

5^a Reunión Española de Optoelectrónica
5th Spanish Meeting of Optoelectronics

OPTOEL'07

11-13 Julio, 2007 / July 11-13, 2007

Bilbao, Vizcaya

<http://www.ehu.es/optoel07/>

Programa / Program

Programa Optoel'07 / Optoel'07 Program

Miércoles, 11 de Julio de 2007 / Wednesday, July 11, 2007

- 8:15 – 9:00** Entrega de documentación / Registration
- 9:00 – 9:30** Sesión inaugural / Opening session
Juan Ignacio Pérez Iglesias (Rector de la UPV/EHU)
Carlos Ferreira García (Vicepresidente de la Sociedad Española de Óptica)
Pedro Miguel Echenique (Presidente del Donostia Physics Center)
Manuel López-Amo (Presidente del Comité Español de Optoelectrónica)
- 9:30 – 10:30** Conferencia invitada / Invited lecture
“La Física Cuántica en la Sociedad de la Información”
J. I. Cirac
Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Alemania
- 10:30 – 11:00** Café / Coffee break
- 11:30 – 12:30** Conferencia invitada / Invited lecture
“New ways to guide light using photonic crystal fibres”
J. Knight
Centre for Photonics and Photonic Materials, University of Bath, Reino Unido
- 12:30 – 13:00** Colocación de pósters para la 1ª sesión /
Poster placement for the 1st session
(MOI, TFO)
- 13:00 – 15:00** Comida en el hotel Novotel / Lunch in Novotel hotel
-
- 15:00 – 16:00** Conferencia invitada / Invited lecture
“Organic light-emitting diodes based on conjugated polymers”
J. Burroughes
Cambridge Display Technology
- 16:00 – 16:30** Café / Coffee break
- 16:30 – 18:00** 1ª sesión de pósters / 1st poster session
(MOI, TFO)
- 18:00 – 18:30** Colocación de pósters para la 2ª sesión /
Poster placement for the 2nd session
(EMS-DR, ONL, TO-STD)

Programa Optoel'07 / Optoel'07 Program

Jueves, 12 de Julio de 2007 / Thursday, July 12, 2007

- 9:00 – 10:00** Conferencia invitada / Invited lecture
“Recent comparisons between optical frequency standards”
L. Lorini
Italian National Metrology Institute, Italia
- 10:00 – 11:30** 2ª sesión de pósters / 2nd poster session
(EMS-DR, ONL, TO-STD)
- 11:30 – 12:00** Café / Coffee break
- 12:00 – 13:00** Conferencia invitada / Invited lecture
N. van Hulst
ICFO - Institut de Ciències Fotòniques.
- 13:00 – 13:30** Rabas y vermouth / Squid rings fried in batter and vermouth
- 13:30 – 15:00** Comida en el hotel Novotel / Lunch in Novotel hotel
-
- 15:30 – 16:30** Mesa redonda / Round-table
“La situación de la optoelectrónica y las comunicaciones ópticas en España”
S. Pantoja
Presentación de la Plataforma Tecnológica Española de Optoelectrónica – FOTÓNICA21
- 16:30 – 17:00** Café / Coffee break
- 17:00 – 18:00** Reunión del Comité de Optoelectrónica de la SEDÓPTICA /
SEDÓPTICA Optoelectronics Committee meeting
“Interés mostrado por SPIE por promocionar OPTOEL”
- 18:00 – 18:30** Colocación de pósters para la 3ª sesión /
Poster placement for the 3rd session
(BIO-NANO, COM, DISP, SENS)
- 19:30 – 21:30** Visita a Bilbao (subida a Artxanda). Cena de bienvenida /
Visit to Bilbao (ascent up Artxanda mountain). Reception dinner

Programa Optoel'07 / Optoel'07 Program

Viernes, 13 de Julio de 2007 / Friday, July 13, 2007

- 9:00 – 10:00** Conferencia invitada / Invited lecture
“Slow and fast light in optical fibers: a new tools for photonics”
L. Thenevaz
EPFL Swiss Federal Institute of Technology, Suiza
- 10:00 – 10:30** Café / Coffee break
- 10:30 – 12:00** 3^a sesión de pósters / 3rd poster session
(BIO-NANO, COM, DISP, SENS)
- 12:00 – 13:00** Conferencia invitada / Invited lecture
“Fiber optics sensors”
J. Jones
Heriot-Watt University, Reino Unido
- 13:00 – 13:20** Sesión de clausura / Closing remarks and end of the conference

Sesiones de Paneles

1: Emisores coherentes e incoherentes y detectores (EMS-DR)

EMS-DR-1. Stabilization and active Control of VCSEL Polarization: First step towards fast modulation capability VCSEL.

M. ARIZALETA (1,2), M. LÓPEZ-AMO (1), H. THIENPONT (2), K. PANAJOTOV (2,3).

1. *Department of Electrical and Electronic Engineering, Universidad Pública de Navarra.*
2. *Department of Applied Physics and Photonics, Vrije Universiteit Brussel.*
3. *Institute of Solid State Physics.*

EMS-DR-2. Método Simplificado de Calibración Radiométrica para una Cámara CCD.

A. CANO-GARCÍA, Ó. ESTEBAN, J. L. LÁZARO, F. B. NARANJO.

Departamento de Electrónica, Universidad de Alcalá.

EMS-DR-3. Fuente de luz multi-longitud de onda de alta precisión basada en mezcla de cuatro ondas en cascada amplificada por Raman.

A. CARRASCO SANZ (1), S. MARTÍN LÓPEZ (1), M. GONZÁLEZ HERRÁEZ (2), P. CORREDERA (1), L. ABRARDI (1), M. L. HERNANZ (1), Félix RODRÍGUEZ BARRIOS.

1. *Dept. de Metrología, Instituto de Física Aplicada, CSIC.*
2. *Dept. de Electrónica, Escuela Politécnica Superior, Universidad de Alcalá.*

EMS-DR-4. Oscilación multimodo transversal en láseres para generación fotónica de señales de radiofrecuencia.

H. MAESTRE, A. J. TORREGROSA, C. R. FERNÁNDEZ-POUSA, J. CAPMANY.

Dpto. de Física y Arquitectura de Computadores, Universidad Miguel Hernández.

EMS-DR-5. Modelado de diodos láser de puntos cuánticos y simulación de la dependencia de la longitud de onda con la temperatura.

A. MARTIN (1), I. ESQUIVIAS (1), F. RODRIGUEZ (2), A. LOPEZ-DORADO (3).

1. *Dpto. Tecnología Fotónica, E.T.S.I. Telecomunicación, Universidad Politécnica de Madrid.*
2. *Instituto de Física Aplicada, Consejo Superior Investigaciones Científicas.*
3. *Div. Tecnología Electrónica, Escuela Politécnica, Universidad de Alcalá de Henares.*

EMS-DR-6. Pulse characteristics of gain-switched VCSELs subject to optical injection.

