

IMPRESO NORMALIZADO N.º 3
CURRICULUM VITAE



**Junta de
Castilla y León**

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CULTURA

APELLIDOS: García Flores
NOMBRE: Ana SEXO: Femenino
N.º FUNCIONARIO: 0795895913 A0504
ESPECIALIZACIÓN: (CODIGO UNESCO) 2202

FORMACIÓN ACADÉMICA

| LICENCIATURA/INGENIERIA | CENTRO | FECHA |
|-------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Ciencias Físicas | U. de Salamanca | 29 de Julio de 1994 |
| DOCTORADO: | | |
| Doctorada en Ciencias Físicas | Universidad de Salamanca. | 10 de Noviembre de 1997 |

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad de Salamanca
FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: Facultad de Ciencias
DEPT./SECC./UNIDAD ESTR.: Física Aplicada. (Area Electromagnetismo)
CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Profesor Titular de Univ. 02-02-02
DIRECCION POSTAL: Plaza de la Merced s/n 37008 Salamanca
TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión): 923294400. Ext. 1301

FUNCIONARIO CONTRATADO BECARIO

IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO

(R = regular; B = bien; C = correctamente).

| | HABLA | LEE | ESCRIBE |
|--------|-------|-----|---------|
| Inglés | C | C | C |

FECHA DE CUMPLIMENTACIÓN: 12/03/2024

FIRMA:

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este curriculum, asumiendo, en caso contrario, las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

| FECHAS | PUESTO | INSTITUCIÓN |
|---------------------|-----------------------------------|--|
| 10-07-99 / 01-02-02 | Prof. Titular Esc. Univ. | Universidad de Salamanca |
| 09-10-98 / 09-07-99 | Prof. Titular Esc. Univ. Interino | Universidad de Salamanca |
| 01-07-98 / 08-10-98 | Becario Postdoctoral | University of California, San Diego |
| 01-02-98 / 08-10-98 | Ayudante de Facultad | Universidad de Salamanca |
| 01-03-95 / 31-01-98 | Becario de Investigación (F.P.I.) | Universidad de Salamanca |
| 03-11-94 / 28-02-95 | Ayudante de Escuela Universitaria | Universidad de Salamanca |
| 1994 | Becario de Investigación | C.S.I.C. Instituto de Automática Industrial. |

PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

Gamificación en el aula: Kahoot como herramienta de aprendizaje y evaluación continua en asignaturas de electromagnetismo.

Código del proyecto: ID2023/025

Entidades participantes: Universidad de Salamanca

Investigador Principal: Ana García Flores

Duración, desde: 2023 hasta: 2024

Innovación y Creación de Experiencias de Cátedra en las Asignatura de Física De Primer Curso De Grado

Código del proyecto: ID2021/203

Entidades participantes: Universidad de Salamanca

Investigador Principal: Víctor Javier Raposo Funcia

Duración, desde: 2021 hasta: 2022

Virtualización de prácticas de laboratorio para la mejora del aprendizaje de estudiantes de primeros cursos en Ciencias e Ingenierías en las Facultades de Ciencias, Ciencias Químicas y Ciencias Agrarias y Ambientales

Código del proyecto: ID2020/006

Entidades participantes: Universidad de Salamanca

Investigador Principal: Ana García Flores

Duración, desde: 2020 hasta: 2021

Resolución numérica de problemas electromagnéticos con Mathematica

Código del proyecto: ID2015/0058

Entidades participantes: Universidad de Salamanca

Investigador Principal: Ana García Flores

Duración, desde: 2017 hasta: 2018

Elaboración de recursos digitales en la asignatura Electromagnetismo I

Código del proyecto: ID2015/0058

Entidades participantes: Universidad de Salamanca

Investigador Principal: Ana García Flores

Duración, desde: 2015 hasta: 2016

Desarrollo de experimentos para la visualización de fenómenos básicos en magnetismo

Código del proyecto: ID2014/0036

Entidades participantes: Universidad de Salamanca

Investigador Principal: Víctor Javier Raposo Funcia

Duración, desde: 2014 hasta: 2015 Cuantía de la subvención: 225 Euros

Creación de Trabajos de Fin de Grado en Física de carácter experimental.

Código del proyecto: ID2013/002

Entidades participantes: Universidad de Salamanca

Investigador Principal: Víctor Javier Raposo Funcia
Duración, desde: 2013 hasta: 2014 Cuantía de la subvención: 200 Euros

Título del proyecto: Mejora e innovación en la docencia de las asignaturas de Tecnología Eléctrica y Electrotecnia en la Escuela Politécnica Superior de Ávila

Código del proyecto: ID11/064

Entidades participantes: Universidad de Salamanca

Investigador Principal: M^a Auxiliadora Hernández López

Duración, desde: 2011 hasta: 2012 Cuantía de la subvención: 300 Euros

Título del proyecto: Adapatación de la docencia de Electromagnetismo a los nuevos Grados

Entidad financiadora: ID10/139

Entidades participantes: Universidad de Salamanca

Investigador Principal: Marcelino Zazo Rodríguez

Duración, desde: 2010 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 375 Euros

Título del proyecto: La enseñanza de electricidad y magnetismo en los grados de ciencias e ingenierías

Entidad financiadora: ID9/146

Entidades participantes: Universidad de Salamanca

Investigador Principal: Marcelino Zazo Rodríguez, Ana García Flores

Duración, desde: 2009 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 750 Euros

