

SESIÓN II - 14 de Julio de 2015

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

- PO-SII-01.- [Demostración de un derivador fraccional mediante redes de periodo largo en fibra óptica](#)
Luis Poveda-Wong, Antonio Carrascosa, Christian Cuadrado, Jose Luis Cruz, Antonio Díez and Miguel Vicente Andres.
- PO-SII-02.- [Funcionalidades Ópticas basadas en Fibras Adelgazadas](#)
Sara Mas, Jesús Palací and Javier Martí.
- PO-SII-03.- [Detailed characterization of a highly Yb-doped double-clad fiber](#)
Juan A. Valles, Victor Berdejo, Juan C. Martin, Rafael Cases, Jose M. Alvarez and Miguel A. Rebolledo.
- PO-SII-04.- [Resonancias de ondas superficiales de una fibra óptica estándar: caracterización del efecto elasto-óptico](#)
Xavier Roselló Mechó, Martina Delgado Pinar, Antonio Díez and Miguel V. Andrés.
- PO-SII-05.- [Estudio y caracterización de la dispersión cromática y SPM inducida en flujos de datos NRZ empleando técnicas PROUD](#)
Juan Pastor-Graells, Hugo F. Martins, Luis Romero Cortés, Daniel Piote, Sonia Martin-Lopez, José Azaña and Miguel Gonzalez-Herraez.
- PO-SII-06.- [Aplicación de un sensor de fibra óptica en la detección temprana de amenazas en ductos: proyecto PIT- STOP](#)
Hugo F. Martins, Juan Pastor-Graells, Daniel Piote, Javier Tejedor, Javier Macias-Guarasa, Sonia Martin-Lopez, Pedro Corredera, Filip De Smet, Willy Postvoll, Carl H. Ahlen and Miguel Gonzalez-Herraez.
- PO-SII-07.- [Mode-Division Multiplexing by Mach-Zehnder Interferometers with Graded-Index Elements](#)
Jesús Liñares, Xesús Prieto-Blanco, Carlos Montero, Vicente Moreno, Eduardo F Mateo, María D Mouriz and María C Nistal.
- PO-SII-08.- [Sensor BOTDA interferométrico basado en medidas distribuidas del desplazamiento de fase Brillouin](#)
Alexia Lopez-Gil, Xabier Angulo-Vinuesa, Alejandro Dominguez-Lopez, Sonia Martin-Lopez and Miguel Gonzalez-Herraez.
- PO-SII-09.- [Determinación simultánea de los perfiles de ganancia y fase en un BOTDA interferométrico](#)
Xabier Angulo-Vinuesa, Alexia Lopez-Gil, Alejandro Dominguez-Lopez, Jose Luis Cruz, Miguel Vicente de Andrés, Sonia Martin-Lopez and Miguel Gonzalez-Herraez.
- PO-SII-10.- [Análisis de rendimiento de las técnicas de aumento de rango de sistemas BOTDA](#)
Xabier Angulo-Vinuesa, Alejandro Dominguez-Lopez, Alexia Lopez Gil, Juan Diego Ania-Castañón, Sonia Martin-Lopez and Miguel Gonzalez-Herraez.

- PO-SII-11.- [Fabricación y caracterización de fibras de cristal fotónico con dispersiones cromáticas especiales](#)
Ivan Armas Rivera, Antonio Diez Cremades and Miguel V. Andrés.
- PO-SII-12.- [Análisis experimental de acopladores bicónicos de fibra óptica para la medición de cambios de índice de refracción en soluciones acuosas](#)
Marco V. Hernández Arriaga, Miguel A. Bello Jiménez, Amparo Rodríguez Cobos and Miguel V. Andrés.
- PO-SII-13.- [Interacción acusto-óptica para la caracterización de fibras ópticas de dos modos](#)
Erica Alcusa-Sáez, Antonio Díez and Miguel V. Andrés.
- PO-SII-14.- [Diseño de una nueva fibra de cristal fotónico a partir de sectores circulares de aire con amplio rango de longitudes de onda asociado de dispersión anómala](#)
Antonio Díaz, J. Carlos Valenzuela, Antonio Ortiz and Antonio Dengra.
- PO-SII-15.- [Single FBG, Open-Cavity Spun Fibre Raman Lasers with a Polarised Output](#)
Javier Nuño, Giuseppe Rizzelli, Concepción Pulido de Torres, Francisco Prieto, Pedro Corredera, Stefan Wabnitz and Juan Diego Ania Castañón.

