

Ofertas de Contratación.-

Centro: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC

Comienzo: Enero 2012; Duración: 1 año, prorrogable hasta 3 años

Proyecto Europeo REFREEMAG (FP7-NMP-2011-SMALL)

a) Licenciado en Ciencias Físicas

Tareas a desarrollar:

- i) Estudio experimental de los procesos de imanación, anisotropía y dureza magnéticas en arreglos de nanohilos ferromagnéticos
- ii) Caracterización magnética y magnetotransporte en nanohilos magnéticos individuales
- iii) Simulaciones micromagnéticas en nanohilos

Se priorizará: conocimientos previos (Master o similares) en materiales magnéticos y magnetismo

b) Licenciado en Ciencias Físicas, Ingeniero de Materiales, Ingeniero Electrónico

Tareas a desarrollar:

- i) Crecimiento de arreglos de nanohilos magnéticos por electrodeposición sobre plantillas de alúmina
- ii) Tareas generales de mantenimiento de laboratorio y puesta a punto de equipos científicos
- iii) Estudio y desarrollo de imanes permanentes para micromotores.

Se priorizará: conocimientos técnicos en electroquímica, electrónica y materiales magnéticos.

Contacto:

Manuel Vázquez: e-mail: mvazquez@icmm.csic.es

Grupo de Nanomagnetismo y Procesos de Imanación

Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC