



Curriculum vitae

Nombre: Ricardo López Antón

Fecha: 12/03/2025

DATOS PERSONALES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.
Nanomagnetismo, multicapas magnéticas, nanoestructuras, microhilos magnéticos

FORMACIÓN ACADÉMICA

<i>Titulación Superior</i>	<i>Centro</i>	<i>Fecha</i>
<i>Licenciado en cc. Físicas (especialidad Estado sólido)</i>	<i>Universidad del País Vasco (UPV/EHU)</i>	<i>Junio 1996</i>
<i>Licenciado con grado en cc. Físicas</i>	<i>Universidad del País Vasco</i>	<i>Noviembre 1998</i>

<i>Doctorado</i>	<i>Centro</i>	<i>Director/a tesis</i>	<i>Fecha</i>
<i>Doctor en CC. Físicas</i>	<i>Universidad del País Vasco</i>	<i>Prof. T. Rojo y Prof. M.L. Fernández-Gubieda</i>	<i>Julio 2002</i>

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO (*)

<i>Puesto</i>	<i>Centro</i>	<i>Organismo (**)</i>	<i>Fecha de inicio</i>	<i>Fecha de finalización</i>
<i>Profesor contratado doctor</i>	<i>Fac. de CC. y TT. Químicas (C. Real)</i>	<i>Universidad de Castilla-La Mancha</i>	<i>14/07/2009</i>	<i>31/05/2016</i>
<i>Profesor Ayudante Doctor</i>	<i>Fac. de Químicas (C. Real)</i>	<i>Universidad de Castilla-La Mancha</i>	<i>11/01/2009</i>	<i>13/07/2009</i>
<i>Científico de Instrumento</i>	<i>ISIS Facility (Reino Unido)</i>	<i>CSIC - STFC</i>	<i>01/04/2007</i>	<i>10/01/2009</i>
<i>Investigador contratado doctor</i>	<i>Facultad de Ciencias y Tecnología</i>	<i>Universidad del País Vasco (UPV-EHU)</i>	<i>05/04/2006</i>	<i>31/12/2006</i>
<i>Profesor contratado laboral</i>	<i>Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Bilbao</i>	<i>Universidad del País Vasco (UPV-EHU)</i>	<i>19/10/2005</i>	<i>04/04/2006</i>
<i>Investigador contratado</i>	<i>Facultad de Ciencias y Tecnología</i>	<i>Universidad del País Vasco (UPV-EHU)</i>	<i>19/07/2005</i>	<i>18/10/2005</i>
<i>Profesor contratado laboral</i>	<i>Facultad de Ciencias y Tecnología</i>	<i>Universidad del País Vasco (UPV-EHU)</i>	<i>04/04/2005</i>	<i>16/05/2005</i>
<i>Investigador contratado doctor</i>	<i>Facultad de Ciencias y Tecnología</i>	<i>Universidad del País Vasco (UPV-EHU)</i>	<i>06/10/2004</i>	<i>31/03/2005</i>
<i>Investigador Postdoctoral Marie Curie</i>	<i>Siemens Corporate Technology (Siemens Süd, Erlangen)</i>	<i>Siemens AG</i>	<i>27/01/2003</i>	<i>31/12/2003</i>
<i>Investigador contratado (tiempo parcial)</i>	<i>Facultad de Ciencias y Tecnología</i>	<i>Universidad del País Vasco (UPV-EHU)</i>	<i>01/01/2002</i>	<i>30/06/2002</i>

IDIOMAS (R = REGULAR, B = BIEN, C = CORRECTAMENTE)

<i>Idioma</i>	<i>Habla</i>	<i>Lee</i>	<i>Escribe</i>
<i>Inglés</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>
<i>Francés</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>
<i>Alemán</i>	<i>R</i>	<i>R</i>	<i>R</i>

- Certificate of Proficiency in English (Univ. of Cambridge, C2) y Diplôme Approfondi de Langue Française (Republique Française, C2)

DOCENCIA IMPARTIDA

En la Facultad de CC. y Tecn. Químicas (UCLM):

<i>Curso</i>	<i>Créditos impartidos</i>
2024-25	
Física (1º Grado de Químicas -GQ-)	11
Física (1º Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos -CTA-)	3.75

Fundamentos de diseño mecánico (2º Grado de ingeniería Química -IQ-)	3
2023-24	
Física (1º GQ)	11
Física (1º CTA)	3.75
Fundamentos de diseño mecánico (2º IQ)	3
2022-23	
Física (1º GQ)	11
Física (1º CTA)	3.75
Fundamentos de diseño mecánico (2º IQ)	3
2021-22	
Física (1º GQ)	12
Física (1º CTA)	3.75
Fundamentos de diseño mecánico (2º IQ)	3
2020-21	
Física (1º GQ)	10
Física (1º CTA)	3.75
Fundamentos de diseño mecánico (2º IQ)	3
Bases, Fundamentos y aplicación del currículo de la Física y Química (Máster Univ. en Prof. de ESO, Bachillerato, FP y enseñanza de Idiomas -MUPEBFI-)	1.5
2019-20	
Física (1º GQ)	10
Física (1º CTA)	3.75
Fundamentos de diseño mecánico (2º IQ)	3
Bases, Fundamentos y aplicación del currículo de la Física y Química (MUPEBFI)	1.5
2018-19	
Física (1º GQ)	10
Física (1º CTA)	7.5
Fundamentos de diseño mecánico (2º IQ)	3
Bases, Fundamentos y aplicación del currículo de la Física y Química (MUPEBFI)	1.5
2017-18	
Física (1º GQ)	10
Física (1º CTA)	7.5
Fundamentos de diseño mecánico (2º IQ)	3
Bases, Fundamentos y aplicación del currículo de la Física y Química (MUPEBFI)	1.5
2016-17	

Física (1° GQ)	10
Física (1° CTA)	7.5
Fundamentos de diseño mecánico (2° IQ)	3
Bases, Fundamentos y aplicación del currículo de la Física y Química (MUPEBFI) 2015-16	1.5
Física (1° GQ)	10
Física (1° CTA)	7.5
Fundamentos de diseño mecánico (2° IQ)	3
Bases, Fundamentos y aplicación del currículo de la Física y Química (MUPEBFI) curso 2014-15	1.5
Física (1° GQ)	10
Física (1° CTA)	7.5
Fundamentos de diseño mecánico (2° IQ)	3
curso 2013-14:	
Física (1° GQ)	15
Fundamentos de diseño mecánico (2° IQ)	3
Curso 2012-13:	
Física (1° GQ)	14
Fundamentos de diseño mecánico (2° IQ)	3
Bases, Fundamentos y aplicación del currículo de la Física y Química (MUPEBFI)	1.5
Curso 2011-12:	
Física (1° GQ)	16
Fundamentos de diseño mecánico (2° IQ)	3
Bases, Fundamentos y aplicación del currículo de la Física y Química (MUPEBFI)	1.5
Curso 2010-11:	
Física (1° GQ)	11
Óptica aplicada a la Química (3° Licenciatura de Química -LQ-)	3
Fundamentos de diseño mecánico (2° IQ)	3
Curso 2009-10:	
Física (1° LQ)	11.5
Óptica aplicada a la Química (3° LQ)	3
2008-9	
Física (1° LQ)	11.5
Óptica aplicada a la Química (3° LQ)	3

Evaluación positiva de la UCLM para el complemento de calidad docente en todos los cursos impartidos

En la Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

2008-9 (Facultad de Ciencia y Tecnología)

Biosensores: su implementación e impacto sobre la calidad de vida (doctorado) 1

2005-6 (Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial)

Acústica (2º de ingeniería técnica industrial, esp. electricidad) 4.5

Fundamentos Físicos de la Ingeniería (1º de I.T.I., electrónica) 9

Fundamentos Físicos de la Ingeniería (1º, químicas) 7.5

2004-2005 (Facultad de Ciencia y Tecnología)

Técnicas Experimentales en Física II (2º licenciatura Físicas) 5.36

Radiaciones ionizantes y radioprotección (5º licenciatura Físicas) 2.35

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DOCENTE

Financiados por la UCLM (como participante)

2021-23 Programa de mentorización de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha 2021-22 I.P.: Ana Mª Contento Salcedo

2017-19 Desarrollo de nuevas metodologías para la enseñanza de competencias clave en el Grado de Ingeniería Química: la sostenibilidad I.P.: Javier Llanos López

2015-16

Creación de estructuras de apoyo a las comisiones de calidad de los títulos de Química y de Ciencia y Tecnología de los Alimentos I.P.: Ángel Díaz Ortiz

Desarrollo de herramientas para la recogida de evidencias en el Grado en Ingeniería Química I.P.: Mª Luz Sánchez Silva

2013-14

Coordinación de enseñanzas de Grado y Máster en la formación integral del Ingeniero Químico en la Universidad de Castilla-La Mancha I.P.: Antonio de Lucas Consuegra

Elaboración de recursos para actividades prácticas en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas I.P.: Ángel Díaz Ortiz

2012-13

Sistema de mejora continua en la coordinación de Grado en Ingeniería Química en la Universidad de Castilla-La Mancha I.P.: Fco. Jesús Fernández Morales

Seguimiento e implantación del Grado en Química y planificación de los Trabajos Fin de Grado I.P.: Gregorio Castañeda Peñalvo

2010-11

Coordinación para el seguimiento e implantación completa del Grado en Ingeniería Química I.P.: Justo Lobato Bajo

Seguimiento e implantación del Grado de Química I.P.: Beatriz Cabañas Galán

Planificación de la implantación del tercer curso y revisión de los cursos anteriores del Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos en la Facultad de Ciencias Químicas de Ciudad Real I.P.: Ana Isabel Briones Pérez

2009-2010

Coordinación e implantación del Grado de Química I.P.: Ángel Díaz Ortiz

Planificación de la implantación de los dos primeros cursos del título de Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos en la Facultad de Químicas de la UCLM I.P.: Miguel Ángel González Viñas

SEMINARIOS Y CURSOS IMPARTIDOS

Facultad de Ciencias y Tecnología (UPV/EHU)

