

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	30/09/2019
----------------------	------------

Nombre y apellidos	VICENTA MARÍA BARRAGÁN GARCÍA		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	7003653008	
	Código Orcid	0000-0002-0177-8071	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID		
Dpto./Centro	Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica Facultad de Ciencias Físicas		
Dirección			
Teléfono			
Categoría profesional	TITULAR UNIVERSIDAD	Fecha inicio	
Espec. cód. UNESCO	221311 (Termodinámica-Fenómenos de transporte); 221019 (Química-Física- Fenómenos de membrana)		
Palabras clave	Termodinámica para sistemas fuera de equilibrio, Fenómenos de transporte, Membranas de intercambio iónico, Pilas de combustible, Energía		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Ciencias Físicas	Universidad Complutense de Madrid	1989
Doctorado en Ciencias Físicas	Universidad Complutense de Madrid	1993

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Cuatro sexenios de investigación. Fecha último sexenio concedido: 2015

49 publicaciones en revistas internacionales de alto impacto, 33 de ellas en el primer tercio de su categoría, 28 en el primer cuartil y ninguna de ellas por debajo del segundo cuartil.

Citas totales: 1179 Citas en los últimos 5 años: 370 Parámetro h: 15

Promedio citas/años último cinco años: 70,0

Publicaciones totales en primer cuartil Q1: 28

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

- Licenciada en Ciencias Físicas (Especialidad Física Fundamental) en 1989 y Doctora en Ciencias Físicas (1993) por la Universidad Complutense de Madrid
- Cuatro sexenios de investigación (fecha del último concedido: 2015)
- Investigación en Termodinámica de No Equilibrio. Temas: Fenómenos de transporte a través de membranas y medios porosos; Estudio y caracterización de membranas, Aplicaciones tecnológicas de los procesos de transporte a través de membranas. Energía.
- Autora de 49 publicaciones científicas en revistas internacionales indexadas. 33 de ellas en el primer tercio de su categoría. 28 de ellas en el primer cuartil y ninguna por debajo del segundo cuartil. Índice h=15 y 1279 citas totales en el JCR (1135 sin autocitas).
- Autora de 3 capítulos de libros
- Participación en más de 20 congresos, 13 de ellos de ámbito internacional
- Participación en 14 proyectos de investigación (2 nacionales MEC, 4 de la Comunidad Autónoma y 8 de la Universidad y otras entidades). Investigadora principal en 9 de ellos (Comunidad Autónoma, Universidad y otras entidades)
- 19 meses de estancias en centros de investigación de prestigio, 12 en el Instituto del Frío del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 6 en el Instituto Fraunhofer en Freiburg (Alemania), financiada con una beca del Ministerio de Educación y Ciencia, y 1 en

- la Universidad Noruega de Ciencia y Tecnología (NTNU) en Trondheim (Noruega), financiada por el Consejo de Investigación de Noruega. Realizadas estancia de 15 días en la Universidad de Montpellier II (Francia), financiada con una Bolsa de Viaje de la Universidad Complutense de Madrid y de 1 semana el PoreLab (Centro de Excelencia de Noruega) en Trondheim financiada por el Consejo de Investigación de Noruega.
- Evaluadora de artículos de investigación en más de 10 revistas internacionales indexadas en el JCR
 - Miembro del Equipo Editorial del *International Scholarly Research Notice*, Hindawi Publisher (2014-2017)
 - Evaluador de la ANEP (Proyectos, Ramón y Cajal y Juan de la Cierva)

ACTIVIDAD DOCENTE

- Cinco quinquenios reconocidos (Fecha del último concedido: 2014)
- Ayudante de Escuela Universitaria (1989-1994), Profesor Asociado (1994-2002), Profesor Titular Universidad (2002-actualidad) en el área de Física Aplicada.
- Docencia impartida en primer y segundo ciclo de licenciatura, doctorado, grado y máster, en diversos centros, con más de 15 asignaturas impartidas.
- Impartido curso Termodinámica en el Programa de Formación del Profesorado en el CTIF Madrid-Sur (2016).
- Dirección de 5 Trabajos Académicamente Dirigidos y 8 Trabajos Fin de Máster.
- Evaluaciones positivas de la actividad docente (DOCENTIA)
- Participación en 4 Proyectos de Innovación Docente
- Participación como ponente en dos congresos orientados a la actividad docente universitaria.
- Mención de Honor en la modalidad "Materiales didácticos de ciencia en soporte interactivo" con el trabajo titulado "Ampliación del Catálogo OSCAR de experiencias de Física General", en la final del Programa "Ciencia en Acción" (2015)

GESTIÓN

- Directora del Departamento de Física Aplicada I desde mayo de 2006 hasta mayo de 2014
- Secretaria Académica del Departamento de Física Aplicada I desde mayo a junio de 2015
- Directora del Grupo de Investigación Complutense "Transporte de fluidos en membranas" (2004-2018)
- Evaluación de proyectos de investigación en convocatorias públicas: ANEP
- Miembro del Comité Fundador del Capítulo Español del InterPore (International Society for Porous Media)

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Artículos científicos

1. V K. R. Kristiansen, M. Barragán, S. Kjelstrup
Thermoelectric power of ion exchange membrane cells relevant to reverse electrodialysis plants.
PHYSICAL REVIEW APPLIED 11, Número: 4 Número de artículo: 044037 Año: 2019
2. V.M. Barragán, K. R. Kristiansen, S. Kjelstrup
Perspectives on thermoelectric energy conversion in ion-exchange membranes
ENTROPY 20, 905 Pags: 1-25 Año: 2018
3. V.M. Barragán, S. Kjelstrup
Thermo-osmosis in membrane systems: A review
JOURNAL OF NON-EQUILIBRIUM THERMODYNAMICS, 42 Pags: 217-236 Año: 2017
4. L. Lain, V.M. Barragán,
Swelling properties of alkali-metal doped polymeric anion-exchange membranes in alcohol media for application in fuel cells
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, 41 Pags: 14160-1417 Año: 2016
5. Y. Freijanes, V.M. Barragán, S. Muñoz
Chronopotentiometric study of a Nafion membrane in presence of glucose
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, 510 Pags: 79-90 Año: 2016

6. P. Somovilla, J.P.G. Villaluenga, V.M. Barragán, M.A. Izquierdo-Gil
Experimental determination of the streaming potential across cation-exchange membranes with different morphologies.
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, 500 Pags: 16-24 Año: 2016
7. M. P. Godino, V.M. Barragán, J.P. G. Villaluenga, M.A. Izquierdo-Gil
Influence of cationic form of an ion-exchange membrane in the permeability and solubility of methanol/water mixtures.
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, 148 Pags: 10-14 Año: 2015
8. D. García-Nieto, V.M. Barragán
A comparative study of the electro-osmotic behavior of cation and anion exchange membranes in alcohol-water media
ELECTROCHIMICA ACTA, 154 Pags: 166-176 Año: 2015
9. V.M. Barragán, E. Pastuschuk
Viscoelastic deformation of sulfonated polymeric cation-exchange membranes exposed to a pressure gradient
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, 146 Pags: 65-72 Año: 2014
10. M.A. Izquierdo-Gil, V.M. Barragán, J.P.G. Villaluenga, M.P. Godino
Water uptake and salt transport through Nafion cation-exchange membranes with different thicknesses
CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE, 72 Pags: 1-9 Año: 2012
11. V.M. Barragán, M.J. Pérez-Haro
Correlations between water uptake and effective fixed charge concentration at high univalent electrolyte concentrations in sulfonated polymer cation-exchange membranes with different morphology.
ELECTROCHIMICA ACTA, 56 Pags: 8630-8637 Año: 2011
12. M.P. Godino, V.M. Barragán, M.A. Izquierdo-Gil, J.P.G. Villaluenga, B. Seoane, C. Ruiz-Bauzá
Methanol-water solution transport in Nafion membranes with different cationic forms
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, 6 Pags: 944-949 Año: 2011

Capítulos de libros

1. Autores: Juan P. G. Villaluenga, V. María Barragán
Título: Membrane Transport, Pags. 221-243.
Libro: Experimental Thermodynamics, Volume X: Non-equilibrium Thermodynamics with Applications (Eds.) Dick Bedeaux, Signe Kjelstrup, Jan V. Sengers, Royal Society of Chemistry, 2015
ISBN: 9781782620242
2. Autores: V. María Barragán
Título: Nacimiento y desarrollo de la Termodinámica como ciencia moderna, Pags. 1-12
Libro: VS-Ebook Ciencia, Tecnología y Sociedad (Ed.) Francisco Javier Serrano McGraw Hill Interamericana, 2010
ISBN: 978-1-61502-258-8

C.2. Proyectos

Título: Membranas de intercambio iónico para la generación de energía
Código: PR75/18-21589
Entidad financiadora: Santander-Universidad Complutense de Madrid,
Duración: 21/11/2018-20/11/2019 **Cuántía de la subvención:** 7000 €
Investigador principal: Vicenta María Barragán García (UCM)
Tipo de participación: Investigador principal

Título: Conductividades térmica y eléctrica versus estructura en membranas de intercambio iónico
Código: PR26/16-20296
Entidad financiadora: Santander-Universidad Complutense de Madrid,
Duración: 22/12/2016-21/12/2017 **Cuántía de la subvención:** 8000 €
Investigador principal: Vicenta María Barragán García (UCM)
Tipo de participación: Investigador principal

Título: Transporte isotérmico no lineal de masa y carga a través de membranas de intercambio iónico. Influencia de la estructura interna de la membrana

Código: PR6/13-18853

Entidad financiadora: Santander-Universidad Complutense de Madrid,

Duración: 10/10/2013-09/10/2014 Cuantía de la subvención: 14000 €

Investigador principal: Vicenta María Barragán García (UCM)

Tipo de participación: Investigador principal

Título: Grupo Investigación 910358-Transporte de Fluidos en Membranas

Código: GR35/10-B

Entidad financiadora: Banco Santander-Universidad Complutense de Madrid

Duración: 01/01/2011-31/12/2011 Cuantía de la subvención: 3220 €

Investigador principal: Vicenta María Barragán García (UCM)

Tipo de participación: Investigador principal

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

C.5. Revisor en revistas internacionales

Revisora de trabajos científicos en las siguientes revistas internacionales:

Journal of Power Sources/ Electrochimica Acta/ Journal of Colloid and Interface Science/
Journal of Membrane Science / Polymer / Separation and Purification Communications
/Separation and Purification Technology/ Journal of Fuel Cell and Technology /Applied
Membrane Science and Technology / Desalination /Lagmuir

C.6. Organización de actividades de I+D

-Miembro del Comité Fundador del Capítulo Español del InterPore

-Directora del Grupo de Investigación Complutense “Transporte de Fluidos en Membranas”
(2004-2018)

-Miembro del Equipo Editorial del *International Scholarly Research Notice*, Hindawi Publisher
(2014-2017)



MARIA JOSE CATURLA TEROL

Generado desde: Universidad de Alicante

Fecha del documento: 24/02/2020

fab977476a3cc2d25c0d7e5514ca0d7b

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://cv.normalizado.org/>

**MARIA JOSE CATURLA TEROL**

Apellidos: **CATURLA TEROL**
Nombre: **MARIA JOSE**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Comunidad Valenciana**
Ciudad de nacimiento: **San Juan de Alicante**

Situación profesional actual

Nombre de la entidad: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento, servicio, etc.: FISICA APLICADA
Categoría/puesto o cargo: CATEDRATICO/A DE UNIVERSIDAD
Ciudad de trabajo: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Teléfono: (34) 965963400 - 2056 **Fax:** () 965903400 - **Correo electrónico:** mj.caturla@ua.es
Fecha de inicio: 16/12/2017
Modalidad del contrato: Funcionario/a **Tipo de dedicación:** Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Nombre de la entidad	Categoría/puesto o cargo	Fecha de inicio
1	Universidad de Alicante	PROFESOR/A TITULAR UNIVERSIDAD	30/11/2008
2	Universidad de Alicante	PROFESOR/A CONTRATADO/A DOCTOR/A (LOU)	01/10/2007
3	Universidad de Alicante	INVESTIGADOR/A PDI	01/02/2003
4	Lawrence Livermore National Laboratory	Personal Investigador	01/01/1999
5	Universidad de Alicante	PROFESOR/A ASOCIADO/A	01/05/1996
6	Universidad de Alicante	Profesora asociada a tiempo parcial (3 horas) en el Departamento de Física Aplicada.	01/01/1996
7	Lawrence Livermore National Laboratory	Postdoctorado	01/01/1996
8	Lawrence Livermore National Laboratory	Participating guest	01/05/1993

1 **Nombre de la entidad:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento, servicio, etc.: FISICA APLICADA, FACULTAD CIENCIAS
Ciudad de trabajo: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Categoría/puesto o cargo: PROFESOR/A TITULAR UNIVERSIDAD
Teléfono: 2056 **Correo electrónico:** mj.caturla@ua.es
Fecha de inicio: 30/11/2008 **Duración:** 9 años
Tipo de dedicación: Tiempo completo



- 2** **Nombre de la entidad:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento, servicio, etc.: FÍSICA APLICADA, FACULTAD CIENCIAS
Ciudad de trabajo: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Categoría/puesto o cargo: PROFESOR/A CONTRATADO/A DOCTOR/A (LOU)
Teléfono: 2056 **Correo electrónico:** mj.caturla@ua.es
Fecha de inicio: 01/10/2007 **Duración:** 1 año - 1 mes
Tipo de dedicación: Tiempo completo
- 3** **Nombre de la entidad:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento, servicio, etc.: FÍSICA APLICADA, FACULTAD CIENCIAS
Ciudad de trabajo: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Categoría/puesto o cargo: INVESTIGADOR/A PDI
Teléfono: 2056 **Correo electrónico:** mj.caturla@ua.es
Fecha de inicio: 01/02/2003 **Duración:** 4 años - 8 meses
Tipo de dedicación: Tiempo completo
- 4** **Nombre de la entidad:** Lawrence Livermore National Laboratory **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Categoría/puesto o cargo: Personal Investigador
Fecha de inicio: 01/01/1999 **Duración:** 3 años - 9 meses
- 5** **Nombre de la entidad:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento, servicio, etc.: FÍSICA APLICADA, FACULTAD CIENCIAS
Ciudad de trabajo: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Categoría/puesto o cargo: PROFESOR/A ASOCIADO/A
Teléfono: 2056 **Correo electrónico:** mj.caturla@ua.es
Fecha de inicio: 01/05/1996 **Duración:** 3 años - 9 meses
Tipo de dedicación: Tiempo parcial
- 6** **Nombre de la entidad:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría/puesto o cargo: Profesora asociada a tiempo parcial (3 horas) en el Departamento de Física Aplicada.
Fecha de inicio: 01/01/1996 **Duración:** 3 años
- 7** **Nombre de la entidad:** Lawrence Livermore National Laboratory **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Categoría/puesto o cargo: Postdoctorado
Fecha de inicio: 01/01/1996 **Duración:** 3 años
- 8** **Nombre de la entidad:** Lawrence Livermore National Laboratory **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Categoría/puesto o cargo: Participating guest
Fecha de inicio: 01/05/1993 **Duración:** 2 años - 8 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Diplomaturas, licenciaturas e ingenierías, grados y másteres

Titulación oficial: Titulado Superior

Nombre del título: Física

Entidad que expide el título: Universidad de Valencia

Fecha de titulación: 18/07/1991

Doctorados

Programa de doctorado: Física

Universidad que titula: Universitat de Valencia

Fecha de la titulación: 01/06/1996

Conocimiento de idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	Bien	Bien	Bien
Catalán	Suficiente	Bien	Regular

Actividad docente

Docencia impartida

- Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: MECÁNICA CLÁSICA II
Titulación: GRADO EN FÍSICA
N.º de veces impartido: 3
Fecha de última vez: 2020
Número de horas/créditos: 6
Entidad de realización: Universidad de Alicante
Ciudad: Alicante, España
Idioma de la asignatura: Español
Tipo de horas/créditos: Créditos
Tipo de entidad: Universidad
- Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: TRABAJO FIN DE GRADO
Titulación: GRADO EN BIOLOGÍA
N.º de veces impartido: 6
Fecha de última vez: 2020
Tipo de horas/créditos: Créditos



Número de horas/créditos: 18

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Ciudad: Alicante, España

Idioma de la asignatura: Español

Tipo de entidad: Universidad

3 Tipología de la docencia: Docencia oficial

Nombre asignatura/curso: FÍSICA

Titulación: GRADO EN BIOLOGÍA

N.º de veces impartido: 10

Fecha de última vez: 2020

Número de horas/créditos: 6

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Ciudad: Alicante, España

Idioma de la asignatura: Español

Tipo de horas/créditos: Créditos

Tipo de entidad: Universidad

4 Tipología de la docencia: Docencia oficial

Nombre asignatura/curso: FÍSICA COMPUTACIONAL

Titulación: GRADO EN FÍSICA

N.º de veces impartido: 1

Fecha de última vez: 2020

Número de horas/créditos: 6

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Ciudad: Alicante, España

Idioma de la asignatura: Español

Tipo de horas/créditos: Créditos

Tipo de entidad: Universidad

5 Tipología de la docencia: Docencia oficial

Nombre asignatura/curso: MODELIZACIÓN EN CIENCIA DE MATERIALES: INTRODUCCIÓN A LAS SIMULACIONES ATÓMICAS Y MÉTODOS MONTE CARL

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA DE MATERIALES

N.º de veces impartido: 10

Fecha de última vez: 2020

Número de horas/créditos: 3

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Ciudad: Alicante, España

Idioma de la asignatura: Español

Tipo de horas/créditos: Créditos

Tipo de entidad: Universidad

6 Tipología de la docencia: Docencia oficial

Nombre asignatura/curso: MECÁNICA ESTADÍSTICA

Titulación: GRADO EN FÍSICA

N.º de veces impartido: 2

Fecha de última vez: 2020

Número de horas/créditos: 6

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Ciudad: Alicante, España

Idioma de la asignatura: Español

Tipo de horas/créditos: Créditos

Tipo de entidad: Universidad

7 Tipología de la docencia: Docencia oficial

Nombre asignatura/curso: FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA DE MATERIALES

N.º de veces impartido: 10

Fecha de última vez: 2020

Tipo de horas/créditos: Créditos



Número de horas/créditos: 6

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Ciudad: Alicante, España

Idioma de la asignatura: Español

Tipo de entidad: Universidad

- 8** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: TRABAJO FIN DE GRADO
Titulación: GRADO EN CIENCIAS DEL MAR
N.º de veces impartido: 6
Fecha de última vez: 2020
Número de horas/créditos: 18
Entidad de realización: Universidad de Alicante
Ciudad: Alicante, España
Idioma de la asignatura: Español

Tipo de horas/créditos: Créditos

Tipo de entidad: Universidad

- 9** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: FÍSICA
Titulación: GRADO EN CIENCIAS DEL MAR
N.º de veces impartido: 10
Fecha de última vez: 2020
Número de horas/créditos: 6
Entidad de realización: Universidad de Alicante
Ciudad: Alicante, España
Idioma de la asignatura: Español

Tipo de horas/créditos: Créditos

Tipo de entidad: Universidad

- 10** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: MODELIZACIÓN EN CIENCIA DE MATERIALES: INTRODUCCIÓN A LAS SIMULACIONES ATÓMICAS Y MÉTODOS MONTE CARL
Titulación: DOCTORADO EN CIENCIA DE MATERIALES
N.º de veces impartido: 6
Fecha de última vez: 2020
Número de horas/créditos: 3
Entidad de realización: Universidad de Alicante
Ciudad: Alicante, España
Idioma de la asignatura: Español

Tipo de horas/créditos: Créditos

Tipo de entidad: Universidad

- 11** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: FÍSICA I
Titulación: GRADO EN GEOLOGÍA
N.º de veces impartido: 1
Fecha de última vez: 2018
Número de horas/créditos: 6
Entidad de realización: Universidad de Alicante
Ciudad: Alicante, España
Idioma de la asignatura: Español

Tipo de horas/créditos: Créditos

Tipo de entidad: Universidad

- 12** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: FÍSICA I
Titulación: GRADO EN QUÍMICA
N.º de veces impartido: 1
Fecha de última vez: 2018

Tipo de horas/créditos: Créditos



Número de horas/créditos: 6

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, España

Idioma de la asignatura: Español

13 Tipología de la docencia: Docencia oficial

Nombre asignatura/curso: INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA MOLECULAR

N.º de veces impartido: 6

Fecha de última vez: 2016

Tipo de horas/créditos: Créditos

Número de horas/créditos: 24

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, España

Idioma de la asignatura: Español

14 Tipología de la docencia: Docencia oficial

Nombre asignatura/curso: FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA MOLECULAR

N.º de veces impartido: 6

Fecha de última vez: 2016

Tipo de horas/créditos: Créditos

Número de horas/créditos: 12

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, España

Idioma de la asignatura: Español

15 Tipología de la docencia: Docencia oficial

Nombre asignatura/curso: TRABAJO DE FIN DE MÁSTER

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA MOLECULAR

N.º de veces impartido: 6

Fecha de última vez: 2016

Tipo de horas/créditos: Créditos

Número de horas/créditos: 12

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, España

Idioma de la asignatura: Español

16 Tipología de la docencia: Docencia oficial

Nombre asignatura/curso: MODELO Y SIMULACIÓN EN CIENCIA DE LOS MATERIALES

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA MOLECULAR

N.º de veces impartido: 6

Fecha de última vez: 2016

Tipo de horas/créditos: Créditos

Número de horas/créditos: 6

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, España

Idioma de la asignatura: Español

17 Tipología de la docencia: Docencia oficial

Nombre asignatura/curso: TRABAJO FIN DE MÁSTER

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA DE MATERIALES

N.º de veces impartido: 3

Fecha de última vez: 2015

Tipo de horas/créditos: Créditos

Número de horas/créditos: 15



Entidad de realización: Universidad de Alicante
Ciudad: Alicante, España
Idioma de la asignatura: Español

Tipo de entidad: Universidad

18 Tipología de la docencia: Docencia oficial

Nombre asignatura/curso: INVESTIGACIÓN TUTELADA EN FÍSICA ESTADÍSTICA Y FÍSICA DE LA MATERIA D

Titulación: DOCTORADO EN CIENCIA DE MATERIALES

N.º de veces impartido: 8

Fecha de última vez: 2012

Tipo de horas/créditos: Créditos

Número de horas/créditos: 12

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, España

Idioma de la asignatura: Español

19 Tipología de la docencia: Docencia oficial

Nombre asignatura/curso: FÍSICA APLICADA

Titulación: Licenciatura en Químicas - plan 1999

N.º de veces impartido: 2

Fecha de última vez: 2011

Tipo de horas/créditos: Créditos

Número de horas/créditos: 8,5

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, España

Idioma de la asignatura: Español

20 Tipología de la docencia: Docencia oficial

Nombre asignatura/curso: APLICACIONES DE LA TÉCNICA DE MONTE CARLO EN CIENCIA DE MATERIALES

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA E INGENIERÍA QUÍMICA

N.º de veces impartido: 1

Fecha de última vez: 2010

Tipo de horas/créditos: Créditos

Número de horas/créditos: 3

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, España

Idioma de la asignatura: Español

21 Tipología de la docencia: Docencia oficial

Nombre asignatura/curso: FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA E INGENIERÍA QUÍMICA

N.º de veces impartido: 1

Fecha de última vez: 2010

Tipo de horas/créditos: Créditos

Número de horas/créditos: 6

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, España

Idioma de la asignatura: Español

22 Tipología de la docencia: Docencia oficial

Nombre asignatura/curso: MODELO Y SIMULACIÓN EN CIENCIA DE LOS MATERIALES

Titulación: Máster Oficial en Nanociencia y Nanotecnología Molecular (2007)

N.º de veces impartido: 3

Fecha de última vez: 2010

Tipo de horas/créditos: Créditos



Número de horas/créditos: 6

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, España

Idioma de la asignatura: Español

23 Tipología de la docencia: Docencia oficial

Nombre asignatura/curso: FÍSICA DE LOS PROCESOS BIOLÓGICOS

Titulación: Licenciatura en Biología - plan 2001

N.º de veces impartido: 5

Fecha de última vez: 2010

Tipo de horas/créditos: Créditos

Número de horas/créditos: 6

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, España

Idioma de la asignatura: Español

24 Tipología de la docencia: Docencia oficial

Nombre asignatura/curso: FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO

Titulación: Máster Oficial en Nanociencia y Nanotecnología Molecular (2007)

N.º de veces impartido: 3

Fecha de última vez: 2010

Tipo de horas/créditos: Créditos

Número de horas/créditos: 12

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, España

Idioma de la asignatura: Español

25 Tipología de la docencia: Docencia oficial

Nombre asignatura/curso: APLICACIONES DE LA TÉCNICA DE MONTECARLO EN CIENCIA DE MATERIALES

Titulación: DOCTORADO EN CIENCIA DE MATERIALES

N.º de veces impartido: 5

Fecha de última vez: 2009

Tipo de horas/créditos: Créditos

Número de horas/créditos: 3

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, España

Idioma de la asignatura: Español

26 Tipología de la docencia: Docencia oficial

Nombre asignatura/curso: TÉCNICAS INSTRUMENTALES FÍSICAS

Titulación: Ingeniería Química - plan 1999

N.º de veces impartido: 2

Fecha de última vez: 2009

Tipo de horas/créditos: Créditos

Número de horas/créditos: 6

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, España

Idioma de la asignatura: Español

27 Tipología de la docencia: Docencia oficial

Nombre asignatura/curso: INTRODUCCIÓN AL MÁSTER EN NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA MOLECULAR: CONCEPTOS BÁSICOS DE NIVELACIÓN

Titulación: Máster Oficial en Nanociencia y Nanotecnología Molecular (2007)

N.º de veces impartido: 1

**Fecha de última vez:** 2008**Número de horas/créditos:** 12**Entidad de realización:** Universidad de Alicante**Ciudad:** Alicante, España**Idioma de la asignatura:** Español**Tipo de horas/créditos:** Créditos**Tipo de entidad:** Universidad**28 Tipología de la docencia:** Docencia no oficial**Nombre asignatura/curso:** PROCESSADOR DE TEXTOS WORD**Titulación:** -**N.º de veces impartido:** 1**Fecha de última vez:** 2007**Entidad de realización:** Universidad de Alicante**Ciudad:** Alicante, España**Idioma de la asignatura:** Español**Tipo de entidad:** Universidad**29 Tipología de la docencia:** Docencia no oficial**Nombre asignatura/curso:** INFORMACIO I COMUNICACIO-INTERNET, NAVEGACIO, c/e**Titulación:** -**N.º de veces impartido:** 1**Fecha de última vez:** 2007**Entidad de realización:** Universidad de Alicante**Ciudad:** Alicante, España**Idioma de la asignatura:** Español**Tipo de entidad:** Universidad**30 Tipología de la docencia:** Docencia oficial**Nombre asignatura/curso:** FÍSICA I**Titulación:** Licenciatura en Químicas - plan 1999**N.º de veces impartido:** 1**Fecha de última vez:** 2005**Número de horas/créditos:** 7,5**Entidad de realización:** Universidad de Alicante**Ciudad:** Alicante, España**Idioma de la asignatura:** Español**Tipo de horas/créditos:** Créditos**Tipo de entidad:** Universidad

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 Título del trabajo: ATOMISTIC SIMULATIONS OF COMPETING INFLUENCES ON ELECTRON TRANSPORT ACROSS METAL NANOCONTACTS**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral**Universidad que titula:** Universidad de Alicante**Ciudad:** Alicante, Comunidad Valenciana, España**Doctorando-a/alumno-a:** Dednam , Wynand**Calificación:** SOBRESALIENTE CUM-LAUDE**Fecha de lectura:** 06/09/2019**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de mención:** 06/09/2019**2 Título del trabajo:** SIMULACIÓN ATOMÍSTICA DE MANIPULACIÓN E IRRADIACIÓN DE GRAFITO Y GRAFENO**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral**Universidad que titula:** Universidad de Alicante**Ciudad:** Alicante, Comunidad Valenciana, España**Tipo de entidad:** Universidad



Doctorando-a/alumno-a: Martínez Asencio, Jesús

Calificación: SOBRESALIENTE CUM-LAUDE

Fecha de lectura: 26/01/2018

Fecha de mención: 26/01/2018

3 Título del trabajo: La dinámica molecular y sus aplicaciones en fluidos a escala nanométrica

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Universidad que titula: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Doctorando-a/alumno-a: ROMERO BOFILL, VICTOR

Calificación: NT

Fecha de lectura: 06/09/2016

Fecha de mención: 06/09/2016

4 Título del trabajo: SIMULACIÓN ATOMÍSTICA DE LA PRODUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DE DEFECTOS EN ALEACIONES BASADAS EN FE DEBIDO A LA IRRADIACIÓN

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Universidad que titula: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Doctorando-a/alumno-a: Aliaga Gosálvez, Maria Jose

Calificación: SOBRESALIENTE CUM-LAUDE

Fecha de lectura: 17/06/2016

Fecha de mención: 17/06/2016

5 Título del trabajo: Mecánica de biomateriales: técnicas y fundamentos físicos.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Universidad que titula: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Doctorando-a/alumno-a: PEIRATS REBOLLO, MARINA

Calificación: NT

Fecha de lectura: 15/06/2016

Fecha de mención: 15/06/2016

6 Título del trabajo: Aplicaciones de la dinámica molecular en bioquímica: simulación del cambio estructural de la rodopsina

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Universidad que titula: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Doctorando-a/alumno-a: MARTÍNEZ ALBERTOS, JOSE ENRIQUE

Calificación: NT

Fecha de lectura: 01/09/2015

Fecha de mención: 01/09/2015

7 Título del trabajo: Aplicación de la dinámica molecular para el estudio de los efectos indirectos producidos en el ADN por radiaciones ionizantes.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Universidad que titula: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Doctorando-a/alumno-a: MOLINA ALCOLEA, MARÍA

Calificación: AP

Fecha de lectura: 01/09/2015

Fecha de mención: 01/09/2015

8 Título del trabajo: Dinámica Molecular aplicada al estudio de biomoléculas

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Universidad que titula: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España



Doctorando-a/alumno-a: JIMENEZ ZARAGOZA, MANUEL

Calificación: SB

Fecha de lectura: 24/07/2014

Fecha de mención: 24/07/2014

- 9 Título del trabajo:** Interacción de dos superficies metálicas a nivel atómico. Un estudio mediante dinámica molecular

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Universidad que titula: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Doctorando-a/alumno-a: FERNANDEZ ARRIBAS, MIGUEL ANGEL

Calificación: MH

Fecha de lectura: 09/07/2014

Fecha de mención: 09/07/2014

- 10 Título del trabajo:** Aplicaciones de la dinámica molecular en ciencias del mar

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Universidad que titula: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Doctorando-a/alumno-a: CARRETERO PERONA, OLGA

Calificación: SB

Fecha de lectura: 17/06/2014

Fecha de mención: 17/06/2014

- 11 Título del trabajo:** THEORETICAL AND EXPERIMENTAL STUDY OF ELECTRONIC TRANSPORT AND STRUCTURE IN ATOMIC-SIZED CONTACTS

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Universidad que titula: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Doctorando-a/alumno-a: Sabater Piqueres, Carlos

Calificación: APTO CUM-LAUDE

Fecha de lectura: 08/05/2013

Fecha de mención: 08/05/2013

- 12 Título del trabajo:** Estudio mediante Dinámica Molecular de la generación y movilidad de defectos en Sílice amorfa bajo irradiación: mecanismos a alta energía y en presencia de Hidrógeno

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Universidad que titula: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Doctorando-a/alumno-a: Fernando Mota García

Calificación: SOBR. CUM-LAUDE UNANIMIDA

Fecha de lectura: 01/06/2008

Fecha de mención: 01/06/2008

- 13 Título del trabajo:** Modelización Microscópica del Daño por Irradiación en Metales HCP (a-Zirconio): efecto de la anisotropía en la difusión y evolución de defectos

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Universidad que titula: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Doctorando-a/alumno-a: Cristina Arévalo Mora

Calificación: SOBR. CUM-LAUDE UNANIMIDA

Fecha de lectura: 08/02/2007

Fecha de mención: 08/02/2007

Participación en proyectos de innovación docente (planes y equipos de trabajo relacionados con EEES)

- 1** **Título del proyecto:** INTERMAT IX (RED DE INVESTIGACIÓN INTERDISCIPLINAR EN MATERIALES)
Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Tipo de participación: Colaborador
Tipo de duración: Por tiempo determinado
Investigador/a principal: JOSE MIGUEL MOLINA JORDA
Número de participantes: 9
Entidad financiadora: Universidad de Alicante
Fecha fin de la participación: 24/10/2020
Tipo de entidad: Universidad
Duración de la participación: 12 meses
- 2** **Título del proyecto:** INTERMAT VIII (red de investigación INTERdisciplinar en MATERiales)
Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Tipo de participación: Colaborador
Aportación al proyecto: - Puesta en práctica de nuevas metodologías diseñadas a mejorar la organización de contenidos para favorecer los procesos de ordenamiento mental (acciones para desarrollar los principios 1-4 de la Neurodidáctica con metodologías cronopedagógicas) en estudiantes de una asignatura del Grado en Química (Sólidos Inorgánicos) y en una asignatura de Master (Introducción al Master de Nanociencia y Nanotecnología Molecular); - Evaluación de los resultados de aprendizaje alcanzados en la asignatura por medio de pruebas objetivas y evaluación de la opinión de los estudiantes a través de encuestas. Se evaluará el grado de alcance y se indagará acerca de las emociones de los estudiantes con la asignatura, sus procesos asociativos de aprendizaje y su atención y percepción periférica (ésta última acción está encaminada al desarrollo de los principios 5-9 de la Neurodidáctica);- Estudio de la posible traslación de las conclusiones obtenidas a otras asignaturas del Grado en Química.
Tipo de duración: Por tiempo determinado
Investigador/a principal: JOSE MIGUEL MOLINA JORDA
Número de participantes: 8
Importe concedido: 1.500
Entidad financiadora: Universidad de Alicante
Fecha fin de la participación: 24/10/2019
Tipo de entidad: Universidad
Duración de la participación: 12 meses
- 3** **Título del proyecto:** Seguimiento de la implementación del grado en física en la Universidad de Alicante.
Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Tipo de participación: Colaborador
Aportación al proyecto: El objetivo es mejorar el desarrollo de los cursos en base a la experiencia conjunta de profesores y alumnos.
Tipo de duración: Por tiempo determinado
Investigador/a principal: GUILLERMO CHIAPPE ACOSTA
Número de participantes: 9
Importe concedido: 1.000
Entidad financiadora: Universidad de Alicante
Fecha fin de la participación: 17/10/2018
Tipo de entidad: Universidad
Duración de la participación: 12 meses
- 4** **Título del proyecto:** INTERMAT VII (red de investigación INTERdisciplinar en MATERiales)
Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Tipo de participación: Colaborador
Aportación al proyecto: El presente proyecto persigue los siguientes objetivos concretos: 1) Estudio de los procesos de atención del alumno en el contexto de la Neurodidáctica para poder diseñar metodologías y estrategias que favorezcan un aprendizaje significativo. El estudio tendrá en cuenta: los criterios de la

cronopedagogía y los procesos que forman parte de los mecanismos que controlan nuestros relojes biológicos, enfocado a los procesos de atención.2) Estudio comparativo de las metodologías docentes aplicadas en el contexto universitario español y sudamericano en enseñanzas de "Grado en Química" y Grado en "Profesor de Química" con objeto de desarrollar estrategias metodológicas complementarias a las actuales del contexto español y/o otras alternativas que tengan en cuenta la neurodidáctica y la cronopedagogía.3) Diseño y desarrollo de acciones de apoyo, orientación, refuerzo y preparación inicial al alumnado para lograr un mayor nivel de formación y éxito en los resultados de aprendizaje.

Tipo de duración: Por tiempo determinado

Investigador/a principal: JOSE MIGUEL MOLINA JORDA

Número de participantes: 8

Importe concedido: 1.500

Entidad financiadora: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Fecha fin de la participación: 17/10/2018

Duración de la participación: 12 meses

5 Título del proyecto: INTERMAT VI (red de investigación INTERdisciplinar en MATERiales)

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Tipo de participación: Colaborador

Aportación al proyecto: La investigación en la red INTERMAT VI estará centrada en el estudio de nuevos criterios y la elaboración de experiencias docentes para el desarrollo de metodologías didácticas en el área de la Ciencia de los Materiales que se basen en los recientes avances de las disciplinas de cronopedagogía y neurodidáctica. Las últimas investigaciones en estas interesantes áreas de conocimiento permiten discernir los "tempos" más adecuados que permiten lograr la catálisis de las funciones cerebrales más importantes implicadas en el proceso de aprendizaje. Se espera de esta investigación poder realizar experiencias con los estudiantes del Grado en Química y del Master en Nanociencia y Nanotecnología Molecular para extraer las conclusiones más adecuadas con objeto de formalizar una o varias propuestas de acción metodológica para determinadas asignaturas relacionadas con la Ciencia de los Materiales. Con la investigación que se propone se actuará directamente sobre varias de las líneas prioritarias que se proponen en la presente convocatoria: diseño, desarrollo e innovación de metodologías docentes en torno a procesos de enseñanza vinculados a la organización curricular y al aprendizaje inclusivo; implementación de la perspectiva de género en los procesos de enseñanza-aprendizaje universitario; desarrollo y puesta en marcha de metodologías que tengan en cuenta las dimensiones básicas de los métodos de enseñanza-aprendizaje según criterios fundamentales de cronopedagogía y neurodidáctica; desarrollo de escenarios de ensayo de nuevos instrumentos metodológicos y técnicas innovadoras de mejora de los procesos de enseñanza-aprendizaje. El estudio de la cronopedagogía y la neurodidáctica permiten entender no sólo cómo funciona el cerebro en contextos de aprendizaje sino también la relación entre alumno-aprendizaje-entorno, de manera que ayuda al docente a elaborar las metodologías más adecuadas para que el aprendizaje sea activo, libre y holístico (integrador).

Tipo de duración: Por tiempo determinado

Investigador/a principal: JOSE MIGUEL MOLINA JORDA

Número de participantes: 7

Importe concedido: 1.100

Entidad financiadora: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Fecha fin de la participación: 30/09/2017

Duración de la participación: 12 meses

6 Título del proyecto: Creación de applets con objetivos didácticos para las clases de física.

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Tipo de participación: Colaborador

Aportación al proyecto: Los miembros de esta red nos hemos encontrado con que, a veces, el material disponible no es suficiente para ilustrar de manera adecuada un concepto físico. A pesar de que existen muchos applets en internet, a menudo estos no se ajustan a nuestro tema de interés o la manera de mostrar el fenómeno no es de nuestro gusto. Para subsanar esto nos planteamos el diseño y creación de applets en distintos temas de Física (electromagnetismo, mecánica, relatividad) para ser usados en nuestras clases.

Tipo de duración: Por tiempo determinado

Investigador/a principal: CRISTIAN DIEGO DENTON ZANELLO

Número de participantes: 5

**Importe concedido:** 1.050**Entidad financiadora:** Universidad de Alicante**Fecha fin de la participación:** 23/12/2012**Tipo de entidad:** Universidad**Duración de la participación:** 12 meses**7 Título del proyecto:** Prácticas virtuales de radiactividad**Ciudad:** Alicante, Comunidad Valenciana, España**Tipo de participación:** Colaborador

Aportación al proyecto: El objetivo de este proyecto es la creación de un software que permita realizar prácticas virtuales. Se pretende que el software permita al alumno realizar medidas virtuales de la misma manera como si estuviera en el laboratorio con el adecuado instrumental científico. Una vez extraídas las tablas de datos de las mediciones, el desarrollo de la práctica continuaría como una experiencia tradicional, incluyendo la representación gráfica de los datos obtenidos, la extracción de conclusiones y la redacción de un informe. Entre las experiencias que se estudiarán están el cálculo de la vida media de un isótopo radiactivo, la datación de la edad de una muestra o el estudio del apantallamiento de la radiación utilizando materiales. Para lograr este objetivo, la simulación de la experiencia debe ser lo más realista posible, incluyendo el modelado del comportamiento de las muestras radiactivas, del instrumental de medición y de las fluctuaciones estadísticas de los datos medidos virtualmente.

Tipo de duración: Por tiempo determinado**Investigador/a principal:** CRISTIAN DIEGO DENTON ZANELLO**Número de participantes:** 5**Importe concedido:** 1.500**Entidad financiadora:** Universidad de Alicante**Fecha fin de la participación:** 08/10/2011**Tipo de entidad:** Universidad**Duración de la participación:** 12 meses**8 Título del proyecto:** Diseño y elaboración del Plan de Estudios de Grado en Física de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Alicante**Ciudad:** Alicante, Comunidad Valenciana, España**Tipo de participación:** Colaborador

Aportación al proyecto: Coordinar y poner en marcha los mecanismos necesarios para la elaboración del Plan de Estudios del Grado en Física adaptado a los requerimientos del EEES, siguiendo las directrices del programa Verifica elaborado por la ANECA y las directrices de la Universidad de Alicante.

Tipo de duración: Por tiempo determinado**Investigador/a principal:** BALBINO JUAN MANCHEÑO MAGAN**Número de participantes:** 11**Importe concedido:** 3.600**Entidad financiadora:** Universidad de Alicante**Fecha fin de la participación:** 15/02/2010**Tipo de entidad:** Universidad**Duración de la participación:** 12 meses**9 Título del proyecto:** Red de investigación docente de primero de la licenciatura de Biología**Ciudad:** Alicante, Comunidad Valenciana, España**Tipo de participación:** Colaborador

Aportación al proyecto: El objetivo principal es conseguir una guía docente que integre todas las asignaturas de primer curso del actual plan de estudios, que conlleve un esquema de distribución del tiempo de trabajo de un alumno, con capacidad media de trabajo, que sea real y adaptable a los conceptos del sistema europeo de transferencia de créditos. Un segundo objetivo es diseñar programas intentando utilizar nuevas metodologías, como el aprendizaje cooperativo, la resolución de casos de estudio, la utilización de portafolios (para la evaluación del alumno), etc.

Tipo de duración: Por tiempo determinado**Investigador/a principal:** JOAQUIN MARTIN MARTIN**Número de participantes:** 13**Importe concedido:** 5.000**Entidad financiadora:** Universidad de Alicante**Fecha fin de la participación:** 30/07/2007**Tipo de entidad:** Universidad**Duración de la participación:** 12 meses

- 10 Título del proyecto:** Adaptació i desenvolupament de materials docents de Física per al sistema ECTS
Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Tipo de participación: Colaborador
Aportación al proyecto: Coordinar los contenidos de asignaturas de Física de cursos consecutivosAdecuar los contenidos de cada curso de la carreraAnalizar y desarrollar materiales adecuados a las actividades presenciales y no presencialesSeguir la puesta en práctica y la evaluación del estado actual de la docencia en todos los aspectos especialmente el de las actividades no presenciales, de cara a los ECTS
Tipo de duración: Por tiempo determinado
Investigador/a principal: ALBERT GRAS I MARTI
Número de participantes: 10
Importe concedido: 1.800
Entidad financiadora: Universidad de Alicante
Fecha fin de la participación: 30/07/2007
Tipo de entidad: Universidad
Duración de la participación: 12 meses
- 11 Título del proyecto:** Coordinació entre els models d'ensenyament de física de diverses carreres i l'adaptació al sistema ECTS. Aplicació: el cas dels laboratoris
Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Tipo de participación: Colaborador
Tipo de duración: Por tiempo determinado
Investigador/a principal: ALBERT GRAS I MARTI
Número de participantes: 10
Importe concedido: 3.300
Entidad financiadora: Universidad de Alicante
Tipo de entidad: Universidad
- 12 Título del proyecto:** Dissenys Didàctics per a adreçar les dificultats en matemàtiques i física, i les actituds i hàbits de treball, d'alumnes de Ciències
Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Tipo de participación: Colaborador
Tipo de duración: Por tiempo determinado
Investigador/a principal: ALBERT GRAS I MARTI
Número de participantes: 7
Importe concedido: 2.400
Entidad financiadora: Universidad de Alicante
Tipo de entidad: Universidad
- 13 Título del proyecto:** Anàlisi de continguts, metodologies i prerequisits d'assignatures de Física: adaptació al sistema ECTS
Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Tipo de participación: Colaborador
Tipo de duración: Por tiempo determinado
Investigador/a principal: ALBERT GRAS I MARTI
Número de participantes: 9
Importe concedido: 3.000
Entidad financiadora: Universidad de Alicante
Tipo de entidad: Universidad



Experiencia científica y tecnológica

Participación en grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- Nombre del grupo:** Grupo de Nanofísica
Nombre responsable grupo: CARLOS UNTIEDT LECUONA
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Entidad a que pertenece: Universidad de Alicante
N.º de tesis dirigidas: 21
Fecha de inicio: 18/05/2007
N.º de componentes: 17
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 153 meses
- Nombre del grupo:** Física de la materia condensada
Nombre responsable grupo: MARIA ANGELES DIAZ GARCIA
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Entidad a que pertenece: Universidad de Alicante
N.º de tesis dirigidas: 42
Fecha de inicio: 31/07/2002
N.º de componentes: 11
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 211 meses

Actividad científica o tecnológica

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- Denominación del proyecto:** Física de la materia condensada (VIGROB-057) (VIGROB-057)
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Alicante
Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Investigador/es responsable/es: ENRIQUE LOUIS CERECEDA
Número de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alicante
Fecha de inicio: 01/01/2019
Cuantía total: 2.508
Tipo de entidad: Universidad
Duración del proyecto: 1 año
- Denominación del proyecto:** Física de la materia condensada (VIGROB-057) (VIGROB-057)
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Alicante
Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Investigador/es responsable/es: ENRIQUE LOUIS CERECEDA
Número de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alicante
Fecha de inicio: 01/01/2018
Cuantía total: 2.344
Tipo de entidad: Universidad
Duración del proyecto: 1 año

- 3 Denominación del proyecto:** Nuevas nanoestructuras para microelectrónica y espintrónica: nanocontactos metálicos y materiales basados en el carbono (PROMETEO/2017/139) (PROMETEO/2017/139)
Calidad en que ha participado: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Investigador/es responsable/es: MARIA JOSE CATURLA TEROL
Número de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Conselleria de Educación, Investigación, Cultura y Deporte
Fecha de inicio: 01/11/2017 **Duración del proyecto:** 4 años
Cuantía total: 345.463,7
- 4 Denominación del proyecto:** MULTISCALE MODELLING FOR FUSION AND FISSION MATERIALS (755039) (755039)
Calidad en que ha participado: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Investigador/es responsable/es: MARIA JOSE CATURLA TEROL
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: EUROPEAN COMMISSION
Fecha de inicio: 01/09/2017 **Duración del proyecto:** 4 años
Cuantía total: 120.000
- 5 Denominación del proyecto:** Modelos predictivos para materiales con aplicaciones en el campo de la energía: de células solares a reactores de fusión (PRX16/00519) (PRX16/00519)
Calidad en que ha participado: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Investigador/es responsable/es: MARIA JOSE CATURLA TEROL
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
Fecha de inicio: 01/02/2017 **Duración del proyecto:** 6 meses
Cuantía total: 19.309
- 6 Denominación del proyecto:** Física de la materia condensada (VIGROB-057) (VIGROB-057)
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Investigador/es responsable/es: ENRIQUE LOUIS CERECEDA
Número de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alicante
Fecha de inicio: 01/01/2017 **Duración del proyecto:** 1 año
Cuantía total: 2.199
- 7 Denominación del proyecto:** Grupo de Nanofísica (VIGROB-188) (VIGROB-188)
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Investigador/es responsable/es: CARLOS UNTIEDT LECUONA
Número de investigadores/as: 16
Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alicante



Fecha de inicio: 01/01/2017
Cuantía total: 1.667

Duración del proyecto: 1 año

- 8 Denominación del proyecto:** Hacia Nanoestructuras Magnéticas y Superconductoras basadas en carbón. (MAT2016-78625-C2-1-P) (MAT2016-78625-C2-1-P)

Calidad en que ha participado: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/es responsable/es: UNTIEDT LECUONA, CARLOS;CATURLA TEROL, MARIA JOSE

Número de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad

Fecha de inicio: 30/12/2016

Duración del proyecto: 3 años - 9 meses

Cuantía total: 181.500

- 9 Denominación del proyecto:** Física de la materia condensada (VIGROB-057) (VIGROB-057)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/es responsable/es: ENRIQUE LOUIS CERECEDA

Número de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alicante

Fecha de inicio: 01/01/2016

Duración del proyecto: 1 año

Cuantía total: 2.197

- 10 Denominación del proyecto:** Grupo de Nanofísica (VIGROB-188) (VIGROB-188)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/es responsable/es: CARLOS UNTIEDT LECUONA

Número de investigadores/as: 17

Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alicante

Fecha de inicio: 01/01/2016

Duración del proyecto: 1 año

Cuantía total: 1.666

- 11 Denominación del proyecto:** Física de la materia condensada (VIGROB-057) (VIGROB-057)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/es responsable/es: ENRIQUE LOUIS CERECEDA

Número de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alicante

Fecha de inicio: 01/01/2015

Duración del proyecto: 1 año

Cuantía total: 2.151

- 12 Denominación del proyecto:** Grupo de Nanofísica (VIGROB-188) (VIGROB-188)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/es responsable/es: CARLOS UNTIEDT LECUONA

Número de investigadores/as: 16

Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alicante

**Fecha de inicio:** 01/01/2015**Duración del proyecto:** 1 año**Cuantía total:** 1.199

- 13 Denominación del proyecto:** Computer Simulation of Radiation Effects i Solids (COSIRES 2014) (AORG/2014/134) (AORG/2014/134)

Calidad en que ha participado: Coordinador/a científico/a**Entidad de realización:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad:** Alicante, Comunidad Valenciana, España**Investigador/es responsable/es:** MARIA JOSE CATURLA TEROL**Número de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:** Conselleria de Educación, Cultura y Deporte**Fecha de inicio:** 08/06/2014**Cuantía total:** 12.000

- 14 Denominación del proyecto:** IMPLEMENTATION OF ACTIVITIES DESCRIBED IN THE ROADMAP TO FUSION DURING H2020 THROUGH A JOINT PROGRAMME OF THE MEMBERS OF THE EUROFUSION CONSORTIUM (633053) (633053)

Calidad en que ha participado: Coordinador/a científico/a**Entidad de realización:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad:** Alicante, Comunidad Valenciana, España**Investigador/es responsable/es:** MARIA JOSE CATURLA TEROL**Número de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:** EUROPEAN COMMISSION**Fecha de inicio:** 01/01/2014**Duración del proyecto:** 6 años**Cuantía total:** 74.017

- 15 Denominación del proyecto:** HELM High-frequency electro-magnetic technologies for advanced processing of ceramic matrix composites amd fraphite expansion (ACOMP/2014/130) (ACOMP/2014/130)

Calidad en que ha participado: Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad:** Alicante, Comunidad Valenciana, España**Investigador/es responsable/es:** FRANCISCO JAVIER NARCISO ROMERO**Número de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:** Conselleria de Educación, Cultura y Deporte**Fecha de inicio:** 01/01/2014**Duración del proyecto:** 1 año**Cuantía total:** 1.000

- 16 Denominación del proyecto:** De cristales bidimensionales a estructuras cero-dimensionales: Propiedades electrónicas y mecánicas (FIS2013-47328-C2-2-P) (FIS2013-47328-C2-2-P)

Calidad en que ha participado: Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad:** Alicante, Comunidad Valenciana, España**Investigador/es responsable/es:** CARLOS UNTIEDT LECUONA**Número de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía y Competitividad**Fecha de inicio:** 01/01/2014**Duración del proyecto:** 3 años**Cuantía total:** 121.000

- 17 Denominación del proyecto:** Física de la materia condensada (VIGROB-057) (VIGROB-057)

Calidad en que ha participado: Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad



Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Investigador/es responsable/es: ENRIQUE LOUIS CERECEDA
Número de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alicante
Fecha de inicio: 01/01/2014
Duración del proyecto: 1 año
Cuantía total: 2.187

18 Denominación del proyecto: Grupo de Nanofísica (VIGROB-188) (VIGROB-188)
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Investigador/es responsable/es: CARLOS UNTIEDT LECUONA
Número de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alicante
Fecha de inicio: 01/01/2014 **Duración del proyecto:** 1 año
Cuantía total: 1.020

19 Denominación del proyecto: EuroFusion (grant agreement N° 633053)
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Entidad/es financiadora/s: Comisión Europea
Fecha de inicio: 01/01/2014 **Duración del proyecto:** 4 años - 1 mes
Cuantía total: 424.000.000

20 Denominación del proyecto: NUCLEAR FISSION, SAFETY AND RADIATION PROTECTION (604862)
Calidad en que ha participado: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Investigador/es responsable/es: MARIA JOSE CATURLA TEROL
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: EUROPEAN COMMISSION
Fecha de inicio: 01/11/2013 **Duración del proyecto:** 4 años
Cuantía total: 31.385

