VIII REUNIÓN ESPAÑOLA DE Optoelectrónica

www.optoel2013.fgua.es

10-12
Julio de 2013

Alcalá de Henares
Madrid

Grupo de Ingeniería Fotónica de la Universidad de Alcalá
GRIFO

Departamento de Electrónica
Universidad de Alcalá

Universidad de Alcalá

Comités Organizadores

Comité Local

Presidente
Óscar Esteban
Universidad de Alcalá

Vicepresidente
Miguel González
Universidad de Alcalá

Secretario
Fernando B. Naranjo
Universidad de Alcalá

Vocales
Javier Gamo
Saint Louis University-Madrid Campus

Alejandro Domínguez
Universidad de Alcalá

Alexia Inés López
Universidad de Alcalá

Ana I. de Andrés
Universidad de Alcalá

Almudena López
Universidad de Alcalá

Arántzazu Núñez
Universidad de Alcalá

Laura Monteagudo
Universidad de Alcalá

Natalia Nikolopoulou
Nt2design

Sonia Martín
Universidad de Alcalá

Comité Científico

Presidente
Miguel Vicente Andrés
Universidad de Valencia

Vicepresidenta
Maite Flores
Universidad Santiago de Compostela

Secretario
Antonio Díez
Universidad de Valencia

Vocales
Adolfo Cobo
Universidad de Cantabria

Alejandro Carballar
Universidad de Sevilla

Antonio Puerta
Universidad de Málaga

Augusto Beléndez
Universidad de Alicante

Blas Garrido
Universidad de Barcelona

Carlos Domínguez
Instituto de Microelectrónica de Barcelona, CSIC

Carmen Vázquez
Universidad Carlos III

Enrique Calleja
Universidad Politécnica de Madrid

Fernando Cussó
Universidad Autónoma de Madrid

Fernando Moreno
Universidad de Cantabria

Ignacio Esquivias
Universidad Politécnica de Madrid

Ignacio Matías
Universidad Pública de Navarra

Ignacio Moreno
Universidad Miguel Hernández de Elche

Iñigo Molina
Universidad de Málaga

Javier Solís
Instituto de Óptica, CSIC

José Antonio Lázaro
Universidad Politécnica de Cataluña

José Antonio Martín
Universidad Politécnica de Madrid

José Gonzalo
Instituto de Óptica, CSIC

José Luis Cruz
Universidad de Valencia

José Luis Santos
INESC

José Manuel Otón
Universidad Politécnica de Madrid

José Manuel Sánchez
Universidad Carlos III

José Miguel Álvarez
Universidad de Zaragoza

José Miguel López
Universidad de Cantabria

Joséba Zubia
Universidad del País Vasco

Juan Antonio Vallés
Universidad de Zaragoza

Juan Capmany
Universidad Miguel Hernández de Elche

Juan Diego Ania
Instituto de Óptica, CSIC

Juan Ignacio Garcés
Universidad de Zaragoza

Luis Pesquera
IFCA, Universidad de Cantabria-CSIC

Luis Roso
Centro de Láseres Pulsados

Manuel J.B. Marqués
Universidade do Porto

Manuel López
Universidad Pública de Navarra

Miguel Ángel Rebolledo
Universidad de Zaragoza

Miguel González
Universidad de Alcalá

Olga M. Conde
Universidad de Cantabria

Pedro Andrés
Universidad de Valencia

Pedro Corredera
Instituto de Óptica, CSIC

Rafael Godoy
Universidad de Málaga

Rafael Pérez
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Salvador Sales
Universidad Politécnica de Valencia

Valerio Pruneri
ICFO

Xabier Quintana
Universidad Politécnica de Madrid

Programa

10 julio 2013 Miércoles

08:30	Entrega de documentación. Colocación de póster de la Sesión 1 (S1)
09:30	Sesión inaugural
10:00	Conferencia invitada I: *Slow-light - From fundamentals to applications* **J. Mørk.** Denmark Technical University
11:00	Pausa café
11:30	Conferencia invitada II: *Fiber-top micromachined devices: ideas on the tip of a fiber* **D. Ianuzzi.** Vrije University Amsterdam
12:30	Conferencia invitada III: *Plasmon-enhaced infrared spectroscopy for biotechnological applications* **H. Altug.** Boston University
13:30	Almuerzo Restaurante La Cúpula (C/ Santiago, 18)
15:00	Exhibición de póster: Sesión de póster S1
16:00	Pausa café
16:30	Exhibición de póster: Sesión de póster S1 (continuación)
17:30	Colocación póster de la Sesión 2 (S2)
19:00	Visita a la antigua Universidad de Alcalá (Colegio San Ildefonso. Plaza San Diego, s/n. Alcalá de Henares)
20:00	Cóctel de bienvenida Colegio San Ildefonso. Universidad de Alcalá

11 julio 2013 Jueves

09:00	Conferencia invitada IV: *Quantum non-linear optics* **R.W. Boyd.** University of Ottawa. University of Rochester
10:00	Conferencia invitada V: *Non-linear photonic crystal waveguides and all-optical signal processing* **A. de Rossi**. Neuilly-sur-Seine Cedex
11:00	Pausa café
11:30	Exhibición de póster: Sesión de póster S2
13:30	Almuerzo Restaurante La Cúpula (C/ Santiago, 18)
15:00	Reunión del Comité de Optoelectrónica
16:00	Colocación de póster de la Sesión 3 (S3)
17:30	Visita al casco histórico de la ciudad de Alcalá de Henares
21:00	Cena de gala. Parador de Alcalá de Henares (C/ Colegios, 8)

12 julio 2013 Viernes

09:00	Conferencia invitada VI: *Terahertz frequency imaging and spectroscopy: an overview* **G. Davies.** University of Leeds
10:00	Conferencia invitada VII: *How much can you shrink a laser? (nanolasers, spasers and all that)* **J. Khurgin.** Johns Hopkins University
11:00	Pausa café
11:30	Exhibición de póster: Sesión de póster S3
13:00	Sesión de clausura
13:30	Cóctel de despedida

Sesión I: Óptica no líneal. Sensores, metrología y estándares. Comunicaciones ópticas. Redes, sistemas y subsistemas

Óptica no lineal

PO-SI-01 *Guía escrita con láser de femtosegundos en un vidrio fosfatado codopado con Er/Yb con ganancia interna de 5.2 dB/cm*
J. Hoyo, V. Berdejo, T. Toney Fernández, A. Ferrer, A. Ruiz, J.A. Vallés, M.A. Rebolledo, I. Ortega, J. Solís

PO-SI-02 *Dissipative rogue waves generated by passively mode locked lasers*
J. M. Soto-Crespo, Ph. Grelu, N. Akhmediev, C. Lecaplain

PO-SI-03 *Guías de onda de puntos cuánticos de GaN/AlN actuando como absorbentes saturables altamente eficientes a 1.55 µm*
L. Monteagudo-Lerma, S. Valdueza-Felip, A. Núñez-Cascajero, F. B. Naranjo, P. Corredera, L. Rapenne, E. Sarigiannidou, G. Strasser, E. Monroy, M. González-Herráez

Sensores, metrología y estándares

PO-SI-04 *Láser monomodo multilínea utilizando DWDMs para sensores de fibra óptica*
Daniel Leandro, Rosa Ana Pérez-Herrera, Sergio Rota-Rodrigo, Manuel López-Amo

PO-SI-05 *Medida del calentamiento de fibras ópticas activas mediante las resonancias tipo "whispering gallery modes" de la propia fibra*
Emmanuel Rivera-Pérez, Antonio Díez, José Luis Cruz, Amparo Rodríguez-Cobos, Miguel V. Andrés

PO-SI-06 *Detección de adulteración de Ron empleando un sensor de fibra óptica basado en Interferencia Multimodal (MMI)*
Adolfo Josué Rodríguez Rodríguez, Deborah Guadalupe Martínez Camacho, Karina González Gutiérrez, Ignacio Raúl Matías Maestro, Carlos Ruiz Zamarreño, Daniel Alberto May Arrioja, René Fernando Domínguez Cruz

PO-SI-07 *Characterization of a phase-sensitive optical time domain reflectometer used for distributed sensing of vibrations and its performance limits due to modulation instability*
Hugo Martins, Sonia Martín-López, Pedro Corredera, Massimo Filograno, Orlando Frazao, Miguel González-Herráez

PO-SI-08 *Multiplexación de 6 sensores de micro-desplazamiento basados en un interferómetro Sagnac con fibra de núcleo suspendido mediante un laser de fibra Raman-erbio*
Mikel Bravo, Montserrat Fernández-Vallejo, Manuel López-Amo, Jens Kobelke, Kay Schuster

PO-SI-09 *Bloqueo de la fluorescencia de un complejo de rutenio embebido en una fibra óptica de polímero estrechada. Aplicación a la medida de la concentración de oxígeno en fase gaseosa*
Concepción Pulido, Óscar Esteban

PO-SI-10 *SPM and RIN transfer impairments in BOTDA sensors using random distributed feedback and ultralong Raman cavity fiber laser amplification*
Javier Nuño, Juan Diego Ania-Castañón

PO-SI-11 *Methanol-filled Er-doped suspended-core fiber based temperature-sensing ring laser system*
Víctor Berdejo, Juan C. Martín, Juan A. Vallés, José A. Sánchez-Martín, Antonio Díez, Miguel V. Andrés

PO-SI-12 *Cuantificación mediante relación señal-ruido de técnicas de procesado en termografía infrarroja activa*
Rafael Hidalgo-Gato, José R. Andrés, José M. López-Higuera, Francisco J. Madruga

PO-SI-13 *Sensores SPR de fibra óptica: extensión al rango visible*
M.C. Navarrete, N. Díaz-Herrera, A. González-Cano, Ó. Esteban

PO-SI-14 *Diseño, fabricación y caracterización de un sensor para la medida de grandes deformaciones basado en POFBGs*
David Barrera, Guillermo Muñoz, Salvador Sales

PO-SI-15 *Sensor de temperatura BOTDA asistido por Raman con resolución sub-métrica sobre 100 km*
Xabier Angulo-Vinuesa, Sonia Martín-López, Pedro Corredera, Miguel González-Herráez

PO-SI-16 *BOTDA vectorial asistido por Raman*
Xabier Angulo-Vinuesa, Denis Bacquet, Sonia Martín-López, Pedro Corredera, Pascal Szriftgiser, Miguel González-Herráez

PO-SI-17 *Medida no invasiva de la presión interna y del caudal de agua en tuberías mediante redes de Bragg*
Pedro Salgado, Massimo Filograno, Fernando D. Senent, Pedro Corredera

PO-SI-18 *Differential Optical Feedback Interferometry: a New Method to Measure Nanometer Displacements*
Francisco J. Azcona, Reza Atashkhooei, Santiago Royo, Jorge Méndez Astudillo, Ajit Jha

PO-SI-19 *Sensor basado en un haz de fibras ópticas para la medida del tip timing y tip clearance de los álabes de una turbina*
Iker García, Amaia Berganza, Gotzon Aldabaldetreku, Gaizka Durana, Eneko Arrospide, Joséba Zubia

PO-SI-20 *Transductor de temperatura y presión basado en redes de difracción en fibra óptica: diseño, implementación y caracterización*
Antonio Quintela, Francisco Arribas, Luis Cobo, Jesús Mirapeix, José Miguel López-Higuera

PO-SI-21 *Several FBGs configuration embedded into laminate for multiple solicitations discrimination*
Massimo L. Filograno, Damien Kinet, Cédric Chluda, Christophe Caucheteur, Didier Garray, Pedro Corredera, Patrice Mégret

PO-SI-22 *Análisis de las propiedades ópticas en dos concentradores parabólicos solares*
Ana Luz Muñoz Zurita, Carlos Gerardo Martinez Cervantez, Joaquin Campos Acosta, Alicia Pons Aglio

PO-SI-23 *Frecuencias de referencia ópticas generadas mediante filtrado de un peine de frecuencias por amplificación Brillouin*
Juan Galindo-Santos, Fernando D. Senent, Francisco Prieto, Sonia Martín-López, Ana Carrasco Sanz, Pedro Corredera

PO-SI-24 *Sensor de dióxido de nitrógeno basado en fibra óptica con recubrimiento de polimetilmetacrilato y bisftalocianina de lutecio*
Antonio Bueno, Driss Lahem, Marc Debliquy, Christophe Caucheteur, Marcel Bouvet, Patrice Megret

Comunicaciones ópticas. Redes, sistemas y subsistemas

PO-SI-25 *Medida de la dispersión del vector de polarización mediante difusión Brillouin estimulada*
Pascual Sevillano, Jesús Subías, Asier Villafranca, Javier Pelayo

PO-SI-26 *Caracterización de No Linealidades de SOA y Conversor de Longitud de Onda basado en SOA-MZI*
José Antonio Altabás, Felix Sotelo, Miguel Cabezón, Ignacio Garcés

PO-SI-27 *Sistema THSS multiusuario para enlaces ópticos no guiados en el espectro visible*
Silvestre Rodríguez, Alberto García-Viera, Beatriz R. Mendoza, Oswaldo B. González, Alejandro J. Ayala

PO-SI-28 *Localización de Fallos en Enlaces Full-Duplex de Fibra Óptica Mediante Detección Sincronizada de Tiempos de Caída*
David S. Montero, Pablo Pedreira, Carmen Vázquez, Julio Montalvo

PO-SI-29 *Sistema de Distribución de Clave Cuántica basado en el protocolo de Fase Diferencial y modulación en Frecuencia*
José Mora, Antonio Ruiz-Alba, Manuel Rius, José Capmany

PO-SI-30 *Evaluación experimental de un generador de pulsos con chirp mediante procesado fotónico incoherente utilizando elemento dispersivo no lineal*
Manuel Rius, Mario Bolea, José Mora, Beatriz Ortega, José Capmany

PO-SI-31 *Amplificación de la tasa de bit para distribución de clave cuántica basada en el protocolo BB84*
Juan Pradilla, José Mora, José Capmany

Sesión II: Emisores, detectores y amplificadores de radiación óptica. Dispositivos ópticos y electro-ópticos. Fibra óptica. Láser aplicado a los procesos y al procesado de materiales

---

Emisores, detectores y amplificadores de radiación óptica (incluido los Thz)

PO-SII-01 *NIR-OLED (1.5 μm) emitting electroluminescent diode arrays based on Er-complexes manufactured by cost-effective methods*
Carmen Coya, Angel Luis Álvarez, Miguel García-Vélez, Pablo Martín-Ramos, Manuela Ramos-Silva, Carlos Zaldo, Pedro Chamorro, Jesús Martín-Gil

PO-SII-02 *PL in Si-implanted Si3N4-SRO and Si3N4-SiO2 bi-layer structures*
Alfredo González-Fernández, Joan Juvert, Andreu Llobera, Mariano Aceves, Cecilia Jiménez-Jorquera, Carlos Domínguez

PO-SII-03 *Investigating the electro-optical properties of non-stoichiometric silicon nitride thin films for photovoltaic applications*
O. Blázquez, J. López-Vidrier, S. Hernández, Y. Berencén, B. Garrido

PO-SII-04 *Electroluminescence from Si-based hot electron light emitting devices (HELEDs)*
B. Mundet, Y. Berencén, J.M. Ramírez, J. Monserrat, C. Domínguez, B. Garrido

PO-SII-05 *Innovative proposal towards high-In content InGaN/GaN junctions for photovoltaic applications*
Sirona Valdueza-Felip, Marie Pierre Chauvat, Louis Grenet, Yi Wang, Pierre Ruterana, Eva Monroy

PO-SII-06 *UWB doublet generation employing non-linear effects of a Semiconductor Optical Amplifier Mach-Zehnder inteferometer*
Vanessa Moreno, Manuel Rius, José Mora, José Capmany, Miguel Muriel

PO-SII-07 *Estimación del error en la medida del factor de ensanchamiento de línea en láseres de semiconductor*
Antonio Consoli, José Manuel García Tijero, Ignacio Esquivias

PO-SII-08 *Multiband Antennas and Resonant Structures working in the Infrared*
Alexander Cuadrado, Javier Alda

Dispositivos ópticos y electro-ópticos: conformación de haz, formadores de imagen, moduladores, conmutadores visualizadores de cristal líquido (LCD), etc.

PO-SII-09 *Caracterización y configuración de pantallas PA-LCoS*
Francisco J. Martínez, Andrés Márquez, Sergi Gallego, Manuel Ortuño, Augusto Beléndez, Inmaculada Pascual

PO-SII-10 *Optimization of polarization rotators spectral response for broadband optical switching applications*
Plinio Jesús Pinzón, Isabel Pérez, Carmen Vázquez, José Manuel Sánchez-Pena

PO-SII-11 *Thickness tolerance of an active GRIN beam shaper with parabolic and hyperbolic secant refractive index profiles*
Ana Isabel Gómez-Varela, Carmen Bao-Varela, María Teresa Flores-Arias

PO-SII-12 *A Novel Algorithm Based on Shooting Method to Simulate the Electro-Optical Response of a Nematic Liquid Crystal*
J. F. Algorri, V. Urruchi, J. M. Sánchez-Pena, B. Romero

PO-SII-13 *Design of ultrafast all-optical Nth-order differentiators based on fiber Bragg gratings operating in transmission*
María R. Fernández-Ruiz, Alejandro Carballar, José Azaña

PO-SII-14 *Wide-band enhanced terahertz wave modulation by a graphene-on-silicon modulator*
P.Weis, J.-L. Garcia-Pomar, M. Höh, B. Reinhard, A. Brodyanski, M. Rahm

PO-SII-15 *Semitransparent organic solar cells assisted with infrared light trapping using a photonic crystal*
Pablo Romero-Gomez, Rafael Betancur, Alberto Martinez-Otero, Xavier Elias, Marc Maymó, Jordi Martorell

PO-SII-16 *Conductivity variations of multy-walled carbon nanotubes oriented in liquid crystal cells*
Amanda García-García, Xabier Quintana, Noureddine Bennis, David Poudereux, José M. Otón

PO-SII-17 *Orthoconic Antiferroelectric Liquid Crystals for non-display applications*
Noureddine Bennis, Amanda García-García, Roman Dabrowski, Michal Czerwinski, Morten

PO-SII-18 *Tunable Liquid Crystal-Photonic Crystal Fiber Interferometer*
David Poudereux, Pedro Corredera, Eva Otón, José M. Otón, Xabier Quintana

PO-SII-19 *Wedged Analog Tunable Beam Steering Devide based on Cholesteric Liquid Crystals*
Eva Otón, Wiktor Piecek, Przemyslaw Morawiak, Morten A. Geday, José M. Otón

Fibra óptica: Tecnología de fibras y cables, dispositivos pasivos y activos

PO-SII-20 *Medida simultánea de la dispersión y de la birrefringencia de grupo de secciones cortas de fibras ópticas PM mediante una técnica interferométrica*
Javier Abreu-Afonso, Antonio Díez, José Luis Cruz, Miguel V. Andrés

PO-SII-21 *Análisis de las inhomogeneidades de una fibra óptica mediante pulsos acústicos guiados por la propia fibra*
Erica P. Alcusa-Sáez, Antonio Díez, Miguel González-Herráez, Miguel V. Andrés

PO-SII-22 *Diferenciadores fraccionales basados en redes de periodo largo en fibra óptica*
Santiago Clavijo, José Luis Cruz, Christian Cuadrado-Laborde, Antonio Díez, Miguel Vicente Andrés

PO-SII-23 *Fabricación de redes de periodo largo en fibras ópticas plásticas perfluoradas*
Jesús Castrellon-Uribe, Mauro Lomer, Hany S.G. Roufael, José Miguel Lopez-Higuera

PO-SII-24 *Control de la dispersión cromática en un láser mode-locking de fibra dopada con Yb mediante fibras microestructuradas*
Javier Abreu-Afonso, Antonio Carrascosa, Antonio Díez, José L. Cruz, Miguel V. Andrés

PO-SII-25 *Estudio de los acoplamientos resonantes entre el modo fundamental y modos de la cubierta en bucles circulares de fibra óptica estándar*
Mauricio Reyes, David Monzón-Hernández, Alejandro Martínez-Ríos, Enrique Silvestre, Antonio Díez, José Luis Cruz, Miguel V. Andrés

PO-SII-26 *Espectroscopia a un fotón y dos fotones en fibras ópticas de polímero dopadas con polímeros conjugados*
Igor Ayesta, María Asunción Illarramendi, Jon Arrue, Joséba Zubia, Iñaki Bikandi, Felipe Jiménez

Láser aplicado a los procesos y al procesado de materiales

PO-SII-27 *Caracterización de haces láser de alta potencia aplicados al procesado de materiales*
Eva Rodríguez-Vidal, Josu Leunda, Goretti Alberdi, Carlos Soriano

PO-SII-28 *Microwave signal generation using a dual-beam optically injected 1550 nm VCSEL*
Pablo Pérez, Ignacio Noriega, Ana Quirce, Antonio Consoli, Ángel Valle, Luis Pesquera, Ignacio Esquivias

PO-SII-29 *Fast Fourier Analysis of Laser Induced Periodic Structures generated by femtosecond pulses in low carbon steel*
Aldara Pan, Antonio Dias, Ainara Rodríguez, Santiago M. Olaizola

PO-SII-30 *Beyond Carbon K-edge harmonic emission using spatially and temporally synthesized laser field*
J. A. Pérez-Hernández, M. F. Ciappina, M. Lewenstein, L. Roso, A. Zaïr

PO-SII-31 *Analysis of Mode Competition in a Monolithic Master-Oscillator Power-Amplifier emitting at 1.5 μm*
María Fernanda Vilera, Pawel Adamiec, Antonio Consoli, José Manuel G. Tijero, Santiago Aguilera, Ignacio Esquivias, Julien Javaloyes, Salvador Balle

Sesión III: Microóptica y óptica integrada. Biofotónica, Nuevas Teorías. Otros

Microóptica y óptica integrada: Tecnología, dispositivos y circuitos. Cristales fotónicos

PO-SIII-01 *Interleave-chirped arrayed waveguide grating theoretical model and design procedure*
Bernardo Gargallo, Pascual Muñoz

PO-SIII-02 *Guías de onda dieléctricas y plasmónicas basadas en puntos cuánticos embebidos en polímeros*
Isaac Suárez, Henry Gordillo, Rafael Abargues, Pedro Javier Rodríguez-Cantó, Sandra Albert, Juan Martínez-Pastor

PO-SIII-03 *Dispositivos de banda ultra-ancha con estructuras sublongitud de onda*
Robert Halir, Alejandro Maese-Novo, Diego Pérez-Galacho, Luis Zavargo-Peche, Alejandro Ortega-Moñux, Íñigo Molina-Fernández, Juan Gonzalo Wangüemert-Pérez, Pavel Cheben

PO-SIII-04 *Receptor Monolíticamente Integrado para Comunicaciones Ópticas Coherentes con Diversidad de Polarización*
D. Pérez-Galacho, A. Ortega-Moñux, R. Halir, I. Molina-Fernández, C. Alonso-Ramos, S. Romero-García, R. Zhang, H.G. Bach, R. Kunkel, K. Janiak, P. Runge, A. Seeger, S. Schubert, A. G. Stefan

PO-SIII-05 *Multiplexed configurations in integrated photonic nanointerferometers for ultrasensitive biosensors*
Daphné Duval, Stefania Dante, Ana Belén González-Guerrero, Laura M. Lechuga

PO-SIII-06 *Desfasadores fotónicos integrados basados en guías de onda de puntos cuánticos embebidos en PMMA*
Amelia Lavinia Ricchiuti, Isaac Suárez, David Barrera, Pedro J. Rodríguez Cantó, Rafael Abargues, Carlos R. Fernández-Pousa, Juan P. Martínez Pastor, Salvador Sales

PO-SIII-07 *Demostración experimental del guiado de modos con bajas perdidas en cristales fotónicos suspendidos de silicio con red cuadrada en el rango espectral de las comunicaciones ópticas*
Daniel Puerto, Amadeu Griol, José Maria Escalante, Vincent Laude, Jean-Charles Beugnot, Alejandro Martínez

PO-SIII-08 *Fabrication of microlens arrays on soda-lime glass using a combination of laser direct-write and thermal reflow techniques*
Daniel Nieto, María Teresa Flores-Arias

PO-SIII-09 *Optical switch based on microring resonators and phase change materials*
Miquel Rudé, Josselin Pello, Robert Simpson, Valerio Pruneri

Biofotónica. Fotónica aplicada a los materiales biológicos y la medicina

PO-SIII-10 *Modelling of Thermal and Near Field Effects for Resonant Structures Immersed in Biological Tissue*
Alexander Cuadrado, Francisco Javier González, Javier Alda

PO-SIII-11 *Haces no uniformemente polarizados para medidas polarimétricas de medios homogéneos y transparentes*
Javier de Areba Iglesias, Gemma Piquero Sanz, J. Carlos González de Sande, Massimo Santarsiero, Franco Gori

PO-SIII-12 *Towards an Integrated Optical Biosensing Multiplatform*
Nasser Darwish, Alexander Arriola, Pilar Rodríguez-Franco, Juan José Jaramillo, Txaber Tavera, Santiago M. Olaizola, Mauricio Moreno

PO-SIII-13 *Incertidumbre de medida en bio-sensores ópticos debido al desplazamiento espectral de los modos de interferencia de la señal de transducción*
J. de Vicente, M. Holgado, A. Lavín, F.J. Sanza, R. Casquel, M.F. Laguna

PO-SIII-14 *Biophotonic Sensing Cells for label-free biosensing*
M. Holgado, F.J. Sanza, M-F. Laguna, R. Casquel, A. Lavin, A. López, M.J. Bañuls, C.A. Barrios, V. Canalejas, R. Puchades

Nuevas teorías, efectos, técnicas y tecnologías para la fotónica

PO-SIII-15 *Posicionado de fibras ópticas para procesado láser mediante patrones de difracción*
Francisco Javier Salgado-Remacha, José Antonio Sánchez-Martín, Eusebio Bernabeu Martínez

PO-SIII-16 *Time domain spectroscopy for characterizing photonic periodic structures in the THz range*
José A. Nóvoa, Ismael Ordóñez, Carmen Rial, Jorge Martín, Álvaro Gil, José R. Salgueiro

PO-SIII-17 *Photoelectric Trapping and Pattering of Micro -and Nano-Particles on Iron Doped LiNbO3*
Mercedes Carrascosa, Hector Burgos, Jesús Matarrubia, Mariano Jubera, Angel García-Cabañes, Fernando Agulló-López

PO-SIII-18 *Luz rápida en interferómetros Mach-Zehnder de baja atenuación*
Aida Sánchez-Meroño, Julia Arias, María del Mar Sánchez-López

PO-SIII-19 *Medición de la frecuencia angular instantánea por transformación de Fresnel en fibra óptica*
Christian Cuadrado-Laborde, Antonio Carrascosa, Pere Pérez-Millán, Antonio Díez, José L. Cruz, Miguel V. Andrés

PO-SIII-20 *High-speed free-space quantum key distribution with automatic tracking for short-distance urban links*
Alberto Carrasco-Casado, María-José García-Martínez, Natalia Denisenko, Verónica Fernández

PO-SIII-21 *Estudio de redes de difracción por reflexión mediante la Teoría de Ondas Acopladas beta-value*
Cristian Neipp, Jorge Francés, Sergi Gallego, Augusto Beléndez

PO-SIII-22 *Conversión de longitud de onda de haces ópticos "eye-safe" para su caracterización espacial mediante CCD*
Adrián J. Torregrosa, Haroldo Maestre, Mª Luisa Rico, Juan Capmany

Otros

PO-SIII-23 *Optimización de una red de sensores de vigilancia mediante la técnica de krigeado*
José Luis Terecero, Luis Miguel Sánchez-Brea, José Luis Vilas, Francisco José Torcal-Milla, José María Herrera-Fernández, Eusebio Bernabeu

PO-SIII-24 *Sintonización del retardo de grupo para pulsos reflejados en filtros Fabry-Perot asimétricos*
Aida Sánchez-Meroño, Julia Arias, María del Mar Sánchez-López

PO-SIII-25 *Medición de la radiancia espectral de LEDs en campo cercano*
José Luis Velázquez, Alejandro Ferrero, Alicia Pons, Joaquín Campos, M.L. Hernanz

PO-SIII-26 *Optical properties of low-Al content AlInN films deposited by reactive radio-frequency sputtering*
Arántzazu Núñez-Cascajero, Laura Monteagudo-Lerma, Miguel González-Herráez, Antonio J. López, Fernando B. Naranjo

PO-SIII-27 *Idium-free transparent electrodes for the optoelectronics industry*
Dhriti S. Ghosh, Nadia Formica, Tong L. Chen, Valerio Pruneri

Puntos de interés

Alcalá de Henares

1 **Sede de la Reunión**
Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Plaza de la Victoria, 2

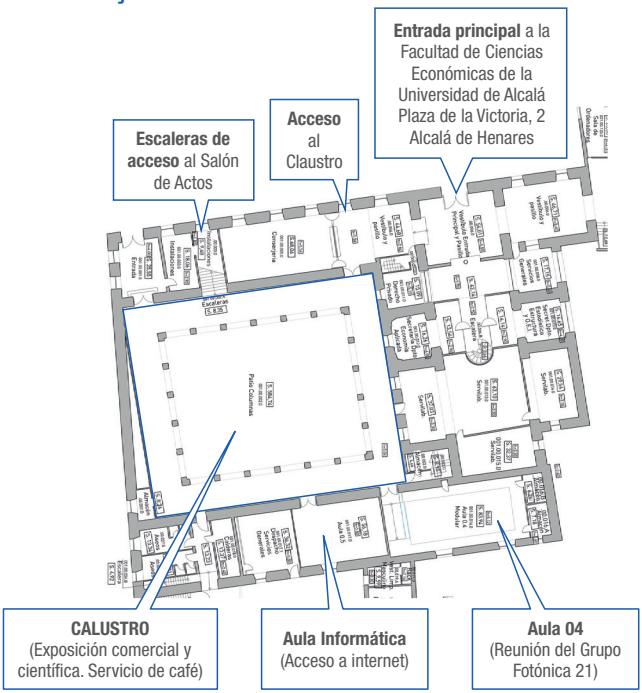
2 **Almuerzos de trabajo días 10 y 11 de julio**
Restaurante La Cúpula
C/ Santiago, 18

