

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date	Feb 6,2026
----------------	------------

First and Family name	Ricardo Brito López		
Social Security, Passport, ID number		Age	
Researcher codes	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	0000-0002-8488-6472	
	SCOPUS Author ID (*)		
	WoS Researcher ID (*)	C-6812-2018	

(*) *Optional*

(**) *Mandatory*

A.1. Current position

Name of University/Institution	Universidad Complutense de Madrid		
Department	Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica		
Address and Country	Plaza de las Ciencias 2, 28040 Madrid		
Phone number	913944952	E-mail	brito@ucm.es
Current position	Catedrático de Universidad	From	14/06/2011
Key words	Statistical Physics, Kinetic Theory, Casimir Forces, Granular Materials, Research evaluation		

A.2. Education

PhD, Licensed, Graduate	University	Year
Licensed	Universidad Complutense de Madrid	14/07/87
PhD (Extraordinary Award)	Universidad Complutense de Madrid	16/06/1992

A.3. General indicators of quality of scientific production (see instructions)

- 6 positive research evaluations (sexenios). Last one: 2024
- 1 PhD These in the last 10 years (Extraordinary Award, Universidad Complutense)
- Citations/year Google Scholar (average 2019-2023): 140 (aprox.)
- Articles indexed in ISI: 80
- Q1 articles: 90%
- H-index: 25 (Clarivate), 26 (Google Scholar)

Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

I started my research career in 1987 when I joined Universidad Complutense for a PhD, under the supervision of Prof. M. H. Ernst from the University of Utrecht (Netherlands). The underlying research topic of all these years is Non-Equilibrium Statistical Physics, applied to numerous systems and using diverse techniques. I have worked in kinetic theory, hydrodynamics, Langevin eq., cellular automata, and also in applications to social systems, such as traffic or, recently, scientific evaluation. As a result I have published 63 JCR articles, as well as a dozen book chapters. The indexed articles have received almost 1350 citations (Clarivate) and 2200 (Google Scholar). In the last 15 years they have given rise to numerous communications, highlighting 10 invited conferences in international conferences. We could roughly break down the activity into:

1. Kinetic theory of cellular automata. We developed the kinetic description of fluids in discrete networks, calculating static properties and transport, development of hydrodynamics and generalized hydrodynamics, as well as effects of dynamic correlations. It gave rise to a dozen publications, constituting my doctoral thesis, which obtained the Extraordinary Prize.

2. Kinetic theory of traffic. As an extension of the previous work, we applied the techniques to traffic in cities. There were only two articles, but they had an important impact receiving numerous citations.



3. Granular Media. In 1997 I started to investigate in granular media, systems formed by particles that in their evolution do not conserve energy. One line consisted in the study of the patterns formed in such systems. The structure factors that predict growth speed, shape were obtained. It gave rise to several works very quoted, in particular a Phys Rev Lett. The patterns centered my interest, publishing an experimental PRL presenting the horizontal Brazil effect. I keep working in this research line with the interest in segregation, mixtures and other nonequilibrium aspects.

4. Dissipative Maxwell molecules. This series of 3 papers developed kinetic theory for dissipative Maxwell molecules, and more important, and a novel method to calculate the moments of the solutions. It was of relevance in other communities (biophysics, sociophysics) since similar equations appear in those fields.

5. Casimir's forces. It was a very active line of research (6 articles) that resulted in a doctoral thesis that received the Extraordinary Doctorate Award. Since they are forces induced by fluctuations, the techniques of statistical physics (Langevin) are applicable here. Thus we developed a new formalism that leads to Casimir's forces for classical, quantum, equilibrium and non equilibrium systems.

6. Analysis of scientific citations and evaluation of research. Recently we have started a research on the analysis of the statistics of the citations received by the scientific articles. We discovered that when plotted in a double Zipf plot the papers obey a power law. From the exponent of this power law, an index of the institution's efficiency can be defined. We published a series of papers constructing and applying such ideas.

I taught at all University levels and I've been PI of several educational innovation projects. I elaborated the double degree Mathematics-Physics. I have been involved in state agencies of Research and Science (Docencia, Verifica, Acreditación, RyC and JdIC). Finally I have been PI of several Research Projects at both National and Regional level.

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications

1. Juan Pablo Carrillo-Mora, Moniellen Pires Monteiro, V. I. Marconi, María Luisa Cordero, Ricardo Brito and Rodrigo Soto, *Preventing clustering of active particles in microchannels. Communication Physics (Nature)* **8**, 374 (2025). We study trajectories of bacteria (Bradys) in microchannels, where bacteria can run, tumble or do reverse motion. We write a kinetic equations for its dynamics and carry out a stability analysis, getting a threshold for the clogging density.
2. Rodrigo Soto, Martín Pinto, and Ricardo Brito, *Kinetic Theory of Motility Induced Phase Separation for Active Brownian Particles, Physical Review Letters* **132**, 208301 (2024). This article derives a bound for a phase separation of active brownian particles in two dimensions, based of the effective velocity reduction of particles in an encounter.
3. Vicente Garzó, Ricardo Brito y Rodrigo Soto, *Applications of the kinetic theory for a model of a confined quasi-two dimensional granular mixture: Stability analysis and thermal diffusion segregation, Physics of Fluids* **36**, 033326 (2024).
4. R. Brito, R. Soto and V. Garzó, *Energy nonequipartition in a collisional model of a confined quasi-two-dimensional granular mixture. Physical Review E* **102**, 052904 (2020). This article is very related to the scientific proposal FLUID. It calculates the temperatures for a mixture of granular particles evolving under the Delta model. As a consequence of the non equilibrium dynamics of the model, equipartition is violated. Each specie reach a different temperature.
5. A. Rodriguez-Navarro and R. Brito, *Like-for-like bibliometric substitutes for peer review: Advantages and limits of indicators calculated from the e(p) index. Research Evaluation* **29**, 215-230 (2020). This article implements the calculation of ep index to evaluation of British Universities. Such evaluation is carried out by a panel of experts, that study the contributions of every individual researcher in the research system in Great Britain. That



is a titanic effort by the panel. However, the evaluation — rather straightforward—of the ep index produces the same results as the complicated, expensive and time consuming, panel of experts. The conclusion is that the ep index is a viable alternative for panel evaluation.

6. R. Brito and A. Rodriguez-Navarro, *The USA Dominates World Research in Basic Medicine and Biotechnology*. *Journal of Scientometric Research* **9**, 154-162 (2020).
Application of the formalism derived in Ref 7 if the list, we apply the ep index for evaluations of Biotechnology and BioMedicine in the world, by grouping Universities by the regional location: USA, Europe, China and Rest. From the analysis of the ep we concluded that USA is leading life sciences, and Europe lack behind. Temporal evolution of the ep index was also calculated, and the future of Europe is not promising in those fields.
7. R. Brito and A. Rodriguez-Navarro, *Evaluating research and researchers by the journal impact factor: Is it better than coin flipping?* *Journal of Informetrics* **13**, 314-324 (2019).
This article discusses certain aspects of evaluating researchers by means of the journal impact factor, or the Hirsch factor. In particular, for dichotomous indices, like many used in research evaluation, there is a high chance of error, and therefore the title of “*Is it better than coin flipping?*”.
8. V. Garzo, R. Brito and R. Soto, *Enskog kinetic theory for a model of a confined quasi two-dimensional granular fluid*. *Physical Review E* **98**, 052904 (2018).
The low density transport coefficients are of limited validity. For moderate densities, a Chapman-Enskog method, that takes into account correlations of particles are required. Here we develop such method for the Delta model. That will be extended to a mixture of granular particles.
9. R. Brito and A. Rodriguez-Navarro, *Research assessment by percentile-based double rank analysis*. *Journal of Informetrics* **12**, 315-329 (2018).
This article gave origin to the research that is proposed in this project on scientific evaluation. We observed that when publications of an institution are sorted by the number of citations, and its rank is plotted against the rank in the world list (a double Zipf plot), a “power law” is obtained. From the exponent of this power law, an index of the institution's effectiveness can be defined, the so-called ep index.
10. R. Munoz-Tapia, R. Brito and J.M.R. Parrondo, *Heating without heat: Thermodynamics of passive energy filters between finite systems*. *Physical Review E* **96**, 030103, (2017).
We present here a model for a passive energy filter between two subsystems, that allows particle to pass if the energy of the particle takes a certain value. With such construction it is possible to increase or decrease the temperature of both subsystems at the same time, without energy supply. It apparently violates the second principle of Thermodynamics.

C.2. Research projects

1. Fluctuaciones, información y disipación en sistemas físicos, biológicos y sociales (FLUID), MINECO, 2021-2024, PI
2. Conversión de energía, transporte y procesos activos en sistemas con fluctuaciones, (FIS2017-83706-R), MINECO, 2018-2021. PI.
3. Termodinámica en la Microescala, TerMic (FIS2014-52486-R), MINECO, 2014-2017. PI.
4. Casimir Forces (FIS2010-11175-E). Ministerio de Ciencia e Innovación (Acción Complementaria). 2010. PI.
5. Beyond the Casimir force (Exploring the Physics of Small Devices EPSD 2824). European Science Foundation. 2010. PI.
6. *Modelización y Simulación de Sistemas Complejos (MODELICO-CM)*. Comunidad de Madrid. 2010-2013. (PI of Universidad Complutense de Madrid)
7. *Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos, Modelización y Simulación*. Comunidad de Madrid. 2009-2010. PI.



C.5. Invited talks in International conferences

1. Invited talk in *Southern Workshop on Granular Materials*. Chile. 2009
2. Main organizer of the Conference *Fluctuations and Casimir Forces*. Tenerife, 2010
3. Invited talk in *Fluctuations and Casimir Forces*. Tenerife, 2010
4. Invited talk in *Disorder and Heterogeneity in Physics*. Chile. 2010
5. Invited talk in *Granular and Active Fluids*. Zaragoza, España. 2011
6. Invited talk in *XIII Workshop on Instabilities and Non Equilibrium Structures*. Santiago, Chile. 2011
7. Invited talk in *Statistical physics of granular and molecular systems: Non-equilibrium properties*. Haifa, Israel. 2012
8. Invited talk in *Understanding and Managing Randomness in Physics, Chemistry and Biology. Sitges Conference Statistical Mechanics*. Sitges 2012
9. Talk in *28th International Symposium on Rarefied Gas Dynamics*. Zaragoza. 2012
10. Main organizer of the Conference, *Engineering the Casimir Forces*. Tenerife. 2012

C.6. Research and Funding Agencies

- Evaluator of Spanish agency ANEP since 2004 (Proyectos Investigación, Acciones Integradas, Programas Ramón y Cajal (2 calls) and Juan de la Cierva (2 calls) and I3 program).
- Evaluator of Axencia para a Calidade do Sistema Universitario de Galicia (ACSUG). Programs: Docencia, Acreditación de Titulaciones (Grado/Máster/Doctorado), evaluación y acreditación de profesorado, Proyectos de Investigación, Grupos de Referencia y Redes, etc.
- Evaluator of Research Projects from: US Department of Energy (DOE), CONICYT (Chile) and the Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica FONCYT (Argentina), Israeli Science Foundation.

C.7. Other Science and Technology Activities

- Vicepresident of Grupo Especializado de Física Estadística y no Lineal (GEFENOL) from the Real Sociedad Española de Física (2012-2019).
- Director of Aula-SUN of the Universidad Complutense, 2007 and 2008.
- Director of the PhD Interuniversity Program *Física de Sistemas Complejos* for 4 years (Quality Seal from Ministry of Education).



JUAN PEDRO ANDRÉS GONZÁLEZ

Generado desde: Universidad de Castilla-La Mancha

Fecha del documento: 26/01/2026

v 1.4.0

ccfb4757ba9332ed2a54f303f6f6b124

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



JUAN PEDRO ANDRÉS GONZÁLEZ

Apellidos: **ANDRÉS GONZÁLEZ**
Nombre: **JUAN PEDRO**
DNI: **51396466E**
Fecha de nacimiento:
Sexo:
Nacionalidad:
Correo electrónico: **JuanPedro.Andres@uclm.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Física Aplicada, E.T.S. DE INGENIERÍA INDUSTRIAL (CR)
Categoría profesional: CATEDRÁTICO/A DE UNIVERSIDAD
Ciudad entidad empleadora: CIUDAD REAL, Castilla-La Mancha, España
Fecha de inicio: 27/06/2025
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: CATEDRÁTICO/A DE UNIVERSIDAD



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Nombre del título: Licenciado en CC. FÍSICAS

Entidad de titulación: COMPLUTENSE DE MADRID

Fecha de titulación: 01/09/1992

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en CC. FÍSICAS

Entidad de titulación: COMPLUTENSE DE MADRID

Fecha de titulación: 29/05/2000

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B1	C1	B1	B1	C1
Francés	C1	B1	C1	C1	C1
Español	B1	B1	B1	B1	B1



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: MATERIALES MAGNÉTICOS

Objeto del grupo: Materiales magnéticos granulares producidos por aleación mecánica con tamaño de partícula del orden de 1 nm. Muchos de estos metales granulares muestran una interesante transición superspin-glass a bajas temperaturas. Cristalización de aleaciones metálicas amorfas mediante técnicas de calorimetría diferencial. Estudio de aleaciones y multicapas. Metal de transición/ Tierra Rara. Propiedades eléctricas, magnéticas y estructurales de aleaciones Gd_{1-x}Cox y multicapas Gd_{1-x}Cox/Co y Gd/Co obtenidas por pulverización catódica.

Nombre del investigador/a principal (IP): Juan Pedro Andres Gonzalez

Ciudad de radicación: CIUDAD REAL, Castilla-La Mancha, España

Entidad de afiliación: Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 1991

Actividad científica o tecnológica

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

1 Nombre del proyecto: Anisotropía Magnética Perpendicular para Espintrónica

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: UCLM

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Ricardo Lopez Anton

Entidad/es financiadora/s:

Centro Regional de Selección y Reproducción Animal **Tipo de entidad:** Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/05/2024

Duración: 2 años - 12 meses - 4 días

Cuantía total: 102.353,74 €

2 Nombre del proyecto: HACIA LA MEJORA DE LAS PROPIEDADES DE MATERIALES MAGNETICOS FUNCIONALES MEDIANTE EL USO DE MICRO- Y NANO- ESTRUCTURAS

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: UPV/EHU

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Arkady Zhukov; Ricardo Lopez Anton; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Oleksandr Chyzyk; Valentina Zhukova; Asma Wederni; Juan María Blanco Aranguren

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/09/2023

Duración: 4 años

Cuantía total: 100.000 €



- 3** **Nombre del proyecto:** IMPLEMENTACIÓN DE LA FABRICACIÓN ADITIVA PARA EL DESARROLLO DE MATERIALES MAGNETICOS DESTINADOS A MEJORAR LA EFICIENCIA ENERGETICA ref. SCPP2100C008397XV0 financiado por MICIN/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea Next Generation EU/PRTR
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Pedro Andres Gonzalez; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Ricardo Lopez Anton
Fecha de inicio: 01/10/2022 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 82.463,75 €
- 4** **Nombre del proyecto:** IMPLEMENTACIÓN DE LA FABRICACIÓN ADITIVA PARA EL DESARROLLO DE MATERIALES MAGNETICOS DESTINADOS A MEJORAR LA EFICIENCIA ENERGETICA (ref. CPP2021-008397)
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: UCLM, UCM, Sincova
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Pedro Andres Gonzalez; Ricardo Lopez Anton; Juan Antonio Gonzalez Sanz
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 01/10/2022 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 397.420,07 €
- 5** **Nombre del proyecto:** HRSEM APLICADO A DIVERSAS ÁREAS DE LA NANOTECNOLOGÍA
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ester Vazquez Fernandez-Pacheco; Alino Jose Martinez Marcos; Anselmo Acosta Echevarria; Antonio de la Hoz Ayuso; Gloria Patricia Rodriguez Donoso; Isabel Maria Ubeda Bañon; Juan Pedro Andres Gonzalez; Juana Rodriguez Flores; Magin Lapuerta Amigo; Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo; Maria del Pilar Prieto Nuñez-Polo; Rosario Ballesteros Yañez; Sonia Merino Guijarro; Jose Luis Sanchez de Rojas Aldavero; Maria Victoria Gomez Almagro; Jose angel de Toro Sanchez; Angel Rios Castro; Maria Antonia Herrero Chamorro; Maria del Carmen Serna Moreno; Jesus Canales Vazquez; Inmaculada Ballesteros Yañez; Francisco Javier Alcain Tejada; Mario Duran Prado; Alicia Maria Flores Cuadrado
Entidad/es financiadora/s: SECRETARÍA DE ESTADO DE I+D+I **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 01/01/2016 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 735.253 €
- 6** **Nombre del proyecto:** HETEROESTRUCTURAS MANGANITA MULTIFERROICA/COBALTITA FERROMAGNÉTICA CRECIDAS MEDIANTE SPUTTERING Y ABLACIÓN LASER (PLD)
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Miguel angel Arranz Monge; Oscar Juan Dura; Ricardo Lopez Anton
Entidad/es financiadora/s: SECRETARÍA DE ESTADO DE I+D+I **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 01/01/2015 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 84.700 €
- 7** **Nombre del proyecto:** NANOPARTICULAS MAGNETICAS PREPARADAS POR AGREGACIÓN EN FASE GAS
Ámbito geográfico: Autonómica



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Pedro Andres Gonzalez; Jose Manuel Riveiro Corona; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Miguel angel Arranz Monge; Pablo Muñiz Garcia; Jose angel de Toro Sanchez; Peter Stephen Normile Normile; Ricardo Lopez Anton

Entidad/es financiadora/s:

CONSEJERIA DE CULTURA

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 27/09/2014

Duración: 3 años - 4 días

Cuantía total: 115.000 €

8 Nombre del proyecto: Nanopartículas magnéticas preparadas por agregación en fase gas

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidad de Castilla La Mancha Ref PEII11-0226-8769

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Pedro Andres Gonzalez; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Ricardo Lopez Anton; Pablo Muñiz Garcia; Peter Stephen Normile Normile; Jose angel de Toro Sanchez