Título del proyecto: Coordinación docente interna e intercambio de experiencias metodológicas innovadoras de enseñanza-aprendizaje para el primer curso de grado de Matemáticas en la Universidad de Salamanca

Entidad financiadora: ID/0052

Entidades participantes: Universidad de Salamanca

Duración, desde: 2008 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: 2200 Euros

Título del proyecto: La enseñanza del electromagnetismo en la licenciatura en física en el contexto de la convergencia europea

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León, Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León, UV15/04

Entidades participantes: Universidad de Valladolid y Universidad de Salamanca

Duración, desde: 2004 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 1980 Euros

Título del proyecto: Problemas de Electrodinámica Clásica

Programa de Ayudas para la Elaboración de Recursos de Apoyo a la Enseñanza Universitaria en las Universidades de Castilla y León.

Junta de Castilla y León SA16/00 (2000-2001)

Entidades participantes: Universidad de Valladolid y Universidad de Salamanca

Duración, desde: 2000 hasta: 2001

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS

Título del proyecto: Matrices ordenadas de nanohilos, nanodots y antidots: comportamiento de la FMR
Entidad financiadora: MAT2010-20798-C05-05 (subprograma MAT)
Entidades participantes: Universidad de Salamanca
Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 30/06/2014 Cuantía de la subvención: 78.650 Euros
Investigador responsable: V. J. Raposo Funcia
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Caracterización no destructiva de conductores porosos mediante análisis de corrientes inducidas
Entidad financiadora: SA015A10-2
Entidades participantes: Universidad de Salamanca
Duración, desde: 2010 hasta: 2012 Cuantía de la subvención: 39.000 Euros
Investigador responsable: J.I. Íñiguez de la Torre
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Magnetoimpedancia en microhilos magnéticos recubiertos
Entidad financiadora: MEC MAT2007-65420-C02-02
Entidades participantes: Universidad de Salamanca
Duración, desde: 2007 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 100.000 Euros
Investigador responsable: V. J. Raposo Funcia
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Desarrollo de un procedimiento de medida de la conductividad eléctrica y de caracterización estructural y dimensional de conductores no magnéticos por técnicas inductivas
Entidad financiadora: Junta de Castilla y León, SA114A07
Entidades participantes: Universidad de Salamanca
Duración, desde: 2007 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: 17400 Euros
Investigador responsable: J. I. Íñiguez de la Torre
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Estudio de relajación magnética y magnetoimpedancia en hilos ferromagnéticos blandos: procesos de imanación circulares
Entidad financiadora: MEC MAT2004-04688-C02-01
Entidades participantes: Universidad de Salamanca
Duración, desde: 2004 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 72800 Euros
Investigador responsable: J. I. Íñiguez de la Torre
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: La enseñanza del electromagnetismo en la licenciatura en física en el contexto de la convergencia europea

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León, Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León, UV15/04

Entidades participantes: Universidades de Salamanca y Valladolid

Duración, desde: 2004 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 1980 Euros

Investigador responsable: C. de Francisco Garrido

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: La enseñanza del electromagnetismo en la licenciatura en física en el contexto de la convergencia europea

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León, Consejería de Educación; UV15/04

Entidades participantes: Universidades de Salamanca y Valladolid

Duración, desde: 2004 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 1980 Euros

Investigador responsable: C. de Francisco Garrido

Número de investigadores participantes: 6

Magnetoimpedancia gigante y magnetic aftereffect en cintas e hilos magnéticos amorfos

Junta de Castilla y León; SA010/03 (2003 – 2005)

Investigador responsable: J. I. Iñiguez de la Torre

Magnetotrasporte y aplicaciones en películas delgadas y microhilos.

Ministerio de Ciencia y Tecnología, Mat2001-0082-c04-03 (2002-2004)

Investigador principal: José Ignacio Iñiguez de la Torre y Bayo

Problemas de Electrodinámica Clásica

Programa de Ayudas para la Elaboración de Recursos de Apoyo a la Enseñanza Universitaria en las Universidades de Castilla y León.

Junta de Castilla y León SA16/00 (2000-2001)

Investigador principal: José Ignacio Iñiguez de la Torre

Análisis de los Procesos de Relajación Magnética en Materiales Ferrimagnéticos en las Proximidades de Puntos Críticos.

Junta de Castilla y León VA06/00B. 2000-2002.

Investigador principal: José María Muñoz Muñoz

Criostato de helio y accesorios

Universidad de Salamanca (Infraestructura) 1998

Investigador responsable: J. I. Iñiguez de la Torre

Síntesis y Estudio de Materiales Magnetorresistivos con Estructuras Relacionadas con las Perovskitas CICYT (MAT98-0416-C03-03). 1998-2001.

Investigador principal: José Ignacio Iñiguez de la Torre

Análisis de la Resonancia Ferromagnética en Núcleos Magnéticos de Alta Frecuencia

Junta de Castilla y León (SA 01/97). 1997 - 1998.

Investigador principal: José Ignacio Iñiguez de la Torre

Desacomodación Magnética en Ferritas de Alta Frecuencia

Junta de Castilla y León (VA 25/94). 1994 - 1996.

Investigador principal: Carlos de Francisco

RELACIÓN DE PUBLICACIONES

V. Raposo, M. Zazo, A.G. Flores, J. Garcia, V. Vega, J. Iñiguez, V.M. Prida

Ferromagnetic Resonance in Low Interacting Permalloy Nanowire Arrays.

