

SEDOPTICA Newsletter

Noticias de SEDOPTICA

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

DOI: 10.7149/OPA.56.1.5612

El año 2023 se inició con gran actividad en nuestra sociedad y, ya en el primer trimestre, diversos acontecimientos y numerosas actividades dan cuenta de ello. Como ejemplo que atañe directamente a la revista, señalemos la digitalización en acceso abierto de la colección completa de Óptica Pura y Aplicada. En el transcurso de este año se llevará a cabo la renovación de la Junta Permanente de SEDOPTICA en todos sus cargos. A continuación, desarrollamos estos y otros contenidos, junto con las noticias de lo que ha acontecido en la Sociedad Española de Óptica en los últimos meses.

1. SEDOPTICA y sus miembros

En abril se cumplen tres años de la actual Junta Permanente de SEDOPTICA y, en cumplimiento de los estatutos, se procederá a su renovación. El recientemente aprobado Reglamento para la elección de la Vicepresidencia, establece un periodo de presentación de candidaturas que culminará en la votación por la Asamblea general. También se han cumplido cuatro años del nombramiento del actual secretario, por todo lo cual se prevé la renovación de todos los cargos que constituyen la Junta Permanente (Presidencia, Vicepresidencia, Presidencia anterior y Secretaría) en el transcurso de las próximas Juntas de Gobierno y Asamblea.

A propuesta del Área de Mujer en Óptica y Fotónica (Área MOF), la Junta de Gobierno acordó por unanimidad otorgar a **Laura Lechuga**, profesora de investigación del CSIC en el Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología-ICN2, la categoría de Socia de Honor de SEDOPTICA, en reconocimiento a su meritoria carrera investigadora, de transferencia y divulgación, así como a su labor en favor de la visibilización de la mujer en la actividad científica. Laura Lechuga colabora habitualmente con las iniciativas del Área MOF. La entrega de la placa y el diploma tuvo lugar el transcurso del II Workshop de Mujeres en Óptica y Fotónica, celebrado en Salamanca el 17 de marzo.



Fig.1. Laura Lechuga recibe la placa de Socia de Honor de SEDOPTICA de manos de la presidenta María Sagrario Millán.

El diario El País publicó el 2 de enero una entrevista a **María Josefa Yzuel**, catedrática emérita de la Universitat Autònoma de Barcelona, Socia de Honor y Presidenta Anterior de SEDOPTICA. Bajo el titular y subrayando sus palabras “*En ciencia hay que tener siempre la mente abierta*”, se destacaba la carrera de esta investigadora de 82 años cuya trayectoria constituye un claro reflejo de la evolución del sistema científico español en las últimas seis décadas. La revista [Asian Journal of Physics](#) ha dedicado un número especial en su honor (Vol. 31, nº 7, 2022), que ha contado con la participación de **Eva Acosta**, de la Universidad de Santiago de Compostela, como editora invitada. El número contiene once artículos firmados por investigadoras españolas y sus colaboradores. Además, incluye una entrevista a la profesora Yzuel realizada por V. K. Rastogi, de la Sociedad de Espectroscopia de la India. La cadena de radio Onda Cero ha difundido también una [entrevista](#) a María Josefa Yzuel. Cumplidos 60 años desde su licenciatura en física, sigue yendo semanalmente al laboratorio de la universidad.

