

## SEDOPTICA Newsletter

### Noticias de SEDOPTICA

**María S. Millán, Luis Plaja e Ignacio Moreno**  
Presidenta, Vicepresidente y Presidente Anterior de SEDOPTICA

DOI: 10.7149/OPA.55.1.5512

El primer trimestre del año 2022 nos sitúa de nuevo ante un escenario internacional incierto provocado por la injustificable invasión de Ucrania y el estallido de la guerra a las puertas de la Unión Europea. Apenas superados los rigores del distanciamiento físico fijados por la pandemia del covid19, asoman una vez más el drama humano y la destrucción que acompañan todo enfrentamiento bélico. Cuando lo más básico está en peligro, no hay lugar para los bienes culturales. Los efectos de la guerra se traducen en pérdidas irreversibles de talento y de recursos para el progreso, el impulso científico y la formación académica. Seguimos con temor y mucha atención la evolución de los acontecimientos.

Teniendo la luz como objeto de interés común que define nuestra sociedad, en SEDOPTICA nos esforzamos por aumentar el conocimiento y el desarrollo de aplicaciones que contribuyan al pacífico bienestar de la ciudadanía. Resumimos en este boletín las últimas actividades y noticias para los lectores interesados en la Sociedad Española de Óptica.

#### 1. SEDOPTICA y sus miembros

En los últimos días de 2021 se publicó la concesión de la Medalla de la Fundación Internacional OLOF PALME a **Laura Lechuga**, profesora de investigación del CSIC en el Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología-ICN2 y socia de SEDOPTICA, por las investigaciones desarrolladas durante la pandemia de COVID-19. La medalla reconoce los avances realizados por Laura Lechuga y su grupo de investigación en Nanobiosensores y Aplicaciones Bioanalíticas, así como su meritorio esfuerzo por poner la ciencia y la técnica al servicio de la sociedad.



Fig.1. Laura Lechuga (centro), Medalla de la Fundación Internacional Olof Palme 2021.

**Elisabet Pérez Cabré**, profesora de la Universitat Politècnica de Catalunya y socia de SEDOPTICA, ha sido elegida Fellow Member de SPIE en enero de 2022. Celebramos este reconocimiento de sus aportaciones científicas y deseamos que sea un estímulo para el futuro.

**SPIE.**



Fig.2. Elisabet Pérez Cabré, SPIE Fellow 2022.

La Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) celebra su cincuentenario y, entre las actividades programadas, está “50 Dones UPC” (50 mujeres UPC). Esta iniciativa tiene por objetivo institucional reconocer y dar visibilidad a las mujeres UPC, académicas o tituladas, que han tenido impacto en la sociedad desde las vertientes de la investigación, la transferencia, la docencia, el compromiso social y la extensión universitaria. La actividad es fruto de la colaboración entre los centros docentes de esta universidad. Dentro de la lista se encuentran dos investigadoras en el área de Óptica y Fotónica, miembros de la Sociedad Española de Óptica: **María Sagrario Millán**, presidenta de SEDOPTICA, y **Meritxell Vilaseca**, presidenta del Comité del Color.

El Área Joven de SEDOPTICA ha renovado su dirección, presidida por **Mario García Lechuga**, que se incorpora como vocal de la Junta de Gobierno.

El Editor jefe de Óptica Pura y Aplicada, **Lluis F. Marsal**, se ha incorporado en representación de SEDOPTICA al Comité editorial de la revista *Journal of the European Optical Society: Rapid Publications*.

## 2. Actividades y eventos

Están en marcha las nuevas ediciones de tres premios relacionados con la Óptica y la Fotónica: la 8ª edición del Premio Justiniano Casas, la 5ª edición de los Premios Fotón y la 2ª edición del concurso Light Tok. El **Premio “Justiniano Casas” de Investigación en Imagen Óptica**, organizado por el Comité de Técnicas de la Imagen de SEDOPTICA, tiene por objetivo promover e incentivar la investigación científica en los ámbitos relacionados con la imagen óptica. En especial, pretende estimular y reconocer la actividad investigadora en el marco de los estudios de doctorado. Los **Premios Fotón** de comunicación científica y de docencia en la escuela, organizada por el Instituto de Óptica “Daza de Valdés” del CSIC, tienen por objetivo reconocer, impulsar y fomentar la labor de Comunicación Científica (“fotón emitido”) y de Enseñanza (“fotón absorbido”) en los ámbitos de la óptica y la fotónica. El concurso de vídeos **Light Tok**, organizado por el Área Joven de SEDOPTICA, pretende promover y difundir la investigación realizada por los jóvenes investigadores a través de Instagram. Todos estos premios cuentan con el patrocinio de SEDOPTICA, de otras sociedades científicas y de diversas entidades, públicas y privadas. Para mayor información, se recomienda consultar las bases de las convocatorias en las respectivas páginas web.



Fig.3. Premios en 2022: Fotón, Justiniano Casas y Light Tok.