Lugar de publicación: Journal of Applied Physics.

DOI 10.1063/1.4945762

Clave: A Volumen: 119 Páginas, inicial: 1439031 final: 1439035 Fecha: 2016

V. Raposo, A.G. Flores, M. Zazo, J.I. Iñiguez, C. Redondo, D. Navas

Temperature Dependence of Ferromagnetic Resonance Measurements in Nanostructured Line Arrays.

Lugar de publicación: EPJ Web of Conferences

DOI 10.1051/epjconf/20147505016

Clave: A Volumen: 75 Páginas, inicial: 50161 final: 50163 Fecha: 2014

V. Raposo, A.G. Flores, M. Zazo, M. Sánchez, J.I. Iñiguez, C. Redondo, D. Navas

Study of The Temperature Dependence of Ferromagnetic Resonance Measurements in Nanostructured Arrays.

Lugar de publicación: Physica Status Solidi C

DOI 10.1002/pssc.201300564

Clave: A Volumen: 11(5-6) Páginas, inicial: 1089 final: 1092 Fecha: 2014

V. Raposo, A.G. Flores, M. Zazo, J.I. Iñiguez, J.M. Muñoz, P. Hernández, C. Torres, C. Redondo, D. Navas

Wideband Ferromagnetic Resonance in Nanostructured Line Arrays

Lugar de publicación: Physica Status Solidi C

DOI 10.1002/pssc.201300564

Clave: A Volumen: 11(5-6) Páginas, inicial: 1093 final: 1096 Fecha: 2014

V. Raposo, M. Zazo, A.G. Flores, M. Sánchez, J.I. Iñiguez, J.M. Muñoz, P. Hernández, C. Torres, C. Redondo, D. Navas

Wideband Ferromagnetic Resonance in Nanostructured Arrays

Lugar de publicación: IEEE Transactions on Magnetics

DOI: 10.1109/TMAG.2013.2291251

Clave: A Volumen: 50 (4) Páginas, inicial: 1 final: 4 Fecha: 2014

A. G. Flores , V. Raposo , J. Iñiguez , M. Zazo , C. Redondo , and D. Navas.

Anisotropy Field in Ni Nanostripe Arrays

Lugar de publicación: IEEE Transactions on Magnetics

Clave: A Volumen: 49 (1) Páginas, inicial: 15 final: 17 Fecha: 2013

J. Iñiguez, V. Raposo, A. García Flores and M. Zazo and P. Hernández-Gómez

Experimental Graduate Projects on Electromagnetism in Physics Courses

Lugar de publicación: PIERS Proceedings, Stockholm, Sweden, Aug. 12-15

Clave: Volumen: Páginas, inicial: 1282 final: 1291 Fecha: 2013

J. Íñiguez, V. Raposo, A. García Flores and M. Zazo
Choice of the Best Aspect Ratio in Magnets for Force Improvement
Lugar de publicación: Key Engineering Materials

Clave: A Volumen: 543 Páginas, inicial: 101 final: 104 Fecha: 2013

J. Íñiguez, V. Raposo, A. García Flores, M. Zazo and P. Hernández-Gómez
Advantages of the Use of Metal Foams for Electromagnetic Shielding
Lugar de publicación: Key Engineering Materials

Clave: A Volumen: 543 Páginas, inicial: 125 final: 128 Fecha: 2013

J. Íñiguez, V Raposo, M Zazo and A García-Flores. P. Hernández-Gómez

The electromagnetic field in conductive slabs and cylinders submitted to a harmonic longitudinal magnetic field.

Lugar de publicación: American Journal of Physics.

Clave: A Volumen: 77 Páginas, inicial: 1074 final: 1081 Fecha: 2009

J. Íñiguez, V Raposo, A G Flores, M Zazo and A Hernández-López

Magnetic levitation by induced eddy currents in non-magnetic conductors and conductivity measurements

Lugar de publicación: European Journal of Physics

Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 951 final: 957 Fecha: 2005

J. Iñiguez, V. Raposo, A.G. Flores, M. Zazo and A. Hernández-López

Measurement of the electrical conductivity of metallic tubes by studying magnetic screening at low frequency

American Journal of Physics.

Clave: A Volumen: **73** Páginas, inicial: 206 final: 210 Fecha: 2005

V. Raposo, D. García, O. Montero A.G. Flores and J.I. Iñiguez

“Analysis of the frequency dependence of the magnetoimpedance in current annealed amorphous wires”

Journal of Optoelectronics and Advanced Materials

Clave: A Volumen: **6** (2) Páginas, inicial: 575 final: 580 Fecha: 2004

J. Íñiguez, V. Raposo, D. García, A. G. Flores, M. Zazo, J. M. Muñoz and C. de Francisco

“Study of Giant Magnetoimpedance in Amorphous Wires by Means of the Complex Impedance Phase Analysis”

Materials Science Forum

Clave: A Volumen: **455-456** Páginas, inicial: 153 final: 156 Fecha: 2004

J. Íñiguez, V. Raposo, A. Hernández-López, A. G. Flores and M. Zazo

“Study of the conductivity of a metallic tube by analysing the damped fall of a magnet”

American Journal of Physics

Clave: A Volumen: **25** Páginas, inicial: 593 final: 604 Fecha: 2004

V. Raposo, O. Montero, M. Zazo, A.G. Flores and J.I Iñiguez

“Magnetic after-effect of the giant magnetoimpedance in cobalt base amorphous wires”

Journal of Magnetism and Magnetic Materials

Clave: A Volumen: **272-276** Páginas, inicial: 1844 final: 1845 Fecha: 2004

V. Raposo, D. García, M. Zazo, A.G. Flores and J.I. Iñiguez

“Frequency dependence of the giant magnetoimpedance in current annealed amorphous wires”

Journal of Magnetism and Magnetic Materials

Clave: A Volumen: **272-276** Páginas, inicial: 1463 final: 1465 Fecha: 2004

V. Raposo, J. Iñiguez, D. García, A. G. Flores, M. Vázquez

Internal Magnetoimpedance of Amorphous Wires

IEEE Transactions on Magnetics, **39** (5), 3094-3096 (2003)

V. Raposo, M Vázquez, A. G. Flores, M. Zazo and J. Iñiguez

“Giant Magnetoimpedance Effect Enhancement By Circuit Matching”

Sensors and Actuators A: Physical **106**, 329-332 (2003)

A. G. Flores, M. Zazo, V. Raposo, J. Iñiguez, C. de Francisco and P. Hernández-Gómez.

Ferromagnetic Resonance and Electrical Characterization in Double Perovskite $\text{Sr}_2\text{FeMoO}_6$.

Journal of Applied Physics. **93** (10), 8068 – 8070 (2003)

A. G. Flores, M. Zazo, J. Iñiguez, V. Raposo, C. de Francisco, J.M. Muñoz and W. Padilla

Ferromagnetic resonance in double perovskite $\text{Ba}_2\text{FeMoO}_6$

Journal of Magnetism and Magnetic Materials. **254 - 255**, 583 – 585 (2003)

V. Raposo, A.G. Flores ,M. Zazo and J.I. Iñiguez

Magnetic After-Effect Of Giant Magneto Impedance In Amorphous Wires

Journal of Magnetism and Magnetic Materials. **254 - 255**, 204 – 206 (2003).

A. G. Flores, V. Raposo, J. Iñiguez, J.M. Beneytez, J. Arcas, M. Vázquez.

Susceptibility characterization of phase transition in $\text{Ti}_{0.2}\text{Fe}_{2.8}\text{O}_4$ ferrite

Physica Status Solidi (a) **191** (2), 555 - 559 (2002).

A. G. Flores, V. Raposo, J. Iñiguez, L. Torres and S. B. Oseroff

Ferromagnetic Resonance in Bulk and Microparticle Samples of $\text{Mn}_{1.3}\text{Fe}_{1.7}\text{O}_4$

Physica Status Solidi (a) **187** (2), 521-527 (2001).

* A. G. Flores, V. Raposo, L. Torres, J. Iñiguez.

Ferrimagnetic Resonance in Manganese Ferrites with iron excess.

Applied Physic A. **73** (3), 327-330 (2001)

C. de Francisco, J. M. Muñoz, M. Zazo, A. G. Flores, J. Iñiguez and L. Torres

Magnetic aftereffect and electrical conductivity in double perovskite $\text{Ba}(2)\text{FeMoO}(6)$

Journal of Applied Physics **89** (11), 7642-7644. (2001)

V. Raposo, A.G. Flores, M. Zazo, C. de Francisco and J. Iñiguez
Extrapolation of magnetic relaxation measurements in slow dynamic systems
Journal of Magnetism and Magnetic Materials, **226-230**, 316-317 (2001)

* A.G. Flores, V. Raposo, J. Iñiguez, S.B. Oseroff, C. de Francisco
Magnetic Resonance and Susceptibility Characterization of Phase Transition in Manganese Ferrite
Journal of Magnetism and Magnetic Materials, **226-230**, 574-576. (2001)

A. G. Flores, V. Raposo, L. Torres, J. Iñiguez, A. González Arias, C. de Francisco.
Magnetic after-effect and ferromagnetic resonance in LiZnTiMn-ferrites
Journal of Magnetism and Magnetic Materials, **226-230**, 1406-1408. (2001)

N.O. Moreno, P.G. Pagliuso, C. Rettori, J.S. Gardner, J.L. Sarrao, J.D. Thompson, D.L. Huber, A. G. Flores, S.B. Oseroff
Extrinsic and intrinsic features above T_c in layered manganite: La_{1.2}Sr_{1.8}Mn₂O₇
Physica-B., **292**, 1-8. (2000)

V. Raposo, M. Zazo, A.G. Flores, L. López and J. Iñiguez.
Analysis of the Magnetic Relaxation in BiPbSrCaCuO High-T_c superconductors by means of an interactions model.
Journal of Applied Physics. **85** (8), 6055-6057 (1999).