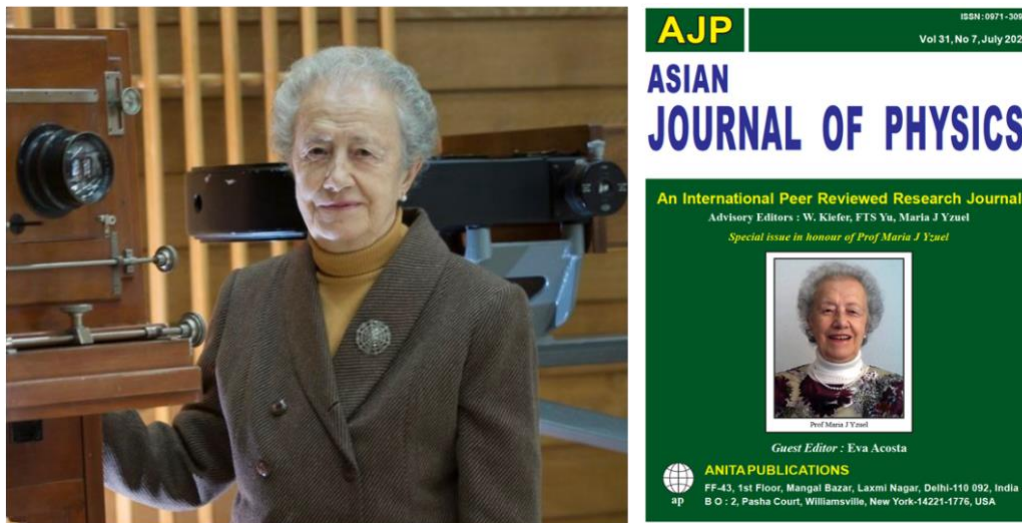


Fig. 2 Profesora María Josefa Yzuel. Portada del número especial publicado en Asian Journal of Physics.

Hemos de lamentar la temprana pérdida de **Emilio Gómez González**, catedrático de la Universidad de Sevilla y socio de SEDOPTICA que falleció en enero. Nos unimos al dolor de los familiares y amigos. Sus compañeros de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería han escrito un obituario en su memoria.



Fig. 3. Emilio Gómez González, Universidad de Sevilla (fallecido en enero 2023).

La Facultad de Óptica y Optometría de Terrassa, de la Universitat Politècnica de Catalunya, se ha incorporado al grupo de entidades colaboradoras de SEDOPTICA en febrero. Damos la bienvenida a esta nueva entidad y esperamos que su participación en la sociedad sea fructífera para todos sus miembros. La empresa INDO Optical SLU se ha incorporado también como nueva empresa colaboradora de SEDOPTICA.



Fig. 4. Nuevas entidades colaboradoras de SEDOPTICA: Facultad de Óptica y Optometría de Terrassa, de la Universitat Politècnica de Catalunya, y la empresa INDO Optical SLU.

2. Actividades y eventos

Con la creación de la Sociedad Española de Óptica, en marzo de 1968, la revista Óptica Pura y Aplicada, "OPA", inició su andadura y se ha mantenido sin interrupción durante 55 años. Ha cambiado mucho la historia de España y del mundo en todo este tiempo. Han avanzado enormemente la óptica, la investigación científica, la internacionalización, la enseñanza y la transferencia de resultados a través de campos de aplicación muy diversos. Es interesante seguir esa evolución a través de OPA y ahora podemos hacerlo, una vez completada la digitalización y la puesta en libre acceso de todos los contenidos de la revista, desde el primer día, en su sitio web. Todo con tan solo un [click](https://opa.sedoptica.es/es/volumenes) en <https://opa.sedoptica.es/es/volumenes>.


	<p>Al mismo tiempo, en España acaba de publicarse el primer número de la nueva revista <i>Optica Pura y Aplicada</i>, como órgano de la Sociedad de Optica Española, en vías de constitución, y del Instituto de Optica de Madrid. En ella se publican trabajos de Optica en todas sus ramas, no sólo de Investigación pura, sino también desde el punto de vista de las aplicaciones prácticas de las técnicas ópticas. En LUZ publicaremos asiduamente los índices de esta nueva revista.</p> <p><i>Optica Pura y Aplicada</i>. Vol. I. Núm. 1. 1968.</p>	
	<p>INDICE</p> <p>Artículo técnico:</p> <p>Las lámparas de halogenuros metálicos en el alumbrado público. I. La lámpara. <i>J. M. Casal</i>. 1</p>	<p>Págs.</p> <p>Trabajos de Investigación:</p> <p>Estudio por espectroscopia infrarroja de la deshidratación de vermiculita homioiónica. <i>A. Hidalgo y C. Rodriguez-Pascual</i> 13</p> <p>Fosforescencia del borato de cinc cúbico. <i>M. J. Otero</i> 17</p> <p>Integración temporal de la onda b_2 del ERG humano. <i>M. Aguilar, J. Pérez-Irisarri y A. Garcia-Franco</i> 25</p> <p>Estudio por espectroscopia infrarroja de los ácidos aminobenzoicos en forma sólida y en disolución. <i>J. Bellanato</i> 30</p> <p>Notas de laboratorio:</p> <p>Prisma giratorio para rotción de la imagen. <i>P. Jiménez-Landi y J. Barcala</i> 41</p> <p>Aparato para la verificación del estado de rectitud de reglas o superficies planas. <i>J. Montilla</i>. 45</p> <p>Cartas al Editor:</p> <p>Cálculo de cargas nucleares efectivas (Z_1) a partir de datos espectroscópicos. <i>R. Velasco</i> 49</p> <p>Calendario de Congresos 52</p>

Fig. 5. Contenido del primer número de la Revista Óptica Pura y Aplicada (1968)

Os invitamos a bucear en los archivos y descubrir artículos de alto contenido científico y documental. Podéis dejaros llevar por la curiosidad y reencontrar vuestros primeros artículos o los de vuestros profesores y sus colaboradores cercanos.

Este número dedica una sección especial a los 55 años de OPA, con artículos que ofrecen tres perspectivas distintas: la histórica, ligada al nacimiento de la Sociedad Española de Óptica, por **Sergio Barbero**, la evolución de la revista y sus próximos retos, con la participación de los últimos editores **Ignacio Moreno**, **David Mas** y **Lluís Marsal**, y la mirada a través del filtro violeta, que analiza la visibilidad de la mujer en la investigación óptica, por **Martina Delgado**, **Rosa Ana Pérez** y **Verónica González**.

El programa de Microayudas SEDOPTICA-luce, en sus dos primeras convocatorias, ha permitido impulsar algunas iniciativas de los comités y socios de SEDOPTICA como se refiere a continuación. El Área Joven ha puesto en marcha el Programa LúZete: ayudas para asistencia a congresos/eventos, dirigido a los investigadores predoctorales (grado, máster y doctorado) socios de SEDOPTICA. La dotación ha permitido otorgar seis ayudas de 100€. También se ha incorporado un nuevo recurso en la web de SEDOPTICA: un conjunto de Applets Docentes con simulaciones de diferentes fenómenos ópticos. Las aplicaciones están escritas en Matlab. Se puede acceder directamente a su contenido en el siguiente enlace: <https://sedoptica.es/appletsmatlab>. Hay tres Applets de descarga abierta para todos los usuarios: Lentes delgadas, Doble rendija y Luz Polarizada. El resto de Applets están disponibles para los miembros de SEDOPTICA. Los socios pueden descargar todos los Applets iniciando sesión en su Área Privada mediante el enlace (<https://sedoptica.es/login>). La realización de estas aplicaciones ha estado parcialmente financiada por el programa de Microayudas SEDOPTICA luce 2021, por un proyecto propuesto por el Comité de Divulgación, Enseñanza e Historia de la Óptica (CODEHO) y desarrollado por los profesores **Juan Campos** y **Ángel Lizana** de la Universitat Autònoma de Barcelona.

El Comité de Divulgación, Enseñanza e Historia de la Óptica (CODEHO) ha anunciado el Curso de Introducción al Diseño Óptico 2023. Este curso, impartido en español, es una introducción a los conceptos básicos, tanto teóricos como prácticos, del diseño óptico. Se realizarán simulaciones con licencia temporal Ansys Zemax. Las sesiones serán online síncronas, están programadas para el mes de abril y se seguirán en el enlace de la plataforma ZOOM (Microayuda 2022). Serán ponentes **Sergio Barbero** (Instituto de Óptica Daza Valdés, CSIC) y **Enrique Josua Fernández** (LOUM, Universidad de Murcia).

