

Miercoles 30 de junio		PROGRAMA OPTOEL 2021					Viernes 2 de julio			
9:00 - 9:30		Jueves 1 de julio								
<b>Sesión de Apertura</b> Presenta: Javier Mateo - Presidente Comité Organizador Inaugura: María Sagrario Millán - Presidenta Sedoptica										
<b>9:30 - 10:15 Conferencia Invitada 1</b> <b>Ponente: Prince Anandarajah</b> Institución: CONNECT Research Centre, Dunlop/Oriel House, Trinity College Dublin, Dublin 2, Ireland Photonics Systems and Sensing Lab., School of Electronic Engineering, Dublin City University Título: Multicarrier Transmitters and Multifunctional Demultiplexers for Next Generation Networks Modera: Ignacio Esquivias		<b>9:30 - 10:15 Conferencia Invitada 3</b> <b>Ponente: Miguel A. Alonso</b> Institución: Aix Marseille Univ., Centrale Marseille, Institut Fresnel, France The Institute of Optics, Univ. of Rochester, USA Título: The Poincaré sphere, its generalizations, and their several applications in optics Modera: Miguel V. Andrés		<b>9:30 - 10:15 Conferencia Invitada 5</b> <b>Ponente: Maria Minunni</b> Institución: School of Science Department of Chemistry "Ugo Schiff" University of Florence, Italy Título: Advances in Affinity based sensing Modera: Carmen Vázquez						
<b>10:15-11:00 Exhibición de Empresas 1</b> 10:15 Pimicos 10:20 Hamamatsu 10:25 Pro-Lite 10:30 Photonlines 10:35 Fotonica21 10:40 Laser Technology 10:45 Telnet (Charla Técnica)		<b>10:15-11:00 Exhibición de Empresas 2</b> 10:15 FYLA 10:20 Fibercom 10:25 Aragon Photonics / Fibercom 10:30 Telnet 10:35 Thorlabs 10:40 Secpho 10:45 Antares 10:50 Iberooptics		<b>10:15-11:00 Charlas Técnicas 3</b> 10:15 FYLA 10:30 Photonlines 10:45 Thorlabs						
<b>11:00 - 11:15 Descanso</b>		<b>11:00 - 11:15 Descanso</b>					<b>11:00 - 11:15 Descanso</b>			
<b>11:15 - 12:45 Sesión de Pósteres 1</b> <b>Tema 2 Tema 3 Tema 8 Temas 4 y 10</b> 11:15 2.1 3.7 8.1 4.1 11:30 2.2 3.8 8.2 4.2 11:45 2.3 3.9 8.3 10.7 12:00 2.4 3.10 8.4 10.8 12:15 2.5 3.11 8.5 10.9 12:30 2.6 3.12 8.9 10.10		<b>11:15 - 12:45 Sesión de Pósteres 2</b> <b>Tema 2 Tema 9 Tema 8 Tema 11 Temas 1 y 5</b> 11:15 2.7 9.1 8.6 11.1 1.3 11:30 2.8 9.2 8.7 11.2 5.1 11:45 2.9 9.3 8.8 11.3 5.2 12:00 2.10 9.4 8.10 11.4 5.3 12:15 2.11 9.5 8.11 11.5 12:30 2.12 9.6 11.6		<b>11:15 - 12:45 Sesión de Pósteres 3</b> <b>Tema 3 Tema 9 Tema 10 Temas 6, 7 y 11</b> 11:15 3.1 9.7 10.1 1.2 11:30 3.2 9.8 10.2 6.1 11:45 3.3 9.9 10.3 7.1 12:00 3.4 9.10 10.4 7.2 12:15 3.5 9.11 10.5 11.7 12:30 3.6 9.12 10.6 11.8						
<b>12:45 - 13:30 Conferencia Invitada 2</b> <b>Ponente: Thierry Bosch</b> Institución: Institut National Polytechnique Toulouse, France Título: Some unusual ways of using optical feedback interferometry for sensing Modera: Santiago Royo		<b>12:45 - 13:30 Conferencia Invitada 4</b> <b>Ponente: Idelfonso Tafur Monroy</b> Institución: Department of Electrical Engineering of the Eindhoven University of Technology Photonic Integration Technology Center BV (PITC) Título: Eindhoven Evaluación test-bed for Quantum cryptography as a service Modera: Gabriel Junyent		<b>12:45 - 13:30 Conferencia Invitada 6</b> <b>Ponente: Ioanna Zergioti</b> Institución: National Technical University of Athens, Physics Department, Zografou Campus, 15780, Greece Título: Laser Direct printing for flexible electronic applications Modera: José Antonio Lázaro						
