



UNIVERSITAT
 ID VALÈNCIA

Reunión de Fibras Ópticas y Procesado de Señal

Valencia, viernes 20 de noviembre de 2009

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

PATROCINADOR

Generalitat Valenciana



CONSELLERIA D'EDUCACIÓ

Coordinador del grupo

Miguel V. Andrés

Comité Organizador

Amparo Pons

José Luis Cruz

Antonio Díez

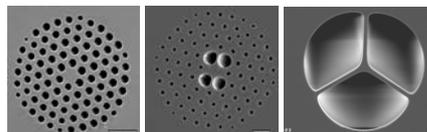
Genaro Saavedra

PRESENTACIÓN

La constitución formal del **Grupo Fibras Ópticas y Procesado de Señal** (PROMETEO/2009/077) es el resultado de años de colaboración entre investigadores de la **Universidad de Valencia** pertenecientes al **Instituto de Ciencia de los Materiales** y al **Departamento de Óptica**, estructurados 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 en 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.



Fibras ópticas de cristal fotónico

OBJETIVOS

- Difusión de las actividades del grupo
- Consolidación y fomento de nuevas colaboraciones científicas
- Revisión de los trabajos y líneas de investigación del grupo, y extensión de las actuales.

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

El jueves 19 de noviembre, de 19:00 a 20:00 H, está prevista una visita guiada a la exposición "Sorolla. Visión de España" en el Centro Cultural Bancaja (Plaza de Tetuán, 23). Los interesados en realizar la visita deben indicarlo en la inscripción.

Adicionalmente, durante la segunda quincena de noviembre se realizarán otras actividades complementarias que se anunciarán en la web del grupo (www.uv.es/fops).

PROGRAMA

Mañana

9:15 Bienvenida

9:30 Supercontinuum spectral control
 Dr. Pedro Andrés
 Universidad de Valencia, España.

10:00 Integral imaging and lightfield imaging
 Dr. Manuel Martínez-Corral
 Universidad de Valencia, España.

10:30 Novel optical fiber light sources
 Dr. Miguel V. Andrés
 Universidad de Valencia, España.

11:00 Descanso y café

11:30 Adaptive optics with a single twisted nematic liquid crystal display as wavefront sensor and corrector
 Dr. Jesús Lancis
 Universitat Jaume I, Castellón, España.

12:00 Recent advances and applications of the space-time analogy
 Dr. Víctor Torres-Company
 McGill University, Montreal, Canadá.

12:30 Final de las sesiones de la mañana

13:00 **Visita a la Biblioteca Histórica**
 Universidad de Valencia

14:30 Comida en el ADEIT

Tarde

16:00 Optical techniques for characterization of photosensitive materials
 Dr. Jaime Frejlich
 Universidade Estadual de Campinas, Brasil.

16:30 Unconventional glass materials in nonlinear microstructured optical fibers
 Dr. Hartmut Bartelt
 University of Jena and IPHT, Jena, Alemania.

17:00 Nonlinear optical loop mirror, the use for mode-locking and pulse shaping
 Dr. Evgeny Kuzin
 INAOE, Puebla, México.

17:30 The Pancharatnam-Berry's phase in optics: its measurement through interferometric and polarimetric methods
 Dr. Francisco De Zela
 Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú.

18:00 **Clausura y merienda típica valenciana**
 (horchata y fartons)



ADEIT FUNDACIÓ
 UNIVERSITAT EMPRESA
 UNIVERSITAT ID VALÈNCIA

INSCRIPCIÓN

Remítid por correo electrónico la ficha de inscripción adjunta (cristina.mascarell@uv.es). Fecha límite de inscripción: viernes 6 de noviembre de 2009.