2004 “Juntas con Magnetorresistencia de efecto túnel: Cómo mejorarlas para aplicaciones de microelectrónica”, seminario invitado

2010 “Fundamentos básicos y aplicaciones del PNR y del SANS”, seminario de 1.5 horas dentro del curso “Caracterización de nuevos materiales” del “Máster en Nuevos Materiales”

Instituto de Nanociencia de Aragón

2006 “Cátodos de pilas de combustible de óxido sólido”, seminario invitado

Facultad de Ciencias (Univ. De Oviedo)

2008 “Aplicaciones de la dispersión de neutrones” dentro del ciclo de conferencias-taller (para profesores de instituto y alumnos universitarios) “La Física en un mundo interdisciplinar” de la Universidad de Oviedo

I European School on Molecular Nanoscience 2008 (UPV)

2008 “Polarised Neutron Reflectometry (PNR) and Small Angle Neutron Scattering (SANS): Principles and Applications” como seminario invitado en Gandía (Valencia)

“Reflectometría de neutrones polarizados y dispersión neutrónica a bajo ángulo: fundamentos y aplicaciones”

2008 seminario impartido en diversas Universidades españolas y centros de investigación: UPV/EHU (País Vasco), UCLM (Castilla-La Mancha), Universidad Complutense (Madrid), IMM-CSIC (Madrid), ICMAB-CSIC y Universidad de Barcelona (Barcelona), ICMA-CSIC (Zaragoza), Universidad de Sevilla (Sevilla), para fomentar el uso de dichas técnicas por la comunidad científica española.

UCLM (Facultad de CC. y Tecn. Químicas)

Curso de nivelación en Física (curso cero) (+10 cursos)

Engineering School (Nagasaki University)

2018 “The Magnetic Materials Group at the UCLM: Exchange bias, nanostructures and more!” (seminario invitado)

CURSOS RECIBIDOS

Universidad de Cantabria

1997 II Intensive Programme in Advanced Materials (11 días)

Cursos de verano:

1996 Microsistemas de Silicio y Sensores ópticos (5 días cada)

2004 Radiaciones, medio ambiente y salud (30 horas) y Nuevos materiales y el avance tecnológico (20 horas)

Universidad de Oviedo

1999 III Curso de técnicas de haces de neutrones (4 días)

Rutherford Appleton Laboratory

2007-2008 Web writing, editing, and usability; Communicating your science; Introduction to C++ (1/1/3 días respectivamente)

Universidad de Castilla-La Mancha

2009 Introducción a Moodle (5 horas)

2010 Elaboración de guías docentes (4 h), Moodle avanzado (5 h), II Jornadas de acogida para profesorado de nueva incorporación (5 h)

2011 Trabajos fin de grado y máster: la evaluación global (5h)

2015 Excel 2013 avanzado (20 h)

2016 Divulgación y marca personal del investigador en la era 2.0 (14 h) y el TFM en el Máster Universitario de ESO y Bachillerato, FP y enseñanza en Idiomas (20 h)

2019 Gestión de Proyectos I+D+i (25 h)

2021 Programa de entrenamiento en mentorización (22 h)

2022 II Jornada Regional de Educación en Ciencias, Tecnología e Ingeniería (8 h)

2024 Implicaciones de la puesta en marcha de la LOMLOE en CLM y Técnica vocal: explora y optimiza tu voz sana (10 h. cada)

DIRECCIÓN DE TESIS, TRABAJOS FIN DE MÁSTER, TRABAJOS FIN DE GRADO, PRÁCTICAS EXTERNAS

(por defecto, en la UCLM)

Tesis doctorales en curso

Doctorando: David Robles García

Título: Crecimiento de aleaciones Heusler sobre estructuras avanzadas fecha estimada: marzo 2026

Trabajos fin de máster (24)

Estudio de las propiedades estructurales, magnéticas y magnetotérmicas de nanocompositos de ferritas $(\text{CoEu}_{0.1}\text{Fe}_{1.9}\text{O}_4)_x/(\text{Zn}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{Sm}_{0.1}\text{Fe}_{1.9}\text{O}_4)_{1-x}$ con potencial aplicación en hipertermia magnética, Clarissé Hernández Santana (Univ. Autónoma de Nuevo León, 2025)

Programación didáctica para 1º de Bachillerato, con proyecto de innovación docente: "Explorando los efectos del alcohol"; Luis García Lozano (2024)

Programación didáctica para Física y Química de 4º de la ESO y presentación del proyecto de innovación docente: "Cocina química sin azúcar, Álvaro Calero Arias (2024)

Síntesis por precursores organometálicos de composites óxido de grafeno reducido - nanopartículas de $Zn_xFe_{3-x}O_4$ ($0 < x < 1$) como agentes de contraste T₂, Javier Zorrilla Siller (Univ. Autónoma de Nuevo León, 2024)

Programación didáctica para Física y Química de 3º de la ESO, con proyecto de innovación docente: "Monstruos energéticos", Marina Rodríguez-Patino Serrano (2023)

Programación didáctica para Física y Química de 3º de la ESO con proyecto de innovación docente "Ciencia para el bienestar", Marina Benticuaga Espinosa (2023)

Programación didáctica para Física y Química de 4º de la E.S.O, con proyecto de innovación docente: "Escalando físicamente para comprobar la física de la escalada", Carla Yela Martín (2022)

Programación didáctica para Física y Química de 4º de la ESO, con proyecto de innovación docente: "Estoy aquí ¿me recuerdas?", Gloria Román Moreno de la Santa (2022)

Programación didáctica para Física y Química de 3º de ESO. Proyecto de innovación docente: "High School of Heroes #HSOH", Julio César Domínguez Villaseñor (2022)

Programación didáctica para Física y Química de 4º de la E.S.O, desarrollo unidad didáctica 4 "Cambios físicos y químicos" y proyecto de innovación docente "La química que esconden los alimentos", Azucena Sanz García (2021)

Programación didáctica para Física y Química de 3º de la E.S.O, con proyecto de innovación docente: "Singular introducción al método científico", Thor Manuel Fernández-Infantes Rodríguez (2021)

Programación para Física y Química de 3º de la E.S.O. con innovación docente en "Detectives de los alimentos", Margarita Ruiz de Castañeda Álvaro (2020)

Programación didáctica para Física de 2º de Bachillerato, con proyecto de innovación docente: ¿Despegamos?, Doña María Luisa Lucío Benito (2020)

Programación didáctica para Física y Química de 4º de la ESO, con proyecto de innovación docente: "Educación en valores", Mª de la Paz Díaz-Roncero Lara (2020)

La tabla periódica del siglo XXI, Paula Ortega Sánchez (2019)

Ciencia: Todo y para todos, Javier Mollejo Arquero (2018)

Microquímica, Natalia López de los Mozos Atochero (2018)

La química, una ciencia incomprendida, Antonia Mª Rasero Almansa (2018)

Applicate, Sergio Gutiérrez Navarro (2018)

Empleo de los Códigos QR para el estudio de la tabla periódica, Verónica Aranda Peco (2017)

El laboratorio en el aula, Sergio González Monedero (2017)

La ciencia a tu alcance, Irene Egido Caballero (2016)

La química social del tabaco, Jesús Herrera Herreros (2016)

Limpieza ecológica, Manuel Díaz Aranda (2016)

Trabajos fin de grado (7)

Sensores físicos en la industria vitivinícola, Luis Velasco Sanz (2024)

Magnetorresistencia gigante y efecto tipo Kondo en multicapas Co-Cu, Julio Alberto Ruíz Bricio (2023)

Sensores físicos en la industria alimentaria panificadora, Lucía Rodríguez Moraga (2022)

Uso del fenómeno canje anisotrópico para la detección de oxidación de películas delgadas de Co, Raúl Tendero Rodríguez (2022)

Fabricación y caracterización de nanoestructuras magnéticas, Javier Merlo Caja (2022)

Sensores físicos en la industria láctea, Marina Rodríguez-Patino Serrano (2020)

Sensores físicos en la industria alimentaria, Beatriz Bejarano Serrano (2017)

Prácticas externas (11)

11 prácticas externas tutorizadas (alumnos del grado de Químicas)

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Proyectos internacionales:

Título: Nanopatterning of Mn₅Ge₃ Epitaxial Thin Films and Simulation of Magnetization Dynamics

Financiado por: The MIT-Mexico - CONACYT Seed Fund Duración: 2016-2017

Cuantía: \$29920 I.P.: Dr. Sion F. Olive-Mendez (Conacyt, México) Mi rol: investigador

Proyectos nacionales:

Título: HACIA LA MEJORA DE LAS PROPIEDADES DE MATERIALES MAGNETICOS FUNCIONALES MEDIANTE EL USO DE MICRO- Y NANO-ESTRUCTURAS (ref. PID2022-141373NB-I00)

**Financiado por: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades Duración: 2023-2027
CUANTIA: 125.000 € I.P.: Prof. A. Zhukov (UPV/EHU), Ricardo López Antón mi rol: I.P.**

Título: IMPLEMENTACIÓN DE LA FABRICACIÓN ADITIVA PARA EL DESARROLLO DE MATERIALES MAGNETICOS DESTINADOS A MEJORAR LA EFICIENCIA ENERGETICA (CPP2021-008397)

Financiado por: Ministerio de Ciencia e Innovación Duración: 2022-25
cuantía: 93638,75 € (parte UCLM) I.P.: J.P. Andrés (UCLM), R. Ranchal (UCM), V.A. Llaveró (Sicnova) mi rol: investigador

Título: HETEROESTRUCTURAS MANGANITA MULTIFERROICA/COBALTITA FERROMAGNÉTICA CRECIDAS MEDIANTE SPUTTERING Y ABLACIÓN LASER (PLD) (ref. MAT2014-58034-R)

Financiado por: Ministerio de Economía y Competitividad Duración: 2015-2017 (prorrogado 2018)
Cuantía: 84700 € I.P.: Prof. Marco Antonio López de la Calle, Juan Pedro Andrés Mi rol: investigador

