



# Ofertas de Tesis Doctoral

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

[http://www.io.csic.es/Web\\_GPL/index.html](http://www.io.csic.es/Web_GPL/index.html)

Noviembre de 2013

Se ofertan tesis enfocadas a:

- Diseño, producción y caracterización de **nanoestructuras y nanomateriales** en los campos de **fotónica de silicio y nanofotónica-plasmónica** para aplicaciones en **iluminación eficiente y sensores**. Las estructuras se basan en **óxidos y nitruros** que se **funcionalizarán** mediante la incorporación de **nanoestructuras autoensambladas semiconductoras** o de **tierras raras**. Se utilizarán **técnicas láser avanzadas** desarrolladas por el GPL. El trabajo se desarrollará en el marco del proyecto AMALIE (TEC2012-38901-C02-01) en colaboración con el [Grupo de Lighting del IREC](#).

- **Control** de la interacción de **pulsos láser ultracortos** con **medios materiales** mediante técnicas de **conformación espacial y temporal de haces láser** y su aplicación en **técnicas de micro- y nanoestructuración de materiales para aplicaciones fotónicas**. El trabajo desarrollará en el marco del proyecto LASFORM (TEC2011-22422).

Ambas tesis se plantean con un **contenido fuertemente experimental** y se desarrollarán en un entorno de trabajo dinámico, internacional y de perfil pluridisciplinar.

**Titulación:** Licenciado/máster en CC. Físicas, CC. Químicas, Ingeniería de Materiales, u otras Ingenierías, preferiblemente con conocimientos de Ciencia de Materiales, Óptica o Fotónica y buen expediente académico (**nota media superior a 7,0**). Los solicitantes deben estar matriculados en el curso 2013-2014 en un programa de doctorado en una universidad española o en las enseñanzas correspondientes para obtener el título que dé acceso a un programa de doctorado.

*El objetivo es solicitar una beca FPU. Ver los requisitos en la convocatoria (BOE de 21 de Noviembre de 2013). Información disponible en la página web del Ministerio de Educación Cultura y Deporte:*

<https://sede.educacion.gob.es/catalogo-tramites/becas-ayudas-subvenciones/formacion/fpu.html>

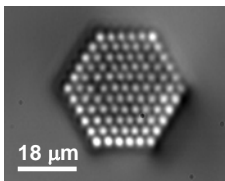
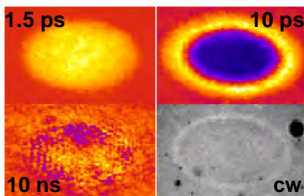
**Contacto:** Enviar **CV, expediente académico** y una **carta** indicando brevemente la motivación **antes del 4 de Diciembre** de 2013 a:

**J. Gonzalo** ([j.gonzalo@csic.es](mailto:j.gonzalo@csic.es))

Instituto de Óptica "Daza de Valdés", CSIC

Serrano 121, 28006 Madrid

Tel.: 915616800



Guided Mode

