

# Curriculum vitae

Nombre: **Marcelino Zazo Rodríguez**

Fecha: **08 de noviembre de 2024**

---

### Situación profesional actual

---

Organismo: Universidad de Salamanca  
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias  
Departamento: Física Aplicada  
Dirección postal: Plaza de la Merced s/n (37008) Salamanca

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 923 29 44 36-6534  
Fax: 923 29 45 84  
Correo electrónico: marcel@usal.es

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad      Fecha de inicio: 25-02-2002

---

### Formación Académica

---

Puesto	Institución	Fechas
Titulación Superior	Centro	Fecha
Ciencia Físicas	Universidad de Salamanca	11-08-1989

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Físicas	Universidad de Salamanca	28-03-1994

---

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

---

Puesto	Institución	Fechas
Ayudante de Escuela Universitaria	Universidad de Salamanca	24-11-1989/30-5-1990
Profesor Asociado (8 horas)	"	31-05-1990/06-10-1993
Ayudante de Facultad	"	07-10-1993/09-10-1995
Catedrático de Escuela Universitaria (Interino)	"	10-10-1995/22-03-1998
Catedrático de Escuela Universitaria	"	23-03-1998/25-02-2002

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

---

Título del proyecto: Matrices ordenadas de nanohilos, nanodots y antidots: comportamiento de la FMR  
Entidad financiadora: MEC MAT2010-20798-C05-05  
Entidades participantes: Universidad de Salamanca  
Duración, desde: 01-01-2011 hasta: 30-06-2014  
Investigador responsable: Víctor Javier Raposo Funcia

---

Título del proyecto: Caracterización no destructiva de conductores porosos mediante análisis de corrientes inducidas  
Entidad colaborada: Pevafersa  
Entidades participantes: Universidad de Salamanca  
Duración, desde: 2010 hasta: 2012  
Investigador responsable: José Ignacio Iñiguez de la Torre

---

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 y Valladolid  
Duración, desde: 2007 hasta: 2010  
Investigador responsable: José Ignacio Iñiguez de la Torre

---

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  
Investigador responsable: Víctor Javier Raposo Funcia

---

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  
Investigador responsable: José Ignacio Iñiguez de la Torre

---

Título del proyecto: Magnetoimpedancia gigante y magnetic aftereffect en cintas e hilos magnéticos amorfos  
Entidad financiadora: Junta de Castilla y León (SA010/03)  
Entidades participantes: Universidad de Salamanca y Valladolid  
Duración, desde: 2003 hasta: 2005  
Investigador responsable: José Ignacio Iñiguez de la Torre

---

Título del proyecto: Magnetotransporte y aplicaciones en películas delgadas y microhilos  
Entidad financiadora: CICYT (MAT2001-0082-C04-03)  
Entidades participantes: Universidades de Salamanca  
Duración, desde: 2002 hasta: 2004  
Investigador responsable: José Ignacio Iñiguez de la Torre

---

Título del proyecto: Análisis de los procesos de relajación magnética en materiales ferrimagnéticos en las proximidades de puntos críticos  
Entidad financiadora: Junta de Castilla y León (VA06/00B)

Entidades participantes: Universidades de Salamanca y Valladolid  
Duración, desde: 2000 hasta: 2002  
Investigador responsable: José María Muñoz

---

Título del proyecto: Estudio de nuevo materiales ferroeléctricos de aplicación en el campo de los sensores  
Entidad financiadora: Acción integrada Hispano-Portuguesa (HP1998-0054)  
Entidades participantes: Universidades de Salamanca, Valladolid y Coimbra  
Duración, desde: 1998 hasta: 2000  
Investigador responsable: Carlos de Francisco

---

Título del proyecto: Criostato de helio y accesorios  
Entidad financiadora: Universidad de Salamanca (Infraestructura)  
Entidades participantes: : Universidad de Salamanca  
Duración, desde: 1998 hasta: 1998  
Investigador responsable: José Ignacio Iñiguez de la Torre

---

Título del proyecto: Análisis de la resonancia ferromagnética en núcleos magnéticos de alta frecuencia  
Entidad financiadora: Junta de Castilla y León (SA01/97)  
Entidades participantes: Universidades de Salamanca  
Duración, desde: 1997 hasta: 1998  
Investigador responsable: José Ignacio Iñiguez de la Torre

---

Título del proyecto: Estudio de procesos de flux creeping en cerámicas superconductoras  
Entidad financiadora: Acción integrada Hispano-Portuguesa (HP1996-0026)  
Entidades participantes: Universidades de Salamanca, Valladolid y Coimbra  
Duración, desde: 1997 hasta: 1997  
Investigador responsable: Carlos de Francisco

---

Título del proyecto: Desacomodación magnética en ferritas de alta frecuencia  
Entidad financiadora: Junta de Castilla y León (VA25/94)  
Entidades participantes: Universidad de Salamanca y  
Duración, desde: 1994 hasta: 1996  
Investigador responsable: Carlos de Francisco

---

Título del proyecto: Fenómenos de relajación y transporte en ferritas  
Entidad financiadora: Acción integrada Hispano-Portuguesa (HP1994-076)  
Entidades participantes: Universidades de Salamanca, Valladolid y Coimbra  
Duración, desde: 1995 hasta: 1995  
Investigador responsable: Carlos de Francisco

---

## Estancias en Centros extranjeros y nacionales

---

Centro: Universtiy of Coimbra

Localidad: Coimbra

País: Portugal

Fecha: 1995

Duración: 1mes

Tema: Analyzed of magnetic materials by means of Impedance Spectroscopy

---

Centro: Universidad de Santiago de Compostela

Localidad: Santiago de Compostela

País: España

Fecha: 1995

Duración: 1 mes

Tema: Medidas de la magnetización con un magnetómetro de muestra vibrante (VSM) en muestras ferrimagnéticas y superconductores.

---

Centro: Universidad de Valladolid

Localidad: Valladolid

País: España

Fecha: 1992

Duración: 1 mes

Tema: Fabricación y medida de la susceptibilidad magnética en superconductores cerámicos.