21 Denominación del proyecto: 2013 IEA Fusion Modeling Workshop (AORG/2013/142) (AORG/2013/142)
Calidad en que ha participado: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Investigador/es responsable/es: MARIA JOSE CATURLA TEROL
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Conselleria de Educación, Formación y Empleo
Fecha de inicio: 16/05/2013 **Duración del proyecto:** 1 año
Cuantía total: 7.626

22 Denominación del proyecto: Propiedades mecánicas, eléctricas y ópticas de moléculas orgánicas y materiales nanoestructurados (FIS2012-35880) (FIS2012-35880)
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España



Investigador/es responsable/es: GUILLERMO CHIAPPE ACOSTA

Número de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad

Fecha de inicio: 01/01/2013

Duración del proyecto: 3 años

Cuantía total: 38.610

23 Denominación del proyecto: Física de la materia condensada (VIGROB-057) (VIGROB-057)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/es responsable/es: ENRIQUE LOUIS CERECEDA

Número de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alicante

Fecha de inicio: 01/01/2013

Duración del proyecto: 1 año

Cuantía total: 2.036

24 Denominación del proyecto: Grupo de Nanofísica (VIGROB-188) (VIGROB-188)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/es responsable/es: CARLOS UNTIEDT LECUONA

Número de investigadores/as: 13

Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alicante

Fecha de inicio: 01/01/2013

Duración del proyecto: 1 año

Cuantía total: 1.211

25 Denominación del proyecto: HIGH-FREQUENCY ELECTRO-MAGNETIC TECHNOLOGIES FOR ADVANCED PROCESSING OF CERAMIC MATRIX COMPOSITES AND GRAPHITE EXPANSION (NMP3-LA-2012-280464) (NMP3-LA-2012-280464)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/es responsable/es: FRANCISCO JAVIER NARCISO ROMERO

Número de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s: EUROPEAN COMMISSION

Fecha de inicio: 01/06/2012

Duración del proyecto: 4 años

Cuantía total: 153.680

26 Denominación del proyecto: Ayudas para becas y contratos destinados a la formación de doctores (UAFPU2011-48561085N) (UAFPU2011-48561085N)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/es responsable/es: MARIA JOSE ALIAGA GOSALVEZ

Número de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alicante

Fecha de inicio: 01/02/2012

Duración del proyecto: 4 años

Cuantía total: 67.545,44

- 27 Denominación del proyecto:** Nanoelectrónica de Nueva Generación (ACOMP/2012/127) (ACOMP/2012/127)
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Investigador/es responsable/es: CARLOS UNTIEDT LECUONA
Número de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: Consellería de Educación
Fecha de inicio: 01/01/2012 **Duración del proyecto:** 1 año
Cuantía total: 14.000
- 28 Denominación del proyecto:** Gen IV and Transmutation MATerials (GETMAT) (ACOMP/2012/126) (ACOMP/2012/126)
Calidad en que ha participado: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Investigador/es responsable/es: MARIA JOSE CATURLA TEROL
Número de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: Consellería de Educación
Fecha de inicio: 01/01/2012 **Duración del proyecto:** 1 año
Cuantía total: 6.000
- 29 Denominación del proyecto:** Estudio de sistemas nanscòpicos, y de sus posibles aplicaciones, mediante experimentos y simulaciones. (PROMETEO/2012/011) (PROMETEO/2012/011)
Calidad en que ha participado: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Investigador/es responsable/es: MARIA JOSE CATURLA TEROL
Número de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Consellería de Educación
Fecha de inicio: 01/01/2012 **Duración del proyecto:** 4 años
Cuantía total: 177.337
- 30 Denominación del proyecto:** Física de la materia condensada (VIGROB-057) (VIGROB-057)
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Investigador/es responsable/es: ENRIQUE LOUIS CERECEDA
Número de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alicante
Fecha de inicio: 01/01/2012 **Duración del proyecto:** 1 año
Cuantía total: 3.590
- 31 Denominación del proyecto:** Grupo de Nanofísica (VIGROB-188) (VIGROB-188)
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Investigador/es responsable/es: CARLOS UNTIEDT LECUONA
Número de investigadores/as: 17
Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alicante
Fecha de inicio: 01/01/2012 **Duración del proyecto:** 1 año



Cuantía total: 2.073

32 Denominación del proyecto: NANOELÉCTRONICA DE NUEVA GENERACIÓN (FIS2010-21883-C02-01) (FIS2010-21883-C02-01)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/es responsable/es: CARLOS UNTIEDT LECUONA

Número de investigadores/as: 13

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio: 01/01/2011

Duración del proyecto: 3 años - 9 meses

Cuantía total: 225.060

33 Denominación del proyecto: Física de la materia condensada (VIGROB-057) (VIGROB-057)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/es responsable/es: ENRIQUE LOUIS CERECEDA

Número de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alicante

Fecha de inicio: 01/01/2011

Duración del proyecto: 1 año

Cuantía total: 4.920

34 Denominación del proyecto: Grupo de Nanofísica (VIGROB-188) (VIGROB-188)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/es responsable/es: JOAQUIN IGNACIO FERNANDEZ ROSSIER

Número de investigadores/as: 13

Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alicante

Fecha de inicio: 01/01/2011

Duración del proyecto: 1 año

Cuantía total: 2.876

35 Denominación del proyecto: Nano-estructuras y moléculas orgánica: sus propiedades de transporte, ópticas y mecánicas (FIS2009-10325) (FIS2009-10325)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/es responsable/es: GUILLERMO CHIAPPE ACOSTA

Número de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio: 01/01/2010

Duración del proyecto: 4 años

Cuantía total: 90.750,01

36 Denominación del proyecto: Nanoestructuras unidimensionales (ACOMP/2010/070) (ACOMP/2010/070)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/es responsable/es: JOAQUIN IGNACIO FERNANDEZ ROSSIER

Número de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s: Consellería de Educación



Fecha de inicio: 01/01/2010
Cuantía total: 7.000

Duración del proyecto: 1 año

37 Denominación del proyecto: Grupo de Nanofísica (VIGROB-188) (VIGROB-188)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/es responsable/es: JOAQUIN IGNACIO FERNANDEZ ROSSIER

Número de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alicante

Fecha de inicio: 01/01/2010

Duración del proyecto: 1 año

Cuantía total: 4.349

38 Denominación del proyecto: Física de la materia condensada (VIGROB-057) (VIGROB-057)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/es responsable/es: ENRIQUE LOUIS CERECEDA

Número de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alicante

Fecha de inicio: 01/01/2009

Duración del proyecto: 1 año

Cuantía total: 5.267

39 Denominación del proyecto: Grupo de Nanofísica (VIGROB-188) (VIGROB-188)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/es responsable/es: PALACIOS BURGOS, JUAN JOSE

Número de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alicante

Fecha de inicio: 01/01/2009

Duración del proyecto: 1 año

Cuantía total: 2.926

40 Denominación del proyecto: Nano-estructuras y moléculas orgánicas: sus propiedades de transporte, ópticas y mecánicas (FIS2008-06743) (FIS2008-06743)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/es responsable/es: EMILIO SAN FABIAN MAROTO

Número de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educación y Ciencia

Fecha de inicio: 01/01/2009

Duración del proyecto: 1 año

Cuantía total: 24.805

41 Denominación del proyecto: FUSION ENERGY MATERIALS SCIENCE-COORDINATION ACTION (224752) (224752)

Calidad en que ha participado: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/es responsable/es: MARIA JOSE CATURLA TEROL

Número de investigadores/as: 2



Entidad/es financiadora/s: Unión Europea

Fecha de inicio: 01/10/2008

Cuantía total: 44.876

Duración del proyecto: 3 años

- 42 Denominación del proyecto:** Magnetismo emergente en nanocristales metálicos (MAT2007-31099-E) (MAT2007-31099-E)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/es responsable/es: PALACIOS BURGOS, JUAN JOSE

Número de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educación y Ciencia

Fecha de inicio: 01/09/2008

Duración del proyecto: 1 año - 2 meses

Cuantía total: 50.000

- 43 Denominación del proyecto:** Validación de modelos de simulación para materiales irradiados (BEST/2008/058) (BEST/2008/058)

Calidad en que ha participado: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/es responsable/es: MARIA JOSE CATURLA TEROL

Número de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s: Consellería de Educación

Fecha de inicio: 15/04/2008

Duración del proyecto: 1 año

Cuantía total: 1.600

- 44 Denominación del proyecto:** GEN IV AND TRANSMUTATION MATERIALS (212175) (212175)

Calidad en que ha participado: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/es responsable/es: MARIA JOSE CATURLA TEROL

Número de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s: Unión Europea

Fecha de inicio: 01/02/2008

Duración del proyecto: 5 años - 9 meses

Cuantía total: 78.240

- 45 Denominación del proyecto:** Nanociencia Molecular (CSD2007-00010) (CSD2007-00010)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/es responsable/es: CARLOS UNTIEDT LECUONA

Número de investigadores/as: 16

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educación y Ciencia

Fecha de inicio: 10/12/2007

Duración del proyecto: 5 años - 6 meses

Cuantía total: 189.026,16

- 46 Denominación del proyecto:** Nanoestructuras unidimensionales (MAT2007-65487) (MAT2007-65487)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España



Investigador/es responsable/es: PALACIOS BURGOS, JUAN JOSE; FERNANDEZ ROSSIER, JOAQUIN IGNACIO

Número de investigadores/as: 13

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educación y Ciencia

Fecha de inicio: 01/10/2007

Duración del proyecto: 3 años

Cuantía total: 145.200

47 Denominación del proyecto: Física de la materia condensada (VIGROB-057) (VIGROB-057)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/es responsable/es: ENRIQUE LOUIS CERECEDA

Número de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alicante

Fecha de inicio: 01/09/2007

Duración del proyecto: 2 años

Cuantía total: 6.735

48 Denominación del proyecto: Grupo de Nanofísica (VIGROB-188) (VIGROB-188)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/es responsable/es: PALACIOS BURGOS, JUAN JOSE

Número de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alicante

Fecha de inicio: 01/09/2007

Duración del proyecto: 2 años

Cuantía total: 3.529

49 Denominación del proyecto: Ayuda complementaria para el Proyecto Europeo PERFECT: Modelos avanzados para el estudio de los efectos del He en metales (ENE2006-28504-E) (ENE2006-28504-E)

Calidad en que ha participado: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/es responsable/es: MARIA JOSE CATURLA TEROL

Número de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educación y Ciencia

Fecha de inicio: 01/04/2007

Duración del proyecto: 1 año

Cuantía total: 3.000

50 Denominación del proyecto: Magnetismo, estructura y transporte en nanoestructuras (MET-NANO) (ACOMP07/054) (ACOMP07/054)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/es responsable/es: CARLOS UNTIEDT LECUONA

Número de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s: Consellería de Empresa Universidad y Ciencia

Fecha de inicio: 01/01/2007

Duración del proyecto: 1 año

Cuantía total: 16.000

**51 Denominación del proyecto:** Física de la materia condensada (VIGROB-057) (VIGROB-057)**Calidad en que ha participado:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Alicante**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad:** Alicante, Comunidad Valenciana, España**Investigador/es responsable/es:** ENRIQUE LOUIS CERECEDA**Número de investigadores/as:** 13**Entidad/es financiadora/s:** Universidad de Alicante**Fecha de inicio:** 01/07/2006**Duración del proyecto:** 2 años**Cuantía total:** 7.262,11**52 Denominación del proyecto:** Magnetismo, estructura y transporte en nanoestructuras (ACOMP06/138) (ACOMP06/138)**Calidad en que ha participado:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Alicante**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad:** Alicante, Comunidad Valenciana, España**Investigador/es responsable/es:** CARLOS UNTIEDT LECUONA**Número de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:** Consellería de Empresa Universidad y Ciencia**Fecha de inicio:** 01/01/2006**Duración del proyecto:** 1 año**Cuantía total:** 14.809**53 Denominación del proyecto:** Electrónica y Fotónica Orgánicas, y Nanoelectrónica (MAT2005-07369-C03-01) (MAT2005-07369-C03-01)**Calidad en que ha participado:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Alicante**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad:** Alicante, Comunidad Valenciana, España**Investigador/es responsable/es:** MARIA ANGELES DIAZ GARCIA**Número de investigadores/as:** 13**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Educación y Ciencia**Fecha de inicio:** 31/12/2005**Duración del proyecto:** 3 años**Cuantía total:** 129.710**54 Denominación del proyecto:** Física de la materia condensada (VIGROB-057) (VIGROB-057)**Calidad en que ha participado:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Alicante**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad:** Alicante, Comunidad Valenciana, España**Investigador/es responsable/es:** ENRIQUE LOUIS CERECEDA**Número de investigadores/as:** 15**Entidad/es financiadora/s:** Universidad de Alicante**Fecha de inicio:** 01/10/2005**Duración del proyecto:** 2 años**Cuantía total:** 6.813,38**55 Denominación del proyecto:** SIMULATION TOOLS FOR PREDICTING SWELLING AND OTHER IRRADIATION EFFECTS IN NUCLEAR REACTOR MATERIALS (012648 (FI6O)) (012648 (FI6O))**Calidad en que ha participado:** Coordinador/a científico/a**Entidad de realización:** Universidad de Alicante**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad:** Alicante, Comunidad Valenciana, España**Investigador/es responsable/es:** MARIA JOSE CATURLA TEROL**Número de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:** Unión Europea**Fecha de inicio:** 01/04/2005**Duración del proyecto:** 2 años



Cuantía total: 130.777

- 56 Denominación del proyecto:** Magnetismo, estructura y transporte en nanoestructuras (FIS2004-02356) (FIS2004-02356)
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Investigador/es responsable/es: CARLOS UNTIEDT LECUONA
Número de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Fecha de inicio: 13/12/2004 **Duración del proyecto:** 3 años
Cuantía total: 126.620
- 57 Denominación del proyecto:** Física de la Materia Condensada (VIGROB-057) (VIGROB-057)
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Investigador/es responsable/es: ENRIQUE LOUIS CERECEDA
Número de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alicante
Fecha de inicio: 01/10/2004 **Duración del proyecto:** 1 año - 3 meses
Cuantía total: 6.824,96
- 58 Denominación del proyecto:** PREDICTION OF IRRADIATION EFFECTS ON REACTOR COMPONENTS (FI6O-CT-2003-508840) (FI6O-CT-2003-508840)
Calidad en que ha participado: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Investigador/es responsable/es: MARIA JOSE CATURLA TEROL
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Unión Europea
Fecha de inicio: 01/01/2004 **Duración del proyecto:** 4 años - 6 meses
Cuantía total: 50.000
- 59 Denominación del proyecto:** Senior (Senior) (Senior)
Calidad en que ha participado: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Investigador/es responsable/es: MARIA JOSE CATURLA TEROL
Número de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alicante
Fecha de inicio: 01/01/2004 **Duración del proyecto:** 1 año
Cuantía total: 9.138
- 60 Denominación del proyecto:** Física de la materia condensada (VIGROB-057) (VIGROB-057)
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Investigador/es responsable/es: ENRIQUE LOUIS CERECEDA
Número de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alicante



Fecha de inicio: 01/12/2003
Cuantía total: 5.754

Duración del proyecto: 1 año

- 61 Denominación del proyecto:** Desarrollo de potenciales de interacción para simulaciones de tipo dinámica molecular (Sin determinar) (Sin determinar)

Calidad en que ha participado: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/es responsable/es: MARIA JOSE CATURLA TEROL

Número de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alicante

Fecha de inicio: 02/07/2003

Duración del proyecto: 1 año

Cuantía total: 1.503

- 62 Denominación del proyecto:** Nuevos conceptos para dispositivos electrónicos: electrónica orgánica, electrónica molecular y espintrónica. (MAT2002-04429-C03-03) (MAT2002-04429-C03-03)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/es responsable/es: PALACIOS BURGOS, JUAN JOSE

Número de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Fecha de inicio: 03/03/2003

Duración del proyecto: 3 años

Cuantía total: 143.500

- 63 Denominación del proyecto:** Física de la Materia Condensada (GRUPOS03/092) (GRUPOS03/092)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/es responsable/es: ENRIQUE LOUIS CERECEDA

Número de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s: Consellería de Presidencia de la Generalitat Valenciana

Fecha de inicio: 01/01/2003

Duración del proyecto: 3 años

Cuantía total: 75.566,34

- 64 Denominación del proyecto:** Simulación de modificación de materiales a nivel microscópico (modeling materials modification at the nanoscale). (RYC2185/01) (RYC2185/01)

Calidad en que ha participado: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/es responsable/es: MARIA JOSE CATURLA TEROL

Número de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

Fecha de inicio: 01/10/2002

Duración del proyecto: 5 años

Cuantía total: 196.718,91

- 65 Denominación del proyecto:** Física de la Materia Condensada (Sin determinar) (Sin determinar)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/es responsable/es: ENRIQUE LOUIS CERECEDA



Número de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alicante

Fecha de inicio: 26/09/2002

Duración del proyecto: 1 año

Cuantía total: 6.338,7

66 Denominación del proyecto: Ductilidad de nanocristales (-)

Calidad en que ha participado: Técnico/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Número de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s: LDRD

Fecha de inicio: 01/01/2001

Duración del proyecto: 2 años

Cuantía total: 0

67 Denominación del proyecto: Modelos predictivos de daño por radiación láser en sistemas ópticos (-)

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Número de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s: NIF

Fecha de inicio: 01/01/2001

Duración del proyecto: 1 año

Cuantía total: 0

68 Denominación del proyecto: Interacción de partículas energéticas con sólidos: Pérdida de energía. (GV99-54-1-01) (GV99-54-1-01)

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/es responsable/es: ISABEL ABRIL SANCHEZ

Número de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s: Consellería de Presidencia de la Generalitat Valenciana

Fecha de inicio: 01/01/2000

Duración del proyecto: 2 años

Cuantía total: 12.981,86

69 Denominación del proyecto: Estudios básicos sobre efectos de radiación en aleaciones de Pu-Ga (-)

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Número de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s: LDRD

Fecha de inicio: 01/01/1999

Duración del proyecto: 2 años

Cuantía total: 0

70 Denominación del proyecto: Daño por radiación en materiales de fusión. (-)

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Número de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s: LDRD

Fecha de inicio: 01/01/1998

Duración del proyecto: 4 años

Cuantía total: 0

71 Denominación del proyecto: Simulación del envejecimiento de materiales pesados (-)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Número de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s: ASCI

Fecha de inicio: 01/01/1997

Duración del proyecto: 7 años

Cuantía total: 0

72 Denominación del proyecto: Modelos de difusión de dopantes en silicio (-)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Número de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s: Office of Basic Energy Sciences

Fecha de inicio: 01/01/1997

Cuantía total: 0

Participación en contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 Denominación del proyecto: CONVENIO GENERAL DE COLABORACIÓN EN ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE FUSIÓN (CIEMAT2-14X)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/a responsable: MARIA JOSE CATURLA TEROL

N.º investigadores/as: 1

Entidades participantes: Universidad de Alicante

Entidad/es financiadora/s: C.I.E.M.A.T. - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGÉTICAS MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLÓGICAS - INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES

Fecha inicio: 01/01/2014

Duración del proyecto: 5 años

Cuantía total: 0

2 Denominación del proyecto: CONVENIO DE COLABORACIÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA TECNOLÓGICO DE EFDA 2013. Tarea IREMEV-02-03¿ (CIEMAT2-13I)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/a responsable: MARIA JOSE CATURLA TEROL

N.º investigadores/as: 2

Entidades participantes: Universidad de Alicante

Entidad/es financiadora/s: CIEMAT (PROVISIONAL)

Fecha inicio: 27/11/2013

Duración del proyecto: 4 meses

Cuantía total: 0

3 Denominación del proyecto: PRIMARY DAMAGE IN PURE BEE FE AND FECR ALLOYS, INCLUDING THE PRESENCE OF IMPURITIES SUCH AS HE, FROM MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS' (IAEA1-13I)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/a responsable: MARIA JOSE CATURLA TEROL



N.º investigadores/as: 2

Entidades participantes: Universidad de Alicante

Entidad/es financiadora/s: INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY

Fecha inicio: 03/07/2013

Duración del proyecto: 4 años

Cuantía total: 0

- 4 Denominación del proyecto:** CONVENIO DE COLABORACIÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA TECNOLÓGICO DE EFDA 2012. TAREA IREMEV-02-01 (CIEMAT1-13I)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/a responsable: MARIA JOSE CATURLA TEROL

N.º investigadores/as: 2

Entidades participantes: Universidad de Alicante

Entidad/es financiadora/s: CIEMAT (PROVISIONAL)

Fecha inicio: 01/06/2012

Duración del proyecto: 1 año - 10 meses

Cuantía total: 5.310,14

- 5 Denominación del proyecto:** VIGILANCIA AMBIENTAL DEL VERTIDO DE LA DESALADORA DE JÁVEA (ALICANTE) (ACCIONAAGUA2-10D)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/a responsable: JOSE LUIS SANCHEZ LIZASO

N.º investigadores/as: 11

Entidades participantes: Universidad de Alicante

Entidad/es financiadora/s: ACCIONA AGUA, S.A.U.

Fecha inicio: 01/01/2011

Duración del proyecto: 1 año

Cuantía total: 34.044

- 6 Denominación del proyecto:** WP11-MAT-REMEV-02-05/CIEMAT/BS (CIEMAT2-11X)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/a responsable: MARIA JOSE CATURLA TEROL

N.º investigadores/as: 4

Entidades participantes: Universidad de Alicante

Entidad/es financiadora/s: CIEMAT (PROVISIONAL)

Fecha inicio: 01/01/2011

Duración del proyecto: 1 año

Cuantía total: 0

- 7 Denominación del proyecto:** REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA DEL PROGRAMA CONSOLIDER-INGENIO 2010: EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: NANOCIENCIA MOLECULAR (CSD2007-00010) (CSD_NANOMOLECULAR1-10D)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/a responsable: CARLOS UNTIEDT LECUONA

N.º investigadores/as: 15

Entidades participantes: Universidad de Alicante

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE VALENCIA

**Fecha inicio:** 19/11/2010**Duración del proyecto:** 1 año - 1 mes**Cuantía total:** 0**8 Denominación del proyecto:** WP10-MAT-REMEV-04 He & H and damage accumulation (CIEMAT1-11X)**Calidad en que ha participado:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Alicante**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad:** Alicante, Comunidad Valenciana, España**Investigador/a responsable:** MARIA JOSE CATURLA TEROL**N.º investigadores/as:** 4**Entidades participantes:** Universidad de Alicante**Entidad/es financiadora/s:** ASOCIACIÓN EURATOM/CIEMAT PARA FUSION (AEC)**Fecha inicio:** 01/01/2010**Duración del proyecto:** 1 año**Cuantía total:** 0**9 Denominación del proyecto:** EXTENSION OF OBJECT KINETIC MONTE CARLO (OKMC) FOR GRAIN BOUNDARIES AND ALLOYS (CIEMAT2-09I)**Calidad en que ha participado:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Alicante**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad:** Alicante, Comunidad Valenciana, España**Investigador/a responsable:** MARIA JOSE CATURLA TEROL**N.º investigadores/as:** 2**Entidades participantes:** Universidad de Alicante**Entidad/es financiadora/s:** C.I.E.M.A.T. - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGÉTICAS MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLÓGICAS - INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES**Fecha inicio:** 01/06/2009**Duración del proyecto:** 11 meses**Cuantía total:** 0**10 Denominación del proyecto:** MODELIZACIÓN PARA EL ESTUDIO DE LOS EFECTOS DE LA RADIACIÓN EN MATERIALES (CIEMAT1-06D)**Calidad en que ha participado:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Alicante**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad:** Alicante, Comunidad Valenciana, España**Investigador/a responsable:** MARIA JOSE CATURLA TEROL**N.º investigadores/as:** 2**Entidades participantes:** Universidad de Alicante**Entidad/es financiadora/s:** C.I.E.M.A.T. - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGÉTICAS MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLÓGICAS - INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES**Fecha inicio:** 31/10/2006**Duración del proyecto:** 2 meses**Cuantía total:** 15.600**11 Denominación del proyecto:** MODELIZACIÓN PARA ESTUDIO DE LOS EFECTOS DE LA RADIACIÓN EN MATERIALES (CIEMAT2-05I)**Calidad en que ha participado:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Alicante**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad:** Alicante, Comunidad Valenciana, España**Investigador/a responsable:** MARIA JOSE CATURLA TEROL**N.º investigadores/as:** 2**Entidades participantes:** Universidad de Alicante**Entidad/es financiadora/s:** C.I.E.M.A.T. - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGÉTICAS MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLÓGICAS - INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES**Fecha inicio:** 16/11/2005**Duración del proyecto:** 2 meses



Cuantía total: 21.400

12 Denominación del proyecto: MODELIZACIÓN PARA EL ESTUDIO DE LOS EFECTOS DE LA RADIACIÓN DE MATERIALES (CIEMAT1-05I)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Investigador/a responsable: MARIA JOSE CATURLA TEROL

N.º investigadores/as: 1

Entidades participantes: Universidad de Alicante

Entidad/es financiadora/s: ASOCIACIÓN EURATOM/CIEMAT PARA FUSION (AEC)

Fecha inicio: 19/07/2005

Duración del proyecto: 1 año

Cuantía total: 15.900

13 Denominación del proyecto: Modelos predictivos de difusión de dopantes en silicio

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Alicante, Comunidad Valenciana, España

N.º investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s: INTEL y APPLIED MATERIALS (CRADA)

Fecha inicio: 01/01/1998

Duración del proyecto: 1 año

Cuantía total: 0

Resultados

Propiedad intelectual e industrial. Know-how y secretos industriales

Denominación: Método para aumentar la solubilidad de Boro y de Indio en Silicio.

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Sadigh, B.; Lenosky, T.; Diaz-de-la-Rubia, T.; Caturla, M.J.; Theiss, S.; uong, A.; Foad, M.; . Giles, M.D.; Ozolins, V.; Asta, M.

Entidad titular: Lawrence Livermore National Laboratory

Número de solicitud: CIL-10750

País de prioridad: Estados Unidos de América

Fecha: 07/07/2000

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Balbuena, J.P.; Aliaga, M.J.; Dopico, I.; Hernandez-Mayoral, M.; Malerba, L.; I. Martin-Bragado; Caturla, M.J. Insights from atomistic models on loop nucleation and growth in γ -Fe thin films under Fe⁺ 100 keV radiation. Journal of Nuclear Materials. 521, pp. 71 - 80. 2019. ISSN 0022-3115

Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 7

Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 2** C. Sabater; W. Dednam; M.R. Calvo; M.A. Fernández; C. Untiedt; M.J. Caturla. Role of first-neighbor geometry in the electronic and mechanical properties of atomic contacts. Physical Review B (Condensed Matter and Materials Physics). 97, pp. 075418-1 - 075418-9. 2018. ISSN 1098-0121

Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 6

Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 3** M.R. Calvo; C. Sabater; W. Dednam; E.B. Lombardi; M.J. Caturla; C. Untiedt. Influence of Relativistic Effects on the Contact Formation of Transition Metals. Physical Review Letters. 120, pp. 076802 -. 2018. ISSN 0031-9007

Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 5

Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 4** Caturla, M. J. Object kinetic Monte Carlo methods applied to modeling radiation effects in materials. Computational Materials Science. 156, 2018. ISSN 0927-0256

Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1

Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 5** Dednam, W; Caturla M. J.; Botha, A. E. Disrupted chimera ordering of magnetization within FeCl₂ layers. Europhysics Letters. 123, pp. 60004 -. 2018. ISSN 0295-5075

Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1

Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 6** Martinez, E.; Caturla M. J.; Marian, J. DFT-Parameterized Object Kinetic Monte Carlo Simulations of Radiation Damage. 2018.

Tipo de producción: Handbook of Materials Modeling, 2nd edition
Posición sobre total: 2

En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión
- 7** Rivera A; Olivares J; Prada A; Crespillo ML; Caturla MJ; Bringa EM; Perlado JM; Peña-Rodríguez O. Permanent modifications in silica produced by ion-induced high electronic excitation: experiments and atomistic simulations. Scientific Reports. 7, pp. 10641 -. 2017. ISSN 2045-2322

Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 5

Tipo de soporte: Revista



En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 8** Martínez-Asencio J; Ruestes C. J.; Bringa E.; Caturla M. J. Defect production in Ar irradiated graphene membranes under different initial applied strains. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interactio. 393, pp. 44 - 48. 2017. ISSN 0168-583X

Tipo de producción: Artículo

Posición sobre total: 4

Tipo de soporte: Revista

En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 9** C. Rubio-Verdu; G. Saenz-Arce; J. Martínez-Asencio; D. C. Milan; M. Moaied; J. J. Palacios; M. J. Caturla. Graphene flakes obtained by local electro-exfoliation of graphite with a STM tip. Physical Chemistry and Chemical Physics. 19, pp. 8061 - 8068. 2017. ISSN 1463-9076

Tipo de producción: Artículo

Posición sobre total: 7

Tipo de soporte: Revista

En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 10** M. A. Fernandez; C. Sabater; W. Dednam; J. J. Palacios; M. R. Calvo; C. Untiedt; M. J. Caturla. Dynamic bonding of metallic nanocontacts: Insights from experiments and atomistic simulations. Physical Review B (Condensed Matter and Materials Physics). 93, pp. 085437 -. 2016. ISSN 1098-0121

Tipo de producción: Artículo

Posición sobre total: 7

Tipo de soporte: Revista

En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 11** Martínez-Asencio J; Ruestes C. J.; Bringa E. M.; Caturla M. J. Controlled rippling of graphene via irradiation and applied strain modify its mechanical properties: a nanoindentation simulation study. Physical Chemistry and Chemical Physics. 18, pp. 13897 - 13903. 2016. ISSN 1463-9076

Tipo de producción: Artículo

Posición sobre total: 4

Tipo de soporte: Revista

En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 12** A.E. Sand; M.J. Aliaga; M.J. Caturla; K. Nordlund. Surface effects and statistical laws of defects in primary radiation damage: tungsten vs. Iron. Europhysics Letters. 115, pp. 36001 -. 2016. ISSN 0295-5075

Tipo de producción: Artículo

Posición sobre total: 3

Tipo de soporte: Revista

En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 13** M.J. Aliaga; I. Dopico; I. Martin-Bragado; M.J. Caturla. Influence of free surfaces on microstructure evolution of radiation damage in Fe from molecular dynamics and object kinetic Monte Carlo calculations. Physica Status Solidi A-Applied Research. 213, pp. 2969 - 2973. 2016. ISSN 0031-8965

Tipo de producción: Artículo

Posición sobre total: 4

Tipo de soporte: Revista

En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión
- 14** Caturla, M.J.; Chiappe, G.; Louis, E.; Sabater, C.; San Fabián, E.; Untiedt, C. Modeling Nanocontacts and nanowires with Molecular Dynamics. Recent Advances within the field of Materials Science in Spain. pp. 237 - 247. Universitat d'Alacant, 2015. ISBN 978-84-9717-346-9

Tipo de producción: Capítulos de libros

Posición sobre total: 1

Tipo de soporte: Libro

En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 15** M. Moaied; J. A. Moreno; M. J. Caturla; F. Yndurain; J. J. Palacios. Theoretical study of the dynamics of atomic hydrogen adsorbed on graphene multilayers. Physical Review B (Condensed Matter). 91, pp. 5419 -. 2015. ISSN 0163-1829

**Tipo de producción:** Artículo**Posición sobre total:** 3**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 16** W. Dednam; C. Sabater; M.A. Fernandez; C. Untiedt; J.J. Palacios; M.J. Caturla. Modeling contact formation between atomic-sized gold tips via molecular dynamics. Journal of Physics: Conference Series. 574, pp. 012045 -. 2015. ISSN 1742-6588

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 6**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 17** M.J. Aliaga; R. Schäublin; J.F. Löffler; M.J. Caturla. Surface-induced vacancy loops and damage dispersion in irradiated Fe thin films. Acta Materialia. pp. 22 - 30. 2015. ISSN 1359-6454

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 4**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 18** W. Dednam; C. Sabater; M. A. Fernandez; C. Untiedt; J. J. Palacios; M. J. Caturla. Modeling contact formation between atomic-sized gold tips via molecular dynamics. Journal of Physics: Conference Series (Online). 574, pp. 13045 - 13051. 2015. ISSN 1742-6596

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 6**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

- 19** J. Martinez-Asencio, M. J. Caturla. Molecular dynamics simulations of defect production in graphene by carbon irradiation. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interactio. 352, pp. 225 - 228. 2015. ISSN 0168-583X

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 1**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 20** M.J. Aliaga; M.J. Caturla; R. Schäublin. Surface damage in TEM thick α -Fe samples by implantation with 150 keV Fe ions. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interactio. pp. 217 - 220. 2015. ISSN 0168-583X

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 2**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 21** A. Gokhman; M. J. Caturla; F. Bergner. Damage accumulation in pure iron and high concentrated Fe-12.5 at% Cr alloy: comparison between object kinetic Monte Carlo and cluster dynamics. Radiation Effects and Defects in Solids. 169, pp. 185 - 193. 2014. ISSN 1042-0150

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 2**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 22** M.J. Aliaga; A. Prokhotseva; R. Schaeublin; M.J. Caturla. Molecular dynamics simulations of irradiation of α -Fe thin films with energetic Fe ions under channeling conditions. Journal of Nuclear Materials. 452, pp. 453 - 456. 2014. ISSN 0022-3115

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 4**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 23** I. Martin-Bragado; A. Rivera; G. Valles; J. L. Gomez-Selles; M. J. Caturla. MMonCa: an object kinetic Monte Carlo simulator for damage irradiation evolution and defect diffusion. Computer Physics Communications. 2013. ISSN 0010-4655
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 24** J. M. Sampedro; E. del Rio; M. J. Caturla; A. Caro; M. Caro; J. M. Perlado. Stability of vacancy clusters in FeCr alloys: a study of the Cr concentration dependence. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interactio. 303, pp. 46 - 50. 2013. ISSN 0168-583X
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 25** A. Rivera; G. Valles; M. J. Caturla; I. Martin-Bragado. Effect of ion flux on helium retention in helium-irradiated tungsten. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interactio. 303, pp. 81 - 83. 2013. ISSN 0168-583X
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 26** C. Sabater; M.J. Caturla; J.J. Palacios; C. Untiedt. Understanding the structure of the first atomic contact in gold. Nanoscale Research Letters (Online). 8, pp. 257 -. 2013. ISSN 1556-276X
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 2
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 27** C. Sabater; C. Untiedt; J.J. Palacios; M.J. Caturla. Mechanical Annealing of Metallic Electrodes at the Atomic Scale. Physical Review Letters. 108, pp. 205502-1 - 205502-5. 2012. ISSN 0031-9007
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 4
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 28** C. Björkas; K. Nordlund; M. J. Caturla. Influence of the picosecond defect distribution on damage accumulation in irradiated alpha-iron. Physical Review B (Condensed Matter and Materials Physics). 85, pp. 24105 -. 2012. ISSN 1098-0121
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 29** T. Jourdan; C. C. Fu; J. L. Bocquet; M. J. Caturla; F. Willaime. Direct simulation of resistivity recovery experiments in carbon-doped alpha-iron. Physica Scripta T.T145, pp. 14049 -. 2011. ISSN 0281-1847
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 30** L. Gamez; B. Gamez; M. J. Caturla; D. Terentyev; J. M. Perlado. Object kinetic Monte Carlo calculations of irradiated Fe-Cr dilute alloys: the effect of the interaction radius between substitutional Cr and self-interstitial Fe. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interactio. 269, pp. 1684 -. 2011. ISSN 0168-583X
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 31** Pastor-Abia; L.: Caturla; M.J.: SanFabian; E.: Chiappe; G.: Louis; E. Abnormal stress drop at the yield point of aluminum nanowires: A molecular dynamics study. Physical Review B (Condensed Matter and Materials Physics). 83, pp. 165441-1 - 165441-6. 2011. ISSN 1098-0121
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 2
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 32** J. M. Sampedro; E. del Rio; M. J. Caturla; M. Victoria; J. M. Perlado. Defect energetics in Fe-Cr alloys from empirical interatomic potentials. Journal of Nuclear Materials. 417, pp. 1050 -. 2011. ISSN 0022-3115
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 33** E. del Rio; J. M. Sampedro; H. Dogo; M. J. Caturla; M. Caro; A. Caro; J. M. Perlado. Formation energy of vacancies in FeCr alloys: dependence on Cr concentration. Journal of Nuclear Materials. 408, pp. 18 -. 2011. ISSN 0022-3115
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 34** A. Bonet; F. Giménez; I. Abril; J. M. Andreu; M. L. Camacho; M. J. Caturla; M. B. Crespo; J. de Juan; M. D. Fajardo; G. Guillena; M. P. Hernández; L. V. López; R. D. Maldonado; J. Martín; J. Salinas; L. Segura; E. Seva; A. Gianetti; A. Alberola. Elaboración de las guías de primer curso de las titulaciones de Grado en Biología y Grado en Ciencias del Mar. La comunidad universitaria: tarea investigadora ante la práctica docente. pp. 1579 - 1568. Comunidad Valenciana (España): ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, 2010. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10045/19884>>. ISBN 978-84-693-9262-1
Tipo de producción: Capítulos de libros
Posición sobre total: 7
Tipo de soporte: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 35** C. S. Becquart; A. Barbu; J. L. Bocquet; M. J. Caturla; C. Domain; C.-C. Fu; S. I. Golubov; M. Hou; L. Malerba; C. J. Ortiz; A. Soudi; R. E. Stoller. Modeling the long-term evolution of the primary damage in ferritic alloys using coarse-grained methods. Journal of Nuclear Materials. 406, pp. 39 -. 2010. ISSN 0022-3115
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 36** 1. Diseño y elaboración del plan de estudios de grado en Física de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Alicante. VII Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. La calidad del proceso de enseñanza/aprendizaje universitario desde la perspectiva del cambio. pp. 990 - 998. Comunidad Valenciana (España): Universidad de Alicante, 2009. ISBN 978-84-692-5510-0
Tipo de producción: Capítulos de libros
Posición sobre total: 7
Tipo de soporte: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 37** B. Gámez; L. Gámez; C. J. Ortiz; M. J. Caturla; J. M. Perlado. Object kinetic Monte Carlo calculations of electron and He irradiation of nickel. Journal of Nuclear Materials. 386, pp. 90 -. 2009. ISSN 0022-3115
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 38** Pastor Abia L.; Caturla M. J.; San Fabian E.; Chiappe G.; Louis E. On the stress-strain curve in gold and aluminium nanowires. Physica Status Solidi. C, Current Topics in Solid State Physics (Online). 6, pp. 2119 - 2122. 2009. ISSN 1610-1642

**Tipo de producción:** Artículo**Posición sobre total:** 2**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 39** C. Ortiz; M. J. Caturla; C. C. Fu; F. Willaime. Influence of carbon on the kinetics of He migration and clustering in alpha-Fe from first principles. Physical Review B (Condensed Matter and Materials Physics). 80, pp. 134109 -. 2009. ISSN 1098-0121

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 1**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 40** Pastor-Abia, L.; Caturla, M.J.; SanFabián, E.; Chiappe, G.; Louis, E. Non-Gaussian tails in the probability distribution function of heat exchanged during isothermal stretching of aluminum and gold nanowires. Physical Review E. 80, pp. 030105(R) -. 2009. ISSN 1063-651X

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 2**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

- 41** Pastor-Abia, L.; Caturla, M.J.; SanFabián, E.; Chiappe, G.; Louis, E. Stress-strain curves of aluminum nanowires: Fluctuations in the plastic regime and absence of hardening. Physical Review B (Condensed Matter and Materials Physics). 78, pp. 153410-1 - 153410-4. 2008. ISSN 1098-0121

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 2**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 42** M.R. Calvo; M.J. Caturla; D. Jacob; C. Untiedt; J.J. Palacios. Mechanical, Electrical, and Magnetic Properties of Ni Nanocontacts. IEEE Transactions on Nanotechnology. 7, pp. 165 - 168. 2008. ISSN 1536-125X

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 2**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 43** Ortiz, C. J.; Caturla, M. J.; Fu, C. C.; Willaime, F. He diffusion in irradiated α -Fe: an ab initio based rate theory model. Physical Review B (Condensed Matter). 75, pp. 100102 - 100102-4. 2007. ISSN 0163-1829

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 1**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 44** Caturla, M. J.; Ortiz, C. J. Effect of self-interstitial cluster migration on helium diffusion in iron. Journal of Nuclear Materials. 362, pp. 141 - 145. 2007. ISSN 0022-3115

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 1**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 45** Untiedt, C.; Caturla, M.J.; Calvo, M.R.; Palacios, J.J.; Segers, R.C.; van Ruitenbeek, J.M. Formation of a Metallic Contact: Jump to Contact Revisited. Physical Review Letters. 98, pp. 206801-1 - 206801-4. 2007. ISSN 0031-9007

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 2**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 46** Ortiz, C.; Caturla, M.-J. Simulation of defect evolution in irradiated materials: the role of intra-cascade clustering and correlated recombinations. Physical Review B (Condensed Matter). pp. 184101 - 184112. 2007. ISSN 0163-1829

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 1**Tipo de soporte:** Revista



En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 47** Arevalo, C; Caturla, M. J.; Perlado, J. M. Influence of self-interstitial mobility on damage accumulation in zirconium under fission irradiation conditions. Journal of Nuclear Materials. 362, pp. 293 - 299. 2007. ISSN 0022-3115
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 48** Caturla, M. J; Soneda, N; Diaz de la Rubia, T; Fluss, M. Kinetic Monte Carlo simulations applied to irradiated materials: the effect of cascade damage in defect nucleation and growth. Journal of Nuclear Materials. 351, pp. 78 - 87. 2006. ISSN 0022-3115
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 49** Perlado, J.M.; Sanz, J.; Velarde, M.; Reyes, S.; Caturla, M.J.; Arevalo, C.; Cabellos, O.; Dominguez, E.; Marian, J.; Martínez, E.; Mota, F.; Rodriguez, A.; Salvador, M.; Velarde, G. Activation and damage of fusion materials and tritium effects in inertial fusion reactors: strategy for adequate irradiation. Laser and Particle Beams. 23, pp. 345 - 349. 2005. ISSN 0263-0346
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 50** Hyde, B.; Farkas, D.; Caturla, M. J. Atomistic sliding mechanisms of the sigma 5 symmetric tilt grain boundary in bcc iron. Philosophical Magazine. 85, pp. 3795 - 3807. 2005. ISSN 1478-6435
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 51** Hudson, T.S.; Dudarev, S.L.; Caturla, M.-J.; Sutton, A. P. Effects of elastic interactions on post-cascade radiation damage evolution in kinetic Monte Carlo simulations. Philosophical Magazine. 85, pp. 661 - 675. 2005. ISSN 1478-6435
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 52** Arevalo C; Caturla MJ; Perlado JM. Long-term behaviour of irradiated hcp Zr using Monte Carlo simulations. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interactio. 228, pp. 176 - 180. 2005. ISSN 0168-583X
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 53** Mota, F.; Caturla, M.J.; Perlado, J. M.; Domingez, E.; Kubota, A. Threshold energy of formation of an oxygen vacancy defect in SiO₂ by atomic displacements using molecular dynamics. Fusion Engineering and Design. 75-9, pp. 1027 - 1030. 2005. ISSN 0920-3796
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 54** Caturla, M.J.; Nieh, T. G.; Stölken, J. S. Differences in deformation processes in nanocrystalline nickel with low and high angle boundaries from atomistic simulations. *Applied Physics Letters*. 84, pp. 598 - 600. 2004. ISSN 0003-6951
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 55** Remington BA; Bazan G; Belak J; Bringa E; Caturla M; Colvin JD; Edwards MJ; Glendinning SG; Ivanov DS; Kad B; Kalantar DH; Kumar M; Lasinski BF; Lorenz KT; McNaney JM; Meyerhofer DD; Meyers MA; et al. Materials Science under Extreme Conditions of Pressure and Strain Rate. *Metallurgical and Materials Transactions A-Physical Metallurgy and Material*. 35A, pp. 2587 - 2607. 2004. ISSN 1073-5623
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 56** Fluss; M. J; Wirth B. D; Wall M; Felter T. E; Caturla M. J; Kubota A; Diaz De La Rubia; T. Temperature dependent defect properties from ion-irradiation in Pu(Ga). *Journal of Alloys and Compounds*. 368, pp. 62 - 74. 2004. ISSN 0925-8388
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 57** Bringa, E.M.; Cazamias, J. U.; Erhart, P.; Stolken, J.; Tanushev, N.; Wirth, B. D.; Rudd, R. E.; Caturla, M. J. Atomistic shock Hugoniot simulation of single-crystal copper. *Journal of Applied Physics*. 96, pp. 3793 - 3799. 2004. ISSN 0021-8979
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 58** M.J. Caturla; A. Gras-Martí; J.J. Jiménez-Rodríguez; J.-C. Jiménez Saez; M.C. Pérez-Martín. Molecular Dynamics Simulations of Energy Deposition in Solids. *Advances in Quantum Chemistry*. 45, pp. 79 - 98. 2004. ISSN 0065-3276
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 59** Mota F; Caturla MJ; Perlado JM; Dominguez E; Kubota A. Atomistic simulations of threshold displacement energies in SiO₂. *Journal of Nuclear Materials*. 329, pp. 1190 - 1193. 2004. ISSN 0022-3115
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 60** Perlado JM; Lodi D; Marian J; Plata AG; Salvador M; Colombo L; Caturla MJ; De la Rubia TD. Time-dependent neutronics in structural materials of inertial fusion reactors and simulation of defect accumulation in pulsed Fe and SiC. *Fusion Science and Technology*. 43, pp. 384 - 392. 2003. ISSN 1536-1055
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 61** Latkowski, J.F.; Kubota, A.; Caturla, M.J.; Dixit, S.N.; Speth, J.A.; Payne, S.A. Fused Silica final optics for inertial fusion energy: radiation studies and system-level analysis. *Fusion Science and Technology*. 43, pp. 549 - 558. 2003. ISSN 1536-1055
Tipo de producción: Artículo
Tipo de soporte: Revista



Posición sobre total: 3

En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 62** Kalantar D.H; Belak J; Bringa E; Budil K; Caturla M.J; Colvin J; Kumar M; Lorenz K. T; Rudd R. E; Stolken J; Allen A. M. Rosolankova K; Wark J. S. ; Meyers M. A; Schneider M.High pressure, high strain rate lattice response of shocked materials. Physics of Plasmas. 10, pp. 1569 - 1576. 2003. ISSN 1070-664X

Tipo de producción: Artículo

Posición sobre total: 1

Tipo de soporte: Revista

En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 63** Bringa; E.M; Wirth B.D; Caturla M. J; Stolken J. S; Kalantar D.Metals far from equilibrium: from shocks to radiation damage. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interactio. 202, pp. 56 - 63. 2003. ISSN 0168-583X

Tipo de producción: Artículo

Posición sobre total: 1

Tipo de soporte: Revista

En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 64** Gras-Martí, A.; Pardo, M.; Celdrán, A.; Santos, J.V.; Miralles, J.A.; Caturla, M.J.; Cano-Villalba, M.Instruments per millorar l'aprenentatge de física en primers cursos universitaris. Revista de Física. 3, pp. 4 - 9. 2003. ISSN 1131-5326

Tipo de producción: Artículo

Posición sobre total: 3

Tipo de soporte: Revista

En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

- 65** Caturla; M.J; Diaz De La Rubia; T; Fluss M. J.Modeling microstructure evolution of f.c.c. metals under irradiation in the presence of He. Journal of Nuclear Materials. 323, pp. 163 - 168. 2003. ISSN 0022-3115

Tipo de producción: Artículo

Posición sobre total: 1

Tipo de soporte: Revista

En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 66** A. Gras-Martí; M. Cano-Villalba; M. Pardo Casado; A. Celdrán Mallol; J.V. Santos Benito; J.A. Miralles Torres; M.J. Caturla Terol. La evaluación, como ejemplo de integración de las TIC en la enseñanza. Comunicación y Pedagogía. pp. 46 - 50. 2003. ISSN 1136-7733

Tipo de producción: Artículo

Posición sobre total: 2

Tipo de soporte: Revista

En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

- 67** Perlado JM; Lodi D; Marian J; Plata AIG; Salvador M; Caturla MJ; de la Rubia TD; Colombo L. Modeling of time-dependent damage in structural wall of inertial fusion reactors and new tight binding model for SiC. Fusion Engineering and Design. 69, pp. 795 - 801. 2003. ISSN 0920-3796

Tipo de producción: Artículo

Posición sobre total: 1

Tipo de soporte: Revista

En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 68** Felter; T. E; Hrubesh; L; Kubota; A; Davila L; Caturla M. J.Laser damage probability studies of fused silica modifies by MeV ion implantation. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interactio. 207, pp. 72 - 79. 2003. ISSN 0168-583X

Tipo de producción: Artículo

Posición sobre total: 1

Tipo de soporte: Revista

En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 69** Kubota; A; Caturla M.J; Stolken; J. S; Sadigh B; Reyes S; Diaz De La Rubia; T; Latkowski J. F. Threats to ICF reactor materials: computational simulations of radiation damage induced topological changes in fused silica. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interactio. 202, pp. 88 - 92. 2003. ISSN 0168-583X
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 70** Kalantar; D.H; Bringa E; Caturla M; Colvin J; Lorenz K. T; Kumar M; Stolken J. S; Allen J; Rosolankova A. M; Wark K. Multiple film plane diagnostic for shocked lattice measurements. Review of Scientific Instruments. 74, pp. 1929 - 1934. 2003. ISSN 0034-6748
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 71** Davila; L. P; Caturla; M.J; Kubota; A; Sadigh B; Diaz De La Rubia; T; Shackelford J. F; Risbud S. H; Garofalini S. H. Transformations in the medium-range order of fused silica under high pressure. Physical Review Letters. 91, pp. 205501 - 205504. 2003. ISSN 0031-9007
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 72** Perlado JM; Dominguez E; Lodi D; Marian J; Salvador M; Sanz J; Gonzalez AI; Caturla MJ; De La Rubia TD; Wirth BD; Colombo L. Insight into the materials choice for inertial fusion energy reactors considering radiation damage: Neutron irradiation intensities and basic knowledge from multiscale modeling. Laser and Particle Beams. 20, pp. 627 - 631. 2002. ISSN 0263-0346
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 8
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 73** Kubota, A.; Caturla, M.J.; Payne, S.A.; Díaz De La Rubia, T.; Latkowski, J.F. Modeling defect production in silica glass due to energetic recoils using molecular dynamics simulations. Journal of Nuclear Materials. 307, pp. 891 - 894. 2002. ISSN 0022-3115
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 2
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 74** Schaeublin, R.; Caturla, M.J.; Wall, M.; Felter, T.; Fluss, M.; Wirth, B.D.; Díaz De La Rubia, T.; Victoria, M. Correlating TEM images of damage in irradiated materials to molecular dynamics simulations. Journal of Nuclear Materials. 307, pp. 988 - 992. 2002. ISSN 0022-3115
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 2
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 75** Perlado JM; Lodi D; Dominguez E; Prieto J; Caturla MJ; de la Rubia TD. Multiscale modeling study of pulsed damage accumulation in alpha-Fe under inertial fusion conditions. Journal of Nuclear Materials. 307, pp. 907 - 911. 2002. ISSN 0022-3115
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 76** Sadigh, B.; Lenosky, T.J.; Caturla, M.J.; Quong, A.A.; Benedict, L. X.; Díaz De La Rubia, T.; Giles, M.M.; Foad, M. Large Enhancement of Boron solubility in silicon due to bi-axial stress. Applied Physics Letters. 80, pp. 4738 - 4740. 2002. ISSN 0003-6951

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 3**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 77** Perlado, J.M.; Dominguez, E.; Malerba, L.; Marian, J.; Lodi, D.; Salvador, M.; Alonso, E.; Caturla, M.J.; Díaz De La Rubia, T. Results from systematic modeling of neutron damage in inertial fusion energy reactors. *Fusion Engineering and Design*. 60, pp. 55 - 63. 2002. ISSN 0920-3796

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 8**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 78** Kubota, A.; Caturla M.J.; Davila L.; Stolken J. S.; Sadigh B.; Quong A.; Rubenchik A. M.; Feit M. D. Structural modifications in fused silica due to laser damage induced shock compression. *Proceedings of SPIE*. 4679, pp. 108 - 116. 2002. ISSN 0277-786X

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 1**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

- 79** Caturla, M.J.; Díaz De La Rubia, T.; Victoria, M.; Corzine, K.; James, M.; Greene, G.A. Multiscale modeling of radiation damage: applications to damage production by GeV proton irradiation of Cu and W, and pulsed irradiation effects in Cu and Fe. *Journal of Nuclear Materials*. 296, pp. 90 - 100. 2001. ISSN 0022-3115

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 1**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 80** Caro, A.; Van Swygenhoven, H.; Derlet, P.; Farkas, D.; Caturla, M.J.; Díaz De La Rubia, T. Atomistic Studies of Plasticity of Nanophase Metals. *Mater. Res. Soc. Symp. Proc.* 634, 2001. ISSN 0272-9172

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 5**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

- 81** Perlado, J.M.; Domínguez, E.; Lodi, D.; Malerba, L.; Marian, J.; Prieto, J.; Salvador, M.; Díaz De La Rubia, T.; Alonso, E.; Caturla, M.J.; Colombo, L. Multiscale modeling of radiation damage of metals and SiC in inertial fusion reactors. *Fusion Technology*. 39, pp. 579 - 584. 2001. ISSN 0748-1896

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 10**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

- 82** Wirth, B.D.; Caturla, M.J.; Díaz De La Rubia, T.; Khraishi, T.; Zbib, H. Mechanical Property degradation in irradiated materials: a multiscale modeling approach. *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interactio*. 180, pp. 23 - 31. 2001. ISSN 0168-583X

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 2**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 83** Wirth, B.D.; Schwartz, A.J.; Fluss, M.J.; Caturla, M.J.; Wall, M.A.; Wolfer, W.G. Fundamental properties of Pu aging. *Mrs Bulletin*. 26, pp. 679 - 683. 2001. ISSN 0883-7694

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 4**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 84** Kubota, A.; Caturla, M.J.; Stölken, J.S.; Feit, M.D. Densification of fused silica due to shock waves and its implications for 351 nm laser induced damage. *Optics Express*. 11, pp. 611 - 617. 2001. ISSN 1094-4087
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 2
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 85** Alonso E; Caturla MJ; de la Rubia TD; Soneda N; Marian J; Perlado JM; Stoller RE. Comparative study of damage accumulation in iron under magnetic and inertial fusion conditions. *Journal of Nuclear Materials*. 283, pp. 768 - 772. 2000. ISSN 0022-3115
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 86** Theiss, S.K.; Caturla-Terol, M.J.; Johnson, M.D.; Zhu, J.; Lenosky, T.J.; Sadigh, B.; Díaz De La Rubia, T. Atomic scale models of ion implantation and dopant diffusion in silicon. *Thin Solid Films*. pp. 219 - 230. 2000. ISSN 0040-6090
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 2
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 87** Caturla-Terol, M.J.; Wall, M.; Alonso, E.; Díaz De La Rubia, T.; Felter, T.; Fluss, M. Heavy ion irradiation and annealing of lead: atomistic simulations and experimental validation. *Journal of Nuclear Materials*. pp. 186 - 193. 2000. ISSN 0022-3115
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 88** Alonso, E.; Caturla-Terol, M.J.; Díaz De La Rubia, T.; Perlado, J.M. Simulation of damage production and accumulation in vanadium. *Journal of Nuclear Materials*. pp. 221 - 229. 2000. ISSN 0022-3115
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 2
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 89** Subramanian, G.; Jones, K.S.; Law, M.E.; Caturla-Terol, M.J.; Theiss, S.K.; Díaz De La Rubia, T. Relative stability of silicon self-interstitial defects. *Mater. Res. Soc. Symp. Proc.* 2000. ISSN 0272-9172
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 4
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión
- 90** Theiss, S.K.; Caturla-Terol, M.J.; Lenosky, T.J.; Sadigh, B.; Díaz De La Rubia, T.; Giles, M.; Foad, M.A. First-Principles-Based predictive simulations of B diffusion and activation in ion implanted Si. *Revista con ISSN sin localizar*. pp. 18 - 22. 2000. ISSN 0000-000X
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 2
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión
- 91** Alonso, E.; Caturla-Terol, M.J.; Díaz De La Rubia, T.; Marián, J.; Perlado, M.; Stoller, R. E. Flux effects on defect production and damage accumulation in Cu and Fe exposed to IFE like conditions. *Journal of Nuclear Materials*. pp. 768 - 772. 2000. ISSN 0022-3115
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 2
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 92** Caturla-Terol, M.J.; Soneda, N.; Alonso, E.; Wirth, B.D.; Díaz De La Rubia, T.; Perlado, M. Comparative study of radiation damage accumulation in Cu and Fe. *Journal of Nuclear Materials*. pp. 13 - 21. 2000. ISSN 0022-3115
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 93** Díaz De La Rubia, T.; Zbib, H.M.; Khraishi, T.Q.; Wirth, B.D.; Victoria, M.; Caturla-Terol, M.J. Plastic flow localization in irradiated materials: a multiscale modeling approach. *Nature*. pp. 871 - 874. 2000. ISSN 0028-0836
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 6
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 94** Lenosky, T.J.; Sadigh, B.; Theiss, S.K.; Caturla-Terol, M.J.; Díaz De La Rubia, T. Energetics of Boron-Interstitial Clusters in crystalline silicon. *Applied Physics Letters*. pp. 1834 - 1836. 2000. ISSN 0003-6951
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 4
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 95** Díaz De La Rubia, T.; Caturla-Terol, M.J. Ion Implantation into c-Si: basic mechanisms and modelling. *EMIS Datareviews Series*, N.º 20. pp. 739 - 745. INSPEC, 1999. ISBN 0-85296-933-3
Tipo de producción: Capítulos de libros
Posición sobre total: 2
Tipo de soporte: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 96** Almazouzi, A.; Caturla-Terol, M.J.; Alurralde, M.; Díaz De La Rubia, T. Defect production and damage evolution in Al: a molecular dynamics and Monte Carlo computer simulation. *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interactio.* 153, pp. 105 - 115. 1999. ISSN 0168-583X
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 2
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 97** Almazouzi, A.; Caturla-Terol, M.J.; Díaz De La Rubia, T.; Victoria, M. Annealing kinetics of single displacement cascades in Ni: an atomic scale computer simulations. *Mater. Res. Soc. Symp. Proc.* pp. 685 - 690. 1999. ISSN 0272-9172
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 2
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión
- 98** Díaz De La Rubia, T.; Caturla, M.J.; Alonso, E.; Soneda, N. The primary damage state and its evolution over multiple length and time scales: Recent atomic-scale computer simulation studies. *Radiation Effects and Defects in Solids*. pp. 95 - 126. 1999. ISSN 1042-0150
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 2
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 99** Sadigh, B.; Lenosky, T.J.; Theiss, S.K.; Caturla, M.J. Mechanism of boron diffusion in silicon: an ab initio and kinetic Monte Carlo study. *Physical Review Letters*. 83, pp. 4341 - 4344. 1999. ISSN 0031-9007
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 4
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 100** Theiss, K.; Caturla-Terol, M.J.; Díaz De La Rubia, T.; Johnson, M.C. Linking ab initio energetics to experiment: kinetic Monte Carlo simulation of transient enhanced diffusion of B in Si. *Mater. Res. Soc. Symp. Proc.* 538, pp. 291 - 295. 1999. ISSN 0272-9172

**Tipo de producción:** Artículo**Posición sobre total:** 2**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

- 101** Lilak, A.D.; Law, M.E.; Jones, K.S.; Giles, M.D.; Andideh, E.; Caturla-Terol, M.J.; Díaz De La Rubia, T.; Zhu, J.; Thies, S. Predictive simulation of transient activation processes in boron-doped silicon structures. Revista con ISSN sin localizar. pp. 493 - 496. 1998. ISSN 0000-000X

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 6**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

- 102** Díaz De La Rubia, T.; Caturla-Terol, M.J.; Alonso, E.; Fluss, M.J.; Perlado, J.M. Self-decay induced damage production and microstructure evolution in fcc metals: an atomic scale computer simulation approach. Journal of Computer Aided Materials Design. 5, pp. 243 - 264. 1998. ISSN 0928-1045

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 2**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

- 103** Caturla-Terol, M.J.; Lilak, A.; Giles, M.D.; Díaz De La Rubia, T.; Law, M.; Foad, M. Atomic scale modeling of boron transient diffusion in silicon. Revista con ISSN sin localizar. pp. 1022 - 1025. 1998. ISSN 0000-000X

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 1**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

- 104** Caturla-Terol, M.J.; Foad, M.; Díaz De La Rubia, T. The effect of ramp rate and annealing temperature on boron transient diffusion in implanted silicon: kinetic Monte Carlo simulations. Revista con ISSN sin localizar. pp. 1018 - 1021. 1998. ISSN 0000-000X

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 1**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

- 105** Caturla-Terol, M.J.; Theiss, S.K.; Lenosky, T.J.; Díaz De La Rubia, T. Defect and dopant diffusion in ion implanted silicon: an atomic scale simulation approach. Revista con ISSN sin localizar. pp. 489 - 492. 1998. ISSN 0000-000X

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 1**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

- 106** Johnson, M.D.; Caturla-Terol, M.J.; Díaz De La Rubia, T. A kinetic Monte Carlo study of the effective diffusivity of the silicon self-interstitial in the presence of Carbon and Boron. Journal of Applied Physics. 84, pp. 1963 - 1967. 1998. ISSN 0021-8979

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 2**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 107** Caturla-Terol, M.J.; Johnson, M.D.; Díaz De La Rubia, T. The fraction of substitutional Boron in silicon during ion implantation and thermal annealing. Applied Physics Letters. 72, pp. 2736 - 2738. 1998. ISSN 0003-6951

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 1**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 108** Nordlund, K.; Ghaly, M.; Averback, R.S.; Caturla-Terol, M.J.; Díaz De La Rubia, T.; Tarus, J. Defect Production in collision cascades in elemental semiconductors and FCC metals. Physical Review B (Condensed Matter). 57, pp. 7556 - 7570. 1998. ISSN 0163-1829

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 4**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 109** Caturla-Terol, M.J. Toward a predictive atomistic model of ion implantation and dopant diffusion in Silicon. Computational Materials Science. 12, pp. 319 - 332. 1998. ISSN 0927-0256

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 1**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 110** Díaz De La Rubia, T.; Soneda, N.; Caturla-Terol, M.J.; Alonso, E. Defect production and annealing kinetics in elemental metals and semiconductors. Journal of Nuclear Materials. 251, pp. 13 - 33. 1997. ISSN 0022-3115

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 3**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 111** Bedrossian, P.J.; Caturla-Terol, M.J.; Díaz De La Rubia, T. Damage evolution and surface defect segregation in low energy ion implanted Silicon. Applied Physics Letters. 70, pp. 176 - 178. 1997. ISSN 0003-6951

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 2**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 112** Caturla-Terol, M.J.; Díaz De La Rubia, T.; Zhu, J.; Johnson, M.D. Monte Carlo simulation of boron diffusion during low energy implantation and high temperature annealing. Mater. Res. Soc. Symp. Proc. 469, pp. 335 - 340. 1997. ISSN 0272-9172

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 1**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

- 113** Caturla-Terol, M.J.; Díaz De La Rubia, T. Dose rate effects during damage accumulation in Silicon. Mater. Res. Soc. Symp. Proc. 439, pp. 125 - 129. 1997. ISSN 0272-9172

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 1**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

- 114** Caturla-Terol, M.J.; Díaz De La Rubia, T. Modeling of Ion Implantation and Diffusion in Silicon. Materials Science Forum. pp. 41 - 48. 1997. ISSN 0255-5476

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 1**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 115** Alonso, E.; Caturla-Terol, M.J.; Huang, H.; Díaz De La Rubia, T. Molecular dynamics simulation of cascade damaging gold. Mater. Res. Soc. Symp. Proc. 439, pp. 367 - 372. 1997. ISSN 0272-9172

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 2**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

- 116** Bedrossian, P.; Caturla-Terol, M.J.; Díaz De La Rubia, T. Defect diffusion during annealing at low energy ion implanted silicon. Mater. Res. Soc. Symp. Proc. 439, pp. 53 - 58. 1997. ISSN 0272-9172

Tipo de producción: Artículo**Posición sobre total:** 2**Tipo de soporte:** Revista**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

- 117** Caturla-Terol, M.J.; Díaz De La Rubia, T.; Marques, L.A.; Gilmer, G.H. Ion beam processing of Silicon at keV energies: a molecular dynamics study. *Physical Review B (Condensed Matter)*. 54, pp. 16683 - 16695. 1996. ISSN 0163-1829
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 118** Marques, L.A.; Caturla-Terol, M.J.; Delarubia, T. D.; Gilmer, G.H. Ion beam induced recrystallization of amorphous silicon: A molecular dynamics study. *Journal of Applied Physics*. 80, pp. 6160 - 6169. 1996. ISSN 0021-8979
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 2
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 119** Caturla-Terol, M.J.; Abril, I.; Jiménez-Rodríguez, J.J. Depth resolution in depth profiling of marker layers by energetic ion bombardment. *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interactio.* 95, pp. 91 - 96. 1995. ISSN 0168-583X
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 120** Caturla-Terol, M.J.; Díaz De La Rubia, T.; Gilmer, G.H. Recrystallization of a planar amorphous-crystal interface in silicon by low energy recoils - a molecular dynamics study. *Journal of Applied Physics*. 77, pp. 3121 - 3125. 1995. ISSN 0021-8979
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 121** Averback, R.S.; Ghaly, M.; Zhu, H.; Caturla-Terol, M.J.; Marques, L.A.; Díaz De La Rubia, T. Surface Effects During Ion Beam Processing of Materials. *Mater. Res. Soc. Symp. Proc.* 396, pp. 3 - 13. 1995. ISSN 0272-9172
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 4
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión
- 122** Caturla-Terol, M.J.; Díaz De La Rubia, T.; Gilmer, G.H. Disorder and defect production in Silicon by keV ion irradiation studied by molecular dynamics. *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interactio.* 106, pp. 1 - 8. 1995. ISSN 0168-583X
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 123** Díaz De La Rubia, T.; Caturla-Terol, M.J.; Tobin, M. Molecular dynamics studies of radiation effects in Silicon Carbide. *Mater. Res. Soc. Symp. Proc.* 373, pp. 555 - 556. 1995. ISSN 0272-9172
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 2
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión
- 124** Marques, L.A.; Caturla-Terol, M.J.; Huang, H.; Díaz De La Rubia, T. Molecular dynamics studies of the ion beam induced crystallization in Si. *Mater. Res. Soc. Symp. Proc.* 396, pp. 201 - 206. 1995. ISSN 0272-9172
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 2
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

- 125** Caturla-Terol, M.J.; Konoplev, V.; Abril, I.; Gras-Marti, A. Relocation cross-sections in Silicon: theoretical models. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interactio. 102, pp. 19 - 23. 1995. ISSN 0168-583X
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 126** Caturla-Terol, M.J.; Díaz De La Rubia, T.; Jaraiz, M.; Gilmer, G.H. Atomic scale simulations of Arsenic ion implantation and annealing in Silicon. Mater. Res. Soc. Symp. Proc. 396, pp. 45 - 50. 1995. ISSN 0272-9172
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión
- 127** Caturla-Terol, M.J.; Abril, I.; Jiménez-Rodríguez, J.J. Depth profiling of isotopic markers. Vacuum. 45, pp. 1123 - 1124. 1994. ISSN 0042-207X
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 128** Konoplev, V.; Caturla-Terol, M.J.; Abril, I.; Gras-Marti, A. Bulk atomic relocation in low-energy collision cascades in Silicon: molecular dynamics versus Monte Carlo simulations. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interactio. pp. 363 - 368. 1994. ISSN 0168-583X
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 2
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 129** Caturla-Terol, M.J.; Díaz De La Rubia, T.; Gilmer, G.H. Point defect production, geometry and stability in Silicon: a molecular dynamics simulation study. Mater. Res. Soc. Symp. Proc. 316, pp. 141 - 145. 1994. ISSN 0272-9172
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión
- 130** Konoplev, V.; Jiménez-Rodríguez, J.J.; Gras-Marti, A.; Abril, I.; Pérez-Martín, A.M.C.; Caturla-Terol, M.J. Problems encountered in calculations of collisional mixing in compounds. Journal of Physics-Condensed Matter. 5, pp. 303 - 304. 1993. ISSN 0953-8984
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 6
Tipo de soporte: Revista
En calidad de: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** On the formation of suspended double-stranded atomic chains
Nombre del congreso: APS March Meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Boston, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 04/03/2019
Sabater, C.; Palacios, J.J.; Caturla, M.J.; Untiedt, C. "On the formation of suspended double-stranded atomic chains".-,

- 2** **Título:** <100> and <111> loops in ion irradiated Fe: possible mechanisms of formation and growth
Nombre del congreso: Advances in Materials & Processing Technologies Conference (AMPT)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Universidad Carlos III de Madrid, España
Fecha de realización: 14/12/2015
M.J. Aliaga, I. Martin-Bragado and M.J. Caturla. "<100> and <111> loops in ion irradiated Fe: possible mechanisms of formation and growth".-,
- 3** **Título:** Electrostatic Manipulation Of Graphene On Graphite
Nombre del congreso: APS March Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: San Antonio (Texas), Estados Unidos de América
Fecha de realización: 02/03/2015
Carlos Untiedt; Carmen Rubio-Verdu; Giovanni Saenz-Arce; Jesus Martinez-Asencio; David C. Milan; Mohamed Moaied; Juan J. Palacios; María José Caturla. "Electrostatic Manipulation Of Graphene On Graphite".-,
- 4** **Título:** Combined Molecular Dynamics and Object Kinetic Monte Carlo simulations of ion implantation in Fe thin films
Nombre del congreso: Multiscale Materials Modeling (MMM)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: Berkeley, California, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 06/10/2014
M.J. Aliaga, I. Martin-Bragado and M.J. Caturla. "Combined Molecular Dynamics and Object Kinetic Monte Carlo simulations of ion implantation in Fe thin films".-,
- 5** **Título:** Cascade damage close to dislocations in F.C.C. Cu
Nombre del congreso: International Conference on Computer Simulation of Radiation Effects in Solids
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Alacant, España
Fecha de realización: 08/06/2014
M.J. Aliaga and M.J. Caturla. "Cascade damage close to dislocations in F.C.C. Cu".-,
- 6** **Título:** Combined Molecular Dynamics and Object Kinetic Monte Carlo simulations of ion implantation in Fe thin films
Nombre del congreso: Computer Simulation of Radiation Effects in Solids (COSIRES 2014)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Alicante, España
Fecha de realización: 08/06/2014
Maria José Aliaga, Ignacio Martin-Bragado and Maria Jose Caturla. "Combined Molecular Dynamics and Object Kinetic Monte Carlo simulations of ion implantation in Fe thin films".-,
- 7** **Título:** Cascade damage in Fe thin films by ion implantation
Nombre del congreso: 14th International Conference on Fusion Reactor Materials
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: Pekín, China



Fecha de realización: 20/10/2013

Maria José Aliaga; Anna Prokhodtseva; Robin Schaülin; Maria Jose Caturla. "Cascade damage in Fe thin films by ion implantation".-,

8 Título: Understanding Nanocontacts with atomic precision

Nombre del congreso: APS March Meeting

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de realización: Baltimore, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 18/03/2013

C. Sabater; M.J. Caturla; J.J. Palacios; C. Untiedt. "Understanding Nanocontacts with atomic precision".-,

9 Título: Molecular dynamics simulations of irradiation of thin films of Fe

Nombre del congreso: Multiscale Materials Modeling (MMM 2012)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de realización: Biopolis, Singapur

Fecha de realización: 15/10/2012

Maria José Aliaga; Anna Prokhodtseva; Robin Schaülin; Maria Jose Caturla. "Molecular dynamics simulations of irradiation of thin films of Fe".-,

10 Título: Molecular dynamics simulations of irradiation of thin films of pure Fe with energetic Fe ions

Nombre del congreso: 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUSION REACTOR MATERIALS

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: Charleston, South Carolina, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 16/10/2011

Aliaga, M. J.; Prokhodtseva, A.; Schaülin, R.; Caturla, M.J."Molecular dynamics simulations of irradiation of thin films of pure Fe with energetic Fe ions".-,

11 Título: Molecular dynamics simulations of irradiation of thin films of pure Fe with energetic Fe ions

Nombre del congreso: ION IRRADIATION WORKSHOP

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: Universidad de Oxford, Reino Unido

Fecha de realización: 26/09/2011

Aliaga, M. J.; Prokhodtseva, A.; Schaülin, R.; Caturla, M.J."Molecular dynamics simulations of irradiation of thin films of pure Fe with energetic Fe ions".En: Molecular dynamics simulations of irradiation of thin films of pure Fe with energetic Fe ions. -,

12 Título: Stress-strain curves of aluminum nanowires:fluctuations in the plastic regime and absence of hardening

Nombre del congreso: Trends in NanoTechnology

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: Oviedo, España

Fecha de realización: 01/09/2008

Pastor-Abia, L.; Caturla, M.J.; San Fabian, E.; Chiappe, G.; Louis, E."Stress-strain curves of aluminum nanowires:fluctuations in the plastic regime and absence of hardening".-,

- 13** **Título:** Stress-strain curves of metallic nano-wires:absence of hardening and fluctuations in the plastic regime
Nombre del congreso: IV Jornadas Científicas del Instituto Universitario de Materiales 2008
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Alicante, España
Fecha de realización: 31/01/2008
L. Pastor-Abia; M.J. Caturla; E. San Fabián; G. Chiappe; E. Louis. "Stress-strain curves of metallic nano-wires:absence of hardening and fluctuations in the plastic regime".-,
- 14** **Título:** Formation of a Metallic Contact: Jump to Contact Revisited.
Nombre del congreso: American Physical Society March Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Denver, Colorado, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 05/03/2007
C. Untiedt ; M.J. Caturla ; M.R. Calvo ; J.J. Palacios ; R.C. Segers ; J.M. van Ruitenbeek. "Formation of a Metallic Contact: Jump to Contact Revisited".-,
- 15** **Título:** Accumulation of damage in Fe-He
Nombre del congreso: Multiscale Materials Modeling MMM06
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Freiburg, Freiburg, Alemania
Fecha de realización: 18/09/2006
Caturla, M. J; Ortiz, C."Accumulation of damage in Fe-He".-,
- 16** **Título:** Simulación de nanoestructuras utilizando dinámica molecular
Nombre del congreso: Reunion Nacional de Fisica del Estado Solido
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Alicante, España
Fecha de realización: 01/02/2006
Caturla, M. J.; Jacob, D.; García, Y.; Fernández-Rossier, J.; Palacios, J. J."Simulación de nanoestructuras utilizando dinámica molecular".-,
- 17** **Título:** Kinetic Monte Carlo calculations to study defect evolution in irradiated metals
Nombre del congreso: TMS Annual Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: San Francisco, California, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 13/02/2005
Caturla, M.J."Kinetic Monte Carlo calculations to study defect evolution in irradiated metals".-,
- 18** **Título:** Modeling mechanical and optical property changes in materials due to irradiation
Nombre del congreso: COSIRES
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: Helsinki, Finlandia
Fecha de realización: 28/06/2004
Caturla, M.J."Modeling mechanical and optical property changes in materials due to irradiation".-,



- 19** **Título:** Nanocristales
Nombre del congreso: Reunion Nacional de Fisica del Estado Solido
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: San Sebastian, España
Fecha de realización: 02/06/2004
Caturla, M.J."Nanocristales".-,
- 20** **Título:** Nanocrystals
Nombre del congreso: Nanospain
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: San Sebastian, España
Fecha de realización: 10/03/2004
Caturla, M.J."Nanocrystals".-,
- 21** **Título:** Nanocrystals
Nombre del congreso: International Conference on Superplasticity - ICSAM
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Oxford, Reino Unido
Fecha de realización: 28/06/2003
Caturla, M. J."Nanocrystals".-,
- 22** **Título:** No consta (Caturla-Terol, M.J.)
Nombre del congreso: International Conference on Fusion Reactor Materials (ICFRM 2001)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Colorado Springs, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 10/10/1999
Caturla-Terol, M.J."No consta (Caturla-Terol, M.J.)".-,
- 23** **Título:** No consta (Caturla-Terol, M.J.)
Nombre del congreso: International Conference on Fusion Reactor Materials (ICFRM 2001)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Colorado Springs, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 10/10/1999
Caturla-Terol, M.J."No consta (Caturla-Terol, M.J.)".-,
- 24** **Título:** No consta (Caturla-Terol, M.J.)
Nombre del congreso: International Workshop on Spallation Materials Technology
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: Santa Fe, New Mexico, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 29/04/1999
Caturla-Terol, M.J."No consta (Caturla-Terol, M.J.)".-,



- 25** **Título:** No consta (Caturla-Terol, M.J.)
Nombre del congreso: International Conference on Computer Simulation of Radiation
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Okayama, Japón
Fecha de realización: 15/09/1998
Caturla-Terol, M.J."No consta (Caturla-Terol, M.J.)".-,
- 26** **Título:** No consta (Caturla-Terol, M.J.)
Nombre del congreso: Ultra-shallow junctions workshop
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Research Triangle Park, North Carolina, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 06/04/1997
Caturla-Terol, M.J."No consta (Caturla-Terol, M.J.)".-,
- 27** **Título:** No consta (Caturla-Terol, M.J.)
Nombre del congreso: Ion Beam Modification of Materials
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Albuquerque, New Mexico, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 01/01/1996
Caturla-Terol, M.J."No consta (Caturla-Terol, M.J.)".-,
- 28** **Título:** No consta (Caturla-Terol, M.J.)
Nombre del congreso: Materials Science Applications of Ion Beam Techniques
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: Seeheim, Alemania
Fecha de realización: 01/01/1996
Caturla-Terol, M.J."No consta (Caturla-Terol, M.J.)".-,
- 29** **Título:** No consta (Caturla-Terol, M.J.)
Nombre del congreso: U.S./Japan Workshop on Theory and modeling of irradiation effects in materials for fusion energy systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Livermore, CA, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 17/07/1995
Caturla-Terol, M.J."No consta (Caturla-Terol, M.J.)".-,
- 30** **Título:** No consta (Caturla-Terol, M.J.)
Nombre del congreso: Ion Implantation and Dopant Diffusion in Silicon
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Lawrence Livermore National Laboratory, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 25/04/1995
Caturla-Terol, M.J."No consta (Caturla-Terol, M.J.)".-,



- 31** **Título:** No consta (Caturla-Terol, M.J.)
Nombre del congreso: Materials Research Society Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Boston, MA, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 01/12/1994
Caturla-Terol, M.J."No consta (Caturla-Terol, M.J.)".-,
- 32** **Título:** No consta (Caturla-Terol, M.J.)
Nombre del congreso: Materials Research Society Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Boston, MA, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 01/12/1994
Caturla-Terol, M.J."No consta (Caturla-Terol, M.J.)".-,
- 33** **Título:** No consta (Caturla-Terol, M.J.)
Nombre del congreso: Materials Research Society Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Boston, MA, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 01/12/1994
Caturla-Terol, M.J."No consta (Caturla-Terol, M.J.)".-,
- 34** **Título:** No consta (Caturla-Terol, M.J.)
Nombre del congreso: Materials Research Society Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Boston, MA, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 01/12/1994
Caturla-Terol, M.J."No consta (Caturla-Terol, M.J.)".-,
- 35** **Título:** No consta (Caturla-Terol, M.J.)
Nombre del congreso: Materials Research Society Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Boston, MA, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 01/12/1994
Caturla-Terol, M.J."No consta (Caturla-Terol, M.J.)".-,
- 36** **Título:** No consta (Caturla-Terol, M.J.)
Nombre del congreso: Materials Research Society Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Boston, MA, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 01/12/1994
Caturla-Terol, M.J."No consta (Caturla-Terol, M.J.)".-,
- 37** **Título:** No consta (Caturla-Terol, M.J.)
Nombre del congreso: Materials Research Society Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE



Tipo de participación: Ponencia invitada

Ciudad de realización: Boston, MA, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 01/12/1994

Caturla-Terol, M.J."No consta (Caturla-Terol, M.J.)".-,

38 Título: No consta (Caturla-Terol, M.J.)

Nombre del congreso: International conference on computer simulation

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: Santa Barbara, CA, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 01/08/1994

Caturla-Terol, M.J."No consta (Caturla-Terol, M.J.)".-,

39 Título: No consta (Caturla-Terol, M.J.)

Nombre del congreso: International Summer School on the fundamentals of radiation damage

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de realización: Urbana-Champagne, IL, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 01/08/1993

Caturla-Terol, M.J."No consta (Caturla-Terol, M.J.)".-,

40 Título: No consta (Caturla-Terol, M.J.)

Nombre del congreso: ICACS-15

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: London, Ontario, Canadá

Fecha de realización: 01/01/1993

Caturla-Terol, M.J."No consta (Caturla-Terol, M.J.)".-,

41 Título: Problems encountered in the calculation of collisional mixing in compound targets

Nombre del congreso: Latin-American Symposium on Surface Physics - Ibero American Congress on Surface Science Applications

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de realización: Bariloche, Argentina

Fecha de realización: 01/11/1992

Gras-Marti,A; Konoplev,V; Abril,I.; Caturla,MJ; Jimenez-Rodriguez,JJ; Perez-Martin,AMC. "Problems encountered in the calculation of collisional mixing in compound targets".-,

42 Título: No consta (Caturla-Terol, M.J.)

Nombre del congreso: Latin-American Symposium on Surface Physics - Ibero American Congress on Surface Science Applications

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: Bariloche, Argentina

Fecha de realización: 01/11/1992

Caturla-Terol, M.J."No consta (Caturla-Terol, M.J.)".-,

43 Título: No consta (Caturla-Terol, M.J.)

Nombre del congreso: Scottish Universities Summer School in Physics. Quantitative microbeam analysis

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE



Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: Dundee, Escocia, Reino Unido

Fecha de realización: 01/08/1992

Caturla-Terol, M.J."No consta (Caturla-Terol, M.J.)".-,

Experiencias en gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Experiencia en organización de actividades de I+D+i

- 1 Título:** Computer Simulation of Radiation Effects in Solids (COSIRES2014)
Modo de participación: Organizador/a
Fecha de inicio: 06/06/2014
- 2 Título:** 2013 IEA Fusion Modeling Workshop
Modo de participación: Organizador/a
Fecha de inicio: 16/05/2013
- 3 Título:** Symposium on Multiscale Modeling of Materials, Materials Research Society Meeting, Boston Fall 2006
Modo de participación: Miembro del Comité Organizador
Fecha de inicio: 27/11/2006 **Duración:** 1 año

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** UNIVERSITY OF TEXAS AT AUSTIN
Ciudad: AUSTIN, Estados Unidos de América
Fecha inicio: 01/02/2017 **Duración:** 6 meses
Entidad financiadora: ADMON.CENTRAL **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombre del programa: Modelos predictivos para materiales con aplicaciones en el campo de la energía: de células solares a reactores de fusión
Objetivo de la estancia: Posdoctoral
- 2 Entidad de realización:** ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERAL DE LAUSANNE
Ciudad: Suiza
Fecha inicio: 15/04/2008 **Duración:** 1 mes
Entidad financiadora: ADMON.AUTONOMICA.GV **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombre del programa: Validación de modelos de simulación para materiales irradiados
Objetivo de la estancia: Posdoctoral
- 3 Entidad de realización:** Lawrence Livermore National Laboratory
Ciudad: Livermore, CA, Estados Unidos de América
Fecha inicio: 01/01/1999 **Duración:** 4 años - 7 meses - 14 días
Nombre del programa: -Estudio del daño por radiación en materiales de fusión y metales pesados-Estudio del daño en SiO₂ por láseres
Objetivo de la estancia: Otros



- 4 Entidad de realización:** Paul Scherrer Institute
Ciudad: Villigen, Suiza
Fecha inicio: 01/01/1998 **Duración:** 1 mes - 12 días
Nombre del programa: Implementación del programa de dinámica molecular en paralelo, MDCASK, y del programa de Monte Carlo cinético, BIGMAC, en el centro de computación de P
Objetivo de la estancia: Otros
- 5 Entidad de realización:** Universidad de Milán
Ciudad: Milán, Italia
Fecha inicio: 01/01/1997 **Duración:** 28 días
Nombre del programa: Implementación del código de tight-binding de la Universidad de Milán en el centro de computación de LLNL
Objetivo de la estancia: Otros
- 6 Entidad de realización:** Lawrence Livermore National Laboratory
Ciudad: Livermore, CA, Estados Unidos de América
Fecha inicio: 01/01/1996 **Duración:** 2 años - 9 meses - 10 días
Nombre del programa: -Estudio del daño por radiación en materiales de fusión y metales pesados-Desarrollo de un modelo predictivo de difusión de dopantes en silicio
Objetivo de la estancia: Otros
- 7 Entidad de realización:** Lawrence Livermore National Laboratory
Ciudad: Livermore, CA, Estados Unidos de América
Fecha inicio: 01/01/1993 **Duración:** 2 años - 9 meses - 10 días
Nombre del programa: Estudio de implantación en silicio y recristalización de interfases amorfo-cristalinas
Objetivo de la estancia: Otros

Número de tramos de investigación reconocidos

- 1 N.º de tramos reconocidos:** 1
Ámbito: Nacional
Fecha del reconocimiento: 01/01/2017
- 2 N.º de tramos reconocidos:** 1
Ámbito: Nacional
Fecha del reconocimiento: 01/01/2011
- 3 N.º de tramos reconocidos:** 2
Ámbito: Nacional
Fecha del reconocimiento: 01/01/2009



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

Curriculum Vitae

Nombre: **MARCO CÉSAR MAICAS RAMOS**

Fecha: **25/02/2020**

Apellidos: **Maicas Ramos**

DNI:

Fecha de nacimiento :

Nombre: **Marco César**

Sexo: **V**

Situación profesional actual

Organismo: **UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**

Facultad, Escuela o Instituto: **E.T.S.I.TELECOMUNICACIÓN**

Depto./Secc./Unidad estr.: **DPTO. FISICA APLICADA A LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

Dirección postal: **Avda. Complutense, 30 (Ciudad Universitaria) 28040 Madrid**

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): **91 549 57 00 (ext. 2009)**

Fax: **91 336 72 41**

Correo electrónico: **marco.maicas@upm.es**

Especialización (Códigos UNESCO): **221117**

Categoría profesional: **PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD**

Fecha de inicio: **01/12/2011**

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

Líneas de investigación

FISICA DE MATERIALES.

MATERIALES MAGNÉTICOS

MICROMAGNETISMO, SIMULACIÓN, NANOPARTICULAS, NANODOTS

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
LICENCIADO CC. FÍSICAS	FAC. CC. FÍSICAS – U.C.M.	07/1989

Doctorado	Centro	Fecha
DOCTOR EN CC. FÍSICAS	FAC. CC. FÍSICAS – U.C.M.	12/1996

Sexenios: **4**

Quinquenios: **2**

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Titular de Universidad Interino	Universidad Politécnica de Madrid	03/2004 – 11/2011
Analista SW	Alcatel ASD Wireline Madrid	11/1999 – 03/2004
Responsable herramientas CAE	Alcatel ASD Wireline Madrid	02/1997 - 10/1999
Analista de aplicaciones CAE	Alcatel ASD Wireline Madrid	10/1991 - 01/1997
Diseñador principal de aplicaciones CAE	Alcatel Ingeniería de Transmisión Madrid	09/1989 - 09/1991
Becario (último año de licenciatura)	Alcatel Ingeniería de Transmisión Madrid	02/1989 - 07/1989

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLÉS	C	C	C

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas
(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: **SENSORES MAGNÉTICOS DE NÚCLEOS AMORFOS PARA SU APLICACIÓN A LAS TECNOLOGÍAS DE LA PRODUCCIÓN**

Entidad financiadora: **C.I.C.Y.T. TAP92-0851**

Entidades participantes: **UCM, UPM**

Duración, desde: hasta: Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: **CLAUDIO AROCA HERNÁNDEZ-ROS**

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: **ESTUDIO DE MATERIALES AMORFOS DE COMPOSICIÓN MODULADA PRODUCIDOS POR PULVERIZACIÓN CATÓDICA Y ELECTRÓLISIS**

Entidad financiadora: **C.I.C.Y.T. MAT93-0322**

Entidades participantes: **UCM, UPM**

Duración, desde: hasta: Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: **PEDRO SÁNCHEZ SÁNCHEZ**

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: **ACOPLAMIENTO Y DINÁMICA DE PAREDES EN SANDWICHES DE PELÍCULAS MAGNÉTICAS**

Entidad financiadora: **C.I.C.Y.T. PB94-0288**

Entidades participantes: **UCM, UPM**

Duración, desde: hasta: Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: **ELOÍSA LÓPEZ PÉREZ**

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: **INTEGRACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE SENSORES Y DISPOSITIVOS MAGNÉTICOS BASADOS EN NUEVOS MATERIALES**

Entidad financiadora: **C.I.C.Y.T. MAT97-1015-C02**

Entidades participantes: **UCM, UPM**

Duración, desde: hasta: Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: **PEDRO SÁNCHEZ SÁNCHEZ, MARÍA DEL CARMEN SÁNCHEZ TRUJILLO**

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: **DESARROLLO DE SENSORES MAGNÉTICOS UTILIZANDO TÉCNICAS LITOGRÁFICAS Y DE SINTERIZACIÓN**

Entidad financiadora: **MAT98-0824-C02-02**

Entidades participantes: **UCM, UPM**

Duración, desde: hasta: Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: **ELOÍSA LÓPEZ PÉREZ**

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: **SENSORES PLANARES Y MATERIALES NANOESTRUCTURADOS PARA SU INTEGRACIÓN EN DISPOSITIVOS MAGNÉTICOS**

Entidad financiadora: **MAT2001-3554-C02-02**
Entidades participantes: **UCM, UPM**
Duración, desde: **2001** hasta: **2004**
Investigador responsable: **ELOÍSA LÓPEZ PÉREZ**
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: **DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO MAGNÉTICO PARA CONTROL E IDENTIFICACIÓN DE VEHICULOS**

Entidad financiadora: **Comunidad de Madrid (GR-MAT-0041-2004)**
Entidades participantes: **UPM**
Duración, desde: **2005** hasta: **2005**
Investigador responsable: **CLAUDIO AROCA HERNÁNDEZ-ROS**
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: **OBTENCIÓN DE NANOPARTÍCULAS MAGNETICAS POR PULVERIZACIÓN CATÓDICA**

Entidad financiadora: **Ayudas a Grupos de Investigación de la UPM**
Entidades participantes: **CAM-UPM**
Duración, desde: **2006** hasta: **2006**
Investigador responsable: **MARCO CESAR MAICAS RAMOS**
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: **PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA BIOMÉDICA (MADR.IB)**

Entidad financiadora: **CAM (SAL-0312/2006)**
Entidades participantes: **UPM, UCM, Hospital Universitario Puerta de Hierro, Hospital Universitario Ramón y Cajal**
Duración, desde: **2007** hasta: **2010**
Investigador responsable: **Francisco del Pozo Guerrero**
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: **OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NANOESTRUCTURAS MAGNÉTICAS OBTENIDAS POR PULVERIZACIÓN CATÓDICA Y NANOLITOGRAFÍA DE HAZ DE ELECTRONES**

Entidad financiadora: **Ministerio de Educación y Ciencia (MAT2007-65965-C02-01)**
Entidades participantes: **UPM (proyecto coordinado con UCM MAT2007-65965-C02-02)**
Duración, desde: **2007** hasta: **2010**
Investigador responsable: **MARCO CESAR MAICAS RAMOS (coordinador proyecto coordinado)**
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: **AYUDAS PARA APOYAR LAS INFRAESTRUCTURAS DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN (CM-UPM)**

Entidad financiadora: **CM-UPM (ref. UPM: 200700003821)**
Entidades participantes: **UPM**
Duración, desde: **2007** hasta: **2007**
Investigador responsable: **MARCO CESAR MAICAS RAMOS**
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto (CONTRATO): **ESTUDIO Y MODELIZACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE LOS CAMPOS MAGNÉTICOS EN UNA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA**

Entidad financiadora: **Metro de Madrid (P08 0920B-1116)**

Entidades participantes: **UPM**

Duración, desde: **10/2008** hasta: **04/2008**

Investigador responsable: **MARCO CESAR MAICAS RAMOS**

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto (CONTRATO): **ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE LOS CAMPOS MAGNÉTICOS EN LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE SAINZ DE BARANDA**

Entidad financiadora: **Metro de Madrid (P09 0920B-466)**

Entidades participantes: **UPM**

Duración, desde: **03/2009** hasta: **09/2009**

Investigador responsable: **MARCO CESAR MAICAS RAMOS**

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: **NANOMATERIALES MAGNÉTICOS Y SUS APLICACIONES EN SISTEMAS DE INTERACCIÓN A DISTANCIA**

Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia e Innovación (MAT2011-28751-C02-01)**

Entidades participantes: **UPM, UCM**

Duración, desde: **2011** hasta: **2014**

Investigador responsable: **CLAUDIO AROCA HERNÁNDEZ-ROS**

Número de investigadores participantes: **3**

Título del proyecto: **ESTUDIO DE TITANOMAGNETITAS. MICROSUSCEPTÓMETRO PARA EXPLORACIÓN PLANETARIA**

Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia e Innovación (PRI-PIBUS-2011-1182)**

Entidades participantes: **UPM, UCM, CMU (Carnegie Mellon University)**

Duración, desde: **2011** hasta: **2015**

Investigador responsable: **MARCO CÉSAR MAICAS RAMOS**

Número de investigadores participantes: **3**

Título del proyecto: **NANODISPOSITIVOS PARA LA CARACTERIZACIÓN TÉRMICA Y EN FRECUENCIA DE LA DINÁMICA DE PAREDES DE DOMINIO MAGNÉTICO EXCITADAS CON CORRIENTES POLARIZADAS DE ESPÍN-NANMAGTER**

Entidad financiadora: **MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN) MAT2014-52477-C5-1P**

Entidades participantes:

Duración, desde: **2015** hasta: **2017**

Investigador responsable: (Coordinador) **JOSÉ LUIS PRIETO MARTÍN**

Título del proyecto: **NEW PORTABLE MULTI-SENSOR SCIENTIFIC INSTRUMENT FOR NON-INVASIVE ON-SITE CHARACTERISATION OF ROCK FROM PLANETARY SURFACE AND SUB-SURFACES (NEWTON)**

Entidad financiadora: **EUROPEAN UNION HORIZON-2020 (REF: #730041)**

Entidades participantes: **TTI NORTE, INTA, UPM, UNIV. TRIER, CNRS, IGU GMBH**

Duración, desde: **2016** hasta: **2019**

Investigador responsable: **CLAUDIO AROCA HERNÁNDEZ-ROS (UPM)**

Título del proyecto: **FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NANODISPOSITIVOS MAGNÉTICOS CON APLICACIONES EN MAGNÓNICA Y SISTEMAS DE GRAN ACOPLLO ESPIN ÓRBITA (MAGORBIT)**

Entidad financiadora: **MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD MAT2017-87072-C4-3-P**

Entidades participantes:

Duración, desde: **2018** hasta: **2020**

Investigador responsable: **JOSÉ LUIS PRIETO MARTÍN**

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): **M. Maicas, E. López, C. Aroca, P. Sánchez, M.C. Sánchez**

Título: **Interaction between a Bloch domain wall and a pinning plane**

Ref. ☒ revista : **Journal of Magnetism and Magnetic Materials**

☐ Libro

Clave: **A** Volumen: **104-107** Páginas, inicial: **319** final: **320**

Fecha: **1992**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **M. Maicas, E. López, P. Sánchez, M.C. Sánchez, C. Aroca**

Título: **Domain-wall-pinning simulations for different anisotropy modulations**

Ref. ☒ revista : **Physical Review B**

☐ Libro

Clave: **A** Volumen: **47** Páginas, inicial: **3180** final: **3184**

Fecha: **1993**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **M. Rodríguez, A. García, M. Maicas, C. Aroca, E. López, M.C. Sánchez, P. Sánchez**

Título: **Induction of bistability in low-magnetostriction amorphous ribbons**

Ref. ☒ revista : **Journal of Magnetism and Magnetic Materials**

☐ Libro

Clave: **A** Volumen: **133** Páginas, inicial: **36** final: **39**

Fecha: **1994**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **E. López, C. Aroca, M. Maicas, M.C. Sánchez, P. Sánchez**

Título: **Influence of domain wall stabilization on dynamic losses in amorphous ribbons**

Ref. ☒ revista : **Journal of Magnetism and Magnetic Materials**

☐ Libro

Clave: **A** Volumen: **133** Páginas, inicial: **74** final: **76**

Fecha: **1994**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **C. Aroca, E. López, M. Maicas, M.C. Sánchez, P. Sánchez**

Título: **Anomalous domain wall displacement in amorphous samples under transversal magnetic fields**

Ref. ☒ revista : **Journal of Magnetism and Magnetic Materials**

☐ Libro

Clave: **A** Volumen: **140-144** Páginas, inicial: **1867** final: **1868**

Fecha: **1995**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **J.L. Prieto, P. Sánchez, C. Aroca, M. Maicas, E. López**
Título: **Domain wall patterns in magnetostatically coupled bilayers**

Ref. ☒ revista: **Journal of Magnetism and Magnetic Materials** ☐ Libro
Clave: **A** Volumen: **177-181** Páginas, inicial: **215** final: **216** Fecha: **1998**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **M. Maicas, E. López, C. Aroca, M.C. Sánchez, P. Sánchez**
Título: **Magnetostatic energy calculations in two and three-dimensional arrays of ferromagnetic prisms**

Ref. ☒ revista: **IEEE Transactions on magnetics** ☐ Libro
Clave: **A** Volumen: **34** Páginas, inicial: **601** final: **607** Fecha: **1998**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **M.A. Rivero, M. Maicas, E. López, C. Aroca, M.C. Sánchez, P. Sánchez**
Título: **Study of domain walls in Fe₂₀Ni₈₀ and Fe₂₀Ni₈₀/Cu/Fe₂₀Ni₈₀ thin films**

Ref. ☒ revista: **Journal of Magnetism and Magnetic Materials** ☐ Libro
Clave: **A** Volumen: **196-197** Páginas, inicial: **73** final: **74** Fecha: **1999**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **M. Maicas, M.A. Rivero, E. López, M.C. Sánchez C. Aroca, P. Sánchez**
Título: **Domain-wall magnetostatic coupling in permalloy/Cu sandwiches**

Ref. ☒ revista: **Journal of Magnetism and Magnetic Materials** ☐ Libro
Clave: **A** Volumen: **203** Páginas, inicial: **289** final: **291** Fecha: **1999**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **M. Maicas, M. Rodríguez, E. López, M.C. Sánchez C. Aroca, P. Sánchez**
Título: **Magnetic switching fields in square monolayer and bilayer nanodots**

Ref. ☒ revista: **Computational Materials Science** ☐ Libro
Clave: **A** Volumen: **25** Páginas, inicial: **525** final: **530** Fecha: **2002**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **M. Maicas, M.A. Rivero, E. López, M.C. Sánchez C. Aroca, P. Sánchez**
Título: **Micromagnetic structures in square magnetic nanodots**

Ref. ☒ revista: **Journal of Magnetism and Magnetic Materials** ☐ Libro
Clave: **A** Volumen: **242-245** Páginas, inicial: **1024** final: **1025** Fecha: **2002**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **M.A. Rivero, M. Maicas, E. López, C. Aroca, M.C. Sánchez, P. Sánchez**
Título: **Influence of the sensor shape on permalloy/Cu/permalloy magnetoimpedance**

Ref. ☒ revista: **Journal of Magnetism and Magnetic Materials** ☐ Libro
Clave: **A** Volumen: **254-255** Páginas, inicial: **636** final: **638** Fecha: **2003**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **M. Maicas**
Título: **Current-driven magnetization switching in circular magnetic nanodots**

Ref. ☒ revista: **Physica B** ☐ Libro
Clave: **A** Volumen: **343** Páginas, inicial: **247** final: **251** Fecha: **2004**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **M.A. Rivero, M. Maicas, E. López, M.C. Sánchez, C. Aroca, P. Sánchez**
Título: **Magnetostatic interactions in bilayer films**

Ref. ☒ revista: **Eur. Phys. J. Appl. Phys** ☐ Libro
Clave: **A** Volumen: **28** Páginas, inicial: **305** final: **311** Fecha: **2004**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **M. Maicas, C.Aroca, P.Sánchez, M.C.Sánchez, E.López**
Título: **Magnetic properties and magnetoelastic coupling measurement in layered Fe-Co-B thin films**

Ref. ☒ revista: **Journal of Electrical Engineering** ☐ Libro
Clave: **A** Volumen: **55** Páginas, inicial: **35** final: **37** Fecha: **2004**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **R.Ranchal, C. Aroca, M. Maicas, E. López**
Título: **Temperature dependence of the magnetic and electrical properties of Permalloy/gadolinium/Permalloy thin films**

Ref. ☒ revista: **Journal of Applied Physics** ☐ Libro
Clave: A Volumen: **102** Páginas, inicial: **053904-1** final: **053904-3** Fecha: **2007**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **M. Maicas, R. Ranchal, C. Aroca, P. Sánchez, E. López**
Título: **Magnetic properties of permalloy multilayers with alternating perpendicular anisotropies**

Ref. ☒ revista: **The European Physical Journal B** ☐ Libro
Clave: A Volumen: **62** Páginas, inicial: **267** final: **270** Fecha: **2008**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **J.M. Caridad, F. Rossella, V. Bellani, M. Maicas, M. Patrini, E. Díez**
Título: **Effects of particle contamination and substrate interaction on the Raman response of unintentionally doped graphene**

Ref. ☒ revista: **Journal of Applied Physics** ☐ Libro
Clave: A Volumen: **108** Páginas, inicial: **084321-1** final: **084321-6** Fecha: **2010**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **M. Maicas, M. Sanz, H. Cui, C. Aroca, P. Sánchez**
Título: **Magnetic properties and morphology of Ni nanoparticles synthesized in gas phase**

Ref. ☒ revista: **Journal of Magnetism and Magnetic Materials** ☐ Libro
Clave: A Volumen: **322** Páginas, inicial: **3485** final: **3489** Fecha: **2010**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **J. Akerman, M. Muñoz, M. Maicas, J.L. Prieto**
Título: **Stochastic nature of the domain wall depinning in permalloy magnetic nanowires**

Ref. ☒ revista: **Physical Review B** ☐ Libro
Clave: A Volumen: **82** Páginas, inicial: **064426-1** final: **064426-5** Fecha: **2010**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **P. Cobos, M. Maicas, M. Sanz, C. Aroca**
Título: **High resolution system for nanoparticles hyperthermia efficiency evaluation**

Ref. ☒ revista: **IEEE Transactions on magnetics** ☐ Libro
Clave: A Volumen: **47 (10)** Páginas, inicial: **2360** final: **2363** Fecha: **2011**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **M. Romera, R. Ranchal, D. Ciudad, M. Maicas, C. Aroca**
Título: **Magnetic properties of sputtered Permalloy/molybdenum multilayers**

Ref. ☒ revista: **Journal of Applied Physics** ☐ Libro
Clave: A Volumen: **110** Páginas, inicial: **083910-1** final: **083910-3** Fecha: **2011**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **M. Romera, M. Muñoz, M. Maicas, J.M. Michalik, J.M. de Teresa, C. Magén, J.L. Prieto**
Título: **Enhanced exchange and reduced magnetization of Gd in an Fe/Gd/Fe trilayer**

Ref. ☒ revista: **Physical Review B** ☐ Libro
Clave: A Volumen: **84** Páginas, inicial: **094456-1** final: **094456-5** Fecha: **2011**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **A.B. Fernández, M.E. McHenry, M. Díaz-Michelena, C. Aroca, M. Maicas**
Título: **Data Base of extraterrestrial magnetic minerals, test and magnetic simulation**

Ref. ☒ revista: **IEEE Transactions on Magnetics** ☐ Libro
Clave: A Volumen: **49 (7)** Páginas, inicial: **3533** final: **3536** Fecha: **2013**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **W. Schoenthal, X. Liu, T. Cox, J.L. Mesa, M. Maicas, M. Diaz-Michelena, D.E. Laughlin and M.E. McHenry**
Título: **Synthesis and magnetic properties of single phase titanomagnetites**

Ref. ☒ revista: **Journal of Applied Physics** ☐ Libro
Clave: A Volumen: **115** Páginas, inicial: **17A934-1** final: **17A934-3** Fecha: **2014**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **M. Abuín, L. Pérez, A. Mascaraque and M. Maicas**
Título: **Tuning the magnetic properties of FeCo by pulsed DC magnetron sputtering**

Ref. ☒ revista: **CrystEngComm** ☐ Libro
Clave: A Volumen: **16 (40)** Páginas, inicial: **9528** final: **9533** Fecha: **2014**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **J. Akerman, M. Muñoz, M. Maicas and J.L. Prieto**
Título: **Selective injection of magnetic domain walls in Permalloy nanostripes**

Ref. ☒ revista: **Journal of Applied Physics** ☐ Libro
Clave: A Volumen: **115 (40)** Páginas, inicial: **183909-1** final: **183909-6** Fecha: **2014**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **J.L. Mesa, M.Díaz-Michelena, D. Ciudad, W. Schoenthal, M. McHenry, M. Maicas and C. Aroca**
Título: **Single Point Gradiometer for Planetary Applications**

Ref. ☒ revista: **IEEE Magnetic Letters** ☐ Libro
Clave: A Volumen: **6** Páginas, inicial: **6500104-1** final: **6500104-4** Fecha: **2015**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **A. Kanitz, J.S. Hoppius, M. Sanz, M. Maicas, A. Ostendorf and E.L. Gurevich**
Título: **Synthesis of Magnetic Nanoparticles by Ultrashort Pulsed Laser Ablation of Iron in Different Liquids**

Ref. ☒ revista: **ChemPhysChem** ☐ Libro
Clave: A Volumen: **18** Páginas, inicial: **1155** final: **1164** Fecha: **2017**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **D. Castilla, M. Maicas, J.L. Prieto and M.P. Proença**
Título: **Depinning process of magnetic domain walls in cylindrical nanowires with a chemical constraint**

Ref. ☒ revista: **J. Phys. D: Appl. Phys.** ☐ Libro
Clave: A Volumen: **50** Páginas, inicial: **105001-1** final: **105001-7** Fecha: **2017**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **M. Maicas and M. Sanz**
Título: **Gas-Phase Synthesis of Nanoparticles (Chapter 8): High flux DC magnetron sputtering**

Ref. ☐ revista: ☒ Libro
Clave: **CL (ISBN: 978-3-527-34060-6)** Páginas, inicial: **137** final: **154** Fecha: **2017**
Editorial (si libro): **Wiley-VCH**
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **M. Díaz-Michelena, J.L. Mesa, M. Pérez, M. Maicas, P. Cobos, C. Aroca**
Título: **A novel induction-based device for the measurement of the complex magnetic susceptibility**

Ref. ☒ revista: Sensors and Actuators A: Physical ☐ Libro
Clave: **A** Páginas, inicial: **471** final: **479** Fecha: **2017**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **M. Abuín, M. Maicas, M.A. García, L. Pérez and A. Mascaraque**
Título: **Tailoring the magnetization states in 2D arrays of multiresponse ferromagnetic nanomagnets**

Ref. ☒ revista: J. Phys. D: Appl. Phys., 50 ☐ Libro
Clave: **A** Páginas, inicial: **485003-1** final: **485003-8** Fecha: **2017**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **P. Bartolomé, M. Maicas, N. Biskup, M. Varela and R. Ranchal**
Título: **Investigation of the Out of Plane Component of the Magnetization of [Fe₇₂Ga₂₈(x nm)/Tb₃₃Fe₆₇(50 nm)]₂ Multilayers**

Ref. ☒ revista: Physica Status Solidi A, 215 ☐ Libro
Clave: **A** Páginas, inicial: **1800183-1** final: **1800183-8** Fecha: **2018**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Patentes y Modelos de Utilidad

INVENTORES/AS (*p.o. de firma*): A. Javorsky, C. Aroca, F. del Pozo, M.M. Sanz, J.M. Gaztelu, F. Mestú, M.C. Maicas, J. García, C. Maestú, M. Romero, J.A. Barios.

TITULO: Sistema y procedimiento de detección de nanopartículas magnéticas mediante magnetoencefalografía.

Nº DE SOLICITUD: P200901528. **PAIS DE PRIORIDAD:** España **FECHA DE PRIORIDAD:** 2009-

ENTIDAD TITULAR: Oficina Española de Patentes y Marcas

PAISES A LOS QUE HA EXTENDIDO:

EMPRESA/S QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO:

Contribuciones a Congresos

Autores: **M. Maicas, E. López, C. Aroca, P. Sánchez, M.C. Sánchez**
Título: **Interaction between a Bloch domain wall and a pinning plane**
Tipo de participación: **Póster**
Congreso: **International Conference on Magnetism, ICM'91**

Publicación: **Journal of Magnetism and Magnetic Materials**

Lugar celebración: **Edimburgo, Gran Bretaña**

Fecha: **2-6 Septiembre 1991**

Autores: **E. López, C. Aroca, M. Maicas, M.C. Sánchez, P. Sánchez**
Título: **Influence of domain wall stabilization on dynamic losses in amorphous ribbons**
Tipo de participación: **Póster**
Congreso: **Soft Magnetic Materials Conference, SMM'11**

Publicación: **Journal of Magnetism and Magnetic Materials**

Lugar celebración: **Venecia, Italia**

Fecha: **29 Septiembre – 1 Octubre 1993**

Autores: **C. Aroca, E. López, M. Maicas, M.C. Sánchez, P. Sánchez**
Título: **Anomalous domain wall displacement in amorphous samples under transversal magnetic fields**
Tipo de participación: **Póster**
Congreso: **International Conference on Magnetism, ICM'94**

Publicación: **Journal of Magnetism and Magnetic Materials**

Lugar celebración: **Varsovia, Polonia**

Fecha: **22-26 Agosto 1994**

Autores: **J.L. Prieto, P. Sánchez, C. Aroca, M. Maicas, E. López**
Título: **Domain wall patterns in magnetostatically coupled bilayers**
Tipo de participación: **Póster**
Congreso: **Internacional Conference on Magnetism, ICM'97**

Publicación: **Journal of Magnetism and Magnetic Materials**

Lugar celebración: **Cairns, Australia**

Fecha: **27 Julio – 1 Agosto 1997**

Autores: **M. Maicas, M.A. Rivero, E. López, M.C. Sánchez, C. Aroca, P. Sánchez**
Título: **Domain wall magnetostatic coupling in permalloy/Cu sandwiches**
Tipo de participación: **Póster**
Congreso: **Magnetism of Nanostructured Phases Conference, MNP'98**

Publicación: **Journal of Magnetism and Magnetic Materials**

Lugar celebración: **San Sebastián, España**

Fecha: **4-6 Septiembre 1998**

Autores: **M.A. Rivero, M. Maicas, E. López, C. Aroca, M.C. Sánchez, P. Sánchez**
Título: **Magnetic domain coupling in nano and micro arrays of square bilayer thin films**
Tipo de participación: **Póster**
Congreso: **Trends in nanotechnology, TNT 2000**

Publicación: **Conference proceedings**

Lugar celebración: **Toledo, España**

Fecha: **16-20 Octubre 2000**

Autores: **M. Maicas, M.A. Rivero, E. López, M.C. Sánchez, C. Aroca, P. Sánchez**
Título: **Micromagnetic structures in square magnetic nanodots**
Tipo de participación: **Póster**
Congreso: **Joint European Magnetic Symposia, JEMS'01**

Publicación: **Journal of Magnetism and Magnetic Materials**

Lugar celebración: **Grenoble, Francia**

Fecha: **28 Agosto – 1 Septiembre 2001**

Autores: **M. Maicas, M. Rodríguez, E. López, M.C. Sánchez, C. Aroca, P. Sánchez**
Título: **Magnetic switching fields in square monolayer and bilayer nanodots**
Tipo de participación: **Charla**
Congreso: **Cost P3 workshop 2001**

Publicación: **Journal of Magnetism and Magnetic Materials**

Lugar celebración: **Madrid, España**

Fecha: **24-26 Septiembre 2001**

Autores: **M. A. Rivero, E. López, M. Maicas, M.C. Sánchez, C. Aroca, P. Sánchez**
Título: **Magnetization processes in square bilayer dots**
Tipo de participación: **Póster**
Congreso: **2002 MRS Fall Meeting**

Publicación: **-**

Lugar celebración: **Boston, EEUU**

Fecha: **2-6 Diciembre 2002**

Autores: **M. Maicas**
Título: **Current-driven magnetization switching in circular magnetic nanodots**
Tipo de participación: **Póster**
Congreso: **Hysteresis and Micromagnetic Modelling, HMM 2003**

Publicación: **Journal of Magnetism and Magnetic Materials**

Lugar celebración: **Salamanca, España**

Fecha: **28-30 Mayo 2003**

Autores: **M. Maicas, D. Ciudad, C. Aroca, P. Sánchez, M.C. Sánchez, E. López**
Título: **Magnetic Properties and Magnetoelastic Coupling Measurement in Layered Fe-Co-B Thin Films**
Tipo de participación: **Póster**
Congreso: **Magnetic Measurements 2004**

Publicación: **Journal of Electrical Engineering**

Lugar celebración: **Praga, República Checa**

Fecha: **30 Junio – 2 Julio 2004**

Autores: **R. Ranchal, C. Aroca, M. Maicas, E. López**
Título: **Temperature dependence of magnetic and electrical properties of Py/Gd/Py thin films**
Tipo de participación: **Póster**
Congreso: **Joint European Magnetic Symposia (JEMS'06)**

Publicación: -

Lugar celebración: **San Sebastián, España**

Fecha: **26 Junio – 30 Junio 2006**

Autores: **M. Maicas**
Título: **Synthesis of nanostructured magnetic materials by sputtering**
Tipo de participación: **Charla Invitada**
Congreso: **XVI International Materials Research Congress**

Publicación: -

Lugar celebración: **Cancún, Méjico**

Fecha: **28 Octubre – 01 Noviembre 2007**

Autores: **H.R. Cui, M. Sanz, M. Maicas, C. Aroca**
Título: **Synthesis of Ni nanoparticles by DC magnetron sputtering**
Tipo de participación: **Póster**
Congreso: **Intermag 2008**

Publicación: -

Lugar celebración: **Madrid, España**

Fecha: **04 Mayo – 08 Mayo de 2008**

Autores: **M. Romera, M. Maicas, R. Ranchal, D. Ciudad, E. López, P. Sánchez**
Título: **Magnetic properties of sputtered Py/Mo multilayers**
Tipo de participación: **Póster**
Congreso: **Intermag 2008**

Publicación: -

Lugar celebración: **Madrid, España**

Fecha: **04 Mayo – 08 Mayo de 2008**

Autores: **I. Lucas, M. Maicas, L. Pérez, M. Díaz-Michelena**

Título: **Magnetic properties of Sm₂Co₁₇ & Sm₂Co₇ sputtered and post-annealed thin films. Effect of Mo underlayer**

Tipo de participación: **Póster**

Congreso: **Intermag 2008**

Publicación: -

Lugar celebración: **Madrid, España**

Fecha: **04 Mayo – 08 Mayo de 2008**

Autores: **M. Sanz, I. Tanarro, C. Aroca, M. Maicas, P. Sánchez**

Título: **Deposition patterns obtained with a nanoparticle sputtering gun**

Tipo de participación: **Póster**

Congreso: **ICM 2009**

Publicación: -

Lugar celebración: **Karlsruhe, Germany**

Fecha: **27 Julio – 31 Julio de 2009**

Autores: **M. Maicas, M. Sanz, J. Cascales, C. Aroca, P. Sánchez**

Título: **Synthesis of Fe-Au nanoparticles through phase separation using the gas aggregation technique**

Tipo de participación: **Póster**

Congreso: **7th International Conference on Fine Particle Magnetism (ICFPM 2010)**

Publicación: -

Lugar celebración: **Uppsala, Sweden**

Fecha: **21 Junio – 24 Junio de 2010**

Autores: **P. Cobos, M. Maicas, M. Sanz, C. Aroca**

Título: **High Resolution System for Nanoparticles Hyperthermia Efficiency Evaluation**

Tipo de participación: **Póster**

Congreso: **7IEEE International Magnetism Conference (INTERMAG-2011)**

Publicación: -

Lugar celebración: **Taipei, Taiwan**

Fecha: **25 Abril – 29 Abril de 2011**

Autores: **M. Abuin, B. Santos, A. Mascaraque, M. Maicas, L. Pérez, E. Miralles, A. Quesada, A.T.N'Diaye, A.K. Schmid, J. de la Figuera**

Título: **Magnetic domain structure of Co ultra-thin islands on Ru**

Tipo de participación: **Póster**

Congreso: **Trends in NanoTechnology (TNT 2012)**

Publicación: -

Lugar celebración: **Madrid, España**

Fecha: **10-14 Septiembre de 2012**

Autores: **M. Díaz-Michelena, A. Belén Fernández, M. Maicas**
Título: **Application of Finite Element Methods to the Analysis of Magnetic Contamination around Electronics in Magnetic Sensor Devices**

Tipo de participación: **Oral (M.D. Michelena)**

Congreso: **2012 ESA Workshop on Aerospace EMC**

Publicación: -

Lugar celebración: **Venice, Italy**

Fecha: **21-23 Mayo de 2012**

Autores: **A. Fernández, R. Sanz, M. Díaz-Michelena, M. McHenry, C. Aroca, M. Maicas**

Título: **Data base of extraterrestrial magnetic minerals, test and magnetic simulation**

Tipo de participación: **Oral (A. Fernández)**

Congreso: **12th Joint MMM-Intermag Conference**

Publicación: -

Lugar celebración: **Chicago, USA**

Fecha: **14-18 Enero de 2013**

Autores: **M. Maicas**

Título: **Micromagnetic simulation**

Tipo de participación: **Oral**

Congreso: **1st Workshop on Magnetism in Space**

Publicación: -

Lugar celebración: **P. Navacerrada (Madrid), España**

Fecha: **22-23 Julio de 2013**

Autores: **M. Abuin, M. A. García, L. Pérez, A. Mascaraque, M. Maicas**

Título: **Magnetostatic coupling in arrays of FeCo monolayer and bilayer large aspect ratio nanoribbons**

Tipo de participación: **Póster**

Congreso: **20th International Conference on Magnetism**

Publicación: -

Lugar celebración: **Barcelona, España**

Fecha: **5-10 Julio de 2015**

Autores: **J.L. Mesa, M. Pérez, A.B. Fernandez, M. Maicas, C. Aroca, M. Díaz Michelena**

Título: **New susceptibility measurement devices and their calibration**

Tipo de participación: **Oral (J.L. Mesa)**

Congreso: **20th International Conference on Magnetism**

Publicación: -

Lugar celebración: **Barcelona, España**

Fecha: **5-10 Julio de 2015**

Autores: **A. Kanitz, G. Zyla, E.L. Gurevich, A. Ostendorf, C. López, M. Sanz, M. Maicas**

Título: **Laser-based generation of magnetic 3D micro- and nanostructures**

Tipo de participación: **Póster**

Congreso: **8th Joint European Magnetic Symposia**

Publicación: -

Lugar celebración: **Glasgow, UK**

Fecha: **22-26 Agosto de 2016**

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: **INTERMAG 2008**

Tipo de actividad: **Congreso (Miembro del Comité Local)** Ambito: **Internacional**

Fecha: **4-8 Mayo de 2008, Madrid (España)**

Título: **Magnetism in Space**

Tipo de actividad: **Workshop (Co-organizador junto con M. Díaz-Michelena, INTA)** Ambito: **Internacional**

Fecha: **22-23 Julio de 2013, P. Navacerrada, Madrid (España)**

Tesis doctorales dirigidas

-
- **Manuel Abuín Herráez**, Nanocintas de FeCo para aplicaciones en sensores magnéticos y biotecnología, Universidad Complutense de Madrid, 2016, Directores: Arantzazu Mascaraque, Marco Maicas
-

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

- Responsable en la actualidad de la sala de *Sputtering* del Instituto de Sistemas Optoelectrónicos y Microtecnología (ISOM) de la Universidad Politécnica de Madrid.

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	1/Sep/2019
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Juan Enrique Muñoz Santiuste		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-7461-2015	
	Código Orcid	0000-0001-6286-139X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Carlos III de Madrid		
Dpto./Centro	Departamento de Física		
Dirección	Avda de la Univesidad, 30		
Teléfono	916248735	correo electrónico	juanenrique.munoz@uc3m.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	26/01/2018
Espec. cód. UNESCO	220901, 220904, 220914, 221124, 221116		
Palabras clave	Oxidos cerámicos, Propiedades ópticas, Tierras raras, Alta presión		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en CC Físicas	Universidad Autónoma de Madrid	1987
Doctor en CC Físicas	Universidad Autónoma de Madrid	1991

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Sexenios: 5, Fecha último concedido: 19/06/2017
 Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 1; Álvaro de Egaña (codirigida)
 Número total de citas artículos JCR: 740 (WoS, publons)
 Número total de citas JCR últimos 5 años: 144 (WoS, publons, 2015-2018)
 Promedio citas/año (últimos 5): 34 (WoS, publons)
 Factor h: 17 (WoS, publons)
 Número de publicaciones en el Q1 (artículos JCR): 25 (WoS, publons, datos desde 1997)
 Asistencia a congresos en los últimos 10 años: 21

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Desde 1991 he desarrollado mi labor de investigación en el grupo de Óxidos cerámicos de la Universidad Carlos III de Madrid centrado en el campo de la Física aplicada, más concretamente en el ámbito de las propiedades ópticas de este tipo de Óxidos.

En 2008 me incorporé al macro grupo Miembro del Malta Consolidar team (red nacional de investigación a altas presiones) adscrito al grupo ULL1 de la Universidad de la Laguna donde he seguido realizando labores de investigación en el mismo campo de propiedades ópticas de materiales enfocado ahora en el estudio del defecto de la alta presión en las propiedades de los materiales utilizando las propiedades ópticas en dos direcciones. Por un lado como sonda estructural para analizar el comportamiento del material bajo presión, y por otro en la viabilidad de algunas propiedades para ser utilizadas como sensores de presión y/o temperatura. Esporádicamente también he colaborado con grupos de otros departamentos de la uc3m y de centros de investigación UAM, CSIC, etc.

Por otro lado, desde 2002 he estado realizando trabajos de investigación aplicada en el campo de la simulación de procesos relacionados con sistemas ópticos y/o estructuras. He participado en diversos proyectos de colaboración (I+D+i) entre varias empresas (INAPCO, ADAPTIVE SYSTEMS, NEXT LIMIT, ...) y la Universidad Carlos III de Madrid al amparo del artículo 83 de la LRU. En 12 de ellos he sido el investigador principal.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones recientes

- 1) **JE Muñoz-Santiuste**, V Lavín, UR Rodríguez-Mendoza, Ch Ferrer-Roca, D Errandonea, D Martínez-García, P Rodríguez-Hernández, A Muñoz and M Betinelli
Experimental and theoretical study on the optical properties of LaVO₄ crystal under pressure.
Phys. Chem. Chem. Phys. 43 (2018) 27314-2738
- 2) A Egaña, C de la Torre Gamarra, A Várez, M Tardío, **JE Muñoz-Santiuste**
Structural, morphology and luminescence study of Er³⁺ doped garnet type Li₅La₃Nb₂O₁₂ electrolites as a potential new phosphor.
Ceramics International 44 (2018) 18969-18977
- 3) A Egaña, M Tardío, C de la Torre Gamarra, A Várez, E Cantelar, **JE Muñoz Santiuste**
Spectroscopy and Judd-Ofelt analysis of Er³⁺ ions in Li₅La₃Nb₂O₁₂ garnet-type ceramic powder.
J. Luminescence 202 (2018) 232-238
- 4) MA Hernández-Rodríguez, **JE Muñoz-Santiuste**, V Lavín, AD Lozano-Gorrín, P Rodríguez-Hernández, A Muñoz, V Venkatramu, IR Martín, UR Rodríguez-Mendoza
High pressure luminescence of Nd³⁺ in YAlO₃ perovskite nanocrystals. A crystal-field analysis
J. Chemical. Physics. 148 (2018) 044201-10p
- 5) MA Hernández-Rodríguez, UR Rodríguez-Mendoza, V Lavín, **JE Muñoz-Santiuste**, IR Martín, AD Lozano-Gorrín
High pressure sensitivity of anti-Stokes fluorescence in Nd³⁺-doped yttrium orthoaluminate nano-perovskites
J. Luminescence 196 (2018) 20-24
- 6) **JE Munoz Santiuste**, V Lavin, UR Rodriguez-Mendoza, MM Tardio; R Ramírez-Jiménez
Pressure-induced effects on the spectroscopic properties of Nd³⁺ in MgO:LiNbO₃ single crystal. A crystal field approach
J Luminescence 184 (2017):293-303
- 7) R Ramírez-Jiménez, M Tardío, **JE Muñoz-Santiuste**, A de Andrés
Highly efficient electroluminescence in sapphire and magnesite
J Luminescence 153 (2014) 291-295.
- 8) UR Rodríguez-Mendoza, SF León-Luis, **JE Muñoz-Santiuste**, D Jaque, V Lavín
Nd³⁺-doped Ca₃Ga₂Ge₃O₁₂ garnet: A new optical pressure sensor
J Applied Physics 113 (2013) 213517-8p
- 9) **JE Muñoz-Santiuste**, H Loro, R Marino, Ph Goldner, V Vasyliiev, EG Vllora, K Shimamura, P Molina, MO Ramírez, LE Bausá
Local environment of optically active Nd³⁺ ions in the ultratransparent BaMgF₄ ferroelectric crystal
Physical Review. B 85 (2012) 184110-10p.
- 10) SF León-Luis, **JE Muñoz-Santiuste**, V Lavín, UR Rodríguez-Mendoza
Optical pressure and temperature sensor based on the luminescence properties of Nd³⁺ ion in a gadolinium scandium gallium garnet crystal.
Optics Express 20 (2012) 10393-8p.

C.2. Proyectos

1) Referencia: RTI2018-101020-B-I00

Análisis y desarrollo de materiales para su integración en células solares basadas en nanohilos III-V

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia Innovación y Universidades

Cuantía de la subvención: 72600.00€

Fechas Inicio-final: 2019- 2021

Tipo de participación: IP2

2) Referencia: MAT2013-46649-C4-4-P

Título: Nano-Granates Dopados con Iones de Tierras Raras bajo Condiciones Extremas para Aplicaciones en Fotónica y Sensores

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y competitividad

IP: Victor Lavin della Ventura, *Afiliación:* Universidad de la Laguna

Total concedido: 114.286,00 Euros

Fechas Inicio-final: 2014-2016

Tipo de participación: Investigador

3) Referencia: MAT2010-21270-C04-02

Título: Síntesis y caracterización de materiales con iones luminescentes bajo condiciones extremas de presión y temperatura

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

IP: Victor Lavin della Ventura, *Afiliación:* Universidad de la Laguna

Total concedido: 217.800,00 Euros

Fechas Inicio-final: 2010-2013

Tipo de participación: Investigador

4) Referencia: MAT2005-04365

Título: Estudio de las Propiedades Ópticas, Mecánicas y de Transporte de monocristales y Películas Delgadas de Óxidos Cerámicos: Caracterización de las Superficies.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

IP: Roberto Ramón González Amado *Afiliación:* Universidad Carlos III de Madrid

Total concedido: 154.700,00 Euros

Fechas Inicio-final: 31/12/2005-10/10/2008

Tipo de participación: Investigador

5) Referencia: MAT2002-01870

Título: Modificación Superficial por Implantación Iónica de las Propiedades de Transporte, Ópticas y Mecánicas de Óxidos Cerámicos

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General de Investigación

IP: Roberto Ramón González Amado, *Afiliación:* Universidad Carlos III de Madrid

Total concedido: 149.500,00 Euros

Fechas Inicio-final: 01/11/2002-31/10/2005

Tipo de participación: Investigador

C.3. Contratos

1) Título: GO-SIM3

Entidad financiadora: ADAPTIVE SYSTEMS, S.A

IP: Juan E. Muñoz Santiuste, *Afiliación:* Universidad Carlos III de Madrid

Total concedido: 110.000,00 Euros

Fechas Inicio-final: 01/11/2011-31/12/2013 (26 meses)

2) Título: ECOLUX

Entidad financiadora: ADAPTIVE SYSTEMS, S.A

IP: Juan E. Muñoz Santiuste, *Afiliación:* Universidad Carlos III de Madrid

Total concedido: 104.000,00 Euros

Fechas Inicio-final: 15/09/2010-30/11/2011 (14 meses)

3) *Título: Simulación de Fluidos y Estructuras (Proyecto SIFES)*

Entidad financiadora: NEXT LIMIT S.L..

IP: Juan E. Muñoz Santiuste, Afiliación: Universidad Carlos III de Madrid

Total concedido: 84.000,00 Euros

Fechas Inicio-final: 01/06/2008-30/11/2009 (18 meses)

4) *Título: I+D en Sistemas Automáticos de Seguimiento de Bajo Coste en Entornos Reales y de Simulación Avanzada (Proyecto SAS-ERSA)*

Entidad financiadora: ADAPTIVE SYSTEMS, S.A

IP: Juan E. Muñoz Santiuste, Afiliación: Universidad Carlos III de Madrid

Total concedido: 104.500,00 Euros

Fechas Inicio-final: 22/01/2007-22/10/2008 (21 meses)

5) *Título: Simulación Distribuida - HLA Connect (SD-HLA-C)*

Entidad financiadora: ADAPTIVE SYSTEMS, S.A

IP: Juan E. Muñoz Santiuste, Afiliación: Universidad Carlos III de Madrid

Total concedido: 116.000,00 Euros

Fechas Inicio-final: 01/07/2004-31/10/2006 (28 meses)

C.4. Patentes

No ha lugar

C.5 Tesis dirigidas

Begoña Savoini Cardiel “Caracterización de defectos intrínsecos y extrínsecos en Zirconia estabilizada con Ytria” Universidad Autónoma de Madrid (1998)

Alvaro María de Egaña Gullón “Propiedades Ópticas y de Transporte en Óxidos Ternarios con Defectos Estructurales” (en codirección con el profesor Miguel M. Tardío) Universidad Carlos III de Madrid (2019)

C.6 Experiencia en organización congresos, seminarios, jornadas, etc.,

Conferencia: 4th International Conference on f-elements.

Ambito: INTERNACIONAL

Fecha: September 2000

Miembro del Organizing Committee

16th International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids (DPC 07).

Ambito: INTERNACIONAL

Fecha: June 2007

Miembro del Advisory Programme Committee



Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Curriculum vitae

Nombre: **MARÍA ELENA NAVARRO PALMA**

Fecha: Enero-2020

Apellidos: NAVARRO PALMA

DNI: 07492142F

Fecha de nacimiento: 18-08-1969

Nombre: MARÍA ELENA

Sexo: Mujer

Situación profesional actual

Entidad: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Facultad, Escuela o Instituto: C.C. FÍSICA

Dpto./Secc./Unidad: FÍSICA DE MATERIALES

Dirección postal: AVDA COMPLUTENSE S/N, 28040 MADRID

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 913944487

Correo electrónico: enavarro@ucm.es

Especialización (Códigos Unesco): 2211

Categoría profesional: TITULAR DE UNIVERSIDAD

Fecha de inicio: 30-01-2007

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo

☒

A tiempo parcial ☐

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras clave, de la especialización y de las líneas de investigación actuales.
NANOESTRUCTURAS, PROPIEDADES MAGNÉTICAS Y SUPERCONDUCTORAS

ORCID ID: 0000-0002-2807-3805

ResearcherID is: G-1803-2019

Formación académica

Titulación superior		Centro
Fecha		
C.C. FÍSICAS	FTAD DE FÍSICAS, UCM	09-1992

Doctorado	Centro	Fecha
C.C. FÍSICAS	FTAD DE FÍSICAS, UCM	18-05-1998

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Prof. Ayudante 1 de C. Ftad	Física Aplicada Ftad de Veterinaria, UCM	01/1993-01/1998
Profesora Asociado a tiempo completo tipo 1	01/1998-09/200	01/1998-09/2000
Investigadora, año de estancia fuera de la propia Universidad	Instituto de Microelectrónica de Madrid (CSIC)	01/2000-12/2000
Profesora Asociado a tiempo completo tipo 2	Física Aplicada Ftad de Veterinaria, UCM	10/2000-09/2002
Profesora Asociado a tiempo completo tipo 3	Física Aplicada Ftad de Veterinaria, UCM	10/2002-09/2003
Contratado doctor	Física Aplicada Ftad de Veterinaria, UCM	10/2003-01/2007
Titular de Universidad	Física de los Materiales, Ftad. De Físicas	30/01/2007 hasta la actualidad
Acreditada por la ANECA al cuerpo de Catedráticos de Universidad	Física de los Materiales, Ftad. De Físicas	07/11/2019

Evaluación de la Actividad Investigadora

Sexenios (tramos de actividad investigadora) reconocidos por la CNEAI: 4 tramos:

- 1- Primer Tramo: 1993 – 1998
- 2- Segundo Tramo: 1999 – 2004
- 3- Tercer Tramo: 2005-2010
- 4- Cuarto Tramo: 2011-2016

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
FRANCÉS	B	C	B
INGLES	R	C	B
ITALIANO	B	B	B

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

- 1- Título del proyecto: Obtención caracterización y aplicaciones tecnológicas de aleaciones estructural y magnéticamente multifásicas. MAT 95-0273

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT).

Entidades participantes: Instituto de Magnetismo Aplicado, Laboratorio de Salvador Velayos

Duración, desde: 13-06-95

hasta: 01-07-98

Cuantía de la subvención:

184115 euros

Investigador responsable: Manuel Vázquez Villalabeitia, Prof. de Investigación del Instituto de Ciencias Materiales de Madrid, CSIC.

- 2- *TÍTULO DEL PROYECTO*: "Propiedades magnéticas y magneto-ópticas de nanoestructuras metálicas epitaxiales mediante litografía por haz de electrones".

Ref. 07N/0056/1999.

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid: Proyectos de investigación en tecnologías de los materiales.

Entidades participantes: Instituto de Microelectrónica de Madrid.

DURACIÓN: 2000.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alfonso Cebollada, Investigador Científico del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Instituto de Microelectrónica de Madrid (IMM).

- 3- *TÍTULO DEL PROYECTO*: Nuevos mecanismos de control de las propiedades superconductoras mediante nanoestructuras magnéticas. Optimización de la corriente crítica

Ref: MAT1999-0724-C03-01

Proyecto coordinado: Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Oviedo, Instituto de Microelectrónica de Madrid, Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT).

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Oviedo, Instituto de Microelectrónica de Madrid, Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

DURACIÓN: desde: 1 de enero 2000

HASTA: 31 de diciembre de 2002

Cuantía de la

subvención:

INVESTIGADOR RESPONSABLE: J. L. Vicent López, Catedrático del Departamento de Física de los Materiales, Facultad de Físicas, Universidad Complutense de Madrid.

- 4- *TÍTULO DEL PROYECTO*: "Fabrication and transport properties of nanostructured arrays in thin films of high temperature superconductors".

ENTIDAD FINANCIADORA: New del Amo Programme.

DURACION DESDE: Junio 2000

HASTA: Junio del 2001.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. L. Vicent López, Catedrático del Departamento de Física de los Materiales, Facultad de Físicas, Universidad Complutense de Madrid y I. K. Schuller, director del Departamento de Física de la Universidad de California-San Diego, La Jolla.

5- *TÍTULO DEL PROYECTO:* Vortex Matter in Superconductors at Extreme Scales and Conditions.

ENTIDAD FINANCIADORA: European Science Foundation

Entidades participantes: <http://www.fys.kuleuven.ac.be/vortex/vortex01.html>

DURACIÓN, desde: 1999 *HASTA:* 2003 *Cuantiía de la subvención:*

INVESTIGADOR RESPONSABLE: V.V. Moshchalkov, Laboratorium voor Vaste-Stoffysica en Magnetisme, K.U.Leuven, Belgium.

Número de investigadores participantes: <http://www.fys.kuleuven.ac.be/vortex/vortex06.html>

6- *TÍTULO DEL PROYECTO:* Interacciones entre Magnetismo y Superconductividad; Nuevos materiales Superconductores y Magnéticos

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Ramón Areces

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Complutense de Madrid

DURACIÓN, desde: 1 de julio de 2002 *HASTA:* 1 julio de 2005 *Cuantiía de la subvención:* 25000 euros

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Miguel Angel Alario Franco

7- *TÍTULO DEL PROYECTO:* Fabricación de nanoestructuras ordenadas superconductoras y magnéticas. Efectos de confinamiento y proximidad. MAT 2002-04543-C02-02

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Complutense de Madrid

DURACIÓN, desde: 1 de enero de 2003 *HASTA:* 31 de diciembre de 2005 *Cuantiía de la subvención:*

INVESTIGADOR RESPONSABLE: J. L. Vicent López, Catedrático del Dto de Física de los Materiales, Ftad de Físicas, Universidad Complutense de Madrid.

8- *TÍTULO DEL PROYECTO:* Nanoestructuras magnéticas autoorganizadas para el almacenamiento de información. Referencia: 07N/1208/2002

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación de la Comunidad de Madrid.

Entidades participantes: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Instituto de Microelectrónica de Madrid (IMM).

DURACIÓN, desde: 01-01-03 *HASTA:* 31-12-04 *Cuantiía de la subvención:* 34500 euros

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Alfonso Cebollada, Investigador Titular del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Instituto de Microelectrónica de Madrid (IMM).

9- *TITULO DEL PROYECTO:* "Nanoestructuras magneto-plasmónicas para biosensores de alta sensibilidad". Referencia: NAN-2004-09195-C04-02

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología.

DURACIÓN DESDE: 31 de diciembre de 2005 *HASTA:* 31 de diciembre de 2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Rivas Rey, Catedrático del Dto. de Física Aplicada de la Universidad de Santiago de Compostela.

Proyecto Coordinado entre diferentes grupos.

SUBPROYECTO EN EL QUE TRABAJO: dirigido por Gaspar Armelles Reig, Profesor de Investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Instituto de Microelectrónica de Madrid (IMM).

10- *TÍTULO DEL PROYECTO:* Interacción entre Superconductividad y Magnetismo en Sistemas Amorfos y Nanocristalinos: Propiedades Básicas y de Proximidad.
Referencia: FIS2005-07392-C02-02.
Investigador principal José Luis Vicent López.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.
Duración: desde el 31 de diciembre de 2005 hasta el 30 de junio de 2009.
Cantidad Financiada: 94.000€

11- *TÍTULO DEL PROYECTO:* Fabricación y Caracterización de Nanorectificadores Superconductores Basados en el Efecto Ratchet.
Referencia: NAN2004-09087-C03-01

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología
DURACIÓN DESDE: 31 de diciembre de 2005 *HASTA:* 31 de diciembre de 2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. L. Vicent, Catedrático del Dto. de Física de los Materiales, Ftad de Físicas, Universidad Complutense de Madrid.

12- *TÍTULO DEL PROYECTO:* Ciencia y Tecnología en el Milikelvin.
Referencia: S-0505/ESP/000337.

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa de Actividades de I+D entre Grupos de Investigación de la Comunidad Autónoma de Madrid.
DURACIÓN DESDE: enero de 2006 *HASTA:* enero de 2010.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: S. Vieira, Catedrático del Dto. De Física de la Materia Condensada, Ftad. de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid.

13- *TÍTULO DEL PROYECTO:* Propiedades de transporte en nanoestructuras superconductoras
Ref: PR27/05-13852

ENTIDAD FINANCIADORA: Santander/Complutense
DURACIÓN DESDE: diciembre de 2005 *HASTA:* diciembre 2007.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. L. Vicent, Catedrático del Dto. de Física de los Materiales, Ftad de Físicas, Universidad Complutense de Madrid.

14- *TÍTULO DEL PROYECTO:* Nanociencia Molecular (NANOMOL)
Referencia: CSD 2007-2010

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia
DURACIÓN DESDE: 2007 *HASTA:* diciembre 2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Eugenio Coronado Miralles.

15- *TÍTULO DEL PROYECTO:* Nanoscience and Engineering in Superconductivity - NES

ENTIDAD FINANCIADORA: [European Science Foundation](#)
DURACIÓN: 2007-2012
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Victor V. MOSHCHALKOV

Número de investigadores participantes: <https://www.kuleuven.be/inpac/nes/contributors.html>

Entidades Participantes: https://www.kuleuven.be/inpac/nes/teams_involved.html

- 16- **TÍTULO DEL PROYECTO:** Fenómenos cooperativos en nanoestructuras híbridas basadas en superconductores, magnéticos y semiconductores.

Referencia: FIS2008-06249-C02-01

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Investigación, Innovación y Ciencia

DURACIÓN DESDE: diciembre de 2008

HASTA: diciembre 2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. L. Vicent, Catedrático del Dto. de Física de los Materiales, Ftd de Físicas, Universidad Complutense de Madrid.

- 17- **TÍTULO DEL PROYECTO:** Fundamentos y aplicaciones de moléculas, nanopartículas y nanoestructuras magnéticas: de la espintrónica a la biomedicina. NANOBIOMAGNET

Referencia: S2009/MAT-1726

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación de la Comunidad de Madrid.

DURACIÓN DESDE: 01-01-2010

HASTA: 31-12-2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rodolfo Miranda, Catedrático de la universidad Autónoma de Madrid

- 18- **TÍTULO DEL PROYECTO:** Nanoscale Superconductivity: Novel Functionalities through Optimized Confinement of Condensate and Fields (NanoSC –COST)

Referencia: COST Action MP 1201

Entidad Financiadora: European Cooperation in Science and Technology (COST). 130 000 per year for a four-year period.

<https://www.cost.eu/actions/MP1201/#tabs|Name:overview>

Entidades participantes: http://www.cost.eu/COST_Actions/mpns/Actions/MP1201?parties

Fecha de inicio: 19/10/2012 Fin: 18/10/2016

Ámbito: Europeo

Investigador Principal: V.V. Moshchalkov, Laboratorium voor Vaste-Stoffysica en Magnetisme, K.U.Leuven , Belgium

Financiación: 520000.

- 19- **TÍTULO DEL PROYECTO:** Interacción y Manipulación de defectos topológicos. Sistemas híbridos Superconductor/Magnético.

Referencia: FIS2013-45469-C4-1-R.

Investigador principal: José Luis Vicent López.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación.

DURACIÓN: desde 1 de enero de 2014 hasta el 31 de diciembre de 2017.

Entidades participantes: Universidad Complutense, Universidad de Oviedo, Universidad del País Vasco (Bilbao), Sincrotrón ALBA

Cantidad Financiada: 62000 €

20- TÍTULO DEL PROYECTO: Nuevas fronteras del nanomagnetismo fundamental y aplicado
Referencia: S2013/MIT-2850

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación de la Comunidad Autónoma de Madrid.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Luis Vicent López, Catedrático de la Universidad Complutense de Madrid.
DURACIÓN: desde el 1 de octubre de 2014 hasta el 31 de diciembre de 2018.
Entidades participantes: UAM, UCM, Instituto de Materiales de Madrid CSIC, Centro Nacional de Biotecnología CSIC, IMDEA-Nanociencia
Cantidad financiada: 36850 €

21- TÍTULO DEL PROYECTO: Novel magnetic nanostructures for medical applications (MAGNAMED).
Grant agreement: 734801

Funded under: [H2020-EU.1.3.3. - Stimulating innovation by means of cross-fertilisation of knowledge.](#)
ENTIDAD FINANCIADORA: *European Commission, CORDIS Community Research and Development Information Service*
Topic: [MSCA-RISE-2016 - Research and Innovation Staff Exchange](#)
Duración: desde el 1 de abril de 2017 al 31 de marzo de 2021.
Cantidad total: 846000.
Cantidad par al UCM: 27000 €
Proyecto Coordinado por la Universidad del País Vasco.
Investigador principal (coordinador del proyecto): Rafael Morales Arboleya, Ikerbasque Research Professor, Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad del País Vasco.

22- TÍTULO DEL PROYECTO: Control de Superconductividad y Magnetismo mediante efectos de asimetría, anisotropía y proximidad.
Referencia: FIS2016-76058-C4-1-R

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, secretaría de estado de investigación, desarrollo e innovación.
DURACIÓN DESDE: 30-12-16 HASTA: 29-12-19
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Luis Vicent
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. Ayudas a proyectos I+D+I del Programa Estatal de Investigación, desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad.
Cantidad financiada: 66000 €

23- TÍTULO DEL PROYECTO: Soluciones del nanomagnetismo a los retos sociales. NANOMAGCOSTCM
Referencia: P2018/NMT-4321

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación de la Comunidad Autónoma de Madrid.
DURACIÓN: desde 1 de enero 2019 hasta 31 de enero de 2022
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rodolfo Miranda
Entidades participantes: IMDEA Nanociencia, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Complutense de Madrid, Instituto de Ciencias de Materiales del CSIC, Instituto de Química Física Rocasolana.
Cantidad Financiada: 1.064.800,00 €

24- TÍTULO DEL PROYECTO: Towards a personalized medicine: a proof of concept
Referencia: i-LINK20074

Entidad financiadora: CSIC (ILINKA20074)

DURACIÓN: 1 de Mayo 2019-31 de Diciembre 2020

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Pérez del Real

Entidades participantes: Instituto de Ciencias de Materiales del CSIC, Instituto de Magnetismo Aplicado de la UCM.

Cantidad Financiada: 22.981 €

Publicaciones o documentos científico-técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento científico-técnico restringido)

1- Autores (por orden de firma): A. Zhùkov, J. Velázquez, E. Navarro, M. L. Sánchez

Título: The magnetization profile and critical length of Co-Si-B wire with negative magnetostriction

Ref. ☐ Libro: Proceeding of IV Internacional Workshop on Non-Crystalline Solids (1994); ed. M. Vázquez and A. Hernando, World Scientific Co

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 583 final: 586 Fecha: 1994

2- Autores (p.o. de firma): J. Velázquez, E. Navarro, M. Vázquez, A. Hernando and G. Rivero.

Título: Torsional mode magnetoelastic resonance in ferromagnetic amorphous wire

☐ revista: **Journal of Applied. Physics**

Clave: A Volumen: 77 Páginas, inicial: 5819 final: 5827 Fecha: 1995

3- Autores (p.o. de firma): E. Navarro, J. M. García-Beneytez, M. Vázquez and A. Hernando.

Título: Bifurcations in Highly magnetostrictive amorphous wires.

Ref. ☐ revista: **Journal of Applied Physics**

Clave: A Volumen: 79 Páginas, inicial: 9231 final: 9235 Fecha: 1996

4- Autores (p.o. de firma): E. Navarro, A. R. Yavari, A. Hernando, C. Marquina and M. R. Ibarra.

Título: Enthalpies of B2 antiferro-ferromagnetic and metastable fcc-B2 transformations in FeRh.

Ref. ☐ revista: **Solid State Communications**

Clave: A Volumen: 100 Páginas, inicial: 57 final: 60 Fecha: 1996

5- Autores (p.o. de firma): E. Navarro, M. Multigner, A. R. Yavari and A. Hernando

Título: The spin glass state of metastable fcc FeRh.

Ref. ☐ revista: **Europhysic Letters**

Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 307 final: 311 Fecha: 1996

6- Autores (p.o. de firma): C. Gómez Polo, D. Holzer, M. Multigner, E. Navarro, P. Agudo, A. Hernando, M. Vázquez, H. Sassik and R. Grössinger

Título: Giant magnetic hardening of a Fe-Zr-B-Cu amorphous alloy during the first stages of nanocrystallization

Ref. ☐ revista: **Physical Review B.**

Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 3392 final: 3397 Fecha: 1996

7- Autores (p.o. de firma): M. J. Barro, E. Navarro, P. Agudo, A. Hernando, P. Crespo, A. García Escorial
Título: Structural evolution during milling of diluted solid solutions of Fe-Cu.

Ref. ☐ libro: **Materials Science Forum.**

Clave: A Volumen: 235-238 Páginas, inicial: 553 final: 558 Fecha: 1997

8- Autores (p.o. de firma): A. Hernando, J. M. Rojo, R. Yavari, E. Navarro, J. M. Barandiarán and M. R. Ibarra
Título: On the antiferromagnetism of Fe-Rh.

Ref. ☐ Libro **Materials Science Forum.**

Clave: A Volumen: 235-238 Páginas, inicial: 675 final: 684 Fecha: 1997

9- Autores (p.o. de firma): C. Marquina, M. R. Ibarra, P. A. Algarabel, E. Navarro, A. Hernando, P. Agudo, R. Yavari.

Título: Magnetic and magnetoelastic behavior of mechanically alloyed FeRh compound

Ref. ☐ revista: **Journal of Applied Physics**

Clave: A Volumen: 81 Páginas, inicial: 2315 final: 2320 Fecha: 1997

10- Autores (p.o. de firma): Won-Tae Kim, Yong-Goo Yoo, Seong-Cho Yu, P. Agudo, E. Navarro, M. Vázquez and A. Hernando

Título: Mössbauer Spectroscopy Studies in Supersaturated Fe_xCo_{50-x}Cu₅₀ Solid Solutions

Ref. ☐ revista: : **IEEE Transaction on Magnetism.**

Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 3733 final: 3735 Fecha: 1997

11- Autores (p.o. de firma): L. Del Bianco, A. Hernando, E. Bonetti and E. Navarro

Título: Grain-boundary structure and magnetic behavior in nanocrystalline ball-milled iron

Ref. ☐ revista: **Physical Review B.**

Clave: A Volumen: 56 Páginas, inicial: 8894 final: 8901 Fecha: 1997

12- Autores (p.o. de firma): E. Navarro, D. Fiorani, R. Yavari, M. Rosenberg, M. Multigner, A. Hernando, R. Caciuffo, D. Rinanldi and S. Gialanella.

Título: Low temperature magnetic properties of fcc FeRh obtained by ball milling.

Ref. ☐ Libro **Materials Science Forum.**

Clave: A Volumen: 269-272 Páginas, inicial: 133 final: 138 Fecha: 1998

13- Autores (p.o. de firma): L. Del Bianco, A. Hernando, E. Navarro, E. Bonetti.

Título: Structural configurations and magnetic properties of nanocrystalline iron.

Ref. ☐ Libro Proceedings of the V International Workshop on Non-Crystalline Solids ed. R. Rivas and M. A. López Quintela, World Scientific Pub. Co.

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 493 final: 498 Fecha: 1997

14- Autores (p.o. de firma): L. Del Bianco, A. Hernando, E. Navarro, E. Bonetti.
Título: Magnetic behavior of nanocrystalline Fe.

Ref. ☐ revista: **Journal of Magnetism and Magnetic Materials**

Clave: A Volumen: 177-181 Páginas, inicial: 939 final: 940 Fecha: 1998

15- Autores (p.o. de firma): L. Del Bianco, A. Hernando, E. Navarro, E. Bonetti, L. Pasquini.
Título: Structural configuration and magnetic effects in as-milled and annealed nanocrystalline iron

Ref. ☐ Libro Proceedings of the XIII Conference on Soft Magnetic Materials, Journal of Physique IV France.

Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: Pr2-107 final: 110 Fecha: 1998

16- Autores (p.o. de firma): M. Rosenberg, V. Kuncser, O. Crisan A. Hernando, E. Navarro and G. Filoti.
Título: A Mössbauer Spectroscopy and Magnetic Study of FeRh

Ref. ☐ revista: **Journal of Magnetism and Magnetic Materials.**

Clave: A Volumen: 177-181 Páginas, inicial: 135 final: 136 Fecha: 1998

17- Autores (p.o. de firma): A. Hernando, E. Navarro, M. Multigner, R. Yavari, D. Fiorani, M. Rosenberg, G. Filoti, R. Caciuffo
Título: Boundary spin disorder in nanocrystalline FeRh alloys.

Ref. ☐ revista: **Physical Review B**

Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 5181 final: 5184 Fecha: 1998

18- Autores (p.o. de firma): G. Filoti, V. Kuncser, E. Navarro, A. Hernando and M. Rosenberg
Título: Hyperfine fields and Magnetic moments in Fe-Rh alloys; a Mössbauer Spectroscopy Study

Ref. ☐ revista: **Journal of Alloys and Compounds**

Clave: A Volumen: 278 Páginas, inicial: 60 final: 68 Fecha: 1998

19- Autores (p.o. de firma): A. Hernando, E. Navarro, R. Yavari, D. Fiorani and M. Rosenberg
Título: Grain-boundary structure in nanocrystalline ball-milled FeRh

Ref. ☐ libro: **Materials Science Forum**

Clave: A Volumen: 307 Páginas, inicial: 191 final: 196 Fecha: 1999

20- Autores (p.o. de firma): E. Navarro, J. M. García, A. Hernando, R. Yavari and R. Durand
Título: Magnetic Properties of Fe₅₀Rh₅₀ after Hydrogenation

Ref. ☐ revista: **Journal of Magnetism and Magnetic Materials**
Clave: A Volumen: 196-197 Páginas, inicial:644 final: 646 Fecha: 1999

21- Autores (p.o. de firma): A. Hernando, E. Navarro, A. R. Yavari, D. Fiorani, M. Rosenberg
Título: Magnetic properties of disordered grain boundaries in nanocrystalline FeRh alloys

Ref. ☐ revista: **Journal of Magnetism and Magnetic Materials.**
Clave: A Volumen: 203 Páginas, inicial:223 final: 225 Fecha: 1999

22- Autores (p.o. de firma): G. Filoti, V. Kuncser, E. Navarro, A. Hernando and M. Rosenberg.
Título: Milling time influence in the formation of the spin-glass character in the grain boundary of Fe₅₀Rh₅₀ nanograins.

Ref. ☐ revista: **NanoStrutural Materials.**
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 81 final: 87 Fecha: 1999

23- Autores (p.o. de firma): E. Navarro, A. Hernando, A. R. Yavari, D. Fiorani and M. Rosenberg.
Título: Grain-boundary magnetic properties of ball milled nanocrystalline Fe_xRh_{100-x} alloys

Ref. ☐ revista: **Journal of Applied Physics.**
Clave: A Volumen: 86 Páginas, inicial: 2166 final: 2172 Fecha: 1999

24- Autores (p.o. de firma): A.R. Yavari, D. Negri, E. Navarro, A. Derin and WJ. Botta.
Título: Deformation induced transformations of B2 FeAl anf FeRh.

Ref. ☐ Libro **Materials-Science-Forum**
Clave: A Volumen: 312-314 Páginas, inicial: 229 final: 236 Fecha: 1999

25- Autores (p.o. de firma): A. R. Yavari, E. Navarro, H. Mori, H. Yasuda, A. Hernando and W. J. Botta.
Título: On the B2⇒fcc transformation of FeRh during deformation.

Ref. ☐ revista: **Philosophical Magazine (Physics-of-Condensated-Matter-Structure,-Defects-and-Mechanical-Properties).**
Clave: A Volumen: 80 Páginas, inicial: 1779 final: 1793 Fecha: 2000

26- Autores (p.o. de firma): Kuncser V, Rosenberg M, Principi G, Russo U, Hernando A., Navarro E., Filoti G
Título: Magnetic interations in nanocrystalline FeRh Alloys studied by in field Mössbauer spectroscopy

Ref. ☐ revista: **Journal of Alloys and Compounds.**
Clave: A Volumen: 308 Páginas, inicial: 21 final: 29 Fecha: 2000

27- Autores (p.o. de firma): A. Hernando and E. Navarro
Título: Nanocrystalline ball milled fcc-FeRh alloys.

Ref. ☐ Libro: **Materials-Science-Forum**

Clave: A Volumen: 343-346 Páginas, inicial: 787 final: 792 Fecha: 2000

28- Autores (p.o. de firma): E. Navarro, D. Jaque, J.E.Villegas, J.I.Martín, A. Serquis, F. Prado, A. Caneiro, and J. L. Vicent.

Título: Oxygen content influence in the superconducting and electronic properties of $\text{Nd}_{1.85}\text{Ce}_{0.15}\text{Cu}_{1.01}\text{O}_y$ ceramics.

Ref. ☐ revista: **Journal of Alloys and compounds**

Clave: A Volumen: 323-324 Páginas, inicial: 580 final: 584 Fecha: 2001

29- Autores (p.o. de firma): J.L. Menéndez, B. Bescós, G. Armelles, A. Cebollada, C. Quintana, E. Navarro, R. Serna, J. Gonzalo, C. N. Afonso, R. Doole, A. K. Petford-Long and D. Hole

Título: Magneto-optical response of isolated and embedded Fe nanoparticles

Ref. ☐ revista: **IEEE Transactions on Magnetism**

Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 1416 final: 1418 Fecha: 2001

30- Autores (p.o. de firma): Z. Sefrioui, J.L. Menéndez, E. Navarro, A. Cebollada, F. Briones, P. Crespo and A. Hernando

Título: Correlation between magnetic and transport properties in nanocrystalline Fe thin films: A grain-boundary magnetic disorder effect.

Ref. ☐ revista: **Physical Review B**

Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 224431 final: 224434 Fecha: 2001

31- Autores (p.o. de firma): C. Martínez boubeta, E. Navarro, A. Cebollada, F. Briones, F. Güell, F. Peiró and A. Cornet.

Título: Epitaxial Fe/Mgo heterostructures on GaAs

Ref. ☐ revista: **Journal of Crystal Growth**

Clave: A Volumen: 226 Páginas, inicial: 223 final: 230 Fecha: 2001

32- Autores (p.o. de firma): E. Navarro, J. E. Villegas and J. L. Vicent

Título: Superconducting and structural properties of Nb/Ni multilayers.