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Educación y Ciencia JCCM

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/01/2014

Duración: 4 años

Cuantía total: 115.000 €

9 Nombre del proyecto: NANOPARTICULAS MAGNETICAS PREPARADAS POR AGREGACIÓN EN FASE GAS

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Pedro Andres Gonzalez; Miguel angel Arranz Monge; Jose angel de Toro Sanchez; Pablo Muñiz Garcia; Ricardo Lopez Anton; Juan Antonio Gonzalez Sanz

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/01/2014

Duración: 4 años

Cuantía total: 115.000 €

10 Nombre del proyecto: EQUIPO DE "INK-JET PRINTING" PARA APLICACIONES ELECTRÓNICAS, OPTOELECTRÓNICAS Y ELECTROMECAÑICAS

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Hernando Garcia; Andres Garcia Higuera; Enrique Diez Barra; Jose Manuel Riveiro Corona; Juan Carlos Lopez Lopez; Juan Francisco Rodríguez Romero; Juan Pedro Andres Gonzalez; Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo; Vicente Feliu Battle; Jose Luis Sanchez de Rojas Aldavero; Ester Vazquez Fernandez-Pacheco; Maria Victoria Gomez Almagro; Alberto Donoso Bellon

Entidad/es financiadora/s:

SECRETARÍA DE ESTADO DE I+D+I

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/01/2013

Duración: 2 años - 12 meses - 4 días

Cuantía total: 171.830 €

11 Nombre del proyecto: MULTINANOMAT: Modelización multiescala y validación experimental de nuevos materiales de base nanotecnológica

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: UCLM, Universidad de Burgos, Universidad de Oviedo, EHU/UPV

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Santiago Cuesta; Roberto Iglesias; Ricardo Lopez Anton; Alfredo Garcia Arribas; Juan Pedro Andres Gonzalez; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Pablo Muñiz



Garcia; Peter Stephen Normile Normile; Jose Manuel Riveiro Corona; Jose angel de Toro Sanchez; Maria Luisa Fernandez-Gubieda Ruiz

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 01/01/2012**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 10.000 €**12 Nombre del proyecto:** PROPIEDADES MAGNÉTICAS EN COMPOSITOS NANOGRANULARES: CONTROL A TRAVÉS DE LA MATRIZ**Ámbito geográfico:** Nacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Manuel Riveiro Corona; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Pablo Muñiz Garcia; Jose angel de Toro Sanchez; Peter Stephen Normile Normile; Ricardo Lopez Anton**Entidad/es financiadora/s:**

SECRETARIA DE ESTADO DE UNIVERSIDADES-SECRETARIA DE ESTADO DE INVESTIGACION

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 01/01/2012**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 65.000 €**13 Nombre del proyecto:** XXXII Reunión Bienal De La Real Sociedad Española de Física & 18º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose angel de Toro Sanchez; Jose Manuel Riveiro Corona; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo; Pablo Muñiz Garcia**Entidad/es financiadora/s:**

Secretaría de Estado de Universidades y de Investigación

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 07/09/2009**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 15.000 €**14 Nombre del proyecto:** XXXII REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA 18º ENCUENTRO IBÉRICO PARA LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA.**Ámbito geográfico:** Nacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Manuel Riveiro Corona; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo; Pablo Muñiz Garcia**Entidad/es financiadora/s:**

SECRETARIA DE ESTADO DE UNIVERSIDADES-SECRETARIA DE ESTADO DE INVESTIGACION

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 07/09/2009**Duración:** 12 meses - 4 días**Cuantía total:** 15.000 €**15 Nombre del proyecto:** SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE CO-AG CON ESTRUCTURA NÚCLEO-CORTEZA: APLICACIONES EN MAGNETISMO Y BIOMEDICINA.**Ámbito geográfico:** Nacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Manuel Riveiro Corona; Juan Pedro Andres Gonzalez; Antonio Juan Barbero Garcia; Jose angel de Toro Sanchez; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Pablo Muñiz Garcia; Maria Teresa Muñoz Gimenez; Mariano Hernandez Puche; Peter Stephen Normile Normile**Entidad/es financiadora/s:**



SECRETARÍA DE ESTADO DE UNIVERSIDADES E INVESTIGACIÓN [MAT2008-01158/NAN] **Tipo de entidad:** Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/01/2009

Duración: 2 años - 12 meses - 4 días

Cuantía total: 108.900 €

16 Nombre del proyecto: MAGNETÓMETRO SQUID DE ALTA SENSIBILIDAD

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Manuel Riveiro Corona; Juan Pedro Andres Gonzalez; Jose angel de Toro Sanchez; Pablo Muñiz Garcia; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Peter Stephen Normile Normile; Antonio Juan Barbero Garcia; Mariano Hernandez Puche

Entidad/es financiadora/s:

FEDER UNCM08-1E-022

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/01/2009

Duración: 2 años - 12 meses - 4 días

Cuantía total: 249.760 €

17 Nombre del proyecto: INFRAESTRUCTURA FEDER PROYECTO PAI08-0203-1207 NANOPARTICULAS MAGNETICAS CON ESTRUCTURA NUCLEO-CORTEZA

Ámbito geográfico: Autonómica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Pedro Andres Gonzalez

Entidad/es financiadora/s:

CONSEJERIA DE EDUCACION Y CIENCIA

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 30/04/2008

Duración: 8 meses - 5 días

Cuantía total: 43.051 €

18 Nombre del proyecto: NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS CON ESTRUCTURA NÚCLEO-CORTEZA

Ámbito geográfico: Autonómica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Pedro Andres Gonzalez; Jose Manuel Riveiro Corona; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Jose angel de Toro Sanchez; Pablo Muñiz Garcia; Antonio Juan Barbero Garcia; Peter Stephen Normile Normile

Entidad/es financiadora/s:

JCCM - PAI08-0203-1207

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/01/2008

Duración: 3 años

Cuantía total: 62.000 €

19 Nombre del proyecto: ESTABILIDAD MAGNÉTICA EN NANOPARTÍCULAS MONODISPERSAS

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Pedro Andres Gonzalez; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Antonio Juan Barbero Garcia; Jose angel de Toro Sanchez; Mariano Hernandez Puche; Pablo Muñiz Garcia; Maria Teresa Muñoz Gimenez; Peter Stephen Normile Normile; Christopher Binns; Jose Manuel Riveiro Corona

Entidad/es financiadora/s:

CICYT [MAT2006-08398]

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/10/2006

Duración: 2 años

Cuantía total: 29.040 €

20 Nombre del proyecto: REFLECTÓMETRO DE RAYOS X DE ALTA RESOLUCIÓN

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Juan Barbero Garcia; Jose angel de Toro Sanchez; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Miguel angel Arranz Monge; Pablo



Muñiz Garcia; Maria Teresa Muñoz Gimenez; Jose Manuel Riveiro Corona; Anselmo Acosta Echevarria; Carlos Jesus Sanchez Jimenez

Entidad/es financiadora/s:

FONDOS FEDER (UNCM05-23-044)

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 24/06/2005**Duración:** 2 años - 6 meses - 10 días**Cuantía total:** 158.574 €**21 Nombre del proyecto:** REFLECTÓMETRO DE RAYOS X DE ALTA RESOLUCIÓN.**Ámbito geográfico:** Nacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Manuel Riveiro Corona; Anselmo Acosta Echevarria; Antonio Juan Barbero Garcia; Carlos Jesus Sanchez Jimenez; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Miguel angel Arranz Monge; Maria Teresa Muñoz Gimenez**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación, Política Social y Deporte

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 25/04/2005**Duración:** 2 años - 8 meses - 10 días**Cuantía total:** 158.574 €**22 Nombre del proyecto:** Interacciones magnéticas en sistemas nanogranulares monodispersos**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** UCLM**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Manuel Riveiro Corona; Jose angel de Toro Sanchez; Juan Pedro Andres Gonzalez; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Pablo Muñiz Garcia; Maria Teresa Muñoz Gimenez; Peter Stephen Normile Normile; Antonio Juan Barbero Garcia**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Ciencia y Tecnología de la JCCM [GC-02-009]

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 01/01/2005**Duración:** 2 años - 12 meses - 4 días**Cuantía total:** 85.300 €**23 Nombre del proyecto:** INTERACCIONES MAGNÉTICAS EN SISTEMAS GRANULARES: INFLUENCIA DE LA MATRIZ**Ámbito geográfico:** Nacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Manuel Riveiro Corona; Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo; Miguel angel Arranz Monge; Juan Pedro Andres Gonzalez; Antonio Juan Barbero Garcia; Jose angel de Toro Sanchez; Santiago Exposito Paje; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Pablo Muñiz Garcia; Maria Teresa Muñoz Gimenez**Entidad/es financiadora/s:**

COMISIÓN INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA [MAT 2002-03490]

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 01/10/2002**Duración:** 3 años - 1 día**Cuantía total:** 140.000 €**24 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO DE MATERIALES MAGNÉTICOS**Ámbito geográfico:** Autonómica**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Manuel Riveiro Corona; Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo; Santiago Exposito Paje; Antonio Juan Barbero Garcia; Miguel angel Arranz Monge; Juan Pedro Andres Gonzalez; Jose angel de Toro Sanchez; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Pablo Muñiz Garcia**Entidad/es financiadora/s:**

CONSEJERÍA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA JCCM [GC-02-009]

Tipo de entidad: Organismo, Otros



Fecha de inicio: 01/01/2002
Cuantía total: 70.000 €

Duración: 2 años

25 Nombre del proyecto: Nuevos materiales de Gd-Co para dispositivos magneto-ópticos

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: UCLM

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Manuel Riveiro Corona; Leonor Chico Gomez; Juan Pedro Andres Gonzalez; Miguel angel Arranz Monge; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo; Pablo Muñiz Garcia; Jose Miguel Colino Garcia

Entidad/es financiadora/s:

D.G.I.C.Y.T. (MAT99-0358)

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/01/2000

Duración: 3 años

Cuantía total: 72.000 €

26 Nombre del proyecto: Propiedades eléctricas y magnéticas en sistemas binarios: metal de transición con tierra rara

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: UCLM

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Manuel Riveiro Corona; Jose Miguel Colino Garcia; Miguel angel Arranz Monge; Leonor Chico Gomez; Juan Pedro Andres Gonzalez; Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo

Entidad/es financiadora/s:

D.G.I.C.Y.T. (MAT97-0294)

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/01/1998

Duración: 12 meses - 4 días

Cuantía total: 18.000 €

27 Nombre del proyecto: Materiales magnéticos duros con crecimiento dendrítico. Estudios láseres. Obtención y caracterización del material

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Castilla-la Mancha

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Manuel Riveiro Corona; Miguel angel Arranz Monge; Juan Pedro Andres Gonzalez

Entidad/es financiadora/s:

Comisión interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/01/1994

Duración: 4 años - 1 día

Cuantía total: 100.000 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Alexander Chizhik; David Robles Cuenca; Ricardo Lopez Anton; Juan Pedro Andres Gonzalez; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Valentina Zhukova; Arkady Zhukov; Juan Mari Blanco. Acceleration of domain wall motion in metallic cylindrical multilayer. SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL - SCIE. 397, pp. 117259 - 117259. (Holanda): ELSEVIER, 2025. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.sna.2025.117259>>. ISSN 0924-4247

Tipo de producción: Artículo científico	Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)	Categoría: 54
Índice de impacto: 4,9000	Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 14	Num. revistas en cat.: 79
- 2 Juan Pedro Andres Gonzalez. Tuning the out-of-plane magnetic textures of electrodeposited Ni90Fe10 thin films. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS - SCIE. 135, pp. 939051 - 939058. (España): 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1063/5.0193531>>. ISSN 0021-8979

Tipo de producción: Artículo científico	Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)	Categoría: 136
Índice de impacto: 2,7000	Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 76	Num. revistas en cat.: 179
Fuente de citas: WOS	Citas: 5
- 3 Juan Pedro Andres Gonzalez. A NOVEL LAYERED CU-BASED PEROVSKITE METAL-ORGANIC FRAMEWORK WITH 1,2-DIAMINOETHANE CATIONS: SYNTHESIS, CRYSTAL STRUCTURE, AND THERMAL AND MAGNETIC PROPERTIES. MATERIALS ADVANCES. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1039/D4MA00222A>>.

Tipo de producción: Artículo científico	Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: Crossref	Revista dentro del 25%: No
Índice de impacto:	
- 4 Ricardo Lopez Anton; Juan Pedro Andres Gonzalez; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Alfonso Garcia Gomez; Valentina Zhukova; Oleksandr Chyzhyk; Mohamed Salaheldeen; Arkady Zhukov. Tuning of magnetic properties and giant magnetoimpedance effect in multilayered microwires. Journal of Science: Advanced Materials and Devices. 9, pp. 100821 - 100821. (Holanda): Elsevier, 2024. Disponible en Internet en: <<https://hdl.handle.net/10578/39701>>.

Tipo de producción: Artículo científico	Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)	Revista dentro del 25%: Si
Índice de impacto: 6,7000	Num. revistas en cat.: 439
Posición de publicación: 90	
Fuente de citas: WOS	Citas: 4



- 5** Juan Pedro Andres Gonzalez. In unison magnetization reversal in a magnetoelastic bilayer structure. Journal of Applied Physics. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1063/5.0165537>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: Crossref
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** No
- 6** Mohamed Salaheldeen; Ayman Nafady; Ahmed M Abu-Dief; Rosario Diaz Crespo; Maria Paz Fernandez-Garcia; Juan Pedro Andres Gonzalez; Ricardo Lopez Anton; Jesus A Blanco; Pablo Alvarez Alonso. Enhancement of Exchange Bias and Perpendicular Magnetic Anisotropy in CoO/Co Multilayer Thin Films by Tuning the Alumina Template Nanohole Size. Nanomaterials. 12, pp. 2544 - 2544. (Suiza): MDPI, 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5,3000 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 38 **Num. revistas en cat.:** 159
Fuente de citas: WOS **Citas:** 11
- 7** Juan Pedro Andres Gonzalez. Enhancement of Exchange Bias and Perpendicular Magnetic Anisotropy in CoO/Co Multilayer Thin Films by Tuning the Alumina Template Nanohole Size. Nanomaterials. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/nano12152544>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: Crossref
Índice de impacto: 0,0000 **Revista dentro del 25%:** No
- 8** Juan Pedro Andres Gonzalez. Stripe domains in electrodeposited Ni90Fe10 thin films. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2022. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmmm.2022.170246>>. ISSN 0304-8853
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** 93
Índice de impacto: 2,7000 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 207 **Num. revistas en cat.:** 342
- 9** I Hontecillas; M Maicas; Juan Pedro Andres Gonzalez; Rocio Ranchal. Interfacial coupling effect of Cr2O3 on the magnetic properties of Fe72Ga28 thin films. Scientific reports. 11, (España): 2021. Disponible en Internet en: <<https://hdl.handle.net/10578/46513>>. ISSN 2045-2322
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** 113
Índice de impacto: 5,0000 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 19 **Num. revistas en cat.:** 73
Fuente de citas: WOS **Citas:** 4
- 10** Miriam Sanchez Perez; Juan Pedro Andres Gonzalez; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Ricardo Lopez Anton; Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo; Oscar Juan Dura. Substrate-Induced Strain Effect on Structural and Magnetic Properties of La0.5Sr0.5CoO3 Films. Nanomaterials - SCIE. 11, pp. 0 - 0. (Desconocido): 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/nano11030781>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** 136
Índice de impacto: 5,7190 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 37 **Num. revistas en cat.:** 161



- 11** Juan Pedro Andres Gonzalez. Strong magnetization and anisotropy of Mn₅Ge₃ thin films on Ge(001). JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER - SCIE. 33, pp. 225802 - 225809. (España): 2021. Disponible en Internet en: <10.1088/1361-648X/abe81a>. ISSN 0953-8984
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,7450
Posición de publicación: 41
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: 138
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 69
Citas: 4
- 12** Alexandre Deltell; Abd El-Moez A Mohamed; Pablo Alvarez Alonso; Mihail Ipatov; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Tatiana Sanchez; Arkady Zhukov; MI Escoda; Jj Suñol; Ricardo Lopez Anton. Martensitic transformation, magnetic and magnetocaloric properties of Ni-Mn-Fe-Sn Heusler ribbons. Journal of Materials Research and Technology. 12, pp. 1091 - 1103. (Holanda): ELSEVIER, 2021. Disponible en Internet en: <https://hdl.handle.net/10578/30096>. ISSN 2238-7854
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5,2900
Posición de publicación: 5
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: 93
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 79
Citas: 26
- 13** Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Ricardo Lopez Anton. Applied Trends in Magnetic Rare Earth/Transition Metal Alloys and Multilayers. Sensors. 21, (Suiza): MDPI, 2021. Disponible en Internet en: <10.3390/s21165615>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,5800
Posición de publicación: 14
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 64
Citas: 0
- 14** Adriana Alvidrez Lechuga; Ricardo Lopez Anton; Rm Gutierrez Perez; Maria E Fuentes Montero; Francisco Espinosa Magaña; Jose Trinidad Holguin Momaca; Juan Pedro Andres Gonzalez; Sion Federico Olive Mendez. Strong magnetization and anisotropy of Mn₅Ge₃ thin films on Ge(001). JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. 33, (Reino Unido): INSTITUTE OF PHYSICS, 2021. Disponible en Internet en: <10.1088/1361-648X/abe81a>. ISSN 0953-8984
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,7450
Posición de publicación: 41
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: 138
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 69
Citas: 0
- 15** Ricardo Lopez Anton; Juan Pedro Andres Gonzalez; Mihail Ipatov; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Julian Gonzalez; Valentina Zhukova; Arkady Zhukov. Magneto-Transport Properties of Co-Cu Thin Films Obtained by Co-Sputtering and Sputter Gas Aggregation. Nanomaterials. 11, (Suiza): MDPI, 2021. Disponible en Internet en: <https://hdl.handle.net/10578/28852>. ISSN 2079-4991
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,3200
- Tipo de soporte:** Revista
Revista dentro del 25%: No

**Posición de publicación:** 89**Num. revistas en cat.:** 314**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 3

- 16** Juan Pedro Andres Gonzalez; Javier Barba Salvador. Analysis of Soot from the Use of Butanol Blends in a Euro 6 Diesel Engine. Energy & Fuels. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1021/acs.energyfuels.8b04083>>. ISSN 0887-0624
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** 49
Índice de impacto: 3,4210 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 55 **Num. revistas en cat.:** 112
- 17** Miriam Sanchez Perez; Oscar Juan Dura; Juan Pedro Andres Gonzalez; Ricardo Lopez Anton; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo. Influence of the orthorhombic phase content on the dielectric and magnetic properties of YMnO₃. Journal of Applied Physics. 126, pp. 224103 - 224103. (Estados Unidos de América): AIP, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1063/1.5125217>>. ISSN 0021-8979
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** 136
Índice de impacto: 2,3300 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 59 **Num. revistas en cat.:** 148
- 18** Ricardo Lopez Anton; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Andrei V Svalov; Galina V Kurlyandskaya. Structural and Magnetic Properties of Ni_{0.8}Fe_{0.2}/TiNanoscale Multilayers. Nanomaterials. 8, pp. 780 - 780. (Suiza): MDPI, 2018. Disponible en Internet en: <[10.3390/nano8100780](https://doi.org/10.3390/nano8100780)>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si
Índice de impacto: 3,5040 **Num. revistas en cat.:** 248
Posición de publicación: 71
- 19** Ricardo Lopez Anton; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Peter Stephen Normile Normile; Jesus Canales Vazquez; Pablo Muñiz Garcia; Jose Manuel Riveiro Corona; Jose angel de Toro Sanchez. Exchange Bias Optimization by Controlled Oxidation of Cobalt Nanoparticle Films Prepared by Sputter Gas Aggregation. NANOMATERIALS. 7, (Suiza): MULTIDISCIPLINARY DIGITAL PUBLISHING INSTITUTE - MDPI, 2017. Disponible en Internet en: <[doi:10.3390/nano7030061](https://doi.org/10.3390/nano7030061)>. ISSN 2079-4991
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** 93
Índice de impacto: 3,5500 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 59 **Num. revistas en cat.:** 275
- 20** Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Ricardo Lopez Anton; Jose angel de Toro Sanchez; Peter Stephen Normile Normile; Pablo Muñiz Garcia; Jose Manuel Riveiro Corona; Josep Nogues. Maximizing Exchange Bias in Co/CoO Core/Shell Nanoparticles by Lattice Matching between the Shell and the Embedding Matrix. CHEMISTRY OF MATERIALS. 29, pp. 5200 - 5206. (Estados Unidos de América): AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, 2017. Disponible en Internet en: <[10.1021/acs.chemmater.7b00868](https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.7b00868)>. ISSN 0897-4756
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** 29
Índice de impacto: 9,4700 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 15 **Num. revistas en cat.:** 275



- 21** Juan Pedro Andres Gonzalez; Peter Stephen Normile Normile; Jesus Canales Vazquez. Exchange Bias Optimization by Controlled Oxidation of Cobalt Nanoparticle Films Prepared by Sputter Gas Aggregation. *Nanomaterials* (Basel, Switzerland). 7, pp. 0 - 0. (Desconocido): 2017. Disponible en Internet en: <<http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: ResearcherID
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** No
- 22** Ricardo Lopez Anton; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Jesus Canales Vazquez; Jose angel de Toro Sanchez; Jose Manuel Riveiro Corona. High-vacuum annealing reduction of Co/CoO nanoparticles. *NANOTECHNOLOGY*. 25, (Desconocido): 2014. ISSN 0957-4484
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** 115
Índice de impacto: 3,8210 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 25 **Num. revistas en cat.:** 80
- 23** Jose angel de Toro Sanchez; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Peter Stephen Normile Normile; Pablo Muñiz Garcia; Juan Pedro Andres Gonzalez; Ricardo Lopez Anton; Jesus Canales Vazquez; Jose Manuel Riveiro Corona. Energy barrier enhancement by weak magnetic interactions in Co/Nb granular films assembled by inert gas condensation. *PHYSICAL REVIEW B*. 85, (Estados Unidos de América): 2012. Disponible en Internet en: <10.1103/PhysRevB.85.054429>. ISSN 1098-0121
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** 138
Índice de impacto: 3,7700 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 15 **Num. revistas en cat.:** 68
- 24** Maria Jesus Oliver Gomez; Jorge Hernando Garcia; Abdallah Ababneh; Helmut Seidel; Ulrich Schmid; Juan Pedro Andres Gonzalez; Paulius Pobedinskas; Ken Haenen; Jose Luis Sanchez de Rojas Aldavero. Resonantly excited AlN-based microcantilevers for immunosensing. *MICROSYSTEM TECHNOLOGIES-MICRO-AND NANOSYSTEMS-INFORMATION STORAGE AND PROCESSING SYSTEMS*. 18, pp. 1089 - 1094. (Desconocido): 2012. ISSN 0946-7076
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** 54
Índice de impacto: 0,8270 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 152 **Num. revistas en cat.:** 242
- 25** Jose angel de Toro Sanchez; Juan Pedro Andres Gonzalez; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Jose Manuel Riveiro Corona; M Estrader; A Lopez-Ortega; I Tsiaoussis; N Frangis; J Nogues. Role of the oxygen partial pressure in the formation of composite Co₂CoO nanoparticles by reactive aggregation. *JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH*. 13 (10), pp. 4583 - 4590. (Desconocido): 2011. ISSN 1388-0764
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** 27
Índice de impacto: 3,2870 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 35 **Num. revistas en cat.:** 149
- 26** Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Jose angel de Toro Sanchez; Pablo Muñiz Garcia; Maria Teresa Muñoz Gimenez; O Crisan; Christopher Binns; Jose Manuel Riveiro Corona. Co-CoO nanoparticles prepared by reactive gas-phase aggregation. *JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH*. 11, pp. 2105 - 2111. (Desconocido): 2009. Disponible en Internet en: <10.1007/s11051-008-9576-8>. ISSN 1388-0764
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,4780
Posición de publicación: 37

Categoría: 27
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 139

- 27** Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Jose angel de Toro Sanchez. The oxidation of metal-capped Co cluster films under ambient conditions. Nanotechnology. 20, pp. 0 - 0. (Desconocido): 2009. Disponible en Internet en: <10.1088/0957-4484/20/8/085710>.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: ResearcherID
Índice de impacto:

Tipo de soporte: Revista
Revista dentro del 25%: No

- 28** Jose angel de Toro Sanchez; Juan Pedro Andres Gonzalez; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Pablo Muñiz Garcia; Jose Manuel Riveiro Corona. Oxidation of metal-capped Co cluster films under ambient conditions. NANOTECHNOLOGY. 20(8), pp. 85710 - 0. (Reino Unido): 2009. ISSN 0957-4484

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,1370
Posición de publicación: 2

Tipo de soporte: Revista
Categoría: 61
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 79

- 29** Juan Pedro Andres Gonzalez; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Jose Manuel Riveiro Corona; T P A Hase; Brian K Tanner. Artificial ferrimagnetic structure and thermal hysteresis in Gd_{0.47}Co_{0.57}/Co multilayers. Physical Review B. en prensa, pp. 1 - 6. (Desconocido): 2008. ISSN 1098-0121

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,3220
Posición de publicación: 10

Tipo de soporte: Revista
Categoría: 138
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 62

- 30** Jose Manuel Riveiro Corona; Peter Stephen Normile Normile; Jose angel de Toro Sanchez; Maria Teresa Muñoz Gimenez; Pablo Muñiz Garcia; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez. CoO(1-delta) layers in a reactively sputtered exchange-bias system. NEW JOURNAL OF PHYSICS. 10, (Reino Unido): 2008. Disponible en Internet en: <10.1088/1367-2630/10/8/083028>. ISSN 1367-2630

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,4400
Posición de publicación: 9

Tipo de soporte: Revista
Categoría: 141
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 68

- 31** Maria Teresa Muñoz Gimenez; Jose angel de Toro Sanchez; Peter Stephen Normile Normile; Juan Pedro Andres Gonzalez; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Pablo Muñiz Garcia; Antonio Juan Barbero Garcia; Jose Manuel Riveiro Corona. Reactive sputtering synthesis of Co-CoO/Ag nanogranular and multilayer films containing core-shell particles. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 101 (09E504), pp. 1 - 4. (Estados Unidos de América): 2007. Disponible en Internet en: <10.1063/1.2671688>. ISSN 0021-8979

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,1700
Posición de publicación: 17

Tipo de soporte: Revista
Categoría: 136
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 92



- 32** Peter Stephen Normile Normile; Jose angel de Toro Sanchez; Maria Teresa Muñoz Gimenez; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Pablo Muñoz Garcia; Re Galindo; Jose Manuel Riveiro Corona. Influence of spacer layer morphology on exchange bias properties of reactively sputtered Co/Ag multilayers. PHYSICAL REVIEW B. 76, (Estados Unidos de América): 2007. ISSN 1098-0121
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** 138
Índice de impacto: 3,1700 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 9 **Num. revistas en cat.:** 59
- 33** Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Jose angel de Toro Sanchez; Peter Stephen Normile Normile. Influence of spacer layer morphology on the exchange-bias properties of reactively sputtered Co/Ag multilayers. Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics. 76, pp. 0 - 0. (Desconocido): 2007. Disponible en Internet en: <10.1103/PhysRevB.76.104430>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: Scopus - Elsevier
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** No
- 34** Juan Pedro Andres Gonzalez; Jose angel de Toro Sanchez; Peter Stephen Normile Normile. Exchange bias and nanoparticle magnetic stability in Co-CoO composites. Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics. 73, pp. 0 - 0. (Desconocido): 2006. Disponible en Internet en: <10.1103/PhysRevB.73.094449>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: Scopus - Elsevier
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** No
- 35** Juan Pedro Andres Gonzalez; Jose angel de Toro Sanchez; Peter Stephen Normile Normile. Oxygen-assisted control of surface morphology in nonepitaxial sputter growth of Ag. Applied Physics Letters. 89, pp. 0 - 0. (Desconocido): 2006. Disponible en Internet en: <10.1063/1.2388140>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: Scopus - Elsevier
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** No
- 36** Jose angel de Toro Sanchez; Juan Pedro Andres Gonzalez; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Pablo Muñoz Garcia; Maria Teresa Muñoz Gimenez; Peter Stephen Normile Normile; Jose Manuel Riveiro Corona. Exchange bias and nanoparticle magnetic stability in Co-CoO composites. PHYSICAL REVIEW B. 73, (Estados Unidos de América): 2006. ISSN 1098-0121
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Índice de impacto: 0,0000 **Revista dentro del 25%:** Si
- 37** Peter Stephen Normile Normile; Jose angel de Toro Sanchez; Juan Pedro Andres Gonzalez; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Maria Teresa Muñoz Gimenez; Pablo Muñoz Garcia; Antonio Juan Barbero Garcia; Jose Manuel Riveiro Corona. Improvement of magnetic particle stability upon annealing in an exchange bias nanogranular system. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 100, (Estados Unidos de América): 2006. ISSN 0021-8979
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Índice de impacto: 0,0000 **Revista dentro del 25%:** Si
- 38** Jose Manuel Riveiro Corona; Peter Stephen Normile Normile; Juan Pedro Andres Gonzalez; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Jose angel de Toro Sanchez; Maria Teresa Muñoz Gimenez; Pablo Muñoz Garcia. Oxygen-assisted control of surface morphology in non-epitaxial sputter growth of Ag. APPLIED PHYSICS LETTERS. 89, (Estados Unidos de América): 2006. ISSN 0003-6951
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Índice de impacto: 0,0000

Revista dentro del 25%: Si

- 39** Jose Manuel Riveiro Corona; Jose angel de Toro Sanchez; Juan Pedro Andres Gonzalez; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Maria Teresa Muñoz Gimenez; Jp Goff. Exchange-bias stabilization of the magnetic nanoparticles in a granular alloy grown by reactive sputtering. APPLIED PHYSICS LETTERS. 86, (Desconocido): 2005. ISSN 0003-6951

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 40** Jose angel de Toro Sanchez; Jose Manuel Riveiro Corona; Juan Pedro Andres Gonzalez; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Jp Goff; Antonio Juan Barbero Garcia. Improved giant magnetoresistance in nanogranular Co/Ag: The role of interparticle RKKY interactions. PHYSICAL REVIEW B. 70, (Desconocido): 2004. ISSN 1098-0121

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 41** Juan Antonio Gonzalez Sanz; Jose Miguel Colino Garcia; Juan Pedro Andres Gonzalez; Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo; Jose Manuel Riveiro Corona. Polarized neutron study of Gd_{1-x}Cox /Co multilayers. PHYSICA B-CONDENSED MATTER. 345, pp. 181 - 184. (Desconocido): 2004. ISSN 0921-4526

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Índice de impacto: 0,0000

Revista dentro del 25%: No

- 42** Jose Miguel Colino Garcia; Juan Pedro Andres Gonzalez. Polarized neutron study of Gd_{1-x}Cox/Co multilayers. Physica B-Condensed Matter. 345, pp. 2004 - 2004. (Desconocido): 2004. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: ResearcherID

Índice de impacto:

Revista dentro del 25%: No

- 43** Juan Pedro Andres Gonzalez; Santiago Exposito Paje. Study of the different magnetoresistance sources in Ag/Co multilayers. Journal of Physics-Condensed Matter. 15, pp. 2003 - 2003. (Desconocido): 2003. Disponible en Internet en: <[10.1088/0953-8984/15/7/305](http://dx.doi.org/10.1088/0953-8984/15/7/305)>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: ResearcherID

Índice de impacto:

Revista dentro del 25%: No

- 44** Juan Pedro Andres Gonzalez. X-ray study of the interdiffusion and interfacial structure in ferrimagnetic Gd_{1-x}Cox/Co multilayers. Journal of Applied Physics. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.1555364>>. ISSN 0021-8979

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: Juan Pedro Andrés González

Índice de impacto:

Revista dentro del 25%: No

- 45** Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo; Jose Manuel Riveiro Corona; T P A Hase; Brian K Tanner. X-ray study of the interdiffusion and interfacial structure of ferrimagnetic Gd_{1-x}Cox /Co multilayers. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 93(10), pp. 7247 - 7249. (Desconocido): 2003. ISSN 0021-8979

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 46** Santiago Exposito Paje; Miguel angel Arranz Monge; Juan Pedro Andres Gonzalez; Jose Manuel Riveiro Corona. STUDY OF THE DIFFERENT MAGNETORESISTANCE SOURCES IN AG/CO MULTILAYER. JOURNAL OF PHYSICS. CONDENSED MATTER. 15, pp. 1071 - 1079. (Desconocido): 2003.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 47** Miguel angel Arranz Monge; Juan Pedro Andres Gonzalez; Jose angel de Toro Sanchez; Santiago Exposito Paje; Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo; Jose Manuel Riveiro Corona. MAGNETIC PROPERTIES AND MICROSTRUCTURAL CHARACTERIZATION OF GRANULAR AG-FE FILMS. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. 242-245, pp. 952 - 954. (Holanda): 2002. ISSN 0304-8853

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 48** Jose Miguel Colino Garcia; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo; Jose Manuel Riveiro Corona. MAGNETIC INTERFACE IN Gd₆₃Co₃₇/Co MULTILAYERS. APPLIED PHYSICS A. 74, pp. 1573 - 1575. (Desconocido): 2002.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Índice de impacto: 0,0000

Revista dentro del 25%: No

- 49** Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo; Jose Manuel Riveiro Corona. TRANSVERSAL MOKE STUDY OF Gd_{1-x}Cox/Co MULTILAYERS. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. 242-245, pp. 547 - 549. (Desconocido): 2002. ISSN 0304-8853

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 50** Juan Pedro Andres Gonzalez; Leonor Chico Gomez; Jose Miguel Colino Garcia; Jose Manuel Riveiro Corona. MAGNETIC BEHAVIOR OF SPUTTERED Gd/Co MULTILAYERS. PHYSICAL REVIEW B. 66, pp. 0 - 0. (Desconocido): 2002. ISSN 1098-0121

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Índice de impacto: 0,0000

Revista dentro del 25%: No

- 51** Juan Antonio Gonzalez Sanz; Miguel angel Arranz Monge; Juan Pedro Andres Gonzalez; Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo; Jose Manuel Riveiro Corona. Electrical resistivity and interdiffusion in Gd_{1-x}Cox/Co multilayers. Journal of Applied Physics. 92 (2), pp. 914 - 919. (Desconocido): 2002. ISSN 0021-8979

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 52** Juan Antonio Gonzalez Sanz; Miguel angel Arranz Monge; Juan Pedro Andres Gonzalez; Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo; Jose Manuel Riveiro Corona. Interdiffusion and magnetic properties of Gd_{1-x}Cox/Co multilayers. Journal of Physics: Condensed Matter. 14, pp. 5061 - 5066. (Desconocido): 2002.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 53** Jose Miguel Colino Garcia; Juan Pedro Andres Gonzalez. Magnetic behavior of sputtered Gd/Co multilayers. Physical Review B. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2002. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/physrevb.66.094424>>. ISSN 0163-1829

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: Juan Pedro Andrés González

Índice de impacto:

Revista dentro del 25%: No

- 54** Juan Pedro Andres Gonzalez. Electrical resistivity and interdiffusion in Gd_{1-x}Cox/Co multilayers. Journal of Applied Physics. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2002. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.1488248>>. ISSN 0021-8979

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: Juan Pedro Andrés González

Índice de impacto:

Revista dentro del 25%: No



55

Juan Pedro Andres Gonzalez. Interdiffusion and magnetic properties of Gd1-xCox/Co multilayers. Journal of Physics: Condensed Matter. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2002. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1088/0953-8984/14/20/301>>. ISSN 0953-8984

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: Juan Pedro Andrés González

Índice de impacto:

Revista dentro del 25%: No

56

Juan Pedro Andres Gonzalez. Transversal MOKE study of Gd1-xCox/Co multilayers. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2002. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/s0304-8853\(01\)01148-9](http://dx.doi.org/10.1016/s0304-8853(01)01148-9)>. ISSN 0304-8853

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: Juan Pedro Andrés González

Índice de impacto:

Revista dentro del 25%: No

57

Juan Pedro Andres Gonzalez; Santiago Exposito Paje; Jose angel de Toro Sanchez. Magnetic properties and microstructural characterization of granular Ag-Fe films. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 242, pp. 2002 - 2002. (Desconocido): 2002. Disponible en Internet en: <[10.1016/s0304-8853\(01\)01309-9](http://dx.doi.org/10.1016/s0304-8853(01)01309-9)>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: ResearcherID

Índice de impacto:

Revista dentro del 25%: No

58

Jose Miguel Colino Garcia; Juan Pedro Andres Gonzalez. Magnetic interface in Gd63Co37/Co multilayers. Applied Physics a-Materials Science & Processing. 74, pp. 0 - 0. (Desconocido): 2002. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: ResearcherID

Índice de impacto:

Revista dentro del 25%: No

59

Juan Pedro Andres Gonzalez. Magnetic properties of thin film GdCoRe amorphous alloys. Journal of Alloys and Compounds. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2001. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/s0925-8388\(01\)01088-x](http://dx.doi.org/10.1016/s0925-8388(01)01088-x)>. ISSN 0925-8388

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: Juan Pedro Andrés González

Índice de impacto:

Revista dentro del 25%: No

60

Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo; Jose Manuel Riveiro Corona. MAGNETIC PROPERTIES OF THIN FILM GdCoRe AMORPHOUS ALLOYS. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. 323-324, pp. 448 - 450. (Desconocido): 2001. ISSN 0925-8388

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

61

Juan Pedro Andres Gonzalez; Jose Luis Sacedon; Jose Miguel Colino Garcia; Jose Manuel Riveiro Corona. INTERDIFFUSION UP TO THE EUTECTIC COMPOSITION AND VITRIFICATION IN GD/CO MULTILAYERS. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 87, pp. 2483 - 2489. (Desconocido): 2000. ISSN 0021-8979

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Índice de impacto: 0,0000

Revista dentro del 25%: No



- 62** Jose Miguel Colino Garcia; Juan Pedro Andres Gonzalez. Interdiffusion up to the eutectic composition and vitrification in Gd/Co multilayers. Journal of Applied Physics. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2000. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.372207>>. ISSN 0021-8979
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: Juan Pedro Andrés González
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** No
- 63** Jose Miguel Colino Garcia; Juan Pedro Andres Gonzalez. Enhancement of GMR in as-deposited Co?Cu granular films with RF sputtering power. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. pp. 0 - 0. (Desconocido): 1999. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/s0304-8853\(98\)00844-0](http://dx.doi.org/10.1016/s0304-8853(98)00844-0)>. ISSN 0304-8853
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: Juan Pedro Andrés González
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** No
- 64** Jose Miguel Colino Garcia; Juan Pedro Andres Gonzalez. Spin-flop magnetoresistance in Gd/Co multilayers. Physical Review B. 60, pp. 1999 - 1999. (Desconocido): 1999. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: ResearcherID
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** No
- 65** Jose Miguel Colino Garcia; Juan Pedro Andres Gonzalez. Magneto-optic Kerr effect at the interface of Co Gd bilayers. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 198-99, pp. 1999 - 1999. (Desconocido): 1999. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: ResearcherID
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** No
- 66** Jose Miguel Colino Garcia; Juan Pedro Andres Gonzalez; Jose Manuel Riveiro Corona; Jose Luis Martinez; Carlos Prieto; Jose Luis Sacedon. SPIN-FLOP MAGNETORRESITANCE IN GD/CO MULTILAYERS. PHYSICAL REVIEW B. 60, pp. 6678 - 6684. (Desconocido): 1999. ISSN 1098-0121
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Índice de impacto: 0,0000 **Revista dentro del 25%:** No
- 67** Juan Pedro Andres Gonzalez; Jose Miguel Colino Garcia; Jose Manuel Riveiro Corona. Enhancement of GMR in as-deposited Co-Cu granular films with RF sputtering power. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. 197, pp. 493 - 494. (Desconocido): 1999. ISSN 0304-8853
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Índice de impacto: 0,0000 **Revista dentro del 25%:** No
- 68** Jose Manuel Riveiro Corona; Juan Pedro Andres Gonzalez; Jose Miguel Colino Garcia. Magneto-optic Kerr effect at the interface of Co/Gd bilayers. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. 199, pp. 428 - 430. (Desconocido): 1999. ISSN 0304-8853
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Índice de impacto: 0,0000 **Revista dentro del 25%:** No



- 69** Jose Manuel Riveiro Corona; Pablo Muñiz Garcia; Juan Pedro Andres Gonzalez; Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo. About the possible observation and magnetic characterization of amorphous Ni. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. 188, pp. 153 - 160. (Desconocido): 1998. ISSN 0304-8853
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** Juan Pedro Andres Gonzalez. About the possible observation and magnetic characterization of amorphous Ni. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. pp. 0 - 0. (Desconocido): 1998. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/s0304-8853\(98\)00150-4](http://dx.doi.org/10.1016/s0304-8853(98)00150-4)>. ISSN 0304-8853
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: Juan Pedro Andrés González
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** No
- 71** Juan Pedro Andres Gonzalez. Magnetic properties of sputtered Co₂Sm multilayers. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. pp. 0 - 0. (Desconocido): 1996. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/0304-8853\(95\)00853-5](http://dx.doi.org/10.1016/0304-8853(95)00853-5)>. ISSN 0304-8853
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: Juan Pedro Andrés González
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** No
- 72** Jose Manuel Riveiro Corona; Juan Pedro Andres Gonzalez; Jose Rivas. Magnetic properties of sputtered Co-Sm multilayers. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. 156, pp. 243 - 244. (Desconocido): 1996. ISSN 0304-8853
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** Jose Manuel Riveiro Corona; Juan Pedro Andres Gonzalez. A new family of magnetic amorphous alloys: Co-Sm-P. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. 140, pp. 353 - 354. (Desconocido): 1995. ISSN 0304-8853
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** Juan Pedro Andres Gonzalez. A new family of magnetic amorphous alloys: Co₂Sm₂P. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. pp. 0 - 0. (Desconocido): 1995. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/0304-8853\(94\)00899-x](http://dx.doi.org/10.1016/0304-8853(94)00899-x)>. ISSN 0304-8853
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: Juan Pedro Andrés González
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** No
- 75** Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo; Juan Pedro Andres Gonzalez; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Jose angel de Toro Sanchez. Comunicaciones científicas de la XXXII Reunión Bienal de la RSEF y el 19º Encuentro Ibérico de la Enseñanza de la Física.(Desconocido): ADI, 2009.
Tipo de producción: Libro o monografía científica

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Fine tuning of magnetic properties and Giant Magnetoimpedance effect in multilayered microwires
Nombre del congreso: 10th International Conference on Superconductivity and Magnetism
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Fethiye - Turquía,
Fecha de celebración: 29/04/2025



Ricardo Lopez Anton; Valentina Zhukova; David Robles Cuenca; Oleksandr Chyzhyk; Alfonso Garcia Gomez; Juan Pedro Andres Gonzalez; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Mohamed Salaheldeen; Arkady Zhukov. En: libro de abstracts.

- 2** **Título del trabajo:** KONDO-LIKE BEHAVIOR AND GMR EFFECT OF CO-CU GRANULAR ALLOYS AND MULTILAYERS
Nombre del congreso: 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUPERCONDUCTIVITY AND MAGNETISM
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: FETHIYE - TURQUIA,
Fecha de celebración: 08/05/2023
Entidad organizadora: UNIVERSITY OF ANKARA
Ricardo Lopez Anton; Juan Pedro Andres Gonzalez; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Mihail Ipatov; Valentina Zhukova; Julian Gonzalez; Mohamed Salaheldeen; Arkady Zhukov.
- 3** **Título del trabajo:** STRUCTURAL AND MAGNETIC PROPERTIES OF PY/TI MULTILAYERS
Nombre del congreso: EURO-ASIAN SYMPOSIUM TRENDS IN MAGNETISM: EASTMAG 2019
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: EKATERIMBURGO - RUSIA,
Fecha de celebración: 08/09/2019
Entidad organizadora: URAL FEDERAL UNIVERSITY
Ricardo Lopez Anton; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Andrei V Svalov; Galina V Kurllyandskaya. En: LIBRO DE ABSTRACTS.
- 4** **Título del trabajo:** KONDO-LIKE BEHAVIOUR AND GMR EFFECT IN CO-CU THIN FILMS OBTAINED BY SPUTTERING
Nombre del congreso: INTERNATIONAL BALTIC CONFERENCE ON MAGNETISM: NANOBIO MEDICINE AND SMART MATERIALS
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: SVETLOGORSK - RUSIA,
Fecha de celebración: 18/08/2019
Entidad organizadora: IMMANUEL KANT BALTIC FEDERAL UNIVERSITY
Ricardo Lopez Anton; Juan Pedro Andres Gonzalez; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Mihail Ipatov; Valentina Zhukova; Julian Gonzalez; Arkady Zhukov. En: LIBRO DE ABSTRACTS.
- 5** **Título del trabajo:** , 29-30 NOVIEMBRE 2018. CHARLA (12 MINUTOS + PREGUNTAS) A PARTIR DEL POSTER DEL JEMS Y ESM
Nombre del congreso: CEMAG 2018
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: GIJON - ESPAÑA,
Fecha de celebración: 29/11/2018
Entidad organizadora: CLUB ESPAÑOL DE MAGNETISMO
M Sanchez Perez; Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo; Juan Pedro Andres Gonzalez; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Oscar Juan Dura; Ricardo Lopez Anton.
- 6** **Título del trabajo:** KRAKOW (POLAND), 17-28 SEPTIEMBRE 2018. MISMO POSTER QUE EN JEMS Y PRESENTACION SOBRE EL DE 5 MINUTOS.
Nombre del congreso: EUROPEAN SCHOOL ON MAGNETISM. (ESM 2018)



Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: CRACOVIA - POLONIA,

Fecha de celebración: 17/09/2018

Entidad organizadora: EUROPEAN SCHOOL ON MAGNETISM. (ESM 2018)

M Sanchez Perez; Juan Pedro Andres Gonzalez; Oscar Juan Dura; Ricardo Lopez Anton; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo.

7 Título del trabajo: , 14-15 SEPTIEMBRE 2017. CHARLA (12 MINUTOS + PREGUNTAS) A PARTIR DEL POSTER DEL SMM.

Nombre del congreso: CEMAG 2017

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Autonómica

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: SEVILLA - ESPAÑA,

Fecha de celebración: 14/09/2017

Entidad organizadora: CLUB ESPAÑOL DE MAGNETISMO

M Sanchez Perez; Oscar Juan Dura; Juan Pedro Andres Gonzalez; Ricardo Lopez Anton; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo.

8 Título del trabajo: EL MISMO POSTER QUE EN EL ISMANAM, CAMBIANDO ALGUNAS GRAFICAS.

Nombre del congreso: SOFT MAGNETIC MATERIALS. SEVILLA, 10-13 SEPTIEMBRE 2017

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: SEVILLA - ESPAÑA,

Fecha de celebración: 10/09/2017

Entidad organizadora: SMM 2017

M Sanchez Perez; Oscar Juan Dura; Juan Pedro Andres Gonzalez; Ricardo Lopez Anton; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo.

9 Título del trabajo: NANOSTRUCTURING APPROACHES ON THERMOELECTRIC OXIDES

Nombre del congreso: FIRST IBERIAN THERMOELECTRIC WORKSHOP

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: OPORTO - PORTUGAL,

Fecha de celebración: 07/09/2017

Entidad organizadora: UP

Oscar Juan Dura; Rocio Andujar; M Sanchez Perez; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo. En: PROCEEDINGS.

10 Título del trabajo: EFFECT OF THE ORTHORHOMBIC PHASE ON THE STRUCTURAL AND PHYSICAL PROPERTIES OF THE YMNO₃M. SANCHEZ-PEREZ, O. J. DURA, J. P. ANDRES, R. LOPEZ ANTON, J. A. GONZALEZ AND M. A. LOPEZ DE LA TORRE

Nombre del congreso: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METASTABLE, AMORPHOUS AND NANOSTRUCTURED MATERIALS. SAN SEBASTIAN, 18-23 JUNIO 2017(ISMANAM 2017)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: SAN SEBASTIAN - ESPAÑA,

Fecha de celebración: 18/06/2017

Entidad organizadora: UPV

M Sanchez Perez; Oscar Juan Dura; Juan Pedro Andres Gonzalez; Ricardo Lopez Anton; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo.



- 11 Título del trabajo:** EXCHANGE BIAS OPTIMIZATION BY THE CONTROLLED OXIDATION OF COBALT NANOPARTICLE FILMS
Nombre del congreso: 24TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METASTABLE, AMORPHOUS AND NANOSTRUCTURED MATERIALS
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: SAN SEBASTIAN - ESPAÑA,
Fecha de celebración: 18/06/2017
Entidad organizadora: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO
Ricardo Lopez Anton; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Peter Stephen Normile Normile; Pablo Muñoz García; Jesus Canales Vazquez; Jose Manuel Riveiro Corona; Jose angel de Toro Sanchez. En: LIBRO DE PROCEEDINGS. ISBN 978-84-697-3162-8
- 12 Título del trabajo:** MAXIMIZING EXCHANGE-BIAS FIELDS IN ISOLATED CO-COO CORE-SHELL NANOPARTICLES BY LATTICE MATCHING BETWEEN SHELL AND MATRIX
Nombre del congreso: 8TH JOINT EUROPEAN MAGNETICS SYMPOSIA
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: GLASGOW - REINO UNIDO,
Fecha de celebración: 21/08/2016
Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Ricardo Lopez Anton; Peter Stephen Normile Normile; Jose angel de Toro Sanchez; Josep Nogues. En: LIBRO DE ACTAS.
- 13 Título del trabajo:** HIGH-VACUUM ANNEALING REDUCTION OF CO/COO NANOPARTICLES
Nombre del congreso: VIII EDICION DE LA REUNION BIENAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE FISICA DEL ESTADO SOLIDO DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA (GEFES 2014)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: CIUDAD REAL - ESPAÑA,
Fecha de celebración: 22/01/2014
Ricardo Lopez Anton; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Jesus Canales Vazquez; Jose angel de Toro Sanchez; Jose Manuel Riveiro Corona. En: LIBRO DE ABSTRACTS.
- 14 Título del trabajo:** BEYOND ROOM TEMPERATURE EXCHANGE-BIAS STABILIZATION IN CORE-SHELL CO-COO NANOPARTICLES DISPERSED IN A NIO MATRIX
Nombre del congreso: VIII EDICION DE LA REUNION BIENAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE FISICA DEL ESTADO SOLIDO DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA (GEFES 2014)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: CIUDAD REAL - ESPAÑA,
Fecha de celebración: 22/01/2014
Daniel P Marques; Jose angel de Toro Sanchez; Pablo Muñoz García; Juan Pedro Andres Gonzalez; Ricardo Lopez Anton; Peter Stephen Normile Normile; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Josep Nogues; Jose Manuel Riveiro Corona. En: LIBRO DE ABSTRACTS.
- 15 Título del trabajo:** NANOMAGNETISM IN CLUSTER-ASSEMBLED MATERIALS
Nombre del congreso: FIRST INTERNATIONAL MEETING OF THE MULTINANOMAT NETWORK
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: BURGOS - ESPAÑA,
Fecha de celebración: 16/09/2013



Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Jose angel de Toro Sanchez; Ricardo Lopez Anton; Peter Stephen Normile Normile; Pablo Muñiz Garcia; Jose Manuel Riveiro Corona. En: LIBRO DE PROCEEDINGS.

- 16** **Título del trabajo:** EXCHANGE BIAS PHENOMENA IN CO-COO NANOCOMPOSITES
Nombre del congreso: FIRST INTERNATIONAL MEETING OF THE MULTINANOMAT NETWORK
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: BURGOS - ESPAÑA,
Fecha de celebración: 16/09/2013
Ricardo Lopez Anton; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Jose angel de Toro Sanchez; Juan Pedro Andres Gonzalez; Peter Stephen Normile Normile; Pablo Muñiz Garcia; Jose Manuel Riveiro Corona. En: LIBRO DE PROCEEDINGS.
- 17** **Título del trabajo:** PROPIEDADES MAGNETICAS, TERMICAS Y ELECTRICAS DE Y3FE5-XALXO12 OBTENIDO A PARTIR DEPRECURSORES NANOCRISTALINOS
Nombre del congreso: REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: SANTANDER - ESPAÑA,
Fecha de celebración: 19/09/2011
Daniel Salazar Jaramillo; Alonso Diaz-Guillen; Oscar Juan Dura; Juan Pedro Andres Gonzalez; Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo. En: LIBRO DE ACTAS (TOMO III), PAGINAS 66-67..
- 18** **Título del trabajo:** DEPENDENCIA DE LA ESTABILIDAD MAGNETICA CON LA CONCENTRACION EN PELICULAS GRANULARES DE CO/AG
Nombre del congreso: XXXII REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD DE FISICA DE ESPAÑA
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: CIUDAD REAL - ESPAÑA,
Fecha de celebración: 07/09/2009
Jose angel de Toro Sanchez; Juan Pedro Andres Gonzalez; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Pablo Muñiz Garcia; Antonio Juan Barbero Garcia; Ricardo Lopez Anton; Jose Manuel Riveiro Corona. En: PUBLICACIONES CIENTIFICAS DE LA XXXII REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD DE FISICA DE ESPAÑA.
- 19** **Título del trabajo:** INVESTIGATIONS OF GD/CO MULTILAYERS: PRESENT AND FUTURE WORK
Nombre del congreso: UK SYNCHROTRON RADIATION USER MEETING XMAS BEAMLIN
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: DARESBURY - DESCONOCIDO,
Fecha de celebración: 01/09/2008
Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Jose Manuel Riveiro Corona; T P A Hase; Brian K Tanner.
- 20** **Título del trabajo:** HISTERESIS TERMICA EN MULTICAPAS FERRIMAGNETICAS GD/CO.47/COO.53
Nombre del congreso: XXXI REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA (RSEF)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: GRANADA - DESCONOCIDO,
Fecha de celebración: 15/09/2007



Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; T P A Hase; Brian K Tanner; Jose Manuel Riveiro Corona.