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

Autores (p.o. de firma): V. Raposo, E. Martínez, A. Hernández and M. Zazo  
Título: Micromagnetic Modeling of All-Optical Switching of Ferromagnetic Thin Films: The Role of Inverse Faraday Effect and Magnetic Circular Dichroism  
Revista: Applied sciences  
Volumen:10,1307 N° de artículo: 7 N° de páginas: 1307(1-18) Fecha:14/02/ 2020

---

Autores (p.o. de firma): V. Raposo, E. Martínez, A. Hernández and M. Zazo  
Título: Micromagnetic Modeling of All-Optical Switching o  
Revista: IEEE transactions on magnetics  
Volumen: 55 N° de artículo: 7 N° de páginas: 1300407(1-6) Fecha:01/07/ 2019

---

Autores (p.o. de firma): V. Raposo, M. Zazo, A. G. Flores, J. García, V. Vega, J. Iñiguez, and V. M. Prida  
Título: Ferromagnetic resonance in low interacting permalloy nanowire arrays  
Revista: Journal of Applied Physics  
Volumen: 119 N° de artículo: 143903 N° de páginas: 143903(1-5) Fecha: 2016

---

Autores (p.o. de firma): V. Raposo, M. Zazo, A. G. Flores, M. Sánchez, J. I. Iñiguez, J. M. Muñoz, P. Hernández, C. Torres, C. Redondo and D. Navas  
Título: Wideband Ferromagnetic Resonance in Nanostructured Array  
Revista: IEEE transactions on magnetics  
Volumen: 50 (4) N° de artículo : 2301204 N° de páginas: 1903-1096 Fecha: 2014

---

Autores (p.o. de firma): V. Raposo, A. G. Flores, M. Zazo, M. Sánchez, J. I. Iñiguez, C. Redondo and D. Navas  
Título: Study of the temperature dependence of ferromagnetic resonance measurements in nanostructured arrays  
Revista: Physica Status Solidi C  
Volumen: 11 (5-6) Páginas, inicial: 1089 final: 1092 Fecha: 2014

---

Autores (p.o. de firma): V. Raposo, A. G. Flores, M. Zazo, J. I. Iñiguez, J. M. Muñoz, P. Hernández, C. Torres, C. Redondo and D. Navas  
Título: Wideband ferromagnetic resonance in nanostructured line arrays  
Revista: Physica Status Solidi C  
Volumen: 11 (5-6) Páginas, inicial: 05016-1 final: 05016-3 Fecha: 2014

---

Autores (p.o. de firma): V. Raposo, A. G. Flores, M. Zazo, J. I. Iñiguez, C. Redondo and D. Navas  
Título: Temperature dependence of ferromagnetic resonance measurements in nanostructured line arrays  
Revista: EPJ Web of Conferences  
Volumen: 75 (5-6) Páginas, inicial: 101 final: 104 Fecha: 2013

---

Autores (p.o. de firma): J. Iñiguez, V. Raposo, A G Flores and M. Zazo  
Título: Choice of the Best Aspect Ratio in Magnets for Force Improvement  
Revista: Materials and applications for sensors and transducers II  
Volumen: 543 Páginas, inicial: 101 final: 104 Fecha: 2013

---

Autores (p.o. de firma): A G Flores, V. Raposo, J. Iñiguez, M. Zazo and P. Hernández-Gómez  
Título: Advantages of the Use of Metal Foams for Electromagnetic Shielding  
Revista: Materials and applications for sensors and transducers II  
Volumen: 543 Páginas, inicial: 125 final: 128 Fecha: 2013

---

Autores (p.o. de firma): A G Flores, V. Raposo, J. Íñiguez, M. Zazo, C. Redondo and D. Navas  
Título: Anisotropy Field in Ni Nanostripe Arrays  
Revista: IEEE transactions on magnetics  
Volumen: 49 Páginas, inicial: 15 final: 17 Fecha: 2013

---

Autores (p.o. de firma): V. Raposo, M. Zazo and J. Íñiguez  
Título: Comparison of ferromagnetic resonance between amorphous wires and microwires  
Revista: Journal of Magnetism and Magnetic Materials  
Volumen: 323 (9) Páginas, inicial: 1170 final: 1173 Fecha: 2011

---

Autores (p.o. de firma): J. Íñiguez, V. Raposo, M. Zazo, A. García-Flores and P. Hernández-Gómez  
Título: The electromagnetic field in conductive slabs and cylinders submitted to a harmonic longitudinal magnetic field  
Revista: American Journal of Physics  
Volumen: 77 (11) Páginas, inicial: 1074 final: 1081 Fecha: 2009

---

Autores (p.o. de firma): J. Íñiguez, V. Raposo, and M. Zazo  
Título: Measurement of electrical conductivity in non-ferromagnetic tubes and rods at low frequencies  
Revista: American Journal of Physics  
Volumen: 77 (10) Páginas, inicial: 949 final: 953 Fecha: 2009

---

Autores (p.o. de firma): J. Íñiguez, J.; Raposo, V. and Zazo, M.  
Título: Non-Contact Conductivity Measurements in Non-Ferromagnetic Pipes and Rods: The Choice of Working Frequency  
Revista: Sensor Letters  
Volumen: 77 (3) Páginas, inicial: 387 final: 389 Fecha: 2009

---

Autores (p.o. de firma): C. Torres, A. González Arias, P. Hernández-Gómez, C. de Francisco, O. Alejos, J.M. Muñoz, M. Zazo  
Título: An approach to the magnetic relaxation processes in lithium ferrites  
Revista: Journal of Magnetism and Magnetic Materials  
Volumen:316 Páginas, inicial: e809 final: e812 Fecha: 2007

---

Autores (p.o. de firma): J. Íñiguez, V Raposo, A G Flores, M Zazo and A Hernández-López  
Título: Magnetic levitation by induced eddy currents in non-magnetic conductors and conductivity measurements  
Revista: European Journal of Physics  
Volumen:26 Páginas, inicial: 951 final: 957 Fecha: 2005

---

Autores (p.o. de firma): D. García, V. Raposo, O. Montero, J.I. Íñiguez and M. Zazo  
Título: Diameter Influence on Magnetoimpedance of Co-based Glass Covered Amorphous Wires  
Revista: Journal of Magnetism and Magnetic Materials  
Volumen:290-291(2) Páginas, inicial: 1078 final: 1080 Fecha: 2005

---

Autores (p.o. de firma): J. Íñiguez, V. Raposo, A. G. Flores, M. Zazo and A. Hernández-López  
Título: Measurement of the electrical conductivity of metallic tubes by studying magnetic screening at low frequency  
Revista: American Journal of Physics  
Volumen:73(3) Páginas, inicial: 206 final: 210 Fecha: 2005

---

Autores (p.o. de firma): J. Íñiguez, V. Raposo, D. García, A. G. Flores, M. Zazo, P. Hernández-Gómez and C. de Francisco

Título: Study of giant magnetoimpedance in amorphous wires by means of the complex impedance phase analysis  
Revista: Trans. Tech. Publications Inc., Materials Science Forum (Suiza)  
Volumen: 455-456 Páginas, inicial: 153 final: 156 Fecha: 2004

---

Autores (p.o. de firma): J. Iñiguez, V. Raposo, A. Hernández-López, A. G. Flores and M. Zazo  
Título: Study of the conductivity of a metallic tube by analyzing the damped fall of a magnet  
Revista: European Journal of Physics  
Volumen: 25 (5) Páginas, inicial: 593 final: 604 Fecha: 2004