El Grupo de Historia de la Óptica ha continuado con el II Ciclo de Conferencias telemáticas, dedicadas a Allvar Gullstrand, por **Norberto López Gil**, y a la ley de la refracción según la heurística kepleriana, por **Carlos Alberto Cardona**. Recordamos que las conferencias son grabadas, editadas y quedan disponibles en el Canal de [YouTube de SEDOPTICA](#).



Fig. 6. Carteles de las conferencias de febrero y marzo del II Ciclo de Historia de la Óptica.

Con motivo del Día Internacional del Color el 21 de marzo, el Comité del Color de SEDOPTICA ha organizado una conferencia impartida por **Khalil Huraibar**, titulada “Improved reproduction and visualization of effect pigments”. El conferenciante, del Optometry Department en la Arab American University of Palestine (Ramallah Campus), realizó su doctorado en la Universidad de Alicante vinculado al grupo de investigación en Visión y Color.

El Instituto de Óptica, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IO-CSIC), ha anunciado, para la primavera, una serie de cursos de interés especial para SEDOPTICA:

- El XXXII Curso de Introducción a la Investigación en Óptica, los días 13-14 de abril en el Instituto de Óptica “Daza de Valdés”. Organiza el IO-CSIC con la colaboración de SEDOPTICA. Es un curso orientado a estudiantes universitarios en el último o penúltimo curso de sus estudios, o de Máster, y en especial a aquellos estudiantes que consideren la posibilidad de realizar una carrera científica en óptica o en áreas relacionadas. La inscripción es gratuita y se otorgan becas de desplazamiento.
- VI Curso sobre Microscopía y Aplicaciones. Organiza el IO-CSIC y la UCLM. Dirigido a investigadores, tecnólogos y estudiantes interesados en el conocimiento de técnicas en microscopía, del 19 al 21 de abril. Cuota reducida para miembros de SEDOPTICA.
- El Curso de Procesado Automático de Imagen Microscópica, del 3 al 5 de mayo. Organiza el IO-CSIC y la UCLM. Dirigido a investigadores y estudiantes interesados en el conocimiento e implementación de técnicas de procesado de imágenes microscópicas. Cuota reducida para miembros de SEDOPTICA.

Asimismo, el IO-CSIC ha anunciado la 6ª edición de los Premios Fotón de Comunicación Científica y de Docencia en la Escuela, en el ámbito de la Óptica y la Fotónica.



Fig. 7. Cursos organizados por el IO-CSIC con participación de SEDOPTICA.



Fig. 8. 6ª Edición de los Premios Fotón

El Área Joven ha grabado una serie de 17 videos informativos con entrevistas a los coordinadores de estudios de Masters de Óptica en España, 14 de ellos impartidos por departamentos, grupos y centros colaboradores de SEDOPTICA. Estas breves entrevistas se centran en torno a seis cuestiones básicas:

- Descripción breve del Máster (duración, especialidad, idioma/s, plazas, etc.)
- Formación requerida para el acceso al Máster
- Convenios con empresas u otras instituciones para la realización de prácticas o el trabajo fin de Máster
- Salidas profesionales habituales del Máster
- Becas o ayudas para el pago total o parcial de las tasas académicas
- Tres puntos diferenciadores del Máster.

Las entrevistas fueron grabadas durante los meses de enero y febrero de 2023 y están disponibles en la lista asociada al Área Joven dentro del Canal de YouTube de SEDOPTICA.

El Área de Mujeres en Óptica y Fotónica de SEDOPTICA ha celebrado el II Workshop Mujer, Óptica y Fotónica el 17 de marzo en el Colegio Fonseca de la Universidad de Salamanca. El evento contó con el patrocinio de numerosas entidades, lo que permitió la inscripción y asistencia de más de un centenar de participantes.



