

# Workshop Fuentes de Luz de Fibra Óptica



UNIVERSITAT  
ID VALÈNCIA

Organizado por la Universidad de Valencia (Grupo de Fibras Ópticas y Procesado de Señal - FOPS) y el Comité de Optoelectrónica de la Sociedad Española de Óptica.

Valencia, del 2 al 4 de julio de 2012.

Fundación Universidad-Empresa, ADEIT. Plaza Virgen de la Paz, 3. Valencia.

[www.adeit.uv.es/flfo](http://www.adeit.uv.es/flfo)

## PATROCINADORES



Comité de Optoelectrónica  
Sociedad Española de Óptica



(PROMETEO/2009/077)



ISIC IMAGEN  
BIOMEDICA  
(ISIC/2012/013)



CONSELLERIA D'EDUCACIÓ,  
FORMACIÓ I OCUPACIÓ



Fiber optics consulting, services and technologies

### Coordinador del Workshop

Miguel V. Andrés Bou

### Comité Científico

Miguel V. Andrés Bou  
(Universidad de Valencia)

Christian Cuadrado-Laborde  
(Centro de Investigaciones  
Ópticas, La Plata, Argentina)

Yury O. Barmenkov  
(Centro de Investigaciones en  
Óptica, León, Gto., México)

Carlos Gómez Reino  
(Univ. Santiago de Compostela)

Pedro Corredera Guillén  
(CSIC, Instituto de Óptica)

### Comité Organizador

Antonio Díez Cremades  
José Luis Cruz Muñoz  
Enrique Silvestre Mora



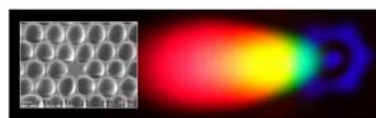
FUNDACIÓ  
UNIVERSITAT EMPRESA  
UNIVERSITAT ID VALÈNCIA

## PRESENTACIÓN

El Grupo Fibras Ópticas y Procesado de Señal (FOPS, PROMETEO/2009/077) de la Universidad de Valencia se encarga de la edición del año 2012 del *workshop* que, patrocinado por el Comité de Optoelectrónica de la Sociedad Española de Óptica, se vienen organizando bianualmente.

Las ediciones anteriores han cubierto temas como técnicas de medida en fibra óptica (2010), sensores fotónicos (2008), tecnologías del infrarrojo (2006), microóptica y óptica integrada (2004) y materiales y dispositivos microestructurados (2002). En esta edición, proponemos centrar el *workshop* en fuentes de luz de fibra óptica, abarcando tanto aspectos más fundamentales como la realización experimental de láseres y otras fuentes de luz especiales, que exploten las propiedades y las nuevas posibilidades que ofrecen los avances recientes de la tecnología de fibra óptica.

El *workshop* está especialmente dirigido a los jóvenes investigadores y recién licenciados, así como a toda la comunidad científica y profesional, con interés tanto en las tecnologías de fibra óptica y sus aplicaciones, como en la optoelectrónica en general.



Generación de supercontinuo en una fibra de cristal fotónico

## OBJETIVOS

- Presentación y discusión de un tema de especialidad del Comité de Optoelectrónica de SEDOPTICA
- Profundizar tanto en los aspectos teóricos como en los experimentales
- Permitir la discusión con especialistas del tema sobre el estado del arte y las perspectivas de desarrollos futuros

## ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

- El jueves 5 de julio, por la mañana, tendrá lugar la **IV Reunión de Fibras Ópticas y Procesado de Señal (FOPS)** a la que estáis todos invitados (el programa se anunciará en la *web* del *workshop*)

## PROGRAMA

### Lunes 2 de julio de 2012

- 9:00 Entrega de documentación y apertura del *workshop*
- 10:00 – 13:30 Sesiones del *workshop*
  - “Fibras ópticas: fundamentos”
  - “Fibras ópticas activas: propiedades y modelización”
  - “Efectos no lineales en fibra óptica”
- 16:00 – 18:00 Sesiones del *workshop*
  - “Componentes de fibra óptica”
- Seminario: “Fiber Optics Consulting Services and Technologies, S.L.” (una *spin-off* del CSIC)

### Martes 3 de julio de 2012

- 9:00 – 13:30 Sesiones del *workshop*
  - “Láseres de fibra óptica multilongitud de onda”
  - “Láser *Q-switch* de fibra óptica”
  - “Fuentes supercontinuas de fibra”
  - “Fuentes supercontinuas generadas con bombeos continuos”
- 16:00 – 18:00 Sesiones del *workshop*
  - “Generación de pares de fotones en fibra óptica”
- Seminario: “Componentes Híbridos y Láseres de Fibra Óptica, S.L.” (una *spin-off* de la UV)

### Miércoles 4 de julio de 2012

- 9:00 – 13:30 Sesiones del *workshop*
  - “Láseres ultralargos de fibra óptica”
  - “Láseres *mode-locked* activos de fibra óptica”
  - “Láseres *mode-locked* de fibra para fotónica de microondas”
  - “Láser *mode-locked* pasivo tipo figura 8”
- 16:00 – 18:00 Sesiones del *workshop*
  - “Centro de Láseres Pulsados Ultracortos Ultraintensos”
- Seminario: “Southern European Cluster in Photonics and Optics (SECPHO)”

### Ponentes

- Miguel V. Andrés, Universidad de Valencia
- Juan Diego Ania Castañón, Instituto de Óptica, CSIC
- Yuri Barmenkov, Centro de Investigaciones en Óptica, México
- Andrés Cifuentes, SECPHO
- Pedro Corredera, Instituto de Óptica, CSIC
- José Luis Cruz, Universidad de Valencia
- Christian Cuadrado Laborde, Centro de Investigaciones Ópticas, CONICET, Argentina
- Antonio Díez, Universidad de Valencia
- Miguel González Herráez, Universidad de Alcalá
- Evgeny Kuzin, Instituto de Astronomía, Óptica y Electrónica, México
- Manuel López-Amo, Universidad Pública de Navarra
- Sonia Martín López, Instituto de Óptica, CSIC
- Pere Pérez Millán, Universidad de Valencia
- Luis Roso, Centro de Láseres Pulsados Ultracortos Ultraintensos, Salamanca, España.
- Juan A. Vallés, Universidad de Zaragoza, España

INSCRIPCIÓN: [www.adeit.uv.es/flfo](http://www.adeit.uv.es/flfo)