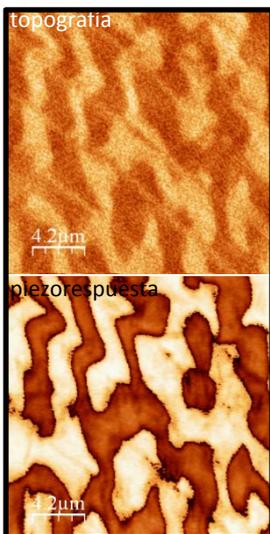
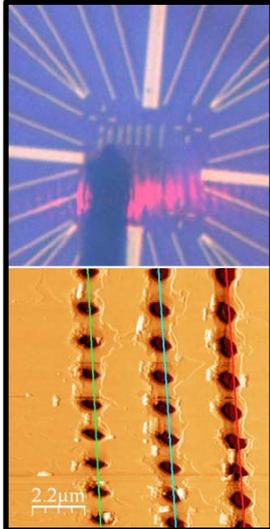
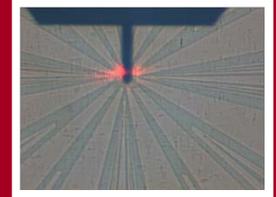


TESIS DOCTORAL



Se ofrece contrato 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).

El trabajo se centrará en la caracterización mediante **microscopía de fuerzas (AFM)** de sistemas de baja dimensionalidad con aplicaciones en dispositivos magnéticos y electrónicos. Entre los sistemas a estudiar se prestará especial atención a las propiedades estructurales, electrónicas y magnéticas del **grafeno y de películas multiferroicas**.

Para realizar esta caracterización se dispone de un **AFM de temperatura variable** (300K a 1.7K) que puede trabajar con un campo magnético aplicado de 9T. Se combinarán los diferentes modos de medidas para obtener información sobre morfología, conductividad, dominios magnéticos, dominios ferroeléctricos... de los distintos sistemas.

El candidat@ debe ser **Licenciad@ en Física/Ingenier@ de Materiales** y haber realizado el **máster** en Materiales Avanzados o Física de la Materia Condensada (o similar).
Incorporación inmediata.

Si estás interesad@, contacta con:

Mar García Hernández
marmar@icmm.csic.es
Tlf. 91 334 89 92

Carmen Munuera López
cmunuera@icmm.csic.es
Tlf. 91 334 90 00 (ext. 268)