

**Jueves 04/07/2024**

**Sesión de Posters 1 (mañana)**

**10:45 - 11:45**

Hall Central (planta 0)

**Nanofotónica:** P1-P6

**Técnicas de la Imagen:** P7-P26

**Miscelánea:** P54-P60

- **Todos** los posters han de quedar colocados en los correspondientes paneles el **miércoles 3 de julio**.
- **Dimensiones: 85(H)x115(V)**

## Nanofotónica

P1 **Size and temperature characterization of levitating particles.** Martínez Maestro L, Tomás Echavarría JI, Antón-Revilla M, van Oosten D, Weigand R, Hernandez-Rueda J. *Universidad Complutense de Madrid.*

P2 **Bio-inspired nanophotonics: new strategies to confine, transport and harvest light with organic matter.** Núñez-Sánchez S. *Universidade do Minho.*

P3 **Fabricación y caracterización de celdas de cristal líquido basadas en fotoalineado de colorantes azo.** Adrián Moya A, Calzado EM, Mena EJ, Navarro-Fuster V, Ortuño M, Márquez A, Beléndez A. *Universidad de Alicante.*

P4 **Brewster quasi-bound states in the continuum in silicon nanodisk metasurfaces.** Hidalgo Arteaga L, Sánchez Gil JA. *CSIC.*

P5 **Metasurface design algorithm for near-field polarization control.** Soria-García A, Andres-Porras J, Sanchez-Brea LM, del Hoyo J, Pastor-Villarrubia V, Elshorbagy MH, Alda J. *Universidad Complutense de Madrid.*

P6 **Moderate-refractive-index nanoantennas for QD fluorescence enhancement.** Ramos Uña R, García Cámara B, Barreda Gómez AI. *Universidad Carlos III.*

## Técnicas de la Imagen

P7 **Sub-nanometric stitching metrology for ALBA synchrotron X-ray mirrors.** Van Eeckhout A, Sics I, Heinis D, Nicolas J. *CELLS-ALBA.*

P8 **Analysis of the propagation features of a new type of finite energy Airy plasmon polariton.** Pando M, Martínez-Herrero R, Hernández-Rueda J. *Universidad Complutense de Madrid.*

P9 **Determinación de la aberración de fase con aprendizaje profundo.** Flores VH, Estrada JC, Soria-García A, Sánchez-Brea LM, del Hoyo J, Vargas J. *Universidad Complutense de Madrid.*

P10 **Haces no uniforme y totalmente polarizados invariantes en propagación para polarimetría Mueller.** de Sande JCG, Suárez-Bermejo JC, Santarsiero M, Piquero G. *Universidad Politécnica de Madrid.*

P11 **Towards optimized volume holograms for augmented and virtual reality near-eye displays.** Cobos A, Treptow D, Díaz-Doutón F. *Universidad Politécnica de Cataluña.*

P12 **Automatic characterization of morphological structures and their orientation in biomedical images.** Ayala A, Orenes-Miñana G, Standret I, Bueno JM, Fernández EJ. *Universidad de Murcia.*

P13 **Topographical characterization of an intraocular lens. A preliminary study based on in-line digital holography.** Vila-Andrés R, Martínez-Espert A, Esteve-Taboada JJ, Micó V. *Universidad de Valencia.*

P14 **Puesta a punto de un sistema para holografía pulsante en régimen lineal.** Mena EJ, Sirvent-Verdú JJ, Sánchez-Montes AR, Nájjar G, Álvarez ML, Gallego S, Márquez A. *Universidad de Alicante.*

P15 **Generación de vórtices ópticos en infrarrojo mediante elementos ópticos holográficos.** Paredes A, Marín Sáez J, Collados V, Atencia J. *Universidad de Zaragoza.*

P16 **Propiedades cromáticas de las lentes sectoriales.** Fernández-Núñez S, Gómez-Pedrero JA, Sánchez-Brea LM, Torcal-Milla FJ. *Universidad Complutense de Madrid.*

P17 **Developing holographic couplers for see-through application without prisms.** Sirvent-Verdú JJ, Bravo JC, Colomina-Martínez J, Mena EJ, Neipp C, Gallego S, Beléndez A. *Universidad de Alicante.*

P18 **Calibration of a focus tunable lens under the effect of gravity.** Pérez Cabré E, Cuéllar F, Clavé L, Millán MS. *Universidad Politécnica de Cataluña.*

P19 **Spatio-temporal characterization of ultrashort light pulses by structured compressed sampling with a single-pixel detector.** Ordóñez-Pérez M, Clemente-Pesudo PJ, Ipus E, Mínguez-Vega G, Tajahuerce E. *Universidad Jaime I.*

P20 **30 años de Óptica Espacial en el INTA: Una historia de éxito.** Belenguer Dávila T, Álvarez Herrero A, González Fernández LM. *Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA).*

P21 **Análisis numérico de lentes difractivas cilíndricas basadas en series de Fourier.** Soria-García A, Torcal-Milla FJ, Andrés-Porras J, del Hoyo J, Gómez-Pedrero JA, Sánchez-Brea LM. *Universidad Complutense de Madrid.*

P22 **Py\_pol + Diffractio: herramienta numérica para el estudio vectorial de la propagación de la luz.** Del Hoyo J, Sanchez-Brea LM, Soria-García A, Andrés-Porras J, Elshorbagy MH, Pastor-Villarrubia V, Alda J, Torcal-Milla FJ. *Universidad Complutense de Madrid.*

P23 **Reconstruction-less autofocus for single-pixel microscopy.** Zapata-Valencia SI, Tobon-Maya H, Willstatter L, Bonora S, Farina A, Lancis J, Tajahuerce E. *Universidad Jaime I.*

P24 **Photon statistics and coherence properties of light sources for random illumination microscopy.** Pelegrín S, Carrasco J, Bueno JM, Fernández EJ. *Universidad de Murcia.*

P25 **Measuring polarization distributions for three wavelengths simultaneously with a color polarimetric camera.** Altaweel M, Estévez I, Montes I, Lizana A, Campos J. *Universidad Autónoma de Barcelona.*

P26 **Optical quality check in afocal systems: from the workshop to the clinic.** Urizar MP, Guerrero G, Martín L, Sisó-Fuertes I, Gamba E, Dorronsoro C. *2EyesVision.*

## Miscelánea

P54 **Caracterización termo-óptica de materiales urbanos para fachadas, cubiertas y pavimentos.** Herrera L, Pérez G, Rodríguez Marín M, Montero I, Martínez A, Martín-Consuegra F, Alonso C, Frutos B. *CSIC.*

P55 **Polarization based Monte-Carlo simulation for correlating inherent nanoparticles features with its depolarizing response.** Mao y, Van Eeckhout A, Estévez I, Campos J, Lizana A. *Universidad Autónoma de Barcelona.*

P56 **Combination of the indices of polarimetric purity and the polarizance-reflection-transformation observables for modelling depolarizing responses of samples.** Li D, Montes I, Canabal M, Estévez I, Campos J, Lizana A. *Universidad Autónoma de Barcelona.*

P57 **Introduction to meteor spectroscopy within the UMA/SMA Fireball and Meteor Detection Network.** Lozano Fernández AM, Peris Baixauli V, Castellón Serrano A, López-Ramírez MR. *Universidad de Valencia.*

P58 **Efecto de la tonalidad de los pigmentos de absorción en la percepción del graininess.** Perales E, Tejedor-Sierra N, Larrosa A, Espinosa J, Pérez J, Ferrero A. *Universidad de Alicante.*

P59 **Single-step calibration of liquid crystal spatial light modulators with Fresnel zone plates.** Ordóñez L, Ipus E, Mendoza-Yero O. *Universidad Jaime I.*

P60 **SENER Aeroespacial, S.A. Optics and Optomechanical projects.** Marzoa A, Miravet C, Mujica J, Taubman G, Tomàs A, Grañena F, Casamor O, Soto I. *SENER.*

**Jueves 04/07/2024**  
**Sesión de Posters 2 (tarde)**  
**17:30 - 18:30**

Hall Central (planta 0)

**Divulgación, Enseñanza e Historia:** P27-P30

**Óptica Cuántica y No Lineal:** P31-P37

**Ciencias de la Visión:** P38-P53

**Miscelánea:** P61-P68

- **Todos** los posters han de quedar colocados en los correspondientes paneles el **miércoles 3 de julio**.
- **Dimensiones: 85(H)x115(V)**

## Divulgación, Enseñanza e Historia de la Óptica

P27 **Herramientas de inteligencia artificial generativa aplicadas a la docencia en Fotónica.** Piquero G, Martínez-Matos O, Hernández-Rueda J, Martínez-Maestro L. *Universidad Complutense de Madrid.*

P28 **Prácticas de Óptica Física expuestas en Reels.** Espinosa J, Vázquez C, Mas D, Larrosa A, Chorro E, Perales E, Pérez J, Hernández C, Domenech B, Tejedor N. *Universidad de Alicante.*

P29 **Actividades de divulgación científica del Grupo de Investigación de Óptica de Castellón (GROC-UJI).** Cortés F, Fernández S, Ipus E, Lenz A, Ordoñez L, Ordoñez M, Tobón H, Zapata S, Doñate C, Durán V, Torrent D, Mendoza O, Martínez L, Mínguez G, Tajahuerce E, Lancis J, Climent V. *Universidad Jaime I.*

P30 **Galileo and Saturn's rings in the lab: an experience for undergraduates and Master's students.** Marzoa A, Santiago Vallmitjana. *SENER.*

## Óptica Cuántica y No Lineal

P31 **Topological modes in planar structures containing halide perovskites semiconductors.** Da Silva H, Suarez I, Martínez-Pastor JP, Ferrando A. *Universidad de Valencia.*

P32 **Finite element 3D modeling of photonic open microcavities with 2D perovskites.** De María-García S, Sanchis L, Gorji S, Smith WL, Ferrando A, García-March MA, Muñoz-Matutano G. *Universidad Politécnica de Valencia.*

P33 **Abrupt transition to coherent emission in a semiconductor laser with optical feedback.** Duque-Gijón M, Masoller C, Tiana-Alsina J. *Universidad Politécnica de Cataluña.*

P34 **Fabricación de dispositivos fotónicos funcionales mediante escritura directa con láseres de femtosegundo.** Romero C, Arroyo V, Sevilla-Sierra N, López-Quintas I, Vázquez de Aldana JR. *Universidad de Salamanca.*

P35 **PW-class laser spatio-temporal characterization.** Barbero C, García-García E, Méndez C, Rodríguez-Frías MD, López-Ripa M, Sola IJ, Alonso B. *Universidad de Salamanca.*

P36 **Conversión de imágenes del infrarrojo medio en un cristal de CPLN.** Maestre H, Cuenca M, Ortega AE, Torregrosa AJ, Capmany J. *Universidad Miguel Hernández.*

P37 **High efficiency upconversion of IR eye-safe images.** Capmany J, Torregrosa AJ, Hachair X. *Universidad Miguel Hernández.*

## Ciencias de la Visión

P38 **Experimental study of just noticeable gaussian noise differences in synthetic flat image patches of different luminance.** Calvo LM, Latorre-Carmona P, Huertas R, Morillas S. *Universidad Politécnica de Valencia.*

P39 **Do alcohol consumption and the presence of interocular differences affect driving performance?** Martino F, Castro-Torres JJ, Casares-López M, Granados-Delgado P, Jiménez del Barco L, Anera RG. *Universidad de Granada.*

P40 **Frequency analysis of interocular corneal astigmatism symmetry in a large sample.** Salvador-Roger R, Albarrán-Diego C, Garzón N, García-Montero N, Muñoz G, Micó V, Esteve-Taboada JJ. *Universidad de Valencia.*

**P41 Objective assessment of fusional vergence amplitude: Feasibility and impact of vision therapy.** Rovira-Gay C, Mestre C, Argiles M, Pérez-Mañá L, Pujol J. *Universidad Politécnica de Cataluña.*

