pp. 1177 - 1181. 01/12/2010.  
**DOI:** 10.1016/j.matchemphys.2010.08.054  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.356  
**Posición de publicación:** 45  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 225  
**Citas:** 3
- 55** N Marcano; S Sangiao; C Magen; L Morellon; MR Ibarra; M Plaza; L Perez; JM De Teresa. Role of the surface states in the magnetotransport properties of ultrathin bismuth films. *Physical Review B*. 82 - 12, 29/09/2010.  
**DOI:** 10.1103/PhysRevB.82.125326  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.774  
**Posición de publicación:** 13  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 68  
**Citas:** 23
- 56** N. Marcano; S. Sangiao; J.M. de Teresa; L. Morellón; M. R. Ibarra; M. Plaza; L. Perez. Structural and magnetotransport properties of Bi thin films grown by thermal evaporation. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. 322 - 9-12, pp. 1460 - 1463. 05/2010. ISSN 0304-8853



**DOI:** 10.1016/j.jmmm.2009.03.052

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.521

**Posición de publicación:** 77

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 225

**Citas:** 7

- 57** N Carmona; V Bouzas; F Jimenez; M Plaza; L Perez; MA Garcia; MA Villegas; J Llopis. Cobalt (II) environment characterization in sol-gel thermochromic sensors. Sensors and Actuators B-Chemical. 145 - 1, pp. 139 - 145. 04/03/2010.

**DOI:** 10.1016/j.snb.2009.11.048

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.370

**Posición de publicación:** 5

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 61

**Citas:** 7

- 58** D Ciudad; M Diaz-Michelena; L Perez; C Aroca. Small Fluxgate Magnetometers: Development and Future Trends in Spain. Sensors. 10 - 3, pp. 1859 - 1870. 03/2010.

**DOI:** 10.3390/s100301859

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.774

**Posición de publicación:** 14

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 61

**Citas:** 7

- 59** N Marcano; S Sangiao; M Plaza; L Perez; AF Pacheco; R Cordoba; MC Sanchez; L Morellon; MR Ibarra; JM De Teresa. Weak-antilocalization signatures in the magnetotransport properties of individual electrodeposited Bi Nanowires. Applied Physics Letters. 96 - 8, 22/02/2010.

**DOI:** 10.1063/1.3328101

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.841

**Posición de publicación:** 15

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 118

**Citas:** 19

- 60** M Plaza; L Perez; MC Sanchez; A Fernandez-Pacheco; JM De Teresa. Magnetoresistance between oxidized Co-rich particles grown by high current electrochemical deposition. Solid State Communications. 149 - 45-46, pp. 2043 - 2046. 12/2009.

**DOI:** 10.1016/j.ssc.2009.08.024

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.837

**Posición de publicación:** 19

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 66

- 61** C Diaz-Guerra; L Perez; J Piqueras; MF Chioncel. Magnetic transitions in alpha-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanowires. Journal of Applied Physics. 106 - 10, 15/11/2009.  
**DOI:** 10.1063/1.3259394  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.072  
**Posición de publicación:** 24  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 108  
**Citas:** 15
- 62** 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. Fernandez; J. Llopis; M.A. García. Room-temperature ferromagnetism in the mixtures of the TiO<sub>2</sub> and Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> powders. Physical Review B. 79 - 14, 04/2009.  
**DOI:** 10.1103/PhysRevB.79.144405  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.475  
**Posición de publicación:** 12  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 66  
**Citas:** 26
- 63** B O'Brien; M Plaza; LY Zhu; L Perez; CL Chien; PC Searson. Magnetotransport properties of electrodeposited bismuth films. Journal of Physical Chemistry C. 112 - 31, pp. 12018 - 12023. 07/08/2008.  
**DOI:** 10.1021/jp802802j  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.396  
**Posición de publicación:** 26  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 192  
**Citas:** 17
- 64** I Lucas; L Perez; M Plaza; O de Abril; MC Sanchez. Pinning field and coercivity in CoP alloys. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 316 - 2, pp. 462 - 464. 09/2007.  
**DOI:** 10.1016/j.jmmm.2007.03.173  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.704  
**Posición de publicación:** 48  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 190  
**Citas:** 3
- 65** MA Khaderbad; S Dhar; L Perez; KH Ploog; A Melnikov; AD Wieck. Effect of annealing on the magnetic properties of Gd focused ion beam implanted GaN. Applied Physics Letters. 91 - 7, 13/08/2007.  
**DOI:** 10.1063/1.2770762  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.596  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 8**Num. revistas en cat.:** 94**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 48

- 66** M Plaza; L Perez; MC Sanchez. Reducing the losses in sintered permalloy by addition of ferrite. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 309 - 2, pp. 207 - 211. 02/2007.

**DOI:** 10.1016/j.jmmm.2006.07.001**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 1.704**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 48**Num. revistas en cat.:** 190**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 6

- 67** L Perez; GS Lau; S Dhar; O Brandt; KH Ploog. Magnetic phases and anisotropy in Gd-doped GaN. Physical Review B. 74 - 19, 11/2006.

**DOI:** 10.1103/PhysRevB.74.195207**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER**Índice de impacto:** 3.107**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 10**Num. revistas en cat.:** 58**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 36

- 68** L Perez; I Lucas; C Aroca; P Sanchez; MC Sanchez. Analytical model for the sensitivity of a toroidal fluxgate sensor. Sensors and Actuators A -Physical. 130, pp. 142 - 146. 14/08/2006.

