



**Madrid**  
**31 de marzo a 1 de abril de 2016**

**XXVI**

# **CURSO** **DE INTRODUCCIÓN A LA** **INVESTIGACIÓN EN** **ÓPTICA**

**Conoce nuestra investigación y nuestros laboratorios:**

Óptica Visual, Física de la Visión, Procesado de Imágenes, Memorias Ópticas, Óptica Integrada, Óptica No-Lineal, Solitones Ópticos, Materiales Ópticos Avanzados y Nanotecnología, Procesado Láser, Nanoestructuras, Óptica Ultrarrápida, Comunicaciones por Fibra Óptica, Óptica de Láminas Delgadas, Diseño Óptico, Instrumentación Óptica, Detección y Emisión de Radiación Óptica.



**Para estudiantes universitarios interesados en investigación:**

Proyectos fin de carrera o fin de master, tesis doctoral.

**Inscripción gratuita** hasta el 1 de marzo (Plazas limitadas)  
**Becas de viaje**

**Instituto de Óptica**

Calle Serrano 121  
28006 Madrid

[www.io.csic.es](http://www.io.csic.es)  
[ciio@io.cfmac.csic.es](mailto:ciio@io.cfmac.csic.es)

Patrocinado por:



Con la colaboración de:



## Programa

Jueves 31 de marzo

Sala de Conferencias del Instituto de Óptica  
Serrano 121

- |               |  |
|---------------|--|
| 8:40 - 9:00   | Inscripción de alumnos   |
| 9:00 - 9:05   | Presentación del curso y del Instituto de Óptica<br>Joaquín Campos, Director del Instituto de Óptica |
| 9:05 - 9:25   | Procesado multidimensional de imágenes<br>Gabriel Cristóbal  |
| 9:25 - 9:45   | Mejora digital de imágenes<br>Javier Portilla  |
| 9:45 - 10:00  | Diseño óptico<br>Sergio Barbero  |
| 10:00 - 10:15 | Óptica Visual y Biofotónica<br>Susana Marcos   |
| 10:15 - 10:30 | Percepción Visual<br>Carlos Dorronsoro   |
| 10:30 - 11:00 | Pausa - café   |
| 11:00 - 12:30 | Visita a laboratorios de Óptica Visual y Biofotónica   |
| 12:30 - 12:45 | Las actividades de IOSA<br>Presidente de IOSA (Student Chapter - Optical Society of America)         |
| 12:50 - 13:55 | Comida   |
| 14:00 - 14:15 | Óptica de láminas delgadas<br>Juan Larruquert  |
| 14:15 - 14:30 | Medida de Radiación óptica<br>Joaquín Campos   |
| 14:30 - 14:45 | Medida de la apariencia<br>Alejandro Ferrero   |
| 14:45 - 16:15 | Visita a laboratorios de tecnologías ópticas para<br>instrumentación científica                      |
| 16:15 - 16:45 | Pausa - café   |
| 16:45 - 17:00 | Tecnologías basadas en fibra óptica<br>Juan Diego Ania   |
| 17:00 - 18:30 | Visita a laboratorios de fibra óptica  |

## Programa

**Viernes 1 de abril**

**Sala de Conferencias del Instituto de Óptica  
Serrano 121**

- 9:00 - 9:20 **Aplicaciones fotónicas con iones de alta energía**  
José Olivares
- 9:20 - 9:40 **Solitones Ópticos**  
José M<sup>a</sup> Soto
- 9:40 - 9:50 **El Grupo de Procesado por Láser (GPL)**  
Javier Solís
- 9:50 - 10:05 **Procesado no-lineal y dinámica ultrarrápida**  
Javier Solís
- 10:05 - 10:20 **Nanoestructuración de materiales con láser**  
José Gonzalo
- 10:20 - 10:35 **Nanoestructuras luminiscentes y aplicaciones**  
Rosalía Serna
- 10:35 - 10:50 **Estructuración por láser mediante procesos de autoorganización**  
Jan Siegel
- 10:50 - 11:20 **Pausa - café**
- 11:20 - 12:00 **Visita a laboratorios de GPL (1)**  
Grupo I: Síntesis por Láser y Grupo II: Pulsos Ultracortos
- 12:00 - 12:45 **Visita a laboratorios de GPL (2)**  
Grupo I: Pulsos Ultracortos y Grupo II: Síntesis por Láser
- 12:50 - 13:55 **Comida**
- 14:00 - 14:05 **Foto de grupo**
- 14:05 - 14:35 **¿Cómo es hacer la tesis en el IO?**  
Experiencias de actuales y antiguos estudiantes de doctorado del IO: María Viñas, Mario García Lechuga, Pablo Pérez
- 14:35 - 15:35 **Coloquio y clausura**
- 15:35 **Reuniones entre estudiantes e investigadores (opcionales)**