



Irene Lucas del Pozo

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 16/03/2025

v 1.4.3

1bb595665d9a8eea088184a8572dad80

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

Resumen libre del currículum

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

Inicié mi carrera científica en la Universidad Complutense de Madrid (UCM), donde comencé mis estudios de doctorado como miembro del Grupo de Magnetismo y Dispositivos Magnéticos durante 2 años y 3 meses. A partir de enero de 2006, continué mi doctorado con una beca FPI en el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), formando parte del grupo de Magnetismo del departamento de Programas y Ciencias del Espacio. Durante mis años de doctorado, mi investigación se centró principalmente en la fabricación de materiales magnéticos para el desarrollo de un susceptómetro de gradiente magnético destinado a ser enviado a Marte. Además, colaboré como investigador honorífico impartiendo docencia en la UCM.

Tras completar mi doctorado en 2009, continué mi labor investigadora gracias a una ayuda postdoctoral Marie Curie en el grupo de Materiales Superconductores del Instituto Leibniz de Investigación del Estado Sólido y Materiales-IFW Dresden (Alemania) hasta enero de 2011. Al finalizar mi estancia postdoctoral en IFW, me incorporé al grupo de Películas Delgadas en el departamento de I+D de GLOBALFOUNDRIES-DRESDEN (anteriormente AMD), una de las principales compañías de la industria de semiconductores, como ingeniera de procesos. Cuatro meses después, obtuve un contrato de investigadora asociado a un proyecto en el Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA-CSIC), donde desarrollé un proyecto de investigación centrado en la obtención de películas delgadas de óxidos funcionales mediante deposición por láser pulsado (PLD) y pulverización catódica (sputtering), así como en el control de su crecimiento a través de difracción de electrones reflejados de alta energía (RHEED). Antes de finalizar este contrato en 2013, obtuve un contrato competitivo de investigadora ARAID-COFUND, otorgado por la Fundación Aragonesa para el Desarrollo de la I+D, cofinanciado por el programa europeo Marie Curie y el Instituto de Nanociencia de Aragón. Gracias a este contrato, pude desempeñar también labores docentes como colaboradora extraordinaria en la Universidad de Zaragoza desde ese año. En 2016, obtuve un contrato como Profesora Ayudante Doctora en el Departamento de Física de la Materia Condensada de la Universidad de Zaragoza, en marzo de 2021 pasé a ser Profesor Contratado Doctor y, en marzo de 2022, obtuve la plaza de Profesora Titular de Universidad, cargo que ocupo actualmente. Además, cuento con la acreditación I3 de excelencia investigadora otorgada por la Agencia Estatal de Investigación (desde 2020).

Cuantitativamente, mi producción científica se refleja en 43 artículos publicados en revistas indexadas (JCR), de los cuales 36 pertenecen al primer cuartil (Q1). En 21 de ellos, figuro entre los tres primeros autores y en uno como autor de correspondencia. Según la base de datos Web of Science, mis publicaciones han recibido más de 1100 citas. Soy coautora de 2 patentes internacionales y he sido investigadora principal (IP) de 4 proyectos de investigación financiados anualmente por el Centro Universitario de la Defensa (CUD), así como de un proyecto asociado a un contrato del Instituto Aragonés de Investigación y Desarrollo (ARAID-COFUND) y de proyectos para la realización de experimentos en grandes instalaciones. Actualmente, soy co-investigadora principal (Co-IP) de un proyecto nacional.



Los resultados de mi investigación han sido presentados en las conferencias internacionales más relevantes de mi campo, así como en encuentros especializados a nivel nacional, sumando más de 71 contribuciones, entre ponencias invitadas, comunicaciones orales y pósteres. He impartido 17 ponencias invitadas en congresos internacionales y 5 conferencias en prestigiosos centros de investigación y universidades.

En la actualidad, mi investigación se centra en el estudio de las propiedades magnéticas, eléctricas, ferroeléctricas y de transporte de carga/espín en películas delgadas epitaxiales de óxidos funcionales. He dirigido una tesis doctoral, defendida el 12 de mayo de 2021, así como 9 trabajos de fin de grado y 6 de fin de máster. Actualmente, superviso 2 tesis doctorales y un trabajo de fin de máster.



Irene Lucas del Pozo

Apellidos: **Lucas del Pozo**
Nombre: **Irene**
DNI: **05903455E**
ORCID: **0000-0003-0271-8713**
ResearcherID: **K-7756-2014**
Fecha de nacimiento: **05/11/1978**
Sexo: **Mujer**
Nacionalidad: **España**
Teléfono fijo: **(+34) 976762984**
Correo electrónico: **ilucas@unizar.es / irenelucas5@hotmail.com**
Teléfono móvil: **(0034) 655015661**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Física de la Materia Condensada, Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, Aragón, España
Teléfono: (+34) 97676 - 2984/1212 **Correo electrónico:** ilucas@unizar.es
Fecha de inicio: 22/03/2022
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Identificar palabras clave: Nanoestructuras; Física sm -- estructura de materiales; Física so -- materia condensada blanda; Magnetismo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Zaragoza	Profesor Contratado Doctor	08/04/2021
2	Universidad de Zaragoza	Profesor Ayudante Doctor	03/10/2016
3	Universidad de Zaragoza-Instituto de Nanociencia de Aragón (INA)	Investigador Doctor Colaborador Senior N1	01/01/2016
4	Universidad de Zaragoza- Instituto de Nanociencia de Aragón (INA)	Investigador Doctor Colaborador Senior N1	25/06/2015
5	Fundación Aragonesa para la I+D e Instituto de Nanociencia de Aragón (INA)	Investigador ARAID-COFUND	16/06/2013
6	Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón ICMA-CSIC	Investigador Postdoctoral	16/05/2011
7	Globalfoundries Inc	Ingeniero de Procesos	15/01/2011
8	Leibniz Institute for Solid State and Materials Research (IFW)	Investigador Postdoctoral	01/10/2010
9	Leibniz Institute for Solid State and Materials Research (IFW)	Investigador Postdoctoral Marie Curie	01/11/2009



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
10	Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial	Estudiante de doctorado-Beca FPI	01/01/2006
11	Universidad Complutense de Madrid	Estudiante de doctorado-Beca Proyecto Europeo	01/04/2004
12	Universidad Complutense de Madrid	Beca Iniciación a la Investigación	01/10/2003

- 1 **Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor
Fecha de inicio-fin: 08/04/2021 - 22/03/2022 **Duración:** 11 meses - 14 días
- 2 **Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor
Fecha de inicio-fin: 03/10/2016 - 07/04/2021 **Duración:** 4 años - 6 meses
- 3 **Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza-Instituto de Nanociencia de Aragón (INA)
Categoría profesional: Investigador Doctor Colaborador Senior N1
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 02/10/2016
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 4 **Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza- Instituto de Nanociencia de Aragón (INA)
Departamento: Física de la Materia Condensada
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza,
Categoría profesional: Investigador Doctor Colaborador Senior N1
Fecha de inicio-fin: 25/06/2015 - 31/12/2015 **Duración:** 6 meses - 7 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 5 **Entidad empleadora:** Fundación Aragonesa para la I+D e Instituto de Nanociencia de Aragón (INA)
Departamento: Física de la Materia Condensada
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza,
Categoría profesional: Investigador ARAID-COFUND
Fecha de inicio-fin: 16/06/2013 - 15/06/2015 **Duración:** 2 años
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 6 **Entidad empleadora:** Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón ICMA-CSIC
Departamento: Física de la Materia Condensada
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza,
Categoría profesional: Investigador Postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 16/05/2011 - 15/06/2013 **Duración:** 2 años - 1 mes
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 7 **Entidad empleadora:** Globalfoundries Inc
Departamento: Departamento de I+D. Grupo de películas delgadas
Ciudad entidad empleadora: Dresden, Alemania
Categoría profesional: Ingeniero de Procesos
Fecha de inicio-fin: 15/01/2011 - 15/05/2011 **Duración:** 4 meses



Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido
Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 8 Entidad empleadora:** Leibniz Institute for Solid State and Materials Research (IFW) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Departamento: Superconductividad y Magnetismo
Ciudad entidad empleadora: Dresden, Alemania
Categoría profesional: Investigador Postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/10/2010 - 31/12/2010 **Duración:** 3 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 9 Entidad empleadora:** Leibniz Institute for Solid State and Materials Research (IFW) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Departamento: Superconductividad y Magnetismo
Ciudad entidad empleadora: Dresden, Alemania
Categoría profesional: Investigador Postdoctoral Marie Curie
Fecha de inicio-fin: 01/11/2009 - 30/09/2010 **Duración:** 11 meses
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 10 Entidad empleadora:** Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Departamento: Programas espaciales y ciencias del Espacio
Ciudad entidad empleadora: Torrejón de Ardoz, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: Estudiante de doctorado-Beca FPI
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/10/2009 **Duración:** 3 años - 10 meses
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 11 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Departamento: Física de Materiales, Facultad de Ciencias Físicas
Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: Estudiante de doctorado-Beca Proyecto Europeo
Fecha de inicio-fin: 01/04/2004 - 31/12/2005 **Duración:** 1 año - 9 meses
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 12 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Departamento: Física de Materiales, Facultad de Ciencias Físicas
Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: Beca Iniciación a la Investigación
Fecha de inicio-fin: 01/10/2003 - 31/03/2004 **Duración:** 6 meses
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo parcial



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

1 Titulación universitaria: DEA

Nombre del título: Diploma de Estudios Avanzados-DEA

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

Fecha de titulación: 26/09/2005

Nota media del expediente: Sobresaliente

2 Titulación universitaria: Máster

Nombre del título: Máster en Calidad Total

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

Fecha de titulación: 18/10/2004

3 Titulación universitaria: CAP

Nombre del título: Certificado de Aptitud Pedagógica

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

Fecha de titulación: 23/03/2004

4 Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciada en Física Especialidad Física de Materiales

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

Fecha de titulación: 31/03/2003

Doctorados

Programa de doctorado: Física de materiales

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

Fecha de titulación: 29/10/2009

Entidad de titulación DEA: Universidad Complutense de Madrid

Fecha de obtención DEA: 26/09/2005

Título de la tesis: Estudio de Películas delgadas de CoP y SmCo en Sensores miniaturizados para Aplicaciones Espaciales

Director/a de tesis: Lucas Pérez García

Codirector/a de tesis: Marina Díaz Michelena

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude



Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- Título de la formación:** POUZ. Características e implementación (Zaragoza)
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 08/09/2021 **Duración en horas:** 2 horas
- Título de la formación:** POUZ. Integración de los estudiantes en la Universidad. Binomio Tutor-Mentor (Zaragoza)
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 08/09/2021 **Duración en horas:** 2 horas
- Título de la formación:** English for Teaching Purposes (ETP). Stage 0: CLIC@Unizar
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 20/11/2020 **Duración en horas:** 25 horas
- Título de la formación:** Capacitación para usuarios avanzados de Microscopía Electrónica de Transmisión
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 17/11/2015 **Duración en horas:** 20 horas
- Título de la formación:** Emergence of Quantum Phases in Novel Materials
Entidad de titulación: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de finalización: 25/09/2015 **Duración en horas:** 23 horas
- Título de la formación:** Workshop on ThermoSpin Effects
Entidad de titulación: Instituto de Nanociencia de Aragón - INA **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Fecha de finalización: 03/07/2015 **Duración en horas:** 8 horas
- Título de la formación:** Trabajo en Equipo y Liderazgo en la Gestión de Proyectos
Entidad de titulación: Fundación Tripartita para la formación en el Empleo
Fecha de finalización: 19/12/2014 **Duración en horas:** 30 horas
- Título de la formación:** Aplicaciones Avanzadas de la Microfluorescencia y Difracción de Rayos X
Entidad de titulación: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de finalización: 14/10/2014 **Duración en horas:** 8 horas
- Título de la formación:** Pulsed Laser Deposition and Sputtering Workshop
Ciudad entidad titulación: Barcelona, España
Entidad de titulación: Instituto de Ciencia de los Materiales de Barcelona **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de finalización: 25/01/2013
- Título de la formación:** Alto y Ultra-Alto Vacío para Procesos de Investigación
Ciudad entidad titulación: San Sebastián, España
Entidad de titulación: Oerlikon Leybold Vacuum **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 09/05/2012



- 11 Título de la formación:** Workshop on Nanomagnetism and Spintronics SUDOE
Ciudad entidad titulación: San Sebastián, España
Entidad de titulación: ASOCIACION CIC NANOGUNE
Fecha de finalización: 24/02/2012
- 12 Título de la formación:** Training Course of Communication and Management
Ciudad entidad titulación: Larnaca, Chipre
Entidad de titulación: Karel de Grote University College **Tipo de entidad:** Universidad of Antwerp
Fecha de finalización: 20/05/2010 **Duración en horas:** 30 horas
- 13 Título de la formación:** Spring School of Superconductivity and Magnetism. European School
Ciudad entidad titulación: Antalya, Turquía
Entidad de titulación: Universidad de Antalya **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 25/04/2010 **Duración en horas:** 30 horas
- 14 Título de la formación:** Basic Superconductor Measurement Techniques
Ciudad entidad titulación: Viena, Austria
Entidad de titulación: Instituto Atómico de la Universidad Tecnológica de Viena **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Fecha de finalización: 17/04/2010 **Duración en horas:** 30 horas
- 15 Título de la formación:** La Exploracion en Marte
Ciudad entidad titulación: El Escorial, España
Entidad de titulación: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
Fecha de finalización: 17/07/2009 **Duración en horas:** 30 horas
- 16 Título de la formación:** European School on Magnetism. New Experimental Approaches in Magnetism
Ciudad entidad titulación: Constanza, Rumanía
Entidad de titulación: Universidad de Constanza-Rumania **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 16/09/2005 **Duración en horas:** 60 horas
- 17 Título de la formación:** Curso De Nanomateriales Semiconductores y Magneticos: Propiedades y Aplicaciones
Ciudad entidad titulación: Madrid, España
Entidad de titulación: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
Fecha de finalización: 18/05/2005 **Duración en horas:** 20 horas
- 18 Título de la formación:** Curso De Materiales De Dimensiones Pequeñas: Presente y Perspectivas Futuras
Ciudad entidad titulación: Madrid, España
Entidad de titulación: Fundación Ramón Areces **Tipo de entidad:** Fundación
Fecha de finalización: 30/04/2004 **Duración en horas:** 10 horas
- 19 Título de la formación:** Curso de Prevencion de Riesgos Laborales
Ciudad entidad titulación: Madrid, España
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 14/12/2003 **Duración en horas:** 50 horas



20 Título de la formación: Curso de Autoevaluación según el modelo EFQM de excelencia empresarial
Ciudad entidad titulación: Madrid, España
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 24/10/2003 **Duración en horas:** 28 horas

21 Título de la formación: Curso de Auditor de Medioambiente
Ciudad entidad titulación: Madrid, España
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 30/05/2003 **Duración en horas:** 40 horas

22 Título de la formación: Curso de Auditor de Calidad ISO 9000:2000
Ciudad entidad titulación: Madrid, España
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 11/04/2003 **Duración en horas:** 40 horas

23 Título de la formación: Curso de Microscopía de Materiales
Ciudad entidad titulación: Madrid, España
Entidad de titulación: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
Fecha de finalización: 04/08/2000 **Duración en horas:** 30 horas

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Alemán		B2	B2	B2	B2
Inglés		C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

1 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física I
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Matemáticas
Curso que se imparte: 1er Curso
Fecha de inicio: 04/09/2024 **Fecha de finalización:** 22/12/2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 14,3
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Física de la Materia Condensada



- 2** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física I
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Matemáticas
Curso que se imparte: 1er Curso
Fecha de inicio: 04/09/2024 **Fecha de finalización:** 22/12/2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 84
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Física de la Materia Condensada
- 3** **Tipo de docencia:** Docencia internacional
Nombre de la asignatura/curso: Introducción a los nanomateriales
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica virtual
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario Erasmus Mundus en Ingeniería de membranas para un desarrollo sostenible
Fecha de inicio: 14/09/2023 **Fecha de finalización:** 22/12/2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 3,2
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Física de la Materia Condensada
Idioma de la asignatura: Inglés
- 4** **Tipo de docencia:** Docencia internacional
Nombre de la asignatura/curso: Preparación de materiales nanoestructurados
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Trabajos
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Materiales Nanoestructurados para Aplicaciones Nanotecnológicas
Fecha de inicio: 14/09/2016 **Fecha de finalización:** 22/12/2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 27,86
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Física de la Materia Condensada
Idioma de la asignatura: Inglés
- 5** **Tipo de docencia:** Docencia internacional
Nombre de la asignatura/curso: Preparación de materiales nanoestructurados
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Prácticas especiales
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Materiales Nanoestructurados para Aplicaciones Nanotecnológicas
Fecha de inicio: 14/09/2016 **Fecha de finalización:** 22/12/2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 67,7
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad



Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Física de la Materia Condensada
Idioma de la asignatura: Inglés

- 6** **Tipo de docencia:** Docencia internacional
Nombre de la asignatura/curso: Nanociencia y Nanotecnología
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Prácticas especiales
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en es Física y Tecnologías Físicas
Fecha de inicio: 17/09/2018 **Fecha de finalización:** 20/07/2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 9
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Física de la Materia Condensada
Idioma de la asignatura: Inglés
- 7** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física General
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Matemáticas
Curso que se imparte: 1er Curso
Fecha de inicio: 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 22/12/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 145
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Física de la Materia Condensada
- 8** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física General
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Matemáticas
Curso que se imparte: 1er Curso
Fecha de inicio: 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 22/12/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 105,3
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Física de la Materia Condensada
- 9** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física General
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Matemáticas
Curso que se imparte: 1er Curso
Fecha de inicio: 17/09/2016 **Fecha de finalización:** 22/12/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos



Nº de horas/créditos ECTS: 525

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Física de la Materia Condensada

Tipo de entidad: Universidad

10 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Física General

Tipo de docencia: Trabajos

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Matemáticas

Curso que se imparte: 1er Curso

Fecha de inicio: 14/09/2016

Fecha de finalización: 22/12/2023

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 364,6

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Física de la Materia Condensada

11 Tipo de docencia: Docencia internacional

Nombre de la asignatura/curso: Nanoscience and Nanotechnology

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Física y Tecnologías Físicas

Fecha de inicio: 15/09/2014

Fecha de finalización: 22/12/2023

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 17

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Física de la Materia Condensada

Idioma de la asignatura: Inglés

12 Tipo de docencia: Docencia internacional

Nombre de la asignatura/curso: Propiedades fundamentales de los materiales nanoestructurados

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Materiales Nanoestructurados para Aplicaciones Nanotecnológicas

Fecha de inicio: 16/09/2013

Fecha de finalización: 22/12/2023

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 50,9

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Física de la Materia Condensada

Idioma de la asignatura: Inglés

13 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Técnicas Físicas III

Tipo de docencia: Prácticas especiales

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Física

Curso que se imparte: 4º Curso



Fecha de inicio: 16/09/2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 86

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Física de la Materia Condensada

Fecha de finalización: 22/12/2023

Tipo de entidad: Universidad

14 Tipo de docencia: Docencia internacional

Nombre de la asignatura/curso: Preparación de materiales nanoestructurados

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Materiales Nanoestructurados para Aplicaciones Nanotecnológicas

Fecha de inicio: 16/09/2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 35

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Física de la Materia Condensada

Idioma de la asignatura: Inglés

Tipo de docencia: Teórica presencial

Fecha de finalización: 22/12/2022

Tipo de entidad: Universidad

15 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Estado Sólido II

Tipo de docencia: Trabajos

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Física

Curso que se imparte: 4ºCurso

Fecha de inicio: 18/09/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 79,6

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Física de la Materia Condensada

Fecha de finalización: 31/05/2021

Tipo de entidad: Universidad

16 Tipo de docencia: Docencia internacional

Nombre de la asignatura/curso: Nanociencia y Nanotecnología

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en es Física y Tecnologías Físicas

Fecha de inicio: 17/09/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 2

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Física de la Materia Condensada

Idioma de la asignatura: Inglés

Tipo de docencia: Teórica presencial

Fecha de finalización: 15/01/2019

Tipo de entidad: Universidad

17 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Física

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Obligatoria



Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Curso que se imparte: 1er Curso
Fecha de inicio: 17/09/2018 **Fecha de finalización:** 13/01/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 28
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Física de la Materia Condensada

18 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Física
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Curso que se imparte: 1er Curso
Fecha de inicio: 14/09/2016 **Fecha de finalización:** 13/01/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 50
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Física de la Materia Condensada

19 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física I
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
Curso que se imparte: 1er Curso
Fecha de inicio: 14/09/2016 **Fecha de finalización:** 13/01/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 40
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Física de la Materia Condensada

20 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estado Sólido
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Física
Curso que se imparte: 1er Curso
Fecha de inicio: 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 31/05/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Física de la Materia Condensada

21 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Nanomagnetismo y Espintrónica
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial



Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master in Materials Engineering
Fecha de inicio: 03/05/2016 **Fecha de finalización:** 01/06/2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

22 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Nanodispositivos
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster en Nanofísica y Materiales Avanzados
Fecha de inicio: 29/03/2016 **Fecha de finalización:** 21/04/2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas

23 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física I
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
Curso que se imparte: 1er Curso
Fecha de inicio: 14/09/2016 **Fecha de finalización:** 15/02/2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 14
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Física de la Materia Condensada

24 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Física
Tipo de docencia: Trabajos
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Curso que se imparte: 1er Curso
Fecha de inicio: 14/09/2016 **Fecha de finalización:** 15/01/2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 16
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Física de la Materia Condensada

25 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Física 1
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria



Titulación universitaria: Grado en estudios en Arquitectura

Curso que se imparte: 1er Curso

Fecha de inicio: 14/09/2016

Fecha de finalización: 15/01/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 24

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Física de la Materia Condensada

26 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Física I

Tipo de docencia: Trabajos

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales

Curso que se imparte: 1er Curso

Fecha de inicio: 14/09/2016

Fecha de finalización: 15/01/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 15

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Física de la Materia Condensada

27 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Termodinámica

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Física

Curso que se imparte: 3er Curso

Fecha de inicio: 14/09/2016

Fecha de finalización: 15/01/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 12

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Física de la Materia Condensada

28 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Termodinámica

Tipo de docencia: Trabajos

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Física

Curso que se imparte: 3er Curso

Fecha de inicio: 14/09/2016

Fecha de finalización: 15/01/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 18,4

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Física de la Materia Condensada

29 Tipo de docencia: Docencia internacional

Nombre de la asignatura/curso: Caracterización I: Técnicas físico-químicas

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio



Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Materiales Nanoestructurados para Aplicaciones Nanotecnológicas

Fecha de inicio: 15/09/2014

Fecha de finalización: 31/05/2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Física de la Materia Condensada

Idioma de la asignatura: Inglés

30 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Seminario de Sensores para Aplicaciones espaciales dentro de la asignatura de Física

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Seminario

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniería en gestión Aeronáutica

Fecha de inicio: 15/04/2014

Fecha de finalización: 15/04/2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

31 Tipo de docencia: Docencia internacional

Nombre de la asignatura/curso: Seminarios Internacionales de Fronteras de la Ciencia de Materiales: <https://www.youtube.com/watch?v=z8i8PJZ5k94>

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Seminario

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fecha de inicio: 06/06/2011

Fecha de finalización: 06/06/2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

32 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Técnicas Experimentales en Física II (Laboratorio de Mecánica y Ondas)

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Licenciatura en Físicas

Curso que se imparte: 2º curso

Fecha de inicio: 01/10/2006

Fecha de finalización: 31/05/2009

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 72

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas

Departamento: Física de Materiales

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España



33 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Técnicas Experimentales en Física II (Electricidad y Magnetismo)
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciatura en Físicas
Curso que se imparte: 2º Curso
Fecha de inicio: 01/10/2004 **Fecha de finalización:** 31/05/2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 72
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Departamento: Física de Materiales
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

34 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Física
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciatura en Químicas
Curso que se imparte: 1er Curso
Fecha de inicio: 01/10/2003 **Fecha de finalización:** 31/05/2004
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 36
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas
Departamento: Física de Materiales
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- 1 Título del trabajo:** Detección del efecto Seebeck de espín en películas delgadas de YIG fabricadas mediante PAD
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Samuel Menéndez Pérez
Calificación obtenida: 9,3
Fecha de defensa: 18/09/2024
- 2 Título del trabajo:** Fabricación de heteroestructuras híbridas Ferromagnético/Superconductor para propagación y detección de corrientes de espín
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pedro Alonso Sánchez
Calificación obtenida: 9,2
Fecha de defensa: 10/07/2022



- 3** **Título del trabajo:** Nanofabrication of heterostructures for Resistive Switching detection
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Amaia Sáenz Hernández
Calificación obtenida: 9,4
Fecha de defensa: 10/07/2022
- 4** **Título del trabajo:** Estudio de corrientes de espín en heteroestructuras híbridas Ferromagnético/Superconductor
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pedro Alonso Sánchez
Calificación obtenida: 8,3
Fecha de defensa: 23/09/2021
- 5** **Título del trabajo:** Study of the dimensional influence and structural damping on the vortex movement in superconducting YBa₂Cu₃O₇ quasi-monodimensional microwires.
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rubén Corcuera Paños
Calificación obtenida: 8,5
Fecha de defensa: 09/07/2021
- 6** **Título del trabajo:** PELÍCULAS DELGADAS PARA COMPUTACIÓN NEUROMÓRFICA
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Amaia Sáenz Hernández
Calificación obtenida: 9.5 MH
Fecha de defensa: 07/07/2021
- 7** **Título del trabajo:** Thermal spin transport in maghemite-based thin film structures
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pilar Jiménez Cavero
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 12/05/2021
Doctorado Europeo / Internacional: Sí
- 8** **Título del trabajo:** Estudio del movimiento de vórtices en nanoestructuras superconductoras.
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rubén Corcuera Paños
Calificación obtenida: 9,6 MH
Fecha de defensa: 28/09/2020
- 9** **Título del trabajo:** Fabricación de Películas delgadas Superconductoras de YBa₂Cu₃O₇ mediante un Método Químico de Disolución
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Eduardo Arcos García
Calificación obtenida: 9,0 Sobresaliente
Fecha de defensa: 13/12/2019



- 10 Título del trabajo:** Fenómenos de cuantización de flujo en hilos superconductores de alta temperatura
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Teresa Guallart Naval
Calificación obtenida: 9,5 Sobresaliente
Fecha de defensa: 27/09/2019
- 11 Título del trabajo:** Corrientes de Espín en Óxidos Complejos
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Raquel Moliné Arilla
Calificación obtenida: 9,0 Sobresaliente
Fecha de defensa: 10/07/2019
- 12 Título del trabajo:** Estudio del movimiento de vórtices en microhilos superconductores de alta temperatura crítica: Study of vortex movement in superconducting nanowires of high critical temperature
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Eduardo Arcos García
Calificación obtenida: 9,5 Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 23/09/2017
- 13 Título del trabajo:** Difusión térmica de magnones en materiales magnéticos aislantes/Thermal diffusion of magnons in insulating magnetic materials
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marta Latorre Membrado
Calificación obtenida: 8.5 Notable
Fecha de defensa: 23/09/2016
- 14 Título del trabajo:** Nanofabricación y propiedades de transporte de hilos superconductores de alta temperatura/Nanofabrication and transport properties of high critical temperature superconductors
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Abel García Rubio
Calificación obtenida: 8.9 Notable
Fecha de defensa: 23/09/2016
- 15 Título del trabajo:** Efecto Seebeck de espín en ferrimagnéticos aislantes
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Maria Pilar Jiménez Cavero
Calificación obtenida: 9,6 Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 09/07/2015
- 16 Título del trabajo:** Transporte Electrónico en Nanoestructuras
Tipo de proyecto: TAD-Trabajo Académicamente Dirigido
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Pilar Jiménez Cavero
Calificación obtenida: 9,5 Matrícula de Honor



Fecha de defensa: 02/07/2014

- 17 Título del trabajo:** Optimización del Crecimiento de Películas Delgadas Epitaxiales de Ferrita de Cobalto
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Paula Vázquez Escolano
Calificación obtenida: 9,5 Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/06/2012

Proyectos de innovación docente

Título del proyecto: Fortalecimiento de la coordinación intermodular en el Máster NANOMAT. Ejemplo basado en el estudio secuencial de una misma muestra por varias técnicas de preparación top-down y caracterización. PIET_19_017
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 14/02/2020 **Duración:** 2 años

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Responsabilidad de la coordinación de la línea 6 de prácticas de la asignatura "Técnicas Físicas III" de cuarto curso del Grado en Física desde el curso 2018-2019 hasta el curso actual.
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 20/07/2025
- 2 Descripción de la actividad:** Responsabilidad en la docencia de las asignaturas Física General y Física I del Grado en Matemáticas desde el curso 2017-2018 hasta el actual
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 20/07/2025
- 3 Descripción de la actividad:** Tutora alumnos Primer año de Grado de Física- Plan Tutor-Mentor desde curso 2021-2022
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 20/07/2025
- 4 Descripción de la actividad:** Coordinación Módulo 2 Máster Universitario en Materiales Nanoestructurados para Aplicaciones Nanotecnológicas (NANOMAT) durante 6 cursos seguidos desde el curso 2018-2019
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 20/07/2024
- 5 Descripción de la actividad:** Evaluación de la docencia positiva destacada desde el curso 2016-2017 hasta el curso 2023-2024
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 31/07/2023
- 6 Descripción de la actividad:** Tutora de Investigación para alumnos de la Semana de Inmersión en Ciencias durante 6 años desde el curso 2013-2014
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 14/06/2019



- 7 Descripción de la actividad:** Profesor de apoyo de Matemáticas, Física y Química en Instituto Público de Enseñanza Secundaria
Ciudad de realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad organizadora: Instituto de Educación Secundaria Avenida de los Toreros **Tipo de entidad:** Instituto de Enseñanza Secundaria
Fecha de finalización: 30/05/2007
- 8 Descripción de la actividad:** Acreditación Catedrático de Universidad-ANECA
- 9 Descripción de la actividad:** Acreditación Profesor Ayudante Doctor-ANECA
- 10 Descripción de la actividad:** Acreditación Profesor Contratado Doctor-ANECA
- 11 Descripción de la actividad:** Acreditación Profesor Titular de Universidad-ANECA
- 12 Descripción de la actividad:** Acreditación Profesor de Universidad Privada-ANECA
- 13 Descripción de la actividad:** Profesora Secretaria del Departamento de Física de la Materia Condensada desde noviembre de 2021
Entidad organizadora: Facultad de ciencias. Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

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:** Engineering FerroElectric HfO₂-based epitaxial films FOR new MEemory Devices (FE4MED)
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): César Magén; Irene Lucas del Pozo
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación: PID2023-147211OB-C22
Fecha de inicio-fin: 01/09/2024 - 31/08/2027
Cuantía total: 362.500 €



- 2** **Nombre del proyecto:** FFabricación de películas delgadas de nuevos materiales piroeléctricos de bajo coste por medio de diferentes técnicas para su aplicación en sensores de infrarrojo.
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lourdes Martínez de Baños; Irene Lucas del Pozo; Pilar Jiménez Cavero; José Ángel Pardo; César Magén; Pedro A Algarabel Lafuente; Luis A Morellón Alquézar; Miguel Algueró; Ricardo Jiménez Rioboo
Nº de investigadores/as: 8
Fecha de inicio-fin: 01/01/2025 - 31/12/2026
Cuantía total: 4.643,96 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Agencia de Nanocrític@s: the game (FCT-23-18952)-Proyecto de Divulgación Científica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Irene Lucas del Pozo
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades - **Tipo de entidad:** Agencia Estatal FECYT
Fecha de inicio-fin: 01/09/2024 - 30/06/2025
Cuantía total: 12.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Fenanomenos X Aniversario (FCT-23-19058)-Proyecto de Divulgación Científica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Irene Lucas del Pozo
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades - **Tipo de entidad:** Agencia Estatal FECYT
Fecha de inicio-fin: 01/09/2024 - 30/06/2025
Cuantía total: 15.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Fabricación de películas delgadas epitaxiales de ZrO₂ mediante crecimiento asistido por polímeros (PAD) (CUD_2024-15)
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jiménez Cavero 1; Lucas del Pozo; Marcano Aguado
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio-fin: 01/01/2024 - 31/12/2024
Cuantía total: 2.500 €
- 6** **Nombre del proyecto:** NanoEYE: 2021-1-ES01-KA220-SCH-000024429
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Erasmus+. KA220 - Cooperation partnerships in School Education
Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2024
Cuantía total: 222.155 €



- 7** **Nombre del proyecto:** Agencia de Nanocrític@s: timeline trip (FCT-22-17816)-Proyecto de Divulgación Científica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Irene Lucas del Pozo
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades - **Tipo de entidad:** Agencia Estatal FECYT
Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 30/06/2024
Cuantía total: 11.150 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Transporte térmico de espín en heteroestructuras ferrimagnético/superconductor (CUD_2023-07)
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jiménez Cavero 1; Lucas del Pozo; Marcano Aguado
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2023
Cuantía total: 3.000 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Advanced nanofabrication and multifunctional thin film oxides for applications in Nanoelectronics (AMONANO)
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Maria de Teresa Nogueras
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación: PID2020-112914RB- 100
Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/12/2023
- 10** **Nombre del proyecto:** Agencia de Nanocrític@s vs. Fake News II (FCT-20-17073)-Proyecto de Divulgación Científica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Irene Lucas del Pozo
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades - **Tipo de entidad:** Agencia Estatal FECYT
Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 30/06/2023
Cuantía total: 6.650 €
- 11** **Nombre del proyecto:** EUREKArt: Communicating European Science Research Knowledge through Arts. 2020-1-ES01-KA227-SCH-096093
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Erasmus+. KA2 - Cooperation for innovation and the exchange of good practices. KA227 - Partnerships for Creativity in School Education.
Fecha de inicio-fin: 01/04/2021 - 31/03/2023
Cuantía total: 222.155 €