J. M. NORIEGA (1), A. VALLE (2), L. PESQUERA (2).

1. *Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias. Universidad de Oviedo.*
2. *Instituto de Física de Cantabria (CSIC-Univ. de Cantabria).*

EMS-DR-7. Análisis de diodos láser en forma de embudo guiados por índice mediante simulación numérica.

H. ODRIOZOLA (1), J. M. G. TIJERO (2), L. BORRUEL (1), I. ESQUIVIAS (1).

1. *Grupo de Fotónica Aplicada, Dep. Tecnología Fotónica, E. T. S. I. de Telecomunicación, Universidad Politécnica de Madrid.*
2. *Grupo de Fotónica Aplicada, Dep. Física Aplicada, E. T. S. de Arquitectura, Universidad Politécnica de Madrid.*

EMS-DR-8. Estudio experimental de la estabilidad en potencia con la temperatura para láseres multilínea de fibra óptica.

R. A. PEREZ-HERRERA, M. LOPEZ-AMO.

Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Universidad Pública de Navarra.

EMS-DR-9. Laser nanosources based on planar photonic crystals as new platforms for optoelectronic devices.

P. A. POSTIGO (1), A. R. ALLJA (1), L. J. MARTÍNEZ (1), M. L. DOTOR (1), D. GOLMAYO (1), J. SÁNCHEZ-DEHESA (2), C. SEASSAL (3), P. VIKTOROVITCH (3), M. GALLI (4), A. POLITI (4), M. PATRINI (4), L. C. ANDREANI (4).

1. *Departamento de Dispositivos, Sensores y Biosensores, Instituto de Microelectrónica de Madrid (IMM-CNM-CSIC).*
2. *Laboratoire d'Electronique, Optoélectronique et Microsystèmes, Ecole Centrale de Lyon.*
3. *Wave-Phenomena Group, Nanophotonics Technology Center and Department of Electronic Engineering, Polytechnic University of Valencia.*
4. *Dipartimento di Fisica "A. Volta", Università di Pavia.*

EMS-DR-10. Estudio de la respuesta no lineal al bombeo modulado sinusoidalmente del láser de guía de onda codopada con Er/Yb en configuración de anillo.

M. Á REBOLLEDO (1), J. A. VALLÉS (1), J. CORTÉS (2).

1. *Departamento de Física Aplicada. Facultad de Ciencias. Universidad de Zaragoza.*
2. *Grupo de Procesado por Láser. Instituto de Óptica. CSIC.*

EMS-DR-11. Determinación de la movilidad de huecos en diodos orgánicos electroluminiscentes azules a través de medidas de impedancia eléctrica.

B. ROMERO (1), B. ARREDONDO (1), A. L. ALVAREZ (1), A. GUTIÉRREZ-LLORENTE (1), X. QUINTANA (2), R. MALLAVIA (3), R. VERGAZ (4), F. MONTILLA (3), J. M. SÁNCHEZ-PENA (4), J. M OTÓN (2).

1. *Dpt. Ing. Telem. y Tecnol. Electrónica, U. Rey Juan Carlos.*
2. *Dpt. Tecnología Fotónica, ETSIT, Universidad Politécnica de Madrid.*
3. *IBMC, Universidad Miguel Hernández.*
4. *Dpto. Tecnología Electrónica, Universidad Carlos III.*

EMS-DR-12. Generación de señales UWB mediante conformado de pulsos incoherentes.

V. TORRES-COMPANY (1), J. LANCIS (1), P. ANDRÉS (2), V. DURÁN (1).

1. *Departament de Física, Escola Superior de Tecnologia i Ciències Experimentals, Universitat Jaume I.*
2. *Departamento de Óptica, Facultad de Física, Universidad de Valencia.*

EMS-DR-13. Transitorio de dos láseres acoplados de fibra dopada con erbio.

J. USED (1), J. A. SÁNCHEZ (1,2), J. C. MARTÍN (1,2).

1. *Dpto. Física Aplicada, Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza.*
2. *Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A).*

EMS-DR-14. Round-Robin Measurements of the Linewidth Enhancement Factor of Semiconductor Lasers in COST 288 Action.

A. VILLAFRANCA (1), J. LASOBRAS (1), I. GARCÉS (1), G. GIULIANI (2), S. DONATI (2), M. CHACINSKI (3), R. SCHATZ (3), C. KOULOUMENTAS (4), D. KLONIDIS (4), I. TOMKOS (4), P. LANDAIS (5), R. ESCORIHUELA (6), J. RORISON (7), J. POZO (7), A. FIORE (8), P. MORENO (8), M. ROSSETI (8), W. ELSÄBER (9), J. VON STADEN (9), G. HUYET (10), M. SAARINEN (11), M. PESSA (11), P. LEINONEN (11), V. VILOKKINEN (12), M. SCIAMANNA (13), J. DANCKAERT (14), K. PANAJOTOV (14), T. FORDELL (15), A. LINDBERG (15), J.-F. HAYAN (16), J. POETTE (16), P. BESNARD (16), F. GRILLOT (17), M. F. PEREIRA (18), R. NELANDER (19), A. WACKER (19), A. TREDICUCCI (20), R. GREEN (20).

1. TOYBA, *Photonics Technology Group, Univ. of Zaragoza.*
2. Dipartimento di Elettronica, Università di Pavia.
3. Laboratory of Photonics and Microwave Engineering, Royal Institute of Technology ELECTRUM.
4. Athens Information Technology (AIT).
5. School of Electronic Engineering, Dublin City University.
6. Aragon Photonics Labs S.L.
7. Centre for Communications Research, Department of Electronic and Electrical Engineering, University of Bristol.
8. École Polytechnique Federale de Laussane.
9. Technische Universität Darmstadt.
10. Department of Physics, Tyndall Institute, National University of Ireland.
11. Optoelectronic Research Centre, Tampere University Technology.
12. Modulight, Inc.
13. SUPELEC, LMOPS, CNRS UMR.
14. Department of Applied Physics and Photonics, Vrije Universiteit.
15. Accelerator Lab., Dept. of Physical Sciences, University of Helsinki.
16. FOTON-ENSSAT, CNRS UMR.
17. FOTON-INSa.
18. Materials and Engineering Research Institute, Sheffield Hallam Univ.
19. Department of Physics, University of Lund.
20. NEST – Scuola Normale Superiore.

2: Microóptica y óptica integrada. Tecnología, dispositivos y circuitos. Cristales fotónicos (MOI)

MOI-1. Cuantización de la progresión de modos acoplados en guías fotónicas integradas mediante el operador Momento.

