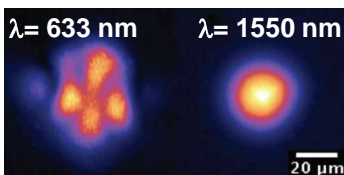


Guided Mode



GPL: Posición posdoctoral

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

Laboratorio de Pulsos Láser Ultracortos

Octubre 2010

El tema de investigación estaría enfocado al desarrollo de **técnicas avanzadas de micro y nano-estructuración de materiales mediante fuentes de pulsos láser ultracortos**. El estudio involucra diferentes aspectos asociados al control de la interacción láser-materia mediante técnicas de **conformación espacial / temporal de haces láser**, al **análisis de la dinámica** del proceso y su aplicación en la **producción de dispositivos fotónicos**

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. El trabajo que se plantea que se plantea es eminentemente experimental, pero incluye aspectos teóricos/ de modelización relativos a propagación no-lineal, óptica física y dinámica ultrarrápida en sólidos.

Se considerarán preferentemente doctores en Ciencias Físicas o Químicas o Ingeniería con una base sólida en Ciencia de Materiales, Óptica o Fotónica. Se valorará la experiencia previa en sistemas de generación de pulsos láser ultracortos, espectroscopías ultrarrápidas, sistemas de óptica adaptativa y aplicaciones, o producción de dispositivos fotónicos.

Los interesados deberán de enviar su CV, incluyendo una breve carta justificando su interés en incorporarse al GPL, **antes del 15 de Diciembre de 2010** 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