Fig. 9. II Workshop de Mujer, Óptica y Fotónica, organizado por el Área MOF 17 de marzo de 2023 en Salamanca.

El Comité de Ciencias de la Visión ha anunciado la celebración del Summer School Biophotonics for Eye Research BER2023 en Jaca, 1-4 junio. El Comité de Optoelectrónica celebra su encuentro bianual, OPTOEL 2023 en la ciudad de Sevilla, del 14-16 de junio. Ambos eventos otorgarán premios a las mejores comunicaciones de los jóvenes participantes y cuentan con un amplio apoyo de patrocinadores.

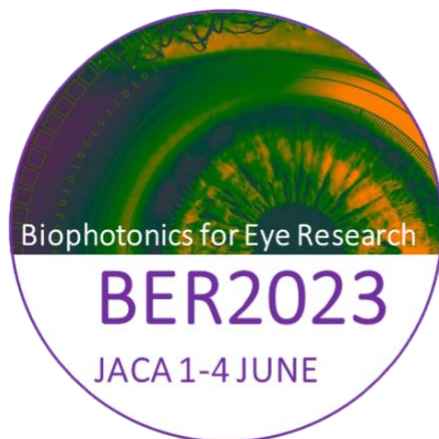


Fig. 10. Carteles anunciadores de los encuentros organizados por los comités de Ciencias de la Visión (BER 2023) y Optoelectrónica.

El Comité de Óptica Cuántica y No Lineal (QUONLOP) ha anunciado la segunda edición de los [Premios Ramón Corbalán](#). El objetivo de estos premios es promover e incentivar la divulgación y enseñanza en los ámbitos relacionados con la Óptica Cuántica y la Óptica No Lineal, a la par que honrar la figura del profesor Ramón Corbalán. En especial, se pretende estimular la investigación y los esfuerzos por la divulgación en los inicios de la carrera investigadora, tanto en el marco de los estudios de doctorado como de máster y grado. Los premios se convocan cada dos años. El plazo de presentación de solicitudes en esta segunda edición finaliza el 30 de noviembre de 2023.



Fig. 11. Cartel anunciador de los Premios Ramón Corbalán.

Se ha anunciado la celebración del Día Internacional de la Luz, que este año tendrá su acto central en Andalucía, organizado por el Instituto de Reales Academias de Andalucía, con actividades principalmente en la Universidad de Sevilla y en la Universidad de Granada, que serán detalladas en www.dielaluz.es.



Fig. 12. Cartel anunciador del Acto Central del Día Internacional de la Luz en España 2023.

3. Otras sociedades y congresos

La sociedad **SPIE** celebró el congreso Photonics West en enero. El programa incluyó un Meeting of Global Society leaders. SEDOPTICA recibió la invitación para participar en el encuentro con los representantes de sociedades nacionales de Óptica. Por nuestra sociedad, asistió **Ignacio Moreno**, presidente anterior de SEDOPTICA.

La **Red Iberoamericana de Óptica** ha celebrado el congreso RIAO-OPTILAS 2023 en San José de Costa Rica, última semana de marzo. **José Luis Paz**, de la Universidad de San Marcos (Perú), es el nuevo presidente de la red. La revista OPA publicará un número especial con motivo de este congreso.

La **European Optical Society** (EOS) celebrará su próximo encuentro anual **EOSAM 2023** en Dijon (Francia) y contará con la co-organización de la Sociedad Francesa de Óptica. Se publicará un número especial de la revista [Journal of the European Optical Society: Rapid Publications](#) dedicado al congreso. Se ofrecen importantes descuentos en las tasas de publicación para los participantes miembros de las sociedades ópticas nacionales.



Fig.13. Logos y anuncios de los congresos RIAO y EOSAM.

Las sociedades **OPTICA** (antes OSA) y **SPIE** patrocinan numerosas actividades a través de sus acuerdos de colaboración con SEDOPTICA. Los fondos se orientan a incentivar a jóvenes investigadores, a ayudas para organización de eventos y actividades de divulgación.