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

- PO-SII-16.- [Vertically coupled microring resonators using one epitaxial growth step and single-side lithography](#)
Óscar García López, Dries Van Thourhout, Daniel Lasoosa, Manuel López-Amo, Roel Baets and Marko Galarza.
- PO-SII-17.- [Compensación de derivas térmicas en micro-espectrómetros integrados de transformada de Fourier](#)
Aitor V. Velasco, Juan Galindo-Santos, Pavel Cheben, María L. Calvo, Jens Schmid, Andre Delage, Dan-Xia Xu, Siegfried Janz and Pedro Corredera.
- PO-SII-18.- [Demultiplexor integrado basado en rejilla de difracción lateral en tecnología Silicon on Insulator](#)
Abdelfetah Hadij, Alejandro Sánchez Postigo, Íñigo Molina Fernández and Pavel Cheben.
- PO-SII-19.- [Design of a broadband power divider for mid-infrared applications](#)
Samael Sarmiento-Hernández, Alejandro Ortega-Moñux, Pavel Cheben and Goran Z. Mashanovich.
- PO-SII-20.- [Diseño de dispositivos de interferencia multimodal de banda ultra-ancha para el infrarrojo medio \(3 – 4 \$\mu\text{m}\$ \)](#)
Alejandro Sánchez-Postigo, José Manuel Luque-González, Robert Halir, J. Gonzalo Wangüemert-Pérez, Goran Z. Mashanovich and Pavel Cheben.
- PO-SII-21.- [Ridge waveguide laser in Nd:LiNbO₃ by Zn-diffusion and fs-laser structuring](#)
Jon Martínez de Mendíbil, Jesús Del Pozo and Ginés Lifante.

- PO-SII-22.- [Láser en guías ridge de KYW dopado con Yb³⁺ fabricadas combinando epitaxia en fase líquida y escritura mediante láser de femtosegundos multiplexado](#)
Jon Martínez de Mendíbil, Jesús Del Hoyo and Ginés Lifante.
- PO-SII-23.- [Monolithically integrated DP-QPSK receiver without polarization beam splitters](#)
Jose Dario Sarmiento-Merenguel, Alejandro Ortega-Moñux, Robert Halir, Carlos Alberto Alonso-Ramos, Pedro Reyes-Iglesias, Íñigo Molina-Fernández, Juan Ignacio Garcés-Gregorio and José Antonio Altabás-Navarro.
- PO-SII-24.- [QD-PMMA nanocomposite plasmonic waveguides](#)
Isaac Suárez, Jose Marques Hueso, Rafael Abargues, Pedro Rodríguez-Cantó and Juan Martínez-Pastor.
- PO-SII-25.- [Cloaking device based on a self-collimation effect in a photonic crystal](#)
Juan Luis Garcia-Pomar.
- PO-SII-26.- [Integration of metal nanoparticles in organic waveguides](#)
Mattia Signoretto, Isaac Suárez, Rafael Abargues, Pedro Rodríguez-Cantó, María Luz Martínez, Vladimir Chirvony and Juan Martínez-Pastor.
- PO-SII-27.- [Generic Silicon Nitride Foundry Development: Open access to low cost photonic integrated circuits prototyping](#)
David Domenech, Pascual Muñoz, Josep Cirera, Carlos Dominguez and Ana Sanchez.

Biofotónica. Fotónica aplicada a los materiales biológicos y la medicina

- PO-SII-28.- [Reflectometry at profile level for label-free biosensing](#)
Rafael Casquel, Javier Soler, Miguel Holgado, Ana López, Álvaro Lavín, Jesús de Vicente, Francisco Javier Sanza, María Fé Laguna, María José Bañuls and Rosa Puchades.
- PO-SII-29.- [Resonant nano-pillars arrays as optical biosensors.](#)
Ana López, Rafael Casquel, Miguel Holgado, Iñaki Cornago, Francisco Javier Sanza, Beatriz Santamaría, María Victoria Maigler, Fátima Fernández, Álvaro Lavín and Marife Laguna.
- PO-SII-30.- [Cirugía láser en neoplasias gastrointestinales: estudio y planificación](#)
Maria Luisa Pelayo-Fernández, Félix Fanjul-Vélez, Pedro Álvaro Valero-Díaz, Irene Salas-García and José Luis Arce-Diego.
- PO-SII-31.- [Análisis predictivo de la profundidad del tratamiento fotodinámico con nanopartículas portadoras de porfirinas](#)
Félix Fanjul-Vélez, Irene Salas-García and José Luis Arce-Diego.
- PO-SII-32.- [Aplicación de la fluorescencia superficial para la monitorización del proceso fotodinámico en tumores cutáneos](#)
Irene Salas-García, Félix Fanjul-Vélez, Mihail Zverev and José Luis Arce-Diego.
- PO-SII-33.- [Estudio de los efectos de la estimulación óptica sobre una red neuronal con procesos neurodegenerativos](#)
Mihail Zverev, Félix Fanjul-Vélez, Irene Salas-García and José Luis Arce-Diego.