---

Autores (p.o. de firma): V. Raposo, O. Montero, A.G. Flores, M. Zazo and J.I. Iñiguez  
Título: Magnetic after-effect of the giant magnetoimpedance in cobalt based amorphous wires  
Revista: Journal of Magnetism and Magnetic Materials  
Volumen: 272-276 Páginas, inicial: 1844 final: 1845 Fecha: 2004

---

Autores (p.o. de firma): V. Raposo, D. García, M. Zazo, A.G. Flores and J.I. Iñiguez  
Título: Frequency dependence of the giant magnetoimpedance in current annealed amorphous wires  
Revista: Journal of Magnetism and Magnetic Materials  
Volumen: 272-276 Páginas, inicial: 1463 final: 1465 Fecha: 2004

---

Autores (p.o. de firma): A. G. Flores, M. Zazo, J. Iñiguez, V. Raposo, C. de Francisco, J. M. Muñoz and W.J. Padilla  
Título: Ferromagnetic resonance in double perovskite  $Ba_2FeMoO_6$   
Revista: Journal of Magnetism and Magnetic Materials  
Volumen: 254-255 Páginas, inicial: 583 final: 585 Fecha: 2003

---

Autores (p.o. de firma): A. G. Flores, M. Zazo, V. Raposo, J. Iñiguez, C. de Francisco and P. Hernández-Gómez  
Título: Ferromagnetic Resonance and Electrical Characterization in Double Perovskite  $Sr_2FeMoO_6$   
Revista: Journal of Magnetism and Magnetic Materials  
Volumen: 10(93) Páginas, inicial: 8068 final: 8070 Fecha: 2003

---

Autores (p.o. de firma): V. Raposo, A. G. Flores, M. Zazo and J. Iñiguez,  
Título: Magnetic after effect of giant magnetoimpedance in amorphous wires  
Revista: Journal of Magnetism and Magnetic Materials  
Volumen: 254-255 Páginas, inicial: 204 final: 206 Fecha: 2003

---

Autores (p.o. de firma): V. Raposo, M. Vázquez, A.G. Flores, M. Zazo and J.I. Iñiguez  
Título: Giant magnetoimpedance effect enhancement by circuit matching  
Revista: Sensors and Actuators A  
Volumen: 106 Páginas, inicial: 329 final: 332 Fecha: 2003

---

Autores (p.o. de firma): M. Zazo, V. Raposo, J.F. Ramos, J. Iñiguez and C. De Francisco  
Título: New system for measuring magnetic after-effect: application to nickel ferrite  
Revista: Journal of Magnetism and Magnetic Materials  
Volumen: 226-230 Páginas, inicial: 1391 final: 1392 Fecha: 2001

---

Autores (p.o. de firma): V. Raposo, A. G. Flores, M. Zazo, C. de Francisco and J. Iñiguez  
Título: Extrapolation of magnetic relaxation measurements in slow dynamic systems  
Revista: Journal of Magnetism and Magnetic Materials  
Volumen: 226-230 Páginas, inicial: 316 final: 317 Fecha: 2001

---



Autores (p.o. de firma): C. de Francisco, J. M. Muñoz, M. Zazo, A. G. Flores, J. Iñiguez and L. Torres  
Título: Magnetic Aftereffect and Electrical Conductivity in double perovskite Ba<sub>2</sub>FeMoO<sub>6</sub>  
Revista: Journal of Applied Physics  
Volumen: 89 (11) Páginas, inicial: 7642 final: 7644 Fecha: 2001

---

Autores (p.o. de firma): V. Raposo, M. Zazo, A.G. Flores, L. López and J. Iñiguez.  
Título: Analysis of the Magnetic Relaxation in BiPbSrCaCuO High-Tc superconductors by means of an interactions model.  
Revista: Journal of Applied Physics  
Volumen: 85 (8) Páginas, inicial: 6055 final: 6057 Fecha: 1999

---

Autores (p.o. de firma): A. G. Flores, L. Torres, V. Raposo, L. López-Díaz, M. Zazo and J. Iñiguez.  
Título: Analysis of the Theoretical Expressions Used for the Computation of Ferromagnetic Resonance Linewidths in Ferrites.  
Revista: Physica Status Solidi (a)  
Volumen: 171 Páginas, inicial: 549 final: 553 Fecha: 1999

---

Autores (p.o. de firma): P. Hernández, C. de Francisco, J. M. Muñoz, O. Alejos, C. Torres and M. Zazo.  
Título: Magnetic Disaccommodation in Sr Doped Magnetite.  
Revista: Journal de Physique IV France  
Volumen: 8 Pr2 Páginas, inicial: 351 final: 354 Fecha: 1998

---

Autores (p.o. de firma): V. Raposo, M. Zazo, L. Torres, J. Iñiguez., A. García  
Título: Magnetic Relaxation of BiPbSrCaCu High Tc Superconductors: Activation Energies and Isochronal Spectrum  
Revista: Physica Status Solidi (a)  
Volumen: 161 Páginas, inicial: 499 final: 506 Fecha: 1997

---

Autores (p.o. de firma): A. González Arias, A. del Cueto, J. M. Muñoz, C. de Francisco, L. Torres, A.G. Flores, M. Zazo and J. Iñiguez.  
Título: The Dilution of Silica in a NiZnCo Spinel Ferrite Matrix  
Revista: Applied Physics A  
Volumen: 63 (5), Páginas, inicial: 453 final: 459 Fecha: 1996

---

Autores (p.o. de firma): L. Torres, M. Zazo, J. Iñiguez, C. de Francisco, J. Muñoz and P. Hernández  
Título: Comparison between Disaccommodation and Ferromagnetic Resonance Measurements in Polycrystalline YIG Samples  
Revista: Journal of Applied Physics  
Volumen: 79 (8) Páginas, inicial: 5436 final: 5438 Fecha: 1996

---

Autores (p.o. de firma): C. de Francisco, J. M. Muñoz, A. González Arias, J. Iñiguez, M. Zazo and L. Torres.  
Título: Magnetic After-effect Processes in Barium Hexagonal Ferrites  
Revista: Proceedings of III Latin American Workshop (Magnetism, Magnetic Materials and Their Applications)  
Páginas, inicial: 260 final: 264 Fecha: 1996

---

Autores (p.o. de firma): J. Iñiguez, L. Torres, M. Zazo, A. González Arias, C. de Francisco and J. M. Muñoz.  
Título: Analysis of Magnetic Relaxation by Means of Resonance and Magnetic Disaccommodation Techniques  
Revista: Proceedings of III Latin American Workshop (Magnetism, Magnetic Materials and Their Applications)  
Páginas, inicial: 295 final: 299 Fecha: 1996

---

Autores (p.o. de firma): P. Hernández, C. de Francisco, J. M. Muñoz, J. Iñiguez, L. Torres and M. Zazo