* A. G. Flores, V. Raposo, L. Torres, J. Iñiguez.
Two-Magnon Processes and Ferrimagnetic Linewidth Calculation in Manganese Ferrite.
Physical Review B **59** (14), 9447-9453 (1999)

* A. G. Flores, V. Raposo, L. Torres, J. Iñiguez.
Dependence of the Ferrimagnetic Resonance Linewidth with Sintering Conditions in Manganese Ferrite.
Journal of Applied Physics **85**, 2293-2298 (1999)

A.G. Flores, L. Torres, V. Raposo, L. López-Díaz, M. Zazo, J. Iñiguez.
Analysis of the Theoretical Expressions Used for the Computation of the Ferromagnetic Resonance Linewidths in Ferrites.
Physica Status Solidi (a) **171 (2)**, 549-553 (1999)

V. Raposo, M. Zazo, L. Torres, J. Iñiguez, A. G. Flores.
Magnetic Relaxation of BiPbSrCaCu High-T_c Superconductors: Activation Energies and Isochronal Spectrum.
Physica Status Solidi (a). **161**, 499-506 (1997)

A. González Arias, A. del Cueto, J. M. Muñoz, C. de Francisco, L. Torres, A.G. Flores, M. Zazo and J. Iñiguez.
The Dilution of Silica in a NiZnCo Spinel Ferrite Matrix
Applied Physics A **63** , 453-459 (1996)

V. Raposo, A.G. Flores, M. Zazo, L. Torres and J. Iñiguez

Field Dependence of Magnetic Relaxation in BiPbSrCaCuO Superconductors
Journal of Applied Physics **79** (8), 6574-6576 (1996)

L. Torres, M. Zazo, A. G. Flores, V. Raposo, J. Iniguez.
Study of the frequency dependence of the FMR Linewidths of Nickel Ferrites from 8 to 60 GHz
Journal of Applied Physics **79** (8), 5422-5424 (1996)

L. Torres, A. G. Flores, M. Zazo, A. R. Ferreira, C. S. Furtado, J. M. Perdigao, C. de Francisco and J. Rivas.
Ferromagnetic Resonance Linewidths of MnCd Ferrites: Effect of Eddy Current Processes
Physica Status Solidi (a) **153**, 213-222 (1996)

* A. G. Flores, L. Torres, M. Zazo, V. Raposo, J. Iniguez
Ferromagnetic Resonance and Magnetic Disaccommodation of Ti-doped Single Crystal Lithium Ferrites
Applied Physics Letters **67(3)**, 427-429, (1995)

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

San Diego State University (SDSU)

San Diego. California. Estados Unidos.

1996

(30 septiembre -- 20 diciembre)

Medidas de resonancia magnética en nuevos materiales

University of California, San Diego (UCSD)

La Jolla. California. Estados Unidos.

1998

(1 de julio – 1 de octubre)

Estudio de la magnetorresistencia colosal en perovskitas manganitas y en pirocloros

CONGRESOS

International Workshop on Magnetic Nanowires and Nanotubes 2015 From 3D Nanostructuring Towards Novel Magnetic Data Storages

Meersburg/Lake Constance (Alemania), 10-17 Mayo 2015

Tailoring of Magnetostatic Interactions in Permalloy Nanowire Arrays with controlled Diameters

V. Vega, V. Raposo, M. Zazo, A.G. Flores, J. García, J. Iñiguez, V.M. Prida

Donostia International Conference on Nanoscaled Magnetism and Applications (DICNMA)

San Sebastián (España), 9-13 Septiembre 2013

Temperature dependence of ferromagnetic resonance measurements in nanostructured arrays

V. Raposo, A.G. Flores, M. Zazo, J.I. Iñiguez, C. Redondo C, D. Navas

Donostia International Conference on Nanoscaled Magnetism and Applications (DICNMA)

San Sebastián (España), 9-13 Septiembre 2013

Wideband ferromagnetic resonance in nanostructured line arrays

V. Raposo, A.G. Flores, M. Zazo, J.I. Iñiguez, J.M. Muñoz, P. Hernández, C. Torres, C. Redondo, D. Navas

21 Soft Magnetic Materials Conference

Budapest (Hungria), 1-4 Septiembre 2013

Wideband ferromagnetic resonance in nanostructured arrays

V. Raposo, M. Zazo, A.G. Flores, J.I. Iñiguez, C. Redondo, D. Navas

21 Soft Magnetic Materials Conference

Budapest (Hungria), 1-4 Septiembre 2013

Temperature dependence of ferromagnetic resonance measurements in nanostructured line arrays

V. Raposo, M. Zazo, A.G. Flores, J.I. Iñiguez, C. Redondo, D. Navas

Joint European Symposia on Magnetism (JEMS 2013)

Rodas (Grecia) 25-30 Agosto 2013

Temperature dependence of ferromagnetic resonance measurements in nanostructured line arrays

Raposo V., Flores A. G., Zazo M., Iñiguez J., Redondo C., Navas D

Joint European Symposia on Magnetism (JEMS 2013)

Rodas (Grecia) 25-30 Agosto 2013

Wideband ferromagnetic resonance in nanostructured permalloy antidot samples

Raposo V., Zazo M., Flores A. G., Iñiguez J., Muñoz J.M., Hernández P., Torres C., Vázquez, M

Progress In Electromagnetics Research Symposium

Estocolmo, 12-15 Agosto 2013

Dependence of Ferromagnetic Resonance Measurements with Temperature in Permalloy Nanostructured Arrays.

Flores A. G., Raposo V., Iñiguez J., Zazo M., Redondo C., Navas D.

Progress In Electromagnetics Research Symposium

Estocolmo, 12-15 Agosto 2013

Experimental Graduate Projects on Electromagnetism in Physics Courses

Iñiguez J., Raposo V., Flores A. G., Zazo M., Hernández-Gómez P.

9th European Conference on Magnetic Sensors and Actuators

Praga, 01-05 Julio 2012

Anisotropy Field in Ni Nanostripe Arrays

A. G. Flores , V. Raposo , J. Iñiguez , M. Zazo , C. Redondo , and D. Navas.

9th European Conference on Magnetic Sensors and Actuators

Praga, 01-05 Julio 2012

Dependence of Ferromagnetic Resonance Field with Diameter Sample in Permalloy Nanodot Arrays

A. G. Flores , V. Raposo , J. Iñiguez , M. Zazo , C. Redondo , and D. Navas.

International Conference on Materials and Applications for Sensors and Transducers

Budapest, 24-28 Mayo 2012

Advantages of the Use of Metal Foams for Electromagnetic Shielding

J. Iñiguez, V. Raposo, A.G. Flores, M. Zazo, P. Hernández

International Conference on Materials and Applications for Sensors and Transducers

Budapest, 24-28 Mayo 2012

Choice of the Best Aspect Ratio in Magnets for Force Improvement

J. Iñiguez, V. Raposo, A.G. Flores, M. Zazo

Moscow International Symposium on Magnetism

Moscú, 21-25 Agosto 2011

Ferromagnetic Resonance in permalloy antidot arrays.

P. Mateos, A.G. Flores, V. Raposo, J. Iñiguez, K.J. Merazzo

Moscow International Symposium on Magnetism

Moscú, 21-25 Agosto 2011

Optimization of Force versus aspect ratio in permanent magnets

J. Iñiguez, V. Raposo, A. G. Flores

8th European Conference on Magnetic Sensors and Actuators

Bodrum, Turquía 4- 7 July 2010

Highly accurate measurement procedure for electric conductivity in extruded metallic profiles

J. Iñiguez, V. Raposo, A. G. Flores, M. Zazo, P. Hernández

Slafes 2004 XVII Latin American Symposium On Solid State Physics

San Francisco De Asis Convent, La Habana 6- 9 December 2004

Study of the magnetic shielding in metallic tubes by means of eddy currents analysis

J. Íñiguez, V. Raposo, A. G. Flores, M. Zazo, A. Hernández-López, C. de Francisco and A. González Arias

International Conference on Magnetism ICM2003

Roma (Italia), 27-Julio – 1 Agosto 2003

“Frequency dependence of the giant magnetoimpedance in current annealed amorphous wires”

V. Raposo, D. García, M. Zazo, A.G. Flores and J.I. Íñiguez

International Conference on Magnetism ICM2003

Roma (Italia), 27-Julio – 1 Agosto 2003

“Magnetic after-effect of the giant magnetoimpedance in cobalt base amorphous wires”

V. Raposo, D. García, M. Zazo, A.G. Flores and J.I. Íñiguez

16th Soft Magnetic Materials

Dusseldorf (Alemania) 9-12 Septiembre 2003

“Phase analysis of the internal magnetoimpedance of amorphous wires”

V. Raposo, D. García, O. Montero, A.G. Flores and J.I. Íñiguez

Amorphous and nanostructured magnetic materials

Iasi, Rumania 15-17 septiembre 2003

“Analysis of the frequency dependence of the magnetoimpedance in current annealed amorphous wires”

V. Raposo, D. García, O. Montero A.G. Flores and J.I. Íñiguez

II International Materials Symposium

Campus da Caparica, Portugal, Abril 14-16, 2003

“Study of Giant Magnetoimpedance in Amorphous Wires by Means of the Complex Impedance Phase Analysis”

J. Íñiguez, V. Raposo, D. García, A. G. Flores, M. Zazo, J. M. Muñoz and C. de Francisco

INTERMAG 2003

Boston, Massachusetts, Marzo 28 – Abril 3, 2003

“Internal Magnetoimpedance of Amorphous Wires”

V. Raposo, J. Íñiguez, D. García, A. G. Flores, M. Vázquez

INTERMAG 2003

Boston, Massachusetts, Marzo 28 – Abril 3, 2003

“Magnetic Measurements in double perovskite $\text{Ca}_2\text{FeMoO}_6$ ”

A. G. Flores, V. Raposo, M. Zazo, J. Íñiguez

47TH Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials.

Tampa, Florida, Noviembre 11-15, 2002

“Magnetic And Electric Characterization In Double Perovskite $\text{Sr}_2\text{FeMoO}_6$ ”

A. G. Flores, M. Zazo, V. Raposo, J. Íñiguez, P. Hernández-Gómez

European Magnetic Sensor & Actuator Conference, EMSA 2002;

Atenas, Grecia, July 3-5, 2002

“Giant Magnetoimpedance Effect Enhancement By Circuit Matching”

V. Raposo, M Vázquez, A. G. Flores, M. Zazo and J. Íñiguez

15th Soft Magnetic Materials Conference

Bilbao, Spain, September 5-7, 2001

“Ferromagnetic resonance in double perovskite Ba_2FeMoO_6 ”

A. G. Flores, M. Zazo, J. Íñiguez, V. Raposo, C. de Francisco, J.M. Muñoz and W. Padilla

15th Soft Magnetic Materials Conference

Bilbao, Spain, September 5-7, 2001

“Magnetic After-Effect Of Giant Magneto Impedance In Amorphous Wires”

V. Raposo, A.G. Flores, M. Zazo and J.I. Íñiguez

Reunión Nacional de Física de Estado Sólido

Madrid 7-9 Febrero 2001

“Resonancia ferromagnética en Perovskitas dobles”

A. G. Flores, M. Zazo, V. Raposo, J. Íñiguez

Reunión Nacional de Física de Estado Sólido (GEFEs)

