



Lucas Pérez García

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 10/02/2024

v 1.4.3

449621e07205f28af68050af88d89262

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/>



Lucas Pérez García

Apellidos: **Pérez García**
 Nombre: **Lucas**
 ORCID: **0000-0001-9470-7987**
 ResearcherID: **C-2362-2011**
 Nacionalidad: **España**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Castilla-La Mancha**
 Correo electrónico: **lucas.perez@ucm.es**

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 **Gestión docente (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 **Gestión docente (Sí/No):** Si



Fecha de inicio-fin: 08/04/2015 - 12/06/2022

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

- 3** **Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Categoría profesional: Coordinador de Master **Gestión docente (Sí/No):** Si
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 **Gestión docente (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 **Gestión docente (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 de Madrid
Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor **Gestión docente (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 de Madrid
Categoría profesional: Ayudante de Escuela Universitaria **Gestión docente (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 **Gestión docente (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

1 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

2 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: Si

3 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: Si

4 Título del trabajo: Nanomateriales para almacenamiento magnético de información

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Arantazu 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: Si

5 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: Si

6 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



- 7** **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
- 8** **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
- 9** **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
- 10** **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; Arantzasu 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%: Si
Num. revistas en cat.: 79
- 2** 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_{0.67}Sr_{0.33}MnO₃ for Biomedical Applications. *ACS Biomaterials Science & Engineering*. 9 - 2, pp. 1020 - 1029. 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/acsbomaterials.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
- 3** 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
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.5
Posición de publicación: 70

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 285
- 4** 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_{2/3}Sr_{1/3}MnO₃ 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
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

**Índice de impacto:** 5,7**Posición de publicación:** 76**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 275

- 5** Gloria Orfila; David Sanchez-Manzano; Ashima Arora; Fabian Cuellar; Sandra Ruiz-Gómez; Sara Rodriguez-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 La₂/3Sr₁/3MnO₃ 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**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 29,4**Posición de publicación:** 8**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 344

- 6** 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**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6,7**Posición de publicación:** 83**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 344

- 7** 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 producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 12,5**Posición de publicación:** 6**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 85

- 8** 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**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 24**Num. revistas en cat.:** 67

- 9** 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**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING**Índice de impacto:** 6.2**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 8**Num. revistas en cat.:** 79

- 10** 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**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED**Índice de impacto:** 5.3**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 39**Num. revistas en cat.:** 160

- 11** 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**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED**Índice de impacto:** 3,4**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 57**Num. revistas en cat.:** 160

- 12** Sandra Ruiz-Gómez; Claudia Fernández-González; Alejandra Guedeja-Marrón; Aída Serrano; Miguel Ángel González Barrio; María Varela; Arantazu 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**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER**Índice de impacto:** 2.7**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 38**Num. revistas en cat.:** 67

- 13** Luiz Guilherme Enger; Stéphane Flament; Imtiaz-Noor Bhatti; Bruno Guillet; Marc Lam Chok Sing; Victor Pierron; Sylvain Lebarry; 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 La₂/3Sr₁/3MnO₃ 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

- 14** 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%: Si

Num. revistas en cat.: 91

- 15** 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%: Si

Num. revistas en cat.: 161

- 16** 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

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 14

Posición de publicación: 3

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 45

- 17** 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

- 18** 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: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Índice de impacto: 5.719

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 37

Num. revistas en cat.: 161

- 19** J. C. Guzmán-Mínguez; S. Ruiz-Gómez; L. M. Vicente-Arche; C. Granados-Miralles; 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

- 20** Sandra Ruiz-Gómez; Claudia Fernández-González; Eduardo Martínez; Victor 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

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 7.790

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 62

Num. revistas en cat.: 384

- 21** 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

- 22** 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%: Si

Num. revistas en cat.: 161

- 23** Anna Mandziak; Juan de la Figuera; Sandra Ruiz-Gomez; Giomar D. Soria; Lucas Pérez; Pilar Prieto; Adrián Quesada; Michael Foerster; Lucia 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%: Si

Num. revistas en cat.: 69

- 24** Sandra Ruiz-Gomez; Michael Foerster; Lucia Aballe; Mariana P. Proenca; Irene Lucas; José Luis Prieto; Arantzazu Mascaraque; 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%: Si

Num. revistas en cat.: 69

- 25** 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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.296

Posición de publicación: 28

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 148

- 26** 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 CoFe₂O₄ 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
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.155
Posición de publicación: 1
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 21
- 27** 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 Fe₃O₄ with bulk like magnetic properties. *Nanoscale*. 2018.
DOI: 10.1039/c7nr07143d
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.97
Posición de publicación: 41
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 293
- 28** 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
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.309
Posición de publicación: 60
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 293
- 29** 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
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.995
Posición de publicación: 168
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 293
- 30** 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
- 31** 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%: Si

Num. revistas en cat.: 275

- 32** 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 - 2565. 22/07/2017.