Ref. ☐ revista: **Journal of Magnetism and Magnetic Materials**

Clave: A Volumen: 240 Páginas, inicial: 586 final: 588 Fecha: 2002

33- Autores (p.o. de firma): E. González, J. E. Villegas, D. Jaque, E. Navarro, and J. L. Vicent.

Título: Fabrication of 2D, 1D and 0D Ordered Metallic Nanostructures.

Ref. ☐ revista: **Vacuum**

Clave: A Volumen: 67 Páginas, inicial: 693 final: 698 Fecha: 2002

34- Autores (p.o. de firma): J. E. Villegas, E. Navarro, D. Jaque, E. M. González and J. L. Vicent.
Título: Mixed-state properties of superconducting Nb/Ni

Ref. ☐ revista: **Physica C**
Clave: A Volumen: 369 Páginas, inicial: 213 final: 216 Fecha: 2002

35- Autores (p.o. de firma): J. I. Martín, D. Jaque, E. M. González, A. Hoffmann, M. I. Montero, E. Navarro, M. Vélez, J. E. Villegas, Ivan K. Schuller and J. L. Vicent.
Título: Interplay between the vortex lattice and arrays of nanometric pinning centers.

Ref. ☐ revista: **Physica C**
Clave: A Volumen: 369 Páginas, inicial: 135 final: 140 Fecha: 2002

36- Autores (p.o. de firma): C. Quintana, J. L. Menéndez, M Lancin, Y. Huttel, E. Navarro and A. Cebollada

Título: Structural characterization of Fe(110) islands grown on α -Al₂O₃(0001)
Ref. ☐ revista: **Thin Solid Films**
Clave: A Volumen: 434 Páginas, inicial: 228 final: 238 Fecha: 2003

37- Autores (p.o. de firma): Sergey A. Kryukov, L. E. De Long, E. Navarro, J. E. Villegas, E. M. González and J. L. Vicent.
Título: Magnetic switching of Nb/Ni multilayers near the superconducting critical temperature

Ref. ☐ revista: **IEEE Transactions on Magnetics**
Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 2693 final: 2695 Fecha: 2003

38- Autores (p.o. de firma): E. Navarro, Y. Huttel, C. Clavero, G. Armelles, and A. Cebollada
Título: Capping layer induced magnetic coupling in a 2D nanostructured system

Ref. ☐ revista: **Applied Physics Letters**
Clave: A Volumen: 84 Páginas, inicial: 2139 final: 2141 Fecha: 2004

39- Autores (p.o. de firma): E. Navarro, Y. Huttel, C. Clavero, G. Armelles and A. Cebollada

Título: Strong modification of the magnetic properties of nanostructures by capping layers
Ref. ☐ revista: **Physical Review B**
Clave: A Volumen: 69 (22) Páginas, inicial: 224419-1 final: 224419-6 Fecha: 2004

40- Autores (p.o. de firma): Y. Huttel, H. Gomez, C. Clavero, A. Cebollada, G. Armelles, E. Navarro, M. Ciria, L. Benito, J. I. Arnaudás and A. J. Kellock

Título: Cobalt nano-particles deposited and embedded in AlN: magnetic, magneto-optical and morphological properties

Ref. ☐ revista: **Journal Applied of Physics**

Clave: A Volumen: 96 (3) Páginas, inicial: 1666 final: 1673 Fecha: 2004

41- Autores (p.o. de firma): Y. Huttel, E. Navarro, A. Cebollada

Título: Epitaxy and lattice distortion of V in MgO/V/MgO

Ref. ☐ revista: **Journal of Crystal Growth**

Clave: A Volumen: 273 (3-4) Páginas, inicial: 474 final: 480 Fecha: 2005

42- Autores (p.o. de firma): J. F. Calleja, M. C. Contreras, R. Matarranz, E. Navarro, Y. Huttel, A. Cebollada and G. Armellas.

Título: Effect on a capping layer on the magnetic properties of island nanostructured Fe(110)

Ref. ☐ revista: **Journal of applied Physics**

Clave: A Volumen: 97 Páginas, inicial: 104302-1 final: 104302-5 Fecha: 2005

43- Autores: S.A. Kryukov, A. Bosomtwi, L.E. De Long, E. Navarro, J.L. Vicent, J.E. Villegas, Wentao Xu.

Título: "Matching effects in the field and temperature dependences of the magnetization of superconducting/ferromagnetic Nb/Ni multilayers"

Ref. ☐ revista: **Journal of Physics and Chimestry of Solids.**

Clave: A Volumen: 67 Páginas, inicial: 610 final: 612 Fecha: 2006

44- Autores: L. E. De Long, S. A. Kryukov, A. Bosomtwi, Wentao Xu, E. Navarro, J. E. Villegas, J. L. Vicent, Chengtao Yu and M. J. Pechan

Título: "Superconductivity as a probe of magnetic switching and ferromagnetic stability in Nb/Ni multilayers"

Ref. ☐ revista: **Philosophical Magazine & Philosophical Magazine Letters**

Clave: A Volumen: 86 Páginas, inicial: 2735 final: 2760 Fecha: 2006

45- AUTORES: J. F. Calleja, Y. Huttel, M. C. Contreras, E. Navarro, B. Presa, R. Matarranz and A. Cebollada.

TÍTULO: "Structural and magnetic properties of V/Co_{fcc} and Co_{hcp}/V bilayers grown on MgO (100): a comparative study".

Ref. ☐ revista: **Journal of applied Physics**

Clave: A Volumen: 100 Páginas, inicial: 053917-1 final: 053917-10 Fecha: 2006

46- Autores: AG Joshi, S.A. Kryukov, L.E. De Long, E.M.Gonzalez, E. Navarro, J.E. Villegas and J.L. Vicent.

Título: "Magnetic instabilities along the superconducting phase boundary of Nb/Ni multilayers".

Ref. ☐ revista: **Journal of Applied Physics**

Clave: A Volumen: 101(9) Páginas, inicial: 09G117 final: 2760 Fecha: 2007

47- Autores: Y. Huttel, E. Navarro, N.D. Telling, G. van der Laan, F. Pigazo, J. Palomares, C. Quintana, E. Roman, G. Armelles and A. Cebollada.

Título: "Interface alloying effects in the magnetic properties of Fe nanoparticles capped with different materials".

Ref. ☐ revista: , **Physical Review B**

Clave: A Volumen: 78 Páginas, inicial: 104403 -1 final: 104403 -7 Fecha: 2008

48- Autores: E. Navarro, M. Vélez, Y. Huttel, A. Pérez Junquera, J. I. Martín, O. F. de Lima, A. Cebollada, J. M. Alameda and J. L. Vicent.

Título: "Magnetic order of Cr thin films in Nb/Cr/Fe-nanoisland hybrid: a comparative study between magnetic and superconducting properties".

Ref. ☐ revista: , **Journal of Applied Physics**

Clave: A Volumen: 105 Páginas, inicial: 033912-1 final: 033912-7 Fecha: 2009

49- Autores: F. Valdés-Bango, F. J. García Alonso, G. Rodríguez-Rodríguez, L- Morán Fernández, A. Anillo, L. Ruiz-Valdepeñas, E. Navarro, J. L. Vicent, M. Vélez, J.I. Martín and J.M. Alameda.

Título: "Perpendicular magnetic anisotropy in Nd-Co alloy films nanostructured by di-block copolymer templates".

Ref. ☐ revista: , **Journal of Applied Physics**

Clave: A Volumen: 112 Páginas, inicial: 083914-1 final: 083914-7 Fecha: 2012

50- Autores: M. M. Ruano, M. Díaz, L. Martínez, E. Navarro, E. Román, M. García-Hernandez, R. Fermento, Y. Huttel.

Título: "Matrix and interaction effects on the magnetic properties of Co nanoparticles embedded in gold and vanadium".

Ref. ☐ revista: **Physical Chemistry Chemical Physics**

Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 316 final: 329 Fecha: 2013

51- Autores: L. Ruiz-Valdepeñas, M. Vélez, F. Valdés-Bango, L. M. Álvarez-Prado, J. I. Martín, E. Navarro, J. M. Alameda and J. L. Vicent.

Título: "Double percolation effects and fractal behavior in magnetic/superconducting hybrids".

Ref. ☐ revista: **New Journal of Physics**

Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 103025-1 final: 103025-13 Fecha: 2013

52- Autores (p.o. de firma): L. Ruiz-Valdepeñas, M. Velez, F. Valdés-Bango, L. M. Alvarez-Prado, F. J. Garcia-Alonso , J. I. Martin, E. Navarro, J. M. Alameda and J. L. Vicent.

Título: "Imprinted labyrinths and percolation in Nd-Co/Nb magnetic/superconducting hybrids".

Ref. ☐ revista : **Journal of Applied Physics**, a (2014)

Clave: A Volumen: 115 Páginas, inicial: 213901-1 final: 213901-6 Fecha: 2014

53- Autores (p.o. de firma): E. Navarro, C. Monton, J. Pereiro, Ali C. Basaran and Ivan K. Schuller

Título: "Enhancements of pinning by superconducting nanoarrays"

Ref. ☐ revista: Physical. Review B

Clave: A Volumen: 92 Páginas, inicial: 144512-1 final: 144512 -7 Fecha: 2015

54- Autores (p.o. de firma): Alberto Moya, Diego Archilla, Elena Navarro, Antonio Hernando and Pilar Marín.

Título: "Scattering of Microwaves by a Passive Array Antenna Based on Amorphous Ferromagnetic Microwires for Wireless Sensors with Biomedical Applications"

Ref. ☐ revista: Sensors

Clave: A Volumen: 19(14) Páginas, inicial: 3060-1 final: 3060-11 Fecha: 2019

55- Autores (p.o. de firma): V. Rollano, A. Gomez, A. Muñoz-Noval, J. del Valle, M. Menghini, M. C. de Ory, J. L. Prieto, E. Navarro, E. M. Gonzalez, J. L. Vicent

Título: "Vortex dynamics controlled by local superconducting enhancement".

Ref. ☐ revista: New Journal of Physics

Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 113059 -1 final: 113059-10 Fecha: 2019

56- Autores (p.o. de firma): Papa G. Gueye, J. López-Sánchez, E. Navarro, A. Serrano, P. Marín.

Título: Control of the length of Fe_{73.5}Si_{13.5}Nb₃Cu₁B₉ microwires to be used for magnetic and microwave absorbing purposes. Papa G. Gueye, J. López-Sánchez, E. Navarro, A. Serrano, P. Marín.

Ref. ☐ revista: ACS Applied Materials & Interfaces.

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2019

Enviado. Aceptado.

57- Autores (p.o. de firma): N. Soriano, B. Mora, V. Rollano, P. Gargiani, C. Quirós, F. Gálvez, C. Redondo, J. del Valle, I. Montoya, A. Gómez, E. M. González, E. Navarro, M. Vélez, J.M. Alameda, M. Valvid-ares,

Título: "Layer-dependence of macroscopic and atomic magnetic correlations in Co/Pd multilayers"

Ref. ☐ revista : Journal of Alloys and Compounds

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2019

Enviado. Enviado

58- Autores (p.o. de firma): Jesús López-Sánchez, Elena Navarro, Aída Serrano, Cecilia Granados, Adolfo del Campo, Adrián Quesada and Pilar Marín.

Título: "Fine soft nanoparticles of Fe_{73.9}Si_{15.5}Cu₁Nb₃B_{6.6} obtained by high energy ball milling: Nb₂O₅ as a marker of the permeability enhancement"

Ref. ☐ revista: ACS Applied Materials & Interfaces

Clave: A
Enviado. Enviado.

Volumen:

Páginas, inicial:

final:

Fecha: 2020

59- Autores (p.o. de firma): E. Navarro, M. U. González, F. Beron, F. Tejo, J. Escrig, J. M. Garcia-Martin.

Título: "Magnetic nanopillars in large area with tailored properties"

Ref. ☐ revista: Applied Surface Science

Clave: A
Enviado

Volumen:

Páginas, inicial:

final:

Fecha: 2020

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Tipo de contrato: DIRECCIÓN DE CONTRATOS CON ORGANISMOS PÚBLICOS

Empresa/Administración financiadora: Consejería de Educación de la CAM

Entidades participantes: Asociación para la Investigación y la Docencia Universitas.

Duración, desde: 19 de julio de 2002

hasta: hasta el 31 de diciembre de 2003

Investigador responsable: Elena Navarro Palma

Número de investigadores participantes: 10

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 90.000 €

**Estancias en centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)**

CLAVE: D = doctorado, P = posdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: European Synchrotron Radiation Facility (ESRF) and Institute National Polytechnique de Grenoble (INPG).

Localidad: Grenoble País Francia Fecha: 15-11-95 Duración (semanas): 4
Tema: B2 to fcc transformation of FeRh during deformation
Clave: D

Centro: Center for Advanced Nanoscience, Physics Department, University of California - San Diego (UCSD)

Localidad: San Diego País EEUU Fecha: 2014 Duración: 3 meses
Tema: Search for new superconducting materials
Clave: I

**Estancias en centros nacionales
(estancias continuadas superiores a un mes)**

Centro: Instituto de Magnetismo Aplicado Laboratorio Salvador Velayos. RENFE-UCM-CSIC

Localidad: Madrid País España Fecha: 01/1993-09/1998 Duración: 5 años
Tema: Influencia del orden-desorden en las propiedades magnéticas y estructurales de la aleación FeRh
Clave: D

Centro: Instituto de Microelectrónica de Madrid, CSIC

Localidad: Madrid País España Fecha: 01/2000-12/2000 Duración: 1 año

Tema: Acoplo magnético entre nanoislas de Fe inducido por polarización magnética a través de materiales recubridores
Clave: P

Centro: Instituto de Ciencias de los Materiales, ICM (CSIC).

Localidad: Madrid País España Fecha: veranos de los años 2009, 2011 y 2013 Duración: 6 meses

Tema: Nanopartículas fabricadas por medio de una fuente de clusters.
Clave: I

Centro: Laboratorio de Superconductividad y Películas Delgadas. Departamento de Física de Materiales de la Facultad de C.C. Físicas de la UCM.

Localidad: Madrid

País España

Fecha: 2004

Duración (semanas): 14
años

Tema: Efecto de proximidad superconductor-magnético en películas delgadas y multicapas

Clave: P

Contribuciones a congresos

1- Autores: A. Zhùkov, J. Velázquez, E. Navarro, M. L. Sánchez.

Título: The magnetization profile and critical length of Co-Si-B wire with negative magnetostriction

Tipo de participación: Poster

Congreso: IV International Workshop on Non-crystalline Solids

Publicación: "The magnetization profile and critical length of Co-Si-B wire with negative magnetostriction", A. Zhùkov, J. Velázquez, E. Navarro, M. L. Sánchez, Proceeding of IV International Workshop on Non-Crystalline Solids (1994); ed. M. Vázquez and A. Hernando, World Scientific Co, pg. 583-586.

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 20-23/09/1994

2- AUTORES: M. J. Barro, E. Navarro, P. Agudo, A. Hernando, P. Crespo, A. García Escorial.

TÍTULO: Structural evolution during milling of diluted solid solutions of Fe-Cu.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: International Symposium on Metastable, Mechanically Alloyed and Nanocrystalline Materials- ISMANAM-96.

PUBLICACIÓN:

"Structural evolution during milling of diluted solid solutions of Fe-Cu", M. J. Barro, E. Navarro, P. Agudo, A. Hernando, P. Crespo, A. García Escorial, Materials Science Forum vol.235-238, p. 553-558 (1997).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roma.

AÑO: 20-24 de mayo de 1996.

3- AUTORES: A. Hernando, J. M. Rojo, R. Yavari, E. Navarro, J. M. Barandiarán and M. R. Ibarra.

TÍTULO: On the antiferromagnetism of Fe-Rh.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Oral.

CONGRESO: International Symposium on Metastable, Mechanically Alloyed and Nanocrystalline Materials- ISMANAM-96.

PUBLICACIÓN:

"On the antiferromagnetism of Fe-Rh", A. Hernando, J. M. Rojo, R. Yavari, E. Navarro, J. M. Barandiarán and M. R. Ibarra, Materials Science Forum vol.235-238, p. 675-684 (1997).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roma

AÑO: 20-24 de mayo de 1996.

4- AUTORES: L. Del Bianco, A. Hernando, E. Navarro, E. Bonetti.

TÍTULO: Structural configuration and magnetic properties of nanocrystalline iron.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Oral

CONGRESO: V International Workshop on Non-Crystalline Solids.

PUBLICACIÓN:

"Structural configurations and magnetic properties of nanocrystalline iron", L. Del Bianco, A. Hernando, E. Navarro, E. Bonetti, Proceedings of the V International Workshop on Non-Crystalline Solids (1997); ed. R. Rivas and M. A. López Quintela, World Scientific Pub. Co p. 493-498.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela.

AÑO: 2-5 de Julio de 1997.

5- AUTORES: L. Del Bianco, A. Hernando, E. Navarro and E. Bonetti.

TÍTULO: Magnetic behaviour of ball milled nanocrystalline Fe.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Oral

CONGRESO: Internacional Conference on Magnetism ICM97.

PUBLICACIÓN:

"Magnetic behavior of nanocrystalline Fe", L. Del Bianco, A. Hernando, E. Navarro, E. Bonetti, Journal of Magnetism and Magnetic Materials vol.177-181, p. 939-940 (Jan. 1998).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cairns Convention Centre Australia. AÑO: 27 de julio - 1 de Agosto de 1997.

6- AUTORES: L. Del Bianco, A. Hernando, E. Navarro, E. Bonetti and L. Pasquini.

TÍTULO: Magnetic effects and Structural configuration in as-milled and annealed nanocrystalline iron.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Oral.

CONGRESO: Soft Magnetic Materials 13- SMM13.

PUBLICACIÓN:

"Structural configuration and magnetic effects in as-milled and annealed nanocrystalline iron", L. Del Bianco, A. Hernando, E. Navarro, E. Bonetti, L. Pasquini, Proceedings of the XIII Conference on Soft Magnetic Materials, J. Phys. IV France vol.8, p. Pr2-107-110 (June 1998).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Grenoble AÑO: 24-26 de septiembre de 1997.

7- AUTORES: L. Del Bianco, A. Hernando, E. Navarro, E. Bonetti and L. Pasquini

TÍTULO: Relazione tra microstruttura e comportamento magnetico e elastico in ferro nanocristallino.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Oral.

CONGRESO: Terzo Congresso Nazionale sui Materiali Nanofasici.

PUBLICACIÓN: No

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roma AÑO: 11-12 de junio de 1997.

8- AUTORES: E. Navarro, D. Fiorani, R. Yavari, M. Rosenberg, M. Multigner, A. Hernando, R. Caciuffo, D. Rinanldi and S. Gialanella.

TÍTULO: Low temperature magnetic properties of fcc FeRh obtained by ball milling.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: International Symposium on Metastable, Mechanically Alloyed and Nanocrystalline Materials- ISMANAM-97.

PUBLICACIÓN:

"Low temperature magnetic properties of fcc FeRh obtained by ball milling", E. Navarro, D. Fiorani, R. Yavari, M. Rosenberg, M. Multigner, A. Hernando, R. Caciuffo, D. Rinanldi and S. Gialanella, Materials Science Forum vol. 269-272, p. 133-138 (1998).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sitges AÑO: 31 de agosto - 5 septiembre de 1997.

9- AUTORES: M. Rosenberg, V. Kuncser, O. Crisan, A. Hernando, E. Navarro and G. Filoti.

TÍTULO: A Mössbauer spectroscopy and magnetic study of FeRh.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Internacional Conference on Magnetism ICM97.

PUBLICACIÓN:

A Mössbauer spectroscopy and magnetic study of FeRh; M. Rosenberg, V. Kuncser, O. Crisan, A. Hernando, E. Navarro and G. Filoti; Journal of Magnetism and Magnetic Materials 177-181, p. 135-136 (1998).
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cairns Convention Centre Australia. AÑO: 27 de julio - 1 de Agosto de 1997.

10- AUTORES: E. Navarro, J. M. García, A. Hernando, R. Yavari and R. Durand.
TÍTULO: Magnetic Properties of Fe₅₀Rh₅₀ after Hydrogenation.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: European Magnetic Materials and Applications Conference- EMMA'98.

PUBLICACIÓN:

"Magnetic Properties of Fe₅₀Rh₅₀ after Hydrogenation", E. Navarro, J. M. García, A. Hernando, R. Yavari and R. Durand, Journal of Magnetism and Magnetic Materials vol.196-197, p.644-646 (May 1999).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 9-12 de septiembre de 1998

11- AUTORES: A. Hernando, E. Navarro, A. R. Yavari, D. Fiorani, M. Rosenberg

TÍTULO: Magnetic properties of disordered grain boundaries in nanocrystalline FeRh alloys.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Magnetism of Nanostructured Phases- MNP.

PUBLICACIÓN:

"Magnetic properties of disordered grain boundaries in nanocrystalline FeRh alloys", A. Hernando, E. Navarro, A. R. Yavari, D. Fiorani, M. Rosenberg, Journal of Magnetism and Magnetic Materials vol.203, p. 223-225 (Aug. 1999).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián.

AÑO: 4-6 de septiembre de 1998.

12- AUTORES: A. Hernando and E. Navarro.

TÍTULO: Nanocrystalline ball milled fcc-FeRh alloys.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Oral.

CONGRESO: International Symposium on Metastable, Mechanically Alloyed and Nanocrystalline Materials – ISMANAM-99.

PUBLICACIÓN:

"Nanocrystalline ball milled fcc-FeRh alloys", A. Hernando and E. Navarro, Materials-Science-Forum vol.343-346, p. 787-792 (2000).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dresden

AÑO: 29 de Agosto – 3 de Septiembre de 1999.

13- AUTORES: E.Navarro, D. Jaque, J.E.Villegas, J.I.Martín, A. Serquis, F. Prado, A. Caneiro.

TÍTULO: Oxygen content influence in the superconducting and electronic properties of Nd_{1.85}Ce_{0.15}Cu_{1.01}O_y ceramics.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: 4th International Conference on f-elements.

PUBLICACIÓN:

Oxygen content influence in the superconducting and electronic properties of Nd_{1.85}Ce_{0.15}Cu_{1.01}O_y ceramics". E.Navarro, D. Jaque, J.E.Villegas, J.I.Martín, A. Serquis, F. Prado, A. Caneiro, and J. L. Vicent, Journal of Alloys and compounds vol.323-324, p. 580-583 (12 July 2001).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid.

AÑO: 17-21 de septiembre de 2000.

14- AUTORES: J.L. Menéndez, A. Cebollada, G. Armelles, C. Quintana, E. Navarro, P. Crespo and A. Hernando.

TÍTULO: Magnetization reversal in nanometric Fe(110) islands of different shape and size.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 8th Joint MMM-Intermag Conference

PUBLICACIÓN: No

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Antonio, Texas

AÑO: 7-11 de enero de 2001.

15- AUTORES: J.L. Menéndez, E. Navarro, B. Bescos, G. Armelles, A. Cebollada and C. Quintana.

TÍTULO: Magneto-optical response of isolated and embedded Fe nanoparticles.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 8th Joint MMM-Intermag Conference.

PUBLICACIÓN:

Magneto-optical response of isolated and embedded Fe nanoparticles", J.L. Menéndez, B. Bescós, G. Armelles, A. Cebollada, C. Quintana, E. Navarro, R. Serna, J. Gonzalo, C. N. Afonso, R. Doole, A. K. Petford-Long and D. Hole, IEEE Transactions on Magnetism vol.37, nº4, p. 1416-18 (July 2001).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Antonio, Texas

AÑO: 7-11 de enero de 2001.

16- AUTORES: J.L. Menéndez, z. Sefrioui, A. Cebollada, G. Armelles, C. Quintana, E. Navarro, F. Briones, P. Crespo and A. Hernando.

TÍTULO: Magnetismo y magneto-óptica en sistemas de Fe con reducida dimensionalidad.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Reunión de Física del Estado Sólido.

PUBLICACIÓN: No

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 7-9 de febrero de 2001.

17- AUTORES: J. L. Menéndez, C. Martínez Boubeta, E. Navarro, G. Armelles, A. Cebollada and C. Quintana.

TÍTULO: Structure and magnetic properties of (110) and (100) submicrometric Fe islands.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Trends in Nanotechnology 2000 (TNT2K)

PUBLICACIÓN: No

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo

AÑO: 16-20 de octubre de 2000.

18- AUTORES: E. Navarro, J. Villegas and J. L. Vicent.

TÍTULO: Superconducting and structural properties of Nb/Ni multilayers.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: 4th International Symposium on Metallic Multilayers.

PUBLICACIÓN:

"Superconducting and structural properties of Nb/Ni multilayers", E. Navarro, J. E. Villegas and J. L. Vicent, Journal of Magnetism and Magnetic Materials vol.240, nº1-3, p. 586-588 (2002).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aachen, Germany.

AÑO: 24-29 de Junio de 2001.

19- AUTORES: J. E. Villegas, E. Navarro, D. Jaque, E. M. González and J. L. Vicent.

TÍTULO: Mixed-state properties of superconducting Nb/Ni.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Vortex Matter in Superconductors.

PUBLICACIÓN:

"Mixed-state properties of superconducting Nb/Ni", J. E. Villegas, E. Navarro, D. Jaque, E. M. González and J. L. Vicent. Physica C vol 369, nº 1-4, p. 213-16 (2002).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Crete-Greece.

AÑO: 15-25 de septiembre de 2001.

20- AUTORES: D. Jaque, J. E. Villegas, E. M. González, E. Navarro and J. L. Vicent.

TÍTULO: Anisotropic interaction of vortex lattice with nanometric Ni lines in Nb thin films.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Vortex Matter in Superconductors.

PUBLICACIÓN: No

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Crete-Greece

AÑO: 15-25 de septiembre de 2001.

21- AUTORES: E. González, J. E. Villegas, D. Jaque, E. Navarro, and J. L. Vicent.

TÍTULO: Fabrication of 2D, 1D and 0D Ordered Metallic Nanostructures.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Oral.

CONGRESO: 7th European Vacuum Conference.

PUBLICACIÓN:

Fabrication of 2D, 1D and 0D Ordered Metallic Nanostructures", E. González, J. E. Villegas, D. Jaque, E. Navarro, and J. L. Vicent. Vacuum, vol 67, p. 693-698 (2002).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 17- 20 de septiembre de 2001.

22- AUTORES: E. Navarro, J. E. Villegas, J. I. Martín, E. M. González y J. L. Vicent.

TÍTULO: Estudio de la coexistencia de las propiedades superconductoras y ferromagnéticas en multicapas de Nb/Ni.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Reunión de Física del Estado Sólido.

PUBLICACIÓN: No

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona

AÑO: 6-8 de febrero de 2002.

23- AUTORES: E. M. González, D. Jaque, J. E. Villegas, J. I. Martín, M. Vélez, E. Navarro y J. L. Vicent.

TÍTULO: Líneas nanométricas ordenadas de Ni en películas superconductoras de Nb.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Oral.

CONGRESO: Reunión de Física del Estado Sólido.

PUBLICACIÓN: No

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona

AÑO: 6-8 de Febrero 2002.

24- AUTORES: E. M. González, R. Escudero, J. E. Villegas, E. Navarro, M. P. González and J. L. Vicent

TÍTULO: Andreev reflections, metallic nanocontacts and tunneling effects in superconducting/magnetic junctions.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Trends in Nanotechnology 2002.

PUBLICACIÓN: No

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela.

AÑO: 9-13 de septiembre 2002.

25- AUTORES: Sergey A. Kryukov, L. E. De Long, E. Navarro, J. E. Villegas, E. M. González and J. L. Vicent.

TÍTULO: "Magnetic switching of Nb/Ni multilayers near the superconducting critical temperature"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: The 2003 IEEE International Magnetism Conference Intermag 2003

PUBLICACIÓN: Magnetic switching of Nb/Ni multilayers near the superconducting critical temperature" Sergey A. Kryukov, L. E. De Long, E. Navarro, J. E. Villegas, E. M. González and J. L. Vicent. IEEE Transactions on Magnetism 39 (nº5), 2693-2695 (2003).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, USA

AÑO: March 30 - April 3, 2003

26- AUTORES: H. Gómez, Y. Huttel, C. Clavero, A. Cebollada, G. Armelles, E. Navarro, M. Ciria, L. Benito and J. I. Arnaudás

TÍTULO: " Size dependent structural, magneto-optical and magnetic properties of Co nanoparticles"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XVIII International Colloquium on Magnetic Films and Surfaces

PUBLICACIÓN: No

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, Spain

AÑO: 22-25 July, 2003.

27- AUTORES: E. Navarro, Y. Huttel, A. Cebollada, C. Clavero and G. Armelles.

TÍTULO: Size dependency of the magneto-optical properties of small Fe(110) islands deposited on Sapphire and modification of their magnetic properties by a capping layer.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XVIII International Colloquium on Magnetic Films and Surfaces.

PUBLICACIÓN: No

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, Spain

AÑO: 22-25 July, 2003.

28- AUTORES: Sergey A. Kryukov, L. E. De Long, E. Navarro, J. E. Villegas, E. M. González and J. L. Vicent.

TÍTULO: Magnetic switching of Nb/Ni multilayers near the superconducting critical temperature

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XVIII International Colloquium on Magnetic Films and Surfaces.

PUBLICACIÓN: No

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, Spain

AÑO: 22-25 July, 2003.

29- AUTORES: E. Navarro, Y. Huttel, C. Clavero, G. Armelles and A. Cebollada.

TÍTULO: Capping layer controlled magnetic coupling between Fe nanoislands"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 2004 MRS Spring Meeting

PUBLICACIÓN: No

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Francisco, CA USA.

AÑO: April 12-16, 2004

30- AUTORES: Y. Huttel, A. Cebollada, E. Roman, M. F. López, E. Navarro, J. Martínez and G. Armelles.
TÍTULO: On the growth and properties of thin Vanadium layers"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 8th European Conference on Surface Crystallography and Dynamics ECSCD8

PUBLICACIÓN: No

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Segovia.

AÑO: 18-21, July, 2004

31- AUTORES C. Clavero, Y. Huttel, A. Cebollada, G. Armelles, E. Navarro, J. Arbiol, A. Cornet and F. Peiró.
TÍTULO: "Matrix and growth effects in the structure and magnetism of Co nanoparticles ultra thin films"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Trends in Nanotechnology 2004

PUBLICACIÓN: No

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Segovia, Spain

AÑO: 13-17 September, 2004.

32- AUTORES: A.Cebollada, C.Clavero, E. Navarro, A.Bengoechea, J.L.Costa Krämer, A. García-Martín, J. Anguita, G. Armelles, Y.Huttel, E. Navarro; Ll. BalcellsV.F. Puentes

TÍTULO: "Artificially and self organized FePd (001) nanoparticles: fabrication, magnetic and magneto-phonic properties".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada

CONGRESO: 51st American Vacuum Society Symposium

PUBLICACIÓN: No

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Anaheim (USA)

AÑO: 14-19 November 2004

33- AUTORES: E. Navarro, Y. Huttel, N. Núñez, O. F. de Lima, A. Cebollada y J. L. Vicent.

TITULO: "Efecto de proximidad en el sistema Nb / Islas de Fe"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Reunión Nacional de Física del Estado Sólido.

PUBLICACIÓN: NO

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 1-3 de Febrero de 2006

34- AUTORES: Y. Huttel, E. Navarro, C. Clavero, H. Gomez, M. Ciria, L. Benito, J. I. Arnaud, A. J. Kellock. J. Arbiol, F. Peiró, A. Cornet, J. M. García-Martín, L. Martínez, A. Ruiz, J. F. Calleja, G. Armelles y A. Cebollada.

TITULO: "Efectos de matriz en las propiedades magnéticas y magnetoópticas de nanopartículas ferromagnéticas"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada

CONGRESO: Reunión Nacional de Física del Estado Sólido

PUBLICACIÓN: NO

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 1-3 de Febrero de 2006

35- AUTORES: E. Navarro, Y. Huttel, M. Vélez, A. Pérez-Junquera, N. O. Nuñez, A. Cebollada, J. I. Martín, J. M. Alameda and J. L. Vicent.

TITULO: "Exchange Bias and Coupling Effects in Superconducting/Ferromagnetic" Nanostructured Systems.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: MRS Fall Meeting
PUBLICACIÓN: NO
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston

AÑO: november 27-december 1, 2006

36- AUTORES: F. Pigazo, Y. Huttel, E. Navarro, N. D. Telling, G. Van Der Laan, A. Cebollada, F. J. Palomares and E. Román.

TITULO: "Properties of nanometre size Fe(110) islands grown on sapphire"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: ASEVA Workshops

PUBLICACIÓN: NO

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Avila

AÑO: September 25-27, 2006

37- AUTORES: C. Clavero, J. M. García-Martín, A. Cebollada, G. Armellas, E. Navarro and Y. Huttel.

TITULO: "Morphology dependent capping layer effects in ultra-thin Co films and nanoparticles "

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 10th Joint MMM/Intermag

PUBLICACIÓN: SI

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Baltimore

AÑO: January 7-11, 2007

38- AUTORES: D.Perez de Lara, A. Alija, A. Junquera, J. M. Colino, J. I. Martin, E. Navarro, M. Velez, J. V. Anguita, J. L. Vicent.

TITULO: "Vortex lattice matching effects in superconducting MoSi films with magnetic pinning centers"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: March Meeting of the American Physical Society

PUBLICACIÓN: NO

LUGAR DE CELEBRACIÓN: New Orleans, Louisiana

AÑO: 10-14 March 2008

39- AUTORES: E. Navarro, Y. Huttel, A. Cebollada, A. Perez-Junquera, M. Velez, J.I. Martin, J.M. Alameda and J.L. Vicent

TITULO: Interplay Between Magnetic Coupling of Magnetic Nanoparticles and Magnetic/Superconducting Proximity Effect

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: International Magnetism conference (Intermag 2008),

PUBLICACIÓN: NO

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: May 4-8, 2008.

40- AUTORES: M. Ruano, M. Díaz, L. Martínez, E. Román, M. García-Hernandez, C. Ballesteros, E. Navarro, J. L. Vicent, A. Cebollada, Y. Huttel.

TITULO: "Cobalt nanoparticles embedded in gold and vanadium-gold systems: Influence of inter-particle interactions on the magnetic behavior".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 11th European Vacuum Conference, EVC-11; 8th Iberian Vacuum Meeting, IVM-8; 6th European Topical Conference on Hard Coatings

PUBLICACIÓN: NO

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca

AÑO: 20-24, 2010

41- AUTORES: L. Martínez, M. Díaz, M. Ruano, E. Román, M. García-Hernandez, Y. Huttel, E. Navarro, J. L. Vicent, C. Ballesteros, R. Silva, A. Cebollada

TITULO: "Magnetic properties of cobalt nanoparticles embedded in gold and vanadium-gold Systems".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: VI Reunión Grupo Especializado de Física de Estado Sólido.

PUBLICACIÓN: NO

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 3-5 de Febrero de 2010

42- AUTORES: L. Ruiz-Valdepeñas, E. Navarro F. Valdés-Bango, F. J. García-Alonso, M. Vélez, J. I. Martín, and JL Vicent.

TITULO: "Fabrication and characterization of ferromagnetic/superconducting bilayers grown on self-organized block copolymer templates"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Third European workshop Self Organized Nanomagnet

PUBLICACIÓN: NO

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Guadarrama, Madrid, Spain

AÑO: April, 16-20 (2012)

43- AUTORES: L. Ruiz Valdepeñas, E. Navarro, J.L. Vicent, F. Valdés-Bango, F.J. García Alonso, G. Rodríguez-Rodríguez, L. Morán Fernandez, A. Anillo, M Vélez, J.I. Martín and J.M. Alameda

TITULO: "Ferromagnetic/superconducting bilayers grown on self-organized block copolymer templates"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Fifth Spanish workshop on Nanolithography (Nanolito 2012),

PUBLICACIÓN: NO

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastian, Spain

AÑO: November, 13-15 (2012)

44- AUTORES: M. Díaz, M. Ruano, L. Martínez, E. Navarro, E. Román, M. García-Hernandez, A. Espinosa, C. Ballesteros, R. Fermento, Y. Huttel

TITULO: Influence of inter-particle interactions on the magnetic behavior of cobalt nanoparticles embedded in gold and vanadium-gold systems

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Tenth edition of the Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications (X LAW3M)

PUBLICACIÓN: NO

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Buenos Aires, Argentina

AÑO: April 8th to 12th, 2013

45- Autores: L. Ruiz-Valdepeñas, F. Valdes-Bango, L. M. Álvarez-Prado, J. I. Martín, E. Navarro, M. Vélez, J. M. Alameda and J. L. Vicent

Título: Dimensionality crossover in ferromagnetic/superconducting films: Role of magnetic histoty".

Tipo de participación: Oral

Congreso: APS March Meeting

Publicación: No

Lugar celebración: Denver, CO, EEUU

Fecha: March 3-7, 2014

46- Autores: L. Ruiz-Valdepenas, M. Velez, F. Valdes-Bango, L. M. Alvarez-Prado, A. Hierro-Rodriguez, F. J. Garcia-Alonso, J. I. Martin, E. Navarro, J. M. Alameda, J. L. Vicent.

Título: Imprinting a labyrinthine domain geometry in a type II superconductor: tunable dimensionality and percolation effects in magnetic/superconducting NdCo/Nb hybrids

Tipo de participación: poster

Congreso: Intermag 2104- IEEE International Magnetic Conference

Publicación: No

Lugar celebración: Dresden, Germany

Fecha: 4-8 May (2014)

47- Título: "Labyrinths double percolation and fractal dimensionality in perpendicular anisotropy magnetic/superconducting hybrids"

Tipo de participación: Oral

Congreso: Nanoscale Superconductivity (NanoSC). Novel Functionalities through Optimized Confinement of Condensate and Fields. Action MP1201. International Workshop "Advances in nanostructures superconductors: materials, properties and theory"

Publicación: No

Lugar celebración: Miraflores, Madrid

Fecha: 4-7 Mayo, 2014.

48- Autores: L. Ruiz-Valdepeñas, F. Baldés-Bango, L. Álvarez-Prado, J. I. Martín, E. Navarro, M. Vélez, J. M. Alameda, and J. L. Vicent

Título: "Superconducting behavior induced by magnetic domains: Role of magnetic domain sizes"

Tipo de participación: oral

Congreso: Nanoscale Superconductivity (NanoSC). Novel Functionalities through Optimized Confinement of Condensate and Fields. Action MP1201. International Workshop

Publicación: No

Lugar celebración: Miraflores, Madrid

Fecha: 4-7 Mayo, 2014

49- Autores: L. Ruiz-Valdepeñas, A. Hierro-Rodriguez, M. Vélez, E. Navarro, J. I. Martín, L. M. Álvarez-Prado, J. M. Alameda and J. L. Vicent.

Título: "Fabrication of superconducting/magnetic bilayers with periodic thickness modulation in the magnetic component to study anisotropic dissipation"

Tipo de participación: Poster

Congreso: 6th Spanish Workshop in Nanolithography

Publicación: No

Lugar celebración: Zaragoza, Spain

Fecha: 28th to 30th October 2014,

50- Autores: E. Navarro, C. Monton, J. Pereiro, A. Basaran, L. Ruiz-Valdepeñas, M. Vélez, F. Valdés-Bango, J. I. Martín, J. M. Alameda, J. L. Vicent and I. K. Schuller
Título: "Vortex pinning by magnetic domains in Superconducting/Ferromagnetic bilayers"
Tipo de participación: Poster
Congreso: Vortex2015, International Workshop

Publicación: No

Lugar celebración: El Escorial, Spain

Fecha: 10-15 May 2015

51- Autores: E. Navarro, M. U. González, F. Tejo, J. Escrig, J. M. Garcia-Martin
Título: "Iron-based magnetic nanostructures in large area fabricated by glancing angle deposition with magnetron sputtering"
Tipo de participación: Oral
Congreso: 9th Joint European Magnetic Symposia (JEMS) Conference 2018

Publicación: No

Lugar celebración: Mainz, Germany

Fecha: 3rd to the 7th of September 2018

52- Autores: E. Navarro, L. Martínez, R. Fernández-Ruiz, A. Mayoral, M. García-Hernández and Y. Huttel
Título: "Unraveling Magnetism in bare Au Nanoparticles"
Tipo de participación: Poster
Congreso: "5th Magnetism Spring Meeting" Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC

Publicación: No

Lugar celebración: Poster

Fecha: Wednesday May 23rd, 2018

53- Autores: J. López-Sánchez, E. Navarro, A. Serrano, A. del Campo and P. Marín
Título: "Optimization of the magnetic and the structural properties of the FeSiCuNbB particles obtained by high energy ball milling processes"
Tipo de participación: Oral
Congreso: ICFPM19, International Conference on Fine Particle Magnetism

Publicación: No

Lugar celebración: Gijón

Fecha: 27-31 mayo 2019

54- Autores: Soriano, B. Mora, 1 V. Rollano, P. Gargiani, C. Quirós, F. Gálvez, C. Redondo, J. del Valle, I. Montoya, A. Gómez, E. M. González, E. Navarro, M. Vélez, J.M. Alameda, M. Valvidares, J. L. Vicent, R. Morales
Título: "Macroscopic and microscopic magnetic properties of Co/Pd multilayers"
Tipo de participación: Oral
Congreso: 0th International Symposium on Metallic Multilayers (MML2019)

Publicación: No

Lugar celebración: Madrid Spain

Fecha: 17-21 June (2019)

Tesis doctorales dirigidas

Título: Efectos de dimensionalidad y longitudes físicas características en fenómenos cooperativos con orden de largo alcance

Doctorando: Luis Ruiz-Valdepeñas Martín de Almagro

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Ciencias Físicas

Fecha: noviembre de 2014

Título: "Control de la microestructura de microhilos magnéticos para aplicaciones de hipertermia y efectos magnetocalóricos".

Doctorando: Diego Archilla Sanz

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Ciencias Físicas

Fecha: comienzo 23 de noviembre de 2017. Fecha límite de lectura: nov de 2021.

Trabajos Fin de Máster dirigidos

1- Título: "Longitud Coherente y Efectos de Proximidad en Superconductores"

Estudiante: Luis Ruiz-Valdepeñas Martín de Almagro

Directores: Elena Navarro y José Luis Vicent

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Ciencias Físicas

Máster: Física Fundamental

Fecha: Curso académico 2009/10. Fecha de presentación: 16/09/2010

Calificación: 9

2- Título: "Corriente Crítica en un sistema híbrido superconductor-magnético"

Estudiante: Giovanni Zorzoli.

Directores: Elena Navarro y José Luis Vicent.

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Ciencias Físicas

Máster: Física Aplicada.

Fecha: Curso académico 2009/10. Fecha de presentación: 07/07/2010

Calificación: 9.5

3- Título: "Fabricación de nanopartículas magnéticas por fuente de agregados"

Estudiante: Elizabeth Martín Jefremovas

Directores: Elena Navarro e Yves Huttel,

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Ciencias Físicas

Máster: Nanofísica y Materiales Avanzados.

Fecha: Curso académico 2017/18. Fecha de presentación: 09/07/2018

Calificación: 10-MH

4- Título: "Obtención de grafeno a gran escala por molienda mecánica"

Estudiante: David Rubira Sánchez-Vizcaíno

Directores: Elena Navarro y Pilar Marín Palacios

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Ciencias Físicas

Máster: Nanofísica y Materiales Avanzados

Fecha: Curso académico 2017/18. Fecha de presentación: 13/09/2018

Calificación: 8.5

5- Título: "Procesos dinámicos de dominios ferroeléctricos en BaTiO₃"

Estudiante: Luis Moreno Vicente-Arche,

Directores: Adrián Quesada y Elena Navarro.
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Ciencias Físicas
Máster: Nanofísica y Materiales Avanzados.
Fecha: Curso académico 2017/18. Fecha de presentación: 13/09/2018
Calificación:9

6- Título: “Fabricación de nanocomposites magnéticos mediante técnicas avanzadas de aleado mecánico de alta energía de materiales amorfos”

Estudiante: Ignacio García Marín
Directora: Elena Navarro
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Ciencias Físicas
Máster: Ingeniería Industrial de la Universidad Carlos III de Madrid
Fecha: Curso académico 2018/19. Fecha de presentación: 05/03/2019.
Calificación: 10; Sobresaliente.

7- Título: “Obtención de grafeno a gran escala mediante exfoliación por molienda mecánica seca y húmeda y su aplicación en atenuación de microondas”

Estudiante: Álvaro Peña Moreno,
Directores: Elena Navarro y Pilar Marín
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Ciencias Físicas
Máster: Nanofísica y Materiales Avanzados
Fecha: Curso académico 2018/19. Fecha de presentación: 27/06/2019
Calificación: 8.8

8- Título: “Optimización de la fase blanda de *composites* magnéticos para imanes permanentes”.

Estudiante: Freddy Alexander Rodríguez Granado
Directores: Elena Navarro Palma y Jesús López Sánchez
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Ciencias Físicas
Máster: Nanofísica y Materiales Avanzados
Fecha: Curso académico 2018/19. Fecha de presentación: 27/06/2019
Calificación: 9.2

9- Título: “Fabricación de nanopartículas magnéticas por fuente de agregados y caracterización de sus propiedades físicas.

Estudiante: Jimena Soler Morala
Directores: Elena Navarro Palma e Yves Huttel
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Ciencias Físicas
Máster: Nanofísica y Materiales Avanzados

Fecha: Curso académico 2018/19. Fecha de presentación: 27/06/2019
Calificación: 9.2

10- Título: "Exploración de nuevos materiales basados en Fe/Mn para la aplicación en hipertermia"

Estudiante: Julia García Pérez
Directores: Elena Navarro Palma y Jesús López Sánchez
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Ciencias Físicas
Máster: Física Biomédica
Fecha: Curso académico 2018/19. Fecha de presentación: 25/06/2019.
Calificación: 8

11- Título: Síntesis de nanoestructuras de aceros inoxidable

Estudiante: PEREDO LABAJOS, JAIME
Directores: Elena Navarro Palma y Jesús López Sánchez
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Ciencias Físicas
Máster: Nanofísica y Materiales Avanzados
Fecha: Curso académico 2019/20
Calificación: 9.5

11- Título: Atenuación de las ondas electromagnéticas mediante grafeno obtenido por exfoliación mecánica.

Estudiante: Castellano Soria, Alberto
Directores: Elena Navarro y Pilar Marín Palacios
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Ciencias Físicas
Máster: Máster en Nanofísica y Materiales Avanzados
Fecha: Curso académico 2019/20

Experiencia en organización de actividades de I+D+i
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científico-tecnológicos

Título del Comité: Miembro del Comité organizador del Congreso: 13th European Magnetic Sensors and Actuators Conference EMSA 2020.

Entidad de la que depende: Instituto de Ciencias Materiales de Madrid (ICMM- CSIC)-Instituto de Magnetismo (UCM)

Tema: Congreso

Fecha: 23-26 de junio de 2020

Título: "Técnicas instrumentales aplicadas a la industria y a las ciencias de la salud"

Tipo de actividad: Curso impartido por mí

Ámbito: Nacional

Fecha: 1996 y 1998

Título: "Una Tierra para el hombre: Los rasgos excepcionales de nuestro pequeño planeta".

Tipo de actividad: Creación y desarrollo de exposición científica divulgativa

Ámbito: Nacional

Catálogo ISBN: 978-84-611-6580-3

Fechas de exposición: 20-21 abril 2007.

Lugar de exposición: Pabellón de convenciones de la Casa de Campo de Madrid.

Título: "A hombros de gigantes. Lugares y maestros de la ciencia en la Edad Media Europea"

Tipo de actividad: Creación y desarrollo de exposición científica divulgativa

Ámbito: Nacional

Catálogo con ISBN 978-84-936409-3-4.

Fecha: 1-3 Abril 2011

Lugar de exposición: Pabellón de convenciones de la Casa de Campo de Madrid.

Título: "Genética y naturaleza humana bajo la mirada de Jérôme Lejeune."

Tipo de actividad: Creación y desarrollo de exposición científica divulgativa

Ámbito: Nacional

Catálogo con ISBN 978-84-936409-5-8.

Fecha: 15-17 de marzo 2013

Lugar de exposición: Pabellón de convenciones de la Casa de Campo de Madrid.

Título: "Hermana Madre Tierra"

Tipo de actividad: Creación y desarrollo de exposición científica divulgativa

Ámbito: Nacional

Fecha: 3-6 abril 2014.

Lugar de exposición: Pabellón de convenciones de la Casa de Campo de Madrid.

Título: "De uno a infinito. En el corazón de la matemática"

Tipo de actividad: Creación y desarrollo de exposición científica divulgativa

Ámbito: Nacional

Catálogo con ISBN: 978-84-936409-7-2.

Fecha: 10-12 Abril 2015

Lugar de exposición: Pabellón de convenciones de la Casa de Campo de Madrid.

Título: "The Cosmic Microwave Background: recent observations and perspectives."

Ponente: D. Marco Bersanelli del Istituto di Fisica Cosmica-CNR, Milán, Italia

Tipo de actividad: Organización de Seminario

Ámbito: Internacional

Fecha: marzo 1997

Título: "La evolución de las especies: ¿ley natural, hipótesis científica o acontecimiento imprevisto?"

Ponente: D. José Díaz, Profesor Catedrático del Departamento de Biología Animal I (Zoología) de la Universidad Complutense de Madrid.

Tipo de actividad: Organización de Seminario

Ámbito: Nacional

Fecha: marzo 1998

Título: "La aventura del descubrimiento."

Ponentes:

- D. Marco Bersanelli, investigador del Instituto de Física Cósmica y Tecnología Relativa del CNR de Milán
- D. Antonio Fernández Rañada, Catedrático de Física Teórica de la Universidad Complutense de Madrid
- D. Constantino Tsallis, investigador del Centro Brasileño de Investigación Física.

Tipo de actividad: Organización de mesa redonda

Ámbito: Nacional

Fecha: 30 de abril de 1999

Título: "La armonía en el conocimiento"

Ponente: Prof Constantino Tsallis, investigador del Centro Brasileño de Investigación Física.

Tipo de actividad: Organización de Mesa redonda

Ámbito: Nacional

Fecha: 10 de febrero de 2006.

Título: "Verdad y Ciencia: una experiencia afectiva"

Ponente: Tommaso Bellini, catedrático de Física Aplicada de la Universidad de Milán

Tipo de actividad: Organización de Seminario

Ámbito: Nacional

Fecha: 4 de abril de 2008.

Título: "Ciencia y razón en el dinamismo del conocimiento".

Ponentes:

- Antonio González Martín, profesor de Antropología Física de la UCM.
- Juan José Gómez-Cadenas, profesor de investigación del CSIC.
- Juan Arana, catedrático de Filosofía de la Universidad de Sevilla.

Tipo de actividad: Organización de Mesa redonda

Ámbito: Nacional

Fecha: 8 de abril de 2016.

Título: Revolución digital: retos, oportunidades, personas. En la era del Big Data: nuevas tecnologías, cambios sociales e impacto sobre el conocimiento.

Ponente:

- Javier Ortega García, Vicerrector de Innovación, Transferencia y Tecnología de la UAM.
- Alberto Barrientos, Director del Instituto de Ingeniería del Conocimiento.
- Luis Villa, Director de Estrategia de FJORD.
- Carlos Kuchkovsky, CTO New Digital Business, BBVA.

Tipo de actividad: Organización de Mesa redonda

Ámbito: Nacional

Fecha: 22 de abril de 2017

Título: Azar y determinismo en la naturaleza. ¿Y la libertad?

Ponente: José Díaz, Catedrático de Biología en la Universidad Complutense de Madrid y Antonio Rodríguez, Profesor titular de matemática aplicada a la ingeniería aeroespacial en la Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de actividad: Organización de mesa redonda

Ámbito: Nacional

Fecha: 13 de octubre de 2018.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

PROYECTOS DOCENTES Y DE COOPERACIÓN AL DESARROLLO

1- *Título:* "Análisis de las necesidades de formación del profesorado universitario y propuesta de mejora a partir de experiencias interuniversitarias y multidisciplinares".

Entidad financiadora: Ministerio de Educación Cultura y Deporte, Secretaría de Estado de Universidades dentro del Programa de Estudios y Análisis para la Mejora de la Calidad de la Enseñanza Superior y de la Actividad del Profesorado Universitario (BOE 28 de abril de 2001; Referencia: EA-E-7276).

Dirección del proyecto: Maite Barea

Duración desde abril 2001 hasta diciembre de 2001.

2- Convenio específico de colaboración entre la Dirección General de Universidades, Conserjería de Educación de la Comunidad de Madrid y la Asociación para la Investigación y Docencia Universitarias.

Directora del Convenio: Elena Navarro Palma.

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid

Duración: desde julio de 2002 hasta diciembre de 2003

3- I Convocatoria de Proyectos de Cooperación al Desarrollo de la UCM 2004.

Título del Proyecto: Mejora de la Calidad Educativa en Lima Metropolitana

Responsable: Asociación para la Investigación y la Docencia Universitarias y la ONG CESAL

Entidad Financiadora: Universidad Complutense de Madrid. Modalidad 1: Cooperación Universitaria con países iberoamericanos

Duración: año 2004.

4- VI CONVOCATORIA UCM DE COOPERACIÓN AL DESARROLLO 2009. *Título:* Mejora de la calidad educativa intercultural de la Universidad para indígenas NOPOKI en la provincia de CESAL Atalaya, Selva Central-Perú.

Responsable: Asociación para la Investigación y la Docencia Universitarias y la ONG CESAL

Entidad Financiadora: Universidad Complutense de Madrid. Modalidad 2: Cooperación al Desarrollo y Acción Humanitaria

Duración: año 2009

EVALUADORA EN ORGANISMOS:

1- Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Años 2007 y 2008.

2- Agencia Estatal de Investigación. Desde el 2007 hasta la actualidad.

3- Programa de Apoyo y Promoción de la Investigación de la Universidad de Oviedo. Años 2018 y 2019.

DIRECTORA CIENTÍFICA DE LA UNIDAD DE CRIOGENIA DEL CENTRO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN (CAI) DE TÉCNICAS FÍSICAS DE LA UCM desde el 18 de junio de 2010 hasta la actualidad.

RESPONSABLE DE LA INSTALACIÓN RADIATIVA utilizada en la Espectroscopía Mössbauer en el Instituto de Magnetismo Aplicado Laboratorio Salvador Velayos. Fecha: desde 1993 hasta 1998.

TÍTULO DE SUPERVISOR DE INTALACIONES RADIATIVAS. Obtenido el 31 de Octubre de 1995. Para obtenerlo tuve que realizar el curso de adiestramiento para supervisores de instalaciones radiactivas de 71 horas teóricas y 20 horas prácticas. Lugar de realización del curso: Instituto de Estudios de la Energía. Fecha: del 2 al 27 de octubre de 1995.

MIEMBRO DEL TRIBUNAL CALIFICADOR DE 8 TESIS DOCTORALES

GUEST EDITOR DE UN SPECIAL ISSUE : "Electromagnetic Absorbing Materials" de la revista Materials.



MINISTERIO
DE CIENCIA

Curriculum vitae Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: 31

Nombre: Rocío Ranchal Sánchez

Fecha: febrero de 2020

DATOS PERSONALES

Apellidos: Ranchal Sánchez

Nombre: Rocío

DNI/Pasaporte:

Fecha de nacimiento:

Sexo: M

Nacionalidad: Española

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismo: Universidad Complutense de Madrid

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad Ciencias Físicas

Depto./Unidad.: Dpto. Física de Materiales

Dirección postal: Plaza de las Ciencias 1. Madrid 28040

País: España

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91 394 46 72

Fax: 91 394 45 47

Correo electrónico: rociran@ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2211

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Fecha de inicio: 01/06/2018

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo



A tiempo parcial ☐

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales. Crecimiento de películas delgadas; Nanosistemas magnéticos; Anisotropía magnética; Magnetostricción; Magnetotransporte.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciada en Física	Universidad Complutense de Madrid	23/07/2000

Doctorado	Centro	Director/a tesis	Fecha
Doctora en Físicas	Universidad Complutense de Madrid	Claudio Aroca Hernández-Ros M ^a Eloísa López Pérez	07/09/2006

Sexenios: 3 (2001-2006; 2007-2012; 2013-2018). Quinquenios: 2

Acreditada a Catedrático de Universidad.

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO (*)

<i>Puesto</i>	<i>Centro</i>	<i>Organismo (**)</i>	<i>Fecha de inicio</i>	<i>Fecha de finalización</i>
<i>Becaria</i>	<i>Facultad de Ciencias Físicas</i>	<i>Universidad Complutense de Madrid</i>	<i>01/07/2000</i>	<i>31/12/2000</i>
<i>Becaria</i>	<i>Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación</i>	<i>Universidad Politécnica de Madrid</i>	<i>01/04/2001</i>	<i>31/10/2001</i>
<i>Becaria FPI</i>	<i>Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación</i>	<i>Universidad Politécnica de Madrid</i>	<i>01/11/2001</i>	<i>31/05/2002</i>
<i>Becaria FPU</i>	<i>Facultad de Ciencias Físicas</i>	<i>Universidad Complutense de Madrid</i>	<i>01/06/2002</i>	<i>17/10/2004</i>
<i>Profesor Ayudante</i>	<i>Facultad de Ciencias Físicas</i>	<i>Universidad Complutense de Madrid</i>	<i>18/10/2004</i>	<i>31/10/2006</i>
<i>Investigadora postdoctoral</i>		<i>Paul-Drude-Institut für Festkörperelektronik, Berlin (Alemania)</i>	<i>01/11/2006</i>	<i>15/11/2008</i>
<i>Profesor Ayudante</i>	<i>Facultad de Ciencias Físicas</i>	<i>Universidad Complutense de Madrid</i>	<i>01/11/2008</i>	<i>30/09/2010</i>
<i>Investigadora invitada</i>		<i>Paul-Drude-Institut für Festkörperelektronik, Berlin (Alemania)</i>	<i>12/01/2009</i>	<i>15/02/2009</i>
<i>Profesor Ayudante Doctor</i>	<i>Facultad de Ciencias Físicas</i>	<i>Universidad Complutense de Madrid</i>	<i>01/10/2010</i>	<i>17/10/2014</i>
<i>Profesor Visitante</i>	<i>Facultad de Ciencias Físicas</i>	<i>Universidad Complutense de Madrid</i>	<i>18/10/2014</i>	<i>30/12/2014</i>
<i>Profesor Contratado Doctor</i>	<i>Facultad de Ciencias Físicas</i>	<i>Universidad Complutense de Madrid</i>	<i>31/12/2014</i>	<i>31/05/2018</i>
<i>Profesor Titular de Universidad</i>	<i>Facultad de Ciencias Físicas</i>	<i>Universidad Complutense de Madrid</i>	<i>01/06/2018</i>	<i>Hasta la actualidad</i>

(*) La información contenida en el cuadro anterior se utilizará para acreditar el cumplimiento de los requisitos establecidos en el apartado III.2.3 de la Resolución de convocatoria. El órgano competente para la instrucción puede solicitar al candidato la verificación documental de lo declarado con anterioridad en cualquier momento de la tramitación de su expediente. (**) Si el Organismo es un centro mixto deberá indicarse tal situación con mención expresa de todos los centros que participan en su gestión.

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

<i>Idioma</i>	<i>Habla</i>	<i>Lee</i>	<i>Escribe</i>
<i>Inglés</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>
<i>Francés</i>	<i>R</i>	<i>C</i>	<i>R</i>
<i>Alemán</i>	<i>R</i>	<i>R</i>	<i>R</i>

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de sensores magnéticos utilizando técnicas litográficas y de sinterización, CICYT MAT98-0824-C02-02

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología

DURACIÓN DESDE: 01/10/1998

HASTA: 30/09/2001

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Eloísa López Pérez

TÍTULO DEL PROYECTO: Development of GaN processing building blocks, ESA 13519/99/NL/MV

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Espacial Europea (ESA)

DURACIÓN DESDE: 01/01/2001

HASTA: 31/12/2003

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Elías Muñoz Merino

TÍTULO DEL PROYECTO: Sensores planares y materiales nanoestructurados para su integración en dispositivos magnéticos, CICYT MAT-2001-3554-C02-02

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología

DURACIÓN DESDE: 28/12/2001

HASTA: 27/12/2004

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Eloísa López Pérez

TÍTULO DEL PROYECTO: Crecimiento y caracterización de estructuras magnéticas para su integración con nitruros-III, TEC2004-05698-C02-02

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología

DURACIÓN DESDE: 13/12/2004

HASTA: 12/12/2007

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Eloísa López Pérez

TÍTULO DEL PROYECTO: A novel technology of ultra sensitive reliable integrated magnetic sensors: the new era in magnetic detection; SENPIMAG, STRP-505265-1.

ENTIDAD FINANCIADORA: 6th Framework Programme of the European (European Union)

DURACIÓN DESDE: 01/01/2004

HASTA: 31/12/2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Luis Prieto Martín.

INVESTIGADOR PRINCIPAL UCM: M^a Carmen Sánchez Trujillo.

TITULO DEL PROYECTO: Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Universidad Complutense-Comunidad de Madrid.

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid-Comunidad de Madrid, UCM2005-920705, GR45/05

DURACION DESDE: 2005

HASTA: 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M^a del Carmen Sánchez Trujillo

TÍTULO DEL PROYECTO: Molecular beam epitaxy of group III nitride-based dilute magnetic semiconductors (TR-446/2-1)

ENTIDAD FINANCIADORA: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

DURACIÓN DESDE: 01/06/2007

HASTA: 31/05/2009

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Achim Trampert

TITULO DEL PROYECTO: Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Universidad Complutense-Comunidad de Madrid.

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid-Comunidad de Madrid, UCM2006-920705

DURACION DESDE: 01/01/2008

HASTA: 31/12/2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M^a del Carmen Sánchez Trujillo

TITULO DEL PROYECTO: Programa de investigación en Ingeniería Biomédica Madrid.IB-CM. S-SAL/0312/2006

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid
DURACION DESDE: 01/10/2007 HASTA: 30/09/2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M^a Carmen Sánchez Trujillo

TITULO DEL PROYECTO: Obtención y caracterización de nanoestructuras magnéticas por electrodeposición (MAT2007-65965-C02)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia
DURACION DESDE: 2007 HASTA: 2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lucas Pérez García

TITULO DEL PROYECTO: MADOC-P080920B-659
ENTIDAD FINANCIADORA: Fábrica Nacional de Moneda y Timbre
DURACION DESDE: 2008 HASTA: 2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Luis Prieto Martín

TITULO DEL PROYECTO: Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Universidad Complutense-Comunidad de Madrid.
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid
DURACIÓN DESDE: Diciembre 2009 HASTA: Diciembre 2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M^a del Carmen Sánchez Trujillo

TITULO DEL PROYECTO: Heteroestructuras magnetostrictivas de baja coercitividad basadas en TbFe₂ (CCG10-UCM/MAT-4621)
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid/Comunidad de Madrid
DURACIÓN DESDE: Enero 2011 HASTA: Diciembre 2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rocío Ranchal Sánchez

TITULO DEL PROYECTO: Programa de Grupos de Investigación Santander-UCM (Modalidad A-Consolidados). Convocatoria: GR35/10-A.
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid
DURACIÓN DESDE: Enero 2011 HASTA: Diciembre 2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M^a del Carmen Sánchez Trujillo

TITULO DEL PROYECTO: Nanomateriales magnéticos y sus aplicaciones en sistemas de interacción a distancia (MAT2011-28751-C02-02)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación
DURACIÓN DESDE: Enero 2012 HASTA: Diciembre 2014
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lucas Pérez García

TITULO DEL PROYECTO: Programa Integral de Ingeniería Biomédica para el desarrollo de técnicas diagnósticas y terapéuticas en enfermedades neurológicas, NEUROTEC. S2010/BMD-2460.
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid
DURACION DESDE: 01/01/2012 HASTA: 31/12/2014
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M^a Carmen Sánchez Trujillo

TITULO DEL PROYECTO: Ayuda para los Grupos de Investigación. Convocatoria: GR3/14.
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid
DURACIÓN DESDE: Enero 2015 HASTA: Diciembre 2015
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lucas Pérez García

TITULO DEL PROYECTO: Magnetismo en la nanoescala: explorando nuevas rutas (crecimiento y caracterización); MAT2015-66888-C3-3-R.
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad

DURACIÓN DESDE: Enero 2016 HASTA: Diciembre 2019
INVESTIGADORES PRINCIPALES: María Varela del Arco; Rocío Ranchal Sánchez

TITULO DEL PROYECTO: Nuevas Arquitecturas 3D de Nanomateriales basados en Carbón para Aplicación en Sistemas de Almacenamiento de Energía (PR26/16-3B-2).
ENTIDAD FINANCIADORA: Santander/Universidad Complutense de Madrid
DURACIÓN DESDE: 22/12/2016 HASTA: 21/12/2018
INVESTIGADORES PRINCIPALES: Rocío Ranchal Sánchez

TITULO DEL PROYECTO: Nuevas funcionalidades dirigidas por interacciones espín-órbita: estudios de las propiedades físicas con resolución atómica; RTI2018-097895-B-C43.
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
DURACIÓN DESDE: Enero 2019 HASTA: Diciembre 2021
INVESTIGADORES PRINCIPALES: María Varela del Arco; Rocío Ranchal Sánchez

PUBLICACIONES

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

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

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

AUTORES/AS (p.o. de firma): R. Ranchal, M. Torija, E. López, M.C. Sánchez, C. Aroca, P. Sánchez
TÍTULO: The influence of the anisotropy on the magnetoresistance of Permalloy-Copper-Permalloy thin films

REF. REVISTA/LIBRO: Nanotechnology **13**, 392-397 (2002)

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): junio de 2002

ÍNDICE DE IMPACTO: 1.426 (2002). Q1 (2/61): Engineering, Multidisciplinary (2002).

CITAS RECIBIDAS: 6

AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Monroy, F. Calle, R. Ranchal, T. Palacios, M. Verdú, F.J. Sánchez, M.T. Montojo, M. Eickhoff, F. Omnès, Z. Bougrioua, I. Moerman

TÍTULO: Thermal stability of Pt- and Ni-based Schottky contacts on GaN and Al_{0.31}Ga_{0.69}N

REF. REVISTA/LIBRO: Semicond. Sci. Technol. **17**, L47-L54 (2002)

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): septiembre de 2002

ÍNDICE DE IMPACTO: 2.740 (2002). Q1 (42/203): Engineering, Electrical & Electronic (2002).

CITAS RECIBIDAS: 34

AUTORES/AS (p.o. de firma): F. Calle, T. Palacios, E. Monroy, J. Grajal, J. M. Tirado, A. Jiménez, R. Ranchal, E. Muñoz, M. Verdú, F.J. Sánchez, M.T. Montojo, Z. Bougrioua and I. Moerman

TÍTULO: Fabrication and performance of AlGaIn/GaN HEMTS.

REF. REVISTA/LIBRO: Proceedings of the 4th International Conference on Materials for Microelectronics and Nanoengineering, pág. 25-28 (2002)

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2002

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): ISSN/ISBN: 1-86125-155-6

AUTORES/AS (p.o. de firma): R. Ranchal, E. U. López, E. López, M. C. Sánchez, C. Aroca, P. Sánchez,
TÍTULO: Efecto del espesor de gadolinio en el acoplamiento magnético de tricapas de Permalloy/Gadolinio/Permalloy.

REF. REVISTA/LIBRO: Resúmenes de las comunicaciones. XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. Volumen 2, 615-616 (2003)

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2003

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): ISBN: 84-688-2573-5

AUTORES/AS (p.o. de firma): R. Ranchal, C. Aroca, P. Sánchez, M. C. Sánchez, E. López

TÍTULO: Acoplamiento de canje en bicapas de Py/Gd.

REF. REVISTA/LIBRO: Resúmenes de las comunicaciones. XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. Volumen 1, 507-508 (2005)

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2005

ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): ISBN: 84-689-3266-3

AUTORES/AS (p.o. de firma): R. Ranchal, M. Bibes, A. Barthélémy, K. Bouzehouane, S. Guyard, E. Jacquet, J.-P. Contour, C. Pascanut, P. Berthet, N. Dragoe

TÍTULO: Substrate influence on the growth of Co-doped La_{0.5}Sr_{0.5}TiO_{3-δ} epitaxial thin films

REF. REVISTA/LIBRO: J. Appl. Phys. **98**, 013514-013519 (2005)

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): julio de 2005

ÍNDICE DE IMPACTO: 2.498 (2005). Q1 (12/83): Physics, Applied (2005).

CITAS RECIBIDAS: 16

AUTORES/AS (p.o. de firma): R. Ranchal, C. Aroca, M.C. Sánchez, P. Sánchez, E. López

TÍTULO: Improvement of the structural and magnetic properties of Permalloy/Gadolinium multilayers with Mo spacers

REF. REVISTA/LIBRO: Appl. Phys. A **82**, 697-701 (2006)

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): marzo de 2006

ÍNDICE DE IMPACTO: 1.739 (2006). Q1(40/176): Materials Science, Multidisciplinary (2006).

CITAS RECIBIDAS: 10

AUTORES/AS (p.o. de firma): R. Ranchal, C. Aroca, M.C. Sánchez, P. Sánchez, E. López

TÍTULO: Effective exchange coupling in Permalloy-Gadolinium films

REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Stat. Sol. (a) **203**, 1415-1419 (2006)

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): mayo de 2006

ÍNDICE DE IMPACTO: 1.221 (2006). Q2(70/176): Materials Science, Multidisciplinary (2006).

CITAS RECIBIDAS: 2

AUTORES/AS (p.o. de firma): G. Herranz, R. Ranchal, M. Bibes, H. Jaffrès, E. Jacquet, J.L. Maurice, K. Bouzehouane, F. Wyczisk, E. Tafrá, M. Basletic, A. Hamzic, C. Colliex, J.P. Contour, A. Barthélémy, A. Fert.

TÍTULO: Co-Doped (La, Sr)TiO_{3-δ}: A High Curie Temperature Diluted Magnetic System with Large Spin Polarization

REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. Lett. **96**, 027207 (4 páginas) (2006)

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): enero de 2006

ÍNDICE DE IMPACTO: 7.072 (2006). Q1(4/69): Physics, Multidisciplinary (2006).

CITAS RECIBIDAS: 60

AUTORES/AS (p.o. de firma): G. Herranz, M. Basletic, M. Bibes, R. Ranchal, A. Hamzic, E. Tafrá, K. Bouzehouane, E. Jacquet, J.P. Contour, A. Barthélémy, A. Fert.

TÍTULO: Full oxide heterostructure combining a high-T_C diluted ferromagnet with a high-mobility conductor

REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. B **73**, 064403 (7 páginas) (2006)

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): febrero de 2006

ÍNDICE DE IMPACTO: 3.107 (2006). Q1(10/58): Physics, Condensed Matter (2006).

CITAS RECIBIDAS: 36

AUTORES/AS (p.o. de firma): R. Ranchal, C. Aroca, E. López

TÍTULO: In-plane magnetotransport properties of Permalloy/gadolinium/Permalloy trilayers

REF. REVISTA/LIBRO: J. Appl. Phys. **100**, 103903 (5 páginas) (2006)

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): noviembre de 2006

ÍNDICE DE IMPACTO: 2.498 (2006). Q1(12/83): Physics, Applied (2006).

CITAS RECIBIDAS: 11

AUTORES/AS (p.o. de firma): G. Herranz, M. Basletic, M. Bibes, R. Ranchal, A. Hamzic, H. Jaffrès, E. Tafrá, K. Bouzehouane, E. Jacquet, J.P. Contour, A. Barthélémy, A. Fert

TÍTULO: High-spin polarized Co-doped (La, Sr) TiO₃ thin films on high-mobility SrTiO₃ substrates

REF. REVISTA/LIBRO: J. Magn. Magn. Mater. **310**, 2111-2113 (2007)

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): marzo de 2007

ÍNDICE DE IMPACTO: 1.704 (2007). Q2, T1 (48/190): Materials Science, Multidisciplinary (2007).

CITAS RECIBIDAS: 2

AUTORES/AS (p.o. de firma): R. Ranchal, C. Aroca, M. Maicas and E. López

TÍTULO: Temperature dependence of the magnetic and electrical properties of Permalloy/Gadolinium/Permalloy thin films
REF. REVISTA/LIBRO: J. Appl. Phys. **102**, 053904 (3 páginas) (2007) CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2007
ÍNDICE DE IMPACTO: 2.171 (2007). Q1 (17/94): Physics, Applied (2007).
CITAS RECIBIDAS: 1

AUTORES/AS (p.o. de firma): G. Herranz, M. Basletic, M. Bibes, R. Ranchal, H. Jaffres, A. Hamzic, E. Tafrá, J. Maurice, C. Colliex, K. Bouzehouane, E. Jacquet, J. Contour, A. Barthelemy and A. Fert
TÍTULO: Co-doped (La,Sr)TiO₃: a high-T_C diluted ferromagnet with large spin polarization
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE. International Magnetism Conference 2006, pág. 143 (2007)
CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2007
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): Standard Book Number: 1-4244-1479-2

AUTORES/AS (p.o. de firma): M. Maicas, R. Ranchal, C. Aroca, P. Sánchez and E. López
TÍTULO: Magnetic properties of Permalloy multilayers with alternating perpendicular anisotropies
REF. REVISTA/LIBRO: European Physical Journal B **62**, 267 (4 páginas) (2008) CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): abril de 2008
ÍNDICE DE IMPACTO: 1.568 (2008). Q2 (25/62): Physics, Condensed Matter (2008).
CITAS RECIBIDAS: 7

AUTORES/AS (p.o. de firma): R. Ranchal, C. Aroca and E. López
TÍTULO: Domain walls and exchange-interaction in Permalloy/Gd films
REF. REVISTA/LIBRO: New Journal of Physics **10**, 013013 (10 páginas) (2008) CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): enero de 2008
ÍNDICE DE IMPACTO: 3.440 (2008). Q1 (9/68): Physics, Multidisciplinary (2008).
CITAS RECIBIDAS: 9

AUTORES/AS (p.o. de firma): O. Copie, K. Rode, R. Mattana, M. Bibes, V. Cros, G. Herranz, A. Anane, R. Ranchal, E. Jacquet, K. Bouzehouane, M.-A. Arrio, P. Bencok, N. B. Brookes, F. Petroff and A. Barthélémy.
TÍTULO: Structural and magnetic properties of Co-doped (La, Sr)TiO₃ epitaxial thin films probed using x-ray magnetic circular dichroism
REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys.: Condens. Matter **21**, 406001 (2009) CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): septiembre de 2009
ÍNDICE DE IMPACTO: 1.964 (2009). Q2, T1 (17/66): Physics, Condensed Matter (2009).
CITAS RECIBIDAS: 4

AUTORES/AS (p.o. de firma): R. Ranchal, J. L. Prieto, P. Sánchez, and C. Aroca.
TÍTULO: Influence of the substrate stiffness on the crystallization process of sputtered TbFe₂ thin films
REF. REVISTA/LIBRO: J. Appl. Phys. **107**, 113918 (2010) CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): junio de 2010
ÍNDICE DE IMPACTO: 2.079 (2010). T1 (34/118), Physics, Applied.
CITAS RECIBIDAS: 5

AUTORES/AS (p.o. de firma): R. Ranchal, V. González-Martín, E. López
TÍTULO: Propiedades magnetoelásticas de heteroestructuras de [TbFe₂/Fe₃Ga].
REF. REVISTA/LIBRO: Resúmenes de las comunicaciones. XXXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. Volumen 3, 68-69 (2011) CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2011
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): ISBN: 978-84-86116-43-9

AUTORES/AS (p.o. de firma): R. Ranchal, E. López, J. L. Prieto, and C. Aroca.
TÍTULO: Enhancement of the crystallization process of Tb_xFe_{1-x} thin films upon the formation of α -Tb phase
REF. REVISTA/LIBRO: Acta Materialia **59**, 2865 (2011) CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2011
ÍNDICE DE IMPACTO: 3.755 (2011). D1 (1/76), Q1 (1/76), Metallurgy & Metallurgical Engineering.
CITAS RECIBIDAS: 10

AUTORES/AS (p.o. de firma): R. Ranchal, and V. González-Martín.
TÍTULO: Investigation on the structural and magnetic properties of sputtered TbFe₂/Fe₃Ga heterostructures
REF. REVISTA/LIBRO: J. Appl. Phys. **110**, 053901 (2011) CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2011
ÍNDICE DE IMPACTO: 2.168 (2011). T1 (37/125), Physics, Applied
CITAS RECIBIDAS: 8

AUTORES/AS (p.o. de firma): M. Romera, R. Ranchal, D. Ciudad, M. Maicas, and C. Aroca.
TÍTULO: Magnetic properties of sputtered Permalloy/Molybdenum multilayers
REF. REVISTA/LIBRO: J. Appl. Phys. **110**, 083910 (2011) CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2011
ÍNDICE DE IMPACTO: 2.168 (2011). T1 (37/125), Physics, Applied
CITAS RECIBIDAS: 22

AUTORES/AS (p.o. de firma): R. Ranchal, V. Gutiérrez-Díez, V. González-Martín.
TÍTULO: Influence of the TbFe₂ crystallization effect on the magnetic and magnetostrictive properties of [Fe₃Ga/TbFe₂]_n heterostructures
REF. REVISTA/LIBRO: Acta Materialia **60**, 1840 (2012) CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2012
ÍNDICE DE IMPACTO: 3.941 (2012). D1(1/76), Q1 (1/76) METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING.
CITAS RECIBIDAS: 6

AUTORES/AS (p.o. de firma): R. Ranchal, Y. Choi, M. Romera, J. W. Freeland, J. L. Prieto, and D. Haskel.
TÍTULO: Influence of the Fe content on the Gd magnetic ordering temperature in Ni_{1-x}Fe_x/Gd multilayers
REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. B **85**, 024403 (2012) CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2012
ÍNDICE DE IMPACTO: 3.767 (2012). Q1 (15/68), Physics, Condensed Matter
CITAS RECIBIDAS: 7

AUTORES/AS (p.o. de firma): J. Díaz, C. Quirós, L. M. Álvarez-Prado, C. Aroca, R. Ranchal, M. Ruffoni, and S. Pascarelli.
TÍTULO: Determination of the magnetostrictive atomic environments in FeCoB alloys
REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. B **85**, 134437 (2012) CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2012
ÍNDICE DE IMPACTO: 3.767 (2012). Q1 (15/68), Physics, Condensed Matter
CITAS RECIBIDAS: 9

AUTORES/AS (p.o. de firma): R. Ranchal, V. Gutiérrez-Díez, V. González-Martín
TÍTULO: Magnetic properties of nanostructured systems based on TbFe₂
REF. REVISTA/LIBRO: J. Alloys Compn. **536S**, S329 (2012) CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2012
ÍNDICE DE IMPACTO: 2.390 (2012). D1 (4/76), Q1 (4/76), Metallurgy & Metallurgical Engineering.
CITAS RECIBIDAS: 0

AUTORES/AS (p.o. de firma): R. Ranchal, B. S. Yadav, and A. Trampert

TÍTULO: Ferromagnetism at room temperature of c-and m-plane GaN:Gd films grown on different substrates by reactive molecular beam epitaxy

REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. D: Appl.Phys. **46**, 075003 (2013)

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2013

ÍNDICE DE IMPACTO: 2.521 (2013). Q1 (30/136), Physics, Applied

CITAS RECIBIDAS: 10

AUTORES/AS (p.o. de firma): R. Ranchal, and V. Gutierrez-Díez

TÍTULO: Perpendicular magnetic anisotropy in TbFeGa ternary alloys grown by cosputtering

REF. REVISTA/LIBRO: Thin Solid Films **534**, 557 (2013)

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2013

ÍNDICE DE IMPACTO: 1.867 (2013). Q2 (83/251), Materials Science, Multidisciplinary.

CITAS RECIBIDAS: 7

AUTORES/AS (p.o. de firma): R. Ranchal, S. Fin, D. Bisero, and C. Aroca

TÍTULO: Tailoring the magnetic anisotropy and domain patterns of sputtered TbFeGa alloys

REF. REVISTA/LIBRO: J. Alloys Compn. **582**, 839 (2014)

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2014

ÍNDICE DE IMPACTO: 2.999 (2014). D1 (4/74), Q1 (4/74), Metallurgy & Metallurgical Engineering.

CITAS RECIBIDAS: 11

AUTORES/AS (p.o. de firma): R. Ranchal, and D. Maestre

TÍTULO: Growth and characterization of Fe_{1-x}Ga_x thin films from citrate-based electrolytes

REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. D: Appl.Phys. **47**, 355004 (2014)

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2014

ÍNDICE DE IMPACTO: 2.721 (2014). Q1 (27/142), Physics, Applied.

CITAS RECIBIDAS: 4

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

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

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

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2014

ÍNDICE DE IMPACTO: 4.504 (2014). Q1 (4/28), Electrochemistry.

CITAS RECIBIDAS: 7

AUTORES/AS (p.o. de firma): S. Sharkov, A. Ludwig, A. D. Wieck, Y. Cordier, A. Ney, H. Hardtdegen, A. Haab, A. Trampert, R. Ranchal, J. Herfort, H.- W. Becker, D. Rogalla, and D. Reuter

TÍTULO: Magnetic properties of Gd-doped GaN

REF. REVISTA/LIBRO: physica status solidi b **251**, 1673 (2014)

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): abril 2014

ÍNDICE DE IMPACTO: 1.469 (2014). Q2 (43/67), Physics, Condensed Matter.

CITAS RECIBIDAS: 5

AUTORES/AS (p.o. de firma): M. Pérez, R. Ranchal, I. de Mendizábal Vázquez, P. Cobos, and C. Aroca

TÍTULO: Combined alternating gradient force magnetometer and susceptometer system

REF. REVISTA/LIBRO: Rev. Sci. Instrum. **86**, 015110 (2015)

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): enero 2015

ÍNDICE DE IMPACTO: 1.336 (2015). Q2 (27/56), Instruments & Instrumentation.

CITAS RECIBIDAS: 2

AUTORES/AS (p.o. de firma): R. Ranchal, S. Fin, and D. Bisero

TÍTULO: Magnetic microstructures in electrodeposited Fe_{1-x}Ga_x thin films (15 ≤ x ≤ 22 at.%)

REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. D: Appl. Phys. **48**, 075001 (2015)
FECHA PUBLICACIÓN (*): febrero 2015
ÍNDICE DE IMPACTO: 2.772 (2015). Q2 (31/145), Physics, Applied
CITAS RECIBIDAS: 6

CLAVE: A

AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Prados, R. Ranchal, and L. Pérez
TÍTULO: Strategies to unblock the n-GaAs surface when electrodepositing Bi from acidic solutions
REF. REVISTA/LIBRO: Electrochim. Acta **174**, 264 (2015)
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2015
ÍNDICE DE IMPACTO: 4.803 (2015). Q1 (3/27), Electrochemistry.
CITAS RECIBIDAS: 5

CLAVE: A

AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Prados, R. Ranchal, and L. Pérez
TÍTULO: Control de las condiciones de crecimiento de capas delgadas de Bi por electrodeposición para medidas de transporte
REF. REVISTA/LIBRO: Libro de Resúmenes de la XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y del 25º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física. Volumen 1, páginas 52-53 (2015).
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2015
ASPECTOS MÁS RELEVANTES (**): ISBN: 978-84-606-9611-7

AUTORES/AS (p.o. de firma): R. Ranchal, S. Fin, and D. Bisero
TÍTULO: Evolution of the structural and magnetic properties of sputtered $\text{Tb}_x\text{Fe}_{73}\text{Ga}_{27-x}$ ($7 \text{ at.}\% \leq x \leq 11 \text{ at.}\%$) thin films upon the increase of Tb content
REF. REVISTA/LIBRO: J. Alloys Compd. **667**, 262 (2016)
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2016
ÍNDICE DE IMPACTO: 3.133 (2016). D1(5/74), Q1 (5/74), Metallurgy&Metallurgical Engineering.
CITAS RECIBIDAS: 3

CLAVE: A

AUTORES/AS (p.o. de firma): S. Ruiz-Gómez, R. Ranchal, M. Abuín, A. M. Aragón, V. Velasco, P. Marín, A. Mascaraque, and L. Pérez
TÍTULO: Antiferromagnetic FeMn alloys electrodeposited from chloride-based electrolytes
REF. REVISTA/LIBRO: Phys.Chem.Chem.Phys., **18**, 8212 (2016)
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2016
ÍNDICE DE IMPACTO: 4.123 (2016). Q1 (6/36), Physics, Atomic, Molecular&Chemical.
CITAS RECIBIDAS: 5

CLAVE: A

AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Muñoz-Noval, A. Ordóñez-Fontes, R. Ranchal
TÍTULO: Influence of the sputtering flow regime on the structural properties and magnetic behavior of Fe-Ga (Ga ~ 30 at. %) thin films
REF. REVISTA/LIBRO: Phys.Rev. B **93**, 214408 (8 páginas) (2016)
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2016
ÍNDICE DE IMPACTO: 3.836 (2016). T1 (18/67), Physics, Condensed Matter.
CITAS RECIBIDAS: 8

CLAVE: A

AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Prados, L. Pérez, A. Gúzman, and R. Ranchal
TÍTULO: Mixed Effects of the Atomic Arrangement and Surface Chemistry on the Electrodeposition of Bi Thin Films on n-GaAs Substrates
REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. C **120**, 28295 (12 páginas) (2016)
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2016
ÍNDICE DE IMPACTO: 4.536 (2016). Q1 (43/275), Materials Science, Multidisciplinary.
CITAS RECIBIDAS: 4

CLAVE: A

AUTORES/AS (p.o. de firma): D. Bisero, S. Fin, and R. Ranchal
TÍTULO: Rotation of stripe domains in a sputter deposited Tb-Fe-Ga thin film
REF. REVISTA/LIBRO: Thin Solid Films **628**, 158-162 (2017) CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2017
ÍNDICE DE IMPACTO: 1.939 (2017). Q2 (64/146), Physics, Applied.
CITAS RECIBIDAS: 3

AUTORES/AS (p.o. de firma): P. Alvarez-Alvarez, A. Prados, A. Muñoz-Noval, and R. Ranchal
TÍTULO: Morphological, structural and magnetic evolution of sputtered Fe₇₀Ga₃₀ thin films upon annealing in oxygen atmosphere
REF. REVISTA/LIBRO: J. Alloys Compnd. **713**, 229-235 (2017) CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2017
ÍNDICE DE IMPACTO: 3.779 (2017). D1 (4/75), Q1 (4/75), Metallurgy & Metallurgical Engineering.
CITAS RECIBIDAS: 1

AUTORES/AS (p.o. de firma): B. Alemán, R. Ranchal, V. Reguero, B. Mas, and J. J. Vilatela
TÍTULO: Carbon nanotube fibers with martensite and austenite Fe residual catalyst: room temperature ferromagnetism and implications for CVD growth
REF. REVISTA/LIBRO: J. Mat. Chem C. **5**, 5544 (2017) CLAVE: A
ÍNDICE DE IMPACTO: 5.976 (2017). Q1 (20/146), Physics, Applied.
CITAS RECIBIDAS: 4

AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Muñoz-Noval, E. Salas-Colera, P. Bartolomé, A. Serrano, G.R. Castro, R. Ranchal
TÍTULO: Correlation between local structure and magnetic behavior in cosputtered Tb_xFe₇₃Ga_{27-x} ($7 \leq x \leq 11$) thin films
REF. REVISTA/LIBRO: J. Alloys Compnd. **726**, 352 (2017) CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2017
ÍNDICE DE IMPACTO: 3.779 (2017). D1 (4/75), Q1 (4/75), Metallurgy & Metallurgical Engineering.
CITAS RECIBIDAS: 0

AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Muñoz-Noval, S. Fin, E. Salas-Colera, D. Bisero, R. Ranchal
TÍTULO: The role of surface to bulk ratio on the development of magnetic anisotropy in high Ga content Fe_{100-x}Ga_x thin films
REF. REVISTA/LIBRO: J. Alloys Compnd. **745**, 413 (2018) CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2018
ÍNDICE DE IMPACTO: 4.175 (2018). D1 (6/76), Q1 (6/76), Metallurgy & Metallurgical Engineering.
CITAS RECIBIDAS: 2

AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Prados, R. Ranchal
TÍTULO: Electrodeposition of Bi Thin Films on n-GaAs(111)B. I. Correlation between the Overpotential and the Nucleation Process
REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. C **122**, 8874 (2018) CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2018
ÍNDICE DE IMPACTO: 4.309 (2018). Q1 (60/293), Materials Science, Multidisciplinary
CITAS RECIBIDAS: 5

AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Prados, R. Ranchal
TÍTULO: Electrodeposition of Bi Thin Films on n-GaAs(111)B. II. Correlation between the Nucleation Process and the Structural and Electrical Properties
REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. C **122**, 8886 (2018) CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2018
ÍNDICE DE IMPACTO: 4.309 (2018). Q1 (60/293), Materials Science, Multidisciplinary

CITAS RECIBIDAS: 3

AUTORES/AS (p.o. de firma): P. Bartolomé, M. Maicas, N. Biskup, M. Varela, and R. Ranchal
TÍTULO: Investigation of the out of plane component of the magnetization of $[\text{Fe}_{72}\text{Ga}_{28}(\text{x nm})/\text{Tb}_{33}\text{Fe}_{67}(50 \text{ nm})]_2$ multilayers
REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Status Solidi a **215**, 1800183 (2018) CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2018
ÍNDICE DE IMPACTO: 1.606 (2018). Q3 (91/148), Physics, Applied.
CITAS RECIBIDAS: 0

AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Prados, and R. Ranchal
TÍTULO: Electrodeposition of Bi films on H covered n-GaAs(111)B substrates
REF. REVISTA/LIBRO: Electrochimica Acta **305**, 212-222 (2019) CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2019
ÍNDICE DE IMPACTO: 5.383 (2018). Q1 (5/26), Electrochemistry.
CITAS RECIBIDAS: 1

AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Muñoz-Noval, E. Salas-Colera, and R. Ranchal
TÍTULO: Local and medium range order influence on the magnetic behavior of sputtered Ga-rich FeGa thin films
REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. C **123**, 13131-13135 (2019) CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2019
ÍNDICE DE IMPACTO: 4.309 (2018). Q1 (60/293), Materials Science, Multidisciplinary.
CITAS RECIBIDAS: 0

AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Prados, and R. Ranchal
TÍTULO: Use of light for the electrochemical deposition of Bi on n-GaAs
REF. REVISTA/LIBRO: Electrochimica Acta **316** (2019) 113-124. CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2019
ÍNDICE DE IMPACTO: 5.383 (2018). Q1 (5/26), Electrochemistry.
CITAS RECIBIDAS: 0

AUTORES/AS (p.o. de firma): J. -Y. Duquesne, P. Rovillain, C. Hepburn, M. Eddrief, P. Atkinson, A. Anane, R. Ranchal, and M. Marangolo.
TÍTULO: Ferromagnetic resonance induced by a surface acoustic wave in Fe thin films and magnetic field sensing.
REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. Applied **12**, 024042 (2019) CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN (*): 2019
ÍNDICE DE IMPACTO: 4.532 (2018). Q1 (26/148), Physics, Applied.
CITAS RECIBIDAS: 0

AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Prados, and R. Ranchal.
TÍTULO: Nucleation in Electrodeposition.
REF. REVISTA/LIBRO: Advances in Materials Science Research (Nova Publisher). Volume 39.
CLAVE: L
FECHA PUBLICACIÓN (*): Septiembre 2019.
ÍNDICE DE IMPACTO: ISBN: 978-1-53616-176-2
CITAS RECIBIDAS: 0

AUTORES/AS (p.o. de firma): I. Hontecillas, I. Figueruelo, S. Abad, and R. Ranchal.
TÍTULO: Tuning the magnetic anisotropy of Ga-rich FeGa thin films deposited on rigid substrates.
REF. REVISTA/LIBRO: J. Magn. Magn. Mater. **494**, 165771 (2020) CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2020

ÍNDICE DE IMPACTO: 2.683 (2018). Q2 (121/293), Materials Science, Multidisciplinary.

CITAS RECIBIDAS: 0

AUTORES/AS (p.o. de firma): S. Abad, G. C. Vásquez, L. Vines, and R. Ranchal.

TÍTULO: Use of Ga₂O₃[100] monocrystals as substrates for the synthesis of GaFeO₃ thin films

REF. REVISTA/LIBRO: Mater. Lett. (2020) CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2020

ÍNDICE DE IMPACTO: 3.019 (2018). Q1 (44/148), Physics, Applied

CITAS RECIBIDAS: 0

AUTORES/AS (p.o. de firma): P. Bartolomé, A. Begué, A. Muñoz-Noval, M. Ciria, and R. Ranchal.

TÍTULO: Unveiling the different physical origins of magnetic anisotropy and magnetoelasticity in Ga-rich FeGa thin films

REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. Chem. C (2020) CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN (*): 2020. Aceptado. En prensa

ÍNDICE DE IMPACTO:

CITAS RECIBIDAS: 0

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

TÍTULO DEL CONTRATO: Development of GaN processing building block ESA 13519/99/NL/MV

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Agencia Espacial Europea (ESA)

DURACIÓN DESDE: 01/01/2001

HASTA: 31/12/2003

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: Elías Muñoz Merino

TÍTULO DEL CONTRATO: Molecular beam epitaxy of group III nitride-based dilute magnetic semiconductors (TR-446/2-1)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

DURACIÓN DESDE: 01/06/2007

HASTA: 31/05/2009

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: Achim Trampert

TÍTULO DEL CONTRATO: MADOC- P080920B-659

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Fábrica Nacional de Moneda y Timbre

DURACIÓN DESDE: 2008

HASTA: 2009

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: José Luis Prieto

TÍTULO DEL CONTRATO: 416-2017/Estudio cualitativo sobre conducción de líneas de campo magnético variables en el tiempo.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Caf Signalling

DURACIÓN DESDE: 2017

HASTA: 2018

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: Rocío Ranchal Sánchez

ACTIVIDADES DE TRASFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Indicar la actividad realizada, la dedicación temporal y modo de participación, el ámbito territorial, la vigencia y presupuesto, y cualquier contribución relevante en: Resultados de actividades de transferencia de tecnología, introducción de mejoras de productos en el mercado o en procesos en marcha, Participación en la generación de empresas spin-off basadas en innovaciones tecnológicas, Desarrollo de competencias / habilidades tecnológicas, Puesta en marcha de nuevas técnicas o procedimientos, mantenimiento de grandes instalaciones, o equipamientos complejos, Realización de servicios tecnológicos: homologación, calibración, análisis u otros.

Responsable de la **Sala de Tecnología** de la zona de Sala Blanca del Instituto de Sistemas Optoelectrónicos y Microtecnología (ISOM) de la Universidad Politécnica de Madrid desde abril de 2010 hasta octubre de 2011.

Durante la estancia **postdoctoral** en el Paul-Drude-Institut für Festkörperelektronik responsable científica de un equipo de crecimiento por **epitaxia de haces moleculares** (Molecular Beam Epitaxy: MBE).

Responsable de una campana de crecimiento por sputtering.

Participación en el proyecto financiado por la Agencia Espacial Europea (ESA) titulado "Development of GaN processing building blocks, ESA 13519/99/NL/MV" con duración desde 01/01/2001 hasta 31/12/2003, siendo el Investigador Principal, Elías Muñoz Merino

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

INVENTORES/AS (p.o. de firma): A. Prados, R. Ranchal

TÍTULO: Método de obtención de copos metálicos libres de sustrato mediante proceso de electroless deposition activado por luz

Nº DE SOLICITUD: P201900015 PAÍS DE PRIORIDAD: España

FECHA DE PRIORIDAD: 11/02/2019

ENTIDAD TITULAR: Universidad Complutense de Madrid

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

EMPRESA/S QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO:

ESTANCIAS EN CENTROS DE RECONOCIDO PRESTIGIO INTERNACIONAL

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

CENTRO: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación e Instituto de Sistemas Optoelectrónicos y Microtecnología (ISOM), Universidad Politécnica de Madrid

LOCALIDAD: Madrid PAÍS: España AÑO: 2001-2002 DURACIÓN: 9 meses

TEMA: Caracterización eléctrica de dispositivos electrónicos basados en el semiconductor de gap ancho, GaN *CLAVE: O*

De los 9 meses de estancia, del 1 de noviembre de 2001 hasta el 31 de mayo de 2002 (7 meses), la estancia se realizó con la financiación de una beca predoctoral FPI de la Universidad Politécnica de Madrid en la modalidad de becas cofinanciadas con proyectos europeos. En concreto, el proyecto europeo en el que se enmarcó esta beca era el Proyecto "Development of GaN processing boulding blocks ESA 13519/99/NL/MV" de la Agencia Espacial Europea (ESA).

CENTRO: Unité Mixte de Physique CNRS-Thales (UMR 137)

LOCALIDAD: Orsay PAÍS: Francia AÑO: 2004 DURACIÓN: 6 meses

TEMA: Magnetorresistencia túnel en óxidos magnéticos diluidos *CLAVE: D*

Esta estancia se realizó bajo la supervisión del Prof. Albert Fert (Premio Nobel de Física 2007).

CENTRO: Paul-Drude-Institut für Festkörperelektronik

LOCALIDAD: Berlín PAÍS: Alemania AÑO: 2006-2008 DURACIÓN: 2 años, 2 semanas

TEMA: Epitaxia de haces moleculares de semiconductores magnéticos diluidos basados en nitruros del grupo III *CLAVE: P*

Proyecto de espintrónica englobado dentro de esta línea prioritaria de investigación del gobierno alemán.

CENTRO: Paul-Drude-Institut für Festkörperelektronik

LOCALIDAD: Berlín PAÍS: Alemania AÑO: 2009 DURACIÓN: 5 semanas

TEMA: Epitaxia de haces moleculares de semiconductores magnéticos diluidos basados en nitruros del grupo III *CLAVE: Y*

CENTRO: Institut des Nanoscience de Paris (INSP), Université Pierre et Marie Curie.

LOCALIDAD: París PAÍS: Francia AÑO: 2017

DURACIÓN: 3 meses

TEMA: Estudio de Ondas Acústicas Superficiales en Películas Delgadas de Fe-Ga.

CLAVE: P

CONGRESOS

AUTORES/AS: R. Ranchal, M. Torija, E. López, M. C. Sánchez, C. Aroca, P. Sánchez
TÍTULO: Magnetoresistance in Permalloy-Copper-Permalloy thin films
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: Trends in Nanotechnology, TNT' 01, del 3 al 7 de septiembre de 2001.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Segovia (España)
AÑO: 2001

AUTORES/AS: R. Ranchal, M. Torija, E. López, M. C. Sánchez, C. Aroca, P. Sánchez.
TÍTULO: Estudio de propiedades eléctricas y magnéticas en películas de Permalloy/Cu/Permalloy
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: I Reunión Nacional de Física de Estado Sólido, del 7 al 9 de febrero de 2001.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)
AÑO: 2001

AUTORES/AS: F. Calle, E. Monroy, J.M. Tirado, R. Ranchal, A. Jiménez, T. Palacios, E. Muñoz, J. Grajal, M. Verdú, F. J. Sánchez, and M. T. Montojo, Z. Bougrioua, and I. Moerman
TÍTULO: Fabrication and characterization of AlGaIn/GaN HEMTs
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: 11th European Heterostructure Technology del 28 al 30 de octubre de 2001.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Padova (Italia)
AÑO: 2001

AUTORES/AS: R. Ranchal, E. López, M. C. Sánchez, C. Aroca, P. Sánchez
TÍTULO: Influencia de la anisotropía en la magnetorresistencia de tricapas de permalloy/cobre/permalloy
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: II Reunión Nacional de Física de Estado Sólido del 6 al 8 de febrero de 2002.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Calella de la Costa (España)
AÑO: 2002

AUTORES/AS: F. Calle, T. Palacios, E. Monroy, J. Grajal, J.M. Tirado, A. Jiménez, R. Ranchal, E. Muñoz, M. Verdú, F. J. Sánchez, M. T. Montojo, Z. Bougrioua, and I. Moerman
TÍTULO: Fabrication and performance of AlGaIn/GaN HEMTs
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: 4th International Conference of Materials for Microelectronics and Nanoengineering del 10 al 12 de junio de 2002.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Espoo (Finlandia)
AÑO: 2002

AUTORES/AS: R. Ranchal, E. López, M. C. Sánchez, C. Aroca, P. Sánchez
TÍTULO: Temperature effect on spin-flop displacements of Permalloy/Gadolinium/Permalloy thin films
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: Trends in Nanotechnology, TNT'02 del 9 al 13 de septiembre de 2002.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela (España)
AÑO: 2002

AUTORES/AS: R. Ranchal, E. López, M. C. Sánchez, C. Aroca, P. Sánchez

TÍTULO: Electrical characterization of Py/Gd/Py trilayers in the CIP configuration
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: Trends in Nanotechnology, TNT'03 del 15 al 19 de septiembre de 2003.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España)
AÑO: 2003

AUTORES/AS: R. Ranchal, E. López, M.C. Sánchez, C. Aroca, P. Sánchez
TÍTULO: Magnetic and Electrical Characterization of Py/Gd/Py Trilayers
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: 12th European Workshop on Heterostructure Technology, HETECH'03 del 12 al 15 de octubre de 2003.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Rafael (España)
AÑO: 2003

AUTORES/AS: R. Ranchal, E. U. López, E. López, M.C. Sánchez, C. Aroca, P. Sánchez
TÍTULO: Efecto del espesor de gadolinio en el comportamiento magnético de tricapas de Permalloy/Gadolinio/Permalloy
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física del 7 al 11 de julio de 2003.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)
AÑO: 2003

AUTORES/AS: M. Bibes, A. Barthélémy, M. Gajek, U. Lüders, R. Ranchal, K. Bouzehouane, E. Jacquet, M. Varela, J.-F. Bobo, J. Fontcuberta, J.-P. Contour and A. Fert
TÍTULO: New strategies to design spin-polarized electrons sources with oxide layers
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: 11th International Workshop on Oxide Electronics WOE11, del 3 al 5 de octubre de 2004.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Hakone (Japón)
AÑO: 2004

AUTORES/AS: R. Ranchal, A. Barthélémy, K. Bouzehouane, M. Bibes, S. Guyard, A. Hamzic, C. Pascanut, P. Berthet, N. Dragoë, E. Jacquet, J.-P. Contour, A. Fert
TÍTULO: Optimisation of Co-doped La_{0.5}Sr_{0.5}TiO₃ epitaxial thin films
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: The 20th General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society del 19 al 23 de julio de 2004.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga (República Checa)
AÑO: 2004

AUTORES/AS: A. Barthélémy, G. Herranz, R. Ranchal, E. Tafrá, M. Basletic, K. Bouzehouane, M. Bibes, S. Guyard, A. Hamzic, C. Pascanut, P. Berthet, N. Dragoë, E. Jacquet, J. Maurice, J. Contour, A. Fert
TÍTULO: Observation of Spin Polarization in a Diluted System: Co-doped La_{0.5}Sr_{0.5}TiO₃ Magnetic Oxide
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: MRS-Fall Meeting del 27 de noviembre al 2 de diciembre de 2005.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston (Estados Unidos)
AÑO: 2005

AUTORES/AS: R. Ranchal, M. Basletic, G. Herranz, K. Bouzehouane, M. Bibes, S. Guyard, A. Hamzic, C. Pascanut, P. Berthet, N. Dragoe, E. Jacquet, J.-P. Contour, A. Fert
TÍTULO: Structural and magnetotransport properties of Co-doped La_{0.5}Sr_{0.5}TiO₃ epitaxial thin films
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: PROMOX2 Workshop del 20 al 22 de abril de 2005.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Fontevraud (Francia)
AÑO: 2005

AUTORES/AS: R. Ranchal, E. López, M. C. Sánchez, C. Aroca, P. Sánchez
TÍTULO: Effective exchange-coupling in Py/Gd bilayers
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: Trends in Nanotechnology, TNT'05 del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2005.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo (España)
AÑO: 2005

AUTORES/AS: G. Herranz, R. Ranchal, E. Tafrá, M. Basletic, K. Bouzehouane, M. Bibes, S. Guyard, A. Hamzic, C. Pascanut, P. Berthet, N. Dragoe, E. Jacquet, J. Maurice, A. Barthelemy, J. Contour, A. Fert
TÍTULO: Observation of Spin Polarization in a Diluted System: Co-doped La_{0.5}Sr_{0.5}TiO₃ Magnetic Oxide
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: 50th Magnetism and Magnetic Materials Conference del 30 de octubre al 3 de noviembre de 2005.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San José (Estados Unidos)
AÑO: 2005

AUTORES/AS: R. Ranchal, C. Aroca, P. Sánchez, M.C. Sánchez, E. López
TÍTULO: Acoplamiento de canje en bicapas de Py/Gd
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física del 12 al 16 de septiembre de 2005.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orense (España)
AÑO: 2005

AUTORES/AS: G. Herranz, R. Ranchal, E. Tafrá, M. Basletic, K. Bouzehouane, M. Bibes, S. Guyard, A. Hamzic, C. Pascanut, P. Berthet, N. Dragoe, E. Jacquet, J.L. Maurice, A. Barthelemy, J.-P. Contour, A. Fert
TÍTULO: Co-doped (La,Sr)TiO_{3-δ}: a high-Curie temperature diluted magnetic system with large spin-polarization
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: 3rd THIOX Workshop on Oxides at the Nanoscale del 17 al 18 de noviembre de 2005.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza (España)
AÑO: 2005

AUTORES/AS: G. Herranz, M. Basletic, M. Bibes, R. Ranchal, H. Jaffrès, A. Hamzic, E. Tafrá, J.-L. Maurice, C. Colliex, K. Bouzehouane, E. Jacquet, J.-P. Contour, A. Barthélémy, A. Fert
TÍTULO: Co-doped (La,Sr)TiO₃: a high-T_c diluted ferromagnet with large spin polarization
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: III Joint European Magnetic Symposia, JEMS'06 del 26 al de junio de 2006.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián (España)

AÑO: 2006

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

TÍTULO: New sensing technologies

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación invitada

CONGRESO: III Joint European Magnetic Symposia, JEMS'06 del 26 al de junio de 2006.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián (España)

AÑO: 2006

AUTORES/AS: R. Ranchal, C. Aroca, E. López

TÍTULO: Temperature dependence of magnetic and electrical properties of Py/Gd/Py thin films

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: III Joint European Magnetic Symposia, JEMS'06 del 26 al de junio de 2006.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián (España)

AÑO: 2006

AUTORES/AS: R. Ranchal, C. Aroca, E. López

TÍTULO: Influencia de la difusión de Ni en el acoplamiento magnético en la interfase Permalloy/Gadolinio

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: IV Reunión Nacional de Física del Estado Sólido del 1 al 3 de febrero de 2006.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante (España)

AÑO: 2006

AUTORES/AS: R. Ranchal, C. Aroca, E. López

TÍTULO: Magnetotransporte en el plano de tricapas de Permalloy/Gadolinio/Permalloy

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física del 10 al 14 de septiembre de 2007.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España)

AÑO: 2007

AUTORES/AS: M. Romera, M. Maicas, R. Ranchal, D. Ciudad, E. López, P. Sánchez

TÍTULO: Magnetic properties of sputtered permalloy/molibdenum multilayers

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Intermag 2008 del 4 al 8 de mayo de 2008.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)

AÑO: 2008

AUTORES/AS: R. Ranchal, V. González-Martín, C. Aroca, and E. López.

