

**Miércoles 03/07/2024**

**11:30 - 13:30**

**Sesiones Orales Paralelas (mañana)**

**Técnicas de la Imagen: Aula C2/04**

*Moderadora: María Viñas-Peña (Instituto de Óptica, CSIC)*

**Nanofotónica: Aula C2/06**

*Moderadora: Sara Núñez-Sánchez (Universidades do Minho e do Porto)*

**Miscelánea: Aula B2/07**

*Moderadora: Esther Perales (Universidad de Alicante)*

## **Técnicas de la Imagen (miércoles 3 de julio, sesión de mañana, Aula C2/04)**

Moderadora: María Viñas-Peña (Instituto de Óptica, CSIC)

11:30 **Liquid crystals Mueller matrix imaging polarimeters tolerances to experimental errors.** Montes-González I, Estévez I, Canabal-Carbia M, Lizana A, Campos J. *Universidad Autónoma de Barcelona.*

11:45 **Polarization approach on the characterization and optimization of LCoS devices.** Sánchez-Montes AR, Francés J, Márquez A, Nájjar G, Moya A, Sirvent-Verdú JJ, Beléndez A. *Universidad de Alicante.*

12:00 **Polarimetric techniques for the study and classification of biological samples.** Canabal-Carbia M, Estévez I, Rodríguez C, Van Eeckhout A, Montes-González I, González-Arnay E, Luque J, Garnatje T, Campos J, Lizana A. *Universidad Autónoma de Barcelona.*

12:15 **Propagation of polarized pulsed light through fog: modeling and experiments.** Ballesta-García M, Bobi AR, Royo S. *Universidad Politécnica de Cataluña.*

12:30 **Development of an UV polarimetric characterization set-up for the ESA's Aeolus2 mission beam expander pre-development.** Marzoa A, Lizana A, Estévez I, Campos J, Miravet C, Soto I. *Universidad Autónoma de Barcelona.*

12:45 **Holographic sensors for water detection in organic solvent mixtures.** García-Vázquez JC, Ramírez MG, Nieto-Rodríguez B, Lloret T, Ortuño M, Pascual I. *Universidad de Alicante.*

13:00 **Multiplexing-based holographic concentrators for solar applications.** Lloret T, Morales-Vidal M, García-Vázquez JC, Nieto-Rodríguez B, Pascual I. *Universidad de Alicante.*

13:15 **Computational imaging through object sampling with Talbot effect.** Ipus E, Lenz AJM, Martínez-León L, Lancis J, Tajahuerce E. *Universidad Jaime I.*

## **Nanofotónica (miércoles 3 de julio, sesión de mañana, Aula C2/06)**

Moderadora: Sara Núñez-Sánchez (Universidades do Minho e do Porto)

11:30 **Perfect absorption with spectrally overlapped electric and magnetic lattice resonances.** Cerdán L, Deop-Ruano JR, Álvarez-Serrano JJ, Manjavacas A. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas*.

11:45 **Normal incidence excitation of out-of-plane lattice resonances.** Álvarez-Serrano JJ, Deop-Ruano JR, Aglieri V, Toma A, Manjavacas A. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas*.

12:00 **Recent activity of the Optics Group (U. Cantabria) in nanophotonics and related areas.** Saiz JM, Moreno F, González F, Ortiz D, Albella P, Franco A, Gutiérrez Y, Santos G, González-Colsa J, Rosales S, Serrera G. *Universidad de Cantabria*.

12:15 **Superchiral light emerging from quasi-bound states in the continuum in Si nanorod dimer metasurfaces.** Castillo B, Pura JL, Liang M, García-Martín A, Gómez-Rivas J, Sánchez-Gil JA. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas*.

12:30 **Plasmonic nanostructured biosensor for discriminating glioblastoma tumor from normal tissue.** Franco A, Ortiz D, Velásquez C, García-Milán V, Marcos S, Martín-Laez R, Moreno F, Fernández-Luna JL. *Universidad de Cantabria*.

12:45 **Long-range molecular energy transfer mediated by strong coupling to plasmonic topological edge states.** Buendía A, Giannini V, Sánchez-Gil JA, Barnes WL, Rider M. *C Consejo Superior de Investigaciones Científicas*.

13:00 **Optical sensor based on surface-enhanced Raman scattering coupled to plasmon catalysis applied in the detection of pollutants.** Sánchez-Cortes S, Celis F, Fuenzalida F, Miskovsky P, Jurasekova Z. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas*.