Título: Influence of sintering atmosphere on the magnetic after-effect in strontium ferrites  
Revista: Journal of Magnetism and Magnetic Materials  
Volumen: 157-158 Páginas, inicial: 123 final: 124 Fecha: 1996

---

Autores (p.o. de firma): V. Raposo, A.G. Flores, M. Zazo, L. Torres and J. Iñiguez  
Título: Field Dependence of Magnetic Relaxation in BiPbSrCaCuO Superconductors  
Revista: Journal of Applied Physics  
Volumen: 79 (8), Páginas, inicial: 6574 final: 6574 Fecha: 1996

---

Autores (p.o. de firma): L. Torres, M. Zazo, A. G. Flores, V. Raposo, J. Iñiguez.  
Título: Study of the frequency dependence of the FMR Linewidths of Nickel Ferrites from 8 to 60 GHz  
Revista: Journal of Applied Physics  
Volumen: 79 (8) Páginas, inicial: 5422 final: 5424 Fecha: 1996

---

Autores (p.o. de firma): L. Torres, A. G. Flores, M. Zazo, A. R. Ferreira, C. S. Furtado, J. M. Perdigao, C. de Francisco and J. Rivas.  
Título: Ferromagnetic Resonance Linewidths of MnCd Ferrites: Effect of Eddy Current Processes  
Revista: Physica Status Solidi (a)  
Volumen: 153 Páginas, inicial: 213 final: 222 Fecha: 1996

---

Autores (p.o. de firma): L. Torres, M. Zazo, J. Iñiguez, C. de Francisco, J. M. Muñoz and P. Hernández.  
Título: Magnetic Disaccommodation in Single Yttrium Iron Garnet Crystal  
Revista: Applied Physics Letters  
Volumen: 68 (4) Páginas, inicial: 564 final: 564 Fecha: 1996

---

Autores (p.o. de firma): A. G. Flores, L. Torres, M. Zazo, V. Raposo, J. Iñiguez  
Título: Ferromagnetic Resonance and Magnetic Disaccommodation of Ti-doped Single Crystal Lithium Ferrites  
Revista: Applied Physics Letters  
Volumen: 67(3) Páginas, inicial: 427 final: 429 Fecha: 1995

---

Autores (p.o. de firma): M. Zazo, L. Torres, J. Iñiguez, J. M. Muñoz, C. de Francisco  
Título: Frequency Dependence of AC Susceptibility in Superconducting BiPbSrCaCuO  
Revista: Journal of Magnetism and Magnetic Materials  
Volumen: 140-144 Páginas, inicial: 1341 final: 1342 Fecha: 1995

---

Autores (p.o. de firma): L. Torres, M. Zazo, J. Iñiguez, C. de Francisco, J. M. Muñoz  
Título: Disaccommodation Spectra of Single Crystal Nickel Ferrites  
Revista: Journal of Magnetism and Magnetic Materials  
Volumen: 140-144 Páginas, inicial: 1919 final: 1920 Fecha: 1995

---

Autores (p.o. de firma): L. Torres, M. Zazo, J. Iñiguez, C. de Francisco, J. M. Muñoz  
Título: Comparison between Disaccommodation and Ferromagnetic Resonance Measurements in Polycrystalline Nickel Ferrites  
Revista: Applied Physics A  
Volumen: 60 (3) Páginas, inicial: 303 final: 307 Fecha: 1995

---

Autores (p.o. de firma): L. Torres, C. de Francisco, M. Zazo, J. M. Muñoz, J. Iñiguez  
Título: Magnetic Aftereffect in Ti-doped Single Crystal Lithium Ferrites"  
Revista: Physica Status Solidi (a)  
Volumen: 146 Páginas, inicial: K47 final: K49 Fecha: 1994

---

Autores (p.o. de firma): R. Torres, C. de Francisco, J. M. Muñoz, M. Zazo, L. Torres and J. Iñiguez  
Título: The Effect of the Compaction Pressure on the Microwave Surface Resistance of the Pb Doped BSCCO  
Revista: Physica C  
Volumen: 235-240 Páginas, inicial: 1995 final: 1996 Fecha: 1994

---

Autores (p.o. de firma): L. Torres, M. Zazo, J. Iñiguez, C. de Francisco, J. M. Muñoz  
Título: Dependence of the Magnetic Disaccommodation Spectrum of YIG with Sintering Temperature  
Revista: IEEE Magnetics  
Volumen: 30 (6) Páginas, inicial: final: 4903 Fecha: 1994

---

Autores (p.o. de firma): M. Zazo, L. Torres, J. Iñiguez, J. M. Muñoz, C. de Francisco  
Título: Study of the Frequency and Low AC Field Dependence of AC Susceptibility in YBaCuO  
Revista: Journal of Applied Physics  
Volumen: 76 (10) Páginas, inicial: 7133 final: 7135 Fecha: 1994

---

Autores (p.o. de firma): C. de Francisco, L. Torres, J. M. Muñoz, R. Torres, J. I. Iñiguez, M. Zazo  
Título: A Study of the Magnetic Aftereffect in W-Hexagonal compounds  
Revista: IEEE Magnetics  
Volumen: 29(6) Páginas, inicial: 3523 final: 3525 Fecha: 1993

---

Autores (p.o. de firma): M. Zazo, L. Torres, J. Iñiguez, J. M. Muñoz, C. de Francisco  
Título: Experimental Study on Magnetic Relaxation in YBaCuO by means of an Inductive Technique  
Revista: Applied Physics A  
Volumen: 57 Páginas, inicial: 239 final: 242 Fecha: 1993

---

Autores (p.o. de firma): L. Torres, M. Zazo, J. Iñiguez, C. de Francisco, J. M. Muñoz  
Título: Effect of Slowly Relaxing Impurities on Ferrimagnetic Resonance Linewidths of Single Crystal Nickel Ferrites  
Revista: IEEE Magnetics  
Volumen: 29(6) Páginas, inicial: 3434 final: 3436 Fecha: 1993

---

Autores (p.o. de firma): L. Torres, C. de Francisco, J. M. Muñoz, M. Zazo, J. I. Iñiguez.  
Título: Effect of Sintering Atmosphere on Magnetic Aftereffect in Polycrystalline Iron Garnet Samples  
Revista: Journal of Applied Physics  
Volumen: 73(10) Páginas, inicial: 6301 final: 6303 Fecha: 1993

---

Autores (p.o. de firma): L. Torres, M. Zazo, J. Iñiguez, M. Quintillán.  
Título: Ferrimagnetic Resonance Linewidths of Nickel Ferrites from 26.5 to 60 GHz  
Revista: Applied Physics A  
Volumen: 55 Páginas, inicial: 154 final: 157 Fecha: 1992

