



VNIVERSITAT  
ID VALÈNCIA

# Reunión de Fibras Ópticas y Procesado de Señal

Valencia, jueves 5 de julio de 2012

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

## PATROCINADOR

Generalitat Valenciana



**Coordinador del grupo**  
Miguel V. Andrés

## Comité Organizador

Amparo Pons  
José Luis Cruz  
Antonio Díez  
Genaro Saavedra  
Pedro Andrés  
Manuel Martínez  
Benito Gimeno



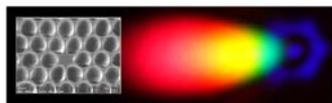
## PRESENTACIÓN

El **Grupo Fibras Ópticas y Procesado de Señal** (FOPS, PROMETEO/2009/077) de la **Universidad de Valencia** está constituido por investigadores pertenecientes al **Instituto de Ciencia de los Materiales** y al **Departamento de Óptica**.

El grupo se estructura en el *Laboratorio de Fibras Ópticas*, la *Unidad de Modelización y Diseño de Dispositivos Fotónicos* y el *Laboratorio de Difracción y Formación de Imágenes 3D*.

La actividad investigadora del grupo se centra en:

- la fabricación de fibra óptica de cristal fotónico y otros componentes de fibra óptica de aplicación a láseres y nuevas fuentes de luz de fibra óptica, sensores y fotónica de microondas,
- la modelización y diseño de fibras ópticas microestructuradas y dispositivos fotónicos,
- y los sistemas de visión integral 3D y microscopía de barrido de alta resolución.



Fibra de cristal fotónico: generación de supercontinuo

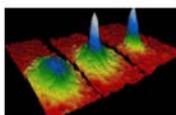


Imagen de microscopía confocal

## OBJETIVOS

- Difusión de las actividades del grupo
- Consolidación y fomento de colaboraciones científicas
- Revisión de los trabajos y líneas de investigación del grupo

## ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

La IV Reunión Fibras Ópticas y Procesado de Señal se realiza en 2012 en conjunción con el *Workshop Fuentes de Luz de Fibra Óptica* (del 2 al 4 de julio) patrocinado por el Comité de Optoelectrónica de SEDOPTICA.

Para participar en el *workshop* tenéis que inscribiros en el mismo:

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

## PROGRAMA

### Mañana

#### 9:00 Entrega de documentación y bienvenida

*Moderador: Pedro Andrés*

#### 9:30 "Computational imaging for microscopy"

Dra. Chrysanthe Preza  
University of Memphis, Memphis, USA

#### 10:15 "Encriptación óptica de múltiples datos"

Dr. John Fredy Barrera Ramírez  
Universidad de Antioquía, Medellín, Colombia

#### 11:00 Descanso y café

*Moderador: Genaro Saavedra*

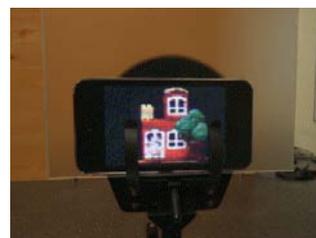
#### 11:30 "Multi-dimensional Mesoscopic Biological Imaging"

Dr. Jim Swoger  
Centre for Genomic Regulations (CRG), Barcelona, España.

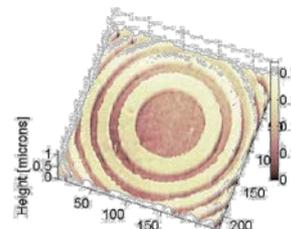
#### 12:15 "Moduladores espaciales de luz: propiedades y usos en óptica difractiva y de polarización"

Dr. Ignacio Moreno  
Universidad Miguel Hernández, Elche, España.

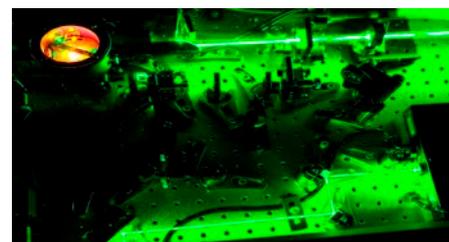
#### 13:00 Clausura



Monitor 3D con paralaje vertical y horizontal



Microscopía holográfica de objetos de fase con alta resolución en profundidad



Procesado optoelectrónico de señales