- 12** **Nombre del proyecto:** Agencia de Nanocrític@s vs. Fake News (FCT-20-16056)-Proyecto de Divulgación Científica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Irene Lucas
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades - **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
FECYT
Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 30/06/2022
Cuantía total: 6.400 €
- 13** **Nombre del proyecto:** NANOMARTES FGCLG-2021-0036
Entidad de realización: Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón INMA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lucas del Pozo
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/12/2021
Cuantía total: 3.000 €
- 14** **Nombre del proyecto:** Agencia de Nanocrític@s (FCT-19-14800)-Proyecto de Divulgación Científica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M. Ricardo Ibarra; Irene Lucas; Lucía Gutierrez; María Jesús García; Luis A Morellón
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades - **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
FECYT
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 30/06/2021
Cuantía total: 8.000 €
- 15** **Nombre del proyecto:** TNSI / Trans-Pyrenean Node for Scientific Instrumentation EFA194/16/TNSI (Cofinanciado al 65% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional a través del Programa Interreg V A España/Francia/Andorra - POCTEFA 2014-2020
Entidad de realización: Instituto de Nanociencia de Aragón- Unizar
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Serrate Donoso; Pilar Cea Mingueza; Irene Lucas del Pozo; Luis A. Morellón Alquézar; Amelia Domínguez Celorrio; Juan Ignacio Gallego Gómez
Nº de investigadores/as: 6
Fecha de inicio-fin: 01/02/2018 - 31/01/2021
- 16** **Nombre del proyecto:** JIUZ-2019-CIE-08: Dispositivos basados en aislantes ferromagnéticos para la conversión eficiente de corrientes puras de espín en corrientes eléctricas
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Soraya Sangiao Barral
Nº de investigadores/as: 5

**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2020**Cuantía total:** 2.000 €

- 17 Nombre del proyecto:** Nanoestructuras Espintrónicas para Tecnologías de la Información con Eficiencia Energética

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Zaragoza,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis A. Morellón Alquézar**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación (MAT2017-82970-C2-1-R)

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020

- 18 Nombre del proyecto:** UZCUD2019-CIE-01:Fabricación de Microhilos Superconductores Cuasi-Monodimensionales de YBa₂Cu₃O_{7-x}(YBCO) mediante Crecimiento Asistido por Polímeros(PAD)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Zaragoza,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Irene Lucas del Pozo**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR **Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2019 - 30/09/2020**Cuantía total:** 1.911,26 €

- 19 Nombre del proyecto:** Nano Asalto (FCT-18-13584)-Proyecto de Divulgación Científica

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Zaragoza,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Jesús García; Luis A Morellón; M. Ricardo Ibarra; Irene Lucas; Lucía Gutierrez**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades - FECYT **Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 30/06/2020**Cuantía total:** 16.000 €

- 20 Nombre del proyecto:** UZCUD2018-CIE-02:Fabricación de películas delgadas de Y₃Fe₅O₁₂ mediante Crecimiento Asistido por Polímeros (PAD) para aplicaciones en espintrónica.

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Zaragoza,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Irene Lucas del Pozo**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR **Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2018 - 30/09/2019**Cuantía total:** 2.600 €



- 21** **Nombre del proyecto:** Study of the induced non ferromagnetic Phase in La_{2/3}Ca_{1/3}MnO₃ Thin Films
Entidad de realización: European Synchrotron Radiation Facility, Grenoble
Ciudad entidad realización: Grenoble, Francia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Irene Lucas del Pozo; Noelia Marcano Aguado; César Magén Domínguez
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio-fin: 04/10/2018 - 08/10/2018
- 22** **Nombre del proyecto:** UZCUD2017-CIE-02:ANÁLISIS DEL ORDEN MAGNÉTICO DE REGIONES SUPERFICIALES NO FERROMAGNÉTICAS EN PELÍCULAS DELGADAS DE MANGANITA SOMETIDAS A TENSIÓN EPITAXIAL.
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Irene Lucas del Pozo
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/10/2017 - 30/09/2018
Cuantía total: 1.500 €
- 23** **Nombre del proyecto:** Elementos y Dispositivos Espintrónicos para aplicaciones con bajo consumo de Energía.
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ángel Pardo Gracia
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación (MAT2014-51982-C2-2-R)
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017
- 24** **Nombre del proyecto:** UZCUD2016-CIE-02:NATURALEZA Y CONTROL DE LA SEPARACIÓN DE FASES INDUCIDA POR TENSIÓN EN PELÍCULAS DELGADAS DE MANGANITAS PARA SU APLICACIÓN COMO UNIONES TÚNEL MAGNÉTICAS.
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Irene Lucas del Pozo
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/11/2016 - 30/09/2017
Cuantía total: 2.250 €
- 25** **Nombre del proyecto:** Óxidos magnéticos nanoestructurados para aplicaciones avanzadas: transporte de espín y propiedades multiferroicas
Entidad de realización: Instituto de Nanociencia de Aragón-INA
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Irene Lucas del Pozo
Entidad/es financiadora/s:



Fundación Aragonesa para la I+D-ARAID-165130

Fecha de inicio-fin: 16/06/2013 - 15/06/2015

- 26 Nombre del proyecto:** Nanociencia y nuevos materiales para desafíos medioambientales
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Ricardo Ibarra García
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION **Tipo de entidad:** Organismo Público de
(PRI-PIBJP-2011-0794) Investigación
Fecha de inicio-fin: 01/12/2011 - 30/11/2014
- 27 Nombre del proyecto:** Investigación y desarrollo de sistemas granulares sobre sustratos industrializables orientados a la obtención de nuevos sensores sin contacto robustos y de bajo coste. (INNPACTO)
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Algarabel Lafuente
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION (IPT-420000-2010-021)
Fecha de inicio-fin: 01/09/2010 - 31/12/2013
- 28 Nombre del proyecto:** Magnetotransporte en Nanoestructuras Avanzadas
Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Antonio Algarabel Lafuente
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación (MAT2011-27553-C02-02)
Fecha de inicio-fin: 16/03/2013 - 15/06/2013
- 29 Nombre del proyecto:** Nano-Engineered Superconductors for Power Applications (NESPA)
Entidad de realización: Leibniz Institute for Solid State and Materials Research (IFW)
Ciudad entidad realización: Dresden, Dresden, Alemania
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bernhard Holzapfel
Entidad/es financiadora/s:
MARIE CURIE ACTIONS
Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2010
- 30 Nombre del proyecto:** Participación española en la misión MetNet Precursor
Entidad de realización: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Torrejón de Ardoz, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Héctor Guerrero Padrón
Entidad/es financiadora/s:
PROGRAMA NACIONAL DEL ESPACIO (DGI - MEC) (ESP2007-30839E) ACCION COMPLEMENTARIA
Fecha de inicio-fin: 12/09/2008 - 31/12/2008



- 31 Nombre del proyecto:** OPTOMAG – Tecnologías optoelectrónicas y magnéticas para Cargas útiles: desarrollo de un susceptómetro planetario(MANTIS – MArtiaN Tele-Infrared Susceptometer)
Entidad de realización: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Torrejón de Ardoz, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Héctor Guerrero Padrón
Entidad/es financiadora/s:
 VI Programa Nacional del Espacio (DGI – MEC) (ESP2005-05278)
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2008
- 32 Nombre del proyecto:** SENPIMAG – A novel technology of ultrasensitive reliable Integrated magnetic sensors: the new era in magneto-detection
Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Luis Prieto Martin
Entidad/es financiadora/s:
 VI PROGRAMA MARCO UE (NMP2-CT2003-505265)
Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 31/12/2006
- 33 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema multisensor para la determinación del estado de carga de grandes baterías y de microsensores magnéticos mediante tecnología planar
Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Sanchez Sanchez
Entidad/es financiadora/s:
 MIN. CIENCIA Y TECNOLOGIA (C.I.C.Y.T. MAT2000-0330-P4-02)
Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2003

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Spin Seebeck Thermoelectric Device, Method and Use.
<https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2016066216>
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: M.R. Ibarra; L. Morellón; M.H. Aguirre; R. Ramos; A. Anadón; P.A. Algarabel; I. Lucas; E. Saitoh; K. Uchida; T. Kikkawa; S. Maekawa; H. Adachi
Entidad titular de derechos: Universidad de Zaragoza – Tohoku University (CSIC, JAEA, ARAID)
Nº de solicitud: PCT/EP2014/073451
Fecha de registro: 31/10/2014
Nº de patente: WO/2016/066216
Patente UE: Sí
Patente internacional no UE: Sí **Patente PCT:** Sí
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Método y dispositivo para la medición de gradiente magnético y susceptibilidad magnética de un material.
<https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2008145794&tab=PCTBIBLIO>



Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Hector Guerrero Padron; Ignacio Arruego Rodriguez; Victor de Manuel Gonzalez; Rafael Perez del Real; Irene Lucas del Pozo; Marina Diaz Michelena

Entidad titular de derechos: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial

Nº de solicitud: P200701467

País de inscripción: España

Fecha de registro: 29/05/2007

Fecha de concesión: 04/12/2008

Nº de patente: WO/2008/145794

Patente UE: Sí

Patente PCT: Sí

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** R. Corcuera; P. Jiménez-Cavero; R.P. del Real; F. Rivadulla; R. Ramos; J.I. Morales-Aragoné; S. Sangiao; C. Magén; L. Morellón; I. Lucas. Polymer assisted deposition of YIG thin films with thickness control for spintronics applications. APL Materials. 12 - 081109, 2024.
DOI: 10.1063/5.0048612
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.3
Fuente de citas: WOS
- 2** C. Fernández-González; A. Gueddeja-Marrón; A. Arché-Núñez; B.L. Rodilla; R. Corcuera; I. Lucas; M.T. González; M. Varela; P. de la Presa; L. Aballe; L. Pérez; S. Ruíz. Electrodeposited magnetic nanowires with radial modulation of composition-under minor revisions. Nanomaterials. 12 - 2565, pp. 1 - 10. 2022.
DOI: 10.3390/nano12152565
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5,719
- 3** I. Lucas; N. Marcano; T. Prokscha; P.A. Algarabel. Spin Glass State in Strained La_{2/3}Ca_{1/3}MnO₃ Thin Films. Nanomaterials. 12 - 3646, pp. 1 - 13. 2022.
DOI: 10.3390/nano12203646
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5,719



- 4** P. Jiménez-Cavero; O. Gueckstock; Lukas. Nadvornik; I. Lucas; Tom S. Seifert; Martin wolf; Reza Rouzegar; Piet W. Brouwer; Sven Becker; Gerhard Jakob; Mathias Kläui; Chenyang Guo; Caihua Wan; Xiufeng Han; Zuanming Jin; Hui Zhao; Di Wu; L. Morellón; Tobias Kampfrath. Transition of laser-induced terahertz spin currents from torque- to conduction-electron-mediated transport. *Physical Review B*. 105 - 184408, pp. 1 - 11. 2022.
DOI: 10.1103/PhysRevB.105.184408
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.036
- 5** E. Arias-Egido; M.A. Laguna-Marco; C. Piquer; P. Jiménez-Cavero; I. Lucas; L. Morellón; F. Gallego; A. Rivera-Calzada; J. Santamaria; G. Fabbris; D. Haskel; R. Boada; S. Díaz-Moreno. Dimensionality-Driven Metal-Insulator Transition in Spin-Orbit-Coupled IrO₂. *Nanoscale*. 2021.
DOI: 10.1039/d1nr04207f
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.895
- 6** A. Anadón; R. Guerrero; P. Jiménez-Cavero; A. Gudín; J.M. Díez Toledano; A. Guedeja-Marron; I. Arnay; M. Varela; S. Petit-Watelot; I. Lucas; F. Ajejas; L. Morellón; P.A. Algarabel; R. Miranda; J. Camarero; M.R. Ibarra; J.C. Rojas-Sanchez; P. Perna. Engineering the spin conversion in graphene monolayer epitaxial structures. *APL Materials*. 9 - 061113, 2021.
DOI: 10.1063/5.0048612
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.819
Fuente de citas: WOS **Citas:** 1
- 7** S. Sangiao; J. Morales-Aragonés; I. Lucas; P. Jiménez-Cavero; L. Morellón; C. Sánchez-Azqueta; J.M de Teresa. Optimization of YIG/Bi stacks for spin-to-charge conversion and influence of aging. *Journal of Physics D: Applied Physics*. 54 - 375305, 2021.
DOI: 10.1088/1361-6463/ac0ca5
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.38
- 8** P. Jiménez-Cavero; I. Lucas; D. Bugallo; L. Morellón. Quantification of the interfacial and bulk contributions to the longitudinal spin Seebeck effect. *Applied Physics Letters*. 118 - 092404, 2021.
DOI: 10.1063/5.0038192
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.597
- 9** P. Jiménez-Cavero; I. Lucas; J. Ara-Arteaga; M.R. Ibarra; P.A. Algarabel; L. Morellón. Strong Crystallographic Influence on Spin Hall mechanism in PLD-grown IrO₂ thin films. *Nanomaterials*. 11 - 1478, pp. 1 - 10. 2021.
DOI: 10.3390/nano11061478
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,03

- 10** D. Bugallo; E. Langenberg; E. Carbó-Argibay; Noa Varela Domínguez; A.O. Fumega; V. Pardo; I. Lucas; L. Morellón; F. Rivadulla. Tuning Coherent-Phonon Heat Transport in LaCoO₃/SrTiO₃ Superlattices. *Journal of Physical Chemistry Letters*. 12, pp. 11878 - 11885. 2021.

DOI: 10.1021/acs.jpcllett.1c03418

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.475

- 11** M. Vila; J. Rubio-Zuazo; I. Lucas; C. Magén; A. Prados; E. Salas-Cólera; I. Arnay; G.R. Castro. Ferromagnetic epitaxial Cr₂O₃ thin films grown on oxide substrates by Pulsed Laser Deposition. *Applied Surface Science*. 534 - 147638, pp. 147638 -1 - 147638 -7. 2020.

DOI: 10.1016/j.apsusc.2020.147638

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.182

- 12** E. Ferreira-Vila; Lucía Iglesias; I. Lucas; F. Rivadulla. Apparent auxetic to non-auxetic crossover driven by Co²⁺ redistribution in CoFe₂O₄ thin films. *APL MATERIALS*. 7 - 031109, pp. 031109-1 - 031109-6. 2019.

DOI: 10.1063/1.5087559

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.821

Citas: 7

- 13** R. Ramos; T. Kikkawa; A. Anadón; I. Lucas; T. Niizeki; K. Uchida; P.A. Algarabel; L. Morellón; M.H. Aguirre; M.R. Ibarra; E. Saitoh. Interface-induced anomalous Nernst effect in Fe₃O₄/Pt-based heterostructures. *Applied Physics Letters*. 114, pp. 113902. 2019.

DOI: 10.1063/1.5063553

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.597

Fuente de citas: WOS

Citas: 14

- 14** T. Kikkawa; M. Suzuki; R. Ramos; M.H. Aguirre; J. Okabayashi; K. Uchida; I. Lucas; A. Anadón; D. Kikuchi; P.A. Algarabel; L. Morellón; M.R. Ibarra; E. Saitoh. Interfacial ferromagnetism and atomic structures in high-temperature grown Fe₃O₄/Pt/Fe₃O₄ epitaxial trilayers. *Journal of Applied Physics*. 126 - 143903, pp. 143903-1 - 143903-11. 2019.