---

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: V. Raposo, E. Martínez, M. Zazo and A. Hernández  
Título: Extended Micromagnetic Modelling for All Optical Switching  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Joint MMM-Intermag Conference  
Publicación: Proceedings del Congreso  
Lugar de celebración: Washington, DC (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA) Fecha: 14/01-18/01/2019

---

Autores: V. Raposo, E. Martínez, M. Zazo and A. Hernández  
Título: Micromagnetic Modelling of Helicity-Dependent Laser Induced Domain Wall Motion in Ferromagnetic Thin Films  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Joint MMM-Intermag Conference  
Publicación: Proceedings del Congreso  
Lugar de celebración: Washington, DC (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA) Fecha: 14/01-18/01/2019

---

Autores: V. Vega, V. Raposo, M. Zazo, A. García-Flores, J. García, J. Íñiguez, V.M. Prida  
Título: Tailoring of Magnetostatic Interactions in Permalloy Nanowire Arrays with controlled Diameters  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Workshop on Magnetic Nanowires and Nanotubes 2015 From 3D Nanostructuring Towards Novel Magnetic Data Storages  
Publicación: Proceedings del Congreso  
Lugar celebración: Meersburg/Lake Constance (Alemania) Fecha: 10-17 de mayo 2015

---

Autores: V. Raposo, A. García-Flores, M. Zazo, J. Íñiguez, C. Redondo and D. Navas  
Título: Temperature dependence of ferromagnetic resonance measurements in nanostructured arrays  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Donostia International Conference on Nanoscaled Magnetism and Applications (DICNMA)  
Publicación: Proceedings del Congreso  
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: 09-13 de setiembre 2013

---

Autores: V. Raposo, A. García-Flores, M. Zazo, J. Íñiguez, J.M. Muñoz, P. Hernández, C. Torres, C. Redondo and D. Navas  
Título: Wideband ferromagnetic resonance in nanostructured line arrays  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Donostia International Conference on Nanoscaled Magnetism and Applications (DICNMA)  
Publicación: Proceedings del Congreso  
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: 09-13 de setiembre 2013

---

Autores: V. Raposo, M. Zazo, A. García-Flores, J. Íñiguez, C. Redondo and D. Navas  
Título: Wideband ferromagnetic resonance in nanostructured arrays  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 21 Soft Magnetic Materials Conference  
Publicación: Proceedings del Congreso  
Lugar celebración: Budapest Fecha: 01-04 de setiembre 2013

---

Autores: V. Raposo, M. Zazo, A. García-Flores, J. Íñiguez, C. Redondo and D. Navas  
Título: Temperature dependence of ferromagnetic resonance measurements  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 21 Soft Magnetic Materials Conference  
Publicación: Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Budapest

Fecha: 01-04 de setiembre 2013

---

Autores: V. Raposo, M. Zazo, A. García-Flores, J. Íñiguez, J.M. Muñoz, C. Torres and M. Vázquez

Título: Wideband ferromagnetic resonance in nanostructured permalloy antidot samples

Tipo de participación: Poster

Congreso: Joint European Symposia on Magnetism (JEMS 2013)

Publicación: Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Rodas

Fecha: 25-30 de agosto 2013

---

Autores: V. Raposo, A. García-Flores, M. Zazo, J. Íñiguez, C. Redondo and D. Navas

Título: Temperature dependence of ferromagnetic resonance measurements in nanostructured line arrays

Tipo de participación: Poster

Congreso: Joint European Symposia on Magnetism (JEMS 2013)

Publicación: Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Rodas

Fecha: 25-30 de agosto 2013

---

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

Título: Experimental Graduate Projects on Electromagnetism in Physics Courses

Tipo de participación: Poster

Congreso: Progress in Electromagnetics Research Symposium

Publicación: Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Estocolmo

Fecha: 12-15 de agosto 2013

---

Autores: A. García-Flores, V. Raposo, J. Íñiguez, M. Zazo, C. Redondo and D. Navas

Título: Dependence of Ferromagnetic Resonance Measurements with Temperature in Permalloy Nanostructured Arrays

Tipo de participación: Poster

Congreso: Progress in Electromagnetics Research Symposium

Publicación: Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Estocolmo

Fecha: 12-15 de agosto 2013

---

Autores: A. García-Flores, V. Raposo, J. Íñiguez, M. Zazo, C. Redondo and D. Navas

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

Tipo de participación: Poster

Congreso: European Conference on Magnetic Sensors and Actuators

Publicación: Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Praga

Fecha: 1-5 de julio 2012

---

Autores: A. García-Flores, V. Raposo, J. Íñiguez, M. Zazo, C. Redondo and D. Navas

Título: Anisotropy Field in Ni Nanostripe Arrays

Tipo de participación: Poster

Congreso: European Conference on Magnetic Sensors and Actuators

Publicación: Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Praga

Fecha: 1-5 de julio 2012

---

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

Título: Advantages of the Use of Metal Foams for Electromagnetic Shielding

Tipo de participación: Poster

Congreso: International Conference on Materials and Applications for Sensors and Transducers Actuators

Publicación: Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Budapest

Fecha: 24-28 de mayo 2012

---

Autores: J. Íñiguez, V. Raposo, A. García-Flores and M. Zazo  
Título: Choice of the Best Aspect Ratio in Magnets for Force Improvement  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: International Conference on Materials and Applications for Sensors and Transducers Actuators  
Publicación: Proceedings del Congreso  
Lugar celebración: Budapest Fecha: 24-28 de mayo 2012

---

Autores: J. Íñiguez, V. Raposo, A. García-Flores, M. Zazo and P. Hernández  
Título: Highly accurate measurement procedures for electric conductivity in extruded metallic profiles  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: European Magnetic Sensors & Actuators Conference (EMSA 2010 Conference)  
Publicación: Proceedings del Congreso  
Lugar celebración: Bodrum (Turquía) Fecha: 4 de Julio - 7 Julio 2010

---

Autores: V. Raposo, I. German and M. Zazo  
Título: Nonlinear magnetoimpedance in a glass-covered microwire  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: European Magnetic Sensors & Actuators Conference (EMSA 2010 Conference)  
Publicación: Proceedings del Congreso  
Lugar celebración: Bodrum (Turquía) Fecha: 4 de Julio - 7 Julio 2010

---

Autores: V. Raposo, I. German, A. M. Vázquez, M. Zazo and J. Íñiguez  
Título: Resonant cells for amorphous wire based magnetoimpedance sensors  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: European Magnetic Sensors & Actuators Conference (EMSA 2010 Conference)  
Publicación: Proceedings del Congreso  
Lugar celebración: Bodrum (Turquía) Fecha: 4 de Julio - 7 Julio 2010

---

Autores: V. Raposo, I. German, M. Zazo and J. Íñiguez  
Título: Tensile stress influence on the ferromagnetic resonance in amorphous microwires  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Soft Magnetics Materials, Turín (Italia)  
Publicación: Proceedings del Congreso  
Lugar celebración: Turin (Italia) Fecha: 06-09 de setiembre 2009

---

Autores: V. Raposo, M. Zazo and J. Íñiguez  
Título: On the Ferromagnetic Resonance Observed in Amorphous Microwires  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: European Magnetic Sensors & Actuators Conference (EMSA 2008 Conference)  
Publicación: Proceedings del Congreso  
Lugar celebración: Caen (France) Fecha: 30 de Junio - 2 Julio 2008

---

Autores: J. Íñiguez, V. Raposo and M. Zazo  
Título: Eddy-currents and conductivity measurements in non-ferromagnetic pipes and rods at low frequencies  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: European Magnetic Sensors & Actuators Conference (EMSA 2008 Conference)  
Publicación: Proceedings del Congreso  
Lugar celebración: Caen (France) Fecha: 30 de Junio - 2 Julio 2008

---

Autores: J. Íñiguez, V. Raposo, A. G. Flores, M. Zazo, A. Hernández-López, C. de Francisco and A. González Arias  
Título: Study of the magnetic shielding in metallic tubes by means of eddy currents analysis  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido (SLAFES)  
Publicación: Proceedings del Congreso  
Lugar celebración: La Habana (Cuba) Fecha: 6-9 Diciembre 2004

---

Autores: O. Montero, D. García, V. Raposo, M. Zazo y J. I. Íñiguez  
Título: MI y MAE en función de la temperatura y frecuencia en hilos amorfos  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: III Reunión Nacional de Física de Estado Sólido  
Publicación: Proceedings del Congreso  
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: 02-04 junio de 2004

---

Autores: D. García García, V. Raposo, J.I. Íñiguez and M. Zazo  
Título: Diameter influence on magnetoimpedance of co-based glass covered amorphous wires  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Joint European Magnetic Symposia, JEMS'04  
Publicación: Proceedings del Congreso  
Lugar celebración: Dresden (Alemania) Fecha: 05-10 septiembre 2004

---

Autores: V. Raposo, O. Montero, D. García, M. Zazo and J.I. Íñiguez  
Título: Temperature dependence of the magnetic after effect in amorphous wires  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 16th Soft Magnetic Materials  
Publicación: Proceeding del congreso  
Lugar celebración: Dusseldorf (Alemania) Fecha: 9-12 Septiembre 2003

---

Autores: V. Raposo, D. García, M. Zazo, A.G. Flores and J.I. Íñiguez  
Título: Magnetic after-effect of the giant magnetoimpedance in cobalt base amorphous wires  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: International Conference on Magnetism ICM2003  
Publicación: Proceedings del congreso  
Lugar celebración: Roma (Italia) Fecha: 27-Julio – 1 Agosto 2003

---

Autores: V. Raposo, D. García, M. Zazo, A.G. Flores and J.I. Íñiguez  
Título: Frequency dependence of the giant magnetoimpedance in current annealed amorphous wires  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Conference on Magnetism ICM2003  
Publicación: Proceedings del congreso  
Lugar celebración: Roma (Italia) Fecha: 27-Julio – 1 Agosto 2003

---

Autores: J. Íñiguez, V. Raposo, D. García, A. G. Flores, M. Zazo, P. Hernández-Gómez, C. de Francisco  
Título: A Study of giant magnetoimpedance in amorphous wires by means of the complex impedance phase analysis  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: II International Materials Symposium - A Materials Science Forum  
Publicación: Proceedings del congreso  
Lugar celebración: Caprica (Portugal) Fecha: 14-16 Abril, 2003

---

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

Título: Magnetic Measurements in double perovskite  $\text{Ca}_2\text{FeMoO}_6$   
Tipo de participación: Poster  
Congreso: INTERMAG 2003  
Publicación: Proceeding del congreso  
Lugar celebración: Boston, Massachusetts Fecha: 28 Marzo – 3 Abril 2003

---

Autores: A. G. Flores, M. Zazo, V. Raposo, J. Iñiguez, P. Hernández-Gómez  
Título: Magnetic And Electric Characterization In Double Perovskite  $\text{Sr}_2\text{FeMoO}_6$   
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 47TH Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials  
Publicación: Proceeding del congreso  
Lugar celebración: Tampa, Florida Fecha: 11-15 noviembre 2002

---

Autores: V. Raposo, M Vázquez, A. G. Flores, M. Zazo and J. Iñiguez  
Título: Giant Magnetoimpedance Effect Enhancement By Circuit Matching  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: European Magnetic Sensor & Actuator Conference, EMSA  
Publicación: Proceeding del congreso  
Lugar celebración: Atenas, Grecia Fecha: 3-5 julio 2002

---

Autores: V. Raposo, A.G. Flores ,M. Zazo and J.I. Iñiguez  
Título: Magnetic After-Effect of Giant Magneto Impedance in Amorphous Wires  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 15<sup>th</sup> Soft Magnetic Materials Conference  
Publicación: Proceedings del congreso  
Lugar celebración: Bilbao, Spain Fecha: 5-7 septiembre 2001

---

Autores: A. G. Flores, M. Zazo, J. Iñiguez, V. Raposo, C. de Francisco, J.M. Muñoz and W. Padilla  
Título: Ferromagnetic resonance in double perovskite  $\text{Ba}_2\text{FeMoO}_6$   
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 15<sup>th</sup> Soft Magnetic Materials Conference  
Publicación: Proceeding del congreso  
Lugar celebración: Bilbao, Spain Fecha: 5-7 septiembre 2001

---

Autores: M. Zazo, A. G. Flores, V. Raposo y J. Iñiguez  
Título: Análisis de procesos de conducción eléctrica en materiales magnéticos mediante técnicas de relajación magnética  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Reunión Nacional de Física de Estado Sólido  
Lugar celebración: Madrid, Spain Fecha: 7-9 Febrero 2001

---

Autores: A. G. Flores, M. Zazo, V. Raposo, J. Iñiguez  
Título: Resonancia ferromagnética en Perovskitas dobles  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Reunión Nacional de Física de Estado Sólido  
Lugar celebración: Madrid, Spain Fecha: 7-9 Febrero 2001

---

Autores: C. de Francisco, J. M. Muñoz, M. Zazo, A. G. Flores, J. Iñiguez and L. Torres  
Título: Magnetic aftereffect and electrical conductivity in double perovskite  $\text{Ba}_2\text{FeMoO}_6$   
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 8th Joint MMM-INTERMAG Conference  
Lugar celebración: San Antonio (Texas) Fecha: 7-11 de enero de 2001



---

Autores: V. Raposo, A.G. Flores, M. Zazo, C. de Francisco and J. Iñiguez  
Título: Extrapolation of Magnetic Relaxation Measurements in Slow Dynamic Systems  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: ICM2000, International Conference on Magnetism  
Publicación: Proceedings de la conferencia  
Lugar celebración: Recife, Brasil Fecha: 6-11 agosto 2000

---

Autores: V. Raposo, A.G. Flores, M. Zazo, C. de Francisco and J. Iñiguez  
Título: Influence of Sintering Conditions on AC Susceptibility and Magnetic Relaxation in YBaCuO Superconductors  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: ICM2000, International Conference on Magnetism  
Publicación: Proceedings de la conferencia  
Lugar celebración: Recife, Brasil Fecha: 6-11 agosto 2000

---

Autores: M. Zazo, V. Raposo, J.F.. Ramos, J. Iñiguez, and C. de Francisco  
Título: Magnetic Viscosity in Nickel Ferrite Samples  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: International Conference on Magnetism (ICM2000)  
Publicación: Proceedings de la conferencia  
Lugar celebración: Recife, Brasil Fecha: 6-11 agosto 2000

---

Autores: V. Raposo, M. Zazo, A.G. Flores, L. López and J. Iñiguez  
Título: Analysis of the Magnetic Relaxation in BiPbSrCaCuO High-Tc superconductors by means of an interactions model  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 43TH Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials  
Publicación: Proceedings de la conferencia  
Lugar celebración: Miami, Florida Fecha: 9-12 noviembre 1998

---

Autores: C. de Francisco, P. Hernández, J. M. Muñoz, A. Gonzalez Arias, J. Iñiguez, M. Zazo and L. Torres.  
Título: Magnetic Disaccommodation in Sr Doped Magnetite  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Soft Magnetic Materials (SMM'13)  
Publicación: Proceedings de la conferencia  
Lugar celebración: Grenoble (France) Fecha: 24-26 de setiembre de 1997

---

Autores: C. de Francisco, P. Hernández, J. M. Muñoz, A. Gonzalez Arias, J. Iñiguez, M. Zazo and L. Torres.  
Título: Magnetic After effect Processes in Barium Hexagonal Ferrites  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: III Latin American Workshop  
Publicación: Proceedings de la conferencia  
Lugar celebración: Mérida, Venezuela. Fecha: 20-24 noviembre 1995

---

Autores: J. Iñiguez, L. Torres, M. Zazo, A. Gonzalez Arias, C. de Francisco and J. M. Muñoz  
Título: Analysis of Magnetic Relaxation by Means of Resonance and Magnetic Disaccommodation Techniques  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: III Latin American Workshop  
Publicación: Proceedings de la conferencia  
Lugar celebración: Mérida, Venezuela. Fecha: 20-24 noviembre 1995

---

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

Título: Field Dependence of Magnetic Relaxation in BiPbSrCaCuO Superconductors  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 40TH Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials  
Publicación: Proceedings de la conferencia  
Lugar celebración: Philadelphia, Pennsylvania Fecha: 6-9 noviembre 1995

---

Autores: L. Torres, M. Zazo, J. Iñiguez, C. de Francisco, J. Muñoz and P. Hernández.  
Título: Comparison between Disaccommodation and Ferromagnetic Resonance Measurements in Polycrystalline YIG Samples  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 40TH Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials  
Publicación: Proceedings de la conferencia  
Lugar celebración: Philadelphia, Pennsylvania Fecha: 6-9 noviembre 1995

---

Autores: L. Torres, M. Zazo, A. G. Flores, V. Raposo, J. Iñiguez  
Título: Study of the frequency dependence of the FMR Linewidths of Nickel Ferrites from 8 to 60 GHz  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 40TH Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials  
Publicación: Proceedings de la conferencia  
Lugar celebración: Philadelphia, Pennsylvania Fecha: 6-9 noviembre 1995

---

Autores: M. A. Hernández-López, M. Qunitillán, J. Represa, C. Pereira, I. Prieto, L. Torres, M. Zazo.  
Título: Estudio Numérico-Experimental de Obstáculos Dieléctricos en Guías Cortocircuitadas  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: IX Simposium Nacional, Unión Científica Internacional de Radio (URSI-94)  
Publicación: Proceeding del congreso  
Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria (España) Fecha: 21-23 septiembre de 1994.

---

Autores: M. Zazo, L. Torres, J. Iñiguez, J. M. Muñoz, C. de Francisco  
Título: Disaccommodation Spectra of Single Crystal Nickel Ferrites  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: International Conference on Magnetism (ICM'94)  
Publicación: Proceeding del congreso  
Lugar celebración: Varsovia (Polonia) Fecha: 22-26 agosto de 1994

---

Autores: L. Torres, M. Zazo, J. Iñiguez, C. de Francisco and J. M. Muñoz  
Título: Frequency Dependence of AC Susceptibility in Superconducting BiPbSrCaCuO  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: International Conference on Magnetism (ICM'94)  
Publicación: Proceeding del congreso  
Lugar celebración: Varsovia (Polonia) Fecha: 22-26 Agosto de 1994

---

Autores: R. Torres, C. de Francisco, J. M. Muñoz, M. Zazo and L. Torres  
Título: The Effect of the Compaction Pressure on the Microwave Surface Resistance of the Pb Doped BSCCO  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 6Materials & Mechanisms of Superconductivity, High-Temperature Superconductors. M<sup>2</sup>S-HTSC IV  
Publicación: Proceeding del congreso  
Lugar celebración: Grenoble (Francia) Fecha: 5-9 julio de 1994

---

Autores: M. Zazo, L. Torres, J. Iñiguez, J. M. Muñoz and C. de Francisco  
Título: Study of the Frequency and Low AC Field Dependence of AC Susceptibility in YBaCuO  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 6th Joint MMM-INTERMAG Conference  
Publicación: Proceeding del congreso  
Lugar celebración: Albuquerque, New Mexico, (USA) Fecha: 20-23 junio de 1994

---

Autores: L. Torres, M. Zazo, J. Iñiguez, C. de Francisco and J. M. Muñoz  
Título: Dependence of the Magnetic Disaccommodation Spectrum of YIG with Sintering Temperature  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 6th Joint MMM-INTERMAG Conference  
Publicación: Proceeding del congreso  
Lugar celebración: Albuquerque, New Mexico, (USA) Fecha: 20-23 junio de 1994

---

Autores: M. Zazo, L. Torres, J. Iñiguez, J.M. Muñoz and C. de Francisco  
Título: Automatic System for Measuring Magnetic Relaxation in Superconducting Samples based on a simple inductive technique  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: European Soft Magnetic Materials Conference (SMM' 11)  
Publicación: Proceeding del congreso  
Lugar celebración: Venecia (Italia) Fecha: 29-30 de septiembre de 1993

---

Autores: M. Zazo, L. Torres, J. Iñiguez, J.M. Muñoz y C. de Francisco  
Título: Sistema Automático de medida de la Susceptibilidad Magnética Compleja en Superconductores de Elevada Temperatura Crítica  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: XXIV Bienal de la Real Sociedad Española de Física  
Publicación: Proceeding del congreso  
Lugar celebración: Jaca (España) Fecha: 27 setiembre al 1 de octubre de 1993

---

Autores: J. M. Muñoz, C. de Francisco, R. Torres, L. Torres, J. Iñiguez y M. Zazo, y  
Título: Relación entre Parámetros de Modelos Locales y Globales de Ciclos de Histéresis  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: XXIV Bienal de la Real Sociedad Española de Física  
Publicación: Proceeding del congreso  
Lugar celebración: Jaca (España) Fecha: 27 setiembre al 1 de octubre de 1993

---

Autores: L. Torres, M. Zazo, J. Iñiguez, C. de Francisco y J. M. Muñoz  
Título: Técnica Automática para la medida de la Resonancia Ferromagnética sobre una Línea de Transmisión SMA  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: XXIV Bienal de la Real Sociedad Española de Física  
Publicación: Proceeding del congreso  
Lugar celebración: Jaca (España) Fecha: 27 setiembre al 1 de octubre de 1993

---

Autores: M. Zazo, L. Torres, J. Iñiguez, J.M. Muñoz and C. de Francisco  
Título: Dependence of the Complex Susceptibility with Magnetic Field in Superconducting YBaCuO and BiPbSrCaCuO  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: European Magnetic Materials and Applications Conference (EMMA' 93)  
Publicación: Proceeding del congreso  
Lugar celebración: Kosice (Eslovaquia) Fecha: 24-27 de agosto de 1993

---

Autores: C. de Francisco, L. Torres, J. M. Muñoz, R. Torres, J. I. Iñiguez and M. Zazo  
Título: A Study of the Magnetic Aftereffect in W-Hexagonal compounds  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: International Magnetism Conference (INTERMAG' 93)  
Publicación: Proceeding del congreso  
Lugar celebración: Estocolmo(Suecia) Fecha: 13-16 de abril de 1993

---

Autores: L. Torres, M. Zazo, J. Iñiguez, C. de Francisco and J. M. Muñoz  
Título: Effect of Slowly Relaxing Impurities on Ferrimagnetic Resonance Linewidths of Single Crystal Nickel Ferrites  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: International Magnetism Conference (INTERMAG' 93)  
Publicación: Proceeding del congreso  
Lugar celebración: Estocolmo(Suecia) Fecha: 13-16 de abril de 1993

---

Autores: L. Torres, C. de Francisco, J. M. Muñoz, M. Zazo and J. I. Iñiguez.  
Título: Effect of Sintering Atmosphere on Magnetic Aftereffect in Polycrystalline Iron Garnet Samples  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 37th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials (MMM' 92)  
Publicación: Proceeding del congreso  
Lugar celebración: Houston, Texas (USA) Fecha: 01-04 de diciembre de 1992

---

## **Tesis Doctorales dirigidas**

---

Título: Análisis de la Relajación Magnética en Superconductores de la Familia de los YBaCuO  
Doctorando: Víctor Raposo Funcia  
Universidad: Salamanca  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias  
Fecha: 1998

---

## **Trabajos de Fin de Máster dirigidos**

---

Título: Caracterización de Materiales Dieléctricos  
Estudiante: Luz Mercedes Acosta Rodríguez  
Universidad: Salamanca  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias  
Fecha: 2020

---

## Otros méritos

---

### **Sexenios de investigación**

Reconocidos tres sexenios de investigación.

### **Trabajos dirigidos**

Trabajo de Grado de Salamanca (Tesina) titulado " Estudio Experimental de la Relajación Magnética de Superconductores de Elevada Temperatura Crítica " realizado por D. Víctor Raposo Funcia (Apto cum Laude, 13/12/1994).

Director del trabajo final del Título Propio de la Universidad de Salamanca " Experto en física médica", durante los cursos 2011-12 y 2012-13.

### **Cargos en la universidad**

Subdirector del departamento de Física Aplicada de la Facultad de Ciencias (Universidad de Salamanca) desde 2004 hasta Abril de 2008.

Secretario del departamento de Física Aplicada de la Facultad de Ciencias (Universidad de Salamanca) desde abril de 2008 hasta mayo de 2012.

### **Proyectos de Innovación docente de la Universidad de Salamanca**

Autoevaluación para el aprendizaje del Electromagnetismo mediante preguntas calculadas en Studium. (colaborador) (2024-25)

Transversalidad de las nuevas tecnologías para la armonización de conocimientos aplicados al estudio del electromagnetismo y las ciencias. (coordinador del proyecto) (2023-24)

Trabajos de Fin de Grado enfocados a la mejora de las competencias docentes experimentales (coordinador del proyecto) (2022-23)

Innovación y creación de experiencias de cátedra en las asignaturas de física de primer curso de grado. (coordinador del proyecto) (2021-22)

Virtualización para el desarrollo de experiencias de electromagnetismo. (coordinador del proyecto) (2020-21)

Elaboración de material docente para la enseñanza de electromagnetismo en materiales avanzados (coordinador del proyecto) (2016-17)

Elaboración de nuevos recursos docentes para el estudio de la Física del Estado Sólido (coordinador del proyecto) (2017-18)

Elaboración de recursos digitales en la asignatura Electromagnetismo I (colaborador) (2015-16)

Desarrollo de experimentos para la visualización de fenómenos básicos en magnetismo (colaborador) (2014-15)

Creación de Trabajos de Fin de Grado en Física de carácter experimental (colaborador) (2013-14)

Elaboración de material docente para la enseñanza de la Radiación y Propagación Electromagnéticas en la Física de las Comunicaciones (coordinador del proyecto) (2012-13)

Elaboración de nuevos recursos docentes de aprendizaje y autoaprendizaje en Electrodinámica Clásica (coordinador del proyecto ) (2011-12)

La Adaptación de la docencia de Electromagnetismo a los nuevos grados (coordinador del proyecto) (2010-11)

La enseñanza de Electricidad y Magnetismo en los Grados de Ciencias e Ingenierías (coordinador del proyecto) (2009-10)

Dotación de soporte informático y actualización de material de laboratorio para la asignatura de Laboratorio de Física de primer curso del Grado en Física (colaborador) (2009-2010)

Adaptación al EEES (09/02/2009-09/05/2009; 30 horas) (colaborador )

***Tutor académico***

Tutor en el programa de formación mediante prácticas en empresas para titulados universitarios desde año 2003 hasta el 2006.

***Título propio***

Profesor del Título Propio de la Universidad de Salamanca titulado “Experto en física médica”, durante los cursos 2011-12 y 2012-13.

***Workshop***

Asistencia al I International Workshop Electromagnetic Field and Biomedicine (18-12-2013) en Salamanca