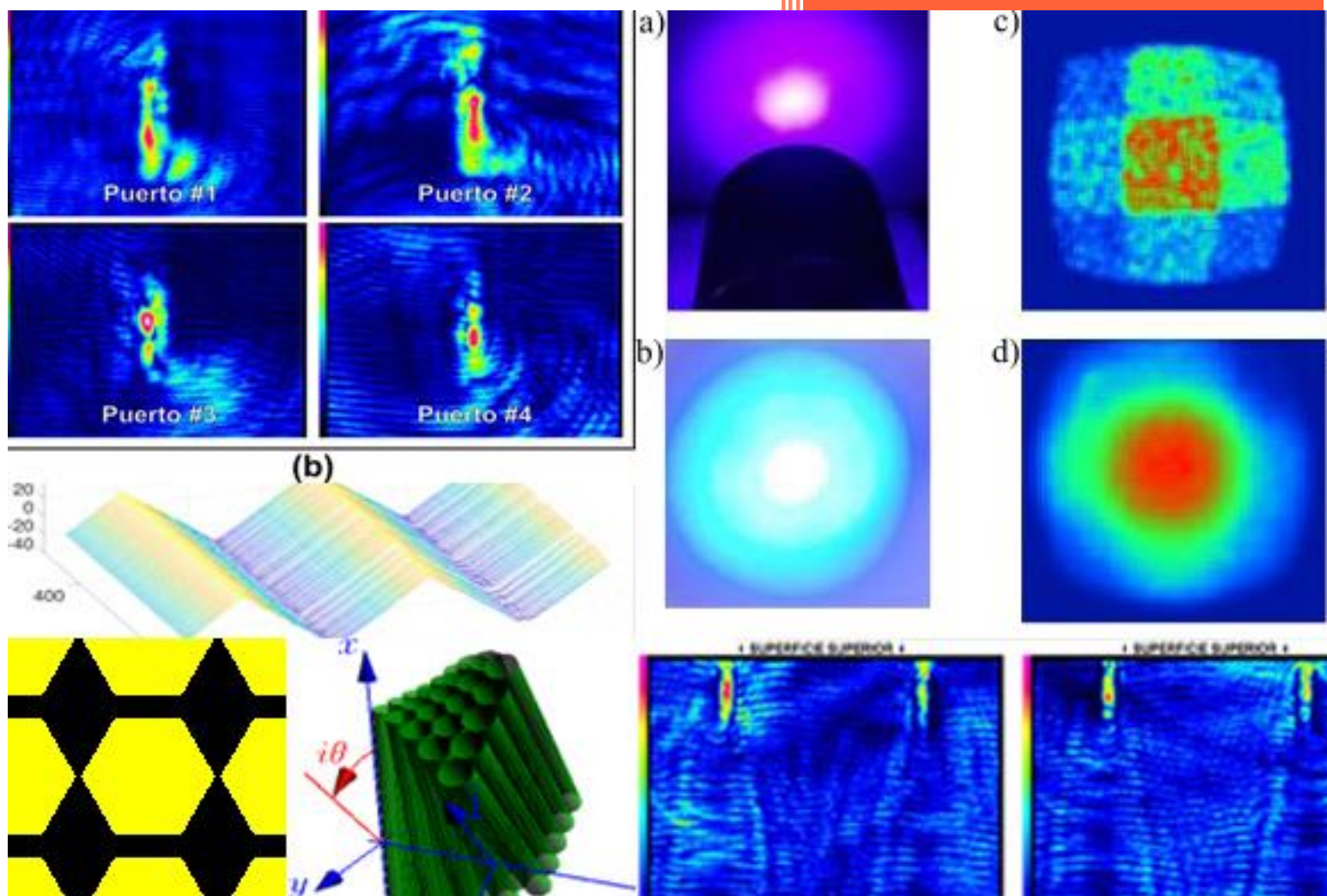


2023

MEMORIA SEDOPTICA



consultas@sedoptica.es

<https://www.sedoptica.es>

Sociedad Española de Óptica
Serrano, 121 - 28006 - MADRID

CARTA DEL PRESIDENTE



Estimados lectores y lectoras de Óptica Pura y Aplicada, estimados socios y socias, Es una alegría y un orgullo presentarme ante vosotros en mi nueva etapa como Presidente de la Sociedad Española de Óptica. Los estatutos de la Sociedad disponen un relevo de la dirección cada tres años. Dicho remplazo ha tenido lugar recientemente, durante la Junta de Gobierno celebrada el pasado 21 de abril. Tal y como indica el procedimiento, tras tres años como Vicepresidente he tomado el relevo de María S. Millán

en la Presidencia. Afortunadamente, María no abandona sus tareas directivas sino que pasa a ocupar la Presidencia Anterior, un cargo que lejos de ser honorífico, es imprescindible para el buen funcionamiento de la Sociedad. Durante la Junta de Gobierno tuvimos también el placer de presentar a Julio San Román como nuevo Secretario. Julio es un estupendo colaborador con el que he tenido el placer de trabajar durante años.

Aunque con pesadumbre por su despedida del Equipo de Gobierno, durante la Junta de Gobierno hemos agradecido también los servicios de Ignacio Moreno en la gobernanza de la Sociedad durante los últimos nueve años, primero como Vicepresidente, luego como Presidente y, finalmente, como Presidente Anterior. La ronda de despedidas concluyó con el reconocimiento del meticuloso y dedicado empeño como Secretario de Ángel Lizana.

El acto de relevo continuó con la preparación de las elecciones a la Vicepresidencia. Creo que es una noticia excelente para la Sociedad que la candidatura de Maite Flores haya prosperado y haya sido proclamada Vicepresidenta en la Asamblea del 29 de junio. Maite vino avalada por varios Comités de SEDOPTICA, lo que refleja su aprecio dentro de nuestra comunidad.

Asumir la Presidencia de SEDOPTICA es estimulante, pero también un desafío. Formar parte del Equipo de Gobierno junto con María, Ángel y Nacho ha sido un privilegio. Cuando un gobierno funciona, la dedicación y esfuerzo del Equipo no siempre se percibe con su justa intensidad fuera del ámbito de la gobernanza, sin embargo queda patente en el funcionamiento suave y eficiente de la Sociedad. Me transmiten una Sociedad saneada, activa y creciente en actividades. También una Sociedad con proyección ascendente, como atestigua el aumento de socios —casi cuatrocientos— y de empresas y centros

colaboradores en estos últimos años. Desgraciadamente, tampoco resulta siempre suficientemente visible el esfuerzo de los socios que, de forma tan altruista, colaboran para que SEDOPTICA sea un vínculo vivo entre nosotros. Quiero reconocer explícitamente la dedicación de los miembros de los equipos de gobierno de los Comités, y de los socios que han aportado tiempo e ilusión en un número creciente de actividades. No siempre es fácil y la recompensa a vuestro trabajo no está sujeta a la inmediatez a la que estamos cada vez más acostumbrados.

El desafío, por supuesto, es perseverar en esta línea ascendente. Espero continuar construyendo sobre el legado y trabajar junto con los demás socios en este proyecto, bonito porque que nos concierne a todos y, al mismo tiempo, no nos pertenece a ninguno. SEDOPTICA es tanto una carrera de fondo como de relevos. A lo largo de más de cincuenta años hemos logrado estar vinculados por un proyecto común. Hemos superado dictaduras, convulsiones políticas, crisis económicas, cambios y recambios en las regulaciones sobre la ciencia y la educación... y pandemias.

Mi ilusión es reforzar nuestro vínculo. Para ello, el Equipo de Gobierno os anima a todos los lectores y lectoras que no sois socios a uniros a este proyecto común. A los socios y socias os animamos todavía más a proponer ideas, proyectos y actividades que sean ilusionantes. Debemos reforzar la idea de una Sociedad que vaya más allá de ser un foro común, y potenciarla también como herramienta para apoyar nuestras iniciativas. Se trata, pues, no tanto de preguntarnos sobre lo que es SEDOPTICA, sino sobre lo que nos gustaría que fuera. Debemos ambicionar una SEDOPTICA vibrante, activa y relevante para todos sus miembros.

En nombre del nuevo Equipo de Gobierno, recibid nuestro más cordial saludo.



Luis Plaja Presidente de SEDOPTICA

ÍNDICE

Carta del Presidente	1
PRESENTACIÓN	5
Logos Comités de SEDOPTICA	6
RENOVACIÓN DE JUNTA GOBIERNO	7
Renovación de cargos de la Presidencia, Vicepresidencia, Secretaría y Tesorería	7
Renovación de Vocales	9
SOCIOS DE HONOR	10
INFORME DE SECRETARÍA	11
Socios y colaboradores	11
Gráficos socios	12
Total Socios	12
Socios por Sexo	12
Socios por Comités	13
Socios por Comunidades	13
Departamentos Colaboradores	14
Beneficios	14
Nuevo departamento colaborador	14
Logos Departamentos Colaboradores	15
Empresas Colaboradoras	16
Beneficios	16
Nueva Empresa Colaboradora	16
Logos Empresas Colaboradoras	17
ACTIVIDADES	18
SEDOPTICA Y SUS MIEMBROS	24

RELACIÓN CON OTRAS SOCIEDADES	28
OPTIRED	32
PÁGINA WEB	33
Web Directorio y Secciones	33
Impacto web de SEDOPTICA y OPA	36
Impacto web de SEDOPTICA	36
ACTIVIDADES DE LOS COMITÉS	37
Comité de Ciencias Visión	38
Comité del Color	44
Comité de Divulgación, Enseñanza e Historia de la Óptica	47
Área Joven	49
Comité de Espectroscopía	53
Comité de Optoelectrónica	55
Comité de Técnicas de la Imagen	58
Comité de Óptica Cuántica y Óptica No Lineal	71
Área de Mujer, Óptica Fotónica	73

PRESENTACIÓN

La Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA) tiene como objetivo la promoción de la Óptica en las facetas de investigación, enseñanza, desarrollo industrial y tecnológico y en todas aquellas que, de una u otra forma, tienen que ver con la actividad humana, como se recoge en sus estatutos. Para cumplir estos objetivos Sedóptica entre otras cosas, publica la revista “Óptica Pura y Aplicada”, mantiene una lista de distribución de correo electrónico, “OPTIRED”, abierta no sólo a los miembros de la Sociedad, sino a toda la comunidad óptica y desarrolla actividades periódicas como la Reunión Nacional de Óptica (cada 2 o 3 años), la Reunión Nacional de Espectroscopia (bienal), el Congreso Nacional del Color (trienal) y la Reunión Española de Optoelectrónica, “OPTOEL”, (bienal), colaborando además en la organización de cursos, seminarios y congresos específicos que puedan resultar de interés para sus asociados. Gran parte de la actividad mencionada anteriormente se lleva a cabo por los Comités que componen la Sociedad: Comité de Ciencias de la Visión, Comité del Color, Comité de Espectroscopia, Comité de Optoelectrónica, Comité de Técnicas de la Imagen y Comité de Óptica Cuántica y Óptica No-Lineal, Comité de Nanofotónica, Área Joven, Comité Editorial de Óptica Pura y Aplicada, Comité de Divulgación, Enseñanza e Historia de la Óptica, Área de Mujer, Óptica y Fotónica. Estos Comités están integrados por todos los socios que lo desean, pudiendo cada socio afiliarse a varios de ellos, que son temáticos y no tienen más objetivo que el de promocionar el desarrollo del conocimiento en sus respectivos campos. De entre las actividades llevadas a cabo por la Sociedad o alguno de sus Comités durante el año 2023 cabe destacar las descritas en las secciones siguientes.

Logos Comités de SEDOPTICA



RENOVACIÓN DE JUNTA GOBIERNO

Renovación de cargos de la Presidencia, Vicepresidencia, Secretaría y Tesorería

En la Junta de Gobierno celebrada el 21 de abril de 2023 se llevó a cabo el relevo de la Presidenta, María S. Millán, por el hasta entonces Vicepresidente, Luis Plaja, pasando María S. Millán a ocupar el cargo de Presidenta Anterior. Asimismo se nombró a Julio San Román como Secretario y se acordó que la Presidenta Anterior asumiera las funciones asociadas a la tesorería. Por último se consideró la candidatura a la Vicepresidencia de Maite Flores (Universidade de Santiago de Compostela). La candidatura de Maite Flores se presentó avalada por los Comités de Óptica Cuántica y Óptica No Lineal, Divulgación, Enseñanza e Historia de la Óptica, Técnicas de la Imagen y Optoelectrónica. Tanto el acto de presentación de la candidatura como el procedimiento posterior de votación telemática por la Asamblea de socios se desarrollaron conforme al nuevo reglamento aprobado por la Junta Gobierno el 28 de Octubre del 2022. La votación abierta a los socios sobre la candidatura a la Vicepresidencia se llevó a cabo los días 26 y 27 de Junio. La candidata Maite Flores obtuvo el resultado de 96 votos a favor y 4 en blanco. El día 29 de junio, reconociendo el resultado de la consulta previa, la Asamblea General proclamó a la candidata como nueva Vicepresidenta de nuestra Sociedad.



LUIS PLAJA RUSTEIN

PRESIDENTE ENTRANTE
DE SEDOPTICA



MAITE FLORES ARIAS

VICEPRESIDENTA ENTRANTE
DE SEDOPTICA



MARÍA S. MILLÁN GARCÍA-VARELA

PRESIDENTA SALIENTE Y TESORERA
DE SEDOPTICA



JULIO SAN ROMÁN ÁLVAREZ DE LARA

SECRETARIO ENTRANTE SEDOPTICA



ÁNGEL LIZANA TUTUSAUS

SECRETARIO SALIENTE DE SEDOPTICA



Renovación de Vocales

El comité de Optoelectrónica, en su asamblea celebrada durante la conferencia OPTOEL2023 en Sevilla, aprobó la modificación del reglamento-interno, artículo 4, para modificar el periodo de renovación de cargos de los tres años que se indican en la versión de 2019, a dos años, alineándose con el periodo bianual de celebración del OPTOEL, en el que se suelen celebrar las asambleas del comité. Asimismo, se procedió a la renovación del equipo de dirección. Dejó el puesto como Presidente José Antonio Lázaro, de la Universitat Politècnica de Catalunya y pasa a ocupar el cargo Alejandro

Carballar Rincón de la Universidad de Sevilla.



ALEJANDRO CARBALLAR RINCÓN

**PRESIDENTE ENTRANTE DEL COMITÉ
DE OPTOELECTRÓNICA DE
SEDOPTICA**

VOCAL ENTRANTE DE SEDOPTICA



JOSÉ ANTONIO LÁZARO

**PRESIDENTE SALIENTE DEL COMITÉ DE
OPTOELECTRÓNICA DE SEDOPTICA
VOCAL SALIENTE DE SEDOPTICA**



SOCIOS DE HONOR

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.



SOCIO DE HONOR 2023

LAURA LECHUGA GÓMEZ

INSTITUTO CATALÁN DE NANOCIENCIA Y
NANOTECNOLOGÍA-ICN2



INFORME DE SECRETARÍA

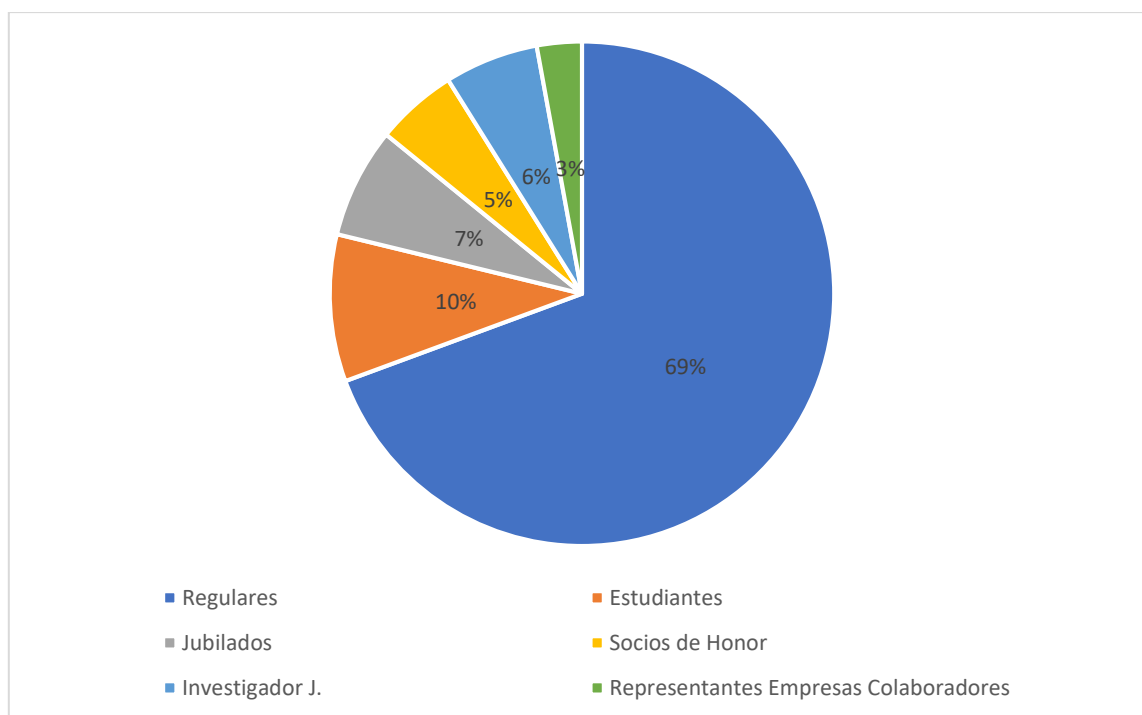
Socios y colaboradores

El número de socios a fecha del 31 de diciembre de 2023 es de 400, de los cuales 266 son socios regulares, 54 son socios estudiantes, 25 socios jubilado, 21 Socios de Honor, 24 investigador J., habiéndose producido durante el año 29 altas y 16 bajas. Socios con cuota reducida, 92; sin cuota, 21 Socios de Honor, 9 socios de número representantes de empresas colaboradoras, 12 son socios estudiantes departamentos colaboradores. Socios que han dado su consentimiento para EOS 261, socios que han dado su consentimiento para EOS Journal 132.

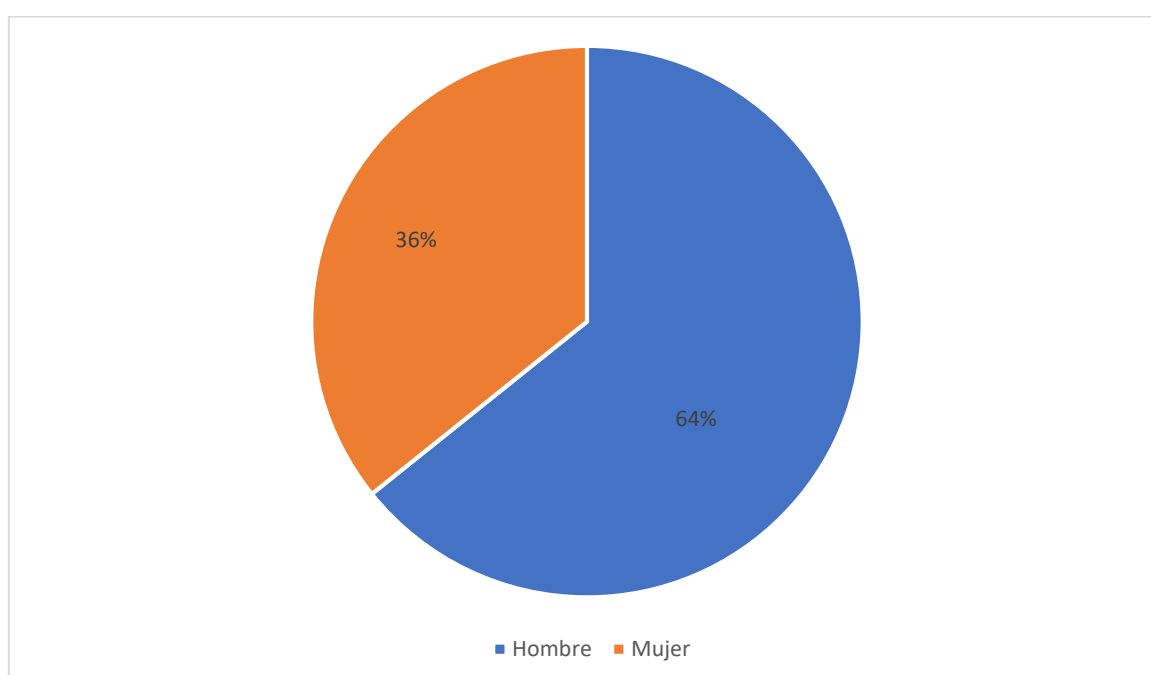
La distribución de socios por comités es la siguiente: Color, 114 socios; Espectroscopía, 116; Ciencias de la Visión, 106; Optoelectrónica, 162; Técnicas de la Imagen, 165; Divulgación, Enseñanza e Historia de la Óptica, 184; Óptica Cuántica y Óptica No Lineal, 92; Comité de Nanofotónica, 75; Comité de Área Joven, 73; Comité Área Mujer, Óptica y Fotónica, 98; Nótese que un socio puede pertenecer a varios comités simultáneamente.