13:15 **Aplicaciones de las guías curvas acopladas asimétricas en la plataforma de nitruro de silicio.** Chamorro-Posada P. *Universidad de Valladolid*.

## Misceánea (miércoles 3 de julio, sesión de mañana, Aula B2/07)

Moderadora: Esther Perales (Universidad de Alicante)

11:30 **Principal components analysis on measurements of spectral reflectance and transmittance of glazing systems for different angles of incidence.** Santafé-Gabarda P, Álvarez J, Campos J, Muñoz A, Barbero-Barrera MM, Ferrero A. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas*.

11:45 **Measurement of reflectance and transmittance of glazing systems for different incidence angles.** Álvarez J, Santafé-Gabarda P, Campos J, Barbero M, Muñoz A, Ferrero A. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas*.

12:00 **Rationalizing the mechanisms behind the stimulated emission processes in CsPbBr<sub>3</sub> nanocrystals films.** Cerdán L, Milanese S, De Giorgi ML, Anni M, Bodnarchuk MI. *C Consejo Superior de Investigaciones Científicas*.

12:15 **Si photodiode reflectance measurements in the ultraviolet.** Gómez R, Kaan C, Bazkir O, Campos J. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas*.

12:30 **Reflectancia de materiales de enfriamiento radiante pasivo.** Campos J, Ferrero A, Gómez M, Pérez G, González-Cruz E. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas*.

12:45 **Femtosecond laser ablation in 3D-printed biopolymeric scaffolds to increase cell adhesion for bone tissue regeneration purposes.** Radziunas-Salinas Y, Carnero B, Pita-Vilar M, Aboal-Castro L, Díaz-Gómez LA, Flores-Arias MT. *Universidad de Santiago de Compostela*.

13:00 **Multispectral imaging to train deep learning algorithms for the discrimination of skin cancer lesions: a preliminary study.** Rey-Barroso L, Burgos-Fernández FJ, Royo S, Puig S, Malveyh J, Pellacani G, Lihacova I, Bondarenko A, Vilaseca M. *Universidad Politécnica de Cataluña*.

13:15 **Manufacturing protocols for straight micromixers combining stereolithography and pulsed laser ablation.** Carnero B, Radziunas-Salinas Y, Rodiño-Janeiro BK, Varela S, Flores-Arias MT. *Universidad de Santiago de Compostela*.

**Miércoles 03/07/2024**

**16:00 - 17:00**

**Sesiones Orales Paralelas (tarde 1)**

**Técnicas de la Imagen: Aula C2/04**

*Moderadora: Inmaculada Pascual (Universidad de Alicante)*

**Óptica Cuántica y No Lineal: Aula B2/09**

*Moderador: Miguel Soriano (Universidad de las Islas Baleares)*

**Miscelánea: Aula B2/07**

*Moderadora: María del Mar Sánchez-López (Universidad Miguel Hernández)*

## **Técnicas de la Imagen (miércoles 3 de julio, sesión de tarde 1, Aula C2/04)**

Moderadora: Inmaculada Pascual (Universidad de Alicante)

16:00 **Resolution-enhanced single-pixel fluorescence microscopy.** Ordóñez L, Lenz A, Lancis J, Tajahuerce E. *Universidad Jaime I.*

16:15 **Vector beams for super-resolution depletion microscopy.** Tiana-Alsina J, Toledo-García N, Maluenda D, Martínez-Herrero R, Carnicer A, Martín-Badosa E, Montes-Usategui M. *Universidad de Barcelona.*

16:30 **Parallelized laser-scanned super-resolution depletion microscopy.** Toledo-García N, Cambor-Navarro L, Martín-Badosa E, Montes-Usategui M, Tiana-Alsina J. *Universidad de Barcelona.*

16:45 **Scanning laser microscopy with a 2D detector to enhance resolution and signal in two-photon excitation fluorescence.** Fernández EJ, Bueno JM. *Universidad de Murcia.*

## **Óptica Cuántica y No Lineal (miércoles 3 de julio, sesión de tarde 1, Aula B2/09)**

Moderador: Miguel Soriano (Universidad de las Islas Baleares)

16:00 **Photonic quantum reservoir computing: Role of squeezing.** García-Beni J, Giorgi GL, Soriano MC, Zambrini R. *Universidad de las Islas Baleares*.