Título: Propiedades magnéticas en composites nanogranulares: control a través de la matriz (MAT2011-26207)

Financiado por: Ministerio de Economía y Competitividad Duración: 2012-2014
Cuantía: 64999,99 € I.P.: Prof. José Manuel Riveiro Corona, Dr. J.P. Andrés Mi rol: investigador

Título: MATERIALES MICRO Y NANOESTRUCTURADOS CON PROPIEDADES MAGNÉTICAS DE INTERÉS (MAT2007-66737-C02-01)

Financiado por: Ministerio español de Educación y Ciencia Duración: 2007-2010
Cuantía: 250.470,00 € I.P.: Prof. Teófilo Rojo Mi rol: investigador

Título: OXIDOS MIXTOS DE ESTRUCTURA PEROVSKITA O RELACIONADA CON PROPIEDADES DE INTERES TECNOLOGICO

Financiado por: Ministerio español de Educación y Ciencia Duración: 2004-2006
Cuantía: 181470 € I.P.: Prof. Teófilo Rojo Mi rol: investigador (contratado con el proyecto)

Título: Magnetotransporte y aplicaciones en películas delgadas y microhilos (MAT2001.008278-C04-01)

Financiado por: Ministerio español de Ciencia y Tecnología Duración: 2002-2004
I.P.: Prof. J.M. Barandiarán (UPV/EHU) mi rol: investigador (contratado con el proyecto)

Título: Materiales magnéticos avanzados: Síntesis, caracterización y aplicaciones

Financiado por: Ministerio español de Ciencia y Tecnología Duración: 2000-2002
I.P.: Prof. M.L. Fdez-Gubieda (UPV/EHU) mi rol: investigador (contratado con el proyecto)

Proyectos autonómicos:

Título: Anisotropía Magnética Perpendicular para Espintrónica (ref. CLM23-PIC-039)

Financiado por: JCCM Duración: 2024-2027
Cuantía: 102.353,74 € I.P.: J.A. González, J.P. Andrés Mi rol: investigador

Título: Nanopartículas magnéticas preparadas por agregación en fase gas (Ref PEIII1-0226-8769)

Financiado por: Consejería de Educación y Ciencia JCCM Duración: 2014- 2017
Cuantía: 115000 € I.P.: Dr. Juan Pedro Andrés (UCLM) Mi rol: investigador

Título: Termomag: Propiedades térmicas y magnéticas de materiales moleculares y no convencionales

Financiado por: Gobierno de Aragón – Grupos de investigación Duración: 2008-2010
Cuantía: 23974 € I.P.: Prof. Fernando Palacio Parada (ICMA) Mi rol: investigador

Título: Síntesis y caracterización de sistemas magnéticos nanoparticulados

Financiado por: Gobierno Vasco (Saiotek) Duración: 2002-2005
I.P.: Prof. M.L. Fdez-Gubieda Mi rol: colaborador (contratado con el proyecto)

Título: Materiales magnetorresistentes de interés tecnológico PI 1996/40

Financiado por: Gobierno Vasco Duración: 1997-1999
I.P.: Prof. Teófilo Rojo (UPV/EHU) Mi rol: investigador (becario predoctoral asociado al proyecto)

Proyectos de la Universidad:

Título: Anisotropía magnética perpendicular para el futuro (2022-GRIN-34313)

Financiado por: UCLM (grupos I+D) Duración: 2023-2025
Cuantía: 8022,37 € I.P.: J.P. Andrés Mi rol: colaborador

Título: Tarjeta electrónica para el software de adquisición de datos del difractor bruker d8 advance (2024-ADAPSAI-37323)

Financiado por: UCLM (adaptación o mejoras) Duración: 2024

Cuantía: 3668 € I.P.: Prof. Ester Vázquez Mi rol: colaborador

Título: Sustitución del refrigerador (chiller) del espectrómetro de fluorescencia de rayos x (2024-ADAPSAI-37295)

Financiado por: UCLM (adaptación o mejoras) Duración: 2024

Cuantía: 14007 € I.P.: Prof. Ester Vázquez Mi rol: colaborador

Título: Reparación del compresor de aire del equipo de rnm (2023-ADAPCENTRO-36124)

Financiado por: UCLM (adaptación o mejoras) Duración: 2023

Cuantía: 6054,59 € I.P.: Prof. Ester Vázquez Mi rol: colaborador

Título: Reparación del reflectómetro d8 advance, del servicio de instrumentación del instituto (2023-ADAPCENTRO-36123)

Financiado por: UCLM (adaptación o mejoras) Duración: 2023

Cuantía: 7410 € I.P.: Prof. Ester Vázquez Mi rol: colaborador

Título: Reparación equipamiento bruker de difracción de rayos x del servicio de instrumentación del instituto (2023-ADAPCENTRO-36122)

Financiado por: UCLM (adaptación o mejoras) Duración: 2023

Cuantía: 14747 € I.P.: Prof. Ester Vázquez Mi rol: colaborador

Título: Adquisición compresor de aire (2022-ADAPCENTRO-34529)

Financiado por: UCLM (adaptación o mejoras) Duración: 2022

Cuantía: 10207,50 € I.P.: Prof. Ester Vázquez Mi rol: colaborador

Título: Solicitud como directora del irica de la sustitución del detector del difractor bruker d8 advance del servicio de instrumentación del instituto.

Financiado por: UCLM (adaptación o mejoras) Duración: 2021

Cuantía: 9796 € I.P.: Prof. Ester Vázquez Mi rol: colaborador

Título: Consolidado - materiales magnéticos (2021-GRIN-31258)

Financiado por: UCLM (grupos I+D) Duración: 2021-2022

Cuantía: 5358,85 € I.P.: J.P. Andrés Mi rol: colaborador

Título: Consolidado - materiales magnéticos (2020-GRIN-28724)

Financiado por: UCLM (grupos I+D) Duración: 2020-2021

Cuantía: 5550 € I.P.: J.P. Andrés Mi rol: colaborador

Título: Consolidado - materiales magnéticos (GI20174039)

Financiado por: UCLM (Financiación de grupos de investigación de la UCLM) Duración: 2017

Cuantía: 4821,60 € I.P.: J.P. Andrés Mi rol: colaborador

Título: Consolidado - materiales magnéticos (GI20163534)

Financiado por: UCLM (Financiación de grupos de investigación de la UCLM) Duración: 2016

Cuantía: 6256 € I.P.: J.P. Andrés Mi rol: colaborador

Título: Consolidado - materiales magnéticos (GI20142998)

Financiado por: UCLM (Financiación de grupos de investigación de la UCLM) Duración: 2015

Cuantía: 7250,56 € I.P.: J.P. Andrés Mi rol: colaborador

Título: Propiedades magnéticas de nanopartículas obtenidas por agregación en fase gas y por métodos químicos

Financiado por: UCLM (PROYECTOS DE CONTRATADOS DOCTORES PROGRAMA I3).

Duración: 2011

Cuantía: 4500 €

I.P.: Dr. Ricardo López Antón

Mi rol: IP

PUBLICACIONES

Libros publicados (docentes)

- “Actividades prácticas del grado en Química”, julio 2014, ed. Facultad de CC. y Tecnologías Químicas de la UCLM, varios autores (>20) (ISBN: 978-84-939639-6-4)
- “Actividades prácticas del grado en Ingeniería Química”, julio 2014, ed. Facultad de CC. y Tecnologías Químicas de la UCLM, varios autores (>20). (ISBN: 978-84-939639-5-7)
- “Actividades prácticas del grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos”, julio 2014, ed. Facultad de CC. y Tecnologías Químicas de la UCLM, varios autores (>20). (ISBN: 978-84-939639-4-0)
- “Actividades prácticas de la licenciatura en Química”, marzo 2009, ed. Facultad de Químicas de la UCLM, varios autores (>20). (ISBN: 9788493439859)

Artículos en revistas indexadas

1. A. Chizhik, D. Robles-Cuenca, R. López Antón, J.P. Andrés, J.A. González, V. Zhukova, J.M. Blanco, A. Zhukov, Acceleration of domain wall motion in metallic cylindrical multilayer, *Sensors & Actuators: A. Physical* 397 (2026) 117259
Relevant aspects:
2. M. Fadel, P. Álvarez-Alonso, M. Rivas, A. Adawy, J.L. Sánchez Llamazares, R. López-Antón, S.Q. Jan, R.R. Chowdhury, D.A. Arena, H. Srikanth, J.A. Blanco, F. Suarez-García, P. Gorria, Carbonization driven magnetic domain evolution in Ni@C Nanocomposites: Impact on magnetic anisotropy and heating efficiency, *Materials & Design* 259 (2025) 114838
Relevant aspects:
3. I. Opeyemi Olayiwola, R. López Antón, R.M. Gutiérrez-Pérez, C.R. Santillán-Rodríguez, O.O. Solís-Canto, R. J. Sáenz-Hernández, J. T. Holguín-Momaca, S. F. Olive-Méndez, Epitaxial D_{019} - Mn_3Ga thin films grown on the paramagnetic and diamagnetic MgO (111) substrate, *Results in Physics* 77 (2025) 108435
Relevant aspects: Impact factor 4.6 (Q1),
4. R. López Antón, J.P. Andrés, J.A. González, A. García-Gómez, V. Zhukova, A. Chizhik, M. Salaheldeen, and A. Zhukov; Tuning of magnetic properties and giant magnetoimpedance effect in multilayered microwires, *Journal of Science: Advanced Materials and Devices* 9 (2024) 100821
Relevant aspects: Impact factor 6.8 (Q1), 2 citations
5. V. Pilati, M. Salvador, L. Bei Fraile, J.L. Marques-Fernández, F. Gomes da Silva, M. Fadel, R. López Antón, M. del Puerto Morales, J.C. Martínez-García, and M. Rivas; Mn-ferrite nanoparticles as promising magnetic tags for radiofrequency inductive detection and quantification in lateral flow assays, *Nanoscale Adv.* 6 (2024) 4247–4258