Gráficos socios

Total Socios



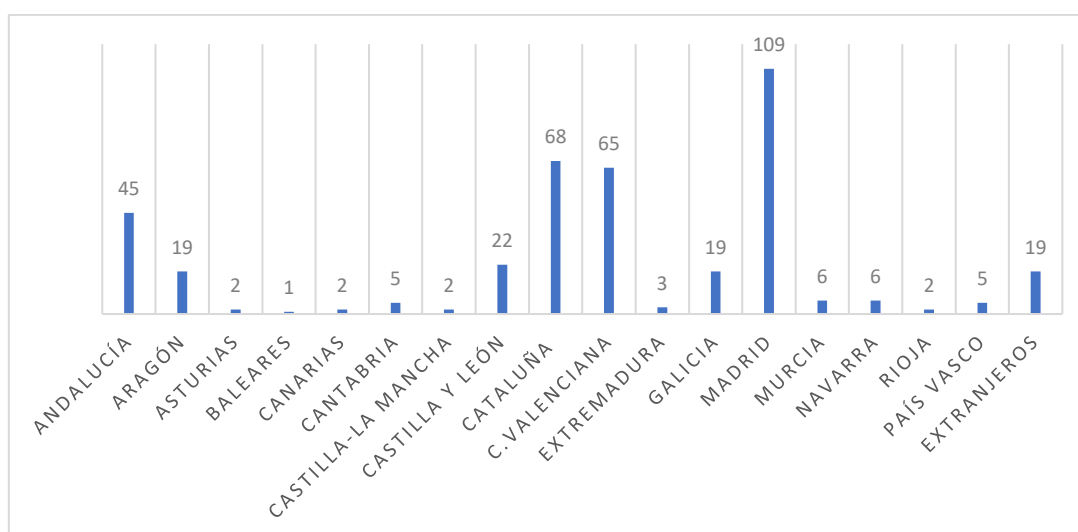
Socios por Sexo



Socios por Comités



Socios por Comunidades



Departamentos Colaboradores

El número de Departamentos colaboradores en 2023 es de 16

Beneficios

- Visibilidad en la web (SEDOPTICA y OPA).
- Espacio propio
- Distribución de mensajes en Optired
- Seguimiento en redes sociales (twitter)
- Becas de inscripción en congresos
- Gestión de facturación en eventos asociados
- Designar dos miembros de la categoría Socio Estudiante o Joven Profesional

Nuevo departamento colaborador

La Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa (FOOT) de la Universitat Politècnica de Catalunya se incorpora como nuevo Departamento Colaborador de SEDOPTICA.



PRL Photonics Research Labs de la Universitat Politècnica de València se incorpora como nuevo Departamento Colaborador de SEDOPTICA.



Logos Departamentos Colaboradores



Empresas Colaboradoras

Los estatutos de la Sociedad Española de Óptica establecen que las entidades públicas o privadas que deseen ayudar a los fines de Sedoptica podrán ser admitidas por la Junta de Gobierno como entidades colaboradoras y podrán utilizar los servicios generales de Sedoptica. A lo largo de la historia de la Sociedad las entidades colaboradoras han ido cambiando. En la actualidad, la Sociedad tiene la suerte de contar con las Entidades Colaboradoras que se relacionan a continuación. Estas empresas y organizaciones son un apoyo económico importante y suelen participar en los congresos y reuniones que se organizan.

El número de Empresas Colaboradoras en 2023 asciende a 14.

Beneficios

- Visibilidad en la web (SEDOPTICA y OPA)
- Distribución de mensajes en Optired (mensajes ilimitados)
- Seguimiento en redes sociales (twitter)
- Descuentos y trato preferencial en eventos de SEDOPTICA
- La cuota cubre la designación de dos miembros de SEDOPTICA

Nueva Empresa Colaboradora

INDO Optical SLU se incorpora como nueva empresa colaboradora de SEDOPTICA.



WOOPTIX se incorpora como nueva empresa colaboradora de SEDOPTICA.



Logos Empresas Colaboradoras

PRO-LITE
TECHNOLOGY

Edmund
optics | worldwide


COLEGIO NACIONAL
DE ÓPTICOS-OPTOMETRISTAS
DE ESPAÑA

innova
S C I E N C I F I C

BLASING

mtb
TECNOLOGÍA DE PRECISIÓN

 **PHOTON LINES**
Optical solutions

 **antares**
instrumentación, S.L.

FYLA

iber **optics**
sistemas ópticos

VLC
PHOTONICS
A Hitachi Group Company

THORLABS

HAMAMATSU
PHOTON IS OUR BUSINESS

INDQ

 **WOOPTIX**
The ultimate image solutions

ACTIVIDADES

Comenzamos con la grata noticia que OPA ha recibido por vez primera una evaluación de Factor de Impacto. La revista se encuentra indexada en la categoría OPTICS-ESCI, dentro del Emerging Sources Citation Index, con un factor de impacto JIF=0.2 (2022). Clarivate informa que aunque las revistas del ESCI han recibido un JIF por vez primera en 2023, no recibirán rangos, cuartiles o percentiles hasta la edición de los JIF (2023), que tendrá lugar a mediados del 2024.

El pasado año también se renovó el Sello de Calidad de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) para nuestra revista Óptica Pura y Aplicada (OPA).

Desde SEDOPTICA queremos reconocer al editor de la revista OPA, Lluís Marsal, su esfuerzo en aumentar la calidad y la proyección e internacionalización de la revista, dedicación cuyo resultado resulta patente en los parámetros objetivos de los índices de calidad.

El [volumen 56 N1 de 2023](#) 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.

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 ([Volúmenes Publicados](#)).

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.

MOF ha inaugurado un nuevo ciclo de conferencias bajo el título Hablan las Socias, en el que se irá dando voz a las socias de SEDOPTICA a través de las propuestas de los Comités. La primera de las ponencias del ciclo estuvo a cargo de Eva María Valero (Universidad de Granada) y el Comité del Color, con el título "Ayudas visuales para daltónicos". En junio la ponencia, impartida por Belén Maté (CSIC) a propuesta del Comité de Espectroscopia con el título "Simulando hielos astrofísicos en el laboratorio". En septiembre Sonia Martín López (Universidad de Alcalá), secretaria del Comité de Optoelectrónica, con el título "Qué podemos aprender sobre nuestro planeta utilizando cables de fibra óptica submarinos". En diciembre M^a Teresa Belmonte (Universidad de Valladolid), vocal del comité de Óptica Cuántica y No Lineal, con el título "De las estrellas al átomo: ¿qué puede hacer la espectroscopía por los astrónomos?".

El ciclo Conoce a Nuestras Investigadoras, organizado por el Área de Mujer, Óptica y Fotónica (MOF) de SEDOPTICA ha continuado su actividad durante todo el año en el mes de julio participó Ana López Navajas, entrevistada por Anna Garrigues y Martina Delgado. Ana López Navajas es doctora por la Universidad de Valencia, investigadora y profesora. En la actualidad se encuentra trabajando en la Conselleria d'Educació de la Generalitat Valenciana, coordinando el proyecto europeo Women's Legacy.

MOF ha continuado también con nuevas actividades dentro del ciclo de conferencias Hablan las Socias, con una sesión dedicada al Comité de Optoelectrónica

presentada por Martina Delgado. En ésta, Sonia Martín López (profesora e investigadora de la Universidad de Alcalá y secretaria del Comité de Optoelectrónica) impartió la conferencia ¿Qué podemos aprender sobre nuestro planeta utilizando cables de fibra óptica submarino?, en la que se llevó a cabo un repaso de los aspectos tecnológicos clave que hay detrás de las matrices de sensores, con especial atención a las prestaciones alcanzables en este escenario de aplicación.

El Comité de Divulgación, Enseñanza e Historia de la Óptica (CODEHO) ha celebrado en abril 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 han realizado simulaciones con licencia temporal Ansys Zemax. Las sesiones han sido online síncronas, seguidas desde el enlace de la plataforma ZOOM (Microayuda 2022). Los ponentes del curso han sido 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, las dos primeras de 2023 dedicadas a Allvar Gullstrand, por Norberto López Gil, y a la ley de la refracción según la heurística kepleriana, por Carlos Alberto Cardona.

El 16 de mayo se celebró el Día de la Luz con una serie de actividades repartidas por toda nuestra geografía y cuyo acto central se celebró en Sevilla, Granada y Málaga. SEDOPTICA tiene presencia a través de sus miembros en el Comité Español del Día Internacional de la Luz. Dentro de las actividades, las áreas Joven y Mujer, Óptica y Fotónica organizaron en Salamanca la Jornada de Experimentos Aluzinantes, una interesante actividad de divulgación de la óptica en la calle destinada a todos los públicos.

Cabe mencionar de forma especial, dentro de las actividades del Día de la Luz, la sexta edición de los Premios Fotón, organizados por el Instituto de Óptica (CSIC), en los que SEDOPTICA colabora en la gestión económica. Cada año los Premios FOTÓN reconocen la labor de Comunicación Científica (Fotón emitido) y de Enseñanza (Fotón absorbido) en los ámbitos de la óptica y la fotónica. En la categoría Fotón emitido, fue concedido el primer premio a Isabel Rubio Arroyo, redactora de El País, por su trabajo Pantallas y cámaras en los ojos, y otras promesas de las lentillas del futuro. Ignacio Mártil de la Plaza recibió el segundo premio por su artículo Los orígenes de la Energía Solar Fotovoltaica, publicado en la recientemente desaparecida revista Investigación y Ciencia. En la categoría Fotón absorbido, el premio fue otorgado a la actividad Jugando con la luz, organizada por Beatriz Toca Mestanza destinada a alumnos y alumnas de 5º de primaria del CEIP Maruja Mallo de Málaga. Finalmente, el jurado del Fotón Absorbido decidió conceder un accésit a Cristina

Castro y J. Ignacio Bejarano del Colegio Lourdes FUHEM por su proyecto Proyecto HipnÓptico orientado a estudiantes de 4º EP, 4º ESO y 1º de Bachillerato de Ciencias y Tecnología y Artes.

El Comité de Ciencias de la Visión y la Universidad de Zaragoza organizaron durante la primera semana de junio la escuela de verano Biophotonics for Eye Research summer school @Sedoptica (BER2023) en Jaca. La Escuela consistió en una serie de clases, conferencias invitadas, sesiones de póster y contribuciones científicas con especial hincapié en promover la discusión y la interacción entre sus asistentes.