TÍTULO: Structural and magnetic properties of TbFe₂/Fe₃Ga heterostructures grown by sputtering

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: 55th MMM del 14 al 18 de noviembre de 2010.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Atlanta (Estados Unidos de América)

AÑO: 2010

AUTORES/AS: R. Ranchal, V. González-Martín, E. López

TÍTULO: Propiedades magnetoelásticas de heteroestructuras de [TbFe₂/Fe₃Ga]

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XXXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física del 19 al 23 de septiembre de 2011.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander (España)

AÑO: 2011

AUTORES/AS: R. Ranchal, V. Gutiérrez-Díez, and V. González-Martín

TÍTULO: Magnetic properties of nanostructured systems based on TbFe₂

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: *International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM) 2011* del 26 de junio al 1 de julio de 2011.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gijón (España)

AÑO: 2011

AUTORES/AS: R. Ranchal, and C. Aroca

TÍTULO: Magnetic properties of TbFeGa thin films deposited by cosputtering

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Joint European Magnetic Symposia, JEMS'12 del 9 al 14 de septiembre de 2012.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Parma (Italia)

AÑO: 2012

AUTORES/AS: A. Prados Díaz, R. Ranchal, and L. Pérez

TÍTULO: *Electrodeposited Bi thin films on GaAs substrates*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 9th International Workshop on Electrodeposited Nanostructures (EDNANO) del 8 al 10 de noviembre de 2012.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Porto (Portugal)

AÑO: 2012

AUTORES/AS: D. Bisero, S. Fin, R. Ranchal, and C. Aroca

TÍTULO: *Stripes rotation and magnetic anisotropy of TbFeGa alloys*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Joint European Magnetic Symposia, JEMS'13 del 25 al 30 de agosto de 2013.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rodas (Grecia)

AÑO: 2013

AUTORES/AS: R. Ranchal, S. Fin, D. Bisero, and C. Aroca

TÍTULO: *Tailoring the magnetic domain patterns of sputtered TbFeGa alloys*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: Joint European Magnetic Symposia, JEMS'13.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rodas (Grecia)

AÑO: 2013

AUTORES/AS: R. Ranchal, C. Aroca, S. Fin, and D. Bisero,

TÍTULO: *Tailoring the magnetic domain patterns of sputtered TbFeGa alloys*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: FisMat 2013 (Italian National Conference on Condensed Matter Physics) del 9 al 13 de septiembre de 2013.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Milán (Italia)

AÑO: 2013

AUTORES/AS: A. Prados, R. Ranchal, and L. Pérez

TÍTULO: *Electrodeposition of Bismuth thin films on n-GaAs*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: VIII Reunión Bienal del Grupo Especializado de Física del Estado Solido de la Real Sociedad Española de Física GEFES 2014 del 22 al 24 de enero de 2014.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ciudad Real (España)

AÑO: 2014

AUTORES/AS: R. Ranchal, S. Fin, D. Bisero, and C. Aroca

TÍTULO: *Tuning the magnetic domain patterns of sputtered TbFeGa alloys*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral Invitada

CONGRESO: VIII Reunión Bienal del Grupo Especializado de Física del Estado Solido de la Real Sociedad Española de Física GEFES 2014 del 22 al 24 de enero de 2014.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ciudad Real (España)

AÑO: 2014

AUTORES/AS: S. Ruiz-Gomez, M. Abuín, A. M. Aragón, L. Pérez, P. Marín, and R. Ranchal

TÍTULO: *Synthesis of antiferromagnetic FeMn alloys by electrochemical deposition*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Intermag Europe 2014 del 4 al 8 de mayo de 2014.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dresden (Alemania)

AÑO: 2014

AUTORES/AS: A. Prados, R. Ranchal, and L. Pérez

TÍTULO: *Electrodeposition of Bismuth thin films on n-GaAs*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: 10th International Workshop on Electrodeposited Nanostructures del 20 al 22 de marzo de 2014.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oberwesel am Rhein (Alemania)

AÑO: 2014

AUTORES/AS: R. Ranchal, and D. Maestre

TÍTULO: *Growth and characterization of $Fe_{1-x}Ga_x$ thin films from citrates-based electrolytes*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: NANOSMAT 9th International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials del 8 al 11 de septiembre de 2014.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dublin (Irlanda)

AÑO: 2014

AUTORES/AS: A. Prados, R. Ranchal, and L. Pérez

TÍTULO: Control de las condiciones de crecimiento de capas delgadas de Bi por electrodeposición para medidas de transporte

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y 25º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física del 13 al 17 de julio de 2015.

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes de la XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y del 25º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física. ISBN: 978-84-606-9611-7

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gijón

AÑO: 2015

AUTORES/AS: A. Prados, R. Ranchal, and L. Pérez

TÍTULO: Control de las condiciones de crecimiento de capas delgadas de Bi por electrodeposición para medidas de transporte

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: XXXVI Reunión del grupo de electroquímica de la Real Sociedad Española de Química. XVII Encontro Ibérico de Electroquímica del 13 al 15 de julio de 2015

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vigo

AÑO: 2015

AUTORES/AS: M. Pérez, R. Ranchal, I. De Mendizabal, P. Cobos, J.L. Mesa, M. Díaz, and C. Aroca

TÍTULO: AGFM for magnetic characterization of samples in A.C. magnetic field

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: 20th International Conference on Magnetism del 5 al 10 de julio de 2015.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona

AÑO: 2015

AUTORES/AS: R. Ranchal, S. Fin, and D. Bisero

TÍTULO: Magnetic properties of sputtered Tb-Fe-Ga ternary compounds

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: REPM 2016-24th International Workshop on Rare-Earth and Future Permanent Magnets and their Applications del 28 de Agosto al 1 de septiembre de 2016.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Darmstadt (Alemania)

AÑO: 2016

AUTORES/AS: A. Muñoz-Noval, S. Gallego, J. Cerdá, S. Fin, E. Salas-Colera, C. de Dios, M. Petrova, G. Herráiz, D. Bisero, and R. Ranchal,

TÍTULO: Correlation between growth, structure and magnetic properties of Ga rich Fe_{100-x}Ga_x alloys

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Intermag 2017 del 24 al 28 de abril de 2017.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dublín (Irlanda)

AÑO: 2017

AUTORES/AS: A. Prados, A. Muñoz-Noval, and R. Ranchal,

TÍTULO: Different routes to synthesize Fe-Ga-O thin films

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Euromat 2017 del 17 al 22 de septiembre de 2017.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tesalónica (Grecia)

AÑO: 2017

AUTORES/AS: A. Prados, and R. Ranchal,

TÍTULO: *Electrodeposition of Bi/GaAs diodes*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: Euromat 2017 del 17 al 22 de septiembre de 2017.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tesalónica (Grecia)

AÑO: 2017

AUTORES/AS: A. Prados, A. Muñoz-Noval, P. Bartolomé, and R. Ranchal,

TÍTULO: *Routes to synthesize GaFeO thin films*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: E-MRS Spring Meeting. Del 18 al 22 de junio de 2018.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estrasburgo (Francia)

AÑO: 2018

AUTORES/AS: A. Muñoz-Noval, S. Fin, D. Bisero, and R. Ranchal,

TÍTULO: *Magnetic anisotropy in sputtered Ga-rich Fe-Ga thin films*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: JEMS'18. Del 3 al 7 de septiembre de 2018.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Mainz (Alemania)

AÑO: 2018

AUTORES/AS: A. Muñoz-Noval, E. Salas-Colera, A. Serrano, G. R. Castro, and R. Ranchal,

TÍTULO: *Investigations on FeGa alloys by XAS techniques*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: SpLineMeeting 2019. Del 30 al 31 de mayo de 2019.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)

AÑO: 2019

AUTORES/AS: P. Bartolomé, M. Maicas, A. Muñoz-Noval, N. Biskup, M. Varela, and R. Ranchal,

TÍTULO: *Bidirectional zero field cooled exchange bias in $[Fe_{72}Ga_{28}(x\text{ nm})/Tb_{33}Fe_{67}(50\text{ nm})]_n$ multilayers.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: MML 2019. 10th International Symposium on Metallic Multilayers. Del 17 al 21 de junio de 2019.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)

AÑO: 2019

AUTORES/AS: I. Hontecillas, and R. Ranchal

TÍTULO: *Magnetic coupling at room temperature in $Cr_2O_3/FeGa$ thin films.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: E-MRS 2019 Fall Meeting 2019. Del 16 al 19 de septiembre de 2019.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Varsovia (Polonia)

AÑO: 2019

AUTORES/AS: S. Abad, A. Prados, A. Muñoz-Noval, G.C. Vásquez, L. Vines, and R. Ranchal,

TÍTULO: *Use of electrodeposition and thermal oxidation for the synthesis of Ga-Fe-O thin films.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: E-MRS 2019 Fall Meeting 2019. Del 16 al 19 de septiembre de 2019.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Varsovia (Polonia)

AÑO: 2019

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TÍTULO: Crecimiento de nanoestructuras de Bi para para la medida de efectos cuánticos de tamaño

DOCTORANDO/A: Alicia Prados Díaz

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: CC. Físicas

AÑO: 2016

CALIFICACIÓN: Sobresaliente CUM LAUDE

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

- Evaluación positiva de la **ANECA** para la figura de **Catedrático de Universidad (2018)**.
- **Vocal** de la rama de Ciencias e Ingeniería del Consejo Editorial de Ediciones Complutense desde octubre de 2019 hasta la actualidad.
- **Directora** de la Revista Española de Física (RdF) de la Real sociedad Española de Física (RSEF) desde noviembre de 2015 hasta marzo de 2018. **Subdirectora** de la RdF desde octubre de 2013 a octubre de 2015.
- **Vocal** de la Junta de Gobierno de la RSEF desde septiembre de 2019 hasta la actualidad, y desde septiembre de 2013 hasta septiembre de 2017.
- **Premio Investigadores Noveles** de la Real Sociedad Española de Física 2005 en su edición de Física Experimental.
- Obtención de la mención de **Doctorado Europeo**.
- **Young Scientist Award**. Concedido por el International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM 2011), por la carrera científica en el campo de la Ciencia de Materiales.
- Miembro del **Jurado** de los **Premios de Física de la RSEF-Fundación BBVA** en las ediciones de 2013 y 2014.
- Miembro de la **Comisión de Investigación** de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid desde octubre de 2018
- Miembro de la **Comisión de la Biblioteca** de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid desde octubre de 2011 hasta octubre de 2018.
- **Programa Docentia**. Evaluaciones positivas o muy positivas en todos los cursos académicos desde el curso 2009/2010 hasta la actualidad.



ANEXO IV

MODELO CURRICULUM

I. DATOS PERSONALES

APELLIDOS Y NOMBRE SALAZAR BLOISE, FÉLIX JOSÉ

A CUMPLIMENTAR EXCLUSIVAMENTE EN EL CASO DE CONTRATO O NOMBRAMIENTO VIGENTE EN ALGUNA UNIVERSIDAD

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

FACULTAD O ESCUELA ACTUAL ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE MINAS Y ENERGÍA

DEPARTAMENTO O UNIDAD DOCENTE ACTUAL ENERGÍA Y COMBUSTIBLES

CATEGORÍA ACTUAL COMO PROFESOR CONTRATADO O INTERINO TITULAR DE UNIVERSIDAD

2. TÍTULOS ACADÉMICOS

Clase	Organismo y Centro de expedición	Fecha de expedición	Calificación si la hubiere
Licenciado en Ciencias Físicas. Universidad Complutense de Madrid		28/2/1988	
Doctor en Ciencias Físicas. Universidad Politécnica de Madrid		12/11/1992	Cum Laude

3. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

Categoría	Organismo o Centro	Régimen dedicación	Actividad	Fecha nombramiento o contrato	Fecha cese o terminación
• Profesor de física, química, matemáticas e informática de BUP y COU. <i>Centro Marillac</i> (Hijas de la Caridad) desde el 12/11/87 hasta el 23/11/88 • Profesor de física, química y matemáticas en 2º de BUP. <i>Sagrado Corazón</i> 22/2/1988 hasta el 22/5/88 • Profesor Titular de E.U. interino (Parcial 6+6) desde el 23/11/1988 hasta el 30/4/1989 • Profesor Titular de E.U. interino (T. Completo) desde el 1/5/1988 hasta el 31/12/1992 • Profesor Titular de Universidad interino (T. Completo) desde el 1/1/1993 hasta el 22/8/1995 • Profesor Titular de Universidad (T. Completo) desde el 23/8/1995 hasta la fecha					

4. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

Curso académico /cuatrimestre	Puesto ocupado	Asignatura	Titulación	Curso de la titulación	Teoría/Práctica	Nº horas totales (impartidas por el interesado)	Total horas impartidas por curso académico / cuatrimestre
1988-89/anual	PTEUI	Física	Ingeniero de Minas	1º	Práctica	25	125
	PTEUI	Ampliación de Física	Ingeniero de Minas	2º	Práctica	100	
1989-90/anual	PTEUI	Física	Ingeniero de Minas	1º	Práctica	62,5	187,5
	PTEUI	Ampliación de Física	Ingeniero de Minas	2º	Práctica	125	
1990-91/anual	PTEUI	Física	Ingeniero de Minas	1º	Práctica	125	175
	PTEUI	Ampliación de Física	Ingeniero de Minas	2º	Práctica	50	
1991-92/anual	PTEUI	Física	Ingeniero de Minas	1º	Práctica	25	175
	PTEUI	Ampliación de Física	Ingeniero de Minas	2º	Práctica	150	
1992-93/anual	PTUI	Física	Ingeniero de Minas	1º	Teoría /Práctica	75	175
	PTUI	Ampliación de Física	Ingeniero de Minas	2º	Práctica	100	
1993-94/anual	PTUI	Ampliación de Física	Ingeniero de Minas	2º	Teoría /Práctica	150	160
	PTUI	Interferometría Holográfica aplicada a la Ingeniería	Ingeniero de Minas	Doctorado Ingeniero de Minas	Teoría /Práctica	10	
1994-95/anual	PTUI	Ampliación de Física	Ingeniero de Minas	2º	Teoría /Práctica	125	125
1995-96/anual	PTU	Física	Ingeniero de Minas	1º	Práctica	25	175
	PTU	Ampliación de Física	Ingeniero de Minas	2º	Teoría / Práctica	125	
1996-97/anual	PTU	Física	Ingeniero de Minas	1º	Práctica	25	150
	PTU	Ampliación de Física	Ingeniero de Minas	2º	Teoría / Práctica	125	
1997-98/anual	PTU	Ampliación de Física	Ingeniero de Minas	2º	Teoría / Práctica	125	145
	PTU	Interferometría de Speckle	Teoría / Práctica	Doctorado Ingeniero de Minas	Teoría / Práctica	20	
1997-98 (2º cuatrimestre)	PTU	Física II	Ingeniero de Minas	1º	Teoría / Práctica	18	18
1998-99 (1- cuatrimestre)	PTU	Electromagnetismo y Ondas	Ingeniero de Minas	2º	Práctica	108	108
1998-99 (2º cuatrimestre)	PTU	Física II	Ingeniero de Minas	1º	Práctica	36	36
1999-2005 (1- cuatrimestre)	PTU	Electromagnetismo y Ondas	Ingeniero de Minas	2º	Teoría/ Práctica	119	119

1999-2005 (2º cuatrimestre)	PTU	Física Electrónica de los Sólidos	Ingeniero de Minas	3º	Teoría/ Práctica	45	45
2005-2006 (1- cuatrimestre)	PTU	Electromagnetismo y Ondas	Ingeniero de Minas	2º	Teoría/ Práctica	47	47
2005-2006 (2º cuatrimestre)	PTU	Física II	Ingeniero de Minas	1º	Teoría/ Práctica	48	93 (REVISAR)
2005-2006 (2º cuatrimestre)	PTU	Física Electrónica de los Sólidos	Ingeniero de Minas	3º	Teoría/ Práctica	45	
2006-2011 (1- cuatrimestre)	PTU	Electromagnetismo y Ondas	Ingeniero de Minas	2º	Teoría/ Práctica	119	119
2006-2010 (2º cuatrimestre)	PTU	Física Electrónica de los Sólidos	Ingeniero de Minas	3º	Teoría/ Práctica	45	45
2010-2011 (1- cuatrimestre)	PTU	Electromagnetismo y Ondas	Ingeniero de Minas	2º	Teoría/ Práctica	90	90
2010-2011 (2º- cuatrimestre)	PTU	Física Electrónica de los Sólidos	Ingeniero de Minas	3º	Teoría/ Práctica	45	45
2011-2012 (1- cuatrimestre)	PTU	Electromagnetismo	Grado en Ingeniería en Tecnologías Mineras	2º	Teoría/ Práctica	48	96
	PTU	Electromagnetismo	Grado en Ingeniería de la Energía	3º	Teoría/ Práctica	48	
2011-2012 (2º cuatrimestre)	PTU	Física Electrónica de los Sólidos	Ingeniero de Minas	3º	Teoría/ Práctica	45	45
2012-2013 (2º cuatrimestre)	PTU	Física II	Grado en Ingeniería en Tecnologías Mineras	1º	Teoría/ Práctica	11	30
	PTU	Física II	Grado en Ingeniería de la Energía	1º	Teoría/ Práctica	19	
2012-2013 (1- cuatrimestre)	PTU	Electromagnetismo	Grado en Ingeniería en Tecnologías Mineras	2º	Teoría/ Práctica	50	75
	PTU	Electromagnetismo	Grado en Ingeniería de la Energía	2º	Teoría/ Práctica	25	
2013-2014 (2º cuatrimestre)	PTU	Física II	Grado en Ingeniería en Tecnologías Mineras	1º	Teoría/ Práctica	10	60
	PTU	Física II	Grado en Ingeniería de la Energía	1º	Teoría/ Práctica	50	
2013-2014 (1- cuatrimestre)	PTU	Electromagnetismo	Grado en Ingeniería en Tecnologías Mineras	2º	Práctica	6	64
	PTU	Electromagnetismo	Grado en Ingeniería de la Energía	2º	Teoría/ Práctica	58	
2014-2015 (2º cuatrimestre)	PTU	Física II	Grado en Ingeniería de la Energía	1º	Teoría/ Práctica	40	40
2014-2015 (1- cuatrimestre)	PTU	Electromagnetismo	Grado en Ingeniería en	2º	Práctica	18	78

			Tecnologías Mineras				
	PTU	Electromagnetismo	Grado en Ingeniería de la Energía	2º	Teoría/ Práctica	60	

Curso académico /cuatrimestre	Puesto ocupado	Asignatura	Titulación	Curso	Teoría /Practica	Nº horas totales (impartidas por el interesado)	Total horas impartidas por curso académico / cuatrimestre
2015-16 Cuatrimestre 1	PTU	Electromagnetismo	Grado en Ingeniería en Tecnología Minera	2º	Práctica	24	94
	PTU	Electromagnetismo	Grado en Ingeniería de la Energía	2º	Teoría/ Práctica	70	
2015-16 Cuatrimestre 2	PTU	Física II	Grado en Ingeniería en Tecnología Minera	1º	Práctica	24	73
	PTU	Física II	Grado en Ingeniería de la Energía	1º	Teoría/ Práctica	49	
							Total: 167
2016-17 Cuatrimestre 1	PTU	Electromagnetismo	Grado en Ingeniería en Tecnología Minera	2º	Práctica	12	79
	PTU	Electromagnetismo	Grado en Ingeniería de la Energía	2º	Teoría/ Práctica	67	
2016-17 Cuatrimestre 2	PTU	Física II	Grado en Ingeniería en Tecnología Minera	1º	Teoría/ Práctica	3	71
	PTU	Física II	Grado en Ingeniería de la Energía	1º	Teoría/ Práctica	68	
							Total: 150
2017-18 Cuatrimestre 1	PTU	Electromagnetismo	Grado en Ingeniería en Tecnología Minera	1º	Práctica	4	4
2017-18 Cuatrimestre 1	PTU	Electromagnetismo	Grado en Ingeniería de la Energía	2º	Teoría/ Práctica	56	56
2017-18 Cuatrimestre 2	PTU	Física II	Grado en Ingeniería en Tecnología Minera	1º	Teoría/ Práctica	3	109
	PTU	Física II	Grado en Ingeniería de la Energía	1º	Teoría/ Práctica	70	
							Total: 169
2018-19 Cuatrimestre 1	PTU	Electromagnetismo	Grado en Ingeniería en Tecnología Minera	2º	Teoría/ Práctica	6	91
	PTU	Electromagnetismo	Grado en Ingeniería de la Energía	2º	Teoría/ Práctica	85	
2018-19 Cuatrimestre 2	PTU	Física II	Grado en Ingeniería en Tecnología Minera	1º	Teoría/ Práctica	3	68
	PTU	Física II	Grado en Ingeniería de la Energía	1º	Teoría/ Práctica	65	
							Total: 159

5. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA (Programas y Puestos)

Desde que comencé en la UPM como profesor (1988) me he especializado en métodos ópticos y acústicos para el análisis no destructivo de materiales y rocas. En particular he aplicado dichas técnicas a muy diferentes problemas, a saber, determinación de propiedades térmicas, magnéticas, y elásticas. Medición de rugosidad (con dos métodos propios-uno con patente) y detección de fatiga (método descubierto por mí mismo-publicado en 2015). Ello ha sido aplicado de muy diversos materiales que van, desde las rocas ornamentales (mármol, granito y pizarra), hasta metales, materiales compuestos, y últimamente grafeno. Mi labor investigadora ha sido realizada en el Departamento de Física aplicada a los Recursos Naturales de la ETSI Minas y Energía (hoy desaparecido como resultado de la unión departamental en 2014), y desde 1994 conjuntamente en la Universität des Saarlandes, en la Technische Universität München (TUM) y en la University of Central Florida (UCF). Como resultado de las investigaciones realizadas desde 1988 he podido publicar artículos, libros y capítulos de libro, habiéndome aportado hasta el momento un total de 4 sexenios de investigación, el máximo posible en mi caso habida cuenta que presenté mi tesis doctoral en el año 1992 (con Premio extraordinario). He sido miembro del Grupo de Investigación “Métodos no destructivos de caracterización de materiales, medios Geológicos y estructuras”, durante 8 años y del cual he sido el director durante 18 meses. Primer español no residente en Alemania al que proponen y aceptan en la más importante sociedad científica de técnicas experimentales de ese país: Arbeitskreis der Hochschullehrer für Messtechnik (AHMT).

Número de sexenios: 4

Número de quinquenios: 5

Índice h: 11 en Google Scholar

Índice h: 8 en World of Science

Índice h: 8 en Scopus

6. PUBLICACIONES (Libros)

Título	Editorial	Fecha de publicación
1. TÍTULO: Electricidad y Magnetismo. Ejercicios y problemas resueltos EDITORIAL: Pearson Education. Prentice Hall FECHA DE PUBLICACIÓN: 2004 ISBN: 84-205-5214-8 AUTORES: F. Gascón Latasa; A. Bayón Rojo; R. Medina Ferro; M. A. Porras Borrego; F. Salazar Bloise CLAVE: Libro completo (416 páginas). Premio y Best Seller.		
2. TÍTULO: Speckle Photography and Speckle Interferometry and their Applications to Mechanical Solid Problems EDITORIAL: Research Signpost. Kerala, India FECHA DE PUBLICACIÓN: 2008 ISBN: 978-81-308-0240-4 AUTORES: F. Salazar (Editor) CLAVE: Libro completo (152 páginas)		
3. TÍTULO: Física Experimental EDITORIAL: Gómez Pardo FECHA DE PUBLICACIÓN: 2009 ISBN: 978-84-692-6792-9 AUTORES: F. Salazar y A. Bayón CLAVE: Libro completo (117 páginas)		
4. TÍTULO: Solved Problems in Electromagnetics EDITORIAL: Springer FECHA DE PUBLICACIÓN: 2017 ISBN: 978-3-662-48366-4 AUTORES: F. Salazar, R. Medina, A. Bayón, and F. Gascón CLAVE: Libro completo (807 páginas)		
5. TÍTULO: Problemas de Electromagnetismo y ondas EDITORIAL: Gómez Pardo FECHA DE PUBLICACIÓN: 2019 ISBN: 978-84-09-12973-7 AUTORES: A. Bayón, A. García-Berrocal y F. Salazar CLAVE: Libro completo (117 páginas)		

Capítulos de libro

- [1] F. Gascón and F. Salazar: “**Measurement of Young's modulus and Poisson's ratio by speckle photography**”, in: F. Salazar Bloise (Ed.), Speckle photography and speckle interferometry and their applications to mechanic solid problems, **Research Signpost**, Trivandrum (2008), 1-28. ISBN: 978-81-308-0240-4.
- [2] F. Salazar and F. Gascón: “**Determination of the thermal expansion of anisotropic materials by double-exposure speckle photography**”, in: F. Salazar Bloise (Ed.), Speckle photography and speckle interferometry and their applications to mechanic solid problems, **Research Signpost**, Trivandrum (2008), 29-63. ISBN: 978-81-308-0240-4.
- [3] R. Medina, F. Salazar and O. Pérez: “**Application of the speckle photography technique for measuring the influence of corrosion on the elastic properties of an isotropic elastic bar**”, in: F. Salazar Bloise (Ed.), Speckle photography and speckle interferometry and their applications to mechanic solid problems, **Research Signpost**, Trivandrum (2008), 64-76. ISBN: 978-81-308-0240-4.
- [4] F. Salazar, “**Speckle methods for material analysis**”, in Interferometry Principles and Applications, Ed. Mark E. Russo, **Nova Publishers** (USA). Capítulo invitado (2011). 1-59.
- [5] F. Gascón and F. Salazar, “**Simulation of rough surfaces and analysis of roughness by Matlab**”, in Matlab. **INTECH**. ISBN: 978-953-307-315-6. (2011) 391-410.
- [6] F. Salazar, “**Carbon nanotubes**”, in Transparent Conductive Materials. Ed. D. Levy and E. Castellón. **Wiley VCH**. ISBN: 978-3-527-34207-5. (2019), 135-156.

Título	Revista	Fecha de publicación	Nº. de páginas
[1] F. Salazar and F. Gascón, “Thermal expansion coefficient measurement by double-exposure speckle photography”, Optics Commun., 103. (Full length article). (1993), 35-244. Factor de impacto: 1.552 (T1-Q2)			
[2] F. Gascón and F. Salazar: “Thermal expansion tensor measurement by speckle interferometry”, Review of Scientific Instruments, 64. (1993), 2241-2244. Factor de impacto: 1.738 (T1-Q1)			
[3] F. Salazar and F. Gascón: “Double-exposure speckle photography with three slabs for thermal expansion tensor measurement”, Optics Commun., 119 (Full length article). (1995), 361-372. Factor de impacto: 1.552 (T1-Q1)			
[4] F. Gascón and F. Salazar: “A procedure for calculating through laser speckle interferometry the elastic constants of isotropic materials”, Optics Commun., 123 (Full length article). (1996), 734-742. Impact factor: 1.423 (T1-Q2)			
[5] F. Salazar, F. Gascón: “A model for diffraction halo in a speckle photographic record”, Optik, 9. (1999), 421-425. Impact factor: 0.784 (T2-Q3)			
[6] J. M. Chicharro, A. Bayón and F. Salazar, “Measurement of field-dependence elastic modulus and magnetomechanical coupling factor by optical heterodyne interferometry”, J. Magn. Magn. Mater., 202 (1999), 466-472. Impact factor: 1.195 (T1-Q2)			
[7] F. Gascón and F. Salazar: “Minimum diameter of the read-out laser beam in double-exposure speckle photography”, Optics Commun., 172 (1999), 77-84. Impact factor: 1.352 (T1-Q2)			
[8] A. Bayón, J. M. Chicharro, and F. Salazar, “Simultaneous measurement of field dependence of elastic moduli by laser interferometry”, J. Magn. Magn. Mater., 219 (2000). 229-235. Impact factor: 0.996 (T1-Q1)			
[9] M. A. Porras, F. Salazar-Bloise and L. Vázquez, “Creation of localized optical waves that do not obey the radiation condition at infinity”, Phys. Rev. Lett., 85 (2000). 2104-2107. Impact factor: 6.462 (T1-Q1)			
[10] M. A. Porras, F. Salazar-Bloise and L. Vázquez, "Focusing properties of shoking optical pulses", Opt. Lett., 26 (2001). 376-378. Impact factor: 3.195 (T1-Q1)			
[11] F. Salazar and F. Gascón: “Maximum read-out laser beam in speckle photography”, Optics Commun., 221. (2003), 279-283. Impact factor: 1.482 (T1-Q2)			
[12] J. M. Chicharro, A. Bayón, and F. Salazar, “Measurement of damping in magnetic materials by optical heterodyne interferometry”, J. Magn. Magn. Mater., 268, (2004), 348-356. Impact factor: 1.031 (T1-Q2)			
[13] J. M. Chicharro, A. Bayón, and F. Salazar, “Dependence of ΔE effect on internal stresses in nickel: Experimental results by laser interferometry”, J. Magn. Magn. Mater., 297 (2006), 49-57. Impact factor: 1.212 (T2-Q2)			
[14] F. Gascón and F. Salazar: “A simple method to simulate diffraction and speckle patterns with a PC ”, Optik, 117. (2006), 49-57. Impact factor: 0.585 (T2-Q3)			
[15] F. Gascón and F. Salazar: “Numerical computation of in-plane displacements and their detection in the near field by double-exposure objective speckle photography”, Optics Commun., 281 (2008), 6097-6106. Impact factor: 1.552 (T1-Q2)			
[16] F. Salazar, A. Bayón, and J. M. Chicharro, “Measurement of magnetostriction coefficient λ_s by speckle photography”, Optics Commun., 282 (2009), 635-639. Impact factor: 1.316 (T1-Q2)			

- [17] F. J. Nieves, F. Gascón, A. Bayón, and F. Salazar, "Straightforward estimation of the elastic constants of an isotropic linear cube excited by a single percussion", *EL 140 J. Acoust. Soc. Am.*, 126 (2009). Impact factor: **1.523 (T1-Q1)**
- [18] A. Bayón, F. Gascón, R. Medina, F. J. Nieves, F. Salazar, "Study of pure transverse motion in free cylinders and plates in flexural vibration by Ritz's method". *European Journal of Mechanics - A/Solids* (2011), 423-431. Impact factor: **1.484 (T1-Q1)**
- [19] F. Salazar, T. Belenguer, J. García, and G. Ramos, "On the roughness measurement by ASC", *Metrol. Meas. Syst. Vol. XIX* (2012). Impact factor: **0.982 (T2-Q3)**
- [20] A. Bayón, F. Gascón, R. Medina, F. J. Nieves, F. Salazar, "On the flexural vibration of isotropic cylinders under axial loads by the Ritz method". *Journal of Sound and Vibration*. 331 (2012), 2315-2333. Impact factor: **1.613 (T1-Q1)**
- [21] F. Salazar and A. Barrientos, "Surface Roughness Measurement on a Wing Aircraft by Speckle Correlation". *Sensors*. 13 (2013), 11772-11781. Impact factor: **2.048 (T1-Q1)**
- [22] N. Werth, F. Salazar, and A. Koch, "Influence of roughness in the phase-shifting method: An experimental study". *Rev. Sci. Instrum.* 85, (2014) 015114. Impact factor: **1.614 (T1-Q2)**
- [23] F. Salazar, L. Aulbach, M. Jakobi und A. Koch, "Rauheitsmessung an Pharmazeutischen Tabletten mittels Angularer Speckle-Korrelation". *Technisches Messen*. 81, (2014) 289-295. Impact factor: **0.255 (T3-Q3)**
- [24] P. Zuluaga, M. Frövel, R. Restrepo, R. Tallero, R. Atienza, J.M. Pintado, T. Belenguer, and F. Salazar, "Consumed fatigue life assement of composite materials structures by optical surface roughness inspection". *Key Engineering Materials*. 569-570 (2013), 88-95. Impact factor: **0.211 Scimago**
- [25] P. Zuluaga, M. Frövel, T. Belenguer and F. Salazar, "Evaluation of the Fatigue Linear Damage Accumulation Rule for Aeronautical CFRP using Artificial Neural Networks". *Advanced Materials Research*, 1016, (2014) 8-13. Impact factor: **0.18 Scimago**
- [26] P. Zuluaga, A. Arconada, M. Frövel, T. Belenguer, and F. Salazar, "Optical sensing of the fatigue state of CFRP under realistic aeronautical load sequences". *Sensors* (2015) 15, 5710-5721. Impact factor: **2.033 (T1-Q1)**
- [27] P. Zuluaga, M. Frövel, T. Belenguer, and F. Salazar, "Non-contact inspection of the fatigue damage state of carbon fiber reinforced polymer by optical surface roughness measurements", *NDT&E International* 70 (2015) 22-28. Impact factor: **1,717 (T1-Q1)**
- [28] P. Zuluaga, M. Frövel, T. Belenguer, and F. Salazar, "Surface Irregularity Factor as a Parameter to Evaluate the Fatigue Damage State of CFRP", *Materials* 8 (2015), 7524-7535. Impact factor: **2.728 (T1-Q1)**
- [29] Aulbach, Salazar, Koch,"Non-Contact Surface Roughness Measurement by Implementation of a Spatial Light Modulator". *Sensors* 17 (2017). Impact factor: **2,475 (T1-Q1)**
- [30] R. R. Naraghi, L. G. Cançado, F. Salazar-Bloise, and A. Dogariu, "Near-field coherence reveals defect densities in atomic monolayers", *Optica* 4, 527-531 (2017). Impact factor: **7,536 (T1-Q1)**
- [31] F.Salazar, A. Bayón, F.J. Nieves, and F. Gascón, "Magnetic field homogeneity of a conical coaxial coil pair",*Rev. Sci. Instrum.*, 88 (2017). 095107. Impact factor: **1,428 (T2-Q3)**

CONTINUACIÓN PUBLICACIONES (Artículos)

Título	Revista	Fecha de publicación	Nº. de páginas
[32] F. J. Nieves, A. Bayón, F. Gascón, R. Medina, and F. Salazar, "Nonlinear bending vibration of a prestressed thick plate". Journal of Mechanical Science and Technology, 32 (4) (2018) 1505-1517. Impact factor: 1,221 (T2-Q3).			
[33] Shengjia Wang, Min Lu, Laura Maria Bilgeri, Martin Jakobi, Félix Salazar Bloise, and Alexander W. Koch, "Temporal electronic speckle pattern interferometry for in-plane rotation analysis", Optics Express 26 (2018) 8744-8755. Impact factor: 3,561 (T1-Q1).			
[34] Bilgeri, L.M.; Salazar-Bloise, F.; Lu, M.; Wang, S.; Jakobi, M.; Koch, A.W. , "Intensity distortions due to phase-only spatial light modulation: Characterization for applications in electronic speckle-pattern interferometry", Rev. Sci. Instrum., 89 (2018) 083701. Impact factor: 1,587 (T2-Q3)			
[35] J. Dong, S. Wang, M. Lu, M Jakobi, Z. Liu, X. Dong, F. Pöller, L. Bilgeri, F. Salazar-Bloise, A. K. Yetisen, and A. Koch, "Real-time dual-sensitive shearography for simultaneous in-plane and out-of-plane strain measurements", Optics Express 27 (2019) 3276-3283. Impact factor: 3,561 (T1-Q1).			
[36] S. Wang, J. Dong, F. Pöller, X. Dong, M. Lu, L. Bilgeri, M Jakobi, F. Salazar-Bloise, and A. Koch, "Dual-directional shearography based on a modified common-path configuration using spatial phase shift", Appl. Opt. 58 (2019) 593-603. Impact Factor: 1.973 (Editor Picks) (T2-Q2)			
[37] F. Pöller, F. Salazar-Bloise; Martin Jakobi; Shengjia Wang; Jie Dong; Alexander W. Koch, "Non-Contact Roughness Measurement in Sub-Micron Range by Considering Depolarization Effects", Sensors 19 (2019) 2215-(1-12). Impact Factor: 3.031 (T1-Q1)			
[38] J. Dong, S. Wang, A. K. Yetisen, X. Dong, F. Pöller, N. Ong, Martin Jakobi, Z. Liu, F. Salazar-Bloise, and A. W. Koch, "Shear-unlimited common-path speckle interferometer". Aceptado para publicar en Optics Letters (2020). Impact Factor: 3.866 (T1-Q1)			
* Indicar trabajos en prensa justificando su aceptación por la Revista editora.			

8. OTRAS PUBLICACIONES

- **Publicaciones internas**

[1] F. Salazar und A. W. Koch, "[Anwendungen der Speckle-Interferometrie zur Messung thermischer und elastischer Koeffizienten verschiedener Stoffe](#)". LMT Laboratory Report. LMT gen. 2. Lehrstuhl für Messtechnik. Universität des Saarlandes (1994).

[2] F. Salazar und A. W. Koch, "[Speckle-Interferometrie zur Diagnostik der Erosion/Redeposition von Oberflächen](#)". LMT Laboratory Report. LMT gen. 3. Lehrstuhl für Messtechnik. Universität des Saarlandes (1995).

[3] W. Koch, W. Kirchner, M. Ruprecht, F. Salazar, and A. Trunzler, "[Laser speckle techniques for inner wall erosion/redeposition monitoring](#)". IPP Annual Report, Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching bei München (1995).

- **Artículos de divulgación**

[1] J. P. de Vicente Bueno, F. Salazar Bloise y R. A. Vila Vázquez, "[Emulación del daño por radiación de un reactor de fusión nuclear](#)", Resumen para el premio Sociedad Nuclear Española (2010).

[2] F. Salazar, "[La interferometría de speckle: una herramienta útil para la para la caracterización de sistemas](#)". Revista de la ETSI Minas y Energía (2012).

- **Vídeos docentes**

[1] P. Castello, M. Martínez, M. Míguez, S. Ramírez y F. Salazar, "[Fenómenos de interferencia y difracción](#)". ICE (1990).

9. OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

--

10. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

- [1] TÍTULO DEL PROYECTO: **Convenio con el Instituto Tecnológico Geominero de España para el asesoramiento y apoyo a la Unidad de Laboratorios del ITGE. (Dilatación Térmica de Rocas)**
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Tecnológico y Geominero de España (ITGE)
DURACION DESDE: 26/6/1990 HASTA: 26/6/1993
INVESTIGADOR PRINCIPA: F. Gascón Latasa
- [2] TÍTULO DEL PROYECTO: **Advanced Geophysical Modelling and Inversion Unification Project AGU. Programme JOULE**
ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión de las Comunidades Europeas
DURACION DESDE: 1/4/1990 HASTA: 1/4/1993
INVESTIGADOR PRINCIPAL: P. Rasolofosoen
- [3] TÍTULO DEL PROYECTO: **Modelo Geofísico Avanzado y Unificación de la Inversión**
ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT
DURACION DESDE: 10/6/92 HASTA: 10/6/93
INVESTIGADOR PRINCIPA: F. Gascón Latasa
- [4] TÍTULO DEL PROYECTO: **Propiedades Térmicas y Análisis de Vibraciones en Materiales, mediante Interferometría**
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid (UPM)
DURACION DESDE: 15/2/1993 HASTA: 15/2/1994
INVESTIGADOR PRINCIPAL: R. Medina Ferro
- [5] TÍTULO DEL PROYECTO: **Digitale holographische Interferometer für die Speckle-Oberflächenuntersuchung**
ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT
DURACION DESDE: 1/9/1994 HASTA: 28/2/1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **F. Salazar Bloise**
- [6] TÍTULO DEL PROYECTO: **Messung von Oberflächenerosionen bei Bogenentladungen**
ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT
DURACION DESDE: 1/9/1997 HASTA: 1/11/1997
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **F. Salazar Bloise**
- [7] TÍTULO DEL PROYECTO: **Determinación de la rugosidad del grano en los procesos de biolixiviación de sulfuros complejos por interferometría de speckle**
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid (UPM)
DURACION DESDE: 1/4/1997 HASTA: 1/10/1998
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **F. Salazar Bloise**

[8] TÍTULO DEL PROYECTO: **Modelización de la evolución del fuel-oil retenido en el espacio del buque Prestige y determinación de sus propiedades fisicoquímicas**

ENTIDAD FINANCIADORA: Acciones Especiales. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Dirección General de investigación.

DURACION DESDE: 1/1/2003 HASTA: 1/1/2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: P. Ybarra

[9] TÍTULO DEL PROYECTO: **Nuevas técnicas no destructivas para la evaluación de construcciones**

ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Nacional de I+D. Dirección General de Investigación.

DURACION DESDE: 1/12/2004 HASTA: 1/8/2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **F. Salazar Bloise**

[10] TÍTULO DEL PROYECTO: **Caracterización experimental de materiales mediante impacto-eco.**

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

DURACION DESDE: 1-1-2006 HASTA: 31-12-2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: R. Medina Ferro

[11] TÍTULO DEL PROYECTO: **Mehr-Wellengengen-Speckle-Interferometrie**

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (M.E.C.)

DURACION DESDE: 1/6/2006 HASTA: 31/8/2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **F. Salazar Bloise**

[12] TÍTULO DEL PROYECTO: **Caracterización experimental de materiales mediante impacto-eco.**

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

DURACION DESDE: 1-1-2007 HASTA: 31-12-2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: R. Medina Ferro

[13] TÍTULO DEL PROYECTO: **Holographische Messtechnik und Speckle Interferometrie**

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (M.E.C.)

DURACION DESDE: 1/7/2007 HASTA: 30/9/2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **F. Salazar Bloise**

[14] TÍTULO DEL PROYECTO: **Rauheitsanalyse mittels Phasenschiebe-Speckle-Interferometrie**

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

DURACION DESDE: 17/7/2008 HASTA: 29/8/2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL : **F. Salazar Bloise**

[15] TÍTULO DEL PROYECTO: **Einfluss optischer Systeme bei der Messung der Rauheit**

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

DURACION DESDE: 1/7/2009 HASTA: 5/8/2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **F. Salazar Bloise**

[16] TÍTULO DEL PROYECTO: **Einfluss der Korrosion auf die Rauheit technischer Oberflächen.**

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

DURACION DESDE: 1.8.2010 HASTA: 31.8.2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **F. Salazar Bloise**

[17] TÍTULO DEL PROYECTO: **Modelos de desarrollo energético sostenible en la Patagonia austral (AL10-PID-14)**

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

DURACION DESDE: 1/1/2010 HASTA: 31/12/2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. A. Martín Sánchez

[18] TÍTULO DEL PROYECTO: **Messung der Rauheit technischer Oberflächen mittels eines Specklesbildes.**

ENTIDAD FINANCIADORA: Technische Universität München (TUM)

DURACION DESDE: 26.7.2011 HASTA: 31.8.2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **F. Salazar Bloise**

[19] TÍTULO DEL PROYECTO: **Electromagnetic techniques for determining bulk and surface properties of materials**

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Caja Madrid

DURACION DESDE: 1/8/2012 HASTA: 31/10/2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **F. Salazar Bloise**

[20] TÍTULO DEL PROYECTO: **Electromagnetic techniques for determining bulk and surface properties of materials II**

ENTIDAD FINANCIADORA: CEPESA

DURACION DESDE: 20/7/2013 HASTA: 26/8/2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **F. Salazar Bloise**

[21] TÍTULO DEL PROYECTO: **Messung der Rauheit an Tabletten mittels Speckle-Interferometrie**

ENTIDAD FINANCIADORA: Technische Universität München (TUM)

DURACION DESDE: 1/9/2013 HASTA: 31/10/2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **F. Salazar Bloise**

[22] TÍTULO DEL PROYECTO: **Optical properties of graphene layers I**

ENTIDAD FINANCIADORA: CEPESA

DURACION DESDE: 26/7/2014 HASTA: 31/8/2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **F. Salazar Bloise**

[23] TÍTULO DEL PROYECTO: **SPACE TECH**

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid

DURACION DESDE: 20/11/2014 HASTA: 20/11/2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Miguel Mas Hesse

[24] TÍTULO DEL PROYECTO: **Einfluss der Rauheit auf die Speckle-Interferometrie**

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

DURACION DESDE: 26.2.2015 HASTA: 3.4.2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **F. Salazar Bloise**

[25] TÍTULO DEL PROYECTO: **Optical properties of graphene layers II**

ENTIDAD FINANCIADORA: CEPESA

DURACION DESDE: 29/7/2015 HASTA: 4/11/2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **F. Salazar Bloise**

[26] TÍTULO DEL PROYECTO: **Optical properties of graphene layers III**

ENTIDAD FINANCIADORA: Privado

DURACION DESDE: 23/7/2016 HASTA: 4/9/2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **F. Salazar Bloise**

[27] TÍTULO DEL PROYECTO: **Hochauflösende Wellenfrontformung mittels Lichtmodulatoren in der Speckle-Interferometrie**

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

DURACION DESDE: 9.9.2016 HASTA: 20.10.2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **F. Salazar Bloise**

[28] TÍTULO DEL PROYECTO: **Intensity statistics for measuring field-field correlations in random media**

ENTIDAD FINANCIADORA: Privado

DURACION DESDE: 28/7/2017 HASTA: 4/9/2017

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **F. Salazar Bloise**

[29] TÍTULO DEL PROYECTO: **Modelierung der Fehler von räumlichen Lichtmodulatoren im Hinblick auf Oberflächenanalysen**

ENTIDAD FINANCIADORA: Technische Universität München (TUM)

DURACION DESDE: 29.9.2017 HASTA: 19.10.2017

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **F. Salazar Bloise**

[30] TÍTULO DEL PROYECTO: **Intensity analysis to discriminate measuring bulk and surface scattering.**

ENTIDAD FINANCIADORA: CEPESA

DURACION DESDE: 31/7/2018 HASTA: 3/9/2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **F. Salazar Bloise**

[31] TÍTULO DEL PROYECTO: **Oberflächenuntersuchungen mittels Flüssigkristall-Lichtmodulatoren**

ENTIDAD FINANCIADORA: Technische Universität München (TUM)

DURACION DESDE: 7.9.2018 HASTA: 7.10.2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **F. Salazar Bloise**

[32] TÍTULO DEL PROYECTO: **TEC 2 SPACE**

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid (CAM)

DURACION DESDE: 2019 HASTA: 2022

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **F. Salazar Bloise** (Coordinador del proyecto F. Najarro)

11. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS *

• Congresos nacionales

- [1] F. Gascón y F. Salazar, “[Determinación del coeficiente de dilatación térmica mediante interferometría de speckle dedoble exposición](#)”. XXIII Biental de la R.S.E. Física. Valladolid, del 23 al 27 de septiembre de 1991. Apéndice. (DA)
- [2] F. Salazar y F. Gascón, “[Obtención de las propiedades elásticas por interferometría de speckle](#)”. XXIV Biental de la R.S.E. Física. Jaca, del 27 del septiembre a 1 de octubre de 1993. Vol II. OP19. (DA)
- [3] R. Medina y F. Salazar, “[Estudio de propiedades elásticas de una viga en voladizo mediante fotografía de speckle de doble exposición](#)”. XXIV Biental de la R.S.E. Física. Jaca, 27 de septiembre al 1 de octubre de 1993, (Vol II) OP16.
- [4] F. Salazar y F. Gascón, “[Determinación del tensor elástico de un material anisótropo por fotografía de speckle](#)”. Resumen del Congreso. XXV Biental de la R.S.E. Física. Santiago de Compostela, septiembre de 1995, S. 523.
- [5] F. Salazar, J. M. Chicharro y A. Bayón, “[Estudio del campo magnético de una bobina en función de la temperatura](#)”. Congreso Blas Cabrera. Actas del Congreso, pág. 62. Universidad de La Laguna. Islas Canarias, del 5 al 11 de noviembre de 1995, S. 62.
- [6] M. Balbás, J. M. Chicharro y F. Salazar, “[Obtención de la respuesta magnetoelástica por interferometría de speckle en materiales para la fabricación de motores](#)”. Actas del Congreso. XII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. Bilbao, Universidad del País Vasco, del 5 al 7 de febrero de 1997, vol 4. S. 259-264.
- [7] J. M. Chicharro, F. Salazar y M. Balbás, “[Estudio de la homogeneización del campo magnético para solenoides rectos y bobinas de Helmholtz](#)”. XXVI Biental de Física. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Las Palmas, del 29 de Septiembre al 3 de Octubre de 1997, S. 161-162.
- [8] F. Lohrig, J. M. Chicharro y F. Salazar: “[Medida de la magnetostricción del cobalto mediante cámara CCD](#)”. XXVI Biental de Física Las Palmas. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria del 29 de Septiembre al 3 de Octubre de 1997, S. 169-170.
- [9] J. M. Chicharro, M. Ruprecht, A. W. Koch y F. Salazar, “[Medida de la rugosidad de una superficie mediante correlación de speckle con cámara CCD](#)”. XIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. Universidad Politécnica de Cataluña. Tarrasa, del 2 al 4 de Diciembre de 1998, S. 578-592.

• Congresos internacionales

- [10] F. Salazar y F. Gascón, “[Tensor de dilatación térmico de la pizarra por interferometría de speckle](#)”. IX Congreso Internacional de Minería y Metalurgia. León, 24-28 May (1994). Vol IV , S. 91-104.
- [11] F. Salazar, L. Menor und F. Gascón, “[Bestimmung des thermischen Ausdehnungstensors bei kompositen Materialien mittels Speckle-Fotografie](#)”. 95 Kongress der DgaO Binz auf Rügen , 6-10 Juni (1995). S. 122.
- [12] F. Salazar und J. M. Chicharro, “[Messung der Magnetoelastischen Kurve eines Isotropen Körpers mittels optischer Interferometrie](#)”, 97 Kongress der DgaO, Neuchatel (1996). S.138.
- [13] F. Gascón and F. Salazar, “[A new theory of the diffraction halo in double-exposure speckle photography](#)”. EPS 10 TRENDS IN PHYSICS. The Royal Spanish Physical society and the Portuguese Physical Society. Sevilla, 9-13 September (1996). S. 43.
- [14] F. Salazar und O. Pérez, “[Messung der Elastischen Eigenschaften als Funktion der Erosion mittels Speckle-Interferometrie](#)”. 98 Kongress der DgaO. Kloster Banz, 21-24 Mai (1997). S.100.

- [15] F. Salazar und F. Gascón, “Maximal-Durchmesser des Laserstrahls für die Anwendung in Speckle-Fotografie“. 99 Kongress der DgaO. Bad Nenndorf , 2-6 Juni (1998). S. 104.
- [16] F. Salazar, J. M. Chicharro und A. Bayón, “Messung des ΔE -Effekts mittels Speckle-Interferometrie“. 100 Kongress der DgaO. (1999). S 44. Ponencia oral
- [17] F. Salazar, F. Gascón und A. Bayón, “Ein Modell für den Minimal-Durchmesser des Laserbündels in Speckle-Fotografie“, 101 Kongress der DgaO. Jena, 13-17 Juni (2000). S. 92.
- [18] A. Bayón, J. M. Chicharro und F. Salazar, “Determination of field dependence of torsional vibrations in cylinders using laser interferometry“, 101 Kongress der DgaO. Jena, 13-17 Juni (2000). S. 94.
- [19] F. Salazar, Bayón und Chicharro, “Messung des Sättigungsmagnetostruktionskoeffizienten mittels Speckle-Fotografie“ 102 Kongress der DGaO. Göttingen, 6-9 Juni (2001). S. 84.
- [20] Chicharro, Bayón and F. Salazar, "Measurement of the damping in magnetic isotropic materials by speckle interferometry" 104 Kongress der DGaO. Münster, 10-14 Juni (2003). S. 96.
- [21] F. Gascón und F. Salazar, “Simulation von Speckle- Fotografie zur Verschiebungsanalyse“ 104 Kongress der DGaO. Münster, 10-14 Juni (2003). S. 96.
- [22] A. Bayón, J. M. Chicharro und F. Salazar, “Determination of δ -damping by heterodine speckle interferometry“, 105 Kongress der DgaO. Bad Kreuznach, 1-5 Juni (2004). S. 94.
- [23] J. M. Chicharro, A. Bayón and F. Salazar, "Measurement of the variation of Young modulus on internal stress in ferromagnetics by speckle interferometry" 106 Kongress der DGaO. Wroclaw, 17-20 Mai (2005). S. 124.
- [24] J. M. Chicharro, A. Bayón, and F. Salazar, “Measurement of the variation of Young modulus on internal stress in ferromagnetics by speckle interferometry“, 106 Kongress der DgaO. Wroclaw, 17-20 Mai (2005). S. 112.
- [25] F. Salazar und F. Gascón, “Speckle Simulation von non-Gaussian rauen Oberflächen“. 107 Kongress der DgaO. Weingarten , 6-10 Juni (2006). S. 126.
- [26] F. Salazar und F. Gascón, „Simulation von Speckle-Mustern im Nahfeld“, 108 Kongress der DgaO. Heringsdorf, 29 Mayo- 2 Juni (2007). S. 35.
- [27] Nieves, A. Bayón, F. Salazar, F. Gascón, “Vibration of a cube excited by one percussion“. 19th International Congress on acoustics. Madrid, 2-7 September (2007) SAV-01-017.
- [28] F. Salazar und F. García “Einfluss des Speckledurchmessers in der Rauheitsmessung mittels Speckle Interferometrie“, 109 Kongress der DgaO, 13-17 Mai. Esslingen. (2008), S. 114.
- [29] T. Belenguer, D. Garranzo, G. Ramos, E. Martínez und F. Salazar, “ESPI for Aerospace and Aeronautics Applications“. 109 Kongres der DgaO. Esslingen, 13-17 Mayo (2008).
- [30] T. Belenguer, F. Salazar, D. Levy, M. Zayat, und D. Garranzo, “ Size measurements of liquidcrystal microdroplets of AGDLC device by light scattering ”, 110 Kongress der DgaO, Brescia – Italien, 2 de Juni-5 Juni (2009), S.174.
- [31] F. Salazar und F. Gascón “Einfluss der Justierung der Laserstrahlen bei der ASK Methode“, 111 Kongress der DgaO, 25-29 Mai. Wetzlar. (2010), P22.
- [32] F. Salazar, “Messung der elastischen Eigenschaften dünner Platten mittels Phase-Shifting Interferometrie“, 112 Kongress der DgaO, 14-18 Juni. Ilmenau (2011)
- [33] F. Salazar und A. Barrientos, “Messung der erosion an Luftfahrtmaterialien durch Speckle Analyse“, 113 Kongress der DgaO, 29 de Mayo a 2 de Junio. Eindhoven (2012) S 113.

CONTINUACIÓN COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS

- [34] R. R. Naraghi, L. G. Cançado, F. Salazar-Bloise, and A. Dogariu, „[Quantifying Defect Densities in Monolayer Graphene Using Near-field Coherence Measurements](#)“. Frontiers in Optics FIO, 17–21 October. Rochester, New York (2016) FF5B.3.
- [35] A. L. Valverde, F. Salazar, T. Belenguer, and A. Álvarez, “[Single-Layer graphene characterization and study of its properties by spectroscopic ellipsometry](#)“. Encuentro RIA-SpaceTech. Madrid 10-12 Febrero (2016).
- [36] L. Aulbach, F. Salazar-Bloise, M. Lu, S. Wang, and A. W. Koch, “[Structural influence of a spatial light modulator on generated wavefronts for speckle-based shape measurement](#)”, Vol. 10334. SPIE Optical Metrology, Munich (2017) 1033403-1-12.

* Indicando título, lugar, fecha, entidad organizadora y carácter nacional o internacional.

PATENTES

- [1] F. Salazar, A. Bayón y F. Gascón, “Dispositivo generador de campos magnéticos homogéneos”. ES. 2006/00018 (2010). España.
- [2] A. Koch, F. Salazar, N. Werth, “Rauheits-Messvorrichtung und-Messverfahren“. 10 2010 037 207. IPC: G01B 9/02 (2010). Alemania.

13. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS (Con indicación de Centro, Organismo, Materia, Actividad Desarrollada y Fecha)

• Cursos impartidos en el extranjero

- | | |
|--------------------|--|
| [1] TIPO DE CURSO: | Oficial (30 horas) |
| TÍTULO: | Fundamentos Físicos de la Ingeniería |
| LUGAR: | Universidad de la Patagonia Austral (UNPA). Río Turbio (Argentina) |
| DURACIÓN: | 19 a 23 de Noviembre de 2007 |
| [2] TIPO DE CURSO: | Oficial (60 horas) |
| TÍTULO: | Fundamentos Físicos de la Ingeniería |
| LUGAR: | Universidad de la Patagonia Austral (UNPA). Río Turbio y San Julián. |
| DURACIÓN: | 17 a 28 de Noviembre de 2008 |
| [3] TIPO DE CURSO: | Oficial (30 horas) |
| TÍTULO: | Fundamentos Físicos de la Ingeniería |
| LUGAR: | Universidad de la Patagonia Austral (UNPA). Río Turbio (Argentina) |
| DURACIÓN: | 23 a 27 de Noviembre de 2009 |
| [4] TIPO DE CURSO: | Internacional (30 horas) |
| TÍTULO: | Non-contact techniques for material testing |
| LUGAR: | Technische Universität München |
| DURACIÓN: | 16 a 23 de Marzo de 2013 |
| [5] TIPO DE CURSO: | Internacional (30 horas) |
| TÍTULO: | Non-contact techniques for material testing |
| LUGAR: | Technische Universität München |
| DURACIÓN: | 16 a 23 de Marzo de 2015 |
| [6] TIPO DE CURSO: | Internacional (30 horas) |
| TÍTULO: | Non-contact techniques for material testing |
| LUGAR: | Technische Universität München |
| DURACIÓN: | 16 a 23 de Marzo de 2017 |
| [7] TIPO DE CURSO: | Internacional (30 horas) |
| TÍTULO: | Non-contact techniques for material testing |
| LUGAR: | Technische Universität München |
| DURACIÓN: | 16 a 23 de Marzo de 2018 |
| [8] TIPO DE CURSO: | Internacional (30 horas) |
| TÍTULO: | Non-contact techniques for material testing |
| LUGAR: | Technische Universität München |
| DURACIÓN: | 16 a 23 de Marzo de 2019 |

- **Seminarios y conferencias impartidos**

- | | |
|------------------|--|
| [1] CONFERENCIA: | Ciclo de conferencias de Técnicas de medida. E.T.S.I.M. (UPM). |
| TÍTULO: | Speckle |
| LUGAR: | ETSI Minas. 1/10/1990 |
| [2] CONFERENCIA: | Información de Titulaciones |
| TÍTULO: | La carrera de Ciencias Físicas |
| LUGAR: | Colegio Virgen de Atocha. 9 de Abril de 1992. |
| [3] SEMINARIO: | Messtechnik-Seminar |
| TÍTULO: | Anwendungen der Speckle-Interferometrie zur Messung thermischer und elastischer Koeffizienten verschiedener Stoffe |
| LUGAR: | Universität des Saarlandes. Saarbrücken. 29 de Septiembre de 1994. |
| [4] CONFERENCIA: | 100 Kongress der DgaO. (1999) |
| TÍTULO: | Messung des ΔE-Effekts mittels Speckle-Interferometrie |
| LUGAR: | Berlin |
| [5] SEMINARIO: | Sommerseminar MST/VMS |
| TÍTULO: | Specklemesstechnik im industriellen Umfeld |
| LUGAR: | Garmisch-Partenkirchen, 18-22 de Julio de 2007. |
| [6] SEMINARIO: | Sommerseminar MST |
| TÍTULO: | Rauheitsmessung mittels Speckles |
| LUGAR: | Schliersee, 22-24 de Julio de 2009. |
| [7] SEMINARIO: | Sommerseminar MST |
| TÍTULO: | Rauheitsmessung mittels Speckles: Das Nahfeld |
| LUGAR: | Schliersee, 21-23 de Julio de 2010. |
| [8] SEMINARIO: | Sommerseminar MST |
| TÍTULO: | Schwingungsmessung in Materialien |
| LUGAR: | Schliersee, 27-29 de Julio de 2011. |
| [9] SEMINARIO: | Sommerseminar MST |
| TÍTULO: | Optische Rauheitsmessung an Luftfahrtmaterialien |
| LUGAR: | Schliersee, 9-11 de Julio de 2014. |
| [10] SEMINARIO: | Sommerseminar MST |
| TÍTULO: | Roughness: A bridge for investigating physical properties |
| LUGAR: | Technische Universität München, 18 y 25 de Septiembre de 2017. |
| [11] SEMINARIO: | Frontiers in Materials. Seminarios internacionales de fronteras de la ciencia de materiales |
| TÍTULO: | Nueva técnica que permite detectar los defectos en grafeno |
| LUGAR: | ETSI Caminos, Canales y Puertos (UPM), 31 de Octubre de 2018. |

Cursos en España

- [1] Superconductores de alta temperatura.” El Escorial 1988 (22 horas).
- [2] La matemática de hoy: Teoría de Fractales y aplicaciones. El Escorial (Madrid) 1988. (28 horas).
- [3] Informática para profesores: Sistema operativo DOS. ICE (UPM). 26/2–1/3/90. (16 horas).
- [4] Informática para profesores. (UPM) ICE. 18–22/6/90 (20 horas)
- [5] Realización de programas didácticos en vídeo. (UPM) ICE. 28/5–13/6/90 (33 horas).
- [6] Introducción a la hoja de cálculo EXCEL. (UPM) ICE. 3–7/2/97. (20 horas).
- [7] Iniciación al programa MATHEMATICA. (UPM) ICE. 9–12/2/97. (16 horas).
- [8] Introducción a MATLAB: Un entorno de trabajo para el cálculo científico (UPM) ICE. 30/3/98 – 2/4/98. (16 horas).
- [9] Herramientas de Internet con Windows. (UPM) ICE. 1/2/99 – 4/2/99 (16 horas).
- [10] Sistemas de computación matemática en ingenierías: MAPLE V (UPM) ICE. 1/3/99 – 4/3/99. (16 horas).
- [11] Seminario Introductorio de ANSYS+CIVILFEM. 29/11/04-3/12/04. (40 Horas).
- [12] Curso Introductorio de ANSYS. 25/9/2006 a 29/9/2006 (40 Horas).
- [13] Curso de Análisis Dinámico de ANSYS. 9/10/2006 a 11/10/2006 (24 Horas).
- [14] Curso Introductorio de CIVILFEM. 23/10/2006 a 27/10/2006 (40 Horas).
- [15] Curso de gestión de calidad de la investigación. Universidad de Alcalá de Henares. 28 y 29 de noviembre de 2006 (10 horas).
- [16] Introducción a la programación en C++ (UPM) ICE. 26-28/2/07 y 1/3/07 (16 horas).
- [17] Estadística en la investigación experimental. Bloques I, II y III (UPM) ICE. 14-17/6/2010 y 21/6/2010 (20 horas).
- [18] Todos los cursos del Goethe Institut (Nivel C2+) (7 años)
- [19] LabView Core 1. 25-29 de octubre de 2016 (24 horas)
- [20] Optimización del MAC (OS X) para docentes e investigadores. 14/3/2017 (4 horas).

Cursos en Alemania

- [1] Intensivsprachkurs. CASA e. v. Goetheplatz 4, 2800 Bremen 1. Julio 1987 (3 semanas).
- [2] Intensivsprachkurs. CASA e. v. Goetheplatz 4, 2800 Bremen 1. Agosto 1988 (1 mes).
- [3] Intensivsprachkurs. CASA e. v. Goetheplatz 4, 2800 Bremen 1. Julio de 1989 (1 mes).
- [4] Sprachen lernen nach der Tandem-Methode. DIALOGO e. v. Rutschbahn 17, 2000 Hamburg 13. Agosto 1990 (1 mes)
- [5] Sprachkurs. Zentrum für deutsche Sprache und Kultur e. v. Kaufunger strasse 4, 6000 Frankfurt/M90. Agosto 1992 (1 mes).
- [6] Seminario de Física Superior. Centro de demostraciones de PHYWE Systeme. 6/10/2008 a 10/10/2008, Göttingen.

15. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS (Con posterioridad a la Licenciatura)

- **Becas**

- | | |
|---------------------------|---|
| [1] TIPO DE BECA: | Estudio de idiomas |
| ORGANISMO SUBVENCIONADOR: | Centro Hispano-Alemán TANDEM |
| DURACIÓN: | Julio 1990. (1 mes) |
| [2] TIPO DE BECA: | Postdoctoral |
| ORGANISMO SUBVENCIONADOR: | Estancias de investigadores españoles en el extranjero (DGICYT) |
| DURACIÓN: | 1/9/94 a 28/2/95 |
| [3] TIPO DE BECA: | Postdoctoral |
| ORGANISMO SUBVENCIONADOR: | Estancias de investigadores españoles en el extranjero (DGICYT) |
| DURACIÓN: | 1/9/97 a 1/12/97 |
| [4] TIPO DE BECA: | Investigación |
| ORGANISMO SUBVENCIONADOR: | Estancias de investigadores españoles en el extranjero (MEC) |
| DURACIÓN: | 1/6/06 – 31/8/06 |
| [5] TIPO DE BECA: | Investigación |
| ORGANISMO SUBVENCIONADOR: | Estancias de investigadores españoles en el extranjero (MEC) |
| DURACIÓN: | 1/7/07 a 30/9/07 |
| [6] TIPO DE BECA: | Investigación |
| ORGANISMO SUBVENCIONADOR: | Caja Madrid |
| DURACIÓN: | 1/8/2012 a 31/10/2012 |

- **Ayudas para proyectos**

- | | |
|---------------------------|---|
| [1] TIPO DE AYUDA: | Ayudas para la realización de Estancias cortas en el extranjero |
| ORGANISMO SUBVENCIONADOR: | Universidad Politécnica de Madrid (UPM) |
| DURACIÓN: | 1/6/06 a 30/9/2006 |
| [2] TIPO DE AYUDA: | Ayudas para la realización de Estancias cortas en el extranjero |
| ORGANISMO SUBVENCIONADOR: | Universidad Politécnica de Madrid (UPM) |
| DURACIÓN: | 1/7/2007 a 31/10/2007 |
| [3] TIPO DE AYUDA: | Ayudas para la realización de Estancias cortas en el extranjero |
| ORGANISMO SUBVENCIONADOR: | Universidad Politécnica de Madrid (UPM) |
| DURACIÓN: | 17/7/08 a 29/8/2008 |
| [4] TIPO DE AYUDA: | Ayudas para la realización de Estancias cortas en el extranjero |
| ORGANISMO SUBVENCIONADOR: | Universidad Politécnica de Madrid (UPM) |
| DURACIÓN: | 1/7/2009 a 5/8/2009 |
| [5] TIPO DE AYUDA: | Ayudas para la realización de Estancias cortas en el extranjero |
| ORGANISMO SUBVENCIONADOR: | Universidad Politécnica de Madrid (UPM) |
| DURACIÓN: | 1/8/2010 a 31/8/2010 |

[6] TIPO DE AYUDA:	Ayudas de la Lehrstuhl für Messsystem und Sensortechnik
ORGANISMO SUBVENCIONADOR:	(TUM)
DURACIÓN:	26/7/2011 a 31/8/2011
[7] TIPO DE AYUDA:	Ayudas de la Lehrstuhl für Messsystem und Sensortechnik
ORGANISMO SUBVENCIONADOR:	(TUM)
DURACIÓN:	1/9/2013 a 31/10/2013
[8] TIPO DE AYUDA:	Athens
ORGANISMO SUBVENCIONADOR:	Universidad Politécnica de Madrid (UPM)
DURACIÓN:	26.2.2015 a 3.4.2015
[9] TIPO DE AYUDA:	Ayudas para la realización de Estancias cortas en el extranjero
ORGANISMO SUBVENCIONADOR:	Universidad Politécnica de Madrid (UPM)
DURACIÓN:	9/9/2016 a 20/10/2016
[10] TIPO DE AYUDA:	Ayudas de la Lehrstuhl für Messsystem und Sensortechnik
ORGANISMO SUBVENCIONADOR:	(TUM)
DURACIÓN:	29/9/2017 a 9/10/2017
[11] TIPO DE AYUDA:	Ayudas para la realización de Estancias cortas en el extranjero
ORGANISMO SUBVENCIONADOR:	Universidad Politécnica de Madrid (UPM)
DURACIÓN:	7/9/2018 a 7/10/2018
• Ayudas para congresos	
[1] TIPO DE AYUDA:	Ayuda para el 97 congreso de la DgaO.
ORGANISMO SUBVENCIONADOR:	Universidad Politécnica de Madrid
FECHA DE CONCESIÓN:	4/7/1996
[2] TIPO DE AYUDA:	Ayuda para el 100 congreso de la DgaO.
ORGANISMO SUBVENCIONADOR:	Universidad Politécnica de Madrid
FECHA DE CONCESIÓN:	1/7/1999
• Premios recibidos	
[1] Premio Extraordinario de Doctorado (UPM). Convocatoria 1993/94.	
[2] Premio al mejor libro de texto del año 2004. Fundación General de la Universidad (FGU).	
[3] 2 Premios a una tesis codirigida. Premio Extraordinario de Doctorado de la UPM y el Premio Jóvenes Investigadores, concedido por la Sociedad Española de Ingeniería Mecánica.	

16. ACTIVIDAD EN EMPRESAS Y PROFESIÓN LIBRE

17. OTROS MÉRITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN

- **Investigación**

A. Tesis doctorales co-dirigidas

TÍTULO: Estudio de la magnetostricción por interferometría de speckle
DOCTORANDO: José Manuel Chicharro Higuera
DIRECTORES: Ana Bayón Rojo y Félix Salazar Bloise
LECTURA: 1/12/2000
CALIFICACIÓN: Cum Laude (Dos premios)

TÍTULO: Fatiga en CFRP. Caracterización y método óptico para estimación del daño
DOCTORANDO: Pablo Zuluaga
DIRECTORES: Malte Frövel y Félix Salazar Bloise
LECTURA: 20/1/2016
CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TÍTULO: Einsatz von Mikrospiegelarrays in der elektronischen Speckle-Muster-Interferometrie
DOCTORANDO: Nadine Werth
DIRECTORES: Alexander W. Koch y Félix Salazar Bloise
LECTURA: 13/3/2009
CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TÍTULO: Messsystem zur Ölzustandsüberwachung mittels Infrarotspektroskopie
DOCTORANDO: Peter Endisch
DIRECTORES: Alexander W. Koch y Félix Salazar Bloise
LECTURA: 31/1/2011
CALIFICACIÓN: 1.7

TÍTULO: Ebenheits- und Rauheitsmessung mittels Speckle-Interferometrie
DOCTORANDO: Thomas Bodendorfer
DIRECTORES: Alexander W. Koch y Félix Salazar Bloise
LECTURA: 23/1/2014
CALIFICACIÓN: 1.3

TÍTULO: Lasergestütztes Messsystem zur Analyse elastomechanischer Kennwerte von plattenförmigen Marmorobjekten
 DOCTORANDO: Gianni Monti
 DIRECTORES: Alexander W. Koch y Félix Salazar Bloise
 LECTURA: 11/6/2014
 CALIFICACIÓN: Mit Erfolg bestanden

TÍTULO: Fiber-Optical Sensing for Telecommunication Satellites
 DOCTORANDO: Philipp Putzer
 DIRECTORES: Alexander W. Koch y Félix Salazar Bloise
 LECTURA: 28/2/2017
 CALIFICACIÓN: Mit Erfolg bestanden

TÍTULO: Wavefront Generator for Electronic Speckle-Pattern Interferometers
 DOCTORANDO: Laura Bilgeri (gb. Aulbach)
 DIRECTORES: Alexander W. Koch y Félix Salazar Bloise
 LECTURA: 28/2/2017
 CALIFICACIÓN: Mit Erfolg bestanden

TÍTULO: Adjustable Aperture Multiplexing Technique in Electronic Speckle Pattern Interferometry
 DOCTORANDO: Min Lu
 DIRECTORES: Alexander W. Koch y Félix Salazar Bloise
 LECTURA: 28/2/2017
 CALIFICACIÓN: Mit Erfolg bestanden

B. Dirección a becarios de investigación (FPI)

TÍTULO: Vibración en aerogeneradores
 DOCTORANDO: José Manuel Chicharro Higuera
 DIRECTOR: Félix Salazar Bloise
 PROGRAMA: Programa sectorial de formación de profesorado universitario y personal investigador
 ORGANISMO: Ministerio de Educación y Ciencia (MEC)

C. Estancias en el extranjero

[1] CENTRO: Lehrstuhl für Messtechnik. Universität des Saarlandes (Alemania)
 DURACION DESDE: 1/9/1994 HASTA: 28/2/1995

[2] CENTRO: Lehrstuhl für Messtechnik. Universität des Saarlandes (Alemania)
 DURACION DESDE: 1/9/1997 HASTA: 1/11/1997

[3] CENTRO: Lehrstuhl für Messsystem und Sensortechnik. Technische Universität München.
 DURACION DESDE: 1/6/2006 HASTA: 31/8/2006

[4] CENTRO: Lehrstuhl für Messsystem und Sensortechnik. Technische Universität München.
 DURACION DESDE: 1/7/2007 HASTA: 30/9/2007

[5] CENTRO: Lehrstuhl für Messsystem und Sensortechnik. Technische Universität München.
 DURACION DESDE: 17/7/2008 HASTA: 29/8/2008

[6] CENTRO: Lehrstuhl für Messsystem und Sensortechnik. Technische Universität München.
 DURACION DESDE: 1/7/2009 HASTA: 5/8/2009

- [7] CENTRO: Lehrstuhl für Messsystem und Sensortechnik. Technische Universität München.
DURACION DESDE: 1.8.2010 HASTA: 31.8.2010
- [8] CENTRO: Lehrstuhl für Messsystem und Sensortechnik. Technische Universität München.
DURACION DESDE: 26.7.2011 HASTA: 31.8.2011
- [9] CENTRO: Center for Research and Education in Optics and Lasers (CREOL). The College of Optics and Photonics (University of Central Florida).
DURACION DESDE: 1/8/2012 HASTA: 31/10/2012
- [10] CENTRO: Center for Research and Education in Optics and Lasers (CREOL). The College of Optics and Photonics (University of Central Florida).
DURACION DESDE: 20/7/2013 HASTA: 26/8/2013
- [11] CENTRO: Lehrstuhl für Messsystem und Sensortechnik. Technische Universität München.
DURACION DESDE: 1/9/2013 HASTA: 31/10/2013
- [12] CENTRO: Center for Research and Education in Optics and Lasers (CREOL). The College of Optics and Photonics (University of Central Florida).
DURACION DESDE: 26/7/2014 HASTA: 31/8/2014
- [13] CENTRO: Lehrstuhl für Messsystem und Sensortechnik. Technische Universität München.
DURACION DESDE: 26.2.2015 HASTA: 3.4.2015
- [14] CENTRO: Center for Research and Education in Optics and Lasers (CREOL). The College of Optics and Photonics (University of Central Florida).
DURACION DESDE: 29/7/2015 HASTA: 4/11/2015
- [15] CENTRO: Center for Research and Education in Optics and Lasers (CREOL). The College of Optics and Photonics (University of Central Florida).
DURACION DESDE: 23/7/2016 HASTA: 4/9/2016
- [16] CENTRO: Lehrstuhl für Messsystem und Sensortechnik. Technische Universität München.
DURACION DESDE: 9.9.2016 HASTA: 20.10.2016
- [17] CENTRO: Center for Research and Education in Optics and Lasers (CREOL). The College of Optics and Photonics (University of Central Florida).
DURACION DESDE: 28/7/2017 HASTA: 4/9/2017
- [18] CENTRO: Lehrstuhl für Messsystem und Sensortechnik. Technische Universität München.
ENTIDAD FINANCIADORA: Technische Universität München (TUM)
DURACION DESDE: 29.9.2017 HASTA: 19.10.2017
- [19] CENTRO: Center for Research and Education in Optics and Lasers (CREOL). The College of Optics and Photonics (University of Central Florida).
DURACION DESDE: 31/7/2018 HASTA: 3/9/2018
- [20] CENTRO: Lehrstuhl für Messsystem und Sensortechnik. Technische Universität München.
ENTIDAD FINANCIADORA: Technische Universität München (TUM)
DURACION DESDE: 7.9.2018 HASTA: 7.10.2018

D. Grupos de investigación

- Miembro del Grupo de Investigación, "Métodos no Destructivos de Caracterización de Materiales, Métodos geológicos y Estructuras". 14-6-2005 a 10-10-2017
- Director del Grupo de Investigación, "Métodos no Destructivos de Caracterización de Materiales, Métodos geológicos y Estructuras". 11-2-2013 a 16-10-2015

- Doctor del equipo de Investigación de Energía y Medio Ambiente del Programa de Doctorado en Investigación, Modelización y Análisis del Riesgo en Medio Ambiente por la UPM
- Doctor avalista del equipo de Investigación 1, de Energía y Medio Ambiente del Programa de Doctorado en Investigación, Modelización y Análisis del Riesgo en Medio Ambiente por la UPM. Desde el 24 de Julio de 2013 hasta l fecha.

- **Docencia**

A. Proyectos docentes subvencionados

[1] TÍTULO DEL PROYECTO: Cooperacion para la implementación de la carrera de Ingeniero Técnico de Minas y Energía en la Universidad de la Patagonia Austral

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)

DURACION DESDE: : 1/1/2008 HASTA: 31/12/2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: C. Martínez Díaz/A. Ramos Millán

[2] TÍTULO DEL PROYECTO: Implantación de la titulación de Ingeniería en Minería y Energía en la Patagonia austral

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

DURACION DESDE: 1/1/2008 HASTA: 31/12/2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. Ramos Millán

B. Proyectos de fin de carrera/grado dirigidos

Proyectos de Fin de Carrera

[1] TÍTULO DEL PROYECTO: Medida de la deformacion tecnica en materiales de interés tecnológico mediante interferometria de speckle (Curso académico 1993/94)

ALUMNO: Luis Menor Gómez

CALIFICACIÓN: 10 Matrícula de Honor

[2] TÍTULO DEL PROYECTO: Medida de la influencia de la erosión en las propiedades las propiedades mecánicas de materiales por interferometría de speckle (Curso académico 1996/97)

ALUMNO: Octavio Pérez Marín.

CALIFICACIÓN: 10 Matrícula de Honor

[3] TÍTULO DEL PROYECTO: Vergleich von spektraler und angularer Speckle-Korrelation zur Rauheitsmessung technischer Oberflächen (Curso académico 1997/98)

ALUMNO: Uwe Leichtman.

CALIFICACIÓN: 1.0 (Máxima puntuación en Alemania) Matrícula de Honor

[4] TÍTULO DEL PROYECTO: Medida de la rugosidad de superficies por interferometría de speckle. (Curso académico 2006/07)

ALUMNO: Javier García Tobar.

CALIFICACIÓN: 10

[5] TÍTULO DEL PROYECTO: Medida del módulo de Young por interferometría de speckle (Curso académico 2007/08)

ALUMNO: Enrique Martínez Coba.

CALIFICACIÓN: 10

[6] TÍTULO DEL PROYECTO: Análisis técnico-económico de una planta de biomasa. (Curso académico 2008/09)

ALUMNO: Miguel Ángel Moreno García.

CALIFICACIÓN: 10

[7] TÍTULO DEL PROYECTO: Emulación del daño por radiación de un reactor de fusión nuclear (Curso académico 2009/10)

ALUMNO: Jesús Pedro de Vicente Bueno.

CALIFICACIÓN: 10 Matrícula de Honor

[8] TÍTULO DEL PROYECTO: Análisis para la ampliación de la vida útil de la central nuclear de trillo. (Curso académico 2011/12)

ALUMNA: Ana García Arias.

CALIFICACIÓN: 10

[9] TÍTULO DEL PROYECTO: Simulación numérica de deformación en materiales y su detección por interferometría de Speckle (Curso académico 2009/10)

ALUMNO: Gonzalo Ramajo Sánchez

CALIFICACIÓN: 10

[10] TÍTULO DEL PROYECTO: Influencia de la erosión en la rugosidad de superficies tecnológicas. (Curso académico 2011/12)

ALUMNO: Alberto Barrientos Fernández

CALIFICACIÓN: 10

[11] TÍTULO DEL PROYECTO: Feasibility study of the production and storage of H₂. (Curso académico 2013/14)

ALUMNO: Juan Palencia

CALIFICACIÓN: 9

[12] TÍTULO DEL PROYECTO: Análisis de la corrosión en una superficie metálica mediante speckle polarizado.

(Curso académico 2013/14)

ALUMNO: Jorge Fernández Ordóñez

CALIFICACIÓN: 10

[13] TÍTULO DEL PROYECTO: Evaluación de un forward modelling de ondas sísmicas. Aplicación práctica del efecto source ghost (Curso académico 2014/15)

ALUMNO: Andréu Álvaro Alcrudo

CALIFICACIÓN: 10

[14] TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de las propiedades del grafeno y de sus posibilidades. (Curso académico 2014/15)

ALUMNO: Ángel Luis Valverde Guijarro

CALIFICACIÓN: 10

[15] TÍTULO DEL PROYECTO: Detección de fatiga en material compuesto por métodos no destructivo (Curso académico 2014/15)

ALUMNO: Álvaro Sousa Arconada

CALIFICACIÓN: 10

Proyectos de Fin de Grado

[16] TÍTULO DEL PROYECTO: Evaluation of Preisach model of hysteresis to model superconductors (Curso académico 2013/14)

ALUMNA: Irene Rivera Arriba

CALIFICACIÓN: 10

[17] TÍTULO DEL PROYECTO: Propiedades de materiales mediante radiación aleatoria (Curso académico 2014/15).

ALUMNO: Fernando Torrijos Crespo.

CALIFICACIÓN: 10 Matrícula de Honor

[18] TÍTULO DEL PROYECTO: Atomistic simulation of radiation damage for nuclear fusion reactors (Curso académico 2017/18).

ALUMNA: Silvia Elvira Cruz.

CALIFICACIÓN: 10

[19] TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de las propiedades ópticas del grafeno en multicapa mediante métodos ópticos no destructivos (Curso académico 2017/18).

ALUMNO: Rafael Rodríguez de los Santos.

CALIFICACIÓN: 9.8

[20] TÍTULO DEL PROYECTO: Caracterización del grafeno nanoparticulado mediante polarimetría de speckle (Curso académico 2017/18).

ALUMNO: Fernando Prieto.

CALIFICACIÓN: 9.4

[21] TÍTULO DEL PROYECTO: Investigación del rendimiento de alimentación de combustible en reactores de fusión nuclear por medio de proyectiles de hidrógeno. (Curso académico 2017/18).

ALUMNO: Miguel Calvo Carrera

CALIFICACIÓN: 10 Matrícula de Honor

[22] TÍTULO DEL PROYECTO: análisis del dañado en materiales para reactores de fusión nuclear (Curso académico 2017/18).

ALUMNA: Sara Luna Romero.

CALIFICACIÓN: 10 Matrícula de Honor

[23] TÍTULO DEL PROYECTO: Mejora de calidad de imagen de sistemas difusivos por absorción inducida (Curso académico 2017/18).

ALUMNO: José Ramón Castro.

CALIFICACIÓN: 9.5

[24] TÍTULO DEL PROYECTO: Caracterización de materiales biológicos mediante métodos ópticos no destructivos (Curso académico 2017/18).

ALUMNO: Daniel Sánchez Pérez de Albéniz

CALIFICACIÓN: 9.5

[25] TÍTULO DEL PROYECTO: Caracterización global de materiales metálicos de utilización en reactores nucleares (Curso académico 2017/18).

ALUMNO: Javier Romero Burgueño

CALIFICACIÓN: 9,2

[26] TÍTULO DEL PROYECTO: Análisis no destructivo de materiales de interés biotecnológico (Curso académico 2018/19).

ALUMNO: Alberto Serrano López

CALIFICACIÓN: 10

B. Dirección de prácticas de residencia

[1] Modelos termohidráulicos de combustible nuclear. Alumna: Silvia Lage Pérez (Curso académico 1992/93)

[2] Estudio de la energía láser Alumno: Juan Velasco González (Curso académico 1994/95)

[3] Estudio de propiedades físicas en materiales de interés tecnológico. Alumno: Álvaro Arconada Sousa (Curso académico 2013/14)

C. Dirección a becarios

- [1]. Diseño de filtros eléctricos. Alumno: Sergio Leandro Reguillo (1991)
- [2]. Diseño de una célula de Kerr. Alumna: Pilar Martinez Calle (1991)
- [3]. Construcción de un interferómetro de PSSI. Alumno: Frank Lohrig (1995)
- [4]. Medida de la rugosidad de superficies. Alumno: Maximilian Koch (2013)

D. Organización de seminarios y visitas técnicas

- Seminario “Física Aplicada”. Cursos académicos 2004 a 2012 y 2014 a 2018 (16 horas)
- Prácticas no regladas en Múnich. Cursos académicos 2007 a 2012 y en el curso 2014-15.
- Visita a ABENGOA en el curso académico 2014-15.
- Visita al Reactor de Fusión Nuclear TJ-II (Stellarator) del CIEMAT. Cursos académicos 2014-2017.

OTROS MÉRITOS

- **Gestión y administración educativa**

- [1] PUESTO: Adjunto al Jefe de Estudios de la ETSIM
DURACIÓN: 1/6/1998 hasta el 28/2/1999
- [2] PUESTO: Secretario de Departamento. Física aplicada a los Recursos Naturales (FARN)
DURACIÓN: 21/6/2004 hasta el 30/6/2008
- [3] PUESTO: Secretario de Departamento. Física aplicada a los Recursos Naturales (FARN)
DURACIÓN: 1/7/2008 hasta el 17/1/2011
- [4] PUESTO: Adjunto al Coordinador del Departamento
DURACIÓN: 1/9/2014 hasta el 17/2/2015

- **Gestión investigadora**

- [1] Miembro del comité editorial de Springer Nature, desde 2018 hasta la fecha.

- **Organización de congresos internacionales**

- [1] CONGRESO: SPIE Optical Metrology 2013. Automated Visual Inspection.
PUESTO: Miembro del comité organizador
LUGAR: Múnich
DURACIÓN: 13 a 16 de Mayo
- [2] CONGRESO: OCM 2013. International Conference on Optical Characterization of Materials.
PUESTO: Miembro del comité organizador
LUGAR: Karlsruhe
DURACIÓN: 6 y 7 de Marzo
- [3] CONGRESO: XVII International Sol-Gel Conference (2013)
PUESTO: Miembro del comité organizador
LUGAR: Madrid
DURACIÓN: 25 hasta el 30 de Agosto
- [4] CONGRESO: SPIE Optical Metrology 2015. Automated Visual Inspection and Machine Vision.
PUESTO: Miembro del comité organizador
LUGAR: Múnich
DURACIÓN: 22 a 25 de Junio
- [5] CONGRESO: OCM 2015. 2nd International Conference on Optical Characterization of Materials.
PUESTO: Miembro del comité organizador
LUGAR: Karlsruhe
DURACIÓN: 18 y 19 de Marzo
- [6] CONGRESO: SPIE Optical Metrology 2017. Automated Visual Inspection and Machine Vision.
PUESTO: Miembro del comité organizador
LUGAR: Múnich
DURACIÓN: 26 a 29 de Junio
- [7] CONGRESO: OCM 2017. 3rd International Conference on Optical Characterization of Materials.
PUESTO: Miembro del comité organizador
LUGAR: Karlsruhe
DURACIÓN: 22 y 23 de Marzo

[8] CONGRESO: SPIE Optical Metrology 2019. Automated Visual Inspection and Machine Vision.

PUESTO: Miembro del comité organizador

LUGAR: Múnich

DURACIÓN: 24 a 27 de Junio

[9] CONGRESO: OCM 2019. 4th International Conference on Optical Characterization of Materials.

PUESTO: Miembro del comité organizador

LUGAR: Karlsruhe

DURACIÓN: 13 y 14 de Marzo

- **Revisor de revistas internacionales**

Optical Society of America (OSA), Optics Communications, Optics Letters, Optics Express, Review of Scientific Instruments, Measurement, Applied Physics D, Measurement Science and Technology, Sensors, Springer Nature.

- **Revisor del Ministerio**

ANEP

- **Miembro de sociedades científicas**

- Miembro de la *Real Sociedad Española de Física* (RSEF)
- Miembro de la *Deutsche Gesellschaft für angewandte Optik* (DGaO)
- Miembro de la *Optical Society of America* (OSA)
- Miembro del *Arbeitskreis der Hochschullehrer für Messtechnik e.V.* (AHM)

El abajo firmante se responsabiliza de la veracidad de los datos contenidos en el presente curriculum, comprometiéndose a aportar, en su caso, las pruebas documentales que le sean requeridas.

....., a de de 199

Firmado:

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	10-abr-2019
----------------------	-------------

Nombre y apellidos	Luis Raúl Sánchez Fernández		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0003-1593-3930	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Carlos III de Madrid (UC3M)		
Dpto./Centro	Física		
Dirección	Avda. de la Universidad 30, 28911, Leganés (Madrid)		
Teléfono	916246001	correo electrónico	raul.sanchez@uc3m.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	29-Sep-2010
Espec. cód. UNESCO	220410, 220809, 220721, 220803, 332005		
Palabras clave	Fusión Nuclear. Física de Plasmas. Simulación numérica. Supercomputación. Sistemas Complejos. Turbulencia.		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lic. CC. Físicas	Complutense de Madrid	1992
Doc. CC. Físicas	Complutense de Madrid	1997

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

El WoS recoge **114** publicaciones mías, con **48** correspondientes a revistas del primer cuartil de sus respectivos campos. Hay que señalar, sin embargo, que las revistas en las que se publica en Física de Plasmas se engloban en el campo más amplio de Física de Fluidos y Plasmas. Al tratarse de dos áreas disjuntas y puesto que las revistas del ámbito de fluidos tienen mayor impacto, algunas publicaciones como *Physics of Plasmas* aparecen como Q2, a pesar de ser de las revistas más leídas del campo (yo he publicado en PoP **38** artículos). Mis publicaciones se han citado **2,015** veces según *Web of Science*. Mi índice H es **26**, según WoS. Se han citado **3,317** veces según *Google Scholar*, con un índice H de **35**. He realizado **292 contribuciones a congresos nacionales e internacionales**, incluyendo tanto pósters y presentaciones orales, de las que **28 son charlas invitadas**. Se me han reconocido **4 sexenios de investigación**: 1994-99, 2000-05, 2006-11, 2012-17. Por mis contribuciones científicas recibí el **Premio Miguel Catalán 2009 de Investigación en Ciencias** para investigadores menores de 40 años que concede la Comunidad de Madrid. Soy **ITER Fellow Scientist** de la organización ITER desde 2016. He sido nombrado **Fellow de la American Physical Society (APS)** en 2017.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Soy **Catedrático** en el Dpto. de Física de la Universidad Carlos III de Madrid y su **Director** desde febrero de 2019. Fui también **Prof. Titular** en dicho departamento (2003-2010). Disfruté de un permiso sin sueldo entre 2006-2010, que pasé como **Senior Staff Member** en la División de Fusión del Laboratorio Nacional de Oak Ridge (ORNL) en Tennessee (USA). He sido Vicerrector de Grado y Calidad de la UC3M (2011- 2014). Como tal me he ocupado de la acreditación de muchos títulos de Grado y Master, así como de la puesta en marcha de casi una decena de nuevos títulos. Recientemente participé en el Comité de Creación del **Grado en Ingeniería Física** que se ofrecerá desde el curso 2019/20. Soy **Director** del **Master Interuniversitario en Física de Plasmas y Fusión Nuclear** que coordina la U. Aix-Marsella, y donde participan la UC3M, la UCM, U. Stuttgart, U. Nancy y U. Praga. Realicé una **estancia post-doctoral** de 14 meses en ORNL entre 1998 y 1999. Soy **vocal** del Comité Ejecutivo del Grupo Especializado de Física de Plasmas de la Real Sociedad Española de Física.

Mi campo de trabajo son los plasmas confinados magnéticamente, con vistas a la obtención

de energía a partir de procesos controlados de fusión termonuclear, en dispositivos de tipo *tokamak* y *stellarator*. He participado en el diseño de *stellarators* avanzados desde 1998. Me he preocupado de su estudio magneto-hidrodinámico, tanto a nivel de equilibrio como de estabilidad. Soy el principal autor del código **COBRA**, utilizado rutinariamente en todo el mundo para garantizar la estabilidad de estos diseños, así como para interpretar experimentos realizados en ellos. Soy también coautor (junto a S.P. Hirshman, de ORNL) del código **SIESTA**, que permite calcular equilibrios magneto-hidrodinámicos en geometría general con posible presencia de islas magnéticas y zonas estocásticas.

También me he ocupado del estudio de la turbulencia que domina el confinamiento de estos plasmas. Me he centrado en el estudio de las propiedades no difusivas del transporte turbulento, así como de sus consecuencias para un futuro reactor. También en la búsqueda de paradigmas dinámicos que expliquen estas extrañas propiedades, que han sido observadas tanto en *tokamaks* como *stellarators*. Muchas veces, este trabajo lo he realizado en colaboración con equipos experimentales. Mi mayor contribución ha sido el desarrollo de técnicas de cuantificación de dichas propiedades, el desarrollo de modelos matemáticos capaces de capturarlas (basados en operadores fraccionarios) y el desarrollo de algoritmos que permitan reproducirlas en simulaciones numéricas.

También he trabajado en la búsqueda de nuevos algoritmos que permitan simular plasmas de fusión más óptimamente en un supercomputador. En concreto, he trabajado en la aplicación del *algoritmo parareal* para la paralelización temporal de códigos turbulentos y en técnicas basadas en *Smoothed Particle Hydrodynamics* (SPH) para plasmas de fusión, que permitan capturar una evolución más realista de la frontera del plasma. Finalmente, me he interesado en el estudio de la dinámica de electrones *runaway* y en su control, ya que pueden suponer un riesgo importante para la futura operación de un reactor.

He realizado muchas de estas actividades mediante colaboraciones internacionales. Además de mis estancias en ORNL, he visitado con frecuencia el Dept. de Física de la Univ. de Alaska, de la que soy **Prof. Honorario**. También visito con frecuencia el laboratorio de ITER en Cadarache, Francia, del que soy **ITER Fellow Scientist**. Mantengo colaboraciones, entre otros, con la Univ. de Wisconsin (USA), el Lab. de Física de Plasma de Princeton (USA), los Institutos de Física de Plasma del Max Planck alemán situados en Greifswald y Munich, el laboratorio de fusión de la EPFL suiza, el laboratorio de la Comisión de Energía Atómica (CEA) francesa en Cadarache, y los laboratorios de la ENEA italiana en Roma y Frascati. A nivel nacional, colaboro con el Lab. Nacional de Fusión del CIEMAT en Madrid.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Selección de publicaciones más relevantes de los últimos diez años.

1. Mier, J. A.; **Sanchez, R.**; Garcia, L.; Carreras, B. A.; Newman, D. E. "Characterization of Nondiffusive Transport in Plasma Turbulence via a Novel Lagrangian Method". *Physical Review Letters* **101**, 165001 (2008)
2. **Sanchez, R.**; Newman, D. E.; Leboeuf, J. -N.; Decyk, V. K.; Carreras, B. A. "Nature of Transport across Sheared Zonal Flows in Electrostatic Ion-Temperature-Gradient Gyrokinetic Plasma Turbulence". *Physical Review Letters* **101**, 205002 (2008)
3. Samaddar, D.; Newman, D. E.; **Sanchez, R.** "Parallelization in time of numerical simulations of fully-developed plasma turbulence using the parareal algorithm". *Journal of Computational Physics* **229**, 6573 (2010)

4. Martin-Solis, J. R.; **Sanchez, R.**; Esposito, B. “Experimental Observation of Increased Threshold Electric Field for Runaway Generation due to Synchrotron Radiation Losses in the FTU Tokamak”. *Physical Review Letters* **105**, 185002 (2010)
5. Hirshman, S. P.; **Sanchez, R.**; Cook, C. R. “SIESTA: A scalable iterative equilibrium solver for toroidal applications”. *Physics of Plasmas* **18**, 62504 (2011)
6. van Milligen, B. Ph.; **Sanchez, R.**; Hidalgo, C. “Relevance of Uncorrelated Lorentzian Pulses for the Interpretation of Turbulence in the Edge of Magnetically Confined Toroidal Plasmas”. *Physical Review Letters* **109**, 105001 (2012)
7. Weyens, T.; **Sanchez, R.**; Garcia, L.; Loarte, A.; Huijsmans, G. “Three-dimensional linear peeling-ballooning theory in magnetic fusion devices”. *Physics of Plasmas* **21**, 42507 (2014)
8. **Sanchez, R.**; Newman, D.E. **Review Article:** “Self-organized criticality and the dynamics of near-marginal turbulent transport in magnetically confined fusion plasmas”. *Plasma Physics and Controlled Fusion* **57**, 123002 (2015).
9. Peraza-Rodriguez, H., Reynolds-Barredo, J.M., **Sánchez, R.**, Geiger, J., Tribaldos, V., Hirshman, S.P. and Cianciosa M. “Extension of the SIESTA MHD equilibrium code to free-plasma-boundary problems”. *Physics of Plasmas* **24**, 082516 (2017)
10. **Sánchez, R.**, Newman D.E. and Mier J.E. “Modeling transport across the running-sandpile cellular automaton by means of fractional transport equations”. *Physical Review E* **97**, 052123 (2018)

C.2. Proyectos

Los cinco últimos proyectos competitivos en los que he participado son:

1. *Impacto de perturbaciones magnéticas 3D en la estabilidad de tokamaks y stellarators*. Plan Nacional de I+D. Ref. ENE2015-68265. Duración, desde: 01.01.2016 hasta: 31.12.2019. Subvención: 30.000 €. Inv. principales: Prof. **R. Sanchez** and V. Tribaldos (UC3M).
2. *Caracterización del Transporte del Plasma y las Partículas α en Plasmas de Fusión Quasi-Simétricos en Condiciones de Reactor*. Plan Nacional de I+D. Ref. ENE2012-33219/FTN. Duración, desde: 01.01.2013 hasta: 31.12.2015. Subvención: 65.000 €. Inv. principal: Prof. V. Tribaldos (UC3M). **R. Sanchez**: colaborador (50%).
3. *Investigation of edge plasma electromagnetic filaments and associated transport*. Proyecto Europeo (EUROFUSION). Ref. Cfp-WP14-ER-01/ENEA-RFX-06. Proyecto coordinado entre ENEA-RFX-Padova, UC3M, CRPP-EPFL-Lausanne y LNF-CIEMAT. Duración, desde: 01.01.2014 hasta: 31.12.2014. Subvención: 55.000,00€. Inv. principal (UC3M): Prof. **R. Sanchez**
4. *Turbulence Control and Self-organization*. Proyecto Europeo (EUROFUSION). Ref. Cfp-WP14-ER-01/CEA-10. Proyecto coordinado entre CEA-Cadarache, UC3M, EPFL-Lausanne y IPP-Garching. Duración, desde: 01.01.2014 hasta: 31.12.2014. Subvención: 55.000,00€. Inv. principal (UC3M): Prof. **R. Sanchez**
5. *Plataforma de Cálculo de Altas Prestaciones*. Ministerio de Economía y Competitividad - Convocatoria de Infraestructuras. Ref. UNC313-4E-2361. Duración, desde: 01.01.2015 hasta: 31.12.2015. Subvención: 192.000 €. Inv. principal (UC3M): Prof. **L. García**. Prof. **R. Sánchez**: colaborador

C.5. Premios

1. **UT-Battelle Research Award** (2001) - otorgado por ORNL, Tennessee (USA)
2. **Significant Achievement Award** (2007)-otorgado por UT-Battelle, Tennessee (USA)
3. **DOE Outstanding Mentor Award** (2007) - otorgado por US Department of Energy
4. **Premio 'Miguel Catalán' 2009 de Investigación en Ciencias** (< 40 años) - otorgado por la Comunidad de Madrid
5. **Premio de Excelencia UC3M** (2010) - Otorgado por el Consejo Social de la UC3M
6. **APS Fellowship** (2017) – Otorgado por la American Physical Society.

C.6. Comités nacionales e internacionales

1. **Advisory Committee** - Center for Complex Systems Studies at Univ. Alaska (2006-)
2. **Executive Committee** - U.S. Task Transport Force (2008-2010)
3. **Comité Ejecutivo** - Grupo de Física de Plasmas, RSEF (2011-13; 2016-)
4. **Scientific Committee** - 2011 Am. Phys. Soc. Conference on Plasma Physics (2010)
5. **Scientific Committee** - 2010 Eur. Phys. Soc. Conference on Plasma Physics (2009)
6. **Scientific Board** - Erasmus Mundus Doctoral College in Fusion Science (2012-)
7. **Review Panel** - Gen. Atomics/ DIII-D Theory Program, for US Dep. of Energy (2012)
8. **Review Panel** - Seed Money Fund Proposal Committee at ORNL (2007-2008)
9. **Review Panel** - Red Española de Supercomputación (2013 - 2016)
10. **Scientific Committee** - 2018 Am. Phys. Soc. Conference on Plasma Physics (2017)
11. **Editorial Committee** – Associate Editor for AIP's *Chaos scientific* journal (2017)
12. **Maxwell Prize in Plasma Physics Committee (2019)** – American Physical Society
13. **Revisor** de proyectos para: ANEP, MINECO, FonTyC (Argentina), EPSRC (R. Unido), FWP (Bélgica), Dept. Energy (United States), ORNL (United States), TFS (Noruega).

C.7. Trabajos Dirigidos

1. **Tesis Doctoral** - Turbulencia en plasmas de deriva: efecto de la difusión colisional en las propiedades del transporte. Doctorando: **Jose Angel Mier Maza**. Co-dirigida con el Prof. L. García Gonzalo. Defendida en la UCM (2008). Apto cum laude.
2. **Tesis Doctoral** - Dinámica perpendicular de electrones runaway en tokamaks. Doctorando: **Isabel Fernández Gomez**. Co-dirigida con el Prof. J.R. Martín Solís. Defendida en la UC3M (2013). Apto cum laude.
3. **Tesis Doctoral** – “Estabilidad MHD en el borde de configuraciones tridimensionales”. Doctorando: **Toon Weyes**. Co-dirigida con el Prof. L. García (UC3M) y el Prof. G. Huijsmanns (U. Eindhoven, Holanda). Defendida en la UC3M (2016). Sobresaliente cum laude.
4. **Tesis Doctoral** – “Relación entre el transporte no-difusivo y las quasisimetrías en stellarators”. Doctorando: **Jorge A. Alcusón Belloso**. Co-dirigida con el Prof. JM Reynolds (UC3M) y el Dr. P. Xanthopoulos (IPP-Greifswald, Alemania). Defendida en la UC3M (2017). Sobresaliente cum laude.
5. **Tesis Doctoral** – “Free-boundary extension of the SIESTA code and its application to the Wendelstein 7-X stellarator”. Doctorando: **Hugo Peraza Rodríguez**. Co-dirigida con el Prof. JM Reynolds (UC3M) y el Dr. J. Geiger (IPP-Greifswald, Alemania). Defendida en la UC3M (2018). Sobresaliente cum laude.
6. **Tesis Doctoral** – “Smoothed Particle Hydrodynamics (SPH) and its application to fusion-relevant MHD problems”. Doctorando: **Luis Vela Vela**. Defendida en la UC3M (2019). Sobresaliente cum laude.
7. **Tesis Doctorales en realización:** Doctorando: **Gonzalo Fernandez-Torija** (equilibrio y estabilidad MHD, comienzo en 2017)