**DOI:** 10.1016/j.sna.2005.12.003**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION**Índice de impacto:** 1.434**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 12**Num. revistas en cat.:** 53**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 10

- 69** S Dhar; T Kammermeier; A Ney; L Perez; KH Ploog; A Melnikov; AD Wieck. Ferromagnetism and colossal magnetic moment in Gd-focused ion-beam-implanted GaN. Applied Physics Letters. 89 - 6, 07/08/2006.

**DOI:** 10.1063/1.2267900**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED**Índice de impacto:** 3.977**Posición de publicación:** 6**Num. revistas en cat.:** 84**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 88

- 70** S Dhar; L Perez; O Brandt; A Trampert; KH Ploog; J Keller; B Beschoten. Gd-doped GaN: A very dilute ferromagnetic semiconductor with a Curie temperature above 300 K. Physical Review B. 72 - 24, 12/2005.

**DOI:** 10.1103/PhysRevB.72.245203**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.185

**Posición de publicación:** 7

**Fuente de citas:** WOS

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 60

**Citas:** 102

- 71** I Lucas; L Perez; C Aroca; P Sanchez; E Lopez; MC Sanchez. Magnetic properties of CoP alloys electrodeposited at room temperature. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 290, pp. 1513 - 1516. 04/2005.

**DOI:** 10.1016/j.jmmm.2004.11.563

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.985

**Posición de publicación:** 80

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 178

**Citas:** 29

- 72** M Gonzalez-Guerrero; L Perez; C Aroca; MC Sanchez; E Lopez; P Sanchez. Hybrid ferrite-amorphous planar fluxgate. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 272, pp. E1777 - E1779. 05/2004.

**DOI:** 10.1016/j.jmmm.2003.12.992

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.031

**Posición de publicación:** 70

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 177

**Citas:** 1

- 73** L Perez; C Aroca; P Sanchez; E Lopez; MC Sanchez. Planar fluxgate sensor with an electrodeposited amorphous core. Sensors and Actuators a-Physical. 109 - 3, pp. 208 - 211. 01/01/2004.

**DOI:** 10.1016/j.sna.2003.08.015

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.462

**Posición de publicación:** 8

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 48

**Citas:** 36

- 74** R. P. Almazán; L. Pérez; C. Aroca; M. C. Sánchez; E. López; P. Sánchez. Magnetometric sensors based on planar spiral coils. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 254, pp. 630 - 632. 01/2003. ISSN 0304-8853

**DOI:** 10.1016/S0304-8853(02)00924-1

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.910

**Posición de publicación:** 74

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 177

**Citas:** 7



- 75** L. Perez; K. Attenborough; J. De Boeck; J. P. Celis; C. Aroca; P. Sánchez; E. López; M. C. Sánchez. Magnetic properties of CoNiFe alloys electrodeposited under potential and current control conditions. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. 242, pp. 163 - 165. 04/2002. ISSN 0304-8853  
**DOI:** 10.1016/S0304-8853(01)01190-8  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.046  
**Posición de publicación:** 54  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 173  
**Citas:** 17
- 76** J. L. Prieto; P. Sanchez; C. Aroca; E. Lopez; M. C. Sánchez; O. de Abril; L. Perez. Improving the characteristics in magnetostrictive-piezoelectric sensors when the viscous interface is removed. *Sensors and Actuators a-Physical*. 84 - 3, pp. 338 - 341. 01/09/2000. ISSN 0924-4247  
**DOI:** 10.1016/S0924-4247(00)00405-2  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.003  
**Posición de publicación:** 8  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 52  
**Citas:** 10
- 77** L. Perez; O. de Abril; M. C. Sanchez; C. Aroca; E. Lopez; P. Sanchez. Electrodeposited amorphous CoP multilayers with high permeability. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. 215, pp. 337 - 339. 06/2000. ISSN 0304-8853  
**DOI:** 10.1016/S0304-8853(00)00151-7  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.996  
**Posición de publicación:** 39  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 168  
**Citas:** 20
- 78** O. Brandt; S. Dhar; L. Perez; V. Sapega. High-Temperature Ferromagnetism in the Super-Dilute Magnetic Semiconductor GaN:Gd. Rare earth doped III-nitrides for optoelectronics and spintronics applications. 124, pp. 309 - 342. Berlin(Alemania): Springer-Verlag Berlin, 2010. ISSN 0303-4216, ISBN 978-90-481-2876-1  
**Colección:** Topics in Applied Physics  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Tipo de soporte:** Libro

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Tailoring the Magnetization Processes of Chemically Modulated Cylindrical Nanowires  
**Nombre del congreso:** Intermag 2023  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sendai, India  
**Fecha de celebración:** 15/05/2023  
**Fecha de finalización:** 19/05/2023



**Entidad organizadora:** IEEE Magnetic Society

Lucas Pérez; Claudia Fernández-González; Alba Berja; Arantzasu Mascaraque; Lucia Aballe; Michael Foerster; Ruy Sanz; Sandra Ruiz-Gomez.

**2 Título del trabajo:** Atomic Resolution Studies of Low-dimensional Bi-doped Cu Nanowires for Spintronic Applications

**Nombre del congreso:** Joint European Magnetic Symposia (JEMS2023)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 27/08/2023

**Fecha de finalización:** 01/09/2023

**Entidad organizadora:** The European Magnetic Association

Alejandra Guedeja-Marron; Matilde Saura-Muzquiz; Sandra Ruiz-Gomez; Claudia Fernández-González; Inés García-Manuz; Henryk Lynder Andersen; Lucas Pérez; María Varela.

**3 Título del trabajo:** Interplay of Oersted Field and Curling Structures in Cylindrical Nanowires

**Nombre del congreso:** Joint European Magnetic Symposia (JEMS2023)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 27/08/2023

**Fecha de finalización:** 01/09/2023

**Entidad organizadora:** The European Magnetic Association

Laura Álvaro-Gómez; Aurelien Masseboeuf; Jerome Hurst; Sandra Ruiz-Gomez; Claudia Fernández-Gonzalez; Michael Schobitz; A de Riz; M. W. Khaliq; J. Bachmann; Miguel Ángel Niño; M. Weigand; Sebastian Wintz; Michael Foerster; Lucia Aballe; Rachid Belkhou; J. C. Thoissaint; C. Thirion; Lucas Pérez; Olivier Fruchart.

**4 Título del trabajo:** Magnetic Coupling in Electrodeposited Nanowires with Radial Modulation of Composition

**Nombre del congreso:** Joint European Magnetic Symposia (JEMS2023)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 27/08/2023

**Fecha de finalización:** 01/09/2023

**Entidad organizadora:** The European Magnetic Association

Lucia Gómez-Cruz; Claudia Fernández-González; Alba Guio; Alejandra Guedeja Marrón; María Varela; Lucas Pérez; Sandra Ruiz-Gómez.

**5 Título del trabajo:** Strain Dependent Electroresistance Loops in NdNiO<sub>3</sub>-BaTiO<sub>3</sub> Ferroelectric Tunnel Junctions

**Nombre del congreso:** Joint European Magnetic Symposia (JEMS2023)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 27/08/2023

**Fecha de finalización:** 01/09/2023

**Entidad organizadora:** The European Magnetic Association

Isabel Barbero; Victor Rouco; Carlos León; Lucas Pérez; Javier Tornos; Jacobo Santamaría; Miguel Romera.



- 6** **Título del trabajo:** Tailoring the magnetization processes of chemically modulated cylindrical nanowires  
**Nombre del congreso:** IEEE Advances in Magnetism (AIM2023)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Moena, Italia  
**Fecha de celebración:** 15/01/2023  
**Fecha de finalización:** 18/01/2023  
Lucas Pérez; Clauda Fernández-González; Alba Berja; Arantzazu Mascaraque; Lucia Aballe; Michael Foerster; Ruy Sanz; Sandra Ruiz-Gomez.
- 7** **Título del trabajo:** Magnetization in cylindrical nanowires: the role of chirality  
**Nombre del congreso:** Trends in Magnetism  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Venecia, Italia  
**Fecha de celebración:** 04/09/2022  
**Fecha de finalización:** 09/09/2022  
**Entidad organizadora:** IEEE Magnetic Society (Italian Chapter)  
Sandra Ruiz-Gomez; Claudia Fernández-González; Eduardo Martínez; Víctor Raposo; Andrea Sorrentino; Michael Foerster; Lucia Aballe; Arantzazu Mascaraque; Salvador Ferrer; Lucas Pérez.
- 8** **Título del trabajo:** Scale-up the electrodeposition of magnetic nanowires for the application in composite bonded magnets  
**Nombre del congreso:** Trends in Magnetism  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Venecia, Italia  
**Fecha de celebración:** 04/09/2022  
**Fecha de finalización:** 09/09/2022  
**Entidad organizadora:** IEEE Magnetic Society (Italian Chapter)  
Claudia Fernández-González; Jesús C. Guzmán; Alejandra Guedeja-Marrón; Michael Foerster; Lucia Aballe; Adrián Quesada; Lucas Pérez; Sandra Ruiz-Gomez.
- 9** **Título del trabajo:** Chemically modulated Fe-Ni cylindrical nanowires with asymmetric magnetic response  
**Nombre del congreso:** Joint European Magnetic Symposia (JEMS2022)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Varsovia, Polonia  
**Fecha de celebración:** 14/07/2022  
**Fecha de finalización:** 29/12/2022  
**Entidad organizadora:** The European Magnetism Association  
Claudia Fernandez-González; Alba Berja; Lucia Aballe; Laura Álvaro-Gómez; Carolina Martín-Rubio; Michael Foerster; Miguel Ángel Niño; Ruy Sanz; Arantzazu Mascaraque; Lucas Pérez; Sandra Ruiz-Gomez.
- 10** **Título del trabajo:** Crystal quality assessment of highly Bi-doped electrodeposited Cu nanowires for spintronics applications  
**Nombre del congreso:** Joint European Magnetic Symposia (JEMS2022)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Varsovia, Polonia  
**Fecha de celebración:** 14/07/2022



**Fecha de finalización:** 29/12/2022

**Entidad organizadora:** The European Magnetism Association

Alejandra Guedeja-Marrón; Inés García-Manuz; Sandra Ruiz-Gomez; Claudia Fernandez-González; Lucas Pérez; María Varela.

**11 Título del trabajo:** Current induced domain wall dynamics in chemical modulated nanowires

**Nombre del congreso:** Joint European Magnetic Symposia (JEMS2022)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Varsovia, Polonia

**Fecha de celebración:** 14/07/2022

**Fecha de finalización:** 29/12/2022

**Entidad organizadora:** The European Magnetism Association

Daria Gusakova; Laura Álvaro-Gómez; Sandra Ruiz-Gomez; Claudia Fernández-González; Michael Schöbitz; N Mille; D. Tiwari; M Khalik; Michael Foerster; Lucia Aballe; Miguel Ángel Niño; R. Belkhou; J .C. Toussaint; C. Thirion; A. Masseboeuf; Lucas Pérez; Olivier Fruchart.

**12 Título del trabajo:** Direct X-ray detection of the spin Hall effect in CuBi

**Nombre del congreso:** Joint European Magnetic Symposia (JEMS2022)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Varsovia, Polonia

**Fecha de celebración:** 14/07/2022

**Fecha de finalización:** 29/12/2022

**Entidad organizadora:** The European Magnetism Association

Sandra Ruiz-Gomez; Ruben Guerrero; Muhammad Waqas Khalid; Claudia Fernandez-González; Simone Finizio; Lucas Pérez; Lucia Aballe; Michael Foerster.

**13 Título del trabajo:** Magnetization processes in cylindrical nanowires with chemical notches

**Nombre del congreso:** 10th International Symposium on Metallic Multilayers (MML 2019)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 17/06/2019

**Fecha de finalización:** 21/06/2019

Sandra Ruiz-Gómez; Claudia Fernández-González; Michael Foerster; Lucia Aballe; Salvador Ferrer; Andrea Sorrentino; Juan de la Figuera; Arantazu Mascaraque; Lucas Perez.

**14 Título del trabajo:** Spin Dynamics in CuBi/YIG thin films

**Nombre del congreso:** 10th International Symposium on Metallic Multilayers (MML 2019)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 17/06/2019

**Fecha de finalización:** 21/06/2019

Sandra Ruiz-Gómez; Manuel Muñoz; Ruben Guerrero; Jason Robinson; Arantazu Mascaraque; Lucas Perez.

**15 Título del trabajo:** 3D magnetometry in nanomaterials using XMCD-PEEM microscopy

**Nombre del congreso:** International Conference on Fine Particles Magnetism (ICFPM 2029)

**Tipo evento:** Congreso



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Gijón, España

**Fecha de celebración:** 27/05/2019

**Fecha de finalización:** 31/05/2019

Sandra Ruiz-Gomez; Adrián Quesada; Michael Foerster; Lucia Aballe; Arantzazu Mascaraque; Juan de la Figuera; Lucas Perez.

**16 Título del trabajo:** Flexible nanostructured electrodes as neural tissue interfaces

**Nombre del congreso:** E-MRS Spring Meeting

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Nice, Francia

**Fecha de celebración:** 27/05/2019

**Fecha de finalización:** 31/05/2019

**Entidad organizadora:** European Materials Research Society

Beatriz L. Rodilla; Claudia Fernández-González; Ana Arché; Ana Domínguez-Bajo; Ankor González-Mayorga; Elisa Dolado; Sandra Ruiz-Gomez; Julio Camarero; Rodolfo Miranda; Maria Concepción Serrano; Lucas Pérez; María Teresa González.

**17 Título del trabajo:** Magnetization reversal processes in arrays of multisegmented nanowires with topologically protected domain walls

**Nombre del congreso:** International Conference on Fine Particles Magnetism (ICFPM 2019)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Gijón, España

**Fecha de celebración:** 27/05/2019

**Fecha de finalización:** 31/05/2019

Claudia Fernández-González; Sandra Ruiz-Gomez; Adrián Gudín; José Manuel Díez; Arantzazu Mascaraque; Paolo Perna; Julio Camarero; Lucas Perez.

**18 Título del trabajo:** XMCD-PEEM: a tool to study magnetic nanomaterials

**Nombre del congreso:** M<sup>2</sup>OZART Workshop on Nanomagnetism

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 21/02/2019

**Fecha de finalización:** 22/02/2019

**Entidad organizadora:** International Associated Laboratory "M<sup>2</sup>OZART"

**19 Título del trabajo:** Large spin-mixing conductance in Bi-doped Cu/YIG interfaces

**Nombre del congreso:** Joint European Magnetic Symposia (JEMS2018)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Mainz, Alemania

**Fecha de celebración:** 03/09/2018

**Fecha de finalización:** 07/09/2018

**Entidad organizadora:** The European Magnetism Association

Sandra Ruiz-Gomez; Manuel Muñoz; Rubén Guerrero; Michael Foerster; Lucia Aballe; Mario Amado; Jason Robinson; Arantzazu Mascaraque; Lucas Perez.



- 20** **Título del trabajo:** Magnetization processes in FeNi cylindrical nanowires with chemical notches  
**Nombre del congreso:** Joint European Magnetic Symposia (JEMS2018)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Mainz, Alemania  
**Fecha de celebración:** 03/09/2018  
**Fecha de finalización:** 07/09/2018  
**Entidad organizadora:** The European Magnetism Association  
Lucas Pérez; Sandra Ruiz-Gomez; Claudia Fernández-González; Michael Foerster; Lucia Aballe; Rubén Guerrero; Julio Camarero; Juan de la Figuera; Adrián Quesada; Arantzazu Mascaraque.
- 21** **Título del trabajo:** Control of the magnetization reversal processes in FeNi nanowires with chemical notches  
**Nombre del congreso:** International Conference on Magnetism (ICM2018)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Francisco, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 16/07/2018  
**Fecha de finalización:** 20/07/2018  
**Entidad organizadora:** IEEE Magnetic Society  
Sandra Ruiz-Gomez; Claudia Fernández-González; Michael Foerster; Lucia Aballe; Juan de la Figuera; Adrián Quesada; Arantzazu Mascaraque; Lucas Pérez.
- 22** **Título del trabajo:** Determination of damping and spin mixing conductance in highly Bi-doped Cu/YIG thin films  
**Nombre del congreso:** International Conference on Magnetism (ICM2018)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Francisco, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 16/07/2018  
**Fecha de finalización:** 20/07/2018  
**Entidad organizadora:** IEEE Magnetic Society  
Sandra Ruiz-Gomez; Manuel Muñoz; Rubén Guerrero; Mario Amado; Jason Robinson; Arantzazu Mascaraque; Lucas Pérez.
- 23** **Título del trabajo:** Domain wall pinning at chemical notches in NiFe nanowires  
**Nombre del congreso:** 7th Spanish Workshop in nanolithography  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 23/10/2017  
**Fecha de finalización:** 25/10/2017
- 24** **Título del trabajo:** Combining vector XMCD-PEEM and micromagnetic simulations  
**Nombre del congreso:** VII AUSE Congress and III ALBA User's Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 09/10/2017  
**Fecha de finalización:** 11/10/2017  
J. de la Figuera; S. Ruiz-Gomez; L. Pérez; A. Mascaraque; A. Quesada; A. Mandziak; C. Munuera; L. Martín-García; P. Prieto; I. Palacio; M. Foerster; L. Aballe.



- 25 Título del trabajo:** LEEM-PEEM study of magnetic nanowires with chemical notches  
**Nombre del congreso:** VII Ause Congress and III ALBA User's meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 09/10/2017  
**Fecha de finalización:** 11/10/2017  
S. Ruiz-Gomez; M. Foerster; L. Aballe; M. Proenca; I. Lucas; J. L. Prieto; A. Mascaraque; A. Quesada; J. de la Figuera; L. Perez.
- 26 Título del trabajo:** XAS study of Cu-Bi thin films and nanowires for spintronics applications  
**Nombre del congreso:** VII Ause Congress and III ALBA User's meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 09/10/2017  
**Fecha de finalización:** 11/10/2017  
S. Ruiz-Gómez; L. Pérez; C. González-Ruano; I. Lucas; M. Plaza; A. Serrano; M. A. Gonzalez; A. Mascaraque.
- 27 Título del trabajo:** Magnetic nanowires with chemical notches for spintronics applications  
**Nombre del congreso:** RIVA-X. Iberian Vacuum Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 04/10/2017  
**Fecha de finalización:** 06/10/2017  
S. Ruiz-Gómez; M. Foerster; L. Aballe; M. Proenca; I. Lucas; J. L. Prieto; A. Mascaraque; A. Quesada; J. de la Figuera; L. Perez.
- 28 Título del trabajo:** 3D magnetometry in micrometer-wide and nanometer thick magnetite crystals using XMCD-PEEM  
**Nombre del congreso:** IEEE International Magnetism Conference - Intermag 2017  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Dublin, Irlanda  
**Fecha de celebración:** 24/04/2017  
**Fecha de finalización:** 28/04/2017  
S. Ruiz-Gomez; L. Perez; A. Quesada; P. Prieto; I. Palacio; L. Martín-García; M. Foerster; L. Aballe; J. de la Figuera.
- 29 Título del trabajo:** Fabrication and magnetic properties of a magnetite/hematite epitaxial bilayer generated by ion bombardment  
**Nombre del congreso:** APS March Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** New Orleans, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 13/03/2017  
**Fecha de finalización:** 17/03/2017  
O. Rodríguez de la Fuente; S. Ruiz-Gómez; I. Carabias; A. Mascaraque; L. Pérez; M. A. González; A. Hernando; M. A. García; A. Serrano.
- 30 Título del trabajo:** Formation of magnetite(111)/hematite(001) single-crystalline thin film interface induced by ion bombardment  
**Nombre del congreso:** IX Meeting of the Grupo Especializado de Física del Estado Sólido  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster



**Ciudad de celebración:** España

**Fecha de celebración:** 13/01/2016

**Ciudad entidad organizadora:** CUENCA, España

IGNACIO CARABIAS SANCHEZ; MIGUEL ANGEL GARCIA GARCIA-TUÑÓN; MIGUEL ANGEL GONZALEZ BARRIO; ANTONIO HERNANDO GRANDE; ARANTZAZU MASCARAQUE SUSUNAGA; LUCAS PEREZ GARCIA; OSCAR RODRIGUEZ DE LA FUENTE; SANDRA RUIZ GOMEZ; AIDA SERRANO.

**31 Título del trabajo:** Graphene foam functionalized with metal oxides for energy applications

**Nombre del congreso:** IX Meeting of the Grupo Especializado de Física del Estado Sólido

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** España

**Fecha de celebración:** 13/01/2016

**Ciudad entidad organizadora:** CUENCA, España

Alberto Boscá; Fernando Calle; ARANTZAZU MASCARAQUE SUSUNAGA; Javier Martinez; JORGE PEDROS AYALA; LUCAS PEREZ GARCIA; SANDRA RUIZ GOMEZ.

**32 Título del trabajo:** Graphene for energy storage

**Nombre del congreso:** Workshop on compound semiconductor devices and integrated circuits (WOCSDICE 2015)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Smolenice, Eslovaquia

**Fecha de celebración:** 08/06/2015

**Ciudad entidad organizadora:** Eslovaquia

Alberto Boscá; Fernando Calle; JORGE PEDROS AYALA; LUCAS PEREZ GARCIA; SANDRA RUIZ GOMEZ.

**33 Título del trabajo:** Graphene foam functionalized with electrodeposited nickel hydroxide for energy applications

**Nombre del congreso:** International Conference on Diamond and Carbon Materials

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** España

**Fecha de celebración:** 07/09/2014

**Ciudad entidad organizadora:** MADRID, España

Alberto Boscá; NOEMI CARMONA TEJERO; Fernando Calle; JAVIER MARTÍN RODRIGO; JORGE PEDROS AYALA; LUCAS PEREZ GARCIA; SANDRA RUIZ GOMEZ.

**34 Título del trabajo:** Synthesis of antiferromagnetic FeMn alloys by electrochemical deposition

**Nombre del congreso:** IEEE International Magnetic Conference 2014

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Dreden, Alemania

**Fecha de celebración:** 04/05/2014

**Ciudad entidad organizadora:** Alemania

MANUEL ABUIN HERRAEZ; ANA MARIA ARAGON SANCHEZ; MARIA PILAR MARIN PALACIOS; LUCAS PEREZ GARCIA; ROCIO RANCHAL SANCHEZ; SANDRA RUIZ GOMEZ.



- 35** **Título del trabajo:** Tailoring the magnetic properties of soft magnetic FeCo thin films  
**Nombre del congreso:** IEEE International Magnetism Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Dresden, Alemania  
**Fecha de celebración:** 04/05/2014  
**Ciudad entidad organizadora:** Alemania  
MANUEL ABUIN HERRAEZ; MARCOS MAICAS; ARANTZAZU MASCARAQUE SUSUNAGA; LUCAS PEREZ GARCIA; SANDRA RUIZ GOMEZ.
- 36** **Título del trabajo:** Electrochemical synthesis of iron oxide nanowires  
**Nombre del congreso:** 10th International Workshop on Electrodeposited Nanostructures (EDNANO 10)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Oberwesel am Rhein, Alemania  
**Fecha de celebración:** 20/03/2014  
**Ciudad entidad organizadora:** Alemania  
BELEN CORTES LLANOS; ANGELA LLAVONA SERRANO; LUCAS PEREZ GARCIA; ALICIA PRADOS DIAZ.
- 37** **Título del trabajo:** Electrodeposition of bismuth thin films on n-GaAs  
**Nombre del congreso:** 10th International Workshop on Electrodeposited Nanostructures  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Oberwesel am Rhein, Alemania  
**Fecha de celebración:** 20/03/2014  
**Ciudad entidad organizadora:** Alemania  
LUCAS PEREZ GARCIA; ALICIA PRADOS DIAZ; ROCIO RANCHAL SANCHEZ.
- 38** **Título del trabajo:** Looking for quantum size effects in bismuth thin films and nanowires  
**Nombre del congreso:** VIII Reunión del Grupo Especializado de Física del Estado Sólido de la RSEF  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 22/01/2014  
**Ciudad entidad organizadora:** CIUDAD REAL, España  
MANUEL ABUIN HERRAEZ; JOSE MARÍA DE TERESA; MIGUEL ANGEL GONZALEZ BARRIO; NOELIA MARCANO; ARANTZAZU MASCARAQUE SUSUNAGA; LUIS MORELLON; María Carmen Martínez Velarte; LUCAS PEREZ GARCIA; MANUEL PLAZA DOMINGUEZ; ALICIA PRADOS DIAZ; SORAYA SANGIAO; MARÍA DEL CARMEN SÁNCHEZ TRUJILLO.
- 39** **Título del trabajo:** Electrochemical synthesis of hematite and goethite nanowires  
**Nombre del congreso:** European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT2013) class="Apple-tab-span" "white-space:pre"> <  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 08/09/2013  
**Ciudad entidad organizadora:** SEVILLA, España  
Begoña Abad Mayor; PATRICIA CRESPO DEL ARCO; MIGUEL ANGEL GARCIA GARCIA-TUÑÓN; ANGELA LLAVONA SERRANO; LUCAS PEREZ GARCIA; ALICIA PRADOS DIAZ; MARIA DEL CARMEN SANCHEZ TRUJILLO; AIDA SERRANO; VICTOR VELASCO JIMENO.



- 40** **Título del trabajo:** Multifunctional core-shell Co-SiO<sub>2</sub> nanowires for pH sensors  
**Nombre del congreso:** European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT2013) class="Apple-tab-span" "white-space:pre"> <  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 08/09/2013  
**Ciudad entidad organizadora:** SEVILLA, España  
MANUEL ABUIN HERRAEZ; NOEMI CARMONA TEJERO; YAIZA MONTAÑA; Laura Martin Garcia; LUCAS PEREZ GARCIA; SANDRA RUIZ GOMEZ.
- 41** **Título del trabajo:** Electrodeposition of Bi thin films on GaAs substrates  
**Nombre del congreso:** 9th International Workshop on Electrodeposited Nanostructures (EDNANO 9)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** PORTO, Portugal  
**Fecha de celebración:** 08/11/2012  
**Ciudad entidad organizadora:** Portugal  
LUCAS PEREZ GARCIA; ALICIA PRADOS DIAZ; ROCIO RANCHAL SANCHEZ.
- 42** **Título del trabajo:** Enhancement of anomalous codeposition in the synthesis of Fe-Ni alloys in nanopores  
**Nombre del congreso:** 9th International Workshop on Electrodeposited Nanostructures (EDNANO 9)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** PORTO, Portugal  
**Fecha de celebración:** 08/11/2012  
**Ciudad entidad organizadora:** Portugal  
VICTOR DE MANUEL; ANGELA LLAVONA SERRANO; LUCAS PEREZ GARCIA; MARIA DEL CARMEN SANCHEZ TRUJILLO.
- 43** **Título del trabajo:** Composition profile in NiFe electrodeposited nanowires  
**Nombre del congreso:** XVIII International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM 2011)<  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 26/06/2011  
**Ciudad entidad organizadora:** GIJON, España  
VICTOR DE MANUEL; ANGELA LLAVONA SERRANO; LUCAS PEREZ GARCIA; ALICIA PRADOS DIAZ; MARIA DEL CARMEN SANCHEZ TRUJILLO.
- 44** **Título del trabajo:** Influence of GaAs surface orientation on electrodeposited Bi thin films  
**Nombre del congreso:** 27th European Conference on Surface Science  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Groningen, Holanda  
**Fecha de celebración:** 29/08/2010  
**Ciudad entidad organizadora:** Holanda  
MANUEL ABUIN; MIGUEL ANGEL GONZALEZ BARRIO; ARANTZAZU MASCARAQUE SUSUNAGA; LUCAS PEREZ GARCIA; MANUEL PLAZA DOMINGUEZ.