Relevant aspects: Impact factor 4.6 (T1, Q1 en Scopus), 2 citations

6. M. Salaheldeen, V. Zhukova, R. Lopez Anton, and A. Zhukov; Dependence of Magnetic Properties of As-Prepared Nanocrystalline Ni₂MnGa Glass-Coated Microwires on the Geometrical Aspect Ratio, *Sensors* 24 (2024) 3692
Relevant aspects: Impact factor 3.5 (Q2), 5 citations
7. M. Salaheldeen, A. Wederni, M. Ipatov, V. Zhukova, R. Lopez Anton, A. Zhukov; Enhancing the Squareness and Bi-Phase Magnetic Switching of Co₂FeSi Microwires for Sensing Application, *Sensors* 23 (2023) 5109
Relevant aspects: Impact factor 3.4 (T1), 13 citations
8. R.M. Gutiérrez-Pérez, R. López Antón, J.T. Holguín-Momaca, and S.F. Olive-Méndez High Curie Temperature in Epitaxial D₀22-Mn_{3-x}Ga Ultrathin Films, *SPIN* 13 (2023) 2340007
Relevant Aspects: Impact Factor 1.3 (Q4)
9. M. Salaheldeen, A. Garcia-Gomez, P. Corte-Leon, A. Gonzalez, M. Ipatov, V. Zhukova, J. Gonzalez, R. Lopez Anton, A. Zhukov; Manipulation of magnetic and structure properties of Ni₂FeSi glass-coated microwires by annealing, *Journal of Alloys and Compounds* 942 (2023) 169026
Relevant Aspects: Impact Factor 5.8 (D1), 10 citations
10. R.M. Gutiérrez-Pérez, D.I. Zubiarte-Pérez, R. López Antón, M.E. Fuentes-Moreno, J.T. Holguín-Momaca, O.O. Solis-Canto, A. Alvidrez-Lechuga, J.A. Gonzalez, and S.F. Olive-Méndez CA (9 authors, 3/9), Strong perpendicular magnetic anisotropy in epitaxial D₀(22)-Mn_{3+x}Ga ultrathin films, *Surfaces and Interfaces* 35 (2022) 102427 (8 pages)
Relevant Aspects: Impact Factor 6.137 (Q1), 2 citations
11. M. Salaheldeen, A. Nafady, A. M. Abu-Dief, R. Díaz Crespo, M. P. Fernández-Garcia, J. P. Andrés, R. López Antón, J. A. Blanco, and P. Álvarez-Alonso; Enhancement of Exchange Bias and Perpendicular Magnetic Anisotropy in CoO/Co Multilayer Thin Films by Tuning the Alumina Template Nanohole Size; *Nanomaterials* 12 (2022) 2544
Relevant Aspects: Impact Factor 5.719 (Q1), 20 citations
12. G. V. Umoh, J. T. Holguín-Momaca, R. P. Talamantes, G. Rojas-George, G. Herrera-Pérez, R. López Antón, F. Servando Aguirre-Tostado, O. Auciello, S. F. Olive-Méndez, A. Hurtado-Macias; Influence of ex-situ thermal treatment on the chemical states, microstructure and ferroelectrics properties of polycrystalline BiMnO_{3-δ} thin films; *Thin Solid Films* 756 (2022) 129362
Relevant aspects: Impact factor 2.358 (Q3), 4 citations
13. J. A. González, J. P. Andrés, R. López Antón; Applied Trends in Magnetic Rare Earth/Transition Metal Alloys and Multilayers; *Sensors* 21 (2021) 05615
Relevant aspects: Impact factor 3.847 (T1), 18 citations
14. A. Deltell, A.A. Mohamed, P. Alvarez-Alonso, M. Ipatov, J.P. Andrés, J.A. González, T. Sánchez, A. Zhukov, M.L. Escoda, J.J. Suñol, R. López Antón; Martensitic transformation, magnetic and magnetocaloric properties of Ni-Mn-Fe-Sn Heusler ribbons, *Journal of Materials Research and Technology* 12 (2021) 1091-1103
Relevant aspects: Impact factor 6.267 (Q1) 21 citations
15. M. Sánchez-Pérez, J. P. Andrés, J. A. González, R. López Antón, M.A. López de la Torre, O. J. Dura; Substrate-Induced Strain Effect on Structural and Magnetic Properties of La_{0.5}Sr_{0.5}CoO₃ Films. *Nanomaterials* 11 (2021) 781
Relevant Aspects: Impact Factor 5.719 (Q1), 4 citations

16. A. Alvidrez-Lechuga, R. López Antón, R.M. Gutiérrez-Pérez, M. E. Fuentes-Moreno, F. Espinosa-Magana, J. T. Holguín-Momaca, J. P. Andrés, and S. F. Olive-Méndez, *J. Phys: Cond. Matter* 33 (2021) 225802.
Relevant Aspects: Impact Factor 2.745 (Q3), 2 citations
17. R. López Antón, J. P. Andrés, M. Ipatov, J. A. González, J. González, V. Zhukova and A. Zhukov; Magneto-Transport Properties of Co–Cu Thin Films Obtained by Co-Sputtering and Sputter Gas Aggregation, *Nanomaterials* 2021, 11, 134.
Relevant Aspects: Impact Factor 5.719 (Q1) 2 citations
18. R.M. Gutiérrez-Pérez, J. T. Holguín-Momaca, G. Tian, S. S. Ojha, R. López Antón, C. A. Ross, and S. F. Olive-Méndez, Epitaxial growth of the cubic L2₍₁₎-Mn_{2.6}Ga Heusler alloy on MgO(001), *Applied Physics Letters* 116, 132407 (2020)
Relevant aspects: Impact factor 3.597 (Q1) 3 citations
19. S. F. Olive-Méndez, R. López Antón, J.T. Holguín-Momaca, Grain growth kinetics and magnetic properties of a V-doped ZnO dilute magnetic oxide, *Ceramics International* 46 (2020), 2116-2121
Relevant aspects: Impact factor: 3.84 (Q1) 4 citations
DOI: 10.1016/j.ceramint.2019.09.194
20. M. Sánchez-Pérez, O.J. Durá, J.P. Andrés, R. López Antón, J.A. González, M.A. López de la Torre, Influence of the orthorhombic phase content on the dielectric and magnetic properties of YMnO₃, *J. Applied Physics* 126, 224103 (2019)
Relevant aspects: impact factor: 2.286, Q2 5 citations
DOI: 10.1063/1.5125217
21. T. Holguín-Momaca, Gutierrez Perez R.M., A. Reyes-Rojas, F. Espinosa-Magaña, R. López Antón, and S. F. Olive-Méndez; "Study of carbon-doped Mn₃Ga thin films with enhanced magnetization", *Intermetallics* 104, 90-96 (2019)
Relevant aspects: impact factor 3.398, Q1, 3 citations
22. M. C. Maldonado-Orozco, M. T. Ochoa-Lara, J. F. Sosa-Márquez, R. O. Talamantes-Soto, A. Hurtado-Macías, R. López Antón, J. A. González, J. T. Holguín-Momaca, S. F. Olive-Méndez, and F. Espinosa-Magaña; "Absence of ferromagnetism in ferroelectric Mn-doped BaTiO₃ nanofibers", *J. of the Am. Ceram. Soc.* 102, 2800-2809 (2019)
Relevant aspects: impact factor 3.502, Q1, 16 citations
23. S. F. Olive-Méndez J.L. Ponce-Ruiz, R. López Antón, O. O. Solís-Canto, and J. T. Holguín-Momaca; "High anisotropy on epitaxial C-doped Mn₅Ge₃ thin films grown on Ge(001)", *Applied Physics Letters* 113, 112408 (2018)
Relevant aspects: impact factor 3.521, Q1, 3 citations
24. R. López Antón, J.A. González, J.P. Andrés, A.V. Svalov and G.V. Kurlyandskaya, "Structural and Magnetic Properties of Ni_{0.8}Fe_{0.1}/Ti Nanoscale Multilayers², *NANOMATERIALS*, 8 (10) 780 (8pag) (2018)
Relevant aspects: impact factor 4.034, Q1, 7 citations (WoS)
25. A. Alvidrez-Lechuga, R. López Antón, L. E. Fuentes-Cobas, J. T. Holguín-Momaca, O. O. Solís-Canto, F. Espinosa-Magaña, and S. F. Olive-Méndez; "Epitaxial mosaic-like Mn₅Ge₃ thin films on Ge(001) substrates", *Journal of alloys and Compounds* 762 (2018) 363-369 D.O.I.: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.05.209>
Relevant aspects: impact factor: 4.175 (D1); 7 citations