D. BARRAL, J. LIÑARES, M. C. NISTAL, C. MONTERO, V. MORENO.

Área de Óptica, Departamento de Física Aplicada, Facultade de Física e Escola Universitaria de Óptica e Optometría, Universidade de Santiago de Compostela.

MOI-2. Propuesta de un nuevo circuito eléctrico equivalente para dispositivos electrocrómicos.

D. BARRIOS (1), R. VERGAZ (1), J. M. SÁNCHEZ-PENA (1), C. POZO-GONZALO (2), J. A. POMPOSO (2).

1. Grupo de Displays y Aplicaciones Fotónicas, Dept. Tecnología Electrónica, Universidad Carlos III de Madrid.
2. CIDETEC – Centre for Electrochemical Technologies.

MOI-3. Phononic band gap for surface waves in a piezoelectric optical crystal.

S. BENCHABANE (1,2), A. KHELIF (2), V. LAUDE (2).

1. ICFO – Institut de Ciències Fotòniques.
2. Institut FEMTO-ST, CNRS UMR.

MOI-4. Desarrollo de Acelerómetros Ópticos Basados en Tecnología de Polímeros.

V. J. CADARSO (1), A. LLOBERA (1), V. SEIDEMANN (2), J. A. PLAZA (1), S. BÜTTGENBACH (2).

1. Departamento de Micro y Nano Sistemas, Instituto de Microelectrónica de Barcelona, Centro Nacional de Microelectrónica.
2. Institut für Mikrotechnik, Technische Universität Braunschweig.

MOI-5. Retromodulador de Fase para Comunicaciones Ópticas en Espacio Libre basado en Cristales Líquidos.

A. CARRASCO (1), G. DEL CAMPO (2), D. MARTÍN (2), A. LÓPEZ DORADO (1), F. J. LÓPEZ HERNÁNDEZ (2), J. M. OTÓN (2), M. A. GEDAY (2).

1. Departamento de Electrónica, Escuela Politécnica Superior, Universidad de Alcalá.

2. Departamento de Tecnología Fotónica, ETSI Telecomunicación, Universidad Politécnica de Madrid.

MOI-6. Diseño de un objetivo catadióptrico para infrarrojo lejano.

A. CIFUENTES (1), J. ARASA (1), P. BLANCO (2).

1. Centro de Desarrollo de Instrumentación, Sensores y Sistemas. CD6, Universidad Politécnica de Cataluña.

2. Simulacions Òptiques S.L.

MOI-7. Análisis de multicapas infiltradas con cristal líquido mediante el método de la matriz de transferencia.

J. COS, L. F. MARSAL, J. PALLARÈS, J. FERRÉ BORRULL.

Àrea de Òptica, Departament de Física Aplicada, Facultat de Física e Escola Universitaria de Òptica e Optometria, Nanoelectronic and Photonic Systems Group, D.E.E.E.A., Universitat Rovira i Virgili.

MOI-8. Optical Structures Patterned in Polymeric Waveguides.

L. DIÉGUEZ (1), N. DARWISH (1), M. MORENO (1), M. J. LÓPEZ (2), J. SAMITIER (1).

1. Departament d'Electrònica, Universitat de Barcelona.

2. Plataforma de Nanotecnologia.

MOI-9. Whispering Gallery Mode in Spherical Microresonators for Surface Second-Harmonic Generation.

J. L. DOMINGUEZ JUÁREZ (1), G. KOZYREFF (1,2), J. MARTORELL (1,3).

1. ICFO-Institut de Ciències Fotoniques.

2. ONT, Université Libre de Bruxelles.

3. Departament de Física i Enginyeria Nuclear, Universitat Politècnica de Catalunya.

MOI-10. Ultra stable photonic crystal fiber interferometer.

V. FINAZZI (1), J. VILLATORO (1), V. P. MINKOVICH (2), V. PRUNERI (1,3), G. BADENES (1).

1. ICFO-Institut de Ciències Fotoniques.

2. Centro de Investigaciones en Óptica A. C.

3. ICREA-Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats.

MOI-11. Micro-Resonadores en Anillo: un Nuevo Concepto de Fabricación.

M. GALARZA (1), M. LÓPEZ-AMO (1), D. VAN THOURHOUT (2), S. VERSTUYFT (2), R. BAETS (2).

1. Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ETSIIyT, Universidad Pública de Navarra.

2. Information Technology Department INTEC-IMEC, University of Ghent.

MOI-12. Optimización del contraste de un modulador óptico de cristal líquido ferroeléctrico.

P. GARCÍA (1), A. MARTÍNEZ (2), I. MORENO (2), M. SÁNCHEZ-LÓPEZ (1), P. VELASQUEZ (2).

1. Departamento de Física y Arquitectura de Computadores. Universidad Miguel Hernández.

2. Departamento de Ciencia y Tecnología de Materiales, Óptica y Tecnología Electrónica. Universidad Miguel Hernández.

MOI-13. Design of Broadband Electrooptical Modulators Using Ti:LiNbO₃ Ridge Waveguides.

M. GARCÍA-GRANDA (1,2), H. HU (2).

1. Departamento de Física. Universidad de Oviedo.

2. Angewandte Physik. Universität Paderborn.

MOI-14. Retos en el diseño de componentes integrados para un sistema de medida óptico basado en una arquitectura de seis puertos.

R. HALIR, Í. MOLINA FERNÁNDEZ, A. ORTEGA MOÑUX, J. GONZALO WANGÜEMERT PÉREZ.

Departamento de Ingeniería de Comunicaciones, ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga.

MOI-15. Estudio mediante la técnica SNOM de dominios periódicos ferroeléctricos en LiNbO_3 .

J. LAMELA, J. A. SANZ-GARCÍA, E. CANTELAR, G. LIFANTE, F. CUSSÓ, F. JAQUE.

Departamento de Física de Materiales, C-IV. Universidad Autónoma de Madrid.

MOI-16. Sensibilidad de la anchura del modo con la elongación en Fibras de Cristal Fotónico guiadas por índice.

J. M. LÁZARO, A. QUINTELA, M. A. QUINTELA, N. BECUE, J. M. LÓPEZ-HIGUERA.

Grupo de ingeniería fotónica (Dpto. TEISA), E.T.S.I.I. y de Telecomunicación, Universidad de Cantabria.

MOI-17. Estudio de guías acanaladas en Nd:LiNbO_3 mediante espectroscopia confocal resuelta en tiempos.

E. MARTÍN RODRÍGUEZ, D. JAQUE, E. CANTELAR, F. CUSSÓ, G. LIFANTE.

Departamento de Física de Materiales, facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid.

MOI-18. Design of Arrayed Waveguide Sagnac Interferometers for OTDM-WDM optical networks.

