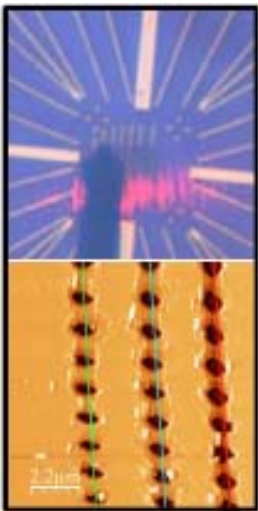


Se ofrecen 4 años de beca/contrato de FPI para realizar la tesis doctoral en el *Grupo de Materiales Electrónicos y Magnéticos y Heteroestructuras* del *Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM-CSIC)* dentro del Proyecto MAT2011-27470-C02-02 (“Complex Oxide Interfaces: Understanding, Tailoring and Applying”).



El trabajo se centrará en la caracterización de las propiedades de *heteroestructuras multiferroicas* con aplicación en *spintrónica* utilizando técnicas experimentales avanzadas. Se investigará el acoplamiento de parámetros de orden (ferroeléctrico, ferromagnético) en las interfases de sistemas nanométricos mediante microscopías AFM, PFM y MFM a bajas temperaturas, magnetometrías, medida del transporte electrónico, difracción y absorción de radiación sincrotrón y reflectometría de neutrones.

Se requiere:

- Licenciatura o Grado en Física o Ingeniería de Materiales
- Máster (relacionado con Materiales Avanzados, Física de la Materia Condensada o Física Experimental)
- Buen expediente académico
- Motivación por la investigación experimental
- Inglés fluido



Si estás interesad@, envíanos tu CV con un resumen de tu expediente académico **antes del 23 de Febrero de 2012** a:

Mar García Hernández marmar@icmm.csic.es
Carmen Munuera cmunuera@icmm.csic.es
Federico Mompeán federico.mompean@icmm.csic.es

Web de nuestro Laboratorio:

<http://www.icmm.csic.es/emmh/>
http://www.icmm.csic.es/emmh/?page_id=54

Web del Ministerio de Economía y Competitividad (sigue los links a *FPI 2012* para conocer los términos de la *Convocatoria*):

<http://www.mineco.gob.es/stfls/mineco/investigacion.html>

Madrid, Febrero 2012