Madrid 7-9 Febrero 2001

“Análisis de procesos de conducción eléctrica en materiales magnéticos mediante técnicas de relajación magnética”

M. Zazo, A. G. Flores, V. Raposo y J. Íñiguez

8th Joint MMM-Intermag Conference

San Antonio, Texas, January 7-11, 2001

“Dependence of the magnetic resonance of manganese ferrite with sample size”

A. G. Flores, V. Raposo, J. Íñiguez, L. Torres and S. B. Oseroff

8th Joint MMM-Intermag Conference

San Antonio, Texas, January 7-11, 2001

“Magnetic aftereffect and electrical conductivity in double perovskite Ba_2FeMoO_6 ”

C. de Francisco, J. M. Muñoz, M. Zazo, A. G. Flores, J. Íñiguez and L. Torres

ICM2000, International Conference on Magnetism

Recife, Brazil, August 6-11, 2000

“Influence of Sintering Conditions on AC Susceptibility and Magnetic Relaxation in YBaCuO Superconductors

V. Raposo, A.G. Flores, M. Zazo, C. de Francisco and J. Íñiguez

ICM2000, International Conference on Magnetism

Recife, Brazil, August 6-11, 2000

“Extrapolation of magnetic relaxation measurements in slow dynamic systems”

V. Raposo, A.G. Flores, M. Zazo, C. de Francisco and J. Íñiguez

ICM2000, International Conference on Magnetism

Recife, Brazil, August 6-11, 2000

“Magnetic Resonance and Susceptibility Characterization of Phase Transition in Manganese Ferrite”

A.G. Flores, V. Raposo, J. Iñiguez, S.B. Oseroff, C. de Francisco

ICM2000, International Conference on Magnetism

Recife, Brazil, August 6-11, 2000

“Comparison Between Ferromagnetic Resonance and Magnetic After-Effect in LiZnTiMn-Ferrites”

A. G. Flores, V. Raposo, L. Torres, J. Iñiguez, A. González Arias, C. de Francisco.

44TH Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials.

San Jose, California, Noviembre 15-18, 1999

“Skin Depth Analysis by means of Ferrimagnetic Resonance in Manganese Ferrites.”

A. G. Flores, V. Raposo, L. Torres, J. Iñiguez.

14TH Soft Magnetic Materials Conference

Balatonfüred, Hungary 8-10 September, 1999

“Magnetic Phase Transition of Titanomagnetites $Ti_xFe_{3-x}O_4$; $0.2 \leq x \leq 0.5$.”

A. G. Flores, V. Raposo, J. Iñiguez, J.M. Beneytez, J. Arcas, M. Vázquez.

43TH Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials.

Miami, Florida, Noviembre 9-12, 1998

“Analysis of the Magnetic Relaxation in $Bi_{1.7}Pb_{0.3}SrCaCu_{1.8}O_x$ high-Tc superconductors by means of an interactions model.”

V. Raposo, M. Zazo, A. G. Flores, L. López and J. Iñiguez

40TH Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials

Philadelphia, Pennsylvania November 6-9, 1995

“Field Dependence of Magnetic Relaxation in BiPbSrCaCuO Superconductors”

V. Raposo, A.G. Flores, M. Zazo, L. Torres and J. Iñiguez

40TH Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials

Philadelphia, Pennsylvania November 6-9, 1995

“Study of the frequency dependence of the FMR Linewidths of Nickel Ferrites from 8 to 60 GHz.”

L. Torres, M. Zazo, A. G. Flores, V. Raposo, J. Iñiguez.

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

1. Estancias En Centros Españoles

Instituto de Automática Industrial (CSIC)
Arganda del Rey (Madrid) 1994 (1 septiembre – 31 octubre)
Sensores de presión

Universidad de Valladolid
Valladolid 1996 (1 mayo – 31 mayo)
Fabricación y medidas de desacomodación en ferritas de Manganeseo.

Universidad de Santiago de Compostela
Santiago de Compostela 1997 (1 marzo – 31 marzo)
Caracterización mediante rayos X y medidas de magnetización de ferritas de Manganeseo.

Instituto de Magnetismo Aplicado "Salvador Velayos"
Las Rozas. (Madrid) 1998 (1 febrero – 28 febrero)
Medidas de magnetización y espectroscopía de impedancia en ferritas de Manganeseo y Titanio.

2.- Trabajos dirigidos:

Trabajo de investigación de D^a Marta Hernández Cuadrado titulado “Transiciones de fase en el sistema Ytrio-H”
para optar al Grado de Salamanca. 5 – Marzo – 2001. Sobresaliente Cum Laude

3. Participaciones y Conferencias:

- “Jornada de puertas abiertas” celebrada en la Universidad de Salamanca en los años 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2022
- Participación como ponente en la edición de Pint of Science en 2017 con la charla “Pint of Science”
- Colaboración con la “Fundación Salamanca Ciudad de Cultura y Saberes” en la divulgación científica durante los años 2011, 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016
- Colaboración con el “Servicio de Actividades Culturales” de la Universidad de Salamanca, a través del “Espacio de Cultura Científica” en la exposición de Auroras Boreales celebrada del 19 de marzo al 19 de Mayo de 2015 con la charla “Experiencias en torno a la electricidad: la “Ciencia de Salón” en el siglo XVIII”
- El Electromagnetismo en la Vida Cotidiana.
Instituto de Educación Secundaria “Vasco de la Zarza”. Avila. 1999
- Ferromagnetic Resonance in Manganese Ferrite
San Diego State University. Physics Department 20/11/1996