16:30 **High-root topological insulator in non-Hermitian photonic ring resonators.** Viedma D, Marques AM, Días RG, Ahufinger V. *Universidad Autónoma de Barcelona*.

16:45 **Vortex quantum droplets described by a variational approximation.** Salgueiro JR, Paredes A, Michinel H. *Universidad de Vigo*.

**Miscelánea (miércoles 3 de julio, sesión de tarde 1, Aula B2/07)**

Moderadora: María del Mar Sánchez-López (Universidad Miguel Hernández)

16:00 **Compact liquid-crystal anisotropic axicon for the generation of Bessel beams with tunable polarization transformation.** Sánchez-López MM, Moreno I, Jankowski T, Bennis N, Spadlo A, Algorri JF. *Universidad Miguel Hernández.*

16:15 **Pantalla LCoS alineada verticalmente y uso de órdenes superiores en una red blazed.** Nájjar G, Martínez FJ, Pérez A, Moya A, Sánchez AR, Gallego S, Márquez A. *Universidad de Alicante.*

16:30 **Estudio de los parámetros críticos para el comportamiento láser de redes de Bragg inscritas en guías de onda activas.** Sanz A, Vallés JA. *Universidad de Zaragoza.*

16:45 **Análisis de la reproducción colorimétrica en dispositivos Apple.** Larrosa A, Perales E, Vázquez C, Espinosa J, Kirchner E, Njo L. *Universidad de Alicante.*



**Miércoles 03/07/2024**

**17:30 - 18:30**

**Sesiones Orales Paralelas (tarde 2)**

**Técnicas de la Imagen: Aula C2/04**

*Moderador: Bastián Carnero Groba (Universidad de Santiago de Compostela)*

**Óptica Cuántica y No Lineal: Aula B2/09**

*Moderador: Luis Plaja (Universidad de Salamanca)*

**Miscelánea: Aula B2/07**

*Moderador: Pedro Prieto (Universidad de Murcia)*

## **Técnicas de la Imagen (miércoles 3 de julio, sesión de tarde 2, Aula C2/04)**

Moderador: Bastián Carnero Groba (Universidad de Santiago de Compostela)

17:30 **2D Image, 3D LiDAR & 4D radar fusion for autonomous driving.** Subirana A. Universidad Politécnica de Cataluña.

17:45 **Measurement of global tortuosity of retinal vessels in fundus images.** Ramírez N, Ralló M, Millán MS. Universidad Politécnica de Cataluña.

18:00 **Derivas y distorsiones térmicas en cámaras digitales al realizar medidas con precisión subpíxel.** Baralida M, Ferrer B, Mas D. Universidad de Alicante.

18:15 **Characterization of key error sources of imaging devices for measuring luminance.** Sáez A, Ferrero A. Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

## **Óptica Cuántica y No Lineal (miércoles 3 de julio, sesión de tarde 2, Aula B2/09)**

Moderador: Luis Plaja (Universidad de Salamanca)

17:30 **Nonlinear optical propagation in self-defocusing perovskite materials.** Suárez I, Martínez-Pastor JP, Oszajca MF, Lüchinger NA, Graves B, Agouram S, Milián C, Ferrando A. *Universidad de Valencia.*

17:45 **Clean Temporal Pulses from All-Bulk Multipass Cells.** Segundo Staels VW, Conejero Jarque E, San Roman J. *Universidad de Salamanca.*

18:00 **Improving pulse self-compression in photonic crystal fibers using particle swarm optimization algorithm.** Vaquero A, Galán F, San Román J, Rodríguez Frías MD, Conejero-Jarque E, Méndez C. *Centro de Láseres Pulsados.*

18:15 **Towards an all-fiber source of isolated attosecond pulses driven by high-energy sub-cycle waveforms from soliton dynamics.** Fernández Galán M, Serrano J, Conejero Jarque E, Borrego-Varillas R, Lucchini M, Reduzzi M, Nisoli M, Brahms C, Travers JC, Hernández-García C, San Román J. *Universidad de Salamanca.*

## **Miscelánea (miércoles 3 de julio, sesión de tarde 2, Aula B2/07)**

Moderador: Pedro Prieto (Universidad de Murcia)

**17:30 Exploring the fluid dynamics of a carotid bifurcation model with low-coherence digital in-line sideband holography.** Errea C, Lobera J, José Torcal-Milla FJ. *Universidad de Zaragoza*.