La revista **Óptica Pura y Aplicada (OPA)** estrena portal en internet y desde aquí animamos a navegar por él. Esperamos que la nueva aplicación sea una plataforma de comunicación más atractiva y de más fácil manejo para los lectores, autores, revisores, profesionales del sector y visitantes ocasionales. Para su renovación, la página web ha contado con una ayuda del programa Microayudas SEDOPTICA *luce* 2021.

En el volumen de este año 2022, la revista dedica un número especial a la **Óptica en Colombia**. La participación de la Sociedad Red Colombiana de Óptica ha sido esencial para la edición de este número especial. Agradecemos su colaboración y la de todos los autores que han contribuido con sus artículos.

Nuestra revista OPA va ampliando el número de volúmenes de su **archivo histórico** en acceso abierto. A mediados de febrero de 2022 se han añadido cuatro volúmenes, del 13 al 16, de manera que están disponibles todos los artículos publicados en OPA entre 1980 y 1983. Además del contenido científico, el archivo es una fuente de información directa para conocer el desarrollo histórico de la Óptica en España.

El 21 de marzo es el Día Internacional del Color. Este año, “Memoria de Delfín”, de Radio Nacional de España – RNE, ha dedicado un programa a esta celebración. En sus intervenciones, **Meritxell Vilaseca**, presidenta del Comité del Color de SEDOPTICA, e Ismael Galván, investigador en el Museo de Ciencias Naturales de Madrid, hablaron de la percepción del color, sus alteraciones, la visión del color en los animales, etc.



Fig. 4. Meritxell Vilaseca interviene desde RNE Barcelona.

El Acto Central en España del **Día Internacional de la Luz** (16 de mayo) alcanza su 4ª edición este año 2022. Estará organizado por la Universidad de Valladolid y el Museo de la Ciencia de Valladolid.

El ciclo de conferencias de Historia de la Óptica va creciendo en audiencia. Ha continuado en febrero y marzo con los títulos “Una aproximación a la figura de Averroes: su influencia en la ciencia de Al-Andalus y expansión en Europa”, por **María Luisa Calvo**, y “Entre la realidad y el deseo: El desarrollo de la ingeniería óptica en España (1920-1936)”, por **Sergio Barbero**. Estos seminarios telemáticos se dirigen a un público amplio y multidisciplinar. Las grabaciones de las conferencias ya realizadas estarán disponibles en el Canal YouTube de SEDOPTICA.



Fig. 5. Ciclo de conferencias sobre Historia de la Óptica (Sesiones 4 y 5).

Tras su ausencia en 2021 por la pandemia, la Photonic Integration Week ha regresado en marzo de 2022. Se trata del evento nacional de referencia sobre fotónica integrada, y está organizado por el grupo de investigación UPVfab de la Universitat Politècnica de València. La compañía valenciana **VLC Photonics**, especializada en el desarrollo de microchips fotónicos y empresa colaboradora de SEDOPTICA, ha estado presente como “Platinum sponsor” de esta edición.



Fig. 6. Photonic integration week 2022.

SEDOPTICA colabora en la realización de cursos especializados como el **Curso Microscopía y Aplicaciones**, organizado por el Instituto de Óptica (CSIC) y la Universidad de Castilla la Mancha, y el **XXXI Curso de Introducción a la Investigación en Óptica**, organizado por el Instituto de Óptica (CSIC). El primero se ha realizado en formato telemático, con descuentos para los socios de SEDOPTICA, y el segundo es presencial y de inscripción gratuita.

### 3. Próximos congresos

Como se ha venido anunciando, **SEDOPTICA** organiza dos congresos nacionales en 2022. El Comité de Espectroscopia se encarga de la **XXVII Reunión Nacional de Espectroscopia – XI Congreso Ibérico de Espectroscopia** (Málaga, 5-8 de julio) y el Comité de Color del **XIII Congreso Nacional del Color** (telemático, 29-30 junio y 1 de julio).



Fig. 7. Congresos de SEDOPTICA en 2022: Color y Espectroscopia.

La **XXXVIII Reunión Bienal de Física**, organizada por la **Real Sociedad Española de Física**, se celebra en Murcia del 11 al 15 de julio. Este año, la Bienal de Física acoge un nuevo simposio sobre Tópicos Avanzados en Óptica además del ya habitual sobre Óptica Cuántica y Óptica No Lineal.





Fig.8. Cartel de la Reunión Bienal de Física en 2022.

La **European Optical Society (EOS)** celebrará su próximo encuentro anual **EOSAM 2022** en Porto, Portugal, del 12 al 16 de septiembre. Se publicará un número especial de la revista *Journal of the European Optical Society: Rapid Publications* con este motivo. Se ofrecen importantes descuentos (50%) en las tasas de publicación para los miembros de las sociedades ópticas nacionales.



Fig.9. Encuentro anual de la European Optical Society en 2022 y edición de un número especial en JEOS:RP.

Animamos a todos los socios de SEDOPTICA a participar en estos importantes eventos y difundir los resultados de sus investigaciones a través de ellos.