4. Cursos:

- “Recursos Ortográficos y Digitales para la Docencia y la Investigación” celebrado entre el 14 y el 16 de Junio de 2022 con una duración de 8 hora.
- “Prevención de Riesgos en el Teletrabajo” celebrado de forma virtual de 12 al 26 de Junio de 2020 con una duración de 2 hora.
- “Aspectos generales del SARS-CoV-2” celebrado de forma virtual de 12 al 19 de Mayo de 2020 con una duración de 1 hora.
- “Curso avanzado de cuestionarios en Studium” celebrado de forma virtual durante los meses de noviembre y diciembre de 2020 con una duración de 12 horas.
- “Herramientas de Evaluación en Studium” celebrado en Salamanca del 4 de Junio de 2019 con una duración de 4 horas.
- “Campus Virtual Studium 2 (Nueva Versión) VI” celebrado en Salamanca del 9 al 18 de Septiembre de 2015 con una duración de 10 horas.
- “Técnicas de Creatividad e Innovación Docente” celebrado en Salamanca el 23 de Junio de 2015 con una duración de 4 horas.
- “Detección de Fraude en Pruebas de Evaluación de Estudiantes” celebrado en Salamanca el 22 de Junio de 2015 con una duración de 6 horas.
- “Taller docencia-usal VI” celebrado en Salamanca el 6 de Julio de 2011 con una duración de 2 horas.
- “Pizarra Digital Interactiva: aplicaciones en el aula” celebrado en Salamanca el 10 de Septiembre de 2010 con una duración de 4 horas
- “Identidad digital. Página web personal y blog con Diarium” celebrado en Salamanca el 14 de Julio de 2010 con una duración de 4 horas
- “Taller Avanzado de Studium VI” celebrado en Salamanca el 25 de Junio de 2010 con una duración de 4 horas
- “Taller Escuela de Espalda” dentro del Programa de Formación Docente del PDI 2009, celebrado en Salamanca el 26 de Noviembre de 2009 con una duración de 4 horas.
- Curso de Formación Continua titulado “Matemática. Introducción y aplicaciones en docencia”; 10 horas, 30 Marzo-2 Abril 2009.
- Seminario titulado “ A Revolution in high performance computing, Tesla GPU” 2 horas, 30 Marzo 2009
- Cursos de Formación Continua titulado “Elaboración de guías docentes: diseño por competencias y distribución del crédito europeo (ECTS). Rama: Ciencias”; 4 horas, 11 Marzo-2008.
- Cursos de Ofimática para profesores de la USAL (Adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior) “Excel”; 15 horas, 2-6 Julio-2007.
- Cursos Extraordinario para profesores de la USAL (Adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior) “Presentación multimedia en Power-Point”, 15 horas, 18-22 de Junio de 2007.
- Curso de Formación Continua titulado: “Formación en competencias docentes en el marco del Espacio Europeo de Educación Superior en la Escuela Politécnica Superior de Avila” Impartido en la EPS Avila. 11-29 de Junio 2007. 24 horas.

- Cursos de Ofimática para profesores de la USAL (Adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior) “Tratamiento de imágenes con Photoshop”. 10 horas. 4-11 Julio.
- Curso Extraordinario de “Adaptación al EEES en la EPS Avila”. 30 horas. Mayo-Junio 2006
- Curso organizado por la Facultad de Ciencias: “Uso de la plataforma e-learning de la facultad de ciencias: introducción al programa moodle” 30-Mayo-2006
- Actividades de formación y perfeccionamiento docente del profesorado universitario: Curso impartido por el IUCE “¿Cómo motivar en el Aula?” (2001)
- Curso de Inglés de Wall Street Institute. Nivel: Advance English. (1997-1998)
- Cursos de Alemán del Servicio de Idiomas de la Universidad de Salamanca (1996-97)
- Cursos de Doctorado del Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Salamanca (bienio 1994-96)
- - II Reunión Nacional de Magnetismo. (Universidad de Santiago de Compostela, 23 de Septiembre de 1995).
- - Curso de la Universidad Internacional Menéndez y Pelayo. La Coruña: “Internet: Sistemas y servicios telemáticos para la sociedad del Ciberespacio” 17-21 de Julio de 1995

5.- Título Propio de Física Médica

Docencia en la asignatura: Radiaciones No Ionizantes para Aplicaciones Biomédicas

Cursos: 2011-2012; 2012-2013; 2013-2014

6.- Experiencia en organización de actividades de I+D (Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos)

Título: 4th International Symposium on Hysteresis and Micromagnetic Modeling HMM-2003

Tipo de actividad: Comité organizador local del congreso Ambito: Internacional

Fecha: 28-30 May, 2003

7.- Trabajos realizados:

Trabajo para la obtención del Grado de Salamanca (Tesina) titulado “Análisis del ancho de línea de la resonancia ferromagnética en monocristales de ferrita de litio” Apto cum Laude, 13/12/1994.

7.- Evaluación Positiva de Méritos Docente e Investigador:

Tramos Docentes: 5

Tramos de Investigación: 3

8.- - Referee de diversas revistas:

Applied Physics Letters, Materials Letters. Journal of Physics: Condensed Matter, Journal of Physics D:
Applied Physics

9.- Trabajos administrativos

Secretaría del Departamento de Física Aplicada desde Mayo del 2012