**17:45 Light Structuring Through Few-mode Optical Fibers Using Singular Value Decomposition of the Transmission Matrix.** Cifuentes A, Varga M, Molina-Terriza G. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas – Universidad de País Vasco*.

**18:00 Lateral-shearing interferometric microscopy for applications in biology, material sciences and semiconductors.** Terborg RA, Haegele S, Hussain R, Cusini I, Pruneri V. *Instituto de Ciencias Fotónicas*.

**18:15 Nested opto- and mechanical resonators for an all fiber, frequency encoded, mass balance proposal.** Garrigues-Navarro AI, Delgado-Pinar M, Díez A, Andrés MV. *Universidad de Valencia*.

**18:30 Experimental characterization of the Q-factor of whispering-gallery modes in non-uniform fiber resonators.** Julian-Barriel J, Delgado-Pinar M, Díez A, Andrés MV. *Universidad de Valencia*.

**Jueves 04/07/2024**

**11:45 - 13:45**

**Sesiones Orales Paralelas (mañana)**

**Técnicas de la Imagen: Aula C2/04**

*Moderadora: Olga Conde (Universidad de Cantabria)*

**Ciencias de la Visión: Aula C2/06**

*Moderadora: Alba Paniagua (Universidad de Murcia)*

**Óptica Cuántica y No Lineal: Aula B2/09**

*Moderadora: Crina Cojocar (Universidad Politécnica de Cataluña)*

**Miscelánea: Aula B2/07**

*Moderador: Francisco J. Burgos (Universidad Politécnica de Cataluña)*

## **Técnicas de la Imagen (jueves 4 de julio, sesión de mañana, Aula C2/04)**

Moderadora: Olga Conde (Universidad de Cantabria)

**11:45 Examination of the composition of incubator solutions employed to preserve unslanted transmission holograms within photohydrogels.** Nieto-Rodríguez B, G-Ramírez M, Morales-Vidal M, García-Vázquez JC, Lloret T, Lucio MI, Bañuls MJ, Maquieira A, Pascual I. *Universidad de Alicante*.

**12:00 HSI assessment of radiochromic films for dosimetric evaluation.** Gutiérrez JA, Mieites V, Fabregat R, Astudillo R, Suárez N, Gutiérrez M, Conde OM. *Universidad de Cantabria*.

**12:15 Enhancing Agricultural Sustainability by means of Canopy Characterization based on RGB and Time-of-Flight Imaging.** Rey-Barroso L, Canals E, Biscamps J, García-Ruiz F, Gil E, Díaz-Doutón F. *Universidad Politécnica de Cataluña*.

**12:30 Identificación de mezclas de tintas históricas mediante técnicas de unmixing espectral.** López-Baldomero AB, Valero EM, Martínez-Domingo MA, Reichert AS, López-Montes A. *Universidad de Granada*.

## **Ciencias de la Visión (jueves 4 de julio, sesión de mañana, Aula C2/06)**

Moderadora: Moderadora: Alba Paniagua (Universidad de Murcia)

11:45 **Vision with diffractive ophthalmic optics.** Clavé L, Faria-Ribeiro M, Millán MS. *Universidad Politécnica de Cataluña.*

12:00 **Numerical analysis of intraocular lenses performance in different eye models.** Habib M, Remón L, Torcal-Milla FJ. *Universidad de Zaragoza.*

12:15 **Image quality of an enhanced monofocal intraocular lens with corneal astigmatism.** Cuéllar F, Azor JA, Pérez-Sanz L, Millán MS, Vega F, Garzón N. *Universidad Politécnica de Cataluña.*

12:30 **Preoperative perceptual glare assessment with multifocal intraocular lenses using a binocular visual simulator.** Varea S, Papadogiannis P, Rodríguez-Lopez V, de Castro A, Sawides L, Gamba E, Marcos S, MacRae S, Sisó-Fuertes I, Dorronsoro C. *2 Eyes Vision, SL.*

12:45 **Applications of adjustable astigmatic devices: Stokes lens concept.** Ferrer-Altobás S, Lin AL, Micó V. *Universidad de Valencia.*

13:00 **Exploring changes in the scleral tissue of myopic eyes using second harmonic generation microscopy.** Bueno JM, Martínez-Ojeda R, Fernández EJ, Feldkaemper M. *Universidad de Murcia.*

13:15 **Night vision disturbances: does the chromaticity of visual stimuli play a role?** Castro-Torres JJ, Casares-López M, Ortiz-Peregrina S, Martino F, Gómez-Robledo L, Jiménez JR. *Universidad de Granada.*