- 45** **Título del trabajo:** 7-Aminoheptanoic acid coated cobalt nanowires for biomedical applications  
**Nombre del congreso:** Bio-Coat 2010  
**Tipo evento:** Taller de trabajo **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 24/06/2010  
**Ciudad entidad organizadora:** ZARAGOZA, España  
VICTOR DE MANUEL; TAMARA FERNÁNDEZ; ANGELA LLAVONA SERRANO; LUCAS PEREZ GARCIA;  
MILAGROS RAMOS; MARIA DEL CARMEN SANCHEZ TRUJILLO.
- 46** **Título del trabajo:** Estudio de crecimiento de películas delgadas de Bismuto sobre superficie semiconductor  
**Nombre del congreso:** XI Congreso Nacional de Materiales  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 23/06/2010  
**Ciudad entidad organizadora:** ZARAGOZA, España  
MANUEL ABUIN; MIGUEL ANGEL GONZALEZ BARRIO; ARANTZAZU MASCARAQUE SUSUNAGA;  
LUCAS PEREZ GARCIA; MANUEL PLAZA DOMINGUEZ.
- 47** **Título del trabajo:** Magnetoresistance of single bismuth electrodeposited nanowires  
**Nombre del congreso:** 10th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures (ACSIN 10)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 21/09/2009  
**Ciudad entidad organizadora:** GRANADA, España  
ROSA CORDOBA; JOSE MARÍA DE TERESA; AMALIO FERNÁNDEZ-PACHECO; RICARDO IBARRA;  
NOELIA MARCANO; LUIS MORELLON; LUCAS PEREZ GARCIA; MANUEL PLAZA DOMINGUEZ; MARIA  
DEL CARMEN SANCHEZ TRUJILLO; SORAYA SANGIAO.
- 48** **Título del trabajo:** Study of the growth of Bi thin films on semiconducting substrates  
**Nombre del congreso:** 10th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures (ACSIN 10)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 21/09/2009  
**Ciudad entidad organizadora:** GRANADA, España  
MANUEL ABUIN; MIGUEL ANGEL GONZALEZ BARRIO; ARANTZAZU MASCARAQUE SUSUNAGA;  
LUCAS PEREZ GARCIA; MANUEL PLAZA DOMINGUEZ.
- 49** **Título del trabajo:** Structural and magnetotransport properties of Bi thin films grown by thermal evaporation  
**Nombre del congreso:** Joint European Magnetic Symposia 08  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** DUBLIN, Irlanda  
**Fecha de celebración:** 14/09/2008  
**Ciudad entidad organizadora:** Irlanda  
JOSE MARÍA DE TERESA; RICARDO IBARRA; NOELIA MARCANO; LUIS MORELLON; LUCAS PEREZ  
GARCIA; MANUEL PLAZA DOMINGUEZ; SORAYA SANGIAO.