El 19 de julio fue hecha pública la concesión de las microayudas SEDOPTICA luce, en su tercera edición. Este programa aspira a financiar total o parcialmente diferentes iniciativas de los socios de SEDOPTICA, apoyadas por los diferentes comités. El éxito de las convocatorias anteriores ha motivado un incremento sustancial de la dotación para este año que se eleva a 3.200 €. La asignación de recursos se realiza en base a las recomendaciones de un Comité de Expertos externo al gobierno de SEDOPTICA. En la presente edición, el Comité estaba formado por Ramon Vilaseca (Universitat Politècnica de Catalunya) como presidente, Gladys Mínguez (Universitat Jaume I) como secretaria e Íñigo Sola (Universidad de Salamanca) como vocal. Los proyectos financiados son:

1. Voces brillantes: diálogos con expertas en Óptica y Fotónica (Área de Mujer Óptica y Fotónica)
2. Premios a Trabajos Fin de Máster. Programa Focus (Área Joven)
3. Ampliando fronteras y kit óptico SEDOPTICA-divulga (Comité de Divulgación, Enseñanza e Historia de la Óptica)
4. Explorando el universo con un radiotelescopio (Comité de Óptica Cuántica y no Lineal)
5. Página web del Biophotonics for EyeResearch summer school @CCVision @SEDOPTICA (Comité de Ciencias de la Visión)
6. Traslado de contenido de la web del Comité del Color (Comité de Color) Agradecemos de nuevo a la Comisión Evaluadora, Íñigo Sola, Gladys Mínguez y Ramón Vilaseca, por la revisión de los proyectos.

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 enero de 2024.

Mencionar también la contribución de varios miembros del Comité de Nanofotónica en la organización de la Conferencia Española de Nanofotónica, celebrada en Zaragoza.

Entre los diferentes canales de proyección institucional, SEDOPTICA dispone ahora de trípticos, en inglés y español, y de un roller destinados a ser repartidos y mostrados en los eventos presenciales. Desde el Equipo de Gobierno invitamos a todos los socios de SEDOPTICA que organicen este tipo de actividades a ponerse en contacto con nosotros para hacerles llegar el material publicitario de la forma más adecuada. Anverso y reverso de los trípticos diseñados para SEDOPTICA en su versión inglesa.

SEDOPTICA también ha confeccionado una versión en alta resolución de los logos de los diferentes Comités, que han sido puestos a su disposición.

Finalmente, el anuncio de la próxima XIV Reunión Nacional de Óptica (RNO2024), del 3 al 5 de julio del 2024 en Murcia. La reunión está organizada por un equipo encabezado por Juan Manuel Bueno (Universidad de Murcia, UMU). El evento tendrá lugar en los espacios de la Facultad de Economía y Empresa de la UMU. La celebración de esta XIV edición de nuestro encuentro trienal tiene un significado especial para todos y todas, al ser la primera edición presencial tras la pandemia del COVID. El éxito de la edición anterior, en formato virtual y en gran medida gracias a la excelente organización del Área de Mujeres Óptica y Fotónica, nos presenta los mejores augurios para la RNO2024. Desde el gobierno de SEDOPTICA nos alegra transmitir nuestra ilusión de que esto sea así.

El encuentro será precedido por el evento satélite V RNO Joven, que tendrá lugar el 2 de Julio en el mismo campus que la RNO2024, organizada por el Área Joven de SEDOPTICA. Se trata de una oportunidad extraordinaria para los miembros más jóvenes de nuestra comunidad, en la que se desarrollará un programa con actividades enfocadas a dar visibilidad y fomentar la colaboración entre los/as jóvenes investigadores/as.

Area SEDOPTICA Joven

SEDOPTICA
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

CONVOCATORIA DE PREMIOS A TRABAJOS FIN DE MÁSTER
Programa FOCUS
Curso 22/23

TFM

II CICLO DE CONFERENCIAS SOBRE HISTORIA DE LA ÓPTICA

Grupo de Historia de la Óptica

CODEHO

¿QUIEN MATO AL ETER DE LA FÍSICA?

THE LIFE OF THE ETER

II CICLO DE CONFERENCIAS SOBRE HISTORIA DE LA ÓPTICA

Jaume Navarro
Profesor de Investigación Ikerbasque en la Universidad del País Vasco

Lunes 05 de junio de 2023 a las 19:00h
Sala Meet: <https://meet.google.com/etfco-efko-sag>

Grupo de Historia de la Óptica

Ciclo de charlas de los comités

SEDOPTICA

Simulando hielos astrofísicos en el laboratorio

Dra. Belén Maté Naya
Instituto de Estructura de la Materia del CSIC

Comité de Espectroscopia

Miércoles 7 de junio a las 18h
Únete pinchando en:
<https://upm.zoom.us/j/85154981378>

Convocatoria de Microayudas SEDOPTICA luce 2023

Biophotonics for Eye Research summer school @ Sedoptica

BER2023
JACA 3-4 JUNE

The Biophotonics for Eye Research summer school

1-4 June 2023
Jaca, Spain

The meeting will be hosted in University of Zaragoza residence in Jaca, the Aragon Pyrenees (1-4 June 2023).

SPONSORS

SEDOPTICA
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

Universidad Zaragoza

OPTICA
OSA

SEDOPTICA
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

OPTOEI 2023
XIII REUNION OPTOELECTRONICA

SEVILLA
14 - 16 JUNIO

DR. SONIA MARTÍN LÓPEZ
UNIVERSIDAD DE ALCALÁ
COMITÉ DE OPTOELECTRÓNICA

¿QUÉ PODEMOS APRENDER SOBRE NUESTRO PLANETA UTILIZANDO CABLES DE FIBRA ÓPTICA SUBMARINOS?

21 DE SEPTIEMBRE
A LAS 17H

SEDOPTICA
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

m^a TERESA BELMONTE
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

DE LAS ESTRELLAS AL ÁTOMO
¿QUÉ PUEDE HACER LA ESPERANZA POR LOS ASTRÓNOMOS?

¿Cuándo?
13 de diciembre
a las 18:00 h

SEDOP
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

ANDALUCÍA '23
ACTO CENTRAL DEL DIL EN ESPAÑA

INSTITUTO DE REALES ESCUELAS DE ANDALUCÍA

II Workshop Mujeres en Óptica y Fotónica

Salamanca, colegio Fonseca
Organiza: SEDOPTICA MOF

17 de marzo de 2023

CODEHO

Comité de Enseñanza, Divulgación e Historia de la Óptica

Curso de Introducción al diseño óptico 2023

Primer Journal coffee club del 2023

¿CUÁNDO?
12 DE ENERO A LAS 18H

INSCRIPCIONES AQUÍ:
<https://forms.gle/U1DSQATRY7MNF6H107>

SEDOPTICA
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

PREMIO FOTÓN 2023

EDICIÓN DE LOS PREMIOS FOTÓN DE COMUNICACIÓN CIENTÍFICA Y DE DOCENCIA EN LA ESCUELA

INSTITUTO DE ÓPTICA "DAZA DE VALDÉS" DEL CSIC

32 CURSO
DE INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN ÓPTICA Y FOTÓNICA

Instituto de Óptica "Daza de Valdés"

Curso MICROSCOPIA Y APLICACIONES

Del 19 al 21 de Abril de 2023
Instituto de Óptica (CSIC), Serrano 121, 28006 Madrid / Online

PROCESADO AUTOMÁTICO DE IMAGEN MICROSCÓPICA 2023
PRESENCIAL & ONLINE

Del 3 al 5 de mayo de 2023
UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA
GUADALUPE

SEDOPTICA Y SUS MIEMBROS

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.

Entrega de la Medalla Edwin H. Land a Susana Marcos (David R. Williams Director of the Center for Visual Science, Universidad de Rochester, USA). Susana Marcos es una reputada investigadora en el campo de la óptica de la visión, pionera en técnicas para la caracterización de la función ocular y la interrelación de las propiedades estructurales, mecánicas y ópticas del ojo. OPTICA entrega la Medalla Land a investigadores que “comparten con Edwin Land una insaciable intensidad y curiosidad científica por la óptica”, reflejada también en sus facetas inventora, emprendedora y docente. Susana Marcos es socia de SEDOPTICA desde el año 1993.

Ignacio Cirac ha recibido el premio La Vanguardia Innovación, cuya entrega se llevó a cabo durante el acto de celebración del 142 aniversario del periódico La Vanguardia. Ignacio Cirac es uno de los pioneros, y actualmente un referente mundial, en el campo de la información cuántica. Tenemos el privilegio de contar con Ignacio Cirac entre los Socios de Honor de SEDOPTICA.

Durante el Encuentro Nacional de Estudiantes de Física organizado en Oviedo por el Grupo de Estudiantes de la Real Sociedad Española de Física (RSEF) del 26 al 29 de Julio, María Sánchez (Universidad de Salamanca) y Anna Garrigues (Universitat de València) dos socias jóvenes de SEDOPTICA fueron galardonadas con el primer y segundo premio, respectivamente, en la competición de charlas Preséntanos tu tesis en 5 minutos.

José Benito Vázquez Dorrio, Catedrático en la Univ. Vigo, ha sido reconocido en los Premios de Física de la Real Sociedad Española de Física-Fundación BBVA 2023. El premio destaca su contribución a la enseñanza y divulgación de la óptica aplicada a través de la innovación tanto en el aula como en las metodologías para el aprendizaje y la organización de actividades.

José Antonio Sánchez Gil, miembro de SEDOPTICA e investigador científico del Instituto de Estructura de la Materia (CSIC, Madrid) ha sido distinguido Fellow de OPTICA 2023.

Premio SPIE-SEDOPTICA entregado en la última edición de la conferencia OPTOEL (XIII reunión de optoelectrónica en Sevilla, 14-16 junio 2023). El premio reconoce la calidad de una contribución científica por parte de un estudiante. La contribución ganadora fue la de Javier Pereiro García titulada Reconfigurable liquid crystal devices for light handling.

Adicionalmente se entregó el premio Gómez Reino (patrocinado por Radiantis) a Rocío Chueca por su contribución Caracterización de ventanas con doble acristalamiento y superficies selectivas en frecuencia, el premio INNOVA (patrocinado por Innova Scientific) a Carlos Pérez Armenta por su contribución Demostración experimental de un acoplador de interferencia multimodal insensible a la polarización basado en un metamaterial sublongitud de onda y el premio Francisco Villuendas (patrocinado por Fibercom) a Bryan David Sanipatin Urquizo por su contribución Dualparameter fiber-optic sensor with a cascaded FPI and FBG for pressure and temperatura.

Durante la Escuela de verano Biophotonics for Eye Research summer school @Sedoptica (BER2023) celebrada en Jaca y organizada por el Comité de Ciencias de la Visión y la Universidad de Zaragoza, se entregaron tres Premios OPTICA-SEDOPTICA a las mejores contribuciones de investigadores jóvenes. Las premiadas fueron Alba Paniagua-Díaz (UMU-LOUM) por su contribución Straylight and Optical Memory Effect characterization of ex-vivo cataractous crystalline lenses, Lourdes Cambor (UMULOUM) por su contribución Caracterización del color percibido en visión con luz infrarroja pulsada y Rosa Vila-Andrés (Universitat de València) por su contribución In-line characterization of toric contact lens permanent marks using a lensless microscope.

Carlos Hernández García ha sido galardonado con el Premio de la International Commission for Optics (ICO) 2023 por "contribuciones fundamentales en la teoría y modelado de la generación de armónicos de alta frecuencia y la comprensión de cómo manipular su estructura mediante el control del momento angular orbital y de espín de los fotones." Carlos es socio de SEDOPTICA y presidente del Comité de Óptica Cuántica y No

Lineal. Cabe destacar que SEDOPTICA cuenta entre sus socias a las premiadas en la edición de 1990 y 2007, Susana Marcos y Rosario Martínez-Herrero.

