

Dña. María Sierra Flores Vidal

Doctora en C.C. Físicas

Título de la Tesis Doctoral: "Reflectividad en estructuras compuesto-metal ". <http://eprints.ucm.es/22285/>
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID, Dpto: Física de Materiales. ESPAÑA, 2013.

PostGrado

- TESIS DOCTORAL "Reflectividad en Estructuras Multicapa". Universidad Complutense de Madrid 2013.
- PROGRAMA DE DESARROLLO PARA DIRECTIVAS (PDD), Escuela de Organización Industrial. 2016.
- MÁSTER FORMACIÓN DEL PROFESORADO. MATEMÁTICAS. Universidad Autónoma de Madrid.2010-2011

Formación Universitaria

- LICENCIADO EN CIENCIAS FÍSICAS, UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID,1994-1999.
- DOCTORADO. TESINA. "Magnetorresistencia en Manganitas" 2012

Idiomas

- INGLÉS

Experiencia Profesional

- PROFESORA NUEVAS TECNOLOGÍAS E INFORMÁTICA EN EL ESIC 2018-ACT.
- PROFESORA MATEMÁTICAS, FÍSICA Y TIC. COLEGIO BERNADETTE. 2017-ACT.
- R&D ENGINEER, GENERAL ELECTRIC. 2013-2017
- R&D, NEW MATERIALS. MICROMAG. 2011-2013
- COORDINADORA DE PRODUCCIÓN. MUNDO FICCIÓN, 2005-2009
- INVESTIGADORA.INSTITUTO DE MAGNETISMO APLICADO. 1999-2004 & 2009-2011 & 2017-2018

Experiencia Docente

- ESCUELA ESIC. INFORMÁTICA Y NUEVAS TECNOLOGÍAS. 2018-ACT
- COLEGIO BERNADETTE.MATEMÁTICAS, FÍSICA Y TECNOLOGÍA. 2017- ACT.
- UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID. ELECTROMAGNETISMO. 2001-2003

Líneas de Investigación

- ELECTROMAGNETISMO,
- MAGNETISMO APLICADO A MEDICINA,
- COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA.

Artículos

- M. S.Flores, A. Calo, A. Gorriti, G., J. Grajal3, A. Hernando "Microwire composite electromagnetic parameters extraction by waveguide measurements at X-band". Journal of Electromagnetic Waves and Applications. (2013)
- M. S. Flores , G, Ciapetti , J.L. González-Carrasco, M. A. Montealegre, M. Multigner, S. Pagani and G. Rivero, "Evaluation of magnetic behaviour and in vitro biocompatibility of ferritic PM2000 alloy", Journal of Materials Science: Materials in Medicine, 15(5), 559-565, (2004)
- A.Hernando, P.Crespo, M.S.Flores, Z.Sefrioui, J.L.Menéndez, A.Cebollada, F.Briones. "Low temperature magnetic properties of nanocrystalline iron", D. Shi et al Springer-Verlag Berlin Heidelberg, LNP593 pp.152-163 (2002)
- A.Hernando, P.Crespo, M.S.Flores, L.del Bianco, F.Briones, "Disordered magnetism at the grain boundary of pure nanocrystalline iron", Mat.Sc.Forum, 386-388, 447-454 (2002)

Conferencias

- "Nanoparticles of LaSrMnO as mediators for hyperthermia applications" NANO (2010)
- "Magnetoelastic sensor to determine the International Normalized Ratio in the Test of Blood Coagulation", EMSA (2010)
- "Encoding System based on the absorption of E.M. Microwave by Magnetic Amorphous Microwires", IWMW, International Workshop on MAGNETIC WIRES in NuroI Cultural Centre, OASIS, Bodrum Turkey (2010).

Patentes

- 2012) "Dispositivo y método para determinar el tiempo de basado en la magnetoelasticidad". (MICROMAG). ES 2373900.
- (2012) "Attenuator of electromagnetic Radiation" (MICROMAG). EP 12382128.2
- (2012) "Sistema de Medida de Deformaciones de raíles ferroviarios"" (ADIF - UCM). ES 2391333.
- (2006) "Esfinter Urinario Artificial de Accionamiento Magnético". (INDAS - UCM). EP1913904A.

Cursos

- "KIVA" (MacMillan Education), 20 horas, septiembre, 2019
- "Programación Visual Basic y SQL" (ESIC), 7 horas, Julio 2019
- "Programación de Macros en Excel" (ESIC), 7 horas, Julio 2018
- "Recursos para motivar en el aula", (Bernadette) 6 horas, abril, 2018
- "Tecnología, Sanidad y Salud" (Curso de Verano del Escorial) 12 horas, junio 2017
- "Implantación y Auditoría de la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 en los Laboratorios" (GE) 14 horas, junio 2013
- "Ansys Maxwell" (Ansys), 16 horas, noviembre 2013