13:30 **Aberración cromática en sistemas ópticos con codificado de frentes de onda con fase trébol.** Olvera JM, Acosta E, Arines J. *Universidad de Santiago de Compostela.*

## **Óptica Cuántica y No Lineal (jueves 4 de julio, sesión de mañana, Aula B2/09)**

Moderadora: Crina Cojocar (Universidad Politécnica de Cataluña)

11:45 **VEGA laser: facility status and near future capabilities.** Méndez C, García-García E, Olivar M, Hernández-Palmero I, Pisonero JD, Varela O, Galán-Prado F, Zapatero P, Pisonero J, Vaquero A, Hernández-Pérez JM, L Volpe, Cives AM, Gatti G, Apiñániz J, Henares JL, Pérez-Hernández JA, Arana D, Cebriano T, Álvarez JM, Rodríguez-Frías MD. *Centro de Láseres Pulsados.*

12:15 **Medida de pulsos ultracortos vectoriales con *amplitude swing*.** Barbero C, Alonso B, Sola IJ. *Universidad de Salamanca.*

12:30 **Sistema óptico aplicado a la espectroscopía resuelta en tiempo en el rango de femtosegundo y picosegundo.** Guerras M, López-Quintás I, Sola IJ. *Universidad de Salamanca.*

12:45 **IR Image upconversion to second and third harmonic.** Torregrosa AJ, Rico ML, Capmany J. *Universidad Miguel Hernández.*

13:00 **Experimental study of the effects of optical feedback on the spatial and temporal coherence of the radiation emitted by a semiconductor laser.** Duque-Gijón M, Tiana-Alsina J, Masoller C. *Universidad Politécnica de Cataluña.*

13:15 **Diseño de guías de ondas superficiales optimizadas para sensado y extracción de luz en materiales cristalinos fabricadas mediante escritura directa con láser de femtosegundo.** Arroyo V, López-Quintas I, Vázquez de Aldana JR, Bonduelle M, Martín G, Romero C. *Universidad de Salamanca.*

13:30 **Microscopía de generación de segundo armónico en cristales microestructurados con pulsos de femtosegundo: BBO y Nd:YAG.** Sevilla-Sierra N, Rodríguez-Vázquez de Aldana J, Romero C, Mateos X, López-Quintas I. *Universidad de Salamanca.*



## **Miscelánea (jueves 4 de julio, sesión de mañana, Aula B2/07)**

Moderador: Francisco J. Burgos (Universidad Politécnica de Cataluña)

11:45 **Multimodal sensing and perception for autonomous vehicles.** DeMas-Giménez G, García-Gómez P, Bernal E, Subirana A, Riu J, Royo S. *Universidad Politécnica de Cataluña.*

12:00 **The Gradient-Phase Interferometer for Precise Segment Phasing in the Primary Mirror of the ESO Extremely Large Telescope.** Rodrigo N, Santos P, Royo S, Diaz A, Murga G, González M, Vega B, Teixeira A, Márquez JF, Förster A, Schmid SP, Lévêque S, Gitton P, Dimmler M. *Universidad Politécnica de Cataluña.*

12:15 **Quantum communications space systems: INTA contributions.** Álvarez A. *Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial.*

12:30 **Multipoint temperature sensing with time-resolved acousto-optic interaction in optical fibers.** Marrou JP, Cascante J, Delgado M, Díez A, Andrés MV. *Universidad de Valencia.*

12:45 **Measurement of optical fiber diameter changes with nanometer resolution based on forward-stimulated Brillouin scattering.** Álvarez-Ocampo C, Delgado-Pinar M, Díez A, Cruz JL, Andrés MV. *Universidad de Valencia.*

13:00 **Characterisation of the double pulse configuration for the PW class laser system VEGA-3 at CLPU.** García-García E, Olivar M, Hernández-Palmero I, Varela O, Galán F, Pisonero JD, Pisonero J, Vaquero A, Hernández-Pérez JM, Lera R, Gatti G, Rodríguez MD, Méndez C. *Centro de Láseres Pulsados.*

**Jueves 04/07/2024**

**16:00 - 17:30**

**Sesiones Orales Paralelas (tarde)**

**Ciencias de la Visión:**

**Aula C2/06**

*Moderadora: Clara Mestre (Universidad Politécnica de Cataluña)*

**Óptica Cuántica y No Lineal:**

**Aula B2/09**

*Moderador: Carlos Hernández-García (Universidad de Salamanca)*

**Divulgación, Enseñanza e Historia:**

**Aula B2/07**

*Moderador: Justo Arines (Universidad de Santiago de Compostela)*

**Ciencias de la Visión (jueves 4 de julio, sesión de tarde, Aula C2/06)**

Moderadora: Clara Mestre (Universidad Politécnica de Cataluña).