P. MUÑOZ (1), J. D. DOMENECH (1), M. D. MANZANEDO (1), J. H. DEN BESTEN (2), E. J. M. VERDURMEN (2), J. CAPMANY (1).

1. Optical and Quantum Communications Group, Institute of Telecommunications and Multimedia Applications, Universidad Politécnica de Valencia.

2. COBRA Research Institute, Technische Universiteit Eindhoven.

MOI-19. Determinación de la función rendija de un LCTF: método directo versus indirecto.

C. PERALTA, A. PONS, J. CAMPOS.

Dpto de Metrología, Instituto de Física Aplicada, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

MOI-20. Obtención de la respuesta electro-óptica de dispositivos de cristal líquido antiferroeléctrico a partir de la medida de corriente.

I. PÉREZ, J. C. TORRES, C. MARCOS, R. MANZANARES, J. M. SÁNCHEZ PENA.

Departamento de Tecnología Electrónica, Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid.

MOI-21. Aplicación de técnicas fotolitográficas para la fabricación de máscaras y microchips de electroforesis capilar.

D. F. POZO AYUSO (1), M. GARCÍA GRANDA (1), M. CASTAÑO-ÁLVAREZ (2), J. RODRÍGUEZ GARCÍA (1), M. T. FERNÁNDEZ-ABEDUL (2), A. COSTA-GARCÍA (2).

1. Universidad de Oviedo, Departamento de Física.

2. Universidad de Oviedo, Departamento de Química Física y Analítica.

MOI-22. Dinámica de los procesos de ablación y formación de plasma inducidos en sílice vítrea por irradiación con un pulso láser de femtosegundos.

D. PUERTO (1), J. SIEGEL (1), J. BONSE (1,2), G. BACHELIER (1,3), J. SOLIS (1).

1. Grupo de Procesado por Laser, Instituto de Óptica, C.S.I.C.

2. Max-Born-Institut für Nichtlineare Optik und Kurzzeitspektroskopie.

3. Laboratoire de Spectrométrie Ionique et Moléculaire, Université Claude Bernard Lyon 1- CNRS (UMR 5579).

MOI-23. Fabricación de guías mediante el recubrimiento de sustratos de vidrio plano con fritas cerámicas.

F. REY (1), D. NIETO (1), C. GÓMEZ-REINO (1), M. T. FLORES-ARIAS (1), M. V. PÉREZ (1), V. V. LENNIKOV (2), G. DE LA FUENTE (2).

1. Óptica GRIN, Departamento de Física Aplicada, Escola Universitaria de Óptica e Optometría, Universidade de Santiago de Compostela.

2. Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, CSIC-Universidad de Zaragoza.

MOI-24. Dispositivos reconfigurables electroópticamente basados en redes de Dammann para conversión de canales en WDM.

A. J. TORREGROSA, H. MAESTRE, C. R. FERNÁNDEZ-POUSA, J. CAPMANY.

Teoría de la Señal y Comunicaciones, Departamento de Física y Arquitectura de Computadores, Universidad Miguel Hernández.

3: Displays y sistemas de visualización (DISP)

DISP-1. Medida simultánea del pretilt y el espesor en pantallas VAN.

B. CERROLAZA, D. P. MEDIALDEA, J. M. OTÓN, X. QUINTANA, M. A. GEDAY.

Dpto. Tecnología Fotónica. E.T.S.I. Telecomunicación. Universidad Politécnica de Madrid.

DISP-2. Modulador binario de intensidad con un ancho de banda extenso mediante dos dispositivos de cristal líquido nemático.

V. DURÁN, J. LANCIS, E. TAJAHUERCE, L. MARTÍNEZ-LEÓN.

Departamento de Física, Área de Óptica, Universidad Jaume I.

DISP-3. Efecto despolarizante y caracterización de las pantallas LCoS.

A. LIZANA (1), M. ESPÍNOLA (1), V. MARISCAL (1), I. MORENO (2), A. MÁRQUEZ (3), C. IEMMI (4), J. A. DAVIS (5), J. CAMPOS (1), M. J. YZUEL (1).

1. Departamento de Física, Universidad Autónoma de Barcelona.

2. Dept. de Ciencia y Tecnología de Materiales, Universidad Miguel Hernández.

3. Dept. de Física, Ing. De Sistemas y Teoría de Señal, Universidad de Alicante.

4. Departamento de Física, F.C.E. y N. Universidad de Buenos Aires.

5. Department of Physics, San Diego State University.

DISP-4. Estudio y caracterización de un dispositivo de cristal líquido en un montaje por reflexión.

A. MÁRQUEZ (1), M. L. ÁLVAREZ (1), R. ESTÉVEZ (1), L. A. PUERTA (1), E. FERNÁNDEZ (2), A. BELÉNDEZ (1), I. PASCUAL (2).

1. Dep. de Física, Ing. de Sistemas y T. de la Señal, Univ. de Alicante.

2. Departamento Interuniversitario de Óptica, Univ. de Alicante.

DISP-5. Caracterización de la señal de vídeo aplicada a una pantalla de cristal líquido y relación con dos fenómenos ópticos.

A. MÁRQUEZ (1), I. MORENO (2), C. IEMMI (3), J. CAMPOS (4), M. J. YZUEL (4).

1. Depto. de Física, Ingeniería de Sistemas y T. de la Señal, Univ. de Alicante Alicante.

2. Depto. de Ciencia de Materiales, Óptica y Tec. Electrónica. Univ. Miguel Hernández.

3. Depto. de Física, Fac. de Ciencias Exactas y Naturales, Univ. de Buenos Aires.

4. Depto. de Física, Universidad Autónoma de Barcelona.

DISP-6. Diseño de hologramas digitales de fase mediante métodos iterativos y realización en un modulador de cristal líquido.

M. Á. PERTUSA, I. MORENO, F. MATEOS.

Departamento de Ciencia de Materiales, Óptica y Tecnología Electrónica, Universidad Miguel Hernández.

DISP-7. Procedimiento para realizar la segmentación inicial en las superficies reflectoras de los sistemas de iluminación.

N. TOMÁS (1), J. ARASA (1), E. BONSON (2).

1. Centro de Desarrollo de Instrumentación, Sensores y Sistemas. CD6, Universidad Politécnica de Cataluña.

2. SnellOptics.

4: Fibras ópticas. Tecnología de fibras y cables, dispositivos pasivos y activos, amplificadores (TFO)

TFO-1. Componentes de fibra óptica: fabricación y aplicaciones.

M. V. ANDRÉS, J. L. CRUZ, A. DÍEZ, P. PÉREZ-MILLÁN, M. DELGADO-PINAR, S. TORRES-PEIRÓ,
A. GONZÁLEZ-SEGURA, J. CASCANTE, V. ZAMORA, D. SÁEZ.

Laboratorio de Fibras Ópticas, ICMUV - Departamento de Física Aplicada, Universidad de Valencia.