- 21 Título del trabajo:** CANJE ANISOTROPICO EN MULTICAPAS DE AG/CO PREPARADAS POR SPUTTERING REACTIVO
Nombre del congreso: XXXI REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: GRANADA - ESPAÑA,
Fecha de celebración: 15/09/2007
Entidad organizadora: (RSEF)
Peter Stephen Normile Normile; Jose Manuel Riveiro Corona; Pablo Muñiz Garcia; Jose angel de Toro Sanchez; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez.
- 22 Título del trabajo:** ESTUDIO EXPERIMENTAL DE VELOCIDAD LIMITE DEBIDA A LA INDUCCION ELECTROMAGNETICA
Nombre del congreso: XXXI REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA (RSEF)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: GRANADA - DESCONOCIDO,
Fecha de celebración: 15/09/2007
J Ruiz; Jose angel de Toro Sanchez; Maria Teresa Muñoz Gimenez; Pablo Muñiz Garcia; Juan Pedro Andres Gonzalez; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Jose Manuel Riveiro Corona; Antonio Juan Barbero Garcia.
- 23 Título del trabajo:** STRONG MAGNETIC CORRELATION IN THE INTERPHASE OF CO/TINI THIN FILMS DURING THE MARTENSITIC TRANSITION
Nombre del congreso: ITH MMM CONFERENCE
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: SAN JOSE - DESCONOCIDO,
Fecha de celebración: 01/11/2005
Miguel angel Arranz Monge; Juan Pedro Andres Gonzalez; Jose Manuel Riveiro Corona. En: PENDIENTE DE PUBLICACION EN JOURNAL OF APPLIED PHYSICS.
- 24 Título del trabajo:** ESTABILIZACION MAGNETICA DE NANOPARTICULAS POR CANJE ANISOTROPICO EN CO-AG GRANULAR FABRICADO POR SPUTTERING REACTIVO
Nombre del congreso: XXX BIENAL DE LA RSEF
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: ORENSE - DESCONOCIDO,
Fecha de celebración: 16/09/2005
Jose angel de Toro Sanchez; Pablo Muñiz Garcia; Maria Teresa Muñoz Gimenez; Juan Pedro Andres Gonzalez; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Miguel angel Arranz Monge; Jose Manuel Riveiro Corona. En: PROCEEDING.
- 25 Título del trabajo:** INTERPARTICLE RKKY-LIKE INTERACTIONS AND IMPROVED GIANT MAGNETORESISTANCE IN NANOGRANULAR CO-AG
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON FINE PARTICLE MAGNETISM
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: LONDRES - DESCONOCIDO,



Fecha de celebración: 20/09/2004

Jose angel de Toro Sanchez; Jose Manuel Riveiro Corona; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Antonio Juan Barbero Garcia; John P Goff.

- 26 Título del trabajo:** MODELLING RESONANT X-RAY SCATTER FROM GD/CO MULTILAYERS
Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON RESONANT X-RAY SCATTERING IN ELECTRICALLY ORDERED SYSTEMS

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: GRENOBLE - DESCONOCIDO,

Fecha de celebración: 10/02/2004

Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Leonor Chico Gomez; Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo; Jose Manuel Riveiro Corona; T P A Hase; Brian K Tanner; Sb Wilkins; S Brown; L Bouchenoire.

- 27 Título del trabajo:** RESONANT X-RAY SCATTERING FROM GD/CO MULTILAYERS
Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON RESONANT X-RAY SCATTERING IN ELECTRICALLY ORDERED SYSTEMS (14TH ESRF USERS MEETING)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: GRENOBLE - DESCONOCIDO,

Fecha de celebración: 10/02/2004

T P A Hase; Brian K Tanner; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Leonor Chico Gomez; Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo; Jose Manuel Riveiro Corona; Sb Wilkins; L Bouchenoire; S Brown.

- 28 Título del trabajo:** POLARIZED NEUTRON STUDY OF GD(1-X)CO(X)/CO MULTILAYERS
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON MAGNETISM (SATELLITE SYMPOSIUM PNSXM)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: VENECIA - DESCONOCIDO,

Fecha de celebración: 01/08/2003

Juan Antonio Gonzalez Sanz; Jose Miguel Colino Garcia; Juan Pedro Andres Gonzalez; Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo; Jose Manuel Riveiro Corona.

- 29 Título del trabajo:** X-RAY STUDY OF THE INTERDIFFUSION AND INTERFACIAL STRUCTURE OF FERRIMAGNETIC GD(1-X)CO(X) /CO MULTILAYERS
Nombre del congreso: 47TH ANNUAL CONFERENCE ON MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS (MMM 2002)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: TAMPA, FLORIDA - DESCONOCIDO,

Fecha de celebración: 11/11/2002

Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo; Jose Manuel Riveiro Corona; T P A Hase; Brian K Tanner. En: JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 93(10)7247-72A (2003)VIRTUAL JOURNAL OF NANOSCALE SCIENCE AND TECHNOLOGY. VOL 7(21) 26MAY,2003.

- 30 Título del trabajo:** RESISTIVIDAD ELECTRICA Y EFECTOS DE INTERDIFUSION EN MULTICAPAS DE COXGD1-XCO

Nombre del congreso: XXVIII REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional



Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: SEVILLA - DESCONOCIDO,

Fecha de celebración: 24/09/2001

Entidad organizadora: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA

Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Miguel angel Arranz Monge; Santiago Exposito Paje; Jose Manuel Riveiro Corona.

31 Título del trabajo: NEUTRON REFLECTOMETRY AND MAGNETIC STRUCTURE OF MULTILAYERS WITH STRONG INTERFACIAL EXCHANGE COUPLING

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON NEUTRON SCATTERING 2001

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: MUNICH - ALEMANIA,

Fecha de celebración: 09/09/2001

Jose Miguel Colino Garcia; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo; Jose Manuel Riveiro Corona.

32 Título del trabajo: EFFECT OF SPUTTERING PRESSURE ON MAGNETIC PROPERTIES AND MICROSTRUCTURE OF AG-FE ALLOY

Nombre del congreso: 1ST JOINT EUROPEAN MAGNETIC SYMPOSIA 2001 (JEMS01)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: GRENOBLE - DESCONOCIDO,

Fecha de celebración: 28/08/2001

Santiago Exposito Paje; Juan Pedro Andres Gonzalez; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Antonio Juan Barbero Garcia; Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo; Jose Manuel Riveiro Corona.

33 Título del trabajo: TRANSVERSAL MOKE STUDY OF GD1-XCOX/CO MULTILAYERS

Nombre del congreso: JOINT EUROPEAN MAGNETIC SYMPOSIUM JEMS#8217;01 (EMMA, MRM, EMSA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: GRENOBLE - DESCONOCIDO,

Fecha de celebración: 28/08/2001

Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo; Jose Manuel Riveiro Corona.

34 Título del trabajo: ASYMETRIC CHARACTER OF INTERDIFFUSION IN THE GD/CO SYSTEM MONITORED USING TRANSVERSAL MOKE EFFECT

Nombre del congreso: JOINT EUROPEAN MAGNETIC SYMPOSIUM JEMS#8217;01 (EMMA, MRM, EMSA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: GRENOBLE - DESCONOCIDO,

Fecha de celebración: 28/08/2001

Juan Pedro Andres Gonzalez; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo; Jose Manuel Riveiro Corona.

35 Título del trabajo: MAGNETIC INTERFACE IN GD63CO37/CO MULTILAYERS

Nombre del congreso: ASOCIACION ESPAÑOLA DE VACIO

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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



Ciudad de celebración: AVILA - DESCONOCIDO,
Fecha de celebración: 16/07/2001
Entidad organizadora: ASEVA

Jose Miguel Colino Garcia; Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo; Jose Manuel Riveiro Corona.

36 Título del trabajo: MAGNETIC PROPERTIES OF THIN FILM GD/CO/RE AMORPHOUS ALLOYS

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON F-ELEMENTS (ICFE4)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: MADRID - DESCONOCIDO,

Fecha de celebración: 17/09/2000

Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo; Jose Manuel Riveiro Corona.

37 Título del trabajo: EFFECT OF HYDROGEN CHARGING ON THE MAGNETIC PROPERTIES OF AMORPHOUS GD/CO FILMS

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON F-ELEMENTS (ICFE4)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: MADRID - DESCONOCIDO,

Fecha de celebración: 17/09/2000

Juan Antonio Gonzalez Sanz; Juan Pedro Andres Gonzalez; Marco Antonio Lopez de la Torre Hidalgo; Jose Manuel Riveiro Corona.

38 Título del trabajo: MAGNETO-OPTIC EFFECT AT THE INTERFACE OF CO/GD BILAYERS

Nombre del congreso: 3RD INTERNAT. SYMPOSIUM ON METALLIC MULTILAYERS (MML-98)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: VANCOUVER - CANADA,

Fecha de celebración: 14/06/1998

Jose Manuel Riveiro Corona; Juan Pedro Andres Gonzalez; Jose Miguel Colino Garcia.

Otras actividades de divulgación

Título del trabajo: Nanopartículas magnéticas: aplicaciones en medicina

Nombre del evento: II Encuentro UCLM-Hospital General de Ciudad Real (HGCR)

Ámbito geográfico: Unión Europea

Ciudad de celebración: Salón de actos Hospital General de Ciudad Real,

Fecha de celebración: 04/02/2009

Entidad organizadora: UCLM - HGCR

Juan Pedro Andres Gonzalez.



Otros méritos

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

Entidad de realización: Departement of Physics (University of Durham)

Ciudad entidad realización: DURHAM - Reino Unido, Reino Unido

Fecha de inicio: 28/09/2001

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Tareas contrastables: Estudio por reflectividad de rayos X de multicapas magnéticas Fe/Ti

Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de obtención: 01/01/2020
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de obtención: 01/01/2013
- 3** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de obtención: 01/01/2007
- 4** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de obtención: 01/01/2004

Resumen de otros méritos

- 1** **Descripción del mérito:** EXPERIENCIA DE CATEDRA DE INDUCCION ELECTROMAGNETICA. CONFERENCIA. CONFERENCIA IMPARTIDA A ALUMNOS DEL INSTITUTO I.E.S. AZUER DE MANZANARES (CIUDAD REAL)
Fecha de concesión: 07/05/2004
- 2** **Descripción del mérito:** ESPERIMENTACION EN FISICA. DISEÑO Y REALIZACION DE PRACTICAS DE LABORATORIO. ANALISIS DE DATOS EXPERIMENTALES.. CURSO. CURSO IMPARTIDO A PROFESORES DE INSTITUTO SOBRE PRACTICAS DE FISICA (8 HORAS)
Fecha de concesión: 19/04/2004
- 3** **Descripción del mérito:** EXPERIMENTACION EN FISICA MOVIMIENTO OSCILATORIO Y ELECTROMAGNETISMO. CURSO. CURSO IMPARTIDO A PROFESORES DE INSTITUTO SOBRE PRACTICAS DE FISICA SOBRE MOVIMIENTO ONDULATORIO Y ELECTROMAGNETISMO
Fecha de concesión: 23/02/2004



4 Descripción del mérito: CURSO DE LABORATORIO DE FÍSICA (EUITA). LABORATORIO DE TERMODINÁMICA Y ONDAS. DISEÑO Y REALIZACIÓN DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO DE FÍSICA PARA LAS ENSEÑANZAS MEDIAS.

Fecha de concesión: 01/04/2001

5 Descripción del mérito: LABORATORIO DE FISICA CON APLICACIONES INFORMATICAS PARA BACHILLERATO. CURSO. CURSO DE FISICA PARA DOCENTES DE SECUNDARIA

Fecha de concesión: 21/03/2000

Fecha del CVA	09/02/2026
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	María José		
Apellidos	Gálvez Ruiz		
Sexo (*)		Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	mjgalvez@ugr.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	M-1528-2014	0000-0003-0080-7827	

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	06/12/2011		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada		
Departamento/ Centro	Física Aplicada		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Interfases fluidas, nanosistemas, interacciones en sistemas coloidales, interacciones en monocapas Langmuir		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
01/10/1983-30/09/1990	Profesora ayudante, Profesora Colaboradora, Profesora asociada, Profesora asociada tipo 3. Universidad de Granada, España
01/04/1990	Investigadora invitada. Agricultural University, Wageningen, The Netherlands
01/10/1990-22/10/1992	Profesora Titular Interina. Universidad de Granada, España
23/10/1992-05/12/2011	Profesora Titular de Universidad. Universidad de Granada, España
01/09/1996-31/08/1997	Investigadora invitada. Royal Danish School of Pharmacy, Copenhagen, Denmark
06/12/2011--	Catedrática de Universidad, UGR, España

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Licenciatura CC Químicas	UGR; España	1983
Doctorado CC Físicas	UGR; España	1988

Parte B. RESUMEN DEL CV

Mi investigación se centra en interfases fluidas (aire/agua y aceite/agua), monocapas Langmuir y películas Langmuir-Blodgett, en el área de la Ciencia y Tecnología de Coloides e Interfases y Nanotecnología con aplicación en Biología, Biomedicina y Alimentación. Temas tratados: Colelitiasis (Tesis Doctoral) (PB87-0882), diseño de tests de inmunodiagnóstico basados en tecnología látex (estabilidad coloidal) (MAT90-0695-C02-01, MAT96-1035-C03-02), interacciones entre lípidos y proteínas (membranas) (PR95-463, INTAS 96-1241), interfases estructuradas y digestibilidad lipídica y proteica (AGL2001-3843-C02-02, AGL2004-01531, MAT2007-66662-C02-01), diseño de nanoemulsiones para transporte de sustancias bioactivas en alimentación y fármacos antiobesidad (P07-FQM-03099), diseño de olegeles y nanoemulsiones basadas en olegeles con aplicación en alimentación y transporte de fármacos hidrofóbicos (MAT2015-63644-C2-1-R), diseño de nanopartículas y nanosistemas biomiméticos para transporte de fármacos anticancerígenos (MAT2015-63644-C2-1-R, RTI2018-101309-B-C21, PID2022-140151OB-C21), desarrollo de espumas terapéuticas (con



fármaco esclerosante) (PI12/2956), interacciones membrana-fármaco anticancerígeno (RTI2018-101309-B-C21, FPU19/02045). Cuento con 90 publicaciones científicas indexadas (51 Q1), 9 publicaciones científicas no indexadas, 20 capítulos de libro (13 en editoriales internacionales). He asistido a 170 congresos y reuniones científicas (132 internacionales). He participado en 9 Comités locales de organización de congresos (8 internacionales, 1 nacional) y he sido miembro del comité científico de 3 congresos internacionales. He participado en 24 proyectos de investigación, siendo IP en 12 (1 europeo, INTAS 96-1241) con una financiación de 674.595 €. Además, lideré en 2009 el proyecto *GREIB* (CEB09-0005) de la Universidad de Granada (UGR) (Programa de Campus de Excelencia Internacional, subprograma de I+D+i y transferencia) con una financiación de 2.000.000 €. He sido cofundadora del grupo de investigación “Física de Fluidos y Biocoloides” (FQM-115 del PAIDI andaluz) y lo he coordinado durante 16 años (2000-2016) consiguiendo una financiación de 500.000 €. Lideré y coordiné la red andaluza de coloides e interfases con participación de 9 grupos de investigación y 50 doctores durante los años 2003 y 2004. He sido vocal (8 años) y vicepresidenta (4 años) del Grupo Especializado de Coloides e Interfases (GECI) de las RSEF y RSEQ. Soy promotora y miembro de la Unidad Científica de Excelencia *Modeling Nature: From Nano tu Macro* (MNat) de la UGR. He realizado 2 estancias en universidades extranjeras (Department of Physical and Colloid Chemistry, Agricultural University of Wageningen, Wageningen, Países Bajos, 6 meses (1990) y Department of Physical Chemistry, Royal Danish School of Pharmacy, Copenhagen, Dinamarca, 12 meses (1996-97)). Mantengo relaciones científicas con diferentes centros de investigación extranjeros y he publicado con investigadores de 15 instituciones de investigación extranjeras. Mantengo una estrecha colaboración y cuento con el apoyo directo de las empresas: Biosearch S.A., Vircell, S.L., DOMCA, S.A., IKERLAT Polymers S.L., BioVolèa Sagl. He sido responsable de un contrato de investigación con la empresa Biosearch S.A. (94.111,11 €) en el marco del proyecto CDTI ITC-20131081, 2013. Soy co-inventora de 1 patente concedida (2014), 1 acuerdo de licencia de patente (2015), 1 patente licenciada (2015) y 1 patente solicitada (2022). He sido IP de un proyecto-prueba de concepto subvencionado por la OTRI de la UGR. He participado en foros de divulgación científica: “Café con Ciencia”, “La noche de los investigadores”, “Trayectorias científicas”, “Día Internacional de la Mujer”, “Día Internacional de la Mujer y la Niña en Ciencia”, exposiciones sobre investigación en cáncer y jornadas de innovación. He liderado el proyecto SMARTNANOMAT subvencionado por la Mancomunidad de los pueblos de la Alpujarra granadina a través del proyecto “Solidaridad entre montañas”. He sido responsable de 26 contratos de investigación de jóvenes investigadores. He dirigido 9 tesis doctorales, 1 tesina, 5 diplomas de estudios avanzados y 6 TFG. He sido tutora de 6 becas predoctorales, 4 becas de inicio a la investigación, 3 becas de colaboración, 3 reincorporaciones de doctores y 3 estancias de investigadores extranjeros. He recibido 7 premios de investigación, 2 colectivos al grupo de investigación por transferencia, 2 a publicaciones de artículos con más citas en la UGR, 2 como directora de TFGs con premio nacional, 1 como tutora de un estudiante de Física ganador del Concurso de charlas CONEF 2023, y 1 como directora de Tesis doctoral con premio nacional. He desempeñado 3 cargos académicos unipersonales en la UGR: Directora de secretariado del Vicerrectorado de Ordenación Académica (2000-2008), Secretaria de Coordinación Universitaria (2008-2011) y Miembro de la Comisión de Garantía y Seguimiento (2010-2011). Miembro de la Comisión técnica de evaluación de la convocatoria de “Proyectos de I+D+i” 2019, área 15.MAT subárea MBM en la AEI. **Cuento con 6 sexenios de investigación.**

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).

1. M. Pedrosa, P. Graván, J. Peña-Martín, S. Navarro-Marchal, J.A. Marchal, F. González-Galisteo, A. Moncho Jordá, M.J. Gálvez-Ruiz (2026) Langmuir film approach with breast cancer and fibroblast cell membranes to explore their interaction with doxorubicin. *Journal Colloid Interf. Sci* 703:139020-139034 <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2025.139020>
2. M. Pedrosa, A. Moncho-Jordá, M.J. Gálvez-Ruiz (2025) Recent advances in anticancer drug-membrane interactions: insights from Langmuir monolayers and molecular dynamics simulations <https://doi.org/10.1007/s12551-025-01384-w>
3. M. Pedrosa, A. Moncho-Jordá, M.J. Gálvez-Tuiz, M. Kanduc (2024) Impact of cholesterol



- on the structure and phase separation of DPPC Langmuir monolayers: Experiments and simulations. **Surfaces and Interfaces** 51: 104575 <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2024.104757>
4. Aixa Aguilera-Garrido, Pablo Graván, Saúl A. Navarro-Marchal, Marta Medina-O'Donell, Andrés Parra, Juan A. Marchal, María José Gálvez-Ruiz, Francisco Galisteo-González (2023) Maslinic acid solid lipid nanoparticles as hydrophobic anticancer drug carriers: Formulation, in vitro activity and in vivo biodistribution. **Biomedicine & Pharmacotherapy** 163: 114828-114841 <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2023.114828>
 5. Camila A. Palla, Aixa Aguilera-Garrido, María Elena Carrín, Francisco Galisteo-González, María José Gálvez-Ruiz (2022) Preparation of highly stable oleogel-based nanoemulsions for encapsulation and controlled release of curcumin. **Food Chemistry** 378: 132132-132140
 6. M. Pedrosa, J. Maldonado-Valderrama, M.J. Gálvez-Ruiz (2022) Interactions between curcumin and cell membrane models by Langmuir monolayers. **Colloids and Surfaces B: Biointerfaces** 217:112636-112646 <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2022.112636>
 7. T. del Castillo-Santaella, A. Aguilera-Garrido, F. Francisco-González, M.J. Gálvez-Ruiz, J.A. Molina-Bolívar, J. Maldonado-Valderrama (2022) Effect of Hyaluronic Acid on the microstructure, interaction with mucin, and in vitro digestibility of Liquid Lipid Nanocapsules shelled with Human and Bovine Serum Albumin. **Food Chemistry** 383: 132330-132340 <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.132330>
 8. A. Aguilera-Garrido, E. Arranz, M. J. Gálvez-Ruiz, J. A. Marchal, F. Galisteo-González, L. Giblin (2022) Solid lipid nanoparticles to improve bioaccessibility and permeability of orally administered maslinic acid. **Drug delivery** 19(1): 1971-1982 <https://doi.org/10.1080/10717544.2022.2086937>
 9. A. Aguilera-Garrido, T. del Castillo-Santaella, F. González-Galisteo, M.J. Gálvez-Ruiz, J.A. Molina-Bolívar, JA Holgado-Terriza, MA Cabrerizo-Vílchez, J, Maldonado-Valderrama (2021) Applications of Serum Albumins in delivery systems: differences in interfacial behaviour and interacting abilities with polysaccharides. **Advances in Colloid and Interface Science** 290: 102365-102381. <https://doi.org/10.1016/j.cis.2021.102365>
- C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)**
1. M. Pedrosa, A. Moncho-Jodá, M.J. Gálvez-Ruiz, M. Kanduc. Analyzing the effects of cholesterol in DPPC monolayers. From Langmuir monolayers to molecular dynamics simulations. **The Third International Conference on Nature Inspired Surface Engineering (NISE 2024)**, Granada, España, 20-22 Noviembre (2024) C. Oral
 2. M. Pedrosa, P. Graván, J. Peña-Martín, A. Moncho-Jordá, M.J. Gálvez-Ruiz. Effect of anticancer systems on model and extracted cell membranes as fluid films. **10th Iberian Meeting on Colloids and Interfaces (RICIX)** Coimbra (Portugal) 23-26 junio (2024). Comunicación oral
 3. M. Pedrosa, P. Graván, J. Peña-Martín, A. Moncho-Jordá, M.J. Gálvez-Ruiz. Langmuir films with real and model cell membranes and their interaction with doxorubicin anticancer drug. **European South Atlantic Biophysics Congress 2024** 5-7 junio (2024) San Sebastián, España.
 4. M. Pedrosa, P. Graván, J. Peña-Martín, J. Maldonado-Valderrama, M. Kanduc, A. Moncho-Jordá, M. J. Gálvez-Ruiz. Improving Langmuir monolayer studies of anticancer drug interactions using real cell membranes and Molecular Dynamics simulations. **2nd MOSBRI Scientific Conference (Molecular-Scale Biophysics Research Infrastructure (MOSBRI))** 5-7 junio 2023, Zaragoza, España.
 5. M. Pedrosa, P. Graván, J. Peña-Martín, J. Maldonado-Valderrama, M. Kanduc, A. Moncho-Jordá, M. J. Gálvez-Ruiz. Biophysics approach in anticancer therapies: Studying anticancer drugs interactions with extracted and model cell membranes by Langmuir films and computer simulations. **Regional Biophysics Conference (rbc) 2022**, Pécs, Hungary, 22-26 agosto (2022) Comunicación oral
- C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado**
1. Synthesis and Characterization of triple targeted biomimetic nanoparticles for pancreas and breast cancer. BIONANOMAT (PID2022-140151OB-C21) Ministerio de Innovación, Ciencia y Universidades y AEI, Duración 01/10/2023-30/09/2026, Financiación: 175.000 €, Participación: **Investigador Principal y y Coordinadora de los dos subproyectos**
 1. Síntesis y caracterización de nanoghosts como sistemas novedosos de liberación de fármacos. GHOSTNANOMAT (RTI2018-101309-B-C21) Ministerio de Innovación, Ciencia y



- Universidades y AEI, Duración 01/01/2019-31/12/2022, Financiación: 127.000 €, Participación: **Investigador Principal y Coordinadora de los dos subproyectos**
- 2.** Diseño de nanocasulas inteligentes de aceite de oliva para administracion oral: sintesis, caracterizacion fisico-quimica y digestion in-vitro. SMARTNANOMAT (MAT2015-63644-C2-1-R) Ministerio de Economía y Competitividad y AEI, Duración: 01/01/2016-31/12/2018, Financiación: 60.000 €, Participación: **Investigador Principal y Coordinadora de los dos subproyectos**
- 3.** *Granada Research of Excellence Initiative on Bio-Health (GREIB)* (CEB09-0005) Subprograma de I+D+i y Transferencia, del Programa Campus de Excelencia Internacional Ministerio de Ciencia e Innovación, Duración: 18/12/2009-18/12/2010, Financiación: 2.000.000 €, Participación: **Coordinadora científica**
- 4.** Caracterización físico-química y biomédica de nanoemulsiones. Nuevos fármacos para el tratamiento de desórdenes alimenticios (P07-FQM-03099) Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía/Proyectos de Excelencia 2007, Duración: 01/01/2008-31/12/2012, Financiación: 197.701,92 €, Participación: **Investigadora Principal**
- 5.** Propiedades funcionales de proteínas, polipéptidos y fosfolípidos y su aplicación en la mejora y optimización de formulaciones alimentarias y diseño de alimentos específicos (AGL2001-3843-C02-02), CICYT/ Plan Nacional 2001, Duración: 28/12/2001-27/12/2004, Financiación: 120.000 €, Participación: **Investigadora Principal**
- C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados** *Incluya las patentes y otras actividades de propiedad industrial o intelectual (contratos, licencias, acuerdos, etc.) en los que haya colaborado.*
- 1. Patente:** Inventores (p.o. de firma): Rodríguez de Fonseca, Fernando; Pavón Morón, Francisco Javier; Serrano Criado, Antonia; Romero Cuevas, Miguel; Wulff Pérez, Miguel; Gálvez Ruiz, María José; Martín Rodríguez, Antonio; de Vicente Álvarez-Manzaneda, Juan
Título: Formulaciones basadas en nanoemulsiones y su uso para el tratamiento de la obesidad. N. de solicitud: P201330233, País de prioridad: España, Fecha de concesión: 15 de febrero de 2015, Entidad titular: Fundación Pública Andaluza para la Investigación de Málaga en Biomedicina y Salud (FIMABIS) y Universidad de Granada (UGR)
- 2. Patente:** Inventores (p.o. de firma): Rodríguez de Fonseca, Fernando; Pavón Morón, Francisco Javier; Serrano Criado, Antonia; Romero Cuevas, Miguel; Wulff Pérez, Miguel; Gálvez Ruiz, María José; Martín Rodríguez, Antonio; de Vicente Álvarez-Manzaneda, Juan,
Título: Formulations based on nanoemulsions and their use for the treatment of obesity. N. de solicitud: PCT/ES2014/070129 Internacional, Fecha de prioridad: 20 de febrero de 2014.
Entidad titular: Fundación Pública Andaluza para la Investigación de Málaga en Biomedicina y Salud (FIMABIS) y Universidad de Granada (UGR)
- 3. Acuerdo de opción de licencia** de la patente P201330233 entre la empresa suiza Biovolèa Sagl, el Servicio Andaluz de Salud (SAS) y la Universidad de Granada (UGR) con fecha 7 de abril de 2015.
- 4. Licencia** de la patente P201330233 del Servicio Andaluz de Salud (SAS) y la Universidad de Granada (UGR) por la empresa VIDIA HEALTH S.A. con fecha 23 de diciembre de 2015.
- 5. Patente:** Inventores (p.o. de firma): Galisteo González, Francisco; Marchal Corrales, Juan Antonio; Gálvez Ruiz, María José; Aguilera Garrido, Aixa María; Graván Jiménez, Pablo; Navarro Marchal, Saúl Abenhamar; Parra Sánchez, Andrés; Medina O'Donnell, Marta. Título: Maslinic acid solid lipid nanoparticles, procedure for their preparations and the use thereof. N. de solicitud: P202230598. País de prioridad: España, Fecha de solicitud: 1 de julio de 2022. Entidad titular: Universidad de Granada.
- 6. Contrato de investigación:** Diseño y caracterización de emulsiones para su aplicación en alimentación. Estudios de digestibilidad *in vitro*, en el marco del Proyecto "El aceite de oliva y otras grasas saludables. Aplicaciones tecnológicas para su transformación en productos de alto valor añadido" (ATENA). Programa FEDER- INNTERCONNECTA, CDTI: ITC-20131081. Financiación: 933.651,40€. Entidades participantes: UGR, BIOSEARCH S.A.. Periodo: 01/10/2013-31/03/2015. Participación: **Investigadora responsable**. Importe contrato: 94.111,11 €.
- 7. Ayuda para la Realización de Prototipos y Experiencias Piloto:** Diseño y preparación de nanoemulsiones para encapsular un fármaco antiobesidad (OEA). PR/14/006. Entidad financiadora: OTRI (UGR). Periodo: 11/05/2015-11/05/2016. Participación: **Investigadora principal**.

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		Febrero 2026
Nombre y apellidos	Elvira María González Herrera			
DNI/NIE/pasaporte		Edad		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	M-6160-2018		
	Código Orcid	0000-0001-9360-3596		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid			
Dpto./Centro	Dpto. Física de Materiales			
Dirección	Plaza de las Ciencias 1, 28040 Madrid			
Teléfono	913944803	correo electrónico	cygnus@ucm.es	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	Junio 2021	
Espec. cód. UNESCO	2211.27, 2211.17, 2211.11			
Palabras clave	Superconductivity, magnetism, nanostructures			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado en Ciencias Físicas	Universidad Complutense de Madrid	1998
Licenciatura en Ciencias Físicas	Universidad Complutense de Madrid	1992

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (2023)

- 5 Sexenios de investigación.
- 4 Tesis doctorales codirigidas en el Grado de Doctor en Ciencias Físicas.
- Citas Totales: 1296 (Sin autocitas: 1067)
- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 48
- Publicaciones totales en el primer cuartil Q1 en el año de su publicación: 43
- Índice h: 16

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

Mi carrera científica como investigador y docente comenzó al terminar la Licenciatura en Ciencias Físicas (1992). Como investigador he trabajado en el campo de la física experimental abarcando campos tan distintos como los materiales superconductores, los materiales magnéticos y los semiconductores. Mi tesis doctoral, desarrollada dentro del campo de la superconductividad, recibió el Premio Extraordinario de Doctorado. Toda mi actividad investigadora ha sido publicada en revistas de reconocido prestigio internacional, entre ellas podemos citar: Science (1 artículo), Physical Review B (18 artículos), Applied Physics Letters (7 artículos), New Journal of Physics (4 artículos), Nanotechnology (2 artículos) etc; todas ellas con un índice de impacto elevado, lo que las sitúa en el primer tercio de su categoría, según la base de datos "Web of Knowledge". También se han difundido los resultados de mi investigación a través de las comunicaciones a congresos de carácter, en su mayoría, internacional y que tienen ya una cierta antigüedad y periodicidad como son: los organizados por la American Physical Society o por la Materials Research Society, etc. El reconocimiento de mi actividad investigadora se plasmó en la concesión de un contrato del "Programa Ramón y Cajal" en la primera convocatoria; después recibí el certificado positivo por parte de la ANEP "Informe de Trayectoria Investigadora Destacada (Programa I3)". La financiación para estas actividades ha sido posible gracias a mi participación, como miembro del equipo investigador, en unos 25 proyectos de investigación concedidos en convocatorias competitivas nacionales, europeas, de la Comunidad Autónoma de Madrid y entidades privadas (Banco de Santander, Fundación Ramón Areces...) A su vez, la concesión de distintas becas de investigación (he sido becario en el CSIC con cargo a un proyecto de investigación europeo, he recibido una beca postdoctoral de la Universidad Complutense y otra beca postdoctoral de la OTAN) y

contratos que me han permitido realizar estas labores en distintos centros de investigación como el CSIC, la Universidad de California y la State University of New York (Stony Brook). También he sido codirectora de cuatro tesis doctorales para la obtención del Grado de Doctor en Ciencias Físicas y co-investigadora principal de un proyecto del ministerio. Las líneas de investigación en las que estoy interesada pertenecen a los campos de la superconductividad y el magnetismo y las propiedades que aparecen cuando este tipo de materiales interactúan entre ellos. También estoy interesada en las técnicas de fabricación que conducen a la reducción de los tamaños de los materiales (nanofabricación y microfabricación). Paralelamente a estas actividades investigadoras he ido desarrollando labores docentes gracias a los distintos puestos ocupados como Colaborador o Becario, Ayudante de Escuela Universitaria, Ayudante de Facultad, investigador del programa "Ramón y Cajal", Profesor Contratado Doctor, Profesor Titular de Universidad y actualmente Catedrático de Universidad. Finalmente, desde enero de 2014 soy científico asociado en el Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia (IMDEA-Nanociencia).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Eugenia Sebastiani-Tofano, Ana Parente, Pedro L. Alcázar Ruano, Manuel Abuín, Álvaro González-García, Jesús López-Sánchez, Juan Rubio-Zuazo, Miguel Manso Silván, Arantzasu Mascaraque, Miguel Ángel González Barrio, Mariela Menghini, Ivan K. Schuller, Ali C. Basaran, Elvira M. González, Oscar Rodríguez de la Fuente, Álvaro Muñoz-Noval. "Local control of perpendicular magnetic anisotropy of Pd/Co multilayers via ion bombardment". *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **630**, 173469 (2025).
<https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2025.173469>
- Ignacio Figueruelo-Campanero, Yuriko Baba, Alejandro Jimeno-Pozo, Julia Garcia-Perez, Elvira M. Gonzalez, Rodolfo Miranda, Francisco Guinea, Enrique Canovas, Daniel Granados, Pierre A. Pantaleon, Pablo Buset and Mariela Menghini. "Influence of carrier density and disorder on the quantum Hall plateau widths in epitaxial graphene". *APL Materials* **13**, 071119 (2025). <https://doi.org/10.1063/5.0279212>
- Ignacio Figueruelo-Campanero, Adolfo del Campo, Gladys Nieva, Elvira M González, Aida Serrano and Mariela Menghini. "Apparent color and Raman vibrational modes of the high-temperature superconductor $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ exfoliated flakes". *2D Materials* **11**, 045012 (2024). <https://doi.org/10.1088/2053-1583/ad349e>
- V. Rollano, M. C. de Ory, A. Gomez, E. M. Gonzalez, Z. Pribulová, M. Marcin, P. Samuely, G. Sanchez-Santolino, A. Torres-Pardo, F. Mompean, M. García-Hernández, I. Guillamón, H. Suderow, M. Menghini, and J. L. Vicent. "Enhancement of vortex liquid phase and reentrant behavior in NiBi_3 single crystals". *Superconductor Science and Technology* **36**, 045012 (2023).
<https://doi.org/10.1088/1361-6668/ACBE74>
- A. Parente, H. Navarro, N. M. Vargas, P. Lapa, Ali C. Basaran, E. M. Gonzalez, C. Redondo, R. Morales, A. Muñoz Noval, Ivan K. Schuller, and J. L. Vicent. "Unusual Magnetic Hysteresis and Transition between Vortex and Double Pole States Arising from Interlayer Coupling in Diamond-Shaped Nanostructures". *ACS Applied Materials & Interfaces* **14**, 54961 (2022).
<https://doi.org/10.1021/acsami.2c16950>
- V. Rollano, A. Gomez, A. Muñoz-Noval, M. Velez, M. C. de Ory, M. Menghini, E. M. Gonzalez, and J. L. Vicent. "Realization of macroscopic ratchet effect based on nonperiodic



and uneven potentials”. Scientific Reports **11**, 16617 (2021). <https://doi.org/10.1038/s41598-021-96192-z>

● M. C. de Ory, V. Rollano, A. Gómez, M. Menghini, A. Muñoz-Noval, E. M. Gonzalez, and J. L. Vicent. “Little-Parks effects governed by magnetic nanostructures with out-of-plane magnetization”. Scientific Reports **10**, 10370 (2020). <https://doi.org/10.1038/S41598-020-67317-7>

● F. Cebollada, A. Gómez, F. J. Palomares, M. Sanchez-Agudo, E. M. Gonzalez, U. Urdirroz J. L. Vicent, J. M. González.” Remanence enhancement for stray field-based applications in arrays of crystalline nanomagnets”. Journal of Physics D: Applied Physics **52**, 095002 (2019). <https://doi.org/10.1088/1361-6463/AAF614>

● V. Rollano, A. Muñoz-Noval, A. Gomez, F. Valdes-Bango, J. I. Martin, M. Velez, M. R. Osorio, D. Granados, E. M. Gonzalez, J. L. Vicent. “Topologically protected ratchet effect generated by spin-ice nanomagnets”. Nanotechnology **30**, 244003 (2019). <https://doi.org/10.1088/1361-6528/AB0923>

● 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. “Vortex dynamics controlled by local superconducting enhancement”. New Journal of Physics **21**, 113059 (2019). <https://doi.org/10.1088/1367-2630/AB5994>

● V. Rollano, J. del Valle, A. Gomez, M. Velez, L. M. Alvarez-Prado, C. Quiros, J. I. Martin, M. R. Osorio, D. Granados, E. M. Gonzalez, J. L. Vicent. “Magnetic order and disordered in nanomagnets probed by superconducting vortices”. Scientific Reports **8**, 12374-1-10 (2018). <https://doi.org/10.1038/S41598-018-30837-4>

● J. del Valle, A. Gomez, E. M. Gonzalez, S. Manas-Valero, E. Coronado, and J. L. Vicent. “Force-free state in a superconducting single crystal and angle-dependent vortex helical instability”. Physical Review B **95**, 224510 (2017). <https://doi.org/10.1103/PHYSREVB.95.224510>

● J. del Valle, A. Gomez, J. Luis-Hita, V. Rollano, E. M. Gonzalez, and J. L. Vicent. “Different approaches to generate matching effects using arrays in contact with superconducting films”. Superconductor Science and Technology **30**, 025014 (2017). <https://doi.org/10.1088/1361-6668/30/2/025014>

C.2. Proyectos

● “Activación termoplasmónica y por campo cercano de dispositivos opto-eléctricos basados en óxidos de vanadio con comportamiento neuromórfico (PID2024-157080OB-C31)”. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Desde 01/09/2025 hasta 31/08/2028. Investigadore Principales: Álvaro Muñoz Noval y Noemí Carmona Tejero. Tipo de participación: miembro del equipo investigador.

