



VNIVERSITAT
 ID VALÈNCIA

Reunión de Fibras Ópticas y Procesado de Señal

Jornada realizada conjuntamente con los grupos PROMETEO/2012/021 y PROMETEO/2011/021
 Valencia, viernes 24 de octubre de 2014
 Fundación Universidad-Empresa, ADEIT. Plaza Virgen de la Paz, 3. Valencia.

PATROCINADORES



Coordinador

Miguel V. Andrés

Comité Organizador

Juan Carlos Barreiro
 José Luis Cruz
 Antonio Díez
 Genaro Saavedra
 Benito Gimeno
 Walter D. Furlan

Comité Científico

Miguel V. Andrés
 Pedro Andrés
 Manuel Martínez
 Jesús Lancis
 Augusto Beléndez



FUNDACIÓ
 UNIVERSITAT EMPRESA
 VNIVERSITAT ID VALÈNCIA

PRESENTACIÓN

El Grupo Fibras Ópticas y Procesado de Señal (FOPS, PROMETEOII/2014/072) de la Universidad de Valencia organiza la edición 2014 de la reunión anual que lleva su mismo nombre. La reunión cuenta con la participación de los grupos PROMETEO/2012/021 de la Universitat Jaume I y PROMETEO/2011/021 de la Universidad de Alicante. Los tres grupos son miembros del ISIC Imagen Biomédica.

El grupo FOPS ha renovado en 2014 su participación en el Programa PROMETEO de la Generalitat Valenciana por un periodo de 4 años. El grupo está constituido por investigadores pertenecientes al Instituto de Ciencia de los Materiales y al Departamento de Óptica y se estructura en el Laboratorio de Fibras Ópticas, la Unidad de Modelización y Diseño de Dispositivos Fotónicos y el Laboratorio de Difracción e Imagen 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, sensores y fotónica de microondas,
- la modelización y diseño de fibras ópticas microestructuradas y otros dispositivos fotónicos como microrresonadores integrados y guías de silicio,
- y los sistemas de visión integral 3D, la microscopía de barrido de alta resolución y el diseño de nuevos elementos difractivos.



Fuente de Supercontinuo



Monitor 3D con paralaje vertical y horizontal

OBJETIVOS

- Difusión de las actividades del grupo.
- Consolidación y fomento de colaboraciones científicas.
- Revisión de los trabajos y líneas de investigación del grupo.
- Consolidación de la colaboración entre grupos PROMETEO de la Comunidad Valenciana.

PROGRAMA

Mañana

9:00 Entrega de documentación y bienvenida

Moderador: José Luis Cruz

9:30 Nuevos avances en captura, display y reconstrucción de objetos 3D

Dr. Genaro Saavedra Tortosa
 Universidad de Valencia, España.

10:05 Time-resolved in-fiber acousto-optics: applications

Dr. Antonio Díez
 Universidad de Valencia, España.

10:40 Optical imaging and Compressive Sensing

Dr. Enrique Tajahuerce
 Universitat Jaume I, España.

11:15 Descanso y café

Moderador: Walter D. Furlan

11:45 Elementos difractivos y holográficos en fotopolímeros

Dr. Sergi Gallego
 Universidad de Alicante, España.

12:20 Óptica no lineal en microrresonadores de ondas superficiales

Dra. Silvia Soria
 IFAC-CNR Institute of Applied Physics, Italia.

12:55 Optical Biosensors for Clinical and Environmental Diagnosis

Dra. Ana Belén González-Guerrero
 Catalan Institute on Nanoscience and Nanotechnology (ICN2), España.

13:30 Comida en el ADEIT

Tarde

Moderador: Benito Gimeno

15:30 Dispersion-scan: a powerful new technique for high-performance measurement and compression of femtosecond laser pulses

Dr. Helder Crespo
 Universidade do Porto, Portugal.

16:05 Optical Fibre Gratings for Biochemical Sensors

Dr. Xianfeng Chen
 Bangor University, Reino Unido.

16:40 Research activities in the Huawei ERC Media Lab

Dr. Hector Navarro
 Huawei European Research Center, Alemania.

17:15 Nanofotónica integrada: óptica en un chip

M. Sc. Carlos Ríos
 University of Oxford, Reino Unido.

17:50 Clausura

18:00 Merienda típica valenciana