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.



Susana Marcos

Edwin H. Land Medal



The ICO Awards 2023 announced

The ICO Bureau announced the ICO Awards for 2023



Prof. Carlos Hernández-García from the University of Salamanca (Spain) has been awarded with the ICO Prize 2023.

The ICO Bureau, during his last meeting in South Africa, has announced the awards of the International Commission for Optics ICO for 2023.

The ICO Prize, to be given each year to an individual who has made a noteworthy contribution to optics, published submitted for publication before the age of 40 has been awarded to Carlos Hernández-García from the University of Salamanca (Spain) due to his seminal contributions in the theory and modeling of laser-driven high harmonic generation and understanding how to manipulate their waveforms to impart orbital and spin photon angular momentum.



Premios de Física
Real Sociedad
Española de Física
Fundación BBVA
Convocatoria 2023



2023 Optica Fellows



RELACIÓN CON OTRAS SOCIEDADES

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.

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.

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 propuesta de Año Internacional de la Ciencia y Tecnología Cuántica (IYQ, por sus siglas en inglés) ha logrado un importante avance con la decisión del Consejo Ejecutivo de la UNESCO en su 216ª sesión de "apoyar todos los esfuerzos que lleven a la Asamblea General de las Naciones Unidas a proclamar el año 2025 como el Año Internacional de la Ciencia y Tecnología Cuántica". Desde SEDOPTICA felicitamos a Luis Viña, catedrático de Física de Materia Condensada de la UAM, por su iniciativa y logro de adhesiones, entre las que figura la de SEDOPTICA.

El 28 de septiembre se celebró acto de entrega de la Medalla de Oro del CSIC a Donna Strickland. Donna Strickland fue galardonada con el Premio Nobel de Física 2018 por su aportación fundamental a la invención de la técnica Chirped Pulse Amplification, una tecnología clave para el desarrollo de la óptica ultrarrápida y de los láseres de alta intensidad. En el mismo acto se celebró el XX aniversario de la creación de la Comisión de Mujeres y Ciencia del CSIC.

En breve tendrá lugar la renovación de nuestro Memorandum of Understanding (MOU) con OPTICA. Entre las novedades relacionadas con esta Sociedad tenemos el haber pactado la aportación económica necesaria para mantener nuestro programa de bolsas de viaje para investigadores jóvenes. Ésta fue una iniciativa del Área Joven cuyo programa piloto recibió el apoyo dentro de las microayudas SEDOPTICA Luce y que deseamos convertir en una acción regular, con financiación propia. Felicitamos al Área

Joven por su perseverancia en el programa y agradecemos a OPTICA y Yann Ammoroux, Director en Europa de OPTICA, por su apoyo.

A principios de noviembre se celebró la conferencia Optics & Photonics Africa, auspiciada por la International Commission for Optics (ICO). SEDOPTICA agradece a la ICO y a la Sociedad de Óptica China por la amable invitación para que nuestra Sociedad estuviera representada en la cena VIP. Durante el evento, SEDOPTICA pudo expresar su apoyo a la incipiente iniciativa para la creación de una Sociedad de Óptica panafricana, promovida por el Prof. Malik Maaza (UNESCO-Unisa Africa Chair in Nanosciences and Nanotechnology).

SEDOPTICA ha estado presente en varias reuniones de la European Optical Society (EOS), tanto en su calidad de National Optical Society (NOS), como en su representación de Affiliated Society en el Scientific Advisory Committee o como sociedad colaboradora del Journal of the European Optical Society (JEOS). Entre los temas más relevantes cabe destacar el anuncio de la sede de la próxima reunión anual EOSAM2024 en Nápoles, organizada por EOS en colaboración con la Società Italiana di Ottica e Fotonica (SIOF) y la Universidad Federico II de Nápoles. La conferencia tendrá lugar entre los días 9 y 13 de septiembre del 2024. Anuncio de la próxima EOSAM mostrado en la reunión de las NOS de EOS.

En las reuniones de las NOS de la EOS se ha perfilado el contenido de la propuesta de un MOU entre EOS y OPTICA. El MOU regula la colaboración de ambas sociedades en términos de divulgación de contenidos y eventos y apoyo a iniciativas como los capítulos de estudiantes. Se espera que el MOU pueda ser firmado a finales de año. Durante reuniones con el comité editorial de JEOS, las sociedades colaboradoras (alemana, DGAO; italiana, SIOF; belga, PromOptica; francesa, SPOF; y española, SEDOPTICA) fuimos informadas sobre el desarrollo reciente de la revista. El comité editorial nos documentó sobre la buena marcha de la revista, publicada actualmente por EDP-Sciences. La revisión histórica de los parámetros de citas, etc. Permiten extrapolar un factor de impacto cercano a 2 y por tanto un salto al cuartil Q3 en el próximo año. Por último, recientemente se ha procedido a la renovación del cargo de Representante de las Sociedades Afiliadas en el EOS Board. Nos complace enormemente felicitar a Manuel Filipe Costa como nuevo representante. Manuel es presidente de la Sociedad Portuguesa de Óptica (SPOF) y socio de SEDOPTICA, y su elección es un nuevo impulso a la presencia de la óptica de ámbito ibérico en los foros internacionales.

El 13 de julio tuvo lugar la Reunión de Sociedades de la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE) en formato virtual. La Presidenta de la COSCE, Perla Wahnón, informó sobre las actividades realizadas y las proyectadas en el futuro inmediato. Entre ellas se informó sobre la entrega de la XVI edición del Premio COSCE a la Difusión de la Ciencia al catedrático de electromagnetismo de la Universidad de Santiago de Compostela, Jorge Mira. También se informó sobre la organización y posterior celebración del debate electoral Sin Ciencia no hay programa, el 6 de junio en la facultad de Ciencias de la Información (UCM), en la que representantes de los diferentes partidos políticos expusieron los diferentes puntos de vista sobre el futuro desarrollo de la ciencia en España.

El 27 de septiembre se celebró la Jornada de Sociedades de la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE) bajo el título “Humanos y máquinas: oportunidades y retos para la ciencia española”. El desarrollo de evento se encuentra registrado en el canal de YouTube de la COSCE.

El 12 de diciembre se llevó a cabo la Reunión de Sociedades de la COSCE, en la que se nos informó de diferentes actividades e iniciativas dentro de la Confederación. Entre los aspectos más relevantes se nos informó sobre la iniciativa para crear un grupo interdisciplinar con el fin de preparar un análisis de los resultados del informe PISA, recientemente publicado. También se nos animó a informar a nuestras sociedades sobre el proyecto Aciertas, un repositorio de herramientas y recursos para la docencia de la ciencia al que podéis contribuir compartiendo los vuestros. A propuesta conjunta de SEDOPTICA y la Sociedad Española de Astronomía (SEA) y a través de la Vocalía 2, COSCE ha propuesto a la Mesa C del Congreso de Diputados el tema “Contaminación Lumínica” como tema para la elaboración de un Informe C. Los informes C sirven para introducir a los diputados a las problemáticas sociales que pueden tener una respuesta en la ciencia. Podéis encontrar más información sobre la Oficina y los Informes C en la web. Nuestra propuesta fue bien acogida tanto por la COSCE como por la Mesa C, que ha resuelto elevarla a la Mesa del Congreso de Diputados para su posible elección.



OPTIRED

Esta lista de distribución de correo electrónico, que se mantiene gracias al apoyo del CSIC, ha continuado funcionando como en años anteriores. Se han distribuido 104 mensajes entre los miembros acerca de celebración de congresos de interés, ofertas de trabajo para becarios y todo aquello juzgado interesante por sus componentes, que a fecha del 31 de diciembre de 2023 eran 1410. Para enviar mensajes a OPTIRED hay que ser miembro de la lista de distribución. El carácter de miembro se reconoce por la dirección de correo electrónico, por lo que un cambio en esta dirección hace que el sistema deje de reconocer al usuario. Los mensajes han de ser enviados a optired@listas.csic.es.

Se ha puesto en funcionamiento la iniciativa SEDOPTICA EXPRESS para difundir información destacada de los comités y áreas de SEDOPTICA y facilitar un acceso rápido y directo. Para ello, se ha insertado una sección con esta denominación en el pie de todos los mensajes distribuidos por OPTIRED. En SEDOPTICA EXPRESS se encuentran, de manera esquemática, los anuncios, los titulares y enlaces a las diversas informaciones, que se actualizan constantemente. Ésta es una iniciativa que contribuye a dar visibilidad de la sociedad, aumentando y mejorando los servicios que presta a sus socios y a los suscritos a la lista de distribución de correo electrónico.



PÁGINA WEB

Página web diseño adaptable, capaz de adaptarse a cualquier dispositivo.

<https://www.sedoptica.es/>

Web Directorio y Secciones

- Banner donde anunciamos los principales eventos y actividades.
- Banner de empresas colaboradoras.
- Sección de Noticias.
- Sección premios y reconocimientos concedidos a nuestros socios.
- Sección Recursos (vídeos, entrevistas, prensa, publicaciones, informes).
- Directorio estudios de óptica-fotónica-optometría.
- Directorio de grupos de investigación.
- Directorio canal YouTube de SEDOPTICA
- Conjunto de Applets Docentes con simulaciones de diferentes fenómenos ópticos.



SED OPTICA Sociedad Española de Óptica

@SED OPTICA · 266 suscriptores · 104 vídeos

Canal de vídeo de SED OPTICA, la Sociedad Española de Óptica >

sedoptica.es y 1 enlace más

Suscribirse

Inicio Vídeos Shorts Listas Comunidad



Presentación de SED OPTICA, la Sociedad Española de Óptica

320 visualizaciones · hace 1 año

Vídeo de presentación de SED OPTICA, la Sociedad Española de Óptica

Para ti



Applets para Matlab

Se incluyen un conjunto de aplicaciones con simulaciones de diferentes fenómenos ópticos. Las aplicaciones están escritas en Matlab. La realización de estas aplicaciones ha estado parcialmente financiada por el programa de **Microayudas SEDOPTICA luce 2021** de la SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA.

Todos los usuarios pueden acceder a la información sobre los applets, y tres de ellas son de descarga abierta para todos los usuarios: Lentes delgadas, Doble rendija y Luz Polarizada. Para las demás, la descarga de los ejecutables sólo está disponible para los miembros de SEDOPTICA. Si eres socio, antes de descargar debes iniciar sesión pulsando [aquí](#).

INFORMACIÓN GENERAL



Créditos:
Microayudas SEDOPTICA luce 2021

DIFRACCIÓN FRAUNHOFER



Créditos:
Juan Campos Coloma, Ángel Lizama
Tutoriales

DOBLE RENDIJA



Créditos:
Juan Campos Coloma, Ángel Lizama
Tutoriales

INTERFERÓMETRO DE PABRY-PÉROT



Créditos:
Juan Campos Coloma, Ángel Lizama
Tutoriales

MEDIOS ISOTRÓPICOS



Créditos:
Juan Campos Coloma, Ángel Lizama
Tutoriales

LENTE DELGADA



Créditos:
Juan Campos Coloma, Ángel Lizama
Tutoriales

PANELES DE CRISTAL LÍQUIDO



Créditos:
Juan Campos Coloma, Ángel Lizama
Tutoriales

MEDIOS ANISÓTROPICOS



Créditos:
Juan Campos Coloma, Ángel Lizama
Tutoriales

INTERFERÓMETRO DE MICHELSON



Créditos:
Juan Campos Coloma, Ángel Lizama
Tutoriales

ONDAS ID



Créditos:
Juan Campos Coloma, Ángel Lizama
Tutoriales

ONDA INHOMOGÉNEA



Créditos:
Juan Campos Coloma, Ángel Lizama
Tutoriales

OSCILADOR FORZADO



Créditos:
Juan Campos Coloma, Ángel Lizama
Tutoriales

LUZ POLARIZADA



Créditos:
Juan Campos Coloma, Ángel Lizama
Tutoriales

PRISMAS



Créditos:
Juan Campos Coloma, Ángel Lizama
Tutoriales

RED (REJILLA) DE DIFRACCIÓN



Créditos:
Juan Campos Coloma, Ángel Lizama
Tutoriales

Impacto web de SEDOPTICA y OPA

Impacto web de SEDOPTICA

WEB DE SEDOPTICA - www.sedoptica.es

- 11.834 VISITAS ANUALES
- Media mensual de visitantes distintos 1.837
- Visita media de 3.1 páginas

ACTIVIDADES DE LOS COMITÉS

La SEDOPTICA se estructura en comités que tendrán los mismos objetivos que esta Sociedad en sus respectivos campos específicos de actuación. Estos comités podrán ser temáticos o transversales.

Podrán constituirse otros Comités por la Asamblea General a propuesta de la Junta de Gobierno.

Un grupo de socios podrá promover la creación de un nuevo Comité. Para ello se dirigirá a la Junta de Gobierno con una propuesta razonada y avalada al menos por el 10% del número total de socios de la SEDOPTICA. La Junta de Gobierno estudiará la propuesta y decidirá si la eleva a la Asamblea General.

Los Comités podrán ser disueltos por la Asamblea General a propuesta de la Junta de Gobierno. Los dos tercios de los miembros de un Comité podrán promover la disolución del mismo, elevando la petición a la Junta de Gobierno.

Las actividades realizadas por los Comités de SEDOPTICA se presentan en las páginas siguientes.

Comité de Ciencias Visión



SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

FORMULARIO PARA LA RECOGIDA DE DATOS DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LOS COMITÉS

COMITÉ DE CIENCIAS DE LA VISION

AÑO: 2023



ACTIVIDADES ORGANIZADAS POR EL COMITÉ

MAYO 2023

Concesión de una microayuda de SEDOPTICA para el Biophotonics for Eye Research summer school 2023 @Sedoptica

El comité solicitó y consiguió una microayuda SEDOPTICA-LUCE (690€) para el desarrollo de la página web del BER2023. Sin embargo, el hecho de conseguir financiación para la web de otras fuentes, se utilizaron estos fondos para los 3 premios otorgados durante el summer school, previa consulta con la junta directiva de SEDOPTICA.

JUNIO 2023

2023 Biophotonics for Eye Research Summer School @Sedoptica

El Comité de Ciencias de la Visión y la Universidad de Zaragoza organizaron durante la primera semana de junio la escuela de verano Biophotonics for Eye Research summer school @Sedoptica (BER2023) en Jaca. La Escuela consistió en una serie de clases, conferencias invitadas, sesiones de póster y contribuciones científicas con especial hincapié en promover la discusión y la interacción entre sus asistentes.

El comité científico (8 mujer/20 total) y organizador (1mujer /3 total) del evento fue el siguiente:

ORGANIZING & SCIENTIFIC COMMITTEE

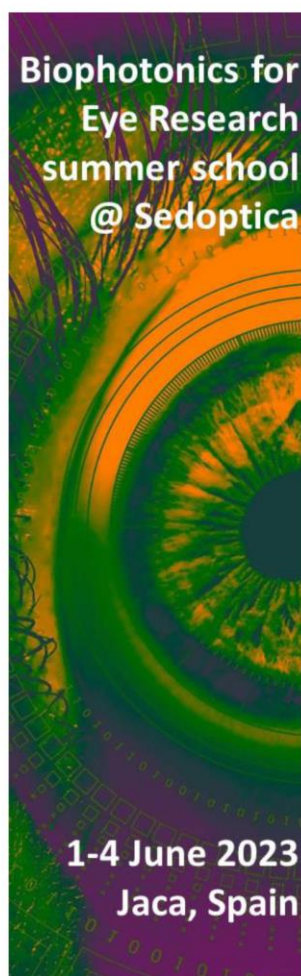
María Viñas	Institute of Optics-CSIC (Spain)
Francisco Ávila	University of Zaragoza (Spain)
Mikel Aldaba	Technical University of Catalonia-UPC (Spain)
Justo Arines	University of Santiago de Compostela-USC (Spain)
José Juan Castro	University of Granada (Spain)
Carmen Martínez	University of Valladolid (Spain)
María S. Millán	Technical University of Catalonia-UPC (Spain)

Actividades del Comité de Ciencias de la Visión 2023

E. Josua Fernández	University of Murcia (Spain)
Juanma Bueno	University of Murcia (Spain)
Pablo Artal	University of Murcia & VOPTICA (Spain)
Susana Marcos	University of Rochester (USA)
Carlos Dorronsoro	Institute of Optics-CSIC & 2EyesVision (Spain)
Jaume Pujol	Technical University of Catalonia-UPC (Spain)
Rafael Navarro	Spanish National Research Council (CSIC) (Spain)
Brian Vohnsen	University College Dublin (Ireland)
Christina Schwarz	University of Tübingen (Germany)
Carmen Canovas	Johnson & Johnson Surgical Vision (The Netherlands)
Andrea Curatolo	Int. Centre for Translational Eye Research-ICTER (Poland)
Sabine Kling	ETH Zurich & University of Bern (Switzerland)
Linda Lundström	KTH Royal Institute of Technology (Sweden)

LOCAL COMMITTEE

Francisco Ávila	University of Zaragoza (Spain)
Laura Remón	University of Zaragoza (Spain)
Óscar del Barco	University of Zaragoza (Spain)



**Biophotonics for
Eye Research
summer school
@ Sedoptica**

**1-4 June 2023
Jaca, Spain**



The Biophotonics for Eye Research summer school @Sedoptica is a scientific meeting dealing with aspects of the Physics and Engineering of the human eye.

This meeting aims to follow on from the summer schools organized previously by the Visual Sciences committee @SEDOPTICA. In this meeting, we shall focus on new results and techniques in imaging technology and optics of vision.

The format of the meeting is a series of classes, invited lectures with ample time for discussion and interaction, and scientific contributions presentations. The interaction of basic science and cutting edge technology to develop future solutions for better vision will be at the center of the workshop.

Young researchers and doctoral students will present their research in dedicated sessions.

The meeting will be hosted in University of Zaragoza residence in Jaca, the Aragonese Pyrenees (1-4 June 2023).







Y este el programa científico del evento:

	<i>1 June-Thursday</i>	<i>2 June-Friday</i>	<i>3 June-Saturday</i>	<i>4 June-Sunday</i>
Morning		SESSION I Optics and vision	SESSION IV New horizons in refractive, cataract and eye surgery	YOUNG RESEARCHERS SESSION
		SESSION II Structure and Biomechanics of the eye	SESSION V Diagnostics tools & Visual Function	AWARDS CEREMONY & CLOSING REMARKS
Afternoon	MINI COURSE Early career skills for a career in Optics & Photonics	SESSION III Novel technologies for unsolved problems in Visual Optics	SOCIAL EVENT Pyrene mountains	
Evening	KEYNOTE TALK Biophotonics for eye research WELCOME RECEPTION BER2023	SOCIAL EVENT Dinner with the experts		

En números, BER2023

- 72 asistentes (40/72 mujeres),
- 21 charlas invitadas (11 mujeres),
- 6 contribuciones orales de jóvenes investigadores (3 mujeres)
- 32 contribuciones poster de jóvenes investigadores (21 mujeres)
- 3 premios mejor contribución científica (3 mujeres)
- 30 travel grants (20 mujeres / 30 total)

Programa:

https://www.sedoptica.es/comites_SEDO/vision/archivos/flyer_def_20230209.pdf

Galeria de imágenes:

https://www.sedoptica.es/comites_SEDO/vision/BER2023-fotos.html

Durante la Escuela se entregaron tres Premios OPTICA-SEDOPTICA a las mejores contribuciones de investigadores jóvenes. Las premiadas fueron Alba Paniagua-Díaz (UMU-LOUM) por su contribución Straylight and Optical Memory Effect characterization of ex-vivo cataractous crystalline lenses, Lourdes Cambor (UMU LOUM) por su contribución Caracterización del color percibido en visión con luz infrarroja pulsada y Rosa Vila-Andrés (Universitat de València) por su contribución In-line characterization of toric contact lens permanent marks using a lensless microscope.

JULIO 2023

Cambios Junta Comité CC Visión

Después de BER2023, la junta del comité se remodeló, tras la dimisión del Vicepresidente Francisco Ávila, y se incorporaron Clara Mestre (UPC) y Alba Paniagua (UMU) como vocales de la misma. En la RNO se renovarían los cargos. En este caso se votarían a la vez los cargos de presidente y vicepresidente del comité.

Desde ABRIL 2022

Repositorio de tesis doctorales en CC Visión @SEDOPTICA.

El comité ha gestionado la creación de una base de datos de tesis doctorales del área, con el objetivo de darles más visibilidad y facilitar el acceso a las mismas. Se ha habilitado un formulario web mediante el cual los socios de SEDOPTICA nos hacen

Actividades del Comité de Ciencias de la Visión 2023

llegar la información de las tesis defendidas. Por ahora se han agrupado en 3 rangos temporales: 1970-1989; 1990-2009 & 2010-hoy.

