



# GPL: Oferta de tesis doctoral

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 materiales nanocompuestos y nanoestructurados 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.

Los materiales nanoestructurados se producirán mediante técnicas láser avanzadas desarrolladas en el GPL, y se utilizarán distintas técnicas espectroscópicas (fotoluminiscencia, elipsometría, etc) para su caracterización. El trabajo se realizará en el marco de distintos proyectos que involucran colaboraciones nacionales e internacionales

Se solicitan licenciados en Ciencias Físicas o Químicas o Ingeniería con conocimientos en Ciencia de Materiales, Óptica o Fotónica y con buen expediente académico y conocimientos de inglés.

Los interesados han de enviar su CV incluyendo el expediente académico de la licenciatura a:

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)

\*Enviar los CV **lo antes posible**, en todo caso antes del 15 de Noviembre, ante la inminente apertura de diferentes esquemas de financiación.