26. R.M. Gutiérrez-Pérez, R. López Antón, K. Zaleski, J. T. Holguín-Momaca, F. Espinosa-Magaña, and S. F. Olive-Méndez; "Tailoring magnetizations and anisotropy of tetragonal Mn₃Ga thin films by strain-induced growth and spin orbit coupling", *Intermetallics* 92 (2018) 20-24
Relevant aspect: impact factor: 3.353 (Q1); 10 citations
DOI: 10.1016/j.intermet.2017.09.008
27. J.A. González, J.P. Andrés, R. López Antón, J.A. de Toro, P.S. Normile, P. Muñiz, J.M. Riveiro y J. Nogués, Maximizing Exchange Bias in Co/CoO Core/Shell Nanoparticles by Lattice Matching between the Shell and the Embedding Matrix, *Chem. Mater.* 2017, 29, 5200–5206.
Relevant aspects: impact factor: 9.89, 21/285 D1, 41 citations
DOI: 10.1021/acs.chemmater.7b00868
28. R. López Antón, J.A. González, J.P. Andrés, P.S. Normile, J. Canales-Vázquez, P. Muñiz, J.M. Riveiro y J.A. de Toro, Exchange bias optimization by controlled oxidation of cobalt nanoparticle films prepared by sputter gas aggregation, *Nanomaterials* 7 (2017) 61 CLAVE: A
Relevant aspects: impact factor: 3.504, Q1, 17 citas
29. R. M. Gutiérrez-Pérez, J. T. Holguín-Momaca, C. R. Santillán-Rodríguez, Ricardo López Antón, M. T. Ochoa-Lara, N. R. Flores-Holguín, F. Espinosa-Magaña, J. A. Matutes-Aquino, and S. F. Olive-Méndez, High enhanced magnetization in carbon-doped Mn₃Ga thin films, *Intermetallics* 88 (2017) 14-18
Relevant aspects: impact factor: 3.42, D1; 5 citations
30. A. Alvidrez-Lechuga, R. López Antón, J.T. Holguín-Momaca F. Espinosa-Magaña, S.F. Olive-Méndez, Role of the substrate temperature on the growth of Mn₅Ge₃ thin films by co-deposition of Mn and Ge on Ge(001) substrates by magnetron sputtering, *Thin Solid Films* 616 (2016) 111–115
Relevant aspects: impact factor: 1.879, T1, 8 citations
DOI: 10.1016/j.tsf.2016.07.066
31. R. López Antón, J.A. González, J.P. Andrés, J.Canales-Vázquez, J.A. De Toro, and J.M. Riveiro, High-vacuum annealing reduction of Co/CoO Nanoparticles, *Nanotechnology* 25 (2014) 105702
Relevant aspects: impact factor: 3.821 Q1, 23 citations
DOI: 10.1088/0957-4484/25/10/105702
32. J.A. De Toro, J.A. González, P.S. Normile, P. Muñiz, J.P. Andrés, R. López Antón, J. Canales-Vázquez, and J.M. Riveiro, Energy barrier enhancement weak magnetic interactions in Co/Nb granular films assembled by inert gas condensation, *Physical Review B* 85 (2012) 054429
Relevant aspects: impact factor: 3.767, Q1 12 citations
DOI: 10.1103/PhysRevB.85.054429
33. Z. Sefrioui, C. Visani, M.J. Calderón, K. March, C. Carrétéro, M. Walls, A. Rivera-Calzado, C. León, R. Lopez Anton, T.R. Charlton, D. Imhoff, L. Brey, M. Bibes, J. Santamaria and A. Barthélémy, Interface-induced spin-filtering in oxide magnetic tunnel junctions, *Advanced Materials* 22 (2010) 5029–5034
Relevant aspects: impact factor: 10.857, 33 citations D1
34. J. Orna, P.A. Algarabel, L. Morellón, J.A. Pardo, J.M. de Teresa, R. López Antón, F. Bartolomé, L. M. García, J. Bartolomé, J. C. Cezar, A. Wildes, Origin of the giant magnetic moment in epitaxial Fe₃O₄ thin films, *Physical Review B* 81 (2010) 144420
Relevant aspects: impact factor: 3.772, 69 citations Q1
35. M. Krzystyniak, R. Lopez-Anton, A. Chatzidimitriou-Dreismann, M. Lerch, and F. Fernandez-Alonso, Dynamics of Caged Hydronium Ions and Superprotonic Conduction in (H₃O)SbTeO₆, *Z. Phys. Chem.* 224 (2010) 279-284
Relevant aspects: impact factor: 1.037, Q3, 2 citations

36. S. Boag, E. Babcock, K.H. Andersen, M. Becker, T.R. Charlton, W.C. Chen, R.M. Dalgliesh, S.D. Elmore, C.D. Frost, T.R. Gentile, R. Lopez Anton, S.R. Parnell, A.K. Petoukhov, M.W.A. Skoda, T. Soldner, In-situ SEOP polarised ^3He neutron spin filter for incident beam polarisation and polarisation analysis on neutron scattering instruments. *Physica B: Condensed Matter* 404 (2009) 2659-2662
Relevant aspects: impact factor: 1.056, Q3, 33 citations
37. V.A. Chernenko, R. Lopez Anton, J.M. Barandiaran, I. Orue, S. Besseghini, M. Ohtsuka, and A. Gambardella, MFM Domain Imaging of Textured Ni-Mn-Ga/MgO(100) Thin Films, *IEEE Trans. on magnetism* 44 (2008) 3040-3043
Relevant aspects: impact factor: 1.13 Q2, 17 citations
38. I. Ruiz de Larramendi, R. López-Antón, J.I. Ruiz de Larramendi, T. Rojo, Structure and impedance spectroscopy of $\text{Pr}_{1-x}\text{Sr}_x\text{Fe}_{0.8}\text{Co}_{0.2}\text{O}_{3-\delta}$ ($x = 0.1, 0.2, 0.3$) thin films grown by laser ablation, *Appl Phys A* 93 (2008) 655-661
Relevant aspects: impact factor: 1.88 T1, 4 citations
39. I. Ruiz de Larramendi, R. López Antón, J.I. Ruiz de Larramendi, T. Rojo, A. Wattiaux, and J. Rodriguez-Fernandez, Unusual Magnetic properties in $\text{Pr}_{1-x}\text{Sr}_x\text{Fe}_{0.8}\text{Ni}_{0.2}\text{O}_{3-\delta}$ ($0.3 \leq x$), *Journal of Applied Physics* 103 (2008) 033902
Relevant aspects: impact factor: 2.20 Q1 6 citations
40. I. Ruiz de Larramendi, R. López Antón, J.I. Ruiz de Larramendi, S. Baliteau, F. Mauvy, J.C. Grenier and T. Rojo, Structural and electrical properties of thin films of $\text{Pr}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{Fe}_{0.8}\text{Ni}_{0.2}\text{O}_3$, *Journal of Power Sources* 169 (2007) 35-39
Relevant aspects: impact factor: 2.81 D1 15 citations
41. J.C. Apesteguy, S.E. Jacobo, R. Lopez Anton, N.N. Schegoleva, G.V. Kurlyandskaya, Influence of the preparation procedure on the properties of polyaniline based magnetic composites, *European Polymer Journal* 43 (2007) 1333-1346
Relevant aspects: impact factor: 2.25 Q1 55 citations
42. A.V. Svalov, A. Fernandez, V.O. Vas'kovskiy, R. Lopez Anton, J.M. Barandiaran, M. Tejedor and G.V. Kurlyandskaya, Coupling between Co and Gd-Co layers separated by nonmagnetic spacers, *Physica B: Condensed Matter* 396 (2007) 113-116
Relevant aspects: impact factor: 0.82, Q3, 2 citations
43. I. Ruiz de Larramendi, N. Ortiz, R. López Antón, J.I. Ruiz de Larramendi, and T. Rojo, Structure and impedance spectroscopy of $\text{La}_{0.6}\text{Ca}_{0.4}\text{Fe}_{0.8}\text{Ni}_{0.2}\text{O}_{3-\delta}$ thin films grown by pulsed laser deposition, *Journal of Power Sources* 171 (2007) 747-753
Relevant aspects: impact factor: 2.81, D1 16 citations
44. A.V. Svalov, A. Fernandez, V.O. Vas'kovskiy, G.V. Kurlyandskaya, J.M. Barandiarán, R. Lopez Anton, M. Tejedor, MOKE study of Co/Ti/(Gd-Co) multilayers near the magnetic compensation state, *Journal of Alloys and Compounds* 419 (2006) 25-31
Relevant aspects: impact factor: 1.25 Q1 9 citations
45. V. A. Chernenko, R. Lopez Anton, M. Kohl, J. M. Barandiaran, M. Ohtsuka, I. Orue, S. Besseghini, Structural and magnetic characterization of martensitic Ni-Mn-Ga thin films deposited on Mo foil, *Acta Materialia* 54 (2006) 5461-5467
Relevant aspects: impact factor: 3.55 D1 30 citations
46. V.A. Chernenko, R. Lopez Anton, M. Kohl, M. Ohtsuka, I. Orue, J.M. Barandiaran, Magnetic domains in Ni-Mn-Ga martensitic thin films, *Journal of Physics: Condensed Matter*, 17 (2005) 5215-24

Relevant aspects: impact factor: 2.15 Q1 28 citations

47. A.V. Svalov, A. Fernandez, V.O. Vas'kovskiy, M. Tejedor, R. Lopez Anton, J.M. Barandiarán, and G.V. Kurlyandskaya. Interlayer coupling in Co/Ti/(Gd-Co)/Ti multilayers, *Chinese Physics Letters* 22 (2005) 3169-3172

Relevant aspects: impact factor: 1.28 Q2 1 citations

48. T. Dimopoulos, G. Gieres, S. Colis, R. Lopez, M. Vieth, J. Wecker, Y. Luo, and K. Samwer,

Tunnel junctions with yttrium oxide barrier and various ferromagnetic electrodes, *IEEE Trans. on magnetism* 40 (2004) 2296-98

Relevant aspects: impact factor: 0.84 Q2 5 citations

49. R. López Antón, M. L. Fdez-Gubieda, G. Kurlyandskaya y A. García-Arribas, Synthesis and characterization of electrodeposited $\text{Cu}_{90}\text{Co}_{10}$ thin film, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 254-255C (2003) 85-87

Relevant aspects: impact factor: 0.91 Q2 4 citations

50. V.O. Vas'kovskiy, N.N. Shchegoleva, R. López Antón, M.L. Fdez-Gubieda, G.V. Kurlyandskaya, V.N. Lepalovskij, A.A. Yuvchenko, The properties of Co-Cu melt-spun ribbons and thin films: similarity and difference, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 254-255C (2003) 115-117

Relevant aspects: impact factor: 0.91 Q2 2 citations

51. R. López Antón and M.L. Fdez-Gubieda, The effect of the deposition parameters on the magnetic and magnetotransport properties of laser ablated Cu-Co thin films, *Sensors & Actuators A*, 106 (2003) 203-207

Relevant aspects: impact factor: 1.42 Q1 7 citations

52. R. López Antón, M.L. Fdez-Gubieda, A. García-Arribas, J. Herreros, and M. Insausti, Preparation and characterisation of Cu-Co heterogeneous alloys by potentiostatic electrodeposition, *Materials Science & Engineering A* 335(1-2) (2002) 94-100

Relevant aspects: impact factor: 1.11 T1 39 citations

53. R. López Antón, M.L. Fdez-Gubieda, M. Insausti, A. García-Arribas, and J. Herreros, Influence of the preparation method on the properties of cu-co heterogeneous alloys, *Journal of Non-Crystalline Solids* 287(1-3) (2001) 26-30

Relevant aspects: impact factor: 1.36 D1 7 citations

54. R. López Anton, J.J. Blanco, J.L. Muñoz, J.S. Garitaonandia, M. Insausti, A. Peña, T. Rojo, M.L. Fdez-Gubieda, and J.M. Barandiarán, Polycrystalline perovskite manganese oxide films obtained by laser ablation, *Mater. Science Forum* 373-376 (2001) 577-580

Relevant aspects: impact factor: 0.46 Q3 3 citations

55. V.O.Vaskovskiy, G.V. Kurlyndskaya, R.López-Anton, A.N. Sorokin, S.V. Andreev, A. Peña, M.A. Podkorutov, Magnetic and Magnetoresistive properties of the rapidly quenched Co-Cu ribbons, *Phys. Met. Metall.* 92(3) (2001) 225-231

Relevant aspects: impact factor: 0.46, Q2 1 citation

56. M.L. Fdez-Gubieda, A.García-Arribas, J.M. Barandiarán, R. López Antón, I. Orue, P. Gorria, S. Pizzini, and A. Fontaine, Local structure and ferromagnetic nature of Fe in FeB and FeP amorphous alloys, *Physical Review B* 62 (2000) 5746-5750

Relevant aspects: impact factor: 3.07 D1, 44 citations

57. R. López, J. Herreros, A. Garcia-Arribas, J.M. Barandiarán, and M.L. Fdez-Gubieda, Magnetic study of electrodeposited Cu-Co heterogeneous alloys, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 196-197 (1999) 53-55

Relevant aspects: impact factor: 1.20 Q1, 8 citations

58. M.L. Fdez-Gubieda, I. Orue, P. Gorria, A.García-Arribas, J.M. Barandiarán, R. López, S. Pizzini and A.Fontaine, Different ferromagnetic character of Fe in FeB and FeP amorphous alloys, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 196-197 (1999) 204-206

Relevant aspects: impact factor: 1.20 Q1 1 citations

DOI: 10.1016/S0304-8853(98)00756-2

Artículos en revistas no indexadas

1. R.L. Anton, A.V. Svalov, J.M. Barandiarán, T.R. Charlton, M. Krzystyniak, G.V. Kurlyandskaya, Study of GdCo/Si/Co/Si Multilayers by Polarized Neutron Reflectivity, Journal of Physics Conference Series 325 (2011) 012018
2. J.C. Apesteguy, S.E. Jacobo, R. Lopez Anton, G.V. Kurlyandskaya, Structural and magnetic characterization of polyaniline composite films, Materials Science Forum 578 (2008) 138-143
3. R. López-Antón, V. Vega, V.M. Prida, A. Fernández, K.R. Pirota, M. Vázquez, Magnetic Properties of Hexagonally Ordered Arrays of Fe Antidots By Vacuum Thermal Evaporation on Nanoporous Alumina Templates, Solid State Phenomena Vol. 152-153 (2009) pp 273-276
4. V.A. Chernenko, R. Lopez Anton, S. Besseghini, J. M. Barandiaran, M. Ohtsuka, A. Gambardella and P. Müllner, Magnetization and domain patterns in martensitic NiMnGa films on Si(100) wafer, Advanced Materials Research Vol. 52 (2008) pp 35-43
5. V.A. Chernenko, P. Bassani, R. Lopez Anton, S. Besseghini, J.M. Barandiaran, A. Tuissi, I. Orue, P. Lazpita, M. Ohtsuka, Structural and magnetic properties of Ni-Mn-Ga films sputterdeposited on cube-textured polycrystalline substrate, ESOMAT 2009, 04003 (2009), DOI:10.1051/esomat/200904003

ESTANCIAS EN CENTROS DE RECONOCIDO PRESTIGIO INTERNACIONAL

CLAVE: D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado/a, C=contratado/a, O=otras (especificar)

CENTRO: *ISIS Facility (Rutherford Appleton Laboratory)*

LOCALIDAD: *Didcot* PAÍS: *Reino Unido* AÑO: *2007/2009* DURACIÓN: *21.2 meses*

TEMA: *actuar como científico de instrumento en ISIS y promover el uso de dichas instalaciones por la comunidad científica española* CLAVE: *C*

CENTRO: *Siemens CT MM1*

LOCALIDAD: *Erlangen* PAÍS: *Alemania* AÑO: *2003* DURACIÓN: *11.1 meses*

TEMA: *Preparación de una técnica de caracterización mediante c-AFM de juntas de efecto túnel*
CLAVE: *P (Beca Marie Curie)*

Experimentos en grandes instalaciones:

CENTRO: *Institut Laue Langevin (ILL)* LOCALIDAD: *Grenoble (Francia)*

AÑO: *2021* DURACIÓN: *5 días* mi rol: *colaborador*

TEMA: *Accessing the twisted states during the thermal hysteresis of GdCo/Co multilayers*

CENTRO: *Diamond Light Source* LOCALIDAD: *Didcot (Reino Unido)*

AÑO: *2013* DURACIÓN: *6 días* mi rol: *colaborador*

TEMA: *A XMCD study to investigate the orbital reconstruction in LaSrMnO/BaTiO based hybrid multiferroics*

CENTRO: ISIS Neutron and Muon Source LOCALIDAD: Didcot (Reino Unido)
AÑO: 2012 DURACIÓN: 5 días mi rol: I.P.
TEMA: Study of canted magnetic states in GdCo/Si/Co/Si multilayers

CENTRO: ISIS Neutron and Muon Source LOCALIDAD: Didcot (Reino Unido)
AÑO: 2011 DURACIÓN: 3 días mi rol: colaborador
TEMA: Uncompensated moments in antiferromagnetic barriers in $\text{La}_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3$ / $\text{La}_{0.3}\text{Ca}_{0.7}\text{MnO}_3$ / $\text{La}_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3$ trilayers

CENTRO: ISIS Neutron and Muon Source LOCALIDAD: Didcot (Reino Unido)
AÑO: 2009 DURACIÓN: 5 días mi rol: I.P.
TEMA: Study of non collinear magnetic states in GdCo/Si/Co/Si multilayers

CENTRO: ISIS Neutron and Muon Source LOCALIDAD: Didcot (Reino Unido)
AÑO: 2008 DURACIÓN: 7 días mi rol: colaborador
TEMA: Exploring anisotropy dependence of thermal hysteresis

CENTRO: ISIS Neutron and Muon Source LOCALIDAD: Didcot (Reino Unido)
AÑO: 2008 DURACIÓN: 3 días mi rol: colaborador
TEMA: Study of Ferrite Spin Filter Multilayers

CENTRO: ISIS Neutron and Muon Source LOCALIDAD: Didcot (Reino Unido)
AÑO: 2008 DURACIÓN: 4 días mi rol: colaborador
TEMA: Huge and Anomalous Saturation Magnetization for Spinel Thin Films

CENTRO: ISIS Neutron and Muon Source LOCALIDAD: Didcot (Reino Unido)
AÑO: 2008 DURACIÓN: 3 días mi rol: I.P.
TEMA: Study of GdCo/Si/Co/Si interfaces

CENTRO: ISIS Neutron and Muon Source LOCALIDAD: Didcot (Reino Unido)
AÑO: 2008 DURACIÓN: 3 días mi rol: colaborador
TEMA: Induced ferromagnetism at $\text{La}_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3$ / $\text{La}_{0.3}\text{Ca}_{0.7}\text{MnO}_3$ interfaces

CENTRO: Institut Laue Langevin (ILL) LOCALIDAD: Grenoble (Francia)
AÑO: 2007 DURACIÓN: 3 días mi rol: colaborador
TEMA: Magnetic studies of $\text{Ln}_{1-x}\text{Sr}_x\text{Fe}_{0.8}\text{Ni}_{0.2}\text{O}_3$ (Ln= La, Pr) phases

CENTRO: European Radiation Synchrotron Facility (ESRF) LOCALIDAD: Grenoble (Francia)
AÑO: 2002 DURACIÓN: 5 días mi rol: colaborador
TEMA: Microstructural study of CoCu and FeAg laser-ablated granular alloys

CENTRO: European Radiation Synchrotron Facility (ESRF) LOCALIDAD: Grenoble (Francia)
AÑO: 2001 DURACIÓN: 8 días mi rol: colaborador
TEMA: Magnetic circular x-ray dichroism measurements on different metallic glasses: magnetoelastic studies on (FeCo)SiB and FeZrB amorphous alloys

CENTRO: Daresbury Synchrotron LOCALIDAD: Daresbury (Reino Unido)
AÑO: 2001 DURACIÓN: 5 días mi rol: colaborador
TEMA: X-ray diffraction structural study of CoCu granular alloys

CENTRO: Daresbury Synchrotron LOCALIDAD: Daresbury (Reino Unido)
AÑO: 1998 DURACIÓN: 5 días mi rol: colaborador
TEMA: EXAFS study of perovskite oxides and FeB amorphous alloys

CONGRESOS

Autores: R. López Antón, V. Zhukova, D. Robles-Cuenca, A. Chizhik, A. García-Gómez, J.P. Andrés, J.A. González, and A. Zhukov

Título: Fine tuning of magnetic properties and Giant Magnetoimpedance effect in multilayered microwires

Tipo de participación: invitada

Congreso: 10th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2025)

Lugar de celebración: Fethiye (Turquía) *Fechas:* 26 abril al 4 de mayo de 2025

Autores: V. Zhukova, A. Gonzalez, R. López Antón, J. P. González, J. A. González, A. Zhukov

Título: Magnetic Properties and GMI Effect in Multilayered Co-rich Microwires

Tipo de participación: oral (premio mejor paper del congreso)

Congreso: SENSORDEVICES 2024, The Fifteenth International Conference on Sensor Device Technologies and Applications

Lugar de celebración: Niza (Francia) *Fechas:* 3 al 11 de noviembre de 2024

Autores: J.A. González, A. Devishvili, R. López Antón, M. Salaheldeen, A. Zhukov and J.P. Andrés

Título: GdCo/Co multilayers: a well-suited system for Polarized Neutron Reflectometry

Tipo de participación: oral

Congreso: IMoH2024 (2nd International Meeting on Challenges and Opportunities for HICANS)

Lugar de celebración: Leioa (España) *Fechas:* 15 al 17 de octubre de 2024

Autores: J. Zorrilla Siller, R. López Antón, T.C. Hernández García

Título: Síntesis de nanocompuestos de $Zn_xFe_{3-x}O_4$ ($x=0.3, 0.7, 1.0$) @OGr a partir de precursores organometálicos para una posible aplicación en IRM

Tipo de participación: póster

Congreso: VIII Congreso Internacional de Química e Ingeniería Verde

Lugar de celebración: Monterrey (México) *Fechas:* 19 al 20 de octubre de 2023

Autores: R. López Antón, J.P. Andrés, J.A. González, M. Ipatov, V. Zhukova, J. González, M. Salaheldeen, and A. Zhukov

Título: Kondo-like Behavior and GMR Effect in Co-Cu Granular Alloys and Multilayers

Tipo de participación: invitada

Congreso: ", 8th International Conference on Superconductivity and Magnetism

Lugar de celebración: Fethiye (Turquía) *Fechas:* 4 al 11 de mayo de 2023

Autores: Ricardo López Antón

Título: Kondo-like Behavior and GMR Effect in Co-Cu Granular Alloys and Multilayers

Tipo de participación: invitada

Congreso: The Minerals, Metals, and Materials Society 2021 annual meeting (TMS virtual 2021)

Lugar de celebración: Orlando (EE.UU) *Fechas:* 15 al 18 de marzo de 2021

Autores: R. López Antón, J.A. González, J.P. Andrés, A. Svalov, G.V. Kurlyandskaya

Título: Structural and magnetic properties of Py/Ti Multilayers

Tipo de participación: oral

Congreso: Eastmag 2019 (VII Euro-Asian Symposium "Trends in Magnetism")

Lugar de celebración: Ekaterimburgo (Rusia) *Fecha:* 8 al 13 de septiembre de 2019

Autores: R. López Antón, J.P. Andrés, J.A. González, M. Ipatov, V. Zhukova, J. González, A. Zhukov

Título: Kondo-like behavior and GMR effect in Co-Cu thin films obtained by sputtering

Tipo de participación: oral

Congreso: INTERNATIONAL BALTIC CONFERENCE ON MAGNETISM: NANOBIO-MEDICINE AND SMART MATERIALS

Lugar de celebración: Kaliningrado (Rusia) Fecha: 18 al 22 de Agosto de 2019

Autores: R. López Antón, J.A. González, J.P. Andrés, P.S. Normile, P. Muñoz, J. Canales, J.M. Riveiro, J.A. de Toro

Título: "Exchange bias optimization by the controlled oxidation of cobalt nanoparticle films"

Tipo de participación: oral

Congreso: 24th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM 2017)

Lugar de celebración: San Sebastián (España) *Fecha:* 18-23 Junio 2017

Autores: J.A. González, P.S. Normile, J.A. de Toro, R. López Antón, J.P. Andrés and J. Nogués

Título: "Maximizing exchange-bias fields in isolated Co-CoO core-shell nanoparticles by lattice matching between shell and matrix"

Tipo de participación: poster y flash presentation

Congreso: 8th Joint European Magnetism Symposia

Lugar de celebración: Glasgow (Reino Unido)

Fecha: 21-26 Agosto 2016

AUTORES/AS: Ricardo López Antón, Juan A. González, Juan P. Andrés, Jesús Canales-Vázquez, José A. De Toro, and José M. Riveiro

TÍTULO: "High-vacuum annealing reduction of Co/CoO Nanoparticles"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: VIII Edición de la Reunión Bienal del Grupo Especializado de Física del Estado Sólido de la Real Sociedad Española de Física (GEFES 2014)

PUBLICACIÓN: libro de abstracts

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ciudad Real (España) *AÑO:* 2014

AUTORES/AS: Daniel P. Marques, José A. De Toro, Pablo Muñoz, Juan P. Andrés, Ricardo López Antón, Peter S. Normile, Juan A. González, Josep Nogués, José M. Riveiro

TÍTULO: "Beyond room temperature exchange-bias stabilization in core-shell Co-CoO nanoparticles dispersed in a NiO matrix"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: VIII Edición de la Reunión Bienal del Grupo Especializado de Física del Estado Sólido de la Real Sociedad Española de Física (GEFES 2014)

PUBLICACIÓN: libro de abstracts

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ciudad Real (España) *AÑO:* 2014

AUTORES/AS: R. López Antón, Juan A. González, José A. De Toro, Juan P. Andrés, Peter S. Normile, Pablo Muñoz, and José M. Riveiro

TÍTULO: "Exchange bias phenomena in Co-CoO nanocomposites"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral

CONGRESO: First International meeting of the Multinomat Network

PUBLICACIÓN: libro de proceedings

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos (España) *AÑO:* 2013

AUTORES/AS: Juan A. González, Juan P. Andrés, José A. De Toro, R. López Antón, Peter S. Normile, Pablo Muñoz, and José M. Riveiro

TÍTULO: "Nanomagnetism in cluster-assembled materials"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral

CONGRESO: First International meeting of the Multinomat Network

PUBLICACIÓN: libro de proceedings

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos (España) *AÑO:* 2013

AUTORES/AS: Z Sefrioui, C Visani, M J Calderón, K March, C Carrétéro, M Walls, A Rivera-Calzada, C León, R Lopez Anton, T R Charlton, F A Cuellar, E Iborra, F Ott, D Imhoff, L Brey, M Bibes, J Santamaria, A Barthélémy

TÍTULO: Magnetoelectric effects in oxide magnetic tunnel junctions with ferroelectric barriers

TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral

CONGRESO: American Physical Society March meeting 2013

PUBLICACIÓN: libro de proceedings

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Baltimore (USA) AÑO: 2013

AUTORES/AS: R. López Antón, A. Svalov, J.M. Barandiarán, T.R. Charlton, M. Krzystyniak and G.V. Kurlyandskaya

TÍTULO: "Study of GdCo/Si/Co/Si Multilayers by Polarized Neutron Reflectometry"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: V Reunión de la Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas

PUBLICACIÓN: Journal of Physics: Conference Series 325 (2011) 012018

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gijón (España) AÑO: 2010

AUTORES/AS: A.V. Svalov, R. López Antón, I. Orue, V.O. Vas'kovskiy, J.M. Barandiarán, y G.V. Kurlyandskaya.

TÍTULO: Coercitividad de multicapas Tb/Si y Tb/Ti

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad de Física de España

PUBLICACIÓN: libro de proceedings

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ciudad Real (España) AÑO: 2009

AUTORES/AS: R. López Antón

TÍTULO: Reflectometría de neutrones polarizados y dispersión neutrónica a bajo ángulo: fundamentos y aplicaciones

TIPO DE PARTICIPACIÓN: charla invitada

CONGRESO: Reunión de la Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas

PUBLICACIÓN: libro de proceedings

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sant Feliu de Guixols (España) AÑO: 2008

AUTORES/AS: D. Rodríguez Martínez, R. López Antón, V. García-Sakai, J. Quintanilla, S. Ramos, A.J. Ramírez Cuesta, F. Fernández-Alonso

TÍTULO: Ciencia española en ISIS y DIAMOND

TIPO DE PARTICIPACIÓN: poster

CONGRESO: Reunión de la Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas

PUBLICACIÓN: libro de proceedings

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sant Feliu de Guixols (España) AÑO: 2008

AUTORES/AS: S. Boag, E. Babcock, K.H. Andersen, M. Becker, T.R. Charlton, W.C. Chen, R.M. Dalgliesh, S.D. Elmore, C.D. Frost, T.R. Gentile, R. Lopez Anton, S.R. Parnell, A.K. Petoukhov, M.W.A. Skoda, T. Soldner,

TÍTULO: "In-situ SEOP polarised 3He neutron spin filter for incident beam polarisation and polarisation analysis on neutron scattering instruments"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral

CONGRESO: 7th International Workshop on Polarized Neutrons in Condensed Matter Investigations",

PUBLICACIÓN: (artículo nº 34 de la lista)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tokai (Japón) AÑO: 2008

AUTORES/AS :V.A. Chernenko, S. Besseghini, V. Recarte, R. Lopez Anton, A. Gambardella, J.M. Barandiaran, S. Doyle, and M. Ohtsuka,

TÍTULO: Structural and Magnetic Phenomena in NiMnGa/Substrate Thin Films Composites

TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral

CONGRESO: 10th International Conference on Martensitic Transformations

PUBLICACIÓN: libro de proceedings

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santa Fe (USA) AÑO: 2008

AUTORES/AS: V. Vega, V.M. Prida, A. Fernández, R. López-Antón, K.R. Pirota, M. Vázquez;
TÍTULO: *Magnetic Properties of Hexagonally Ordered Arrays of Fe Antidots by Vacuum Thermal Evaporation on Nanoporous Alumina Templates*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: poster
CONGRESO: *III Moscow International Symposium on Magnetism*,
PUBLICACIÓN: *Solid State Phenomena* Vol. **152-153** (2009) pp 273-276
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Moscú (Rusia) AÑO: 2008

AUTORES/AS: V.A. Chernenko, R. Lopez Anton, J.M. Barandiaran, I. Orue, S. Besseghini, M. Ohtsuka, and A. Gambardella
TÍTULO: *MFM Domain Imaging of Textured Ni-Mn-Ga/MgO(100) Thin Films*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: poster
CONGRESO: *IEEE International magnetics Conference (INTERMAG) 2008*
PUBLICACIÓN: (artículo nº 35)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España) AÑO: 2008

AUTORES/AS: A.V. Svalov, V.O. Vas'kovskiy, J.M. Barandiarán, I. Orue, R. Lopez Anton, and G.V. Kurylyandskaya
TÍTULO: *Spin-glass-like magnetic behaviour of Tb/Si and Tb/Ti nanoscale multilayers*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: poster
CONGRESO: *IEEE International magnetics Conference (INTERMAG) 2008*
PUBLICACIÓN: libro de abstracts
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España) AÑO: 2008

AUTORES/AS: V.A. Chernenko, R. Lopez Anton, S. Besseghini, J. M. Barandiaran, M. Ohtsuka, A. Gambardella, and P. Müllner;
TÍTULO: *Magnetization and domain patterns in martensitic NiMnGa films on Si(100) wafer*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral
CONGRESO: *International Conference on Ferromagnetic Shape Memory Alloys*
PUBLICACIÓN: *Advanced Materials Research* **52** (2008) 35-43
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Kolkata (India) AÑO: 2007

AUTORES/AS: I. Ruiz de Larramendi, R. López Antón, J.I. Ruiz de Larramendi, F. Mauvy, M.I. Arriortua, J.C. Grenier and T. Rojo. poster presentado en *II Congreso nacional de pilas de combustible (II National Conference on Fuel Cells, CONAPPICE 2006)*, Madrid (Spain), October 2006
TÍTULO: *Propiedades estructurales y eléctricas de películas delgadas de $Pr_{0.8}Sr_{0.2}Fe_{0.8}Ni_{0.2}O_3$*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: poster
CONGRESO: *II Congreso nacional de pilas de combustible (II National Conference on Fuel Cells, CONAPPICE 2006)*
PUBLICACIÓN: libro de proceedings
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España) AÑO: 2006

AUTORES/AS: Ruiz de Larramendi, R. López Antón, J.I. Ruiz de Larramendi, S. Baliteau, F. Mauvy, J.C. Grenier and T. Rojo,
TÍTULO: *Structure and conducting properties of substituted praseodymium orthoferrites films*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: poster
CONGRESO: *7th European Solid Oxide Fuel Cell Forum (Lucerne FUEL CELL FORUM 2006)*,
PUBLICACIÓN: libro de proceedings
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lucerna (Suiza) AÑO: 2006

AUTORES/AS: J.C. Apesteguy, S.E. Jacobo, R. Lopez Anton, and G.V. Kurylyandskaya
TÍTULO: *Structural and magnetic characterization Of Polyaniline composite films*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: poster

CONGRESO: *III Workshop of Metastable and Nanostructured Materials*
PUBLICACIÓN: *Materials Science Forum* **570** (2008) 138-143
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Rio de Janeiro (Brasil)* AÑO: 2006

AUTORES/AS: A.V. Svalov, A. Fernandez, V.O. Vas'kovskiy, M. Tejedor, R. Lopez Anton, J.M. Barandiarán, G.V. Kurlyandskaya.

TÍTULO: *Interlayer coupling and magnetic compensation in Co/Ti/(Gd-Co)/Ti multilayers*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*

CONGRESO: *Moscow International Symposium on Magnetism (MISM 2005)*

PUBLICACIÓN: *libro de proceedings*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Moscú (Rusia)* AÑO: 2005

AUTORES/AS: R. López Antón and M.L. Fdez-Gubieda.

TÍTULO: *The effect of the deposition parameters on the magnetic and magnetotransport properties of laser ablated Cu-Co thin films*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*

CONGRESO: *European Magnetic Sensors & Actuators Conference (EMSA 2002)*

PUBLICACIÓN: *artículo nº 49*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Atenas (Grecia)* AÑO: 2002

AUTORES/AS: V.O. Vas'kovskiy, N.N. Shchegoleva, R. López Antón, M.L. Fdez-Gubieda, G.V. Kurlyandskaya, V.N. Lepalovskij, A.A. Yuvchenko. Poster presentado en, Bilbao (Spain), September 2001.

TÍTULO: *The properties of Co-Cu melt-spun ribbons and thin films: similarity and difference*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *poster*

CONGRESO: *XV Soft Magnetic Materials Conference*

PUBLICACIÓN: *artículo nº 48*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Bilbao (España)* AÑO: 2001

AUTORES/AS: R. López Antón, M. L. Fdez-Gubieda, G. Kurlyandskaya y A. García-Arribas.

TÍTULO: *Synthesis and characterisation of electrodeposited Cu₉₀Co₁₀ thin film*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *poster*

CONGRESO: *XV Soft Magnetic Materials Conference*

PUBLICACIÓN: *artículo nº 47*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Bilbao (España)* AÑO: 2001

AUTORES/AS: R. López Antón, M.L. Fdez-Gubieda, M. Insausti, A. García-Arribas, and J. Herreros.

TÍTULO: *Influence of the preparation method on the properties of cu-co heterogeneous alloys*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *poster*

CONGRESO: *VI Workshop of Non-Crystalline Solids*

PUBLICACIÓN: *artículo nº 51*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Bilbao (España)* AÑO: 2000

AUTORES/AS: R. López Anton, J.J. Blanco, J.L. Muñoz, J.S. Garitaonandia, M. Insausti, A. Peña, T. Rojo, M.L. Fdez-Gubieda, and J.M. Barandiarán.

TÍTULO: *Polycrystalline perovskite manganese oxide films obtained by laser ablation*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *poster*

CONGRESO: *VIII European Magnetic materials and applications conference*

PUBLICACIÓN: *artículo nº 52*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Kiev (Ucrania)* AÑO: 2000

AUTORES/AS: R. López Antón, A. García-Arribas, J.M. Barandiarán, M.L. Fdez-Gubieda, J. Herreros, and M. Insausti.

TÍTULO: *Estudio estructural y magnético de aleaciones granulares Cu-Co electrodepositadas*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *poster*

CONGRESO: VI Reunión Nacional de Materiales
PUBLICACIÓN: libro de proceedings
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián (España) AÑO: 1999

AUTORES/AS: R. López, J. Herreros, A. Garcia-Arribas, J.M. Barandiarán, and M.L. Fdez-Gubieda
TÍTULO: Magnetic study of electrodeposited Cu-Co heterogeneous alloys
TIPO DE PARTICIPACIÓN: poster
CONGRESO: VII European Magnetism and Magnetic Applications Conference (EMMA 98),
PUBLICACIÓN: artículo nº 55
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza (España) AÑO: 1998

AUTORES/AS: J.L. Uriarte, A.R. Yavari, R. Lopez and J.M. Barandiaran
TÍTULO: Propriétés magnétiques du $Nd_{60}Fe_{30}Al_{10}$
TIPO DE PARTICIPACIÓN: poster
CONGRESO: Journées Franco-Espagnoles des nouveaux matériaux
PUBLICACIÓN: libro de proceedings
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Grenoble (Francia) AÑO: 1997

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Título: XXXII Bienal de la RSEF

Tipo de actividad: colaboración en la organización

Ámbito: Congreso científico.tecnológico

Fecha: 7-11 de septiembre de 2009

Título: VIII Edición de la Reunión Bienal del Grupo Especializado de Física del Estado Sólido de la Real Sociedad Española de Física (GEFES 2014)

Tipo de actividad: miembro comité organizador

Ámbito: Congreso científico.tecnológico

Fecha: 22-24 de enero de 2014

Título: 24th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials

Tipo de actividad: miembro comité nacional

Ámbito: Congreso científico.tecnológico

Fecha: 18-23 de junio de 2017

Título: Reunión Anual del Club Español de Magnetismo + 9th Young Researchers in Magnetism Conference

Tipo de actividad: Co-chairman

Ámbito: Congreso científico.tecnológico

Fecha: 5-7 de noviembre de 2025

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: Club Español de Magnetismo (CEMAG)

Tipo de actividad: Tesorero de la asociación

Fecha: noviembre 2024 en adelante

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

méritos docentes

- 4 quinquenios docentes
- Evaluación positiva del complemento de calidad docente (UCLM) en todos los cursos impartidos
- Evaluación positiva (muy favorable) del DOCENTIA (curso piloto UCLM)
- Colaboración en la organización de la Fase Nacional de la OLIMPIADA CIENTÍFICA EUROPEA (EUSO) 2014 y 2015
- Participación en el “Combined intensive Programme” (B.I.P.) “DISCOVERING THE FASCINATING WORLD OF NANOMATERIALS” (2022) dentro del programa Erasmus+ 2021-2027
- Co-revisor técnico de la 10ª edición española del libro “Mecánica vectorial para ingenieros” (2 tomos, Beer, Johnston, Mazurek, Mc. Graw-Hill)
- Miembro del tribunal de 5 tesis doctorales (4 internacionales): Jakub Mino (Pavol Josef Safarik Univ., Eslovaquia, 2017); Jordi Bonastre Muñoz (Univ. Girona, 2018), Paula Corte León (UPV/EHU, 2022), Kaouther Zaara (Univ. Girona, 2023), Raúl López Martín (UCLM, 2025)
- Participación en diversas actividades divulgativas a nivel local (Semana de la Ciencia, Jornadas Puertas abiertas IRICA, Ciencia en la calle, Ciencia Real, charlas en institutos...)

Méritos investigación

- Certificación positiva de la ANEP para el programa I3 (PI3I2010-0062)
- Miembro del panel evaluador de las ayudas para estancias de movilidad en el extranjero Salvador de Madariaga y José Castillejo (2022)
- Evaluador externo de proyectos de Investigación para el National Science Centre (Polonia) y para la AEI
- 4 sexenios de investigación concedidos
- Revisor de varias revistas científicas internacionales de prestigio, entre las cuales: Small, Acta Materialia, Physical Review Letters, Surfaces & Interfaces, Journal of Alloys & Compounds, Journal of Magnetism & Magnetic Materials, Journal of Physics D: Applied Physics, nanomaterials
- “Topic Editor” del tema “Advances in Functional Thin Films” (en las revistas Nanomaterials, Materials, Coatings, Colloids and Interfaces)
- Miembro de la Real Sociedad Española de Física (numerario), de la Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas, del Club de Magnetismo.

Méritos diversos

- Certificate of Proficiency in English (Univ. of Cambridge, C2) y Diplôme Approfondi de Langue Française (Republique Française, C2)