Repositorio de tesis doctorales Ciencias de la Visión

2010 - HOY								
2010 - Hoy								
Título de la tesis:	Autor/a:	Director/a (1):	Director/a (2):	Director/a (3):	Universidad:	Programa de doctorado:	Fecha de defensa:	URL:
Tratamiento de las ectasias corneales asociadas a LASIK con anillos intraestromales	Izaskun Álvarez Arana	Inmaculada Bueno Gimeno	Cristina Peris Martínez		Universidad de Valencia	Ciencias de la Visión	29/04/2022	🔗
Study of binocular visual performance inducing visual quality deterioration under different experimental conditions: influence on driving	Francesco Martino	José Juan Castro Torres			Universidad de Granada		29/11/2021	🔗
Habilidades visoperceptivas, binoculares y oculomotoras en niños diagnosticados de trastorno por déficit de atención e hiperactividad (TDAH)	Rubén Molina Romero	Raimundo Jiménez Rodríguez	Antonio Muñoz Hoyos		Universidad de Granada		09/07/2021	🔗

Formulario web:

https://docs.google.com/forms/d/1kpTZELMOX435Nf37IZIJz77xffpyV4r66nTZwGPbUjs/viewform?edit_requested=true

MARZO 2024

2023 Young researchers biophotonics winter meeting

En Marzo de 2024, celebramos el 2024 Young researchers biophotonics winter meeting, con más de 50 asistentes, mostrando el buen estado de esta serie de seminarios que venimos realizando desde 2018.

2024 Young researchers biophotonics winter meeting
March 13th, 15.00-17.30

15:00-15:10 WELCOME Vision Science Committee @SEDOPTICA
Mikel Alzola | Polytechnic University of Catalonia, Spain

15:10-16:00 KEYNOTE SPEAKER
The perception of infrared light due to two-photon vision
Katarzyna Komar | ICITER & Nicolaus Copernicus University, Poland
Discussion
Moderator: Alba Paniagua | University of Murcia, Spain

16:00-16:45 BIOPHOTONICS ENGINEERING
Temporal defocus waves as a method for measuring refractive error
Victor Rodríguez López | IOD-CSIC, Spain
Binocular accommodation dynamics in myopes and novel applications of extremely high-order wavefront sensing in visual optics
Vahid Pourreza Choushchi | Wootix, Spain
IOL optical designs and validations
Alba Alarcón Henríquez | Johnson & Johnson
Moderator: Alba Paniagua | University of Murcia, Spain

16:45-17:30 CLINICAL APPLICATIONS
Visual outcomes in patients implanted bilaterally with a new extended depth-of-focus IOL with inverted meniscus design
Concepción Robles García | Voptica, Spain
The use of the eye in the diagnosis and follow-up treatment of Neurodegenerative Pathology
Elena Salazar-García Martín | Universidad Complutense Madrid, Spain
Design of a stereoacuity holographic test
Jorge Lasarte Sanz | Technological University of Denmark & University of Zaragoza
Moderator: Clara Mestre | Polytechnic University of Catalonia, Spain

17:30-17:35 CLOSING REMARKS

++ INFO & REGISTRATION
https://www.sedoptica.es/comites_SEDO/vision/actividades.html
REGISTRATION FORM: <https://forms.gle/2JGSL9ifkrZwZAFx9>
Meet LINK: <https://meet.google.com/efk-yauo-ukr>
ccvision@sedoptica.es

SEDOPTICA
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

COMITÉ DE CIENCIAS de la VISIÓN

Actividades del Comité de Ciencias de la Visión 2023

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

PROPUESTAS Y PROYECTOS DE LOS COMITÉS PARA EL AÑO 2024

JUNIO 2025

Biophotonics for eye Research Summer School @Sedoptica 2025

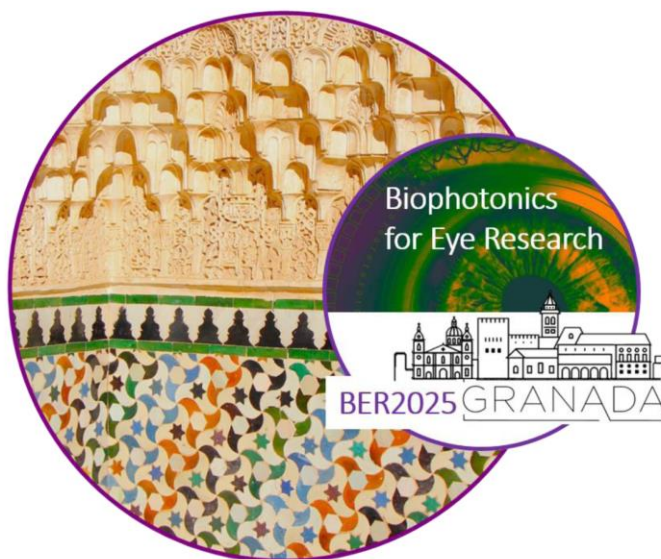
En Junio de 2025, celebraremos en Granada el Biophotonics for eye Research Summer School @Sedoptica 2025.

ORGANIZING COMMITTEE

María Viñas	Institute of Optics-CSIC (Spain)
Mikel Aldaba	Technical University of Catalonia-UPC (Spain)
Clara Mestre	Technical University of Catalonia-UPC (Spain)
Alba Paniagua	University of Murcia (Spain)
Jose Juan Castro Torres	University of Granada (Spain)

LOCAL COMMITTEE

Jose Juan Castro Torres	University of Granada (Spain)
Sonia Ortiz	University of Granada (Spain)
Miriam Casares López	University of Granada (Spain)



NOVIEMBRE 2024

2024 Young researchers biophotonics winter meeting

En diciembre de 2024, celebraremos el 2024 Young researchers biophotonics winter meeting, en un formato similar a los de 2022-2023.

Informe realizado por María Viñas Peña & Mikel Aldaba el día 8 de abril de 2024

Comité del Color



Comité del Color

MEMORIA 2023

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

FORMULARIO PARA LA RECOGIDA DE DATOS DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LOS COMITÉS

COMITÉ DE COLOR

AÑO: 2023

1. Actividades organizadas exclusivamente por el Comité.*

a) Conferencias y otros actos.

Denominación: Conferencia por el Día Internacional del Color, **Improved reproduction and visualization of effect pigments**. Impartida por D. Khalil Huraibat del Departamento de Optometría de la Universidad Árabe Americana de Palestina
Fecha: 21/03/2023

2. Actividades en cuya organización ha participado el Comité.*

a) Cursos.

Nombre: “COLOR Y COLORIMETRÍA APLICADA”.

Fechas de celebración: del 20/03/2023 al 24/03/2023

Número de asistentes:

Número de horas lectivas: 30

Nombre: Máster Erasmus+ “Colour in Science and Industry (COSI)

Coorganizadores: Universidad de Granada. Responsable Juan Luis Nieves

Fechas de celebración: curso 2022-2023, 2023-2024

Número de asistentes: 15

Número de horas lectivas: 60

Nombre: Máster en Tecnología del Color para el sector automoción (ColTAS)

Coorganizadores: Universidad de Alicante. Responsable Esther Perales

Fechas de celebración: curso 2022-2023

Número de asistentes: 5

Número de horas lectivas: 60 ECTS

Nombre: *Optics Crash Course* (dentro de la semana introductoria del curso COSI en la NTNU, Noruega)

Fechas de celebración: Agosto de 2023

Número de asistentes: 22

Número de horas lectivas: 15h

* Repítase el formato correspondiente tantas veces como sea necesario para indicar todas las actividades realizadas.

b) Conferencias y otros actos.

Denominación: XXVII Salón de Estudiantes Grado y Posgrado, y Ferisport 2023

Organizadores: Universidad de Sevilla

Fecha: del 17 al 22 de Abril de 2023

Investigadores del grupo "Color y Calidad de Alimentos" participan en la XXVII edición del Salón de Estudiantes de la Universidad de Sevilla dando a conocer los estudios de grado que se realizan en la Facultad de Farmacia. Además, han participado en talleres sobre el color de los alimentos, la importancia de los pigmentos y sus propiedades. En estos talleres se ha mostrado parcialmente algunos de los aspectos que son objeto de investigación en el grupo.

3. Actividades relevantes de alguno de sus miembros.*

Participación en la Noche Europea de los Investigadores celebrada en la Universidad de Alicante: Dolores de Fez, Esther Perales. 21/09/23

Participación en la Noche Europea de los Investigadores: *¡Daltónicos que no os den gato por liebre!* Por Luis Gómez Robledo y Rafael Huertas Roa. 29/09/23.
Universidad de Granada

Charla *Visión del color. ¿Como vemos los colores?* Por Esther Perales. 28/09/23
(Ciclo de conferencias organizado por la Sede Universitaria de la Universidad de Alicante)

Participación en comité científico del congreso AIC2023. Rafael Huertas, Manuel Melgosa, Javier Hernández y Juan Luis Nieves

Participación en diferentes comités técnicos de la CIE: JTC 12 (D2/D1/D8): THE MEASUREMENT OF SPARKLE AND GRAININESS. Alejandro Ferrero y Esther Perales; TC 8-17 "Methods for Evaluating Colour Difference between 3D Colour Objects". Esther Perales.

4. Propuestas y proyectos para el año 2024 de los Comités

- Celebración del Día Internacional del Color
- Formación para empresas relacionada con *Iluminación y Color*.
- Propuesta como organizadores del próximo congreso regular de la CIE (AIC2027)

Informe Realizado por Luis Gómez Robledo 08/04/2024

Comité de Divulgación, Enseñanza e Historia de la Óptica



MEMORIA 2023

INFORME DE ACTIVIDADES

COMITÉ - DIVULGACIÓN ENSEÑANZA E HISTORIA DE LA ÓPTICA

Durante la última anualidad el comité desarrolló las siguientes actividades

- 1- Ciclo de conferencias sobre Historia de la Óptica, organizado por el profesor Norberto Gil de la Universidad de Murcia, en colaboración con Jaume Escofet de la Universidad Politècnica de Catalunya.
En esta anualidad se llevaron a cabo tres conferencias:
 - Dr. Alejandro Cassini: El descubrimiento de la aberración de la luz estelar, ¿Una experiencia crucial?
 - Diego Garrote Valero titulada: Enseñar Óptica con Arte.
 - Agustín González-Cano: El ojo cortado: algunos aspectos ópticos del surrealismo
- 2- Charla a cargo de Adrià Cobos: Divulgación de la Fotónica en las redes sociales.
- 3- Edición del libro: Experimentos de Óptica para todos los bolsillos, ISBN 9788419799975
- 4- Curso de introducción al diseño óptico
 - Impartido por Sergio Barbero y Josua Fernández. El curso online tuvo una asistencia del orden de 90 participantes por sesión. Contamos con la colaboración de ANSYS ZEMAX OPTICSTUDIO para la cesión temporal de licencias.

Área Joven



MEMORIA 2023

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

FORMULARIO PARA LA RECOGIDA DE DATOS DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LOS COMITÉS

COMITÉ ÁREA JOVENAÑO: 2023

1. **Actividades organizadas exclusivamente por el Comité.^{1*}**
 - a) **Congresos y reuniones:**
 - b) **Cursos.**
 - c) **Conferencias y otros actos.**

Nombre: Entrevistas a los coordinadores de máster de Óptica y Fotónica en España.

