



GPL: Oferta de tesis doctoral

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

Laboratorio de Pulsos Láser Ultracortos

Octubre 2010

El tema de investigación de la Tesis estaría enfocado al diseño, producción y caracterización de **elementos fotónicos mediante escritura directa con fuentes avanzadas de pulsos láser ultracortos**. El estudio involucra asimismo diferentes aspectos del control de la interacción láser-materia mediante técnicas de **conformación espacial / temporal de haces láser**, del **análisis de la dinámica** del proceso y de su aplicación en **técnicas de micro- y nano-estructuración**.

El trabajo se desarrollará en el marco del proyecto nacional "ALPE", TEC2008-01183, en el seno de un Grupo (GPL) con un perfil claramente pluridisciplinar. La tesis se plantea con un contenido fuertemente experimental, pero incluye aspectos teóricos/ de modelización relativos a propagación no-lineal, óptica física y dinámica ultrarrápida en sólidos.

Se requiere una titulación equivalente a la de licenciado/máster en Ciencias Físicas, Químicas, o Ingeniería de Materiales, u otras Ingenierías, preferiblemente con conocimientos de Ciencia de Materiales, Óptica o Fotónica, y buen expediente académico.

Los interesados han de enviar su CV*, incluyendo el expediente académico a:

Javier Solís
Instituto de Óptica "Daza de Valdés", CSIC
Serrano, 121
28006 Madrid
Tel.: 915616800, ext. 942335
Fax: 915645557
e-mail: j.solis@io.cfmac.csic.es
http://www.io.csic.es/Web_GPL/index.html

*Es necesario remitir el CV, junto con una carta breve indicando las motivaciones para solicitar la incorporación al GPL, **lo antes posible** (en cualquier caso antes del 15 de Noviembre) ante la inminente apertura de diferentes programas de financiación.