DOI: 10.1063/1.5125761

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.286

Fuente de citas: WOS

Citas: 5



- 15** E. Ferreira-Vila; S. Blanco-Canosa; I. Lucas; F. Rivadulla. Room-Temperature AFM Electric Field-Induced Local Topotactic Transformation Between Perovskite and Brownmillerite SrFeO_{3-x}. *Advanced Functional Materials*. 1901984, pp. 1901984-1 - 1901984-8. 2019.
DOI: 10.1002/adfm.201901984
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 16.836
Fuente de citas: WOS **Citas:** 7
- 16** R. Ramos; I. Lucas; P.A. Algarabel; L. Morellon; K. Uchida; E. Saitoh; M.R. Ibarra. Enhanced thermo-spin effects in iron-oxide/metal multilayers. *Journal of Physics D Applied Physics*. 51, pp. 224003. 2018.
DOI: 10.1088/1361-6463/aabedb
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.829
Fuente de citas: WOS **Citas:** 6
- 17** Sandra Ruíz-Gómez; Aída Serrano; Rubén Guerrero; Manuel Muñoz; Irene Lucas; Michael Foester; Lucia Alballe; José F. Marco; Mario Amado; Lauren Mackenzie-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, pp. 101107. 2018.
DOI: 10.1063/1.5049944
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.296
Fuente de citas: WOS **Citas:** 2
- 18** Sandra Ruíz-Gómez; Michael Foester; Lucia Alballe; 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. 2018.
DOI: 10.1038/s41598-018-35039-6
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.011
Fuente de citas: WOS **Citas:** 16
- 19** I. Lucas; P. Jiménez-Cavero; J.M. Vila Fungueiriño; C. Magén; S. Sangiao; J.M. de Teresa; L. Morellón; F. Rivadulla. Chemical solution synthesis and ferromagnetic resonance of epitaxial thin films of yttrium iron garnet. *PHYSICAL REVIEW MATERIALS*. 1 - 074407, 2017.
DOI: 10.1103/PhysRevMaterials.1.074407
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.337
Fuente de citas: WOS **Citas:** 10



- 20** K. Uchida; R. Iguchi; S. Daimon; R. Ramos; A. Anadon; I. Lucas; P.A. Algarabel; L. Morellón; M.H. Aguirre; M.R. Ibarra; E. Saitoh. Enhancement of the spin Peltier effect in multilayers. *PHYSICAL REVIEW B*. 95 - 184437, 2017.
DOI: 10.1103/PhysRevB.95.184437
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.813
Fuente de citas: WOS **Citas:** 27
- 21** C. Bran; P. Gawronski; I. Lucas; R.P. del Real; P. Strichovaneck; A. Asenjo; M. Vázquez; O. Chubykalo-Fesenko. Magnetic hardening and domain structure in Co/Pt antidots with perpendicular anisotropy. *Journal of Physics D Applied Physics*. 50 - 6, pp. 065003. 2017.
DOI: 10.1088/1361-6463/aa4ee3
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.373
Fuente de citas: WOS **Citas:** 8
- 22** P. Jiménez-Cavero; I. Lucas; A. Anadón; L. Morellón. Spin Seebeck effect in insulating epitaxial gamma-Fe₂O₃ thin films. *APL Materials*. 5 - 2, pp. 026103. 2017.
DOI: 10.1063/1.4975618
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.127
Fuente de citas: WOS **Citas:** 16
- 23** R. Ramos; K. Kikkawa; A. Anadón; I. Lucas; K. Uchida; P.A. Algarabel; L. Morellon; M.H. Aguirre; E. Saitoh; M.R. Ibarra. Temperature dependence of the spin Seebeck effect in [Fe₃O₄/Pt]_n multilayers. *AIP Advances*. 7 - 055915, 2017.
DOI: 10.1063/1.4974060
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.653
Fuente de citas: WOS **Citas:** 16
- 24** T. Seifert; U. Martens; S. Günther; M.A.W. Schoen; F. Radu; X.Z. Chen; I. Lucas; R. Ramos; M.H. Aguirre; P.A. Algarabel; A. Anadón; H.S. Körner; J. Walosky; C. Back; M.R. Ibarra; L. Morellon; E. Saitoh; M. Wolf; C. Song; K. Uchida; M. Münzenberg; I. Radu; T. Kampfrath. Terahertz Spin Currents and Inverse Spin Hall Effect in Thin-Film Heterostructures Containing Complex Magnetic Compounds. *SPIN*. 7 - 3, pp. 1740010. 2017.
DOI: 10.1142/S2010324717400100
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.04
Fuente de citas: WOS **Citas:** 47



- 25** I. Lucas; D. ciudad; M. Plaza; S. Ruiz-Gómez; C. Arcoa; L. Pérez. Assessment of layer thickness and interface quality in CoP electrodeposited multilayers. ACS APPLIED MATERIALS AND INTERFACES. 8, pp. 18930 - 18934. 2016.
DOI: 10.1021/acsami.6b02577
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7.145
- 26** A. Anadón; R. Ramos; I. Lucas; P.A. algarabel; L. Morellón; M.R. Ibarra; M.H. Aguirre. Charateristic length scale of the magnon accumulation in Fe₃O₄/Pt bilayer structures by incoherent thermal excitation. Applied Physics Letters. 109, pp. 012404. 2016.
DOI: 10.1063/1.4955031
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.142
Fuente de citas: WOS **Citas:** 15
- 27** B. Rivas-Murías; I. Lucas; P. Jiménez-Cavero; C. Magén; L. Morellón; F. Rivadulla. Independent Control of the Magnetization in Ferromagnetic La₂/3Sr₁/3MnO₃/SrTiO₃/LaCoO₃ Heterostructures Achieved by Epitaxial Lattice Mismatch. NANO LETTERS. 16, pp. 1736 - 1740. 2016.
DOI: 10.1021/acs.nanolett.5b04657
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 13.799
Fuente de citas: WOS **Citas:** 12
- 28** J. Benito; S. Sorribas; I. Lucas; J. Coronas; I. Gascón. Langmuir-Blodgett films of the metal-organic framework MIL-101(Cr): preparation, characterization and CO₂ adsorption study using a QCM-based setup. ACS APPLIED MATERIALS AND INTERFACES. 8 - 25, pp. 16486 - 16492. 2016.
DOI: 10.1021/acsami.6b04272
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7.145
Fuente de citas: WOS **Citas:** 32
- 29** R. Ramos; A. Anadón; I. Lucas; K. Uchida; P.A. algarabel; L. Morellón; M.H. Aguirre; E. Saitoh; M.R. Ibarra. Thermoelectric performance of spin Seebeck effect in Fe₃O₄/Pt-based thin film heterostructure. APL Materials. 4 - 4104802, 2016.
DOI: 10.1063/1.4950994
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.789
Fuente de citas: WOS **Citas:** 35
- 30** S. Sangiao; J.M. de Teresa; L. Morellon; I. Lucas; M.C. Velarte; M. Viret. Control of the spin to charge conversión using the Inverse Rashba-Edelstein effect. Applied Physics Letters. 106 - 172403, 2015.
DOI: 10.1063/1.4919129



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.142

Fuente de citas: WOS

Citas: 50

- 31** L. Marin; L.A. Rodriguez; C. Magen; E. Snoeck; R. Arras; I. Lucas; L. Morellon; P.A. Algarabel; J.M. de Teresa; M.R. Ibarra. Observation of the Strain Induced Magnetic Phase Segregation in Manganite Thin Films. NANO LETTERS. 15, pp. 492 - 497. 2015.

DOI: 10.1021/nl503834b

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 13.799

Fuente de citas: WOS

Citas: 23

- 32** R. Ramos; T. Kikkawa; M.H. Aguirre; I. Lucas; A. Anadon; T. Oyake; K. Uchida; H. Adachi; J. Shiomi; P.A. Algarabel; L. Morellon; S. Maekawa; E. Saitoh; M.R. Ibarra. Unconventional scaling and significant enhancement of the spin Seebeck effect in multilayers. PHYSICAL REVIEW B. 92 - 220407(R), 2015.

DOI: 10.1103/PhysRevB.92.220407

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.718

Fuente de citas: WOS

Citas: 58

- 33** R. Ramos; M.H. Aguirre; A. Anadon; J. Blasco; I. Lucas; K. Uchida; P.A. Algarabel; L. Morellon; E. Saitoh; M.R. Ibarra. Anomalous Nernst effect of Fe₃O₄ single crystal. PHYSICAL REVIEW B. 90, pp. 054422. 2014.

DOI: 10.1103/PhysRevB.90.054422

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.736

Fuente de citas: WOS

Citas: 66

- 34** I. Lucas; J.M Vila-Funqueiriño; P Jiménez-Cavero; B. Rivas-Murías; C. Magen; L. Morellón; F. Rivadulla. Tunnel conduction in epitaxial bilayers of ferromagnetic LaCoO₃/La₂/3Sr1/3MnO₃ deposited by a chemical solution method. ACS APPLIED MATERIALS AND INTERFACES. 6, pp. 21279 - 21285. 2014.

DOI: 10.1021/am506259p

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.723

Fuente de citas: WOS

Citas: 8

- 35** R. Ramos; T. Kikkawa; K. Uchida; H. Adachi; I. Lucas; M.H. Aguirre; P. Algarabel; L. Morellón; S. Kaekawa; E. Saitoh; M.R. Ibarra. Observation of the Spin Seebeck Effect in Epitaxial Fe₃O₄ Thin Films. Applied Physics Letters. 102 - 072413, American Institute of Physics, 2013.

DOI: 10.1063/1.4793486

Tipo de producción: Artículo científico



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.515

Fuente de citas: WOS

Citas: 136

- 36** K.lida; J.Hänisch; S.Trommler; V.Matias; S. Haindl; F. Kurth; I.L. del Pozo; R. Hühne; M. Kizsdum; L. Schultz; B. Holzapfel. Epitaxial growth of superconducting Ba(Fe_{1-x}Cox)₂As₂ thin films on technical IBAD-MgO substrates. APPLIED PHYSICS EXPRESS. 4, pp. 013103. 2011.

DOI: 10.1143/APEX.4.013103

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.013

Fuente de citas: WOS

Citas: 63

- 37** H. Campanella; R. P. Del Real; M. Duch; C. Serre; I. Lucas; V. de Manuel; H. Guerrero; J. Esteve; M.D. Michelena; J.A. Plaza. In situ MEMS gradiometer with nanometer-resolution optical detection syste. SENSORS AND ACTUATORS A. 159, pp. 33 - 40. 2010.

DOI: 10.1016/j.sna.2010.02.007

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.941

Fuente de citas: WOS

Citas: 3

- 38** I. Lucas; R.P. Del Real; M.D. Michelena; V. de Manuel; M. Duch; J. Esteve; J.A. Plaza. Resonance frequency dependence on out-of-plane forces applied in square silicon membranes. SENSORS AND ACTUATORS A. 163, pp. 75 - 81. 2010.

DOI: 10.1016/j.sna.2010.07.012

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.941

Fuente de citas: WOS

Citas: 4

- 39** I. Lucas; M.D. Michelena; R.P. Del Real; V. de Manuel; J.A. Plaza; M. Duch; J. Esteve; H. Guerrero. A New Single-Sensor Magnetic Field Gradiometer. SENSOR LETTERS. 7, pp. 563 - 570. 2009.

DOI: 10.1166/sl.2009.1110

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.95

Fuente de citas: WOS

Citas: 10

- 40** D. Ciudad; J.L. Prieto; I. Lucas; C. Aroca; P. Sanchez. Optimization of magnetic properties of electrodeposited CoP multilayers for sensor applications. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 110 - 4, pp. 043907. Elsevier, 2007.

DOI: 10.1063/1.2654476

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)



Índice de impacto: 2.171

Fuente de citas: WOS

Citas: 11

- 41** I. Lucas; L. Perez; M. Plaza; O. de Abril; M.C. Sanchez. Pinning field and coercivity in CoP alloys. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. 316, pp. 462 - 464. 2007.

DOI: 10.1016/j.jmmm.2007.03.173

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.704

Fuente de citas: WOS

Citas: 3

- 42** L. Perez; I. Lucas; C. Aroca; P. Sanchez; M.C. Sanchez. Analytical model for the sensitivity of a toroidal fluxgate sensor. SENSORS AND ACTUATORS A. 130-131, pp. 142 - 146. 2006.

DOI: 10.1016/j.sna.2005.12.003

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.434

Fuente de citas: WOS

Citas: 12

- 43** I. Lucas; L. Perez; C. Aroca; P. Sanchez; E. Lopez; M.C. Sanchez. Magnetic properties of CoP alloys electrodeposited at room temperature. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. 290-291, pp. 1513 - 1516. 2005.

DOI: 10.1016/j.jmmm.2004.11.563

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.985

Fuente de citas: WOS

Citas: 38

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Thermal Spin Transport Phenomena in Hybrid Heterostructures Combining Ferrimagnetic and Superconducting Materials

Nombre del congreso: MRS-J, MRM2023 IUMRS-ICA2023

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Kyoto, Japón

Fecha de celebración: 11/12/2023

Fecha de finalización: 16/12/2023

I. Lucas; R. Corcuera; P. Jiménez-Cavero; P. Alonso; N. Varela; N. Marcano; P.A. Algarabel; F. Rivadulla; L. Morellón.

- 2** **Título del trabajo:** Spin-Glass state in Strained La₂/3Ca₁/3MnO₃ thin films

Nombre del congreso: JEMS2023

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

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 27/08/2023

Fecha de finalización: 01/09/2023



N. Marcano; I. Lucas; T. Prokscha; C. Magén; R. Corcuera; L. Morellón; J.M. de Teresa; M.R. Ibarra; P.A. Algarabel.

- 3** **Título del trabajo:** Thermal Spin Transport Effects in Ferrimagnetic/Superconducting Hybrid Heterostructures
Nombre del congreso: JEMS2023
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 27/08/2023
Fecha de finalización: 01/09/2023
R. Corcuera; I. Lucas; P. Jiménez-Cavero; P. Alonso; N. Varela; P.A. Algarabel; F. Rivadulla; L. Morellón.
- 4** **Título del trabajo:** Study of Magnetoresistance in superconducting YBa₂Cu₃O_{7-d} quasi-one-dimensional microwires
Nombre del congreso: EMSA 22 European
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 05/07/2022
Fecha de finalización: 08/07/2022
R. Corcuera; P. Jiménez-Cavero; V. Leboran; P. Strichovanec; L. Morellón; F. Rivadulla; A. Badía; I. Lucas.
- 5** **Título del trabajo:** Dimensional influence on the vortex movement in superconducting YBa₂Cu₃O_{7-δ} quasi-one-dimensional microwires
Nombre del congreso: 2022 MRS Spring Meeting & Exhibit
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Honolulu, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 08/05/2022
Fecha de finalización: 13/05/2022
R. Corcuera; P. Jiménez-Cavero; V. Leboran; P. Strichovanec; L. Morellón; F. Rivadulla; A. Badía; I. Lucas.
- 6** **Título del trabajo:** Tuning coherent-phonon heat transport in oxide superlattices.
Nombre del congreso: APS March Meeting 2022
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/03/2022
Fecha de finalización: 18/03/2022
Entidad organizadora: American Physical Society
F. Rivadulla; D. Bugallo; E. Langenberg; N. Varela-Domínguez; E. Carbo-Argibay; A. Otero-Fumega; V. Pardo; I. Lucas; L. Morellón; A. Gutiérrez-Llorente.
- 7** **Título del trabajo:** Detection of Thermal Spin currents using PLD-grown iridium oxide/PLD-grown iridium oxide for Spin Seebeck detection by Inverse Spin Hall Effect
Nombre del congreso: XXXVII Reunión Bienal de la RSEF
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 15/07/2019
Fecha de finalización: 19/07/2019
P. Jiménez-Cavero; I. Lucas; J.A. Arteaga; C. Magén; P.A. Algarabel; M.R. Ibarra; L. Morellón.



- 8** **Título del trabajo:** Spin to charge conversion at the YIG/Bi interface: characterization and ageing analysis
Nombre del congreso: XXXVII Reunión Bienal de la RSEF
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 15/07/2019
Fecha de finalización: 19/07/2019
S. Sangiao; J.I. Morales; I. Lucas; P. Jiménez-Cavero; L. Morellón; J.M. de Teresa.
- 9** **Título del trabajo:** AFM Electric Field-Induced Local Topotactic Transformation between Perovskite and Brownmillerite SrFeO_{3-x}
Nombre del congreso: 15th International Workshop on Magnetism and Superconductivity at the nanoscale - Coma-ruga 2019
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Coma-ruga, España
Fecha de celebración: 01/07/2019
Fecha de finalización: 05/07/2019
E. Ferreiro-Vila; S. Blanco Canosa; I. Lucas; Hari Babu Vasili; C. Magén; J. Rubio-Zuazo; R.G. Castro; L. Morellón; F. Rivadulla.
Fuente de citas: WOS **Citas:** 7
- 10** **Título del trabajo:** Influence of Co²⁺ redistribution on the apparent auxetic to non-auxetic crossover in CoFe₂O₄ thin films
Nombre del congreso: 15th International Workshop on Magnetism and Superconductivity at the nanoscale - Coma-ruga 2019
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Coma-ruga, España
Fecha de celebración: 01/07/2019
Fecha de finalización: 05/07/2019
E. Ferreiro-Vila; L. Iglesias; I. Lucas; N. Varela-Domínguez; Cong Tinh Bui; B. Rivas-Murías; J. M. Vila-Fungueiriño; P. Jiménez-Cavero; C. Magén; L. Morellón; V. Pardo; F. Rivadulla.
- 11** **Título del trabajo:** Disentangling the anomalous Nernst and spin Seebeck effect in epitaxial Graphene/Cobalt heterostructures
Nombre del congreso: SOL-SKYMAG 2019 SSM 2019
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Sebastián, España
Fecha de celebración: 24/06/2019
Fecha de finalización: 28/06/2019
A. Anadón; R. Guerrero; P. Jiménez-Cavero; A. Gudín; J.M. Díez; P. Olleros; L. de Melo Costa; F. Ajejas; I. Lucas; L. Morellón; P. A. Algarabel; M.R. Ibarra; R. Miranda; J. Camarero; P. Perna.
- 12** **Título del trabajo:** Characterization of spin current to charge current conversion via ISHE effect by Spin Pumping in YIG/Bi bilayers
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

J. I. Morales; S. Sangiao; I. Lucas; P. Jiménez-Cavero; L. Morellón; J.M. de Teresa.

- 13 Título del trabajo:** Disentangling the anomalous Nernst and spin Seebeck effect in epitaxial Graphene/Cobalt heterostructures
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
A. Anadón; R. Guerrero; P. Jiménez-Cavero; A. Gudín; J.M. Díez; P. Olleros; L. de Melo Costa; F. Ajejas; I. Lucas; L. Morellón; P. A. Algarabel; M.R. Ibarra; R. Miranda; J. Camarero; P. Perna.
- 14 Título del trabajo:** Magnetic resonance and structural properties of high quality yttrium iron garnet (YIG) thin films deposited by a Chemical Solution Method
Nombre del congreso: 2019 EMN Amsterdam Meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda
Fecha de celebración: 17/06/2019
Fecha de finalización: 21/06/2019
I. Lucas; P. Jiménez-Cavero; J.M. Vila-Funqueiriño; C. Magén; S. Sangiao; J.M. de Teresa; L. Morellón; F. Rivadulla.
- 15 Título del trabajo:** Observation of an interface-induced anomalous Nernst effect in Fe₃O₄/Pt-based heterostructures
Nombre del congreso: 9th Joint European Magnetic Symposia (JEMS) Conference 2018
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
R. Ramos; T. Kikkawa; A. anadón; I. Lucas; T. Niizeki; K. Uchida; P.A. Algarabel; L. Morellón; M.H. Aguirre; M.R. Ibarra; E. Saitoh.
- 16 Título del trabajo:** Magnetic resonance and structural properties of high quality yttrium iron garnet (YIG) thin films deposited by a Chemical Solution Method
Nombre del congreso: 14th International Workshop on Magnetism and Superconductivity at the nanoscale - Coma-ruga 2018
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Coma-ruga, España
Fecha de celebración: 01/07/2018
Fecha de finalización: 06/07/2018
I. Lucas; P. Jiménez Cavero; J. M. Vila-Funqueiriño; C. Magen; S. Sangiao; J.M. de Teresa; L. Morellón; F. Rivadulla.
- 17 Título del trabajo:** Quantitative analysis of the longitudinal spin Seebeck Effect
Nombre del congreso: 14th International Workshop on Magnetism and Superconductivity at the nanoscale - Coma-ruga 2018
Tipo evento: Congreso



Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Coma-ruga, España

Fecha de celebración: 01/07/2018

Fecha de finalización: 06/07/2018

P. Jiménez Cavero; I. Lucas; D. Bugallo; C. López-Bueno; P.A. Algarabel; M.R. Ibarra; F. Rivadulla; L. Morellón.

18 Título del trabajo: LEEM-PEEM study of magnetic nanowires with chemical notches

Nombre del congreso: VIII AUSE Congress and III ALBA User's Meeting

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 09/10/2017

Fecha de finalización: 11/10/2017

S. Ruíz-Gómez; M. Foerster; L. Alballe; M. Proenca; I. Lucas; J.L. Prieto; A. Mascaraque; A. Quesada; J. de la Figuera; L. Pérez.

19 Título del trabajo: XAS study of Cu-Bi thin films and nanowires for spintronics applications

Nombre del congreso: VIII AUSE Congress and III ALBA User's Meeting

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 09/10/2017

Fecha de finalización: 11/10/2017

S. Ruíz-Gómez; L. Pérez; C. González-Ruano; I. Lucas; M. Plaza; A. Serrano; M.A. González; A. Mascaraque.

20 Título del trabajo: Spin Seebeck Effect in Insulating Epitaxial gamma-Fe₂O₃ thin films

Nombre del congreso: TO-BE Spring Meeting 2017

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Luxemburgo, Luxemburgo

Fecha de celebración: 03/04/2017

Fecha de finalización: 05/04/2017

P. Jiménez-Cavero; I. Lucas; A. Anadón; R. Ramos; T. Niizeki; M.H. Aguirre; P.A. Algarabel; K. Uchida; M.R. Ibarra; E. Saitoh; L. Morellón.

21 Título del trabajo: Spin Glass-like behavior of the magnetic dead layer in LCMO strained thin films

Nombre del congreso: 12th International Workshop on Magnetism and Superconductivity at the nanoscale - Coma-ruga 2016

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Coma-ruga, España

Fecha de celebración: 04/07/2016

Fecha de finalización: 08/07/2016

I. Lucas; N. Marcano; L.A. Rodríguez; L. Marin; L. Morellón; P.A. Algarabel; C. Magen; E. Snoeck; J.M. de Teresa; M.R. Ibarra.

22 Título del trabajo: On the Origin of Ferromagnetism in LaCoO₃ Epitaxial Thin Films

Nombre del congreso: 5th International Conference on Superconductivity and Magnetism - ICSM 2016

Tipo evento: Congreso



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

Ciudad de celebración: Fethiye, Turquía

Fecha de celebración: 23/04/2016

Fecha de finalización: 30/04/2016

B. Rivas-Murías; I. Lucas; P. Jiménez-Cavero; C. Magén; L. Morellón; F. Rivadulla.

23 Título del trabajo: Spin glass-like behavior in manganite strained thin films

Nombre del congreso: 5th International Conference on Superconductivity and Magnetism - ICSM 2016

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Fethiye, Turquía

Fecha de celebración: 23/04/2016

Fecha de finalización: 30/04/2016

I. Lucas; N. Marcano; L.A. Rodriguez; L. Marin; L. Morellón; P.A. Algarabel; C. Magen; E. Snoeck; J.M de Teresa; M.R. Ibarra.

24 Título del trabajo: High quality magnetic heterostructures deposited by a chemical solution method

Nombre del congreso: 20th International Conference on Solid Compound of Transition Elements -SCTE 2016

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 11/04/2016

Fecha de finalización: 15/04/2016

I. Lucas; B. Rivas-Murías; J.M. Vila-Fungueiriño; P. Jiménez-Cavero; C. Magen; F. Rivadulla; L. Morellon.

25 Título del trabajo: Role of crystal symmetry mismatch in the ferromagnetic state of LaCoO₃ epitaxial thin films

Nombre del congreso: 20th International Conference on Solid Compound of Transition Elements -SCTE 2016

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 11/04/2016

Fecha de finalización: 15/04/2016

B. Rivas-Murías; I. Lucas; P. Jiménez-Cavero; C. Magen; L. Morellón; F. Rivadulla.

26 Título del trabajo: Role of Ferromagnetic LaCoO₃ as tunnel barrier in Epitaxial Bilayers Deposited by a Chemical Solution Method

Nombre del congreso: TO-BE Spring Meeting 2016

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Coventry, Reino Unido

Fecha de celebración: 06/04/2016

Fecha de finalización: 08/04/2016

I. Lucas; B. Rivas-Murías; P. Jiménez-Cavero; J. Vila-Fungueiriño; C. Magén; F. Rivadulla; L. Morellon.

27 Título del trabajo: Understanding ferromagnetism in LaCoO₃ epitaxial thin films

Nombre del congreso: TO-BE Spring Meeting 2016

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Coventry, Reino Unido

Fecha de celebración: 06/04/2016

Fecha de finalización: 08/04/2016

B. Rivas-Murías; I. Lucas; P. Jiménez-Cavero; C. Magén; L. Morellón; F. Rivadulla.

28 Título del trabajo: Pulsed Laser Deposition Vs Chemical Solution Method High quality magnetic heterostructures

Nombre del congreso: IX Meeting of GEFES 2016 (Grupo Especializado de Física del Estado Sólido)

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Cuenca, España

Fecha de celebración: 13/01/2016

Fecha de finalización: 15/01/2016

I. Lucas; B. Rivas-Murías; P. Jiménez-Cavero; J. Vila-Fungueiriño; C. Magén; F. Rivadulla; L. Morellon.

29 Título del trabajo: Observation of Strained-Induced Magnetic Dead Layers in La_{2/3}Ca_{1/3}MnO₃ Thin Films by Electron Holography

Nombre del congreso: 2015 MRS Fall Meeting

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 29/11/2015

Fecha de finalización: 04/12/2015

C. Magén; L.A. Rodriguez; L. Marin; E. Snoeck; R. Arras; I. Lucas; L. Morellón; P.A. Algarabel; J.M. de Teresa; M.R. Ibarra.

30 Título del trabajo: Optimization of Spin Seebeck Effect in Fe₃O₄/Pt Thin Film Heterostructures

Nombre del congreso: 2015 MRS Fall Meeting

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 29/11/2015

Fecha de finalización: 04/12/2015

M.H. Aguirre; A. Anadón; R. Ramos; I. Lucas; T. Kikkawa; H. Adachi; P. A. Algarabel; K. Uchida; L. Morellón; S. Maekawa; E. Saitoh; M.R. Ibarra.

31 Título del trabajo: Study of the Spin Seebeck Effect Dependence on Fe₃O₄ Thin Film Thickness

Nombre del congreso: 2015 MRS Fall Meeting

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 29/11/2015

Fecha de finalización: 04/12/2015

A. anadón; R. Ramos; I. Lucas; P:A. Algarabel; L. Morellón; M.R. Ibarra; M.H. Aguirre.

32 Título del trabajo: Magnetic changes of epitaxially strained manganite thin films studied by Electron Holography

Nombre del congreso: EUROMAT 2015

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Varsovia, Polonia



Fecha de celebración: 20/09/2015

Fecha de finalización: 24/09/2015

L.A. Rodríguez; L. Marin; C. Magen; E. Snoeck; R. Arras; I. Lucas; L. Morellon; P.A. Algarabel; J.M. de Teresa; M.R. Ibarra.

- 33 Título del trabajo:** Studying the Magnetic and Lattice Coupling in La_{2/3}Ca_{1/3}MnO₃ Thin Films by Cryo-Electron Holography
Nombre del congreso: 4th Joint Congress of the Portuguese and Spanish Microscopy Societies. MFS 2015. Microscopy at the frontiers of Science
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal
Fecha de celebración: 09/09/2015
Fecha de finalización: 11/09/2015
L.A. Rodríguez; L. Marin; C. Magen; E. Snoeck; R. Arras; I. Lucas; L. Morellon; P.A. Algarabel; J.M. de Teresa; M.R. Ibarra.

- 34 Título del trabajo:** Huge thermospin effect in Fe₃O₄/Pt thin film heterostructures
Nombre del congreso: ISMANAM 2015
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 13/07/2015
Fecha de finalización: 17/07/2015
R. Ramos; T. Kikkawa; M.H. Aguirre; I. Lucas; A. Anadon; H. Adachi; K. Uchida; P.A. Algarabel; T. Oyake; J. Shiome; L. Morellon; S. Maekawa; E. Saitoh; M.R. Ibarra.

- 35 Título del trabajo:** BISMUTH: PLAYGROUND FOR QUANTUM AND SPINTRONIC EXPERIMENTS
Nombre del congreso: 20th International Conference on Magnetism ICM2015
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 05/07/2015
Fecha de finalización: 10/07/2015
S. Sangiao; M.C Velarte; I. Lucas; C. MAgén; N. Marcano; J.M. Michalik; M. Viret; L. Morellon; M.R. Ibarra; J.M. de Teresa.

- 36 Título del trabajo:** DIRECT IMAGING OF THE MAGNETIC DEAD LAYER IN STRAINED MANGANITE THIN FILMS
Nombre del congreso: 20th International Conference on Magnetism ICM2015
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 05/07/2015
Fecha de finalización: 10/07/2015
L.A Rodríguez; L. Marin; C. Magen; E. Snoeck; R. Arras; I. Lucas; L. Morellon; P.A. Algarabel; J.M. de Teresa; M.R. Ibarra.

- 37 Título del trabajo:** Magnetization processes and micromagnetism of CoPt antidot arrays
Nombre del congreso: 20th International Conference on Magnetism ICM2015
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 05/07/2015

Fecha de finalización: 10/07/2015

P. Gawronski; C. Bran; A. Asenjo; O.Chubykalo-Fesenko; R.P. del Real; I. Lucas; M. Vazquez.

38 Título del trabajo: Spin Seebeck and Anomalous Nernst Effect in magnetite films on different substrates

Nombre del congreso: 20th International Conference on Magnetism ICM2015

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 05/07/2015

Fecha de finalización: 10/07/2015

A. Anadon; R. Ramos; I. Lucas; P.A. Algarabel; L. Morellon; M.R. Ibarra; M.H. Aguirre.

39 Título del trabajo: Stress-engineering of CoFe₂O₄ thin films

Nombre del congreso: 20th International Conference on Magnetism ICM2015

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 05/07/2015

Fecha de finalización: 10/07/2015

I. Lucas; P. Jimenez-Cavero; B. Rivas-Murias; C. Magen; F. Rivadulla; L. Morellon.

40 Título del trabajo: Study of the magnon diffusion length in Fe₃O₄ thin films

Nombre del congreso: 20th International Conference on Magnetism ICM2015

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 05/07/2015

Fecha de finalización: 10/07/2015

A. Anadon; R. Ramos; I. Lucas; P.A. Algarabel; L. Morellon; M.R. Ibarra; M.H. Aguirre.

41 Título del trabajo: Thermal spin current generation in Fe₃O₄/Pt thin film heterostructures

Nombre del congreso: 20th International Conference on Magnetism ICM2015

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 05/07/2015

Fecha de finalización: 10/07/2015

R. Ramos; T. Kikkawa; A. Anadon; I. Lucas; M.H. Aguirre; K. Uchida; H. Adachi; P.A. Algarabel; L. Morellon; S. Maekawa; E. Saitoh; M.R. Ibarra.

42 Título del trabajo: Tunnel transport through SrMnO₃ / La₂/3Sr1/3MnO₃ epitaxial bilayers investigated by CAFM

Nombre del congreso: 20th International Conference on Magnetism ICM2015

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 05/07/2015

Fecha de finalización: 10/07/2015

P. Jimenez-Cavero; I. Lucas; L. Maurel; C. Magen; J.A. Pardo; L. Morellon.



- 43 Título del trabajo:** Spin Seebeck effect generation in Fe₃O₄/Pt thin film heterostructures
Nombre del congreso: 34TH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON THERMOELECTRICS 13TH EUROPEAN CONFERENCE ON THERMOELECTRICS
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 28/06/2015
Fecha de finalización: 02/07/2015
M.H. Aguirre; A. Anadon; R. Ramos; I. Lucas; T. Kikkawa; H. Adachi; K. Uchida; P.A. Algarabel; L. Morellon; S. Maekawa; E. Saitoh; M.R. Ibarra.
- 44 Título del trabajo:** Thermomagnetic transport effects in transition metal oxides with a metal-insulator transition
Nombre del congreso: 2014 MRS Spring meeting and exhibit
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Francisco, California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 21/04/2014
Fecha de finalización: 25/04/2014
Entidad organizadora: MRS Materials Research Society
R. Ramos; A. Anadon; I. Lucas; M.H. Aguirre; T. Kikkawa; K. Uchida; H. Adachi; P.A. Algarabel; L. Morellon; S. Maekawa; E. Saitoh; M.R. Ibarra.
- 45 Título del trabajo:** Strain induced ferromagnetism in LaCoO₃ and interface coupling in magnetic multilayers
Nombre del congreso: APS March meeting 2014
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Denver, Colorado, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 03/03/2014
Fecha de finalización: 07/03/2014
Entidad organizadora: Bulletin of the American Physical Society
F. Rivadulla; B. Rivas-Murias; I. Lucas; P.J. Caverio; A. Chuvilin; L. Hueso; L. Morellon.
- 46 Título del trabajo:** Strain induced ferromagnetism in LaCoO₃ and interfacecoupling in magnetic multilayers
Nombre del congreso: VIII Reunión Grupo Especializado de Física de Estado Sólido GEFES 2014
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ciudad Real, Castilla-La Mancha, España
Fecha de celebración: 22/01/2014
Fecha de finalización: 24/01/2014
Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad Mancha
B. Rivas-Murias; I. Lucas; P.J. Caverio; A. Chuvilin; L. Hueso; L. Morellon; F. Rivadulla.
- 47 Título del trabajo:** Imaging nanoescale magnetization states by in situ Lorentz microscopy and electron Holography
Nombre del congreso: Microscopy at the Frontiers of Science MFS2013
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Tarragona, Cataluña, España



Fecha de celebración: 17/09/2013

Fecha de finalización: 20/09/2013

C. Magen; L.A. Rodriguez; E. Snoeck; L. Serrano-Ramon; L. Marin; C. Gatel; R. Cordoba; I. Lucas; M.H. Aguirre; P.A. Algarabel; L. Morellon; J.M. de Teresa; M.R. Ibarra.