TFO-2. Aplicaciones ópticas de guías de onda basadas en Silicio Poroso.

N. CAPUJ (1), C. OTÓN (1), I. R. MARTÍN (2), P. HARO (2), F. LAHOZ (2).

1. *Departamento de Física Básica, Universidad de La Laguna.*

2. *Departamento de Física Fundamenta y Experimental, Electrónica y Sistemas, Universidad de La Laguna.*

TFO-3. Fabricación de redes de difracción mediante ablación de láminas metálicas.

A. CASTELO (1), M. T. FLORES-ARIAS (1), C. BAO (1), C. GÓMEZ-REINO (1), G. DE LA FUENTE (2).

1. *Departamento de Física Aplicada, Escola Universitaria de Óptica e Optometría y Facultade de Física, Universidade de Santiago de Compostela.*

2. *Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, Universidad de Zaragoza-CSIC.*

TFO-4. Pérdidas de acoplamiento en fibras ópticas de plástico multi-núcleo perfluorinadas.

G. DURANA (1), G. ALDABALDETREKU (1), J. ZUBIA (1), J. ARRUE (1), F. JIMÉNEZ (2).

1. *Dpto. de Electrónica y Telecomunicaciones, ETSI de Bilbao, Universidad del País Vasco (UPV/EHU).*

2. *Dpto. de Matemática Aplicada, ETSI de Bilbao, Universidad del País Vasco (UPV/EHU).*

TFO-5. Compensación de los efectos del crecimiento no-lineal en redes de difracción de Bragg sobre fibras codopadas con Boro.

R. GARCÍA OLCINA, S. SALES MAICAS.

Optical and Quantum Communications Group @ iTEAM Research Institute, Universidad Politécnica de Valencia.

TFO-6. Análisis de la distorsión armónica e intermodulación en un enlace de fibra multimodo.

I. GASULLA, J. CAPMANY.

Grupo de Comunicaciones Ópticas y Cuánticas, Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia ITEAM. Universidad Politécnica de Valencia.

TFO-7. Optically gain clamped Erbium-doped fibre amplifiers for next generation optical networks.

A. LÓPEZ (1), B. PUTTNAM (2), P. BAYVEL (2).

1. *Departamento de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones, Universidad de Zaragoza.*

2. *Optical Networks Group, Dept. of Electronic and Electrical Engineering, University College London.*

TFO-8. Utilización de un Amplificador Óptico de Semiconductor como fuente ancha de bajo coste y como modulador para la transmisión de señales de RF.

A. PÉREZ (1), G. MORTHIER (2), S. SALES (1), J. M. TEMPRADO (1), J. VAGUE (1).

1. *Grupo de Comunicaciones Ópticas y Cuánticas del Instituto de Investigación ITEAM de la Universidad Politécnica de Valencia.*

2. *Department of Information Technology, Ghent University – IMEC.*

TFO-9. Fabricación de Redes de Difracción en Fibra Óptica con un espectro de reflexión arbitrario.

A. QUINTELA, J. M. LÁZARO, A. COBO, M. SILVA, J. M. LÓPEZ-HIGUERA.

Grupo de ingeniería fotónica (Dpto. TEISA), E.T.S.I.I. y de Telecomunicación, Universidad de Cantabria.

TFO-10. Regeneración Óptica mediante Amplificadores Ópticos de Semiconductor (SOAs).

T. VIVERO, A. P. GONZALEZ-MARCOS, J. A. MARTIN-PEREDA.

Departamento Tecnología Fotónica, E.T.S.I. Telecomunicación, Universidad Politécnica de Madrid.

5: Comunicaciones ópticas: redes y sistemas (COM)

COM-1. Comparación de redes de multiplexación de sensores en bus doble con amplificación Raman.

S. DIAZ (1), B. CERROLAZA (2), G. LASHERAS (1), M. LOPEZ-AMO (1).

1. *Departamento de IEE, Universidad Pública de Navarra.*

2. *Departamento de Ingeniería Fotónica, ETSIT Universidad Politécnica de Madrid.*

COM-2. Algoritmo Genético para el Diseño de una Red Óptica Estática con Encaminamiento por Longitud de Onda.

R. J. DURÁN, N. MERAYO, I. DE MIGUEL, P. FERNÁNDEZ, J. C. AGUADO, R. M. LORENZO, E. J. ABRIL.

Dpto. De Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática. Universidad de Valladolid.

COM-3. Algoritmo de asignación dinámica de ancho de banda para mejorar la calidad de servicio en redes EPON.

N. MERAYO, R. J. DURÁN, P. FERNÁNDEZ, I. DE MIGUEL, J. C. AGUADO, R. M. LORENZO, E. J. ABRIL.

Dpto. De Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática. Universidad de Valladolid.

COM-4. Filtros compensadores de dispersión basados en el anillo resonante para redes troncales ópticas.

J. MONTALVO, C. VÁZQUEZ.

Departamento de Tecnología Electrónica, Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid.

COM-5. Security analysis of chaotic communication systems based on delayed optoelectronic feedback.

S. ORTÍN (1), M. JACQUOT (2), L. PESQUERA (1), M. PEIL (2), L. LARGER (2).

1. *Instituto de Física de Cantabria (IFCA), Universidad de Cantabria.*

2. *Optics Department, UMR CNRS FEMTO-ST 6174, Center, Université de Franche – Comté.*

COM-6. Next Generation Architectures for Optical Access and Enabling Technologies.

J. PRAT, J. A. LAZARO, J. M. FABREGA, V. POLO, C. BOCK, C. ARELLANO, M. OMELLA.

Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), Dept. of Signal Theory and Communications.

COM-7. Comprobación experimental de un nodo de conmutación de paquetes ópticos para la siguiente generación de redes de Internet.

G. PUERTO, B. ORTEGA, A. MARTINEZ, M. D. MANZANEDO, D. PASTOR, J. CAPMANY.

Grupo de Comunicaciones Ópticas y Cuánticas, Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia. ITEAM.

Universidad Politécnica de Valencia.

COM-8. Mejora de la relación de extinción en un sistema óptico de acceso múltiple por división de código con 4 usuarios a 1.25 Gbit/s/usuario.

J. M. RIVAS MOSCOSO.

Departamento de Tecnología Fotónica, E.T.S.I. Telecomunicación, Universidad Politécnica de Madrid.

COM-9. Frecuencias de referencia para comunicaciones ópticas WDM.

A. CARRASCO SANZ (1), S. MARTÍN LÓPEZ (1), M. GONZÁLEZ HERRÁEZ (2), P. CORREDERA (1),

L. ABRARDI (1), M. L. HERNANZ (1), F. RODRÍGUEZ BARRIOS (1).

1. *Dept. de Metrología, Instituto de Física Aplicada, CSIC.*

2. *Dept. de Electrónica, Escuela Politécnica Superior, Universidad de Alcalá.*

6: Óptica no lineal (ONL)

ONL-1. Fuente supercontinua de alta densidad espectral de potencia a 1.3 μm .