<b>13:30 - 14:00 Charlas Técnicas 1</b> 13:30 Pimicos 13:45 Iberooptics		<b>13:30 - 14:00 Charlas Técnicas 2</b> 13:30 APL 13:45 Exfo - Fibercom		<b>13:30 - 14:00 Entrega de Premios y Clausura</b> Carlos Gómez-Reino SPIE Francisco Villuendas						

**Sesión de Pósteres 1**

Miercoles 30 de junio

11:15 12:45	2. Dispositivos ópticos y electroópticos	3. Fibra óptica	8. Láseres	4. Micro-óptica y óptica integrada 10. Nuevas teorías, efectos y tecnologías
11:15	<p><b>#3. María Ballesta-García</b>, Sara Peña-Gutierrez, Aina Val and Santiago Royo Universitat Politècnica de Catalunya Evaluación de modos de imagen polarimétrica en una cámara de niebla mediante el uso del contraste de imagen</p>	<p><b>#20. Carolina Londero</b>, Martina Delgado-Pinar, Christian Cuadrado-Laborde and Miguel V. Andrés Physics Institute of Rosario, UNR-CONICET Single-mode Fiber-loop refractometer based on resonant modal couplings</p>	<p><b>#74. Bastián Carnero Groba</b>, María Teresa Flores-Arias, Carmen Bao-Varela and Ana Isabel Gómez-Varela Universidade de Santiago de Compostela Rapid manufacturing of PDMS optoelectronic and microfluidic devices using stereolithographic 3D printed masters</p>	<p><b>#45. Mahmoud Elshorbagy</b>, Pablo A. Sanchez, Alexander Cuadrado, Javier Alda and Oscar Esteban Universidad de Alcalá Resonant nanophotonic structures for mitigation the back contact reflectivity of ultra-thin film solar cells</p>
11:30	<p><b>#11. Alba Candal-Parafita</b>, José Luis Martín-Iglesias and <b>Justo Arines</b> Universidade de Santiago de Compostela Recolocación de blancos metálicos de superficie difusa mediante Interferómetro de difracción por punto</p>	<p><b>#23. Pablo Roldán-Varona</b>, Luis Reyes-González, Marina Martínez-Mincheró, José Francisco Algorri, Luis Rodríguez-Cobo, Adolfo Cobo and José Miguel López-Higuera Universidad de Cantabria Chemical etching of plastic optical fibers for custom tips</p>	<p><b>#5. Laura Monroy Lafuente</b>, Miguel Soriano-Amat, Óscar Esteban, Eva Monroy, Miguel González-Herráez and Fernando B. Naranjo Vega Universidad de Alcalá Láser ultracompacto anclado en modos basado en InN con pulsos &lt;100 fs</p>	<p><b>#59. Elena López-Aymerich</b> and Albert Romano-Rodríguez Universitat de Barcelona Simulations of Photonic Crystals based on silicon nanopillars</p>
11:45	<p><b>#15. Asmae Igalla</b> and José Manuel López Alonso Universidad Complutense de Madrid Distancia KullBack Leibler entre distribuciones de dimensión fractal: cuantificación de la relevancia patológica de las imágenes retinianas</p>	<p><b>#27. Arturo Sánchez-González</b>, Rosa Ana Pérez-Herrera, Pablo Roldán-Varona, Luis Rodríguez-Cobo, Jose Miguel López-Higuera and Manuel López-Amo Universidad Pública de Navarra Optical fiber lasers based on classic, tapered and micro-drilled mirrors</p>	<p><b>#12. Andrés Camarillo Avilés</b>, Rosa Elvia López Estopier, Miguel Ángel Bello Jiménez and Miguel Vicente Andrés Bou Universidad Autónoma de San Luis Potosí Espectro supercontinuo generado de la emisión de pulsos de ruido en un láser de fibra óptica dopada con Tulio</p>	<p><b>#38. Hamid Pashaei Adl</b>, Setatira Gorji, Isaac Suarez, Vladimir Chirvony, Andrés F. Gualdrón-Reyes, Ivan Mora-Seró and Juan P. Martínez ICMUV - Universidad de Valencia Manipulating the exciton radiative recombination rate of the CsPbI3 Perovskite nanocrystals using Hyperbolic Metamaterials</p>