48 Título del trabajo: Observation of the suppression of ferromagnetism in strained manganite thin films by cryo-electron holography

Nombre del congreso: Microscopy at the Frontiers of Science MFS2013

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Tarragona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 17/09/2013

Fecha de finalización: 20/09/2013

L.A. Rodriguez; L. Marin; C. Magen; E. Snoeck; C. Gatel; I. Lucas; L. Morellon; P.A. Algarabel; J.M. de Teresa; M.R. Ibarra.

49 Título del trabajo: Strained SrMnO₃ thin films: engineering multiferroic

Nombre del congreso: European Congress and Exhibition on Advance Materials and Processes Euromat 2013

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España

Fecha de celebración: 08/09/2013

Fecha de finalización: 13/09/2013

Entidad organizadora: Sociedad española de materiales

L. Maurel; J.A. Pardo; E. Langenberg; C. Becher; M. Alguero; J. Blasco; C. Magen; P. Ramos; R. Jimenez; P. Strichovanec; I. Lucas; L. Morellon; M. Fiebig; M.R. Ibarra; P.A. Algarabel.

50 Título del trabajo: Direct imaging of magnetically dead layers in La_{0.67}Ca_{0.33}MnO₃ by off-axis electron holography

Nombre del congreso: JOINT EUROPEAN MAGNETIC SYMPOSIA (JEMS13)

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Rodas, Grecia

Fecha de celebración: 25/08/2013

Fecha de finalización: 30/08/2013

L.A. Rodriguez; L. Marin; C. Magen; E. Snoeck; I. Lucas; P.A. Algarabel; L. Morellon; J.M. de Teresa; M.R. Ibarra.

51 Título del trabajo: Spin Seebeck effect in epitaxial Fe₃O₄(001) film on SrTiO₃ (001)

Nombre del congreso: JOINT EUROPEAN MAGNETIC SYMPOSIA (JEMS13)

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Rodas, Grecia

Fecha de celebración: 25/08/2013

Fecha de finalización: 30/08/2013

R. Ramos; T. Kikkawa; K. Uchida; H. Adachi; A. Anadon; I. Lucas; M.H. Aguirre; P.A. Algarabel; L. Morellon; S. Maekawa; E. Saitoh; M.R. Ibarra.

52 Título del trabajo: Epitaxial Growth of Manganite Heterostructures and their characterization by Electron Holography

Nombre del congreso: ICMAT 2013

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Suntec, Singapur

Fecha de celebración: 30/06/2013

Fecha de finalización: 05/07/2013

Entidad organizadora: MRS Material Research Society

L. Marin; L. A. Rodríguez; I. Lucas; C. Magen; P.A. Algarabel; E. Snoeck; M.R. Ibarra; J.M. de Teresa; L. Morellon.

53 Título del trabajo: Functional Magnetic Oxide Nanostructures

Nombre del congreso: ICMAT 2013

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Suntec, Singapur

Fecha de celebración: 30/06/2013

Fecha de finalización: 05/07/2013

Entidad organizadora: MRS Material Research Society

L. Morellon; L. Marin; L. Maurel; I. Lucas; C. Magen; E. Langenberg; J.A. Pardo; P.A. Algarabel; J.M. de Teresa; M.R. Ibarra.

54 Título del trabajo: Pulsed Laser Deposition of Strained Sr_{1-x}BaxMnO₃ Epitaxial Thin Films

Nombre del congreso: ICMAT 2013

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Suntec, Singapur

Fecha de celebración: 30/06/2013

Fecha de finalización: 05/07/2013

Entidad organizadora: MRS Material Research Society

P.A. Algarabel; L. Maurel; E. Langenberg; C. Magen; J. Blasco; I. Lucas; L. Morellon; M.R. Ibarra; J.A. Pardo.

55 Título del trabajo: Strained Ba-doped SrMnO₃ thin films: engineering multiferroic properties

Nombre del congreso: MRS Fall Meeting 2012

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

Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 25/11/2012

Entidad organizadora: MATERIALS RESEARCH SOCIETY

L. Maurel; J.A. Pardo; E. Langenberg; M. Alguero; C. Becher; R. Jimenez; M. Fiebig; J. Blasco; I. Lucas; C. Magen; L. Morellon; M.R. Ibarra; P. Algarabel.

56 Título del trabajo: Functional magnetic oxide nanostructures

Nombre del congreso: II Workshop on the Physics of Complex Oxides

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, Illes Balears, España

Fecha de celebración: 03/10/2012

L. Marin; L.A. Rodríguez; A. Garcia-Garcia; C. Magen; I. Lucas; L. Casado; J.M. Teixeira; L. Morellon; J.A. Pardo; E. Snoeck; J.M. de Teresa; P.A. Algarabel; M.R. Ibarra.

57 Título del trabajo: Magnetization switching of manganite-based thin film heterostructures studied by Cryo Electron Holography

Nombre del congreso: EUROPEAN MICROSCOPY CONGRESS (emc2012)

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Manchester Central, Reino Unido

Fecha de celebración: 16/09/2012

Entidad organizadora: ROYAL MICROSCOPICAL SOCIETY (RMS)

L.A. Rodriguez; L. Marin; C. Magen; I. Lucas; J.M. Teixeira; P. Algarabel; L. Morellon; E. Snoeck; J.M. de Teresa; M.R. Ibarra.

58 Título del trabajo: Anomalous Hall Effect in epitaxial Ni thin films

Nombre del congreso: JOINT EUROPEAN MAGNETIC SYMPOSIA (JEMS12)

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Parma, Italia

Fecha de celebración: 09/09/2012

Entidad organizadora: IMEM-DIPARTIMENTO DI FISICA-UNIVERSITA DEGLI STUDI DI PARMA

I. Lucas; E. Corredor; M Ciria; J.M. de Teresa; J.I. Arnaudas; M.R. Ibarra; L. Morellon.

59 Título del trabajo: Cryo-electron Holography magnetic characterization of manganite-based tunnel junctions

Nombre del congreso: JOINT EUROPEAN MAGNETIC SYMPOSIA (JEMS12)

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

Ciudad de celebración: Parma, Italia

Fecha de celebración: 09/09/2012

Entidad organizadora: IMEM-DIPARTIMENTO DI FISICA-UNIVERSITA DEGLI STUDI DI PARMA

L.A. Rodriguez; L. Marin; C. Magen; I. Lucas; J.M. Teixeira; P. Algarabel; L. Morellon; E. Snoeck; J.M. de Teresa; M.R. Ibarra.

60 Título del trabajo: Epitaxial growth of Fe₃O₄ films on free-standing bulk GaN (0001)

Nombre del congreso: JOINT EUROPEAN MAGNETIC SYMPOSIA (JEMS12)

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

Ciudad de celebración: Parma, Italia

Fecha de celebración: 09/09/2012

Entidad organizadora: IMEM-DIPARTIMENTO DI FISICA-UNIVERSITA DEGLI STUDI DI PARMA

G. Simon; I. Lucas; J.M. de Teresa; M.R. Ibarra; P. Algarabel; J.A. Pardo; L. Morellon.

61 Título del trabajo: Magnetic coupling in manganite-based thin film heterostructures studied by Electron Holography

Nombre del congreso: THE 19TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MAGNETISM-ICM2012

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Seoul, República de Corea

Fecha de celebración: 08/07/2012

Entidad organizadora: DGIST

L.A. Rodriguez; L. Marin; C. Magen; J.M. Texeira; I. Lucas; E. Snoeck; P. Algarabel; L. Morellon; J.M. de Teresa; M.R. Ibarra.

62 Título del trabajo: Growth, Characterization and Multiferroic Properties of beta-SrMnO₃ Epitaxial Films

Nombre del congreso: MRS FALL MEETING 2011

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 28/11/2011

Entidad organizadora: MATERIALS RESEARCH SOCIETY

J.A. Pardo; L. Maurel; J. Blasco; L. Marin; I. Lucas; D.E. Sanzol; J.E. Ordoñez; C. Magen; L. Morellon; P. Algarabel.



- 63** **Título del trabajo:** Epitaxial Growth of Superconducting Co-doped Ba-122 Thin Films on Technical IBAD-MgO Substrates
Nombre del congreso: ISS 2011-JAPON
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Tokio, Japón
Fecha de celebración: 24/10/2011
Entidad organizadora: INTERNATIONAL SUPERCONDUCTIVITY TECHNOLOGY CENTER (ISTEC)
K. Iida; J. Hänisch; S. Trommler; S. Haindl; F. Kurth; V. Matias; T. Thersleff; E. Reich; R. Hühne; I. Lucas; L. Shultz; B. Holzapfel.
- 64** **Título del trabajo:** Epitaxial growth of superconducting Ba(Fe_{1-x}Co_x)₂As₂ thin films on IBAD-MgO buffered metallic substrates
Nombre del congreso: DPG SPRING MEETING 2011
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 13/03/2011
Entidad organizadora: TU DRESDEN
J. Hänisch; K. Iida; S. Trommler; V. Matias; T. Thersleff; F. Kurth; I. Lucas; S. Haindl; R. Hühne; B. Holzapfel.
- 65** **Título del trabajo:** Optimizing the magnetic properties of CoP alloys for their use as magnetic core in planar fluxgate sensors
Nombre del congreso: MAGNETIC MEASUREMENTS 2010 (MM 2010)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 12/09/2010
L. Perez; I. Lucas; M.D. Michelena.
- 66** **Título del trabajo:** Thin-film patterned permanent magnet membranes for micromechanical susceptometry in planetary exploration
Nombre del congreso: INTERNATIONAL MAGNETICS CONFERENCE (INTERMAG 10)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Washington DC, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/01/2010
Entidad organizadora: INTERMAG
I. Lucas; N. Dempsey; M. Kustov; R.P. del Real; J.A. Plaza; M. D. Michelena.
- 67** **Título del trabajo:** Magnetic Properties of Sm₂Co₁₇ and Sm₂Co₇ sputtered and post annealed thin films. Effect of Mo underlayer
Nombre del congreso: INTERNATIONAL MAGNETICS CONFERENCE (INTERMAG 08)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 04/05/2008
Entidad organizadora: INTERMAG
I. Lucas; M. Maicas; L. Perez; M. D. Michelena.
- 68** **Título del trabajo:** Optical technique for measuring magnetic MEMS vibrations
Nombre del congreso: INTERNATIONAL MAGNETICS CONFERENCE (INTERMAG 08)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España



Fecha de celebración: 04/05/2008

Entidad organizadora: INTERMAG

V. de Manuel; R. P. del Real; M. D. Michelena; I. Arruego; I. Lucas; H. Guerrero.

- 69 Título del trabajo:** Pinning field and coercivity in CoP alloys
Nombre del congreso: JOINT EUROPEAN MAGNETIC SYMPOSIA (JEMS06)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Sebastian, España
Fecha de celebración: 26/06/2006
Entidad organizadora: JEMS
I. Lucas; L. Perez; M. Plaza; O. de Abril; M.C. Sanchez.

- 70 Título del trabajo:** Magnetic Properties of CoP alloys electrodeposited at room temperature
Nombre del congreso: JOINT EUROPEAN MAGNETIC SYMPOSIA (JEMS04)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 05/09/2004
Entidad organizadora: JEMS
I. Lucas; L. Perez; C. Aroca; E. Lopez; P. Sanchez; M.C. Sanchez.

- 71 Título del trabajo:** Propiedades Magnéticas de aleaciones de CoP electrodepositadas a temperatura ambiente
Nombre del congreso: III Reunión Nacional de Física del Estado Sólido-GEFES
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Sebastián, España
Fecha de celebración: 02/06/2004
Fecha de finalización: 04/06/2004
Entidad organizadora: GEFES
I. Lucas; L. Perez; C. Aroca.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Spin Glass-like behavior of the magnetic dead layer in $\text{La}_{2/3}\text{Ca}_{1/3}\text{MnO}_3$ (LCMO) strained thin films
Nombre del evento: Charla Invitada
Ciudad de celebración: Pamplona,
Fecha de celebración: 24/03/2023
Entidad organizadora: Institute for Advanced Materials and Mathematics-INAMAT.
- 2 Título del trabajo:** Heteroestructuras Magnéticas fabricadas mediante PLD para aplicaciones en espintrónica
Nombre del evento: Charla Invitada
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 22/05/2015
Entidad organizadora: Instituto de Microelectrónica **Tipo de entidad:** Agencia Estatal de Madrid



- 3 Título del trabajo:** Magnetic Tunnel Junctions grown by PLD
Nombre del evento: Charla Invitada
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 24/11/2014
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
- 4 Título del trabajo:** Uniones Túnel Magnéticas fabricadas mediante PLD
Nombre del evento: Charla Invitada
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 20/11/2014
Entidad organizadora: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 5 Título del trabajo:** Synthesis of Materials by PLD for Tunnel Junction Applications
Nombre del evento: Charla Invitada
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela,
Fecha de celebración: 24/09/2014
Entidad organizadora: Centro Singular de Investigación en Química Biológica y Materiales Moleculares (CIQUS)
- 6 Título del trabajo:** Pnictidos de Fe y Óxidos Complejos crecidos mediante PLD y controlados con RHEED
Nombre del evento: Charla Invitada
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela,
Fecha de celebración: 18/10/2010
Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad Compostela

Actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** Coordinadora de todas las actividades del Proyecto Nanocríticos (proyecto FECYT) desde su primera edición en 2020 y hasta la actualidad
Fecha de celebración: 01/07/2025
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA)
- 2 Título del trabajo:** Taller de Nanocríticos "Nanocuento" y "Dinosaurios y Nanotecnología" en el Colegio Balmes
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Móstoles (Madrid),
Fecha de celebración: 21/02/2025
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón-INMA
- 3 Título del trabajo:** Participación en la quinta edición "Soy Científica Vivo en tu Barrio" de UNIZAR
Tipo de evento: Carteles y exposiciones. Medios de comunicación
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 11/02/2025
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
- 4 Título del trabajo:** Participación en las Jornadas de divulgación de la investigación organizada por el IES El Picarral
Tipo de evento: Conferencias impartidas



Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 18/12/2024
Entidad organizadora: IES El Picarral

- 5 Título del trabajo:** Taller de Nanocríticos "Nanocuento" en el CEIP Hans Christian Andersen
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Rivas Vaciamadrid (Madrid),
Fecha de celebración: 14/06/2024
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón-INMA
- 6 Título del trabajo:** Taller de Nanocríticos "Dinosaurios y Nanotecnología" y "Nanocuento" en el Colegio Balmes
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Móstoles (Madrid),
Fecha de celebración: 03/04/2024
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón-INMA
- 7 Título del trabajo:** Taller de Nanocríticos "Viaje espacial y Nanotecnología" en el IES Clara Campoamor
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Móstoles (Madrid),
Fecha de celebración: 26/02/2024
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón-INMA
- 8 Título del trabajo:** Taller de "Científicas en el INMA. Nanociencia para un mundo mejor" en el IES Elaios
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 13/02/2024
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón-INMA
- 9 Título del trabajo:** Taller de Nanocríticos " Agencia de Nanocríticos: Viaje espacial y Nanotecnología" en el IES Elaios
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 10/03/2023
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón-INMA
- 10 Título del trabajo:** Taller de Nanocríticos " Agencia de Nanocríticos: Viaje espacial y Nanotecnología" en el IES Elaios
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 07/03/2023
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón-INMA
- 11 Título del trabajo:** Taller de Nanocríticos " Agencia de Nanocríticos: Viaje espacial y Nanotecnología" en el IES Elaios
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 22/02/2023
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón-INMA



- 12 Título del trabajo:** Taller de Nanocríticos" Dinosaurios y Nanotecnología" en el CEE Ángel Riviére
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 15/02/2023
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón-INMA
- 13 Título del trabajo:** Taller de "Científicas en el INMA. Nanociencia para un mundo mejor" en el CEIP Río Ebro
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 13/02/2023
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón-INMA
- 14 Título del trabajo:** Taller de "Científicas en el INMA. Nanociencia para un mundo mejor" en el IES Elaios
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 13/02/2023
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón-INMA
- 15 Título del trabajo:** Publicación Cuento "Peligro: ¡di-Nano-sauios! ISBN:978-84-09-45597-3
Fecha de celebración: 01/11/2022
- 16 Título del trabajo:** Publicación "Nano Cuento" ISBN:978-84-09-40134-5
Fecha de celebración: 01/04/2022
- 17 Título del trabajo:** Taller de "Nanociencia y Nanotecnología" en el IES Clara Campoamor
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Móstoles (Madrid),
Fecha de celebración: 25/03/2022
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón-INMA
- 18 Título del trabajo:** Taller de "Nanociencia y Nanotecnología" en el IES Clara Campoamor
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Móstoles (Madrid),
Fecha de celebración: 24/03/2022
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón-INMA
- 19 Título del trabajo:** Taller de "Ciencia y Nanotecnología" en el IES Elaios
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 21/03/2022
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón-INMA
- 20 Título del trabajo:** Publicación Cómico "Agencia de nanocrític@s vs fake news una aventura espacial"
ISSN:978-84-09-38888-
Fecha de celebración: 01/03/2022
- 21 Título del trabajo:** Taller de "Nanocrític@s" en CEIP Río Ebro
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Zaragoza,



Fecha de celebración: 18/02/2022

Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón-INMA

- 22 Título del trabajo:** Actividades día de la Mujer y la Niña en la Ciencia en el CEIP Río Ebro y en el IES Elaios
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 17/02/2022
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón-INMA
- 23 Título del trabajo:** Actividades día de la Mujer y la Niña en la Ciencia en el CEIP Río Ebro y en el IES Elaios
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 15/02/2022
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón-INMA
- 24 Título del trabajo:** Taller de "Nanocrític@s" en CEIP Río Ebro
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 14/02/2022
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón-INMA
- 25 Título del trabajo:** Conferencia "Bienvenidos a la Nanociencia" en el CEIP Río Ebro
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 03/02/2022
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón-INMA
- 26 Título del trabajo:** Conferencia "Bienvenidos a la Nanociencia" en el IES Margarita Salas
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Majadahonda (Madrid),
Fecha de celebración: 03/12/2021
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón-INMA
- 27 Título del trabajo:** Presentación de Agencia de Nanocrític@s en el programa de radio "Esto es Aragón"
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Fecha de celebración: 14/07/2021
- 28 Título del trabajo:** Participación en la Noche de los Investigadores
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 24/09/2020
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón-INMA
- 29 Título del trabajo:** Coordinadora de los talleres de "El método Científico: el viaje espacial" (edición educación secundaria) y "El método Científico: dinosaurios" (edición educación primaria). Curso 2019-2020
Fecha de celebración: 01/07/2020
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia de Aragón (INA)



- 30 Título del trabajo:** Coordinadora de “Nanocuentos”: actividades para educación infantil. Curso 2019-2020
Fecha de celebración: 01/07/2020
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia de Aragón (INA)
- 31 Título del trabajo:** Coordinadora del proyecto “Nanomartes: maletines científicos. Curso 2019-2020
Fecha de celebración: 01/07/2020
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia de Aragón (INA)
- 32 Título del trabajo:** Coordinadora y organizadora de las actividades del INA enmarcadas en el “11F, día de la mujer y la niña en la ciencia” desde el curso 2016-2017 hasta el 2019-2020
Fecha de celebración: 28/02/2020
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia de Aragón (INA)
- 33 Título del trabajo:** Taller de "Nanociencia y Nanotecnología" en el CEIP Río Ebro
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 07/02/2020
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia de Aragón-INA
- 34 Título del trabajo:** Conferencia "La Mujer en la Ciencia" en el IES Clara Campoamor Rodríguez
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 04/02/2020
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia de Aragón-INA
- 35 Título del trabajo:** Actividades día de la Mujer y la Niña en la Ciencia "El papel de la Mujer en la Ciencia" en el Colegio Villa de Móstoles
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Móstoles (Madrid),
Fecha de celebración: 03/02/2020
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia de Aragón-INA
- 36 Título del trabajo:** Actividades día de la Mujer y la Niña en la Ciencia "Nanociencia y Nanotecnología" en el IES Clara Campoamor
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Móstoles (Madrid),
Fecha de celebración: 03/02/2020
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia de Aragón-INA
- 37 Título del trabajo:** Conferencia "Bienvenidos a la Nanociencia" en el IES Margarita Salas
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Majadahonda (Madrid),
Fecha de celebración: 31/01/2020
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia de Aragón-INA
- 38 Título del trabajo:** Taller del "Método Científico" en el CEIP Río ebro
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 17/06/2019
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia de Aragón-INA



- 39** **Título del trabajo:** actividad: Participación en Actividades 11F-Exposición "NanoRevolution" y realización de juego científico "El rescate del Titán" en el Centro Comercial GRAN CASA
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 16/02/2019
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia de Aragón-INA
- 40** **Título del trabajo:** Taller de "Nanociencia y Nanotecnología" en el IES Clara Campoamor
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Móstoles (Madrid),
Fecha de celebración: 08/02/2019
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia de Aragón-INA
- 41** **Título del trabajo:** Taller de "Nanociencia y Nanotecnología" en el Colegio Villa de Móstoles
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Móstoles (Madrid),
Fecha de celebración: 08/02/2019
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia de Aragón-INA
- 42** **Título del trabajo:** Actividad día de la Mujer y la Niña en la Ciencia "Nanociencia y Nanotecnología" en el CEIP Domingo Miral
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 06/02/2019
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia de Aragón-INA
- 43** **Título del trabajo:** Actividad por el día de la Mujer y la Niña en la Ciencia "Nanociencia y Nanotecnología" en el CEIP Río Ebro
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 05/02/2019
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia de Aragón-INA
- 44** **Título del trabajo:** Conferencia sobre "Nanociencia" en el IES Parque Goya
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 04/02/2019
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia de Aragón-INA
- 45** **Título del trabajo:** Actividad día de la Mujer y la Niña en la Ciencia "Científicas en el INA. Usando la Nanociencia para mejorar el mundo" en el IES Elaios
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 01/02/2019
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia de Aragón-INA
- 46** **Título del trabajo:** Conferencia "Bienvenidos a la Nanociencia" en el IES Margarita Salas
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Majadahonda (Madrid),
Fecha de celebración: 05/12/2018
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia de Aragón-INA



- 47** **Título del trabajo:** Participación en la Noche de los Investigadores
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 28/09/2018
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia de Aragón-INA
- 48** **Título del trabajo:** Taller de "Nanociencia y Nanotecnología" en el IES Clara Campoamor
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Móstoles (Madrid),
Fecha de celebración: 18/05/2018
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia de Aragón-INA
- 49** **Título del trabajo:** Participación en el Proyecto Europeo Hypatia: Debate entre investigadoras de Aragón
Tipo de evento: Debate público
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 17/05/2018
Entidad organizadora: ESCIENCIA y CAIXA FORUM
- 50** **Título del trabajo:** Taller de "Nanociencia y Nanotecnología" en el Colegio Villa de Móstoles
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Móstoles (Madrid),
Fecha de celebración: 13/04/2018
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia de Aragón-INA
- 51** **Título del trabajo:** Conferencia "Nanociencia y Nanotecnología" en el CEIP Río Ebro
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 16/02/2018
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón-INMA
- 52** **Título del trabajo:** Actividad día de la Mujer y la Niña en la Ciencia en el CEIP Puerta de Sancho
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 14/02/2018
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia de Aragón-INA
- 53** **Título del trabajo:** Actividad día de la Mujer y la Niña en la Ciencia en el IES Parque Goya
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 13/02/2018
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia de Aragón-INA
- 54** **Título del trabajo:** Participación en "Somos unas FEnanoMENOS" y en el Taller "El Enigma de NANOELIA"
Tipo de evento: Talleres y charlas
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 09/02/2018
Entidad organizadora: ESCIENCIA y ETOPIA



- 55** **Título del trabajo:** Participación en el espectáculo VLIF del Caixa Forum como Investigadora invitada
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 09/02/2018
Entidad organizadora: ESCIENCIA y CAIXA FORUM
- 56** **Título del trabajo:** Taller de "Nanociencia y Nanotecnología" en el IES Los Rosales
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Móstoles (Madrid),
Fecha de celebración: 21/04/2017
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia de Aragón-INA
- 57** **Título del trabajo:** Taller de "Nanociencia y Nanotecnología" en el IES Clara Campoamor
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Móstoles (Madrid),
Fecha de celebración: 19/04/2017
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia de Aragón-INA
- 58** **Título del trabajo:** Taller-Conferencia "Presente y Futuro de la Nanociencia" en el Colegio Claretianas
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 01/03/2017
Entidad organizadora: Instituto de Nanociencia de Aragón-INA
- 59** **Título del trabajo:** Colaborador del Taller de Experimentos de Faraday y Magnetismo (V Semana de la Ciencia-U.C.M)
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 07/11/2005
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
- 60** **Título del trabajo:** Colaborador en el Taller de Electromagnetismo (VI Feria de Madrid por la Ciencia)
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 14/04/2005
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
- 61** **Título del trabajo:** Colaborador en el Taller de Experimentos de Faraday y Magnetismo (IV Semana de la Ciencia-U.C.M)
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 10/11/2004
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid



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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- Título del comité:** Miembro del Tribunal para una plaza de AYD en la UPNA (Vocal)
Entidad de afiliación: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Pamplona, España
Fecha de inicio-fin: 14/11/2024 - 23/12/2024
- Título del comité:** Tribunal Trabajos de Fin de Máster (TFM) UNIZAR
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 31/07/2024
- Título del comité:** Correctora y vigilante en la EVAU Convocatorias ordinaria y extraordinaria 2024
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Zaragoza,
Fecha de inicio-fin: 04/06/2024 - 09/07/2024
- Título del comité:** Miembro del Tribunal para una plaza de Profesor Agregado en la UB (Vocal)
Entidad de afiliación: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Barcelona, España
Fecha de inicio-fin: 06/05/2024 - 21/05/2024
- Título del comité:** Miembro del Tribunal para una plaza de Profesor Lector en la UAB (Presidenta)
Entidad de afiliación: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Barcelona, España
Fecha de inicio-fin: 22/12/2023 - 07/05/2024
- Título del comité:** Tribunal Trabajos de Fin de Grado (TFG) UNIZAR
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/07/2023
- Título del comité:** Correctora y vigilante en la EVAU Convocatorias ordinaria 2023
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Zaragoza,
Fecha de inicio-fin: 06/06/2023 - 11/06/2023
- Título del comité:** Miembro del Tribunal para una plaza de Profesor Contratado Doctor de la Universidad de Salamanca (Vocal)
Entidad de afiliación: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Salamanca,
Fecha de inicio-fin: 18/04/2023 - 31/05/2023
- Título del comité:** Participación como miembro del Jurado científico de la VIII Feria de Nanociencia para escolares de Aragón. FENANÓMENOS
Entidad de afiliación: Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón - INMA. Proyecto financiado por FECYT

Ciudad entidad afiliación: Zaragoza,
Fecha de inicio-fin: 27/04/2023 - 27/04/2023

- 10 Título del comité:** Miembro del Tribunal para una plaza de TUI3 de UNIZAR (Secretaria)
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Zaragoza,
Fecha de inicio-fin: 20/02/2023 - 10/03/2023
- 11 Título del comité:** Miembro del Comité Científico de la Conferencia EMSA 22 XIII European Magnetic Sensors and Actuators
Ciudad entidad afiliación: Madrid,
Fecha de inicio-fin: 05/07/2022 - 08/07/2022
- 12 Título del comité:** Participación como miembro del Jurado científico de la VII Feria de Nanociencia para escolares de Aragón. FENANÓMENOS
Entidad de afiliación: Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón - INMA. Proyecto financiado por FECYT
Ciudad entidad afiliación: Zaragoza,
Fecha de inicio-fin: 26/05/2022 - 26/05/2022
- 13 Título del comité:** Miembro suplente del Tribunal de Tesis de Inge Groen titulada "Optimization of spin-orbit magnetic-state readout in metallic nanodevices"
Entidad de afiliación: Universidad del País Vasco y Nanogune
Fecha de finalización: 16/03/2022
- 14 Título del comité:** Miembro titular del Tribunal de Tesis de Nerea Ontoso Martínez titulada "Spin-to-charge conversion in low-symmetry MoTe₂/graphene van der Waals heterostructures"
Entidad de afiliación: Universidad del País Vasco y Nanogune
Fecha de finalización: 14/03/2022
- 15 Título del comité:** Miembro suplente del Tribunal de Tesis de Pablo Orús Calvet titulada "Nanofabrication of metallic and superconducting tungsten-carbon nanostructures using focused ion beams"
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza
Fecha de finalización: 26/10/2021
- 16 Título del comité:** Miembro suplente del Tribunal de Tesis de David Bugallo Ferrón titulada "Thermal conductivity of superlattices and ferroelectric thin films. Effect of boundary sizes and vacancies"
Entidad de afiliación: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 02/07/2021
- 17 Título del comité:** Participación como Nanomentora asesor científico de la VI Feria de Nanociencia para escolares de Aragón. FENANÓMENOS
Entidad de afiliación: Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón - INMA. Proyecto financiado por FECYT
Ciudad entidad afiliación: Zaragoza,
Fecha de finalización: 03/06/2021
- 18 Título del comité:** Miembro suplente del Tribunal de Tesis de Eduardo Arias Egido titulada "GROWTH AND OPTIMIZATION OF THIN FILMS BASED ON IRIDIUM OXIDE FOR SPINTRONICS"
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza
Fecha de finalización: 30/07/2020



- 19 Título del comité:** Participación como miembro del Jurado científico de la V Feria de Nanociencia para escolares de Aragón. FENANÓMENOS
Entidad de afiliación: Instituto de Nanociencia de Aragón - INA. Proyecto financiado por FECYT
Ciudad entidad afiliación: Zaragoza,
Fecha de inicio-fin: 08/06/2020 - 08/06/2020
- 20 Título del comité:** Miembro titular del Tribunal de Tesis de Sandra Ruíz Gómez titulada "Nanomateriales para almacenamiento magnético de información"
Entidad de afiliación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 16/12/2019
- 21 Título del comité:** Miembro suplente del Tribunal de Tesis de Lucía Iglesias Bernardo titulada "Efecto de las vacantes de oxígeno en las propiedades estructurales y de transporte de las películas delgadas de SrTiO₃: experimentos y cálculos ab-initio"
Entidad de afiliación: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 24/10/2019
- 22 Título del comité:** Comité científico. Simposio del CEMAG. XXXVII Reunión Bienal de la RSEF
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Zaragoza, España
Fecha de inicio-fin: 15/07/2019 - 19/07/2019
- 23 Título del comité:** Comité Científico Nacional del ICFPM19-International Conference on Fine Particle Magnetism
Entidad de afiliación: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Gijón, España
Fecha de inicio-fin: 27/05/2019 - 31/05/2019
- 24 Título del comité:** Evaluador Externo Tesis doctoral de Icíar Arnay Ortigosa
Entidad de afiliación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 20/05/2019
- 25 Título del comité:** Participación como miembro del Jurado científico de la IV Feria de Nanociencia para escolares de Aragón. FENANÓMENOS. <https://www.youtube.com/watch?v=bdy4QoLiRvk>
Entidad de afiliación: Instituto de Nanociencia de Aragón - INA. Proyecto financiado por FECYT
Ciudad entidad afiliación: Zaragoza,
Fecha de inicio-fin: 09/05/2019 - 09/05/2019
- 26 Título del comité:** Miembro suplente del Tribunal de Tesis de Alexandros Sarantopoulos titulada "Thermoelectric Properties of SrTiO₃ and CaTiO₃ thin films"
Entidad de afiliación: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 18/01/2019
- 27 Título del comité:** Miembro de Tribunales de evaluación de Trabajos de Fin de Máster
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2017 - 31/07/2018



- 28 Título del comité:** Participación como Nanomentora asesor científico de la III Feria de Nanociencia para escolares de Aragón. FENANÓMENOS
Entidad de afiliación: Instituto de Nanociencia de Aragón - INA. Proyecto financiado por FECYT
Ciudad entidad afiliación: Zaragoza,
Fecha de finalización: 10/05/2018
- 29 Título del comité:** Participación como miembro del Jurado científico de la II Feria de Nanociencia para escolares de Aragón. FENANÓMENOS
Entidad de afiliación: Instituto de Nanociencia de Aragón - INA. Proyecto financiado por FECYT
Ciudad entidad afiliación: Zaragoza,
Fecha de inicio-fin: 11/05/2017 - 11/05/2017
- 30 Título del comité:** Participación como miembro del Jurado científico de la I Feria de Nanociencia para escolares de Aragón. FENANÓMENOS
Entidad de afiliación: Instituto de Nanociencia de Aragón - INA. Proyecto financiado por FECYT
Ciudad entidad afiliación: Zaragoza,
Fecha de inicio-fin: 12/05/2016 - 12/05/2016
- 31 Título del comité:** Evaluador Externo Tesis doctoral de Manuel Abuín Herráez
Entidad de afiliación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Fecha de finalización: 11/04/2016
- 32 Título del comité:** Editora de la Revista Micromachines
Fecha de inicio: 22/02/2021
- 33 Título del comité:** Evaluador de la Agencia Estatal de Investigación (ANEP)
Entidad de afiliación: Agencia Estatal de Investigación
Ciudad entidad afiliación: España
Fecha de inicio: 06/08/2018

