

Sesiones de posters

SESIÓN I - 13 de Julio de 2015

Emisores, detectores y amplificadores de radiación óptica

- PO-SI-01.- [Amplificación de luz en fibras de plástico dopadas: cálculo de ganancias ópticas](#)
Itxaso Parola, Igor Ayesta, M. Asunción Illarramendi and Joseba Zubia.
- PO-SI-02.- [Síntesis de nanocompuestos de PbS/Polímero semiconductor vía descomposición de tiolatos](#)
Fernando Rodríguez Mas, Juan Carlos Ferrer, Susana Fernández de Ávila and José Luis Alonso.
- PO-SI-03.- [Longitudinal Multimode Dynamics in Monolithically Integrated Master Oscillator Power Amplifiers](#)
Antonio Perez-Serrano, Mariafernanda Vilera, Julien Javaloyes, Jose Manuel G. Tijero, Ignacio Esquivias and Salvador Balle.
- PO-SI-04.- [Modulation Characteristics of a Three-Section Master Oscillator Power Amplifier at 1.5 \$\mu\text{m}\$](#)
Mariafernanda Vilera, José Manuel García Tijero, Pawel Adamiec, Antonio Pérez-Serrano, Mickael Faugueron, Michel Krakowski, Frederic Van Dijk and Ignacio Esquivias.
- PO-SI-05.- [Reflection spectrometer for terahertz time-domain measurements](#)
José Ramón Salgueiro, Carmen Rial, José Antonio Nóvoa, Ismael Ordóñez, Jorge Martín, Gil Álvaro and Ángel Paredes.
- PO-SI-06.- [Photodetectors at 1.3-1.7 \$\mu\text{m}\$ Based on Thin Films of PbS Quantum Dots](#)
Alberto Maulu, Pedro Javier Rodríguez Cantó, Juan Navarro Arenas, Rafael Abargues and Juan Martínez Pastor.
- PO-SI-07.- [Parámetros relevantes en el estudio de la no-linealidad de fotodiodos](#)
Elisa Borreguero, Joaquín Campos, Alejandro Ferrero, Alicia Pons, Maria Luisa Hernanz, Jose Luis Velázquez and Berta Bernad.

Dispositivos ópticos y electro-ópticos

- PO-SI-08.- [Comportamiento sobre el eje óptico de los campos altamente enfocados](#)
Rosario Martinez Herrero, Ignasi Juvells, David Maluenda and Artur Carnicer.
- PO-SI-09.- [Caracterización mediante Polarimetría de pantallas PA-LCoS bajo distintas geometrías y configuraciones eléctricas](#)
Fco. Javier Martínez Guardiola, Andrés Máquez Ruiz, Sergi Gallego Rico, Manuel Ortuño, Jorge Francés Monllor, Augusto Beléndez Vázquez and Inmaculada Pascual.

- PO-SI-10.- [Desarrollo de una cámara lidar para aplicaciones de imagen 3D de tiempo real](#)
 Jordi Riu and Santiago Royo.
- PO-SI-11.- [On-axis non-linear effects with programmable Dammann lenses under femtosecond illumination](#)
 Jorge Pérez Vizcaino, Omel Mendoza Yero, Rocío Borrego Varillas, Miguel Carbonell Leal, Carlos Doñate, Javier Vázquez de Aldana and Pedro Andrés Bou.
- PO-SI-12.- [Achromatic phase plates by reflection for mode-division multiplexing in optical fibers](#)
 Xesús Prieto-Blanco, Suso Liñares-Beiras, Carlos Montero-Orille, Vicente Moreno, Dolores Mouriz-Cereijo and Maria Concepción Nistal-Fernández.

Óptica no-lineal.

- PO-SI-13.- [Diffractive control of multi-filamentation in fused silica by using a single phase element](#)
 Omel Mendoza, Carlos Doñate, Miguel Carbonell, Gladys Mínguez and Jesús Lancis.
- PO-SI-14.- [Double peak rogue waves of the Sasa-Satsuma equation in a chaotic wave field](#)
 Jose M. Soto Crespo, Natasha Devine, Norbert Hoffman and Nail Akhmediev.
- PO-SI-15.- [Función de Transferencia de RIN Anómala en Láseres Ultralargos Aleatorios](#)
 Javier Nuño and Juan Diego Ania-Castañón.
- PO-SI-16.- [Técnica simple y de bajo coste para la caracterización y predicción de la eficiencia de QPM de cristales ferroeléctricos con estructura de dominios polarizados](#)
 Nuria Pacheco, Adrian J. Torregrosa, Haroldo Maestre and Juan Capmany.
- PO-SI-17.- [Conversión activa al visible de imágenes formadas en la región espectral eye-safe centrada en 1550 nm mediante iluminación incoherente](#)
 Adrian J. Torregrosa, Haroldo Maestre, Maria Luisa Rico and Juan Capmany.

Láseres: Aplicación a los procesos y al procesado de Materiales.

- PO-SI-18.- [Laser ablation as a prototyping technology for optoelectronics interconnections: silicon detectors](#)
 Francisco Rey-García, Eliseo Pérez, Carmen Bao-Varela, Álvaro Dosil, Pablo Rodríguez, Germán F. de La Fuente and Abraham Gallas.
- PO-SI-19.- [Aplicación del efecto Talbot para el microestructurado de superficies empleando un objeto periódico](#)
 María Aymerich López, Daniel Nieto-García and María Teresa Flores-Arias.
- PO-SI-20.- [Near field diffraction of volume phase gratings inscribed in glass by direct laser writing](#)
 Antonio Dias Ponte and Miguel Martinez Calderon.
- PO-SI-21.- [Sol-gel route for optimization of microlens arrays fabricated on glass by direct laser writing](#)
 Ana Isabel Gómez-Varela, Daniel Nieto-García, Yolanda Castro-Martín, Carmen Bao-Varela and María Teresa Flores-Arias.

- PO-SI-22.- [Injection Locking and Polarization Switching in a 1550-nm VCSEL under Parallel Optical Injection](#)
Ana Quirce, Pablo Pérez, Ángel Valle, Luis Pesquera, Yanhua Hong, Hugo Thienpont and Krassimir Panajotov.
- PO-SI-23.- [Fabrication of microlens arrays on soda-lime glass by laser: comparison nanoseconds vs femtoseconds](#)
Tamara Delgado García, Daniel Nieto García and María-Teresa Flores Arias.
- PO-SI-24.- [Láser multi-longitud de onda en anillo de fibra dopada con erbio con realimentación óptica para mediciones de temperatura](#)
Silvia Diaz, Daniel Leandro and Manuel Lopez-Amo.
- PO-SI-25.- [Control local de la composición de vidrios mediante irradiación con pulsos ultracortos para la producción de guías de onda activas y pasivas de altas prestaciones](#)
Jesus Del Hoyo, Pedro Moreno Zarate, Jan Siegel and Javier Solis.
- PO-SI-26.- [Análisis automatizado de la composición elemental de conchas de moluscos mediante Espectroscopía Láser de Ruptura \(LIBS\)](#)
Adolfo Cobo, Asier García-Escárcaga, Luis Rodríguez-Cobo, Igor Gutiérrez-Zugasti, Manuel González-Morales and José Miguel López-Higuera.
- PO-SI-27.- [Sesam Mode-Locked laser based on Yb doped crystals](#)
Enrique Garcia-Garcia, Luis Roso and Mauricio Rico.
- PO-SI-28.- [Theoretical study of CW SHG at 494 nm with bow-tie enhancement cavity for Barium Tagging](#)
Jonas H. Weber, Enrique Garcia-Garcia, Luis Roso and Mauricio Rico.
- PO-SI-29.- [Simulación del perfil de ganancia en un láser de Nd:YAG bombeado por diodos](#)
Roberto Lera, Francisco Valle-Brozás and Luis Roso.

Nuevas fuentes de luz.

- PO-SI-30.- [Decoupling gain and feedback in random lasers](#)
Antonio Consoli, Angel Mateos and Cefe Lopez.
- PO-SI-31.- [Multicapas luminiscentes de Tb:SiO₂ y Al:Tb:SiO₂ fabricadas mediante evaporación por haz de electrones](#)
Oriol Blázquez, Julià López-Vidrier, Joan Manel Ramírez, Martí Busquets-Masó, Sergi Hernández and Blas Garrodo.

Nuevas teorías, efectos, técnicas y tecnologías para la fotónica

- PO-SI-32.- [Analysis of polarization characteristics of surface plasmon polaritons at a lossy interface](#)
Rosario Martinez Herrero, Aitor García-Ruiz and Alejandro Manjavacas.



- PO-SI-33.- **Efectos no locales en sistemas BOTDA con sonda modulada en doble banda lateral**
Alejandro Dominguez-Lopez, Xabier Angulo-Vinuesa, Alexia Lopez-Gil, Sonia Martin-Lopez and Miguel Gonzalez-Herraez.
- PO-SI-34.- **Validación experimental de una línea de retardo para trenes de pulsos ópticos reconfigurable eléctricamente.**
Santiago Tainta, María J. Erro, María J. Garde and Miguel A. Muriel.
- PO-SI-35.- **Computational method for increasing the Color Rendering Index of a tunable Correlated Color Temperature LED-based light source**
Adrià Huguet Ferran, Sergi Hernández, Francisco Palacio, Víctor Machado, Miquel Abella, Manuel López and Blas Garrido.
- PO-SI-36.- **Caracterización de jets de gas mediante un sistema de interferometría**
Carlos Salgado, Francisco Valle-Brozas, Marine Huault, Alejandro San Blas, Jorge Cortina, Alicia V. Carpentier, Alvaro Peralta and Luis Roso.
- PO-SI-37.- **Métodos electrónicos de mejora de la precisión subfranja para la medición de longitud de onda de diodos láser con interferómetro Michelson**
Javier Diz-Bugarín, Ismael Outumuro-González, J. Benito Vázquez-Dorrío, José L. Valencia-Álvarez and Jesús Blanco-García.