DOI: 10.1002%2F2017gc006929

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%: Si

Num. revistas en cat.: 84

- 33** 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

- 34** 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

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 148

Citas: 2

- 35** 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%: Si

Num. revistas en cat.: 275

- 36** 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%: Si
Num. revistas en cat.: 275

- 37** 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-Fe₂O₃ 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
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 166
Citas: 5

- 38** 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
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Electrochemistry
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 29
Citas: 9

- 39** 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
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.123
Posición de publicación: 6
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 36
Citas: 1

- 40** Laura Martin-Garcia; Sandra Ruiz-Gomez; Manuel Abuin; Yaiza Montana; Noemi Carmona; Lucas Perez. Multifunctional core-shell Co-SiO₂ 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

- 41** 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%: Si
Num. revistas en cat.: 27
Citas: 1
- 42** 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
- 43** 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%: Si
Num. revistas en cat.: 28
Citas: 2
- 44** 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
- 45** 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
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY
Revista dentro del 25%: Si

**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 26**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 1

- 46** 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**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ELECTROCHEMISTRY**Índice de impacto:** 4.086**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 4**Num. revistas en cat.:** 27**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 13

- 47** I. Lorite; L. Pérez; J.J. Romero; J.F. Fernandez. Effect of the dry nanodispersion procedure in the magnetic order of the Co₃O₄ surface. *Ceramics International*. 39 - 4, pp. 4377 - 4381. 05/2013.

DOI: 10.1016/j.ceramint.2012.11.025**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS**Índice de impacto:** 2.086**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 3**Num. revistas en cat.:** 25**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 2

- 48** 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**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 3.858**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 33**Num. revistas en cat.:** 148**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 3

- 49** 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**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 2.072**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 61**Num. revistas en cat.:** 241**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 2

- 50** JS Salazar; L Perez; O de Abril; TP Lai; D Ihiwakrim; 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**Tipo de soporte:** Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.286

Posición de publicación: 13

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 232

Citas: 128

- 51** 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%: Si

Num. revistas en cat.: 225

Citas: 3

- 52** 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%: Si

Num. revistas en cat.: 68

Citas: 23

- 53** 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

- 54** 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

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 61

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 7

- 55** 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%:** Si**Num. revistas en cat.:** 61**Citas:** 7

- 56** 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%:** Si**Num. revistas en cat.:** 118**Citas:** 19

- 57** 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

- 58** C Diaz-Guerra; L Perez; J Piqueras; MF Chioncel. Magnetic transitions in alpha-Fe₂O₃ 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%:** Si**Num. revistas en cat.:** 108**Citas:** 15

- 59** 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 TiO₂ and Co₃O₄ powders. *Physical Review B*. 79 - 14, 04/2009.

DOI: 10.1103/PhysRevB.79.144405**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER



Índice de impacto: 3.475
Posición de publicación: 12

Fuente de citas: WOS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 66

Citas: 26

- 60** 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%: Si

Num. revistas en cat.: 192

Citas: 17

- 61** 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

- 62** 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

Posición de publicación: 8

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 94

Citas: 48

- 63** 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

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: 6

- 64** 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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.107

Posición de publicación: 10

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 58

Citas: 36

- 65** 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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.434

Posición de publicación: 12

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 53

Citas: 10

- 66** 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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.977

Posición de publicación: 6

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 84

Citas: 88

- 67** 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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.185

Posición de publicación: 7

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 60

Citas: 102

- 68** 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

- 69** 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
- 70** 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%: Si
Num. revistas en cat.: 48
Citas: 36
- 71** 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%: Si
Num. revistas en cat.: 177
Citas: 7
- 72** 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
- 73** 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)
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION



Índice de impacto: 1.003
Posición de publicación: 8

Fuente de citas: WOS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 52

Citas: 10

- 74** 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%: Si

Num. revistas en cat.: 168

Citas: 20

- 75** 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: 15/05/2033
Fecha de finalización: 19/05/2023
Entidad organizadora: IEEE Magnetic Society
Lucas Pérez; Claudia Fernández-González; Alba Berja; Arantzazu 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 NdNiO₃-BaTiO₃ 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; Claudia 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; Arantazu 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; María 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 Gudin; 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: M²OZART 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 "M²OZART"
- 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 Internacional 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-SiO₂ 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 Sm₂Co₁₇ & Sm₂Co₇ 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 TiO₂/Co₃O₄ 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. STEPLECTARU.
- 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

- 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
- 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
- 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
- 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 de I+D+i públicos o privados

- 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