12:00	<p><b>#28. David Marco</b>, Guadalupe López-Morales, María del Mar Sánchez-López, Ángel Lizana, Ignacio Moreno and Juan Campos Universidad Miguel Hernández Beams with tailored spatially-varying degree of polarization</p>	<p><b>#40. Daniel Maldonado Hurtado</b>, Javier Madrigal, Rocío Ruiz, Inmaculada Roig and Salvador Sales Universitat Politècnica de València Monitorización del proceso del curado de un polímero reforzado con fibras de carbono multidireccionales basado en redes de difracción de Bragg</p>	<p><b>#16. Miguel López-Ripa</b>, Benjamín Alonso, Sebastián Jarabo, Francisco J. Salgado-Remacha, Juan Carlos Aguado and Íñigo J. Sola Universidad de Salamanca Shot-to-shot instabilities and time dependent polarization in ultrafast erbium doped fiber laser</p>	<p><b>#43. Pedro Contreras-Lallana, Xabier Barrero</b>, Arántzazu Núñez-Cascajero and Carmen Vázquez Universidad Carlos III de Madrid Medida de temperatura en planta asfáltica con pirometría de fibra óptica</p>
12:15	<p><b>#36. Pablo Santafé-Gabarda</b>, Alejandro Ferrero and Joaquín Campos Instituto de Óptica "Daza de Valdés", CSIC Caracterización radiométrica de una cámara CMOS para medidas de reflectancia de materiales translúcidos</p>	<p><b>#57. María Mazo</b>, M. Ángeles Losada, Candela Muzás, Alicia López and Javier Mateo Universidad de Zaragoza Caracterización de una fibra óptica de plástico de salto de índice (SI-POF) de baja apertura numérica con luz de 520nm</p>	<p><b>#17. Abraham Loredo-Trejo</b>, Antonio Díez, Enrique Silvestre and Miguel V. Andres ICMUV - Universidad de Valencia Widely Tunable Polarization Modulation Instability in D2O-Filled Microstructured Optical Fiber with sub-ns Pumping</p>	<p><b>#48. Carlos Sebastián-Vicente</b>, Pablo Remacha-Sanz, Eva Elizechea-López, Ángel García-Cabañes and Mercedes Carrascosa Universidad Autónoma de Madrid Mixed nanoparticle structures produced by photovoltaic optoelectronic tweezers</p>
12:30	<p><b>#37. Carlos Yáñez</b> and Santiago Royo Universitat Politècnica de Catalunya Uso de cavidades acopladas para la mejora de la relación señal-ruido en aplicaciones basadas en interferometría óptica realimentada</p>	<p><b>#73. Silvia Serón</b>, Alicia López, M. Ángeles Losada and Javier Mateo Universidad de Zaragoza Individual Characterization of Core Transmission Properties in Multicore Plastic Optical Fibers (MC-POF)</p>	<p><b>#53. Iñigo Ramón-Conde</b>, Ainara Rodríguez, Santiago Miguel Olaizola and Mikel Gomez-Aranzadi CEIT - BRTA Femtosecond laser additive manufacturing using low diameter stainless steel powder</p>	<p><b>#77. Marko Galarza</b>, Silvia Sañudo-Lasagabasater, Rosa Ana Pérez-Herrera, Pablo Roldán-Varona, Luis Rodríguez-Cobo, José Miguel López-Higuera and Manuel López-Amo Universidad Pública de Navarra Diseño y caracterización de reflectores incoherentes de retrodispersión de fibra microperforada para láseres random de fibra óptica</p>

**Sesión de Pósteres 2**

Jueves 1 de julio

11:15 12:45	2. Dispositivos ópticos y electroópticos	9. Sensores, metrología y estándares	8. Láseres	11. Otros	1. Emisores, detectores y amplificadores 5. Óptica no-lineal
11:15	<p><b>#41. Jean Leteinturier, Raed Hlayhel, David Pallarés Aldeiturriaga, Anthony Cazier, Mathieu Hebert, Thierry Fournel and Xxx Sedao</b> Universit� Jean Monnet Measuring color change in femtosecond laser engraving with a simple CMOS imaging system after calibration</p>	<p><b>#9. Pablo García-Gómez, Noel Rodrigo, Jordi Riu, Josep R. Casas and Santiago Royo</b> Universitat Polit�cnica de Catalunya Multimodal solid-state LiDAR for advanced perception applications</p>	<p><b>#24. Mauro Lomer, Pablo Roldán-Varona, José Francisco Algorri, Luis Rodríguez-Cobo, Rosa Ana Pérez-Herrera, Manuel López-Amo and José Miguel López-Higuera</b> Universidad de Cantabria Femtosecond laser inscription of diffraction gratings in CYTOP fibers for optical fiber sensing</p>	<p><b>#56. Carlos Dami�n Rodríguez-Fernández, Basti�n Carnero, M�nica Canabal, Dami�n Insua, Alejandro Doval, Alicia Muñoz, Raul Sánchez, Rocío Li�ares, Xo�n González and María Teresa Flores</b> Universidade de Santiago de Compostela Outreach in Pandemic Times: from schools to social networks</p>	<p><b>#71. Miguel Soriano-Amat, Marcelo A. Soto, Vicente Dur�n, Hugo F. Martins, Sonia Martin-Lopez, Miguel Gonzalez-Herraez and María del Rosario Fernández-Ruiz</b> Universidad de Alcalá Generador de doble peine de camino común para mediciones espectroscópicas de alta resolución</p>
11:30	<p><b>#47. Roberto Rodríguez-Garrido, Plinio Jesús Pinzón and Carmen Vázquez</b> Universidad Carlos III de Madrid Mux/Demux compacto de 5 canales para sistema WDM mediante SI-POF</p>	<p><b>#32. Daniel Leandro, Mikel Bravo, Manuel Lopez-Amo, Alayn Loayssa, Aitor Judez, Jon Mariñelarena, Francisco Falcone, Sergio Jimenez and Iñaki Moriana</b> Universidad Pública de Navarra Medida de tors�n en seguidores solares con sensores de fibra óptica</p>	<p><b>#42. Pablo Roldán-Varona, Ismail Laarossi, María �ngeles Quintela, Jesús Mirapeix, Luis Rodríguez-Cobo and José Miguel López-Higuera</b> Universidad de Cantabria Direct femtosecond laser inscription of ytterbium-doped fibers for optical fiber sensing</p>	<p><b>#58. Miguel Soriano-Amat, Hugo F. Martins, Vicente Dur�n, Sonia Martin-Lopez, Miguel Gonzalez-Herraez and María del Rosario Fernández-Ruiz</b> Universidad de Alcalá Reflectometría �ptica en el dominio del tiempo sensible a fase expandida temporalmente usando peines de frecuencia doble</p>	<p><b>#10. Christian Cuadrado Laborde, Enrique Silvestre, Antonio Diez, José Luis Cruz and Miguel V. Andrés</b> Universitat de València Build-up of Different Emission Regimes in a Nonlinear Polarization Rotation Modelocked All-Fiber Laser</p>
11:45	<p><b>#50. Pablo Ginel-Moreno, Alejandro Ortega-Moñux, Daniel Pereira-Martín, Abdelfettah Hadj-Elhouati, Winnie N. Ye, Daniele Melati, et al.</b> Universidad de Málaga Diseño de antena óptica integrada de haz estrecho en tecnología silicon-on-insulator</p>	<p><b>#39. Pedro José Vidal Moreno, David Barrera and Sonia Martín</b> Universidad de Alcalá Filtro óptico adaptativo para aplicación en sensores distribuidos de eventos sísmicos.