- 50** **Título del trabajo:** Nanomateriales magnéticos electrodepositados para aplicaciones en Tecnología Biomédica  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 18/06/2008  
**Ciudad entidad organizadora:** DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España  
ANGELA LLAVONA SERRANO; LUCAS PEREZ GARCIA; MANUEL PLAZA DOMINGUEZ; MARIA DEL CARMEN SANCHEZ TRUJILLO.
- 51** **Título del trabajo:** Ferromagnetism in bulk Co-Zn-O  
**Nombre del congreso:** IEEE International Magnetic Conference (INTERMAG'08)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 04/05/2008  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
JOSE LUIS COSTA-KRÄMER; ESTHER ENRIQUEZ; J FERNANDEZ; MIGUEL ANGEL GARCIA GARCIA-TUÑÓN; JOSE FEDERICO LLOPIS PLA; ISRAEL LORITE; M.S: MARTIN-GONZALEZ; LUCAS PEREZ GARCIA; ADRIAN QUESADA; F RUBIO-MARCOS; S. STEPLECARU.
- 52** **Título del trabajo:** Magnetic properties of Sm<sub>2</sub>Co<sub>17</sub> & Sm<sub>2</sub>Co<sub>7</sub> Sputtered and Post-Annealed Thin Films. Effect of Mo underlayer  
**Nombre del congreso:** IEEE International Magnetic Conference (INTERMAG'08)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 04/05/2008  
**Ciudad entidad organizadora:** MADRID, España  
MARINA DIAZ MICHELENA; IRENE LUCAS DEL POZO; MARCO MAICAS; LUCAS PEREZ GARCIA.
- 53** **Título del trabajo:** Magnetic properties of TiO<sub>2</sub>/Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> system  
**Nombre del congreso:** IEEE International Magnetic Conference (INTERMAG'08)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 04/05/2008  
**Ciudad entidad organizadora:** MADRID, España  
JOSE LUIS COSTA-KRÄMER; J.F. FERNANDEZ; MIGUEL ANGEL GARCIA GARCIA-TUÑÓN; JOSE FEDERICO LLOPIS PLA; ISRAEL LORITE; M.S: MARTIN-GONZALEZ; LUCAS PEREZ GARCIA; ADRIAN QUESADA; AIDA SERRANO; S. STEPLECARU.
- 54** **Título del trabajo:** Magnetotransport and exchange bias in CoCu electrodeposited granular alloys  
**Nombre del congreso:** IEEE International Magnetic Conference (INTERMAG'08)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 04/05/2008  
**Ciudad entidad organizadora:** MADRID, España  
JOSE MARÍA DE TERESA; AMALIO FERNÁNDEZ-PACHECO; LUCAS PEREZ GARCIA; MANUEL PLAZA DOMINGUEZ; MARIA DEL CARMEN SANCHEZ TRUJILLO.
- 55** **Título del trabajo:** X-ray and valence band photoemission microscopy of ultra-thin magnetic cobalt films on ruthenium  
**Nombre del congreso:** IEEE International Magnetic Conference (INTERMAG'08)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Fecha de celebración:** 04/05/2008

**Ciudad entidad organizadora:** MADRID, España

L. ABALLE; J. DE LA FIGUERA; F EL GABALY; C KLEIN; A. LOCATELLI; J.F. MARCO; ARANTZAZU MASCARAQUE SUSUNAGA; T ONUR MENTES; LUCAS PEREZ GARCIA; A.K. SCHMID.

**56 Título del trabajo:** New sensing technologies

**Nombre del congreso:** III Joint European Magnetic Symposia

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Fecha de celebración:** 26/06/2006

**Ciudad entidad organizadora:** DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España

CLAUDIO AROCA HERNÁNDEZ-ROS; DAVID CIUDAD; PEDRO COBOS; M. A. GONZÁLEZ; MARCO MAICAS; LUCAS PEREZ GARCIA; JOSÉ LUIS PRIETO MARTÍN; ROCIO RANCHAL SANCHEZ; PEDRO SÁNCHEZ.

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Organización de actividades de I+D+i

**1 Título de la actividad:** European School of Magnetism

**Tipo de actividad:** Escuela de Verano

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Ciudad de celebración:** Miraflores de la Sierra, España

**Entidad convocante:** The European Magnetism Association

**Modo de participación:** Organizador

**Nº de asistentes:** 160

**Fecha de inicio-fin:** 04/09/2023 - 15/09/2023

**2 Título de la actividad:** Joint European Magnetic Symposia

**Tipo de actividad:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Entidad convocante:** The European Magnetism Association

**Modo de participación:** Co-chair

**Nº de asistentes:** 750

**Fecha de inicio-fin:** 27/08/2023 - 01/01/2023

**3 Título de la actividad:** 10th International Symposium on Metallic Multilayers

**Tipo de actividad:** Congreso Internacional

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Entidad convocante:** FUNDACIÓN IMDEA NANOCIENCIA

**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio-fin:** 17/06/2019 - 21/06/2019

**4 Título de la actividad:** Escuela de Verano del CEMAG

**Tipo de actividad:** Escuela de Verano

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** Miraflores de la Sierra, España

**Entidad convocante:** Club Español de Magnetismo

**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio-fin:** 02/07/2018 - 06/07/2018



## Otros méritos

### Estancias en centros públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Lawrence Berkeley National Laboratory  
**Ciudad entidad realización:** Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 03/08/2009 - 22/08/2009      **Duración:** 19 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitación  
**Tareas contrastables:** Investigación sobre magnetismo superficial en películas ultradelgadas utilizando SPLEEM
- 2 Entidad de realización:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación  
**Ciudad entidad realización:** MADRID, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2008 - 28/02/2009      **Duración:** 8 meses - 2 días  
**Objetivos de la estancia:** Contrato  
**Tareas contrastables:** Estancia de ocho meses en el marco de una colaboración para el desarrollo de nuevos marcadores magnéticos para sistemas de imagen médica
- 3 Entidad de realización:** Paul Drude Institute for Solid State Electronics  
**Ciudad entidad realización:** Berlin, Alemania  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2005 - 30/06/2006      **Duración:** 1 año - 4 meses - 1 día  
**Objetivos de la estancia:** Postdoctoral  
**Tareas contrastables:** Estancia postdoctoral centrada en el estudio de semiconductores magnéticos diluidos y, en concreto de GaN:Gd
- 4 Entidad de realización:** Departamento de Metalurgia e Ingeniería de Materiales  
**Ciudad entidad realización:** LEUVEN, Bélgica  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2000 - 31/10/2000      **Duración:** 5 meses - 2 días  
**Objetivos de la estancia:** Predoctoral  
**Tareas contrastables:** Estancia breve en Katholieke Universiteit Leuven, BELGICA

### Períodos de actividad investigadora

- 1 Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 06/06/2018
- 2 Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 06/06/2012
- 3 Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 29/06/2011