16:00 **Fast defocus oscillations have a mild effect on contrast sensitivity.** Prieto PM, Pourreza-Ghoushchi V, Mompeán J, Artal P. *Universidad de Murcia.*

16:15 **Developing a protocol to objectively measure oculomotor deficits in amblyopia during naturalistic tasks.** Valentino MT, Teruel M, Mestre C, Argiles M, Pérez-Mañá L, Pujol J. *Universidad Politécnica de Cataluña.*

16:30 **Eye tracking cognitive assessment: Exploring neuropsychological tests.** Goset J, Viñuela V, Mestre VC, Rey L, Aldaba M, Vilaseca M. *Universidad Politécnica de Cataluña.*

16:45 **Use of non-psychoactive cannabinoids: effects of cannabidiol (CBD) on vision and driving.** Ortiz-Peregrina S, Martino F, Casares-López M, Granados-Delgado P, Anera RG. *Universidad de Granada.*

17:00 **Investigating the perception of complex natural stimuli in polychromatic conditions using adaptive optics.** Moreno E, Rodríguez-López V, Dotor-Goytia P, Vinas-Pena M. *Universidad Complutense de Madrid.*

17:15 **Optimization of a color difference database by fuzzy logic.** Arranz D, Huertas R, Latorre-Carmona P, Morillas S. *Universidad de Granada.*

## **Óptica Cuántica y No Lineal (jueves 4 de julio, sesión de tarde, Aula B2/09)**

Moderador: Carlos Hernández García (Universidad de Salamanca).

16:00 **Strong field physics in solids from a Wannier perspective.** Silva REF. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas.*

16:30 **Generation of extreme-ultraviolet high-topological charge spatiotemporal optical vortices.** Martín-Hernández R, Gui G, Plaja L, Kapteyn HK, Murnane MM, Liao CT, Porras MA, Hernández-García C. *Universidad de Salamanca.*

16:45 **Tailoring gold plasmonic metasurfaces for efficient harmonic generation.** Cojocarú C, Mukhopadhyay S, Vincenti MA, Hallman L, Scalora M, Vilaseca R, Trull J. *Universidad Politécnica de Cataluña.*

17:00 **Macroscopic simulations of high-order harmonic generation assisted by artificial intelligence.** Serrano J, Pablos-Marín JM, Hernández-García C. *Universidad de Salamanca.*

17:15 **Self-interference of Hermite-Gaussian high-order harmonics simulated through machine learning.** Pablos-Marín JM, Schmidt DD, De las Heras A, Westlake N, Serrano J, Lei Y, Kazansky P, Adams D, Durfee C, Hernández-García C. *Universidad de Salamanca.*

**Divulgación, Historia y Enseñanza de la Óptica (jueves 4 de julio, sesión de tarde, Aula B2/07)**

Moderador: Justo Arines (Universidad de Santiago de Compostela)

16:00 **Exploring image formation with lenses and pinholes.** Escofet J, Pérez-Cabré E. *Universidad Politécnica de Cataluña.*

16:15 **Una década de Óptica y Fotónica en las aulas: lecciones aprendidas por el Grupo de Ingeniería Fotónica de la UC.** Conde OM, Quintela A, Quintela MA, Madruga FJ, Mieites V, Fernández-Manteca MG, Gómez-Galdós C, Algorri JF, García B, Pérez A, López-Higuera JM. *Universidad de Cantabria.*

16:30 **3D educational model for understanding refractive errors and optometric protocols.** Arines J, Rendo-González S, García-Porta N. *Universidad de Santiago de Compostela.*

16:45 **Photonets UV: What can a student chapter do to spread the knowledge of the optical sciences?** Salvador-Roger R, Pérez-Safont M, Julián-Barriel J, Ferrer-Altobás S, Garrigues-Navarro AI. *Universidad de Valencia.*

17:00 **Tornem als instituts: a peer-to-peer approach to teen women for promoting STEM careers.** Delgado-Pinar M, García-Martínez P, Planelles S, Tòrtola M, Garro N. *Universidad de Valencia.*