</p>	<p><b>#44. Lorea Armendariz, Aldara Pan, Oihane Beldarrain, Santiago Miguel Olaizola and Ainara Rodriguez</b> CEIT - BRTA Ablation threshold of gold thin films by ultrafast laser irradiation</p>	<p><b>#60. Carlos D. Ortiz, Jose A. Lazaro, Miguel Barrio, Adolfo Lerin, Jorge Pinazo, Samael Sarmiento, David Izquierdo and Ignacio Garces</b> Universitat Polit�cnica de Catalunya Machine Learning algorithms for optimal signal generation with cost-effective devices</p>	<p><b>#18. María Rosario Abellán, Juan Carlos Ferrer, Fernando Rodríguez-Mas, Jose Luis Alonso and Susana Fernández de �vila</b> Universidad Miguel Hernández Síntesis de nanop�rculas de NaYF<sub>4</sub>: Yb, Er para procesos de "upconversion"</p>
12:00	<p><b>#61. Carlos Pérez-Armenta, Alejandro Ortega-Moñux, José Manuel Luque-González, Robert Halir, Jens H. Schmid, Pavel Cheben, et al.</b> Universidad de Málaga Dispositivos de interferencia multimodal 2x2 de banda ultraancha basados en estructuras periódicas sub-longitud de onda para las bandas O-E-S-C</p>	<p><b>#49. Mikel Bravo, Daniel Leandro, Asier Pérez and Manuel Lopez-Amo</b> Universidad Pública de Navarra Sistema de interrogación multi-sensor basado en multiplexación en longitud de onda y tiempo</p>	<p><b>#66. Pablo López Querol, Clara Quevedo Gal�n, Ignacio Esquivias Moscardó, José Manuel García Tijero and Antonio Pérez Serrano</b> Universidad Polit�cnica de Madrid Experimental analysis of low repetition rate optical frequency combs generated by pulsed gain-switching of optically injected laser diodes</p>	<p><b>#64. Javier Preciado, Pascual Sevillano, Sergio Baquedano, Mario Martínez, Jesús Sub�as and Carlos Heras</b> Aragon Photonics Labs Medida de elongación y temperatura distribuida en cable OPGW con sistema HDAS</p>	<p><b>#35. Inés Cáceres Pablo, Francesca Gallazzi, Concepción Pulido, Pedro Corredera and Juan Diego Ania Castañon</b> Instituto de �ptica "Daza de Valdés", CSIC Raman-assisted ultralong ring fiber lasers in the femtosecond range</p>
12:15	<p><b>#68. Candela Muzás Bardají, María �ngeles Losada Binu�, María Mazo Bañares, Francisco Javier Mateo Gascón and Alicia López Lucia</b> Universidad de Zaragoza Atenuador para fibras ópticas de plástico de gran núcleo basado en un filtro circular de densidad óptica variable</p>	<p><b>#51. Carlos E. Becerril, Hugo F. Martins, Arantza Ugalde, Itzhak Lior, María R. Fernández-Ruiz and Miguel González-Herraez</b> Universidad de Alcalá Detección Acústica Distribuida (DAS) de baja frecuencia para la detección de olas de tsunami basado en sistema CP <math>\varphi</math>-OTDR</p>	<p><b>#70. Jorge Fantova, Ángela Soria García, Alejandro San-Blas, Gemma García-Mandayo, Jesús del Hoyo Muñoz, et al.</b> CEIT - BRTA Femtosecond laser direct writing of complex amplitude modulation Diffractive Optical Elements</p>	<p><b>#65. Ignacio E. López-Delgado, Clara Quevedo-Gal�n, Antonio Pérez-Serrano, José Manuel G. Tijero and Ignacio Esquivias</b> Universidad Polit�cnica de Madrid Dual-Comb spectroscopy system based on gain-switched semiconductor lasers, software-defined radios, and step-recovery diodes</p>	
