

Adjunto una oferta de beca predoctoral dentro del programa FPI, para la realización de una Tesis Doctoral dentro del grupo de Óptica de la Universidad de Barcelona.

Un cordial saludo,

Juan Campos

### **Oferta de tesis doctoral en el Grupo de Óptica de la Universidad Autónoma de Barcelona**

El trabajo se centrará en la construcción de un polarímetro de imagen con pantallas de cristal líquido ferroeléctrico que incluirá un objetivo de microscopio de gran apertura numérica, cámara CCD y posicionadores de las muestras. Mediante este dispositivo se estudiarán las características polarimétricas de materiales con el fin de obtener sus propiedades ópticas. Este proyecto tiene una gran potencialidad de aplicación industrial y ya hay una empresa interesada en el mismo.

El trabajo se financiará en el marco del proyecto “DESARROLLO DE SISTEMAS Y METODOS PARA LA METROLOGIA DE SUPERFICIES Y LA CARACTERIZACION POLARIMETRICA BASADOS EN PANTALLAS DE CRISTAL LIQUIDO” (FIS2012-39158-C02-01) que se desarrolla en colaboración con la Universidad Miguel Hernández y el laboratorio de metrología del sincrotrón ALBA situado en las inmediaciones de la Universidad Autónoma de Barcelona. El proyecto cuenta con una beca FPI.

Más información y solicitudes: Juan Campos, [juan.campos@uab.es](mailto:juan.campos@uab.es)

**Titulación:** Equivalente a licenciado/máster en CC. Físicas o Ingeniería de Telecomunicaciones, preferiblemente con conocimientos de Óptica o Fotónica, y buen expediente académico.

**Para la solicitud de la Beca FPI ver requisitos al final.**

**Contacto:** Enviar CV y expediente académico a

Juan Campos  
Universidad Autónoma de Barcelona  
Departamento de Física  
Edificio Cc  
08193 Bellaterra (Barcelona)  
Tel.: +34 93 581 26 02  
Fax: +34 93 581 21 55  
e-mail: [juan.campos@uab.es](mailto:juan.campos@uab.es)

### **REQUISITOS**

Las solicitudes de participación serán presentadas por los candidatos que cumplan los requisitos establecidos en el artículo 21 de Resolución de convocatoria y deberán cumplimentarse a través de la aplicación telemática habilitada al efecto, sin perjuicio de que aquellas personas que no opten por el sistema de firma electrónica deban imprimir la solicitud generada por la aplicación y enviarla firmada a través de un registro válido.

El plazo para la presentación de las solicitudes será de 26 de agosto de 2013 al 10 de septiembre de 2013 a las 15:00 horas (horario peninsular).

Podrá encontrar toda la información relativa a la convocatoria y a la presentación de solicitudes en la página Web del Ministerio.

<http://www.idi.mineco.gob.es/portal/site/MICINN/menuitem.dbc68b34d11ccbd5d52ffeb801432ea0/?vgnnextoid=68eb71d255dcf310VgnVCM1000001d04140aRCRD>

A la derecha de esta página web aparecen dos links a la **convocatoria** (aparece el texto completo de la convocatoria con todos los requisitos y trámites a realizar), y a la **tramitación de la ayuda**. Adjunto dos ficheros en pdf con la convocatoria y el manual del solicitante.

La ayuda que se debe solicitar aparece catalogada en la convocatoria como

- a) Dentro del Subprograma Estatal de Formación:
  - 1.º Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores.