



# GPL: Contratos posdoctorales

Grupo de Procesado por Láser-Instituto de Óptica (CSIC)

## Laboratorio de Síntesis de Nanoestructuras por Láser

Octubre 2010

La investigación está enfocada al diseño y caracterización de **nanoestructuras y nanocomposites** para aplicaciones fotónicas, fotovoltaicas y sensores. Los sistemas objeto de estudio estarán basados en óxidos metálicos funcionalizados mediante la incorporación de nanoestructuras autoensambladas semiconductoras, metálicas o con tierras raras, o combinaciones entre ellas, con el fin de lograr sistemas con respuesta mejorada.

El trabajo se desarrollará en el marco de proyectos nacionales y europeos. Los elementos fotónicos nanoestructurados se producirán mediante técnicas láser avanzadas desarrolladas en el grupo, y se utilizarán las técnicas espectroscópicas disponibles para su caracterización.

Se considerarán preferentemente doctores en Ciencias Físicas o Químicas o Ingeniería con una base sólida en Ciencia de Materiales, Óptica o Fotónica. Se valorarán conocimientos de técnicas ópticas de caracterización espectroscópica y de técnicas de producción de nanoestructuras. Las condiciones del contrato dependerán de la experiencia del candidato.

Se valorarán las solicitudes recibidas antes de la fecha límite:  
15 de Diciembre de 2010

Los investigadores interesados han de ponerse en contacto con:

Rosalía Serna  
Instituto de Óptica "Daza de Valdés", CSIC  
Serrano, 121  
28006 Madrid  
Tel.: 915616800, ext. 942318  
Fax: 915645557  
e-mail: [rserna@io.cfmac.csic.es](mailto:rserna@io.cfmac.csic.es)  
[http://www.io.csic.es/Web\\_GPL/index.html](http://www.io.csic.es/Web_GPL/index.html)