12:30	<p><b>#4. Sara Peña-Gutiérrez, Paula Maynou-Rivas, María Ballesta-García and Santiago Royo</b> Universitat Polit�cnica de Catalunya Estimación de superficies 3D mediante imagen polarimétrica</p>	<p><b>#52. Sergio Quintero, Rafel Casquel, María Fe Laguna and Miguel Holgado</b> Universidad Polit�cnica de Madrid Resonant Nanopillars Arrays For Photonic Noses</p>		<p><b>#69. Michael Sun, Rodrigo Blasco, Sirona Valdeza-Felip, Fernando Naranjo, Akhil Ajay and Eva Monroy</b> Universidad de Alcalá Aluminum Indium Nitride deposited via RF sputtering on Si(100) and Si(111): comparative</p>	

**Sesión de Pósteres 3**

Viernes 2 de julio

11:15 12:45	3. Fibra óptica	9. Sensores, metrología y estándares	10. Nuevas teorías, efectos, técnicas y tecnologías	6. Comunicaciones ópticas 7. Biofotónica   11. Otros
11:15	<p><b>#6. Luis Alberto Sánchez</b>, Antonio Díez, José Luis Cruz and Miguel Vicente Andrés Universitat de València Detection of transverse acoustic resonances in optical fibers using a narrow-band long period grating</p>	<p><b>#54. David Fragas Sánchez</b>, Miguel Soriano Amat, Hugo F Martins, David Vallespin Fontcuberta, Javier Preciado Garbayo, Sonia Martín López, Miguel Gonzalez Herráez and María Rosario Fernández Ruiz Universidad de Alcalá Sensado acústico distribuido de muy alta resolución para monitorización de alas flexibles de avión</p>	<p><b>#22. David Benedicto</b>, Juan Antonio Vallés and Juan Carlos Martín Universidad de Zaragoza Output intensity distribution in active multicore waveguides</p>	<p><b>#21. Miguel Barrio</b>, David Izquierdo, Jose Antonio Altabas and Ignacio Garcés Universidad de Zaragoza Transmisión a 50 Gb/s basada en modulación MultiCAP y OSSB empleando electrónica de 10G y un receptor coherente insensible a la polarización para enlaces de acceso de alta capacidad sin amplificación</p>
11:30	<p><b>#7. Jose Luis Cruz</b>, Yuri O. Barmenkov, Antonio Díez and Miguel V. Andrés Universitat de València High Accuracy Measurement of the Modal Effective Index of Optical Fibers.</p>	<p><b>#55. Antonia Torres-Cubillo</b>, Carlos Pérez-Armenta, Ana Sánchez-Ramírez, Jonas Leuermann, Adrián Fernández-Gavela, Alejandro Ortega-Moñux, J. Gonzalo Wangüemert-Pérez, Íñigo Molina-Fernández and Robert Halir Universidad de Málaga Towards a silicon-on-insulator bimodal refractive index sensor with a coherent readout</p>	<p><b>#25. Fco. Javier Martínez Guardiola</b>, Andres Marquez, Eva María Calzado Estepa, Sergi Gallego Rico, Daniel Puerto García, Marta Morales Vidal, Inmaculada Pascual and Augusto Belendez Universidad de Alicante Efecto de la codificación en el número de errores introducidos en un HDSS</p>	<p><b>#31. Fahad Al-Zubaidi</b>, Juan Dayron Lopez Cardona, <b>Ruben Altuna</b>, Alvaro Barba, David Montero and Carmen Vázquez Universidad Carlos III de Madrid 5G New Radio Transmission over Singlemode Fiber using Analog Radio-over-Fiber Technology for Next Generation Access Networks</p>
11:45	<p><b>#8. Josué E. Muñoz-Pérez</b>, J. Gabriel Ortega-Mendoza, Placido Zaca-Morán, J. Pablo Padilla-Martínez, Jose Luis Cruz and Miguel V. Andrés Universidad Politécnica de Tulancingo Vibration detection using a microbubble generated on fiber-optic tip as Fabry-Perot interferometer</p>	<p><b>#62. Javier Nuño del Campo</b>, Sonia Martin-Lopez, Juan Diego Ania-Castañón, Miguel Gonzalez-Herraez and Hugo F. Martins Universidad de Alcalá Sensores Distribuidos con Amplificación Raman Modulada</p>	<p><b>#26. Miloua Wafaa</b>, Manuel Ortuño, Marta Morales, Augusto Beléndez and Inmaculada Pascual Universidad de Alicante Influence of the introduction of peppermint oil as additive in the composition of HPDLC photopolymer and holographic response obtained</p>	<p><b>#30. Luis Reyes González</b>, Pablo Roldán Varona, Luis Rodríguez Cobo, Mauro Lomer and José Miguel López Higuera Universidad de Cantabria Increasing SNR of speckle-based ballistocardiogram</p>