**P42 Smartglasses for see-through visual correction using economical spatial light modulators.** Vázquez V, Paniagua-Díaz AM, Artal P. *Universidad de Murcia.*

**P43 Diseño multi-tórico para corregir el astigmatismo ocular regular con mayor tolerancia a la rotación.** Gargallo D, Martínez-Espert A, Perches S, Collados V, Remón L, Ares J. *Universidad de Zaragoza.*

**P44 Análisis comparativo de la medición de la curvatura corneal entre diferentes instrumentos.** Perales E, Lajarín E, Larrosa A, Espinosa J. *Universidad de Alicante.*

**P45 The influence of disability glare and surround contrast on temporal contrast sensitivity.** Casado P, Collados V, Ávila F, Ares J. *Universidad de Zaragoza.*

**P46 A bibliometric analysis of vision science.** Aldaba M. *Universidad Politécnica de Cataluña.*

**P47 Effect of monocular diffusion or defocus on stereo acuity.** Espinosa E, Farcas IA, Tabernero J, Benito A. *Universidad de Murcia.*

**P48 Digital reading performance in junior students.** Farcas IA, Gil P, Tabernero J, Benito A. *Universidad de Murcia.*

**P49 Análisis de la deformación de lentes de contacto blandas sobre superficies esclero-corneales artificiales.** Gargallo D, Tolón N, Ares J, Macedo-de-Araújo RJ, González-Meijomé JM. *Universidad de Zaragoza.*

**P50 Analysis of the optical performance of intraocular lenses using profilometry.** García C, Miret JJ, Camps VJ, Caballero MT, Gonzalez-Leal JM. *Universidad de Alicante.*

**P51 The influence of visual deterioration induced with Bangerter foils on fine motor skills.** Casares-López M, Granados-Delgado P, Castro-Torres JJ, Anera RG. *Universidad de Granada.*

**P52 Accurate estimation of the relative magnification of the retinal images under different corrections.** Egea M, Bueno JM, Fernández EJ. *Universidad de Murcia.*

**P53 Evaluation of the influence of headrest use and Plusoptix photorefractor holding setup on its precision.** Arines J, Rendo-González S, García-Porta N. *Universidad de Santiago de Compostela.*

## **Miscelánea**

**P61 Single-arm interferometer for the calibration of liquid crystal spatial light modulators.** Ipus E, Ordoñez L, Mendoza-Yero O. *Universidad Jaime I.*

**P62 Set-up of a Hartmann test for the characterization of large-area deformable mirrors.** Giménez-Aragón S, Royo S. *Universidad Politécnica de Cataluña.*

**P63 Portable multispectral imaging for eye fundus evaluation.** Bou M, Vilaseca M, Burgos FJ. *Universidad Politécnica de Cataluña.*

**P64 SEDOPTICA-MOF: programas para visibilizar a las investigadoras.** Tomás MB, Pérez-Herrera RA, Gómez-Varela AI, Santamaria Fernández B, de las Heras A, Granados-Delgado P, Garrigues-Navarro AI, Delgado-Pinar M, González-Fernández V. *Universidad de Alicante.*

**P65 Design and construction of an underwater LiDAR system for multimodal imaging.** Bobi Olmo AR. *Universidad Politécnica de Cataluña.*

**P66 Raman study of different species of lichens after space and Mars like conditions.** López-Ramírez MR, Martínez-Frías J, García-Sancho L, Baqué M, de Vera JP, de la Torre Noetzel R. *Universidad de Málaga*.

**P67 Theoretical and experimental analyses of a radially polarized beam: Further implications on uniaxial retarder characterization.** Contreras M, del Barco O, Bueno JM. *Universidad de Murcia*.

**P68 Stimulated teleportation of high-dimensional spatial states with a nonlinear spatial detector.** Vallés A, Sephton B, Nape I, Cox MA, Steinlechner F, Konrad T, Torres JP, Roux FS, Forbes A. *Instituto de Ciencias Fotónicas*.