**Viernes 05/07/2024**

**9:30 - 11:00**

**Sesiones Orales Paralelas (mañana)**

**Ciencias de la Visión:**

**Aula C2/06**

*Moderador: Mikel Aldaba (Universidad Politécnica de Cataluña)*

**Óptica Cuántica y No Lineal:**

**Aula B2/09**

*Moderador: Ramón Vilaseca (Universidad Politécnica de Cataluña)*

**Divulgación, Enseñanza e Historia:**

**Aula B2/07**

*Moderador: José J. Castro-Torres (Universidad de Granada)*

## **Ciencias de la Visión (viernes 5 de julio, Aula C2/06)**

Moderador: Mikel Aldaba (Universidad Politécnica de Cataluña)

9:30 **Imaging through opaque human cataracts enabled by optical wavefront shaping.** Rodríguez I, Paniagua-Díaz AM, Yago I, Marín JM, Artal P. *Universidad de Murcia*.

9:45 **Age related changes of the crystalline lens gradient refractive index.** De Castro A, Martínez-Enríquez E, Ruggeri M, Manns F, Marcos S. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas*.

10:00 **Temporal variations in defocus virtually paralyze accommodation.** Dotor-Goytia P, Dorronsoro C, Rodríguez-López V. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas*.

10:15 **Do best visual acuity and minimum accommodation coincide in subjective refraction? An objective análisis.** Turull-Mallofré A, García-Guerra CE, Pujol J, Aldaba M. *Universidad Politécnica de Cataluña*.

10:30 **A binocular adaptive optics visual simulator with convergence control.** Sager S, Prieto PM, Artal P. *Universidad de Murcia*.

## **Óptica Cuántica y No Lineal (viernes 5 de julio, Aula B2/09)**

Moderador: Ramón Vilaseca (Universidad Politécnica de Cataluña)

9:30 **Sobre la historia de la dispersión de la luz.** Roldán E. *Universidad de Valencia*. [Premio Ramón Corbalán – Modalidad A]

10:00 **Topological spectroscopy: High Harmonic Generation from Graphene irradiated by structured fields.** Plaja L, García-Cabrera A, Boyero-García R, Zurrón-Cifuentes O, Serrano J, San Román J, Hernández-García C. *Universidad de Salamanca*.

10:15 **Experimental approaches to investigate dynamics and optimize performance in femtosecond laser material processing.** García-Lechuga M, Grojo D, Utéza O, Solis J, Siegel J. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas*. [Premio Ramón Corbalán – Modalidad B]

10:45 **Intense and isolated polarization-controlled magnetic fields from structured laser beams to drive nonlinear magnetization dynamics.** Martín-Domene S, Sánchez-Tejerina L, Martín-Hernández R, Hernández-García C. *Universidad de Salamanca*.



## **Divulgación, Historia y Enseñanza de la Óptica (Viernes 5 de julio, Aula B2/07)**

Moderador: José J. Castro-Torres (Universidad de Granada)

10:00 **Lluminària: An outreach magazine crafted by students for students.** Fernández-Saiz C, Ghadban-Gimeno N, Pérez-Safont M, Rivero S, Lapeña A, Giménez J, Piles R, Garrigues-Navarro AI, Julián-Barriel J, Salvador R, Casteló-Lurbe D, Delgado-Pinar E, Delgado-Pinar M. *Universidad de Valencia.*

10:15 **Fostering and disseminating optics and photonics with hands-on experiments in high schools.** Doval A, Muñoz-Ramos A, Santiago-Alonso A, Carnero B, Feijoo-Piedrafita DA, Romo-Díez I, Varela-Carballo J, Paz-Martín J, Fernández-Rodicio S, Villa-Ortega V, Radziunas-Salinas Y, Flores-Arias MT. *Universidad de Santiago de Compostela.*

10:30 **La fotografía estereoscópica, la estereopsis y el patrimonio histórico-artístico como herramientas para la innovación docente interdisciplinar y la divulgación.** Castro-Torres JJ. *Universidad de Granada.*

10:45 **El Proyecto Óptica recreativa, del cole a casa y el kit de Fresnel.** Sanz M, Gálvez O, Montoya MM, Pancorbo M, Sánchez-Fernández JP, Tajuelo J, Williard A, García-Arcos C, Rodríguez M, Mártir AI. *Universidad Nacional de Educación a Distancia.*