L. ABRARDI (1), S. MARTIN-LOPEZ (1), A. CARRASCO-SANZ (1), P. CORREDERA (1), M. L. HERNANZ (1), M. GONZALEZ-HERRAEZ (2).

1. *Departamento de Metrología, Instituto de Física Aplicada, CSIC.*

2. *Departamento de Electronica, Universidad de Alcalá.*

ONL-2. Vidrios de teluritos para aplicaciones fotónicas.

D. MUNOZ-MARTIN (1), J. M. FERNANDEZ-NAVARRO (1), J. GONZALO (1), H. FERNANDEZ (1), J. SOLIS (1), J. GARCIA-LOPEZ (2), J. V. GARCIA-RAMOS (3), C. DOMINGO (3), M. A. VILLEGAS (4).

1. *Grupo de Procesado por Láser, Instituto de Óptica, CSIC.*

2. *Centro Nacional de Aceleradores.*

3. *Instituto de Estructura de la Materia, CSIC.*

4. *Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas, CSIC.*

7: Sensores ópticos (SENS)

SENS-1. Design of a sensor based on POF for flow and turbidity measuring of a fluid.

P. AIESTARAN (1), J. ARRUE (1).

Dpto. de Electrónica y Telecomunicaciones, ETSI de Bilbao, Universidad del País Vasco (UPV/EHU).

SENS-2. Aplicación de sensores ópticos basados en redes de difracción de Bragg para la caracterización de materiales.

D. BARRERA (1), R. GARCÍA (1), S. SALES (1), I. GASCH (2), S. IVORRA (2), E. GIMÉNEZ (2).

1. *Grupo de Comunicaciones Ópticas y Cuánticas del instituto de investigación ITEAM, Universidad Politécnica de Valencia.*

2. *Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón, ICITECH, Universidad Politécnica de Valencia.*

SENS-3. Spectroscopic Polymer Optical Fiber sensor for orbital arc-welding on-line monitoring.

A. COBO, J. MIRAPEIX, J. J. VALDIANDE, P. B. GARCIA-ALLENDE, O. M. CONDE, J. M. LOPEZ-HIGUERA.

Grupo de Ingeniería Fotónica, Universidad de Cantabria.

SENS-4. Sensor Brillouin distribuido de alto rendimiento.

S. DIAZ (1), S. FOALENG MAFANG (2), M. LOPEZ-AMO (1), L. THÉVENAZ (2).

1. *Departamento de IEE, Universidad Pública de Navarra.*

2. *Nanophotonics and Metrology Laboratory, École Polytechnique Fédérale de Lausanne.*

SENS-5. DL-UWTs: una alternativa para los sensores químicos, biológicos y medioambientales basados en SPR.

N. DÍAZ-HERRERA (1), A. GONZÁLEZ-CANO (1), M.-C. NAVARRETE (2), Ó. ESTEBAN (3).

1. *Escuela Universitaria de Óptica, Universidad Complutense.*

2. *Departamento de Óptica, Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Complutense.*

3. *Departamento de Electrónica, Universidad de Alcalá.*

SENS-6. Síntesis de rejillas de periodo largo no uniformes por medio de un algoritmo genético para dispositivos en fibra óptica.

I. FLORES LLAMAS (1), V. SVYRYD (1), S. KHOTIAINTSEV (1,2).

1 *Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México.*

2. *Electrónica y Telecomunicaciones, Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, ETSI de Bilbao.*

SENS-7. Diseño y fabricación de lentes de Fresnel en silicio para aplicaciones de sensores ópticos de gas en el infrarojo.

J. FONOLLOSA (1), R. RUBIO (2), M. MORENO (1), J. SANTANDER (2), S. MARCO (1), L. FONSECA (2).

1. *Departamento de Electrónica, Facultad de Física, Universidad de Barcelona.*

2. *Centro Nacional de Microelectrónica (IMB-CSIC).*

SENS-8. Clasificación en tiempo real de materias primas mediante un sensor espectroscópico de imagen y técnicas lineales de procesamiento de datos.

P. B. GARCIA-ALLENDE, O. M. CONDE, J. MIRAPEIX, A. M. CUBILLAS, J. M. LOPEZ-HIGUERA.

Grupo de Ingeniería Fotónica, Universidad de Cantabria.

SENS-9. Cabezal sensor de fibra óptica de plástico (POF) para sensores opto-químicos de fluorescencia y reflectancia difusa.

D. IZQUIERDO (1), Í. SALINAS (1), J. MATEO (1), I. GARCÉS (1), M. PUYOL (2), J. ALONSO (2), I. PELLEJERO (3), S. IRUSTA (3), M. P. PINA (3).

1. Grupo de Tecnologías Fotónicas – Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A), Universidad de Zaragoza.

2. Group Sensor i Biosensors – Departament de Química, Universitat Autònoma de Barcelona.

3. Grupo de Catálisis e Ingeniería del Reactor – Departamento de Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente, Universidad de Zaragoza.

SENS-10. Análisis de un innovador sensor de desplazamiento basado en fibra óptica de plástico.

F. JIMÉNEZ (1), J. ARRUE (1), G. ALDABALDETREKU (1), G. DURANA (1), J. ZUBIA (1), O. ZIEMANN (2), C. BUNGE (3).

1. ETSI de Bilbao, Universidad del País Vasco (UPV/EHU).

2. POF-AC, University of Applied Sciences.

3. TU Berlin.

SENS-11. Sensores refractométricos de fibras ópticas con superficie de trabajo de segundo orden.

S. KHOTIAINTSEV (1,2), V. SVYRYD (1), M. M. ORTIZ (3), K. KHOTIAINTSEV (1,3), C. GARCIA GUERRA (1), J. MORALES FARAH (1), L. YAM ONTIVEROS (1).

1. Departamento de Ingeniería en Telecomunicaciones, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México.

2. Electrónica y Telecomunicaciones, Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, ETSI de Bilbao.

3. Facultad de las Ciencias de Computación, Universidad Autónoma de Puebla.

SENS-12. Alarma de fibra óptica para líquidos inflamables basado en la sensibilidad termo-óptica del PNIPAAm.

M. LOMER (1), K. CONTRERAS (2), J. C. RUEDA (2), C. GALINDEZ (1), J. M. LOPEZ-HIGUERA (1).

1. Grupo de Ingeniería Fotónica, Universidad de Cantabria.

2. Laboratorio de Polímeros, Laboratorio de Óptica, Departamento de Ciencias, Sección Física, Dirección Académica de Investigación, Pontificia Universidad Católica de Lima.

SENS-13. Sensor de fibra óptica de plástico para detección de presencia de líquido basado en acoplador autoreferenciado.