● “Control eléctrico de las interacciones espin-órbita y de nanotexturas magnéticas (PID2021-122980OB-C52)”. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador Principal: Paolo Perna / Mariela Menghini (IMDEA Nanociencia). Desde 01/09/2022 hasta 31/08/2025. Tipo de participación: miembro del Equipo Investigador.

● “Materiales con anisotropía magnética perpendicular para nanoestructuras reconfigurables: nanohilos para espintrónica, nanodiscos para aplicaciones biomédicas (PID2022-136784NB-C22)”. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador Principal: Rafael Morales Arboleya (UPV/EHU). Desde 01/09/2023 hasta 31/08/2026. Tipo de participación: miembro del Equipo Investigador.

- “Control de superconductividad y magnetismo mediante efectos de asimetría, anisotropía y proximidad (FIS2016-76058-C4-1-R)”. Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Investigador Principal: José Luis Vicent López (Universidad Complutense de Madrid). Desde 01/2016 hasta 12/2019. Tipo de participación: Miembro del Equipo Investigador.
- “Nuevas fronteras del nanomagnetismo fundamental y aplicado” (S2013/MIT-2850). P.I. (Coordinador): Rodolfo Miranda Soriano (UAM-IMDEA-Nanociencia). Entidad Financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid. Desde 1/10/2014 hasta 31/12/2018. Tipo de participación: Miembro del Equipo Investigador.
- “Interacción y manipulación de defectos topológicos: sistemas híbridos superconductor/magnético (FIS2013-45469-C4-1-R)”. Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Investigador Principal 1: José Luis Vicent López (Universidad Complutense de Madrid). Investigador Principal 2: Elvira María González Herrera. Desde 01/10/2014 hasta 31/10/2017. Tipo de participación: Coinvestigador Principal.
- “Fundamentos y aplicaciones de moléculas, nanopartículas y nanoestructuras magnéticas: de la espintrónica a la biomedicina (S2009/MAT-1726)”. Entidad Financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid. Investigador coordinador: Rodolfo Miranda (Universidad Autónoma de Madrid y Fundación IMDEA Nanociencia). Desde 01/01/2010 hasta 31/10/2017. Tipo de participación: Miembro del Equipo Investigador.

C.3. Codirectora de las siguientes tesis doctorales

- Alicia Gómez Gutiérrez. “Magnetic control of superconducting vortices/ Control magnético de vórtices superconductores”. Directores: Elvira M. González y José L. Vicent. Septiembre 2013. Sobresaliente “Cum Laude”. Tesis con Mención Europea.
- Javier del Valle Granda. “Efectos mesoscópicos y longitudes características en sistemas superconductores”. Directores: Elvira M. González y José L. Vicent. Diciembre 2015. Sobresaliente “Cum Laude”.
- Víctor Rollano García. “Dinámica de vórtices superconductores en potenciales variables”. Directoras: Elvira M. González y Alicia Gómez Gutiérrez. Diciembre 2019. Sobresaliente “Cum Laude”.
- Ignacio Figueruelo Campanero. “Fabrication and characterization of van der Waals materials: graphene, $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ and their heterostructures”. Directoras: Mariela Menghini y Elvira M. González. Julio 2025. Sobresaliente “Cum Laude”.

C.4. Otros méritos

- “International workshop on vortex matter in superconductors. VORTEX 2015”. El Escorial (Madrid). Del 10 al 15 de mayo de 2015. Miembro del Comité Organizador.
- “School on quantum materials and workshop on vortex behavior in unconventional superconductors”. Braga (Portugal). : Del 7 al 12 de octubre de 2018. Miembro del Comité Organizador.
- “International Symposium on Metallic Multilayers (MML 2019)”. Madrid (España). : Del 17 al 21 de junio de 2019. Del 17 al 21 de junio de 2019. Miembro del Comité Organizador.

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	09/02/26
Nombre y apellidos	José Ignacio Calvo Díez		
DNI/NIE/pasaporte	[REDACTED]	Edad	[REDACTED]
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	AAZ-7492-2020	
	Código Orcid	0000-0001-9958-6344	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Valladolid		
Dpto./Centro	Depto. de Física Aplicada		
Dirección	Avda. de Madrid, 44, 34071 - Palencia		
Teléfono	979108373	correo electrónico	Joseignacio.calvo@uva.es
Categoría profesional	CAUN	Fecha inicio	07/03/2018
Espec. cód. UNESCO	3303.04, 2213.11, 2211.14, 2211.28		
Palabras clave	Membranas, Procesos de Membranas, Caracterización		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ciencias Físicas	Universidad de Valladolid	1988
Ciencias Físicas	Universidad de Valladolid	1995

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

- 5 sexenios de investigación (último: 31 de mayo de 2021)
- 2 tesis doctorales dirigidas:
 - Laura Palacio Martínez, Caracterización estructural y superficial de membranas microporosas, 09/03/1999, Sobresaliente cum laude.
 - René I. Peinador, Characterization of Ultra and Nanofiltration commercial filters by Liquid-liquid displacement porosimetry, 15/07/2013, Sobresaliente cum laude.
- 53 artículos publicados en revistas situadas en Q1 de su correspondiente categoría para un total de 79 publicaciones recogidas en WOS (21 publicaciones en el Journal of Membrane Science, la mejor revista internacional sobre procesos de membrana),
- Índice h: 31 (fuente Scopus)
- Citas totales: 3112, 2852 sin autocitas (fuente Scopus)
- Promedio citas: 39,4 citas/artículo (fuente WOS).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Tengo reconocidos 6 tramos de actividad docente y 5 tramos de actividad investigadora. Comencé mi actividad docente en Abril de 1989, como profesor asociado en el Departamento de Física Aplicada III, en el entonces Campus de Burgos, de la Universidad de Valladolid. Al mismo tiempo ya había comenzado mi actividad investigadora en la propia Universidad de Valladolid, con la realización de la tesina de licenciatura que presentaría en 1990. A día de hoy he publicado un total de 63 artículos en revistas de investigación, 6 de ellas en revistas nacionales y el resto internacionales. He publicado asimismo 5 capítulos de libros de investigación y varias decenas de comunicaciones en proceedings de congresos internacionales. He presentado más de 70 comunicaciones en congresos internacionales y una decena en congresos nacionales. He participado en 40 proyectos de investigación con financiación europea, nacional y regional, habiendo sido investigador principal de seis proyectos de investigación. He dirigido un contrato de investigación aplicada financiado por una multinacional de la producción de membranas (Sartorius-Stedim Biotech) por un monto total de 36000 €. He dirigido dos tesis doctorales ambas calificadas con la máxima calificación (Cum Laude). Soy miembro del Editorial Board de la revista Desalination, una de las más valoradas de mi campo, así como de la revista Membranes (MDPI) y he sido referee de numerosos artículos para más de una docena de revistas científicas internacionales y evaluador externo de varios proyectos de investigación internacionales, incluyendo proyectos del 7º Programa Marco de la UE. Finalmente he participado como experto invitado en las reuniones de la red europea CHARMME ("Harmonization of characterization methodologies for porous membranes").

En los últimos años mi línea principal de investigación se ha orientado a la mejora y estandarización de la técnica de caracterización de membranas por desplazamiento líquido-líquido, habiendo diseñado un equipo puntero para dicha técnica.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- A. Bouazizi, M. Breida, A. Karim, B. Achiou, M. Ouammou, J.I. Calvo, A. Aaddane, K. Khiat, S. Alami Younssi, Development of a new TiO₂ ultrafiltration membrane on flat ceramic support made from natural bentonite and micronized phosphate and applied for dye removal, *Ceramics International*, 43 (2016) 1479-1487.
- A. Bouazizi, M. Breida, B. Achiou, M. Ouammou, J.I. Calvo, A. Aaddane, S. Alami Younssi, Removal of dyes by a new Nano-TiO₂ ultrafiltration membrane deposited on raw support prepared from natural Moroccan bentonite, *Applied Clay Science*, 149 (2017) 127–135.
- Melike Begum Tanis-Kanbura, R.I. Peinador, Xiao Hue, José I. Calvo, Jia Wei Chew, Membrane Characterization via Evaporimetry (EP) and Liquid-Liquid Displacement Porosimetry (LLDP) Techniques, *Journal of Membrane Science*, 586 (2019) 248-258.
- René I. Peinador, Mohamed Kaabouch, Roger Ben Aim and José I. Calvo, Non-destructive Characterization of industrial membrane cartridges by using Liquid-Liquid Displacement Porosimetry (LLDP), *Membranes*, 10 (2020) 369-382.
- Melike Begum Tanis-Kanbura, René I. Peinador, José I. Calvo, Antonio Hernández and Jia Wei Chew, Porosimetric membrane characterization techniques: a review, *J. Membrane Sci.*, 619 (2021) 118750.
- José I. Calvo, Clara Casado-Coterillo and Antonio Hernández, Past, Present and Future of Membrane Technology in Spain, *Membranes*, 11 (2021) 808-827.
- René I. Peinador, Oumaima Abba and José I. Calvo, Characterization of Commercial Gas Diffusion Layers (GDL) by Liquid Extrusion Porometry (LEP) and Gas Liquid Displacement Porometry (GLDP), *Membranes*, 12 (2022) 212-225.
- José Ignacio Calvo, Jaime Asensio, Daniel Sainz, Rubén Zapatero, Daniel Carracedo, Encarnación Fernández-Fernández, Pedro Prádanos, Laura Palacio and Antonio Hernández, Membrane Dialysis for Partial Dealcoholization of White Wines, *Membranes*, 12 (2022) 468-485.
- René I Peinador, Daniel Darbouret, Christophe Paragot, José Ignacio Calvo; Non-Destructive Characterization of Ultrapure Water Purification Filtration Devices; *Membranes*, 13 (2023) 660-679. DOI: 10.3390/membranes2475793
- Soukaina El Abbadi, Hajar El Moustansiri, Mohamed Douma, Abdelmjid Bouazizi, Brahim Arfoj, José Ignacio Calvo, Najib Tijani, Enhancing the performance of alumina-pillared clay for phenol removal from water solutions and polyphenol removal from olive mill wastewater: Characterization, kinetics, adsorption performance, and mechanism, *J. Water Proc. Eng.*, 63 (2024) 105432. <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2024.105432>
- René I Peinador, Ho Phan Phuong Thanh and José I. Calvo, Innovative application of Nile Red (NR)-Based Dye for Direct Detection of Micro and Nanoplastics (MNPs) in Diverse Aquatic Settings, *Chemosphere* 362 (2024) 142609. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.142609>
- A. Imbrogno, José I. Calvo, M. Breida, R. Schwaiger, Andrea I. Schäfer, Molecular weight cut off (MWCO) determination in ultra- and nanofiltration: review of methods and implications on organic matter removal, *Sep. & Purif. Technol.*, aceptado, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2024.128612>

C.2. Proyectos

Título del proyecto: **LIFE AMMONIA TRAPPING - Development of membrane devices to reduce ammonia emissions generated by manure in poultry and pig farms**

Entidad financiadora: **Life – European Comission – LIFE15 ENV/ES/000284**

Entidades participantes: **Universidad de Valladolid, FUNGE-UVa y diversas empresas del sector**

Duración, desde: **01/10/16** hasta: **30/09/19** Cuantía de la Subvención: **1.765.527 €**

Investigador principal: **Mercedes Sánchez Báscones**

Número de investigadores participantes: **2 (SMAP)**

Título del proyecto: **Nuevos materiales para permeación en fase gaseosa**
Entidad financiadora: **Ministerio de Economía y Competitividad**
Referencia: **MAT2016-76413-C2-1-R**
Entidades participantes: **Universidad de Valladolid**
Duración, desde: **30/12/16** hasta: **29/12/19** Cuantía de la subvención: **157.300 €**
Investigador responsable: **Laura Palacio Martínez**
Número de investigadores participantes: **5**

Título del proyecto: **Reducción de azúcar y recuperación de aromas en mostos mediante Nanofiltración y Pervaporación**
Entidad financiadora: **MICINN - Ministerio de Ciencia e Innovación**
Entidades participantes: **Universidad de Valladolid**
Duración, desde: **01/01/13** hasta: **31/12/15** IP: **Pedro Prádanos del Pico**
Número de investigadores participantes: **9**

Título del proyecto: **Aplicaciones medioambientales y energéticas de las separación de CO2 mediante nuevos materiales de membranas**
Entidad financiadora: **MICINN - Ministerio de Ciencia e Innovación**
Entidades participantes: **Universidad de Valladolid**
Duración, desde: **01/01/12** hasta: **31/12/14** IP: **Antonio Hernández Giménez**
Número de investigadores participantes: **10**

Título del proyecto: **Diseño y preparación de nuevos sistemas de separación de gases con mejor balance permeabilidad/selectividad**
Entidad financiadora: **Plan Nacional I+D+i, CICYT**
Entidades participantes: **Universidad de Valladolid**
Duración, desde: **2008** hasta: **2010** IP: **Antonio Hernández Giménez**
Número de investigadores participantes: **12**

Título del proyecto: **Modificación controlada de la carga superficial en membranas de nanofiltración para separaciones complejas**
Entidad financiadora: **Minist. de Ciencia e Innovación, Plan Nacional I+D/ I+D+i**
Ref.: **CTQ2009-007666 (PPQ)** Entidades participantes: **Universidad de Valladolid**
Duración, desde: **01/1/2010** hasta: **31/12/2012** IP: **Pedro Prádanos del Pico**
Número de investigadores participantes: **11**

Título del proyecto: **Porosimetría de Desplazamiento de Fluidos para la Caracterización de Membranas de Ultra y Nanofiltración**
Entidad financiadora: **J. Castilla y León (VA112A06)**
Entidades participantes: **Universidad de Valladolid**
Duración, desde: **2006** hasta: **2008** IP: **José Ignacio Calvo Díez**
Número de investigadores participantes: **7**

Título del proyecto: **Preparation et Characterisation des Membranes a base de Phosphates naturels pour l'Épuration des Eaux Usées Industrielles**
Entidad financiadora: **AECI, Programa PCI España-Marruecos (A/5937/06)**
Entidades participantes: **Universidad de Valladolid y Université Hassan II de Mohammedia (Marruecos)**
Duración, desde: **Enero 2007** hasta: **Enero 2008** IP: **José Ignacio Calvo Díez**
Número de investigadores participantes: **2**

Título del proyecto: **Preparation et Caractérisation des Membranes Zéolithiques sur les Supports de Phosphate Naturel Micronisé et/ou d'Argile: Application sur les Effluents Industriels**
Entidad financiadora: **AECI, Programa PCI España-Marruecos (A/016396/08)**
Entidades participantes: **Universidad de Valladolid y Université Hassan II de Mohammedia (Marruecos)**
Duración, desde: **Enero 2009** hasta: **Enero 2010** IP: **José Ignacio Calvo Díez**

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: **Porosimetría de Desplazamiento de Fluidos para el Control de Calidad en la Fabricación Industrial de Materiales Porosos**

Entidad financiadora: **J. Castilla-León; Progr. Gral. Apoyo a Proyectos de Investigación (VA324A11-2)**

Entidades participantes: **Universidad de Valladolid**

Duración, desde: **29/03/2011** hasta: **30/12/2013** Cuantía de la Subvención: **30.000 €**

Investigador principal: **José Ignacio Calvo Díez**

Número de investigadores participantes: 4

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

TÍTULO: **Aplicación de un equipo LLDP al estudio de filtros comerciales de Ultrafiltración**

ENTIDAD FINANCIADORA: **Sartorius-Stedim Biotech, GmbH, Göttingen (Alemania)**

ENTIDADES PARTICIPANTES: **Universidad de Valladolid**

DURACIÓN DESDE: **11/2006** HASTA: **11/2007** CUANTÍA: **26.000 €**

IP: **José Ignacio Calvo Díez** NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

TÍTULO: **Desarrollo de una técnica novedosa de análisis rápido de filtros comerciales de Ultrafiltración basada en la porosimetría LLDP**

ENTIDAD FINANCIADORA: **Sartorius-Stedim Biotech, GmbH, Göttingen (Alemania)**

ENTIDADES PARTICIPANTES: **Universidad de Valladolid**

DURACIÓN DESDE: **01/2008** HASTA: **06/2008** CUANTÍA: **10.000 €**

IP: **José Ignacio Calvo Díez** NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

C.4. Patentes

C.5. Otros

- Miembro del Comité Editorial de la revista internacional: Desalination (Elsevier, Amsterdam, The Netherlands). Desde el año 2010. ISSN: 0011-9164
- Participación como experto en caracterización de membranas en las reuniones de la red europea CHARMME (“Harmonization of characterization methodologies for porous membranes”, EC Contract SMT4 – CT 98 – 7518), cuyos trabajos concluyeron a fines de 2000.
- Evaluador externo de proyectos de la National Science Foundation. Año 2001.
- Evaluador externo de proyectos del British Council británico. Año 2001.
- Evaluador de la revista internacional: Separation Science and Technology (Marcel Dekker Inc., New York, EE.UU.). Años 2002 y 2009. ISSN: 0149-6395.
- Evaluador desde 2004 de la revista internacional: Journal of Membrane Science (Elsevier, Amsterdam, The Netherlands). ISSN: 0376-7388.
- Evaluador de la revista internacional: Journal of Colloid and Interface Science (Elsevier, Amsterdam, The Netherlands). Años: 2006, 2007, 2008 y 2009. ISSN: 0021-9797.
- Evaluador de la revista internacional: Journal of Applied Polymer Science (Elsevier, Amsterdam, The Netherlands). Año 2007. ISSN: 1097-4628.
- Evaluador externo de proyectos de la National Science Foundation (NSF) de Sudáfrica. Año 2008.
- Evaluador de la revista internacional: Separation and Purification Technology (Elsevier, Amsterdam, The Netherlands). Año 2009-2011. ISSN: 1383-5866
- Evaluador externo de proyectos germano-israelíes para el Ministerio de Ciencia de Israel, para proyectos sobre German-Israeli Program in Water Technology. Año 2009.
- Evaluador suplente para el 7º Programa Marco de la UE. Proyecto sobre uso de tecnología de membranas en tratamiento de aguas residuales en la industria del aceite. Nº Contrato: CT-EX2006C091532-102. Año 2016.