3 **Visita turística día 10 de julio (19:00 h.) y cóctel de bienvenida (20:00 h.)**
Colegio San Ildefonso. Rectorado de la Universidad de Alcalá
Plaza San Diego, s/n

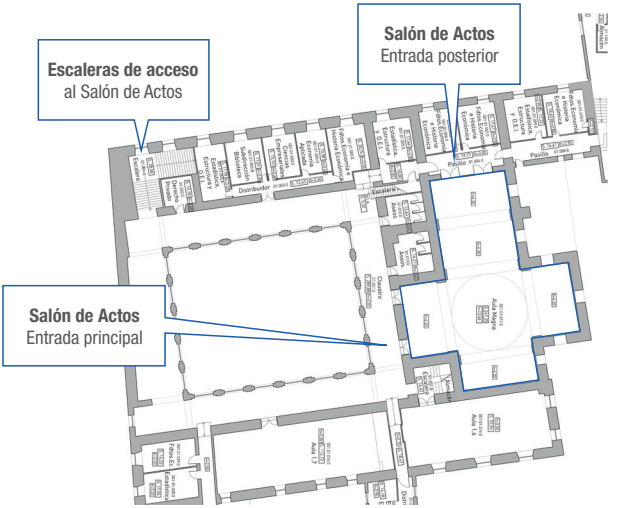
4 **Cena de gala**
Parador de Alcalá de Henares
C/ Colegios, 10

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Alcalá

Planta baja



Planta alta



Entidades organizadoras

Grupo de Ingeniería Fotónica de la Universidad de Alcalá
GRIFO

Departamento de Electrónica
Universidad de Alcalá

Universidad de Alcalá

Entidades colaboradoras

focus
fiber optics consulting, services and technologies

ALCALÁ DE HENARES
AYUNTAMIENTO
www.ayto-alcaladehenares.es
www.alcalacultura.es

OMCA
Oficina Municipal de Congresos de Alcalá de Henares

laser optics
International Trade Fair and Congress for Optical Technologies and Microsystems
Berlin, 18–20 March 2014

Expositores comerciales

ALAVA INGENIEROS

HAMAMATSU
PHOTON IS OUR BUSINESS

SICPA

mtb
TECNOLOGÍA DE PRECISIÓN

LASER 2000

PI micos

THORLABS

ROHDE&SCHWARZ

Agilent Technologies

GLS
Greenlight Solutions
Soluciones Ópticas y Fotónicas

lasing, s.a.

acal bfi

FIBERSUNTECH S.L
The Advantage of light

ChyLas

Lugar de celebración:

Universidad de Alcalá
Alcalá de Henares (Madrid)

Secretaría Técnica de la Reunión:

Fundación General de la Universidad de Alcalá
C/ Imagen, 1 - 3
28801 Alcalá de Henares. Madrid
Tel.: 91 879 74 30
Fax: 91 879 74 55
E-mail: optoel2013@fgua.es

www.optoel2013.fgua.es

Organizado por:

Grupo de Ingeniería Fotónica de la Universidad de Alcalá
GRIFO

Departamento de Electrónica
Universidad de Alcalá

Universidad de Alcalá

Con la colaboración de:

SEDOPTICA
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

Comité de Optoelectrónica
Sociedad Española de óptica

ALCALÁ DE HENARES
AYUNTAMIENTO
www.ayto-alcaladehenares.es
www.alcalacultura.es

OMCA
Oficina Municipal de Congresos de Alcalá de Henares

FACTOTEM
Fotónica aplicada para la creación de tecnologías ópticas y su transferencia a Empresas Madrileñas

La Suma de Todos
Comunidad de Madrid
www.madrid.org

Unión Europea
Fondos Estructurales
Invertimos en su futuro