D. S. MONTERO, C. VÁZQUEZ.

Departamento de Tecnología Electrónica, Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid.

SENS-14. Redes de difracción con salto de fase para multiplexación de sensores de fibra óptica.

R. A. PEREZ-HERRERA (1), C. ELOSUA (1), M. LOPEZ-AMO (1), C. BARIÁIN (1), R. GARCIA-OLCINA (2), S. SALES (2), J. CAPMANY (2).

1. Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Universidad Pública de Navarra.

2. Departamento Comunicaciones, E.T.S.I. Telecomunicación, Universidad Politécnica de Valencia.

SENS-15. Sensores de índice de refracción realizados sobre cristales fotónicos en guías ópticas planas.

J. RODRIGUEZ, S. FERNANDEZ, M. GARCIA, D. F. POZO.

Departamento de Física, Facultad de Ciencias, Universidad de Oviedo.

SENS-16. A Grating Coupler Set-Up for Real-Time Chemical Analysis of Water Solutions.

N. DARWISH (1), L. DIÉGUEZ (1), F. J. DEL CAMPO (2), A. MARSOL (1), M. MORENO (1), F. MUÑOZ (2), R. MAS (2), J. MAS (3).

1. Departament d'Electrònica, Universitat de Barcelona.

2. Departamento de Micro & Nanosistemas, Centro Nacional de Microelectrónica IMB-CNM-CSIC.

3. Departamento de Microbiología, Universitat Autònoma de Bellaterra.

8: Caracterización y técnicas ópticas. Estándares (TO-STD)

TO-STD-1. Identificación y clasificación de plásticos mediante espectrometría NIR.

I. ABANCENS (1), D. BAYON (1), P. ROMAN (1), M. CAMARERO (2), C. MARGARETO (2), S. OLAIZOLA (2).

1. Escuela Superior de Ingenieros, Universidad de Navarra (TECNUN).

2. Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Guipúzcoa (CEIT).

TO-STD-2. Análisis de deformaciones en el sistema diente-huesoimplante irradiado con láser de I.R. mediante ESPSI.

E. BEN (1), V. MORENO (1), M. GALLAS (2), C. MONTERO (1), M. C. NISTAL (1), J. LIÑARES (1).

1. Departamento de Física Aplicada. Facultad de Física. Escuela Universitaria de Optica y Optometría. Universidad de Santiago de Compostela.

2. Departamento de Estomatología. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Santiago de Compostela.

TO-STD-3. Analysis of probe and pump waves interaction in the Brillouin gain scattering by changing the pulse power distribution shape.

C. GALINDEZ, F. J. MADRUGA, M. LOMER, J. M. LAZARO, J. M. LOPEZ-HIGUERA.

Grupo de Ingeniería Fotónica, Departamento TEISA, Universidad de Cantabria.

TO-STD-4. Estudio del multiplexado para la optimización de memorias holográficas.

S. GALLEGO (1), M. ORTUÑO (1), E. FERNÁNDEZ (2), C. NEIPP (1), A. MÁRQUEZ (1), A. BELÉNDEZ (1), I. PASCUAL (2).

1. Dept. Física Enginyeria de Sistemes i Teoria del Senyal, Universitat d'Alacant.

2. Dept. Interuniversitari d'Òptica, Universitat d'Alacant.

TO-STD-5. Obtención y análisis de lentes holográficas en fotopolímeros.

C. GARCÍA (1), J. D. RODRÍGUEZ (2), E. FERNÁNDEZ (1), V. CAMPS (1), I. PASCUAL (1).

1. Dept. Interuniversitari d'Òptica, Universitat d'Alacant.

2. Escuela Politécnica Superior, Universitat d'Alacant.

TO-STD-6. Mejoras recientes en los Métodos de Descomposición de Fourier.

R. GODOY RUBIO, A. ORTEGA MOÑUX, J. G. WANGÜEMERT PÉREZ, Í. MOLINA FERNÁNDEZ.

Departamento de Ingeniería de Comunicaciones, E.T.S.I. Telecomunicación, Universidad de Málaga.

TO-STD-7. Análisis de guías huecas mediante trazado de rayos.

D. IZQUIERDO (1), I. SALINAS (1), V. CADARSO (2), A. LLOBERA (2), J. I. GARCÉS (1).

1. Grupo de Tecnologías Fotónicas – Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A), Universidad de Zaragoza.

2. Grupo de Transductores Químicos (GTQ), Instituto de Microelectrónica de Barcelona – Centro Nacional de Microelectrónica.

TO-STD-8. Estimación de la atenuación y de la difusión en fibras ópticas de plástico a partir de patrones de campo lejano obtenidos experimentalmente.

M. Á. LOSADA, J. MATEO, I. GARCÉS.

Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón, Grupo de Tecnologías Fotónicas (GTF), Centro Politécnico Superior, Universidad de Zaragoza.

TO-STD-9. Sistema de alineamiento uniaxial sin elementos móviles para enlaces ópticos no guiados.

D. MARTÍN (1), G. DEL CAMPO (1), A. CARRASCO (2), M. A. GEDAY (1), F. J. LÓPEZ (1).

1. Departamento de Tecnología Fotónica, ETSI Telecomunicación, Universidad Politécnica de Madrid.
2. Departamento de Electrónica, Escuela Politécnica Superior, Universidad de Alcalá de Henares.

TO-STD-10. Waveguide arrays written in fused silica with structural damage tracks induced by femtosecond pulses.

C. MÉNDEZ (1), J. R. VÁZQUEZ DE ALDANA (1), G. A. TORCHIA (1), I. ARIAS (1), P. MORENO (1,2), L. ROSO (1).

1. Laser Facility, Universidad de Salamanca.
2. Departamento de Ingeniería Mecánica, Universidad de Salamanca.

TO-STD-11. Binary Masks to produce THz Bursts of Femtosecond Pulses.

O. MENDOZA-YERO, G. MÍNGUEZ-VEGA, J. LANCIS, M. FERNÁNDEZ-ALONSO, V. CLIMENT.

GROC, Department of Physics, University Jaume I.

TO-STD-12. Identificación de modos TEM_{mm} Laguerre-Gaussianos mediante el método de abertura variable.

O. MENDOZA-YERO.

GROC, Department of Physics, University Jaume I.

TO-STD-13. Eficiencia VS Desintonía en Longitud de Onda en Sistemas DS-OCDMA Coherentes.

D. PASTOR, W. AMAYA, R. GARCIA.

Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia (ITEAM), Universidad Politécnica de Valencia (UPVLC).

TO-STD-14. Technique for real time measurement of state of polarisation.

X. QUINTANA (1), M. A. GEDAY (1), G. ABBATE (2), F. VITA (2), B. BELLINI (1), J. M. OTÓN (1).

1. Dpto. Tecnología Fotónica, ETSI Telecomunicación, Universidad Politécnica de Madrid.
2. Dipartimento di Scienze Fisiche, Università degli Studi di Napoli Federico II.

TO-STD-15. Caracterización de la modulación de amplitud y de fase en dispositivos de cristal líquido.

V. URRUCHI, N. GAONA, J. M. SÁNCHEZ-PENA.

Dpto. Tecnología Electrónica, Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III.

TO-STD-16. Estudio de la influencia de la posición de la fuente de luz en un giróscopo láser de anillo pasivo.

J. RASCÓN (1), J. ARRUE (1), F. JIMÉNEZ (2), J. ZUBIA (1), G. DURANA (1), G. ALDABALDETREKU (1).

1. Dpto. de Electrónica y Telecomunicaciones, ETSI de Bilbao, Universidad del País Vasco (UPV/EHU).
2. Dpto. de Matemática Aplicada, ETSI de Bilbao, Universidad del País Vasco (UPV/EHU).

9: Biofotónica y nanofotónica (BIO-NANO)

BIO-NANO-1. Desarrollo de dispositivos electroluminiscentes basados en óxidos de silicio no-estequiométricos.

J. BARRETO (1), A. MORALES (1), M. PERALVAREZ (2), J. A. RODRIGUEZ (3), B. GARRIDO (2),

C. DOMINGUEZ (1).

1. Departamento de Micro y Nano Sistemas, Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB-CNM), Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
2. EME, Departament d'Electrònica, Universitat de Barcelona.
3. Facultad de Física, Universidad de La Habana.

BIO-NANO-2. Comparación de las propiedades ópticas de nanocristales de CdS sintetizados en micelas inversas y en polímero PVA.

J. C. FERRER (1), J. L. ALONSO (1), S. FERNÁNDEZ DE ÁVILA (1), A. SALINAS-CASTILLO (2), R. MALLAVIA (2).

1. Dep. Física y Arquitectura de Computadores, Escuela Politécnica Superior de Elche, Universidad Miguel Hernández.
2. Instituto de Biología Molecular y Celular, Universidad Miguel Hernández.

BIO-NANO-3. Hacia la fabricación de estructuras para nanofotónica mediante deposición asistida por haz de electrones.

S. GRAELLS (1,2), R. QUIDANT (1), R. ALCUBILLA (1,3), G. BADENES (1).

1. *ICFO - Institut de Ciències Fotoniques.*
2. *Enginyeria La Salle, Universitat Ramon Llull.*
3. *UPC - Universitat Politècnica de Catalunya.*

BIO-NANO-4. Fotopolímeros entrecruzados como medio de registro holográfico: ventajas e inconvenientes.

M. ORTUÑO (1), E. FERNÁNDEZ (2), S. GALLEGO (1), A. MÁRQUEZ (1), C. NEIPP (1), I. PASCUAL (2), A. BELÉNDEZ (1).

1. *Departamento de Física, Ingeniería de Sistemas y Teoría de la Señal. Universidad de Alicante.*
2. *Departamento Interuniversitario de Óptica. Universidad de Alicante.*

BIO-NANO-5. Aplicación de la fotolitografía por interferencia láser de múltiple haz a la fabricación de estructuras nanométricas.

A. RODRIGUEZ (1), N. PEREZ (1), I. AYERDI (1), S. M. OLAIZOLA (1), Y. VEREVKIN (2), V. N. PETRYAKOV (2), E. Y. DAUME (2), T. BERTHOU (3), C. PENG (4), Z. WANG (5).

1. *CEIT y Tecnum, Universidad de Navarra.*
2. *Institute of Applied Physics, Nizhny Novgorod, Russia.*
3. *SILIOS Technologies SA.*
4. *ORC, Tampere University of Technology.*
5. *MEC, Cardiff University.*

Comité Organizador

<u>Presidente:</u>	Joseba Zubia (UPV/EHU)
<u>Secretario:</u>	Gotzon Aldabaldetrekue (UPV/EHU)
<u>Vocales:</u>	Joaquín Fernández (UPV/EHU)
	Jesús Etxebarria (UPV/EHU)
	Juan Carlos Jimeno (UPV/EHU)
	Arantxa Mendioroz (UPV/EHU)
	Gaizka Durana (UPV/EHU)
	Jon Arrue (UPV/EHU)
	Felipe Jiménez (UPV/EHU)
	Pello Aiestaran (UPV/EHU)
	Sergei Khotiaintsev (DIT/DIE/FI, UNAM)
	Amaia Berganza (UPV/EHU)
	Lorenzo Valdivieso (UPV/EHU)

Comité Científico

<u>Presidente:</u>	Manuel López-Amo (Univ. Pública de Navarra)
<u>Vicepresidente:</u>	Ignacio Garcés (Univ. Zaragoza)
<u>Vocales:</u>	Adolfo Cobo (Univ. Cantabria)
	Alejandro Carballar (Univ. Sevilla)
	Alfonso Blesa (Univ. Zaragoza)
	Antonio Puerta (Univ. Málaga)
	Augusto Beléndez (Univ. Alicante)
	Carlos Domínguez (CSIC)
	Carlos Gómez-Reino (Univ. Santiago de Compostela)
	Carmen Vázquez (Univ. Carlos III)
	Fernando Cussó (Univ. Autónoma de Madrid)
	Francisco Javier Fraile Peláez (Univ. Vigo)
	Gabriel Junyent (Univ. Politécnica de Catalunya)
	Ignacio Matías (Univ. Pública de Navarra)
	Ignacio Moreno (Univ. Miguel Hernández de Elche)
	Iñigo Molina (Univ. Málaga)
	Javier Martí (Univ. Politécnica de Valencia)
	Javier Pelayo (Univ. Zaragoza)
	José Antonio Martín Pereda (Univ. Politécnica de Madrid)

Joseba Zubia (UPV/EHU)
José Capmany (Univ. Politécnica de Valencia)
José Gonzalo (CSIC)
José Manuel Sánchez (Univ. Carlos III)
José Miguel Álvarez (Univ. Zaragoza)
José Miguel López-Higuera (Univ. Cantabria)
José M. Otón (Univ. Politécnica de Madrid)
Juan Antonio Vallés (Univ. Zaragoza)
Lluís Torner (Univ. Politécnica de Catalunya)
Manuel Joaquin Bastos (Univ. do Porto, Portugal)
Miguel Andrés (Univ. Valencia)
Miguel Angel Rebolledo (Univ. Zaragoza)
Miguel González (Univ. Alcalá)
Pedro Corredera (CSIC)
Rafael Pérez (Univ. Las Palmas de Gran Canaria)
Wsewolod Warzanskyj (Telefónica I+D)
Xabier Quintana (Univ. Politécnica de Madrid)