

---

## **Oferta de tesis doctoral en el Grupo de Investigación de Óptica de la Universitat Jaume I de Castellón (GROC-UJI)**

El objetivo de esta investigación es la ingeniería de dispositivos todo-ópticos para el conformado de pulsos de femtosegundo mediante elementos ópticos difractivos, así como su aplicación a las tecnologías de la imagen, la biofotónica y el procesado de materiales. Los elementos ópticos difractivos se producirán mediante técnicas de escritura directa con láser desarrolladas en el grupo. El trabajo se desarrollará en el marco de los proyectos nacionales ("*Óptica Difractiva para Tecnología de Femtosegundo: Dispositivos y Aplicaciones*" y "*Science and Application of Ultrafast Ultraintense Lasers*", este último financiado por el programa Consolider-Ingenio) y europeo ("*ultra-high-resolution pulse shaping: from communications to biophotonics applications*") actualmente en ejecución.

Los requisitos que deberán acreditar los candidatos son estar Licenciado en Ciencias Físicas, Ingeniería Electrónica o similar y estar en posesión del título o haber superado los requisitos para acceder a las enseñanzas de tercer ciclo o a los estudios de Oficiales de Posgrado. Los interesados deberán mandar su curriculum y expediente académico por e-mail. El objetivo es solicitar una Beca FPI de la convocatoria aparecida en el BOE el 5 de Febrero de 2011

<http://www.micinn.es/portal/site/MICINN/menuitem.dbc68b34d11ccb5d52ffeb801432ea0/?vgnextoid=07ffe142b621d210VgnVCM1000001d04140aRCRD&vgnnextchannel=8da5b9746e160210VgnVCM1000001034e20aRCRD>

asociada al proyecto de investigación *Óptica Difractiva para Tecnología de Femtosegundo: Dispositivos y Aplicaciones*. La persona de contacto es:

Dr. Jesús Lancis Sáez

Photonics Research Group GROC.UJI

[lancis@fca.uji.es](mailto:lancis@fca.uji.es)

---

---