Fecha del CVA	21/01/2026
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	María Luisa		
Apellidos	González Martín		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	██████████
DNI/NIE/Pasaporte	██████████		
URL Web			
Dirección Email	mlglez@unex.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-9207-444X		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2010		
Organismo / Institución	Universidad de Extremadura		
Departamento / Centro	Física Aplicada / F. Ciencias y E. Ingenierías Industriales		
País		Teléfono	924 289532
Palabras clave			

Parte B. RESUMEN DEL CV

A lo largo de mi carrera he evolucionado desde el estudio de la adsorción de contaminantes orgánicos en sólidos pulverulentos, hasta el estudio de la adhesión bacteriana en superficies de materiales de interés para la fabricación de implantes. Para la comprensión del comportamiento de las superficies e interfaces sólidas, he trabajado analizando las energías libres superficiales e interfaciales, la humectabilidad, la topografía, las propiedades eléctricas y la composición química de la superficie.

Más recientemente, he ampliado el foco de mi investigación al desarrollo de materiales metálicos y compuestos metal-polímero biodegradables. En esta línea, estamos obteniendo nuevas superficies con nuevas topografías que permiten un comportamiento diferencial frente a la adhesión bacteriana. Estos nuevos materiales también hacen posible la incorporación de compuestos inorgánicos y/o moléculas de origen natural activas contra las bacterias y que no generan resistencia bacteriana.

Este trabajo se realiza en los grupos de investigación que dirijo: soy Investigadora Principal del Grupo de Investigación “Biosuperficies y Fenómenos Interfaciales” de la Universidad de Extremadura, del Grupo de Investigación de “Adhesión Microbiana” del CIBER-BBN, Coordinadora de la Unidad de Bioingeniería del Instituto Universitario de Investigación Biosanitaria de Extremadura Biosanitaria (INUBE) y Responsable de la Unidad de Caracterización Superficial y Colonización Bacteriana de la Plataforma de Tejidos, Biomateriales y Superficies de la Instalación Científico-Técnica Singular NANBIOSIS.

Como resultado, cuento con un índice H de 35 (Scopus) y más de 175 publicaciones en revistas indexadas en JCR. También, soy directora/codirectora de 12 Tesis Doctorales. Para poder realizar esta investigación, he contado con financiación de forma continua a través de proyectos de investigación logrados en convocatorias europeas, nacionales o autonómicas. También he llevado a cabo diversas colaboraciones de transferencia con empresas, gracias a lo cual he conseguido **6 Sexenios de Investigación y 1 Sexenio de Transferencia**. He colaborado activamente con diversos grupos de investigación nacionales y extranjeros. Entre ellos destaco el grupo de la Dra. Nuria Vilaboa del IDI/La Paz del Hospital de la Paz, el grupo del Dr. José Luis González-Carrasco del Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas, CENIM-CSIC; el del Dr. Edorta Santos, de la Escuela de Farmacia de la Universidad del País Vasco, y el de la Dra. Nora Ventosa del Instituto de Ciencias de Materiales de Barcelona (ICMAB-CSIC). A nivel internacional, colaboro especialmente con grupos polacos, concretamente con el grupo de la Prof. Dra. Anna Zdziennicka del Departamento de Fenómenos Interfaciales de la Facultad de Química de la Universidad María Curie-Skłodowska

en Lublin, y el grupo de la Prof. Dra. Patrycja Dynarowicz-Latka de la Facultad de Química de la Universidad Jagiellonian en Cracovia.

Además de esta actividad científica y de transferencia, participo activamente en la difusión científica (Noche de los Investigadores, Jornadas de Puertas Abiertas, etc.), en tareas de evaluación de proyectos (ANEP) y acreditación de profesorado (ANECA) y he tenido diferentes responsabilidades en cargos unipersonales en mi Universidad.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Artículo científico.** Juan Manuel Casares-López; Margarita Hierro-Oliva; (3/4) María Luisa González-Martín; Amparo M. Gallardo-Moreno. 2025. Nanoscale surface electrical properties of UV-exposed poly(lactic acid) films enriched with quercetin and magnesium. A kelvin probe force microscopy study. *Applied Surface Science*. Elsevier. 721, pp.165469.
- 2 Artículo científico.** María Luisa Navarro-Pérez; Juan Manuel Casares-López; María Coronada Fernández-Calderón; Margarita Hierro-Oliva; (5/7) María Luisa González-Martín; Amparo María Gallardo-Moreno; Verónica Luque-Agudo. 2025. Preventing the harmful biofilm increase on the polylactic-acid/Mg surface by the addition of quercetin. *International Journal of Biological Macromolecules*. Elsevier. 335, pp.149241.
- 3 Artículo científico.** Rafael Guillermo Estrada; Natalia Soledad Fagali; Marta Multigner; Rosa María Lozano; Miguel Pacha-Olivenza; María Luisa González-Martín; Marcela Lieblich. 2025. Degradation, cytotoxicity, and antibacterial properties of Fe-Mg powders in simulated body fluids. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. Elsevier. 258, pp.115213.
- 4 Artículo científico.** María del Pilar Maldonado-Illescas; Juan Manuel Casares-López; María Luisa González-Martín; Amparo M. Gallardo-Moreno; Verónica Luque-Agudo. 2025. Toward sustainable PLA films by replacing chloroform for the green solvent dimethyl carbonate. *Surfaces and Interfaces*. Elsevier. 59, pp.105843.
- 5 Artículo científico.** Pablo Salcedo-Abraira; María Fernández-Grajera; Francisco A. Guerrero-Román; Antonio Rodríguez-Diéguez; Verónica Luque-Agudo; María Luisa González-Martín; Amparo M. Gallardo-Moreno; Sara Rojas. 2025. Calcium medronate based metal organic frameworks as multifunctional biomaterials. *Crystal Growth and Design*. American Chemical Society. 25, pp.1415-1422.
- 6 Artículo científico.** M. Fernández-Grajera; M.A. Pacha-Olivenza; M.C. Fernández-Calderón; M.L. González-Martín; A.M. Gallardo-Moreno. 2024. Dynamic Adhesive Behavior and Biofilm Formation of *Staphylococcus aureus* on Polylactic Acid Surfaces in Diabetic Environments. *Materials*. 17, pp.3349.
- 7 Artículo científico.** J.M. Casares-López; M. Hierro-Oliva; V. Luque-Agudo; M.L. González-Martín; A.M. Gallardo-Moreno. 2024. Design of an UV-C shielded biopolymer based on a poly(lactic acid)/ quercetin/magnesium composite. *Applied Surface Science*. Elsevier. 651, pp.159230.
- 8 Artículo científico.** V. Luque-Agudo; J.M. Casares-López; M.L. González-Martín; A.M. Gallardo-Moreno; M. Hierro-Oliva. 2023. PLA-Mg film degradation under in vitro environments supplemented with glucose and or ketone bodies. *Polymer Testing*. Elsevier. 125, pp.108189.
- 9 Artículo científico.** P. Tamurejo-Alonso; M.L. González-Martín; M.A. Pacha-Olivenza. 2023. Electrodeposited Zinc Coatings for Biomedical Application Morphology, Corrosion and Biological Behaviour. *Materials*. MDPI. 16, pp.5985.
- 10 Artículo científico.** A. Zdziennicka; M.L. González-Martín; E. Rekiel; K. Szymczyk; W. Zdziennicki; B. Janczuk. 2023. Thermodynamic Characterization of Rhamnolipid, Triton X-165 and Ethanol as well as Their Mixture Behaviour at the Water-Air Interface. *Molecules*. MDPI. 28, pp.4987.

- 11 Artículo científico.** P. Tamurejo-Alonso; M.L. González-Martín; M.A. Pacha-Olivenza. 2023. Coating of a biodegradable magnesium alloy for rapid action against *S. aureus* after ultraviolet exposition. *Applied Surface Science*. Elsevier. 613, pp.156006.
- 12 Artículo científico.** J.A. Lenis; E. Contreras Romero; A. Hurtado Macías; P. Rico; J.L. Gómez-Ribelles; M.A. Pacha-Olivenza; M.L. González-Martín; F.J. Bolívar. 2022. Mechanical, structural, and biological evaluation of multilayer HA-Ag/TiO₂/TiN/Ti coatings on Ti6Al4V obtained by magnetron sputtering for implant applications. *Surface & Coatings Technology*.
- 13 Artículo científico.** M. Fernández-Grajera; A.M. Gallardo-Moreno; V. Luque-Agudo; M.L. González-Martín; M. Hierro-Oliva. 2022. Bacterial response to the surface aging of PLA matrices loaded with active compounds. *Polymers*. MDPI. 14, pp.4976.
- 14 Artículo científico.** A.M. Gallardo-Moreno; V. Luque-Agudo; M.L. González-Martín; M. Hierro-Oliva. 2022. Micro-structured and self-assembled patterns in PLA-cast films as a function of CTAB content, magnesium and substratum hydrophobicity. *Applied Surface Science*. 597, pp.153676.
- 15 Artículo científico.** M. Hierro-Oliva; A.M. Gallardo-Moreno; M.L. González-Martín. 2021. Surface characterisation of human serum albumin layers on activated Ti6Al4V. *Materials*. MDPI. 14, pp.7416.
- 16 Artículo científico.** J. Krawczyk; A.M. Gallardo-Moreno; M.L. González-Martín. 2021. Effect of spontaneous and water-based passivation on components and parameters of Ti6Al4V (ELI Grade) surface tension and its wettability by an aqueous solution of sucrose ester surfactants. *Molecules*. 27, pp.179.
- 17 Artículo científico.** B. Janzuk; A. Zdziennicka; K. Szymczyk; M.L. González-Martín. 2021. Prediction of aqueous solution surface tension of some surfactant mixture and composition of their monolayers at the solution-air interface. *Colloids and Interfaces*. 5, pp.53-92.
- 18 Artículo científico.** V. Luque-Agudo; A.M. Gallardo-Moreno; M.L. González-Martín. 2021. Influence of solvent and substrate on hydrophobicity of PLA films. *Polymers*. 13, pp.4289-4301.
- 19 Artículo científico.** M. Fernández-Grajera; M.A. Pacha-Olivenza; A.M. Gallardo-Moreno; M.L. González-Martín; C. Pérez-Giraldo; M.C. Fernández-Calderón. 2021. Modification of physico-chemical surface properties and growth of *Staphylococcus aureus* under hyperglycemia and ketoacidosis conditions. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. 209, pp.112137.
- 20 Artículo científico.** M. Hierro-Oliva; V. Luque-Agudo; A.M. Gallardo-Moreno; M.L. González-Martín. 2021. Characterization of magnesium-poly(lactic acid) films casted on different substrates and doped with diverse amounts of CTAB. *Molecules*. 26, pp.4811.
- 21 Artículo científico.** D. Romero-Guzmán; A.M. Gallardo-Moreno; M.L. González-Martín. 2021. 3D-PLA-experimental set up to display the electrical background of the so-called geometric factor of electrokinetic cells. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 23, pp.14477-14485.
- 22 Artículo científico.** V. Luque-Agudo; M. Hierro-Oliva; A.M. Gallardo-Moreno; M.L. González-Martín. 2021. Effect of plasma treatment on the surface properties of poly(lactic acid) films. *Polymer Testing*. Elsevier. 96, pp.107097.

C.2. Congresos

- 1 M.P. Maldonado-Illescas; J.M. Casares-López; V. Luque-Agudo; A.M. Gallardo-Moreno; M.L. González-Martín;. Eco-Friendly Casting of PLA-Based Films with Green Solvents A Comparative Study. 38th Conference of European Colloid & Interface Society. European Colloid & Interface Society. 2024. Dinamarca.
- 2 J.M. Casares-López; M. Hierro-Oliva; V. Luque-Agudo; M.L. González-Martín; A.M. Gallardo-Moreno. In vitro degradation of PLA-Mg films in physiological media containing glucose and ketone bodies: a study of surface properties. 37th European Colloid and Interface Society Conference ECIS 2023. 2023. Italia.

- 3 J. Navarro-Delgado; M. Fernández-Grajera; M.L. González-Martín; A.M. Gallardo-Moreno. PMMA colloidal particles as model to study the electrokinetic surface response to diabetic environments. 35th Conference of the European Colloid & Interface Society (ECIS 2021). 2021. Grecia. Participativo - Póster. Congreso.
- 4 M. Fernández-Grajera; A.M. Gallardo-Moreno; M.L. González-Martín. Surface modifications of bacteria under diabetic conditions: Analysis of physical surface properties. 35th Conference of the European Colloid & Interface Society (ECIS 2021). 2021. Grecia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 5 P. Tamurejo-Alonso; M.A. Pacha-Olivenza; A.M. Gallardo-Moreno; M.L. González-Martín. Antibacterial activity of hydroxiapatite/magnesium phosphate/zinc phosphate coated magnesium alloy. 13th Biometals. 2021. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto**. Diseño de biopelículas activas biodegradables para la protección de implantes de Ti6Al4V frente a infecciones tempranas en pacientes diabéticos utilizando nano-partículas de óxido. Miguel Ángel Pacha Olivenza. (Universidad de Extremadura). 28/10/2025-29/10/2028. 1.199.857,12 €.
- 2 **Proyecto**. Investigación del aprovechamiento de subproductos del tomate para el desarrollo de bioplásticos funcionales. (Universidad de Extremadura). 25/11/2025-28/11/2027. 264.901,6 €.
- 3 **Proyecto**. Compuestos naturales en recubrimientos poliméricos biodegradables para titanio contra las infecciones asociadas a implantes ortopédicos (NABIOCOAT). Ministerio de Ciencia e Innovación PID2022-140422OB-I00. A.M. Gallardo-Moreno. (Universidad de Extremadura). 01/12/2023-30/11/2026. 162.500 €.
- 4 **Proyecto**. TED2021-131345B-100, Disolventes verdes para la producción de films poliméricos biorreabsorbibles para dispositivos médicos (POLYGREEN). Ministerio de Ciencia e Innovación TED2021-131345B-100. M. Luisa González Martín. (Universidad de Extremadura). 01/12/2022-30/11/2024. 126.500 €. Coordinador.
- 5 **Proyecto**. IB20092, Diseño por electrodeposición de superficies bimodales para la degradación controlada de implantes metálicos biorreabsorbibles y para la protección frente a infecciones incluyendo pacientes diabéticos. Junta de Extremadura FEDER. Miguel Ángel Pacha Olivenza. (Universidad de Extremadura). 17/06/2021-16/06/2024. 147.634,3 €. Miembro de equipo.
- 6 **Proyecto**. CB06/01/1055, Consorcio CIBER. CIBER BIOINGENIERIA BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA (CIBER-BBN). M. Luisa González Martín. (Universidad de Extremadura). 01/01/2023-31/12/2023. 45.165 €. Coordinador.
- 7 **Proyecto**. Red Nanomedicine network for the diagnosis and treatment of diseases with large social impact (NANOCARE 2.0). Ministerio de Ciencia e Innovación RED2022-134560-T. Rosario María Sánchez Martín. (Universidad de Extremadura). Desde 01/07/2023. 15.000 €.
- 8 **Contrato**. Evaluación de la respuesta frente a cepas bucales y caracterización de superficies Biotechnology Institute. Miguel Ángel Pacha Olivenza. 04/03/2022-04/03/2023. 10.900 €.
- 9 **Contrato**. Estudios antimicrobianos de sistemas nanovesiculares ICMAB-CSIC. M. Luisa González Martín. 14/02/2022-14/02/2024. 2.268,75 €.
- 10 **Contrato**. Evaluación de la respuesta frente a cepas bucales y caracterización de superficies Biotechnology Institute. Miguel Ángel Pacha Olivenza. 21/09/2021-21/09/2022. 13.200 €.
- 11 **Contrato**. Evaluar la respuesta frente a S. epidermidis y E. coli de superficies Technoform Bautech Holding GmbH. Miguel Ángel Pacha Olivenza. 26/05/2021-25/11/2021. 11.924,55 €.