

Editorial

La óptica como espacio de encuentro entre investigación, tecnología y educación

Estimados lectores,

Presentamos un nuevo número de Óptica Pura y Aplicada que reúne contribuciones representativas de la diversidad y riqueza de la óptica contemporánea. Los cinco artículos publicados abarcan ámbitos tan diferentes como las ciencias de la visión, las técnicas avanzadas de imagen, la óptica atmosférica y la educación en óptica cuántica, reflejando el carácter multidisciplinar de nuestra comunidad científica.

El recorrido se inicia en el campo de la visión con el trabajo sobre el desarrollo de tipografías a partir de optotipos clásicos y nuevos. Esta contribución pone de manifiesto cómo conceptos tradicionales de la evaluación visual pueden inspirar nuevas herramientas y aplicaciones, tendiendo puentes entre la optometría, el diseño y la percepción visual.

Las técnicas de imagen tienen una presencia destacada en este número mediante dos artículos que abordan problemáticas complementarias. Por una parte, el estudio sobre métodos de interpolación para cámaras polarimétricas analiza estrategias para mejorar la recuperación de información en sistemas de adquisición polarimétrica. Por otra, el trabajo dedicado al uso de moduladores de cristal líquido en interferometría de desplazamiento de fase e imagen polarimétrica muestra la versatilidad de estos dispositivos en el control y procesamiento de la luz. Ambos artículos ilustran la continua evolución de las herramientas experimentales y computacionales que impulsan el desarrollo de la metrología óptica y las tecnologías de imagen.

La óptica atmosférica está representada por un sugerente estudio sobre los crepúsculos del Cerro Pinatubo. Este trabajo nos recuerda que muchos de los fenómenos ópticos más fascinantes pueden observarse a nuestro alrededor y que la comprensión de la propagación de la luz en la atmósfera sigue siendo una fuente de conocimiento científico y de divulgación para la sociedad.

Completa este número una contribución de especial interés educativo dedicada a la interacción luz-materia en emisores cuánticos mediante QuTiP (*Quantum Toolbox in Python*). La creciente relevancia de las tecnologías cuánticas hace especialmente valioso disponer de recursos docentes que permitan a estudiantes e investigadores en formación acercarse a estos conceptos a través de simulaciones numéricas y herramientas de libre acceso.

Más allá de sus temáticas específicas, los trabajos reunidos en este volumen comparten una característica fundamental: muestran cómo la óptica continúa avanzando gracias a la interacción entre la investigación básica, el desarrollo instrumental, el modelado computacional y la formación de nuevas generaciones de científicos e ingenieros. La disciplina evoluciona constantemente, pero mantiene como elemento común la voluntad de comprender la luz y aprovechar sus propiedades para observar, medir y transformar nuestro entorno.

Desde Óptica Pura y Aplicada queremos seguir siendo un espacio de encuentro para esta diversidad de enfoques. La convivencia de áreas consolidadas y emergentes, de contribuciones experimentales, teóricas y educativas, constituye una de las fortalezas de la revista y contribuye a fortalecer los vínculos entre los distintos sectores de la comunidad óptica.

Confiamos en que este número resulte de interés para nuestros lectores y que sus páginas no solo permitan conocer avances en áreas específicas, sino también descubrir nuevas perspectivas y oportunidades de colaboración dentro del amplio campo de la óptica y la fotónica.

Tarragona, septiembre de 2026

Lluís F. Marsal,
Editor de Óptica Pura y Aplicada
DOI: <http://dx.doi.org/10.7149/OPA.59.3.5931>