12:00	<p><b>#13. Jon Arrue</b>, Ander Vieira, M. Begoña García-Ramiro, Felipe Jiménez, M. Asunción Illarramendi and Joseba Zubia Universidad del País Vasco Modelado de fuentes de luz y concentradores solares basados en fibras ópticas de plástico</p>	<p><b>#67. Roberto Rodríguez-Garrido</b>, Alejandro Carballar, Jonathan Vera, José González-Aguilar, Adeodato Altamirano, Manuel Pozo and Daniel Pereira Universidad Carlos III de Madrid Sistema de sensado de fibra óptica basado en FBG inscritas con láser de femtosegundo para la medida de alta temperatura en el Receptor de Torre de una Planta de Concentración Solar</p>	<p><b>#29. Rocío Chueca</b>, Raul Alcain, Carlos Heras and Iñigo Salinas Universidad de Zaragoza Estudio del comportamiento de ventanas con FSS mediante un modelo de líneas de transmisión</p>	<p><b>#46. Juan Antonio Azor Morón</b>, Alison Mendoza Parraga, Fidel Vega Lerín and María Sagrario Millán García-Varela Universitat Politècnica de Catalunya Design and characterization of an optical device for in vitro testing of intraocular lenses</p>
12:15	<p><b>#14. Ángel Sanz-Felipe</b>, Manuel Macias-Montero, Juan Antonio Vallés and Javier Solís Universidad de Zaragoza Waveguide Bragg gratings fabrication and optimization as a function of the duty cycle</p>	<p><b>#72. Danel Bargiela Mengod</b>, Gaizka Durana Apaolaza, Joseba Zubia and Oskar Arrizabalaga Universidad del País Vasco Distinctive bending sensor based on asymmetric coupled multi-core fibre</p>	<p><b>#33. Iñaki Blanco-Martínez</b>, Francisco Javier Salgado-Remacha and Sebastián Jarabo Universidad de Zaragoza Generación y medida de haces con momento angular orbital. Aplicación en medios turbios</p>	<p><b>#75. José Ramón Salgueiro</b> and Albert Ferrando Universidade de Vigo Pulse switching with plasmonic devices</p>
12:30	<p><b>#19. Rosa Ana Perez-Herrera</b>, Pablo Roldan-Varona, Marko Galarza, Silvia Sañudo-Lasagabaster, Luis Luis Rodriguez-Cobo, José Miguel López Higuera and Manuel Lopez-Amo Universidad Pública de Navarra Láser random de fibra óptica asistido por reflectores de fibra con retrodispersión controlada artificialmente</p>	<p><b>#78. Redouan E Farah</b>, Rubén Fernández, Josu Amorebieta, Gaizka Durana, Gotzon Aldabaldetretu, Iker García and Joseba Zubia Universidad del País Vasco Uso de sensores ópticos para el análisis de la órbita como método para el diagnóstico de motores aeronáuticos</p>	<p><b>#34. Pablo Sanchez</b>, Oscar Esteban, Mahmoud Elshorbagy, Alexander Cuadrado and Javier Alda Universidad de Alcalá Efficient design of metasurface antireflective coatings for thin-film solar cells</p>	<p><b>#76. Jon Grandes</b>, Ander Vieira, Eneko Arrospide, Iñaki Bikandi, Joseba Zubia and María Asunción Illarramendi Universidad del País Vasco Temperature behaviour in fluorescent fiber solar concentrators</p>