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Organización de la Reunión anual conjunta del Club Español de Magnetismo 2022
Tipo de actividad: Organización
Entidad convocante: Club Español de Magnetismo-CEMAG
Ciudad entidad convocante: Cádiz
Fecha de inicio-fin: 17/11/2022 - 18/11/2022
- 2 Título de la actividad:** Organización del Simposio "Nuevas fronteras y retos en Magnetismo" de la XXXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Tipo de actividad: Congreso científico
Ciudad de celebración: Murcia,
Entidad convocante: CEMAG-Club Español de Magnetismo
Fecha de inicio-fin: 11/07/2022 - 15/07/2022
- 3 Título de la actividad:** Organización Conferencia EMSA 22 European Magnetic Sensors and Actuators
Tipo de actividad: Congreso científico
Entidad convocante: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid **Tipo de entidad:** Agencia Estatal



Ciudad entidad convocante: Madrid

Fecha de inicio-fin: 05/07/2022 - 08/07/2022

- 4 Título de la actividad:** Organización de la Escuela de Magnetismo "IEEE Magnetics Spain-CEMAG Students Workshop" del Club Español de Magnetismo CEMAG
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad convocante: CEMAG
Ciudad entidad convocante: Llanes, España
Fecha de inicio-fin: 06/06/2022 - 10/06/2022
- 5 Título de la actividad:** Organización de la Reunión anual conjunta del Club Español de Magnetismo 2021
Tipo de actividad: Organización
Entidad convocante: Club Español de Magnetismo-CEMAG
Ciudad entidad convocante: Gerona
Fecha de inicio-fin: 10/11/2021 - 12/11/2021
- 6 Título de la actividad:** Organización del 4º simposio de "Researches in Magnetism" del CEMAG
Entidad convocante: Club Español de Magnetismo-CEMAG
Ciudad entidad convocante: Gijón, España
Fecha de inicio-fin: 23/11/2020 - 24/11/2020
- 7 Título de la actividad:** Organización de la Reunión anual conjunta del Club Español de Magnetismo 2019
Tipo de actividad: Organización
Entidad convocante: Club Español de Magnetismo-CEMAG
Ciudad entidad convocante: Pamplona
Fecha de inicio-fin: 17/10/2019 - 18/10/2019
- 8 Título de la actividad:** Organización de eventos de divulgación Científica en relación con 11F "Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia"
Entidad convocante: Instituto de Nanociencia de Aragón-INA
Fecha de inicio-fin: 10/10/2016 - 01/09/2019
- 9 Título de la actividad:** Organización Simposio S8-Frontiers of Magnetism de la XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Tipo de actividad: Congreso científico
Entidad convocante: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 15/07/2019 - 19/07/2019
- 10 Título de la actividad:** Organización de la décima edición de la International Conference on Fine Particle Magnetism ICFPM19
Tipo de actividad: Congreso científico
Entidad convocante: Universidad de Oviedo
Ciudad entidad convocante: Gijón
Fecha de inicio-fin: 27/05/2019 - 31/05/2019
- 11 Título de la actividad:** Organización del "Workshop on ThermoSpin Effects"
Entidad convocante: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Zaragoza, España
Fecha de inicio-fin: 03/07/2015 - 04/07/2015



Gestión de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Miembro de la Junta directiva del Club Español de Magnetismo-CEMAG.
<https://www.cemag.es/>
Funciones desempeñadas: Secretaria
Fecha de inicio: 20/11/2020
- 2** **Nombre de la actividad:** Coordinación de Talleres del "Agencia de Nanocrític@s"
Tipología de la gestión: Gestión de eventos organizados
Funciones desempeñadas: Coordinación, gestión y organización
Entidad de realización: Instituto de Nanociencia de Aragón
Fecha de inicio: 01/09/2020
- 3** **Nombre de la actividad:** Responsable Científica de la Comisión de Divulgación del INMA
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Dirección y supervisión
Entidad de realización: Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón-INMA **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Fecha de inicio: 07/06/2020 **Duración:** 3 años
- 4** **Nombre de la actividad:** Coordinación Proyecto "Nanomartes: maletines científicos"
Tipología de la gestión: Gestión de eventos organizados
Funciones desempeñadas: Coordinación
Entidad de realización: Instituto de Nanociencia de Aragón
Fecha de inicio: 01/09/2019
- 5** **Nombre de la actividad:** Coordinación de la Actividad "NanoCuentos" para educación infantil
Tipología de la gestión: Gestión de eventos organizados
Funciones desempeñadas: Coordinación
Entidad de realización: Instituto de Nanociencia de Aragón
Fecha de inicio: 01/09/2019
- 6** **Nombre de la actividad:** Coordinación de Talleres de todos los proyectos relacionados con "Nanocrític@s" desde 2019
Tipología de la gestión: Gestión de eventos organizados
Funciones desempeñadas: Coordinación, gestión y organización
Entidad de realización: Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón
Fecha de inicio: 01/09/2019
- 7** **Nombre de la actividad:** Coordinación de Talleres del "Método Científico"
Tipología de la gestión: Gestión de eventos organizados
Funciones desempeñadas: Coordinación, gestión y organización
Entidad de realización: Instituto de Nanociencia de Aragón
Fecha de inicio: 01/09/2019
- 8** **Nombre de la actividad:** Jornada de Puertas Abiertas de la Facultad de Ciencias
Tipología de la gestión: Gestión de eventos organizados
Funciones desempeñadas: Coordinación
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad



Fecha de inicio: 24/05/2019

- 9** **Nombre de la actividad:** Jornada de Puertas Abiertas de la Facultad de Ciencias
Tipología de la gestión: Gestión de eventos organizados
Funciones desempeñadas: Coordinación
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 22/05/2018

- 10** **Nombre de la actividad:** Coordinación Actividades del 11F, día de la Mujer y la Niña en la Ciencia
Funciones desempeñadas: Coordinación
Entidad de realización: Instituto de Nanociencia de Aragón
Fecha de inicio: 10/10/2016 **Duración:** 4 años - 6 días

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Funciones desempeñadas:** Evaluadura de proyectos para la AEI
- 2** **Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos en revistas internacionales como APL, APL Materials, Science reports, PRB., etc..

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: CIQUS- Centro Singular de Investigación en Química Biológica y Materiales Moleculares
Ciudad entidad realización: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de inicio-fin: 18/07/2024 - 02/08/2024 **Duración:** 15 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Colaboración
- 2** **Entidad de realización:** European Synchrotron Radiation Facility, Grenoble, France **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Grenoble, Francia
Fecha de inicio-fin: 24/01/2022 - 31/01/2022 **Duración:** 7 días
Objetivos de la estancia: Realización de Experimento
- 3** **Entidad de realización:** Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: CIQUS- Centro Singular de Investigación en Química Biológica y Materiales Moleculares
Ciudad entidad realización: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de inicio-fin: 15/07/2019 - 31/07/2019 **Duración:** 15 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Colaboración

- 4** **Entidad de realización:** Freie Universität Berlin
Ciudad entidad realización: Berlín, España
Fecha de inicio-fin: 12/12/2018 - 16/12/2018 **Duración:** 5 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Colaboración
- 5** **Entidad de realización:** European Synchrotron Radiation Facility, Grenoble, France **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Grenoble, Francia
Fecha de inicio-fin: 04/10/2018 - 08/10/2018 **Duración:** 5 días
Objetivos de la estancia: Realización de Experimento
- 6** **Entidad de realización:** Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: CIQUS- Centro Singular de Investigación en Química Biológica y Materiales Moleculares
Ciudad entidad realización: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de inicio-fin: 16/07/2018 - 31/07/2018 **Duración:** 15 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Colaboración
- 7** **Entidad de realización:** Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: CIQUS- Centro Singular de Investigación en Química Biológica y Materiales Moleculares
Ciudad entidad realización: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de inicio-fin: 15/05/2017 - 31/05/2017 **Duración:** 15 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Colaboración
- 8** **Entidad de realización:** European Synchrotron Radiation Facility, Grenoble, France **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Grenoble, Francia
Fecha de inicio-fin: 03/05/2017 - 09/05/2017 **Duración:** 5 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 9** **Entidad de realización:** Alba Synchrotron Light source
Facultad, instituto, centro: Realización de Experimento
Ciudad entidad realización: Barcelona, España
Fecha de inicio-fin: 29/11/2016 - 01/12/2016 **Duración:** 3 días
Objetivos de la estancia: Realización de Experimento
- 10** **Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/09/2016 - 30/09/2016 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Colaboración científica



- 11 Entidad de realización:** Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: CIQUS- Centro Singular de Investigación en Química Biológica y Materiales Moleculares
Ciudad entidad realización: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de inicio-fin: 15/07/2016 - 31/07/2016 **Duración:** 15 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Colaboración
- 12 Entidad de realización:** European Synchrotron Radiation Facility, Grenoble, France **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Grenoble, Francia
Fecha de inicio-fin: 29/06/2016 - 03/07/2016 **Duración:** 5 días
Objetivos de la estancia: Realización de Experimento
- 13 Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/06/2016 - 30/06/2016 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Colaboración científica
- 14 Entidad de realización:** CEMES - CNRS. Centre d'Elaboration de Matériaux et d'Etudes Structurales **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Toulouse, Francia
Fecha de inicio-fin: 20/05/2016 - 22/05/2016 **Duración:** 3 días
Objetivos de la estancia: Realización de Experimento
Tareas contrastables: Propuesta de experimento concedida
- 15 Entidad de realización:** Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: CIQUS- Centro Singular de Investigación en Química Biológica y Materiales Moleculares
Ciudad entidad realización: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de inicio-fin: 01/06/2015 - 31/07/2015 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Colaboración
- 16 Entidad de realización:** Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: CIQUS- Centro Singular de Investigación en Química Biológica y Materiales Moleculares
Ciudad entidad realización: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de inicio-fin: 01/09/2014 - 31/10/2014 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Colaboración
- 17 Entidad de realización:** Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de inicio-fin: 16/05/2011 - 15/06/2013 **Duración:** 2 años - 1 mes
Objetivos de la estancia: Posdoctoral



Tareas contrastables: Crecimiento de películas delgadas de óxidos funcionales mediante PLD, caracterización y control mediante RHEED de barreras aislantes para uniones túnel magnéticas, Caracterización magnética, eléctrica y estructural. Estudio de diferentes materiales para su aplicación en dispositivos basados en corrientes de espín.

- 18 Entidad de realización:** Globalfoundries-Dresden
Facultad, instituto, centro: Semiconductor Company
Ciudad entidad realización: Dresden, Dresden, Alemania
Fecha de inicio-fin: 15/01/2011 - 15/05/2011 **Duración:** 4 meses
Objetivos de la estancia: Contratado/a
- 19 Entidad de realización:** Leibniz Institute for Solid State and Materials Research (IFW) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Facultad, instituto, centro: Leibniz Institute for Solid State and Materials Research (IFW)
Ciudad entidad realización: Dresden, Dresden, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/10/2010 - 31/12/2010 **Duración:** 3 meses
Ciudad entidad financiadora: Dresden, Dresden, Alemania
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Crecimiento mediante PLD y control del crecimiento mediante RHEED de películas delgadas de superconductores tipo pnictidos de Fe.
- 20 Entidad de realización:** Leibniz Institute for Solid State and Materials Research (IFW) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Facultad, instituto, centro: Leibniz Institute for Solid State and Materials Research (IFW)
Ciudad entidad realización: Dresden, Dresden, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/11/2009 - 30/09/2010 **Duración:** 11 meses
Entidad financiadora: Marie Curie Fellowships
Ciudad entidad financiadora: Dresden, Dresden, Alemania
Nombre del programa: Beca Marie Curie
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Crecimiento mediante PLD y control del crecimiento mediante RHEED de películas delgadas de superconductores tipo pnictidos de Fe.
- 21 Entidad de realización:** Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Facultad, instituto, centro: Instituto nacional de tecnica aeroespacial
Ciudad entidad realización: Torrejón de Ardoz, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/10/2009 **Duración:** 3 años - 10 meses
Entidad financiadora: VI Programa Nacional del Espacio (DGI – MEC)
Ciudad entidad financiadora: Torrejon de Ardoz, Comunidad de Madrid, España
Nombre del programa: Beca Rafael Calvo Rodés de Formación de Personal Investigador (FPI)
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Desarrollo de gradiómetro-susceptómetro magnético para ser enviado a Marte
- 22 Entidad de realización:** Leibniz Institute for Solid State and Materials Research (IFW) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Facultad, instituto, centro: Leibniz Institute for Solid State and Materials Research (IFW)
Ciudad entidad realización: Dresden, Dresden, Alemania
Fecha de inicio-fin: 15/04/2009 - 15/10/2009 **Duración:** 6 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Crecimiento por PLD de SmCo para ser utilizado como cabeza sensora de un gradiómetro magnético para Marte.



- 23** **Entidad de realización:** Leibniz Institute for Solid State and Materials Research (IFW) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Facultad, instituto, centro: Leibniz Institute for Solid State and Materials Research (IFW)
Ciudad entidad realización: Dresden, Dresden, Alemania
Fecha de inicio-fin: 20/11/2006 - 23/12/2006 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Crecimiento por PLD de SmCo para ser utilizado como cabeza sensora de un gradiómetro magnético para Marte.
- 24** **Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/04/2004 - 31/12/2005 **Duración:** 1 año - 8 meses
Entidad financiadora: VI Programa Marco UE (NMP2-CT2003-505265) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombre del programa: Beca Proyecto Europeo-SENPI MAG
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Electrodeposición de CoP para su aplicación como cabeza sensora de sensores tipo fluxgate para aplicaciones espaciales

Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Ayuda Marie Curie Fundación ARAID
Entidad concesionaria: Marie Curie Fellowships y Fundación ARAID
Fecha de concesión: 16/06/2013
Fecha de finalización: 15/06/2015
- 2** **Nombre de la ayuda:** Beca Proyecto Europeo SENPI MAG
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Fondos Europeos
Fecha de concesión: 01/04/2004 **Duración:** 20 meses
Fecha de finalización: 31/12/2005
- 3** **Nombre de la ayuda:** Ayuda Marie Curie Postdoctoral
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Marie Curie Fellowships
Fecha de concesión: 01/11/2009 **Duración:** 11 meses
- 4** **Nombre de la ayuda:** Beca FPI
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Defensa **Tipo de entidad:** INTA
Fecha de concesión: 01/01/2006
- 5** **Nombre de la ayuda:** Beca Introducción a la investigación
Finalidad: beca colaboración departamento
Entidad concesionaria: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** UCM

Fecha de concesión: 01/10/2003

Duración: 7 meses

Premios, menciones y distinciones

Descripción: Premio Tercer Milenio Accésit a la Divulgación en Aragón al Proyecto Agencia de Nanocríticos

Entidad concesionaria: Heraldos

Ciudad entidad concesionaria: Zaragoza

Fecha de concesión: 25/11/2024

Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

1 Nombre de la actuación: Sexenio CNEAI

Entidad acreditante: CNEAI

Fecha de obtención: 05/05/2023

Tipo de actividad: Investigación

Año de inicio: 2017

Año de finalización: 2022

Periodo cubierto: 2017, 2022

2 Nombre de la actuación: Sexenio CNEAI

Entidad acreditante: CNEAI

Fecha de obtención: 27/12/2021

Tipo de actividad: Investigación

Año de inicio: 2005

Año de finalización: 2010

Periodo cubierto: 2005, 2010

3 Nombre de la actuación: Sexenio CNEAI

Entidad acreditante: CNEAI

Fecha de obtención: 27/12/2021

Año de inicio: 2011

Año de finalización: 2016

Periodo cubierto: 2011, 2016

4 Nombre de la actuación: ACPUA

Entidad acreditante: ACPUA

Fecha de obtención: 24/06/2019

Tipo de actividad: Investigación

Año de inicio: 2005

Año de finalización: 2010

Periodo cubierto: 2005, 2010

5 Nombre de la actuación: ACPUA

Entidad acreditante: ACPUA

Fecha de obtención: 24/06/2019

Tipo de actividad: Investigación

Año de inicio: 2011

Año de finalización: 2016



Periodo cubierto: 2011, 2016

6 Nombre de la actuación: Quinquenio

Entidad acreditante: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de actividad: Docencia

Año de inicio: 2016

Año de finalización: 2021

Periodo cubierto: 2016, 2021

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción: Acreditación I3 de calidad de la producción y actividad científico-tecnológica que implican una trayectoria investigadora destacada a efectos del Programa de Incentivación de la Incorporación e Intensificación de la Actividad Investigadora

Entidad acreditante: Agencia Estatal de Investigación

Fecha del reconocimiento: 28/01/2020

Otros méritos de la actividad investigadora