Número de participantes : 17 entrevistados

Participación del Área Joven: Entrevistar a los coordinadores de los diferentes másteres españoles relacionados con Óptica, Fotónica y Optometría. La grabación de las entrevistas y su posterior edición se encuentran recogidas en 17 vídeos de 10 minutos aproximados de duración alojados en el canal de Youtube de SEDOPTICA.

Nombre: Programa de becas *LuZete*

Número de participantes: 6 premiados

Participación del Área Joven: El Área Joven ha puesto en marcha un programa de ayudas para la asistencia a congresos de los investigadores más jóvenes durante el año 2023. El programa consta de 6 ayudas de 100 €. Para acceder a estas ayudas las personas solicitantes debían ser miembro de SEDOPTICA y escribir una carta de motivación. En base a estos requisitos, se otorgaron las 6 becas para la asistencia de jóvenes investigadores a diferentes eventos en los que SEDOPTICA formaba parte relevante de la organización, como fueron el Biophotonics for EyE Research Summer School, la XIII Reunión de Optoelectrónica y el European Conference on integrated optics (ECIO) entre otros.

Nombre: Premios FOCUS a trabajos Fin de Máster

Número de participantes: 24 participantes. 3 premios, 2 menciones

Participación del Área Joven: esta iniciativa tiene como objetivo premiar el esfuerzo de los/as estudiantes en la realización de su trabajo fin de máster y, por otro lado, estimular su interés por la investigación en el campo de la Óptica y la Fotónica. El Área Joven de SEDOPTICA ha puesto en marcha un programa (gracias a una ayuda SEDOPTICA Luce) para premiar a 3 trabajos Fin de Máster sobresalientes. Los trabajos habían de presentarse

^{1*} Repítase el formato correspondiente tantas veces como sea necesario para indicar todas las actividades realizadas.

en formato artículo, con una extensión máxima de 5 páginas. Debido a la altísima calidad de los trabajos presentados, el jurado, compuesto por miembros del Área Joven y otras personas externas, decidieron otorgar además dos menciones de honor.

2. Actividades en cuya organización ha participado el Comité.*

d) **Congresos y reuniones.**

e) **Cursos.**

f) **Conferencias y otros actos.**

3. Actividades relevantes de alguno de sus miembros.*

Cargo: R. C. Optoelectrónica

Nombre: Ángela Soria García

Actividad: Organizadora de la actividad “Ópticos UCM en ...”, Día Internacional de la Luz. Departamento de Óptica, Universidad Complutense de Madrid. (<https://diadelaluz.es/actividad/380>)

Cargo: Presidente

Nombre: Mario García Lechuga

Actividad: Co-organizador del “XXXIII Curso de Introducción a la Investigación en Óptica” organizado por el Instituto de Óptica-CSIC y que cuenta con la colaboración de SEDOPTICA.

4. Cambios en la Junta directiva del Comité

Entrada de Ana Belén López Baldomero, Maite Valentino Herrera y María Tejada Casado.

Nombre: Ana Belén López Baldomero (Universidad de Granada)

Fecha: 15 de diciembre de 2023

Cargo: R. C. Divulgación, Enseñanza e Historia de la Óptica

Nombre: Maite Valentino Herrera (Universitat Politècnica de Catalunya)

Fecha: 18 de marzo de 2024.

Cargo: R.C. Visión

Nota: la antigua representante Clara Mestre, seguirá formando parte de la Junta hasta pasada la Reunión Nacional de Óptica Joven.

Nombre: María Tejada Casado (Universidad de Granada)

Fecha: 18 de marzo de 2024.

Cargo: miembro de la Junta del Área Joven.

5. Propuestas y proyectos para el año 2024 de los Comités

- *Organización de la Reunión Nacional de Óptica Joven (2 de julio 2024, Murcia).* Como en ediciones anteriores, el día previo al inicio de la Reunión Nacional de Óptica, el Área Joven organizará la Reunión Nacional de Óptica Joven, para favorecer el contacto entre los investigadores más jóvenes que acudan a este congreso. Como en otras ocasiones, se promoverá el networking y las diferentes perspectivas de la actividad profesional dentro de la óptica y la fotónica a través de dos actividades diferentes.
- *Convocatoria 2024 del Programa de becas LuZete* Se lanzará el programa en Abril de 2024 convocando 6 ayudas de 150 €.
- *Convocatoria 2024 de los Premios FOCUS a trabajos Fin de Máster.* Se desea consolidar este exitoso formato mediante la búsqueda de un patrocinador.
- *Renovación de los cargos de presidente/a, vicepresidente/a y secretario/a*
- *Actividades de captación de nuevos miembros al Área Joven* El Área Joven tiene como proyecto continuado durante este año potenciar su visibilidad y conseguir un reemplazo generacional de su Junta.

Informe realizado por la Junta del Área Joven el día 7 de Abril de 2024.

Comité de Espectroscopía



MEMORIA 2023



COMITÉ DE ESPECTROSCOPÍA
Sociedad Española de Óptica
Serrano, 121. 28006-Madrid

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

FORMULARIO PARA LA RECOGIDA DE DATOS DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LOS COMITÉS

COMITÉ DE ESPECTROSCOPÍA

AÑO: 2023

1. Actividades realizadas por miembros del Comité de Espectroscopía.

Durante el año 2023 hemos colaborado en la organización de la próxima Reunión Nacional de Espectroscopía (XXVIII RNE-XII CIE) que tendrá lugar en Granada desde el 26 al 28 de junio de 2024. Otras actividades:

Belén Maté Naya

Webinar: “Simulando hielos astrofísicos en el laboratorio.” 7 junio 2023. Webinar organizado por el Área Mujeres en Óptica y Fotónica de SEDOPTICA.

M^a Rosa López Ramírez

- El 16 de marzo se le otorga el Premio Reconocidas 2023 concedido por la Diputación Provincial de Málaga, por su trayectoria científica y de divulgación de la ciencia, especialmente en pueblos de menos de 20000 habitantes.
- El 29 de abril se le otorga el Premio a la Divulgación Científica en el campo de la Astronomía por la Federación de Asociaciones Astronómicas de España (FAAE).
- Participación como comité organizador del congreso EANA 2023 celebrado en la Univ. Carlos III, Madrid, desde el 19 al 22 de septiembre de 2023.
- Talleres de espectroscopía dentro del proyecto “Como Tú” en IES Rodríguez Delgado de Arriate (Málaga) el 6 de marzo, e IES Puerta de la Axarquía, Rincón de la Victoria (Málaga) el 13 de febrero dentro del Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia
- Participación en talleres para alumnado de altas capacidades dentro de las asociaciones ASA Málaga y ACM Marbella.

Manuel Montejo Gámez:

La Química como herramienta para la Arqueología. Consistió en una charla (principalmente centrada en los métodos espectroscópicos) y un taller de laboratorio (duración 3h aproximadamente) dirigido a estudiantes de Bachillerato. Semana de la Ciencia de la UJA (13 de noviembre de 2023)

Charla: “Espectroscopía Raman para el patrimonio arqueológico.” X Ciclo de Conferencias del MÁSTER UNIVERSITARIO EN ARQUEOLOGÍA DE LOS PAISAJES CULTURALES (impartido por la UJA y la UNIA). 31 de enero de 2023.

No hay otras actividades relevantes propias del Comité y tampoco ha habido cambios en la Junta Directiva.

Informe realizado por M^a Rosa López Ramírez

el día 11/03/2024

Comité de Optoelectrónica



MEMORIA 2023

ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL COMITÉ DE OPTOELECTRÓNICA AÑO 2023.

1.- Actividades organizadas por el Comité.

a) Realización de congresos, cursos y reuniones

· OPTOEL2023

Se informa que la XIII Reunión Española de Optoelectrónica (**OPTOEL2023**) se ha celebrado en Sevilla de forma presencial en la E.T.S. de Ingeniería de la Universidad de Sevilla, y organizada entre las Universidades de Sevilla y de Alcalá de Henares, en las fechas del 14 de Junio al 16 de Junio de 2023. Las cifras de participación han sido:

- Participantes inscritos: 154
- Ponentes invitados: 5
- Contribuciones aceptadas en formato poster: 72
- Contribuciones de estudiantes participantes en premios: 41
- Empresas e Instituciones participantes: 1 Patrocinador Especial, 8 empresas Expositoras, y 9 empresas Colaboradoras; haciendo un total de 19.
- 4 premios patrocinados: Premio Carlos Gómez-Reino, Premio Francisco Villuendas, Premio Innova Scientific, y Premio SPIE-SEDOPTICA.

La web de la reunión puede consultarse en:

<https://veci-sevilla.symposium.events/94299/section/42741/optoel-2023.html>

Mientras que el libro de actas de la OPTOEL2023 está disponible en:

<https://editorial.us.es/en/detalle-libro/720519/libro-de-actas-optoel-2023>

· ISLIST2023

b) Organización de congresos, cursos y reuniones

· OPTOEL2025

En la Asamblea General del Comité de Optoelectrónica celebrada el día 15 de Junio de 2023, se presenta por parte de Santiago Royo, la propuesta de celebración de la XV Reunión del Comité de Optoelectrónica (**OPTOEL2025**) en Tarrasa (Barcelona) en los días 1-3 o 2-4 de julio de 2025, pendiente de confirmación definitiva. Dicha propuesta queda aprobada por la Asamblea.

2.- Actividades en las que ha participado el Comité.

a) Participación en charlas

· SEDOOPTICA-MOF – Hablan las socias

Charla por parte de la Dra. **Sonia Martín López**, de la Universidad de Alcalá, titulada “Que podemos aprender sobre nuestro planeta utilizando cables de fibra óptica submarinos”, el día 21 de septiembre de 2023.

Resumen de la charla: En las últimas décadas, el uso masivo de las telecomunicaciones ha impulsado la necesidad de tender millones de kilómetros de cables de fibra óptica por todo el planeta, en particular por nuestros océanos. Recientes desarrollos en el campo de la detección con fibra óptica han revelado la posibilidad de transformar todos estos cables en potentes arrays de sensores geofísicos, capaces de medir variables como la deformación y la temperatura con alta sensibilidad y a lo largo de decenas de kilómetros de distancia y con información espacial. En esta charla se hará un repaso de los aspectos tecnológicos clave que hay detrás de estos sistemas, con especial atención a las prestaciones alcanzables en este escenario de aplicación.

Firmado por Alejandro Carballar en representación de la Junta Directiva del Comité de Optoelectrónica de SEDOPTICA.

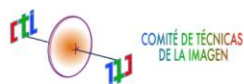
CARBALLAR
RINCON
ALEJANDRO -
27309079Y

Firmado digitalmente por
CARBALLAR RINCON
ALEJANDRO - 27309079Y
Fecha: 2024.04.09
09:03:05 +02'00'

Comité de Técnicas de la Imagen



MEMORIA 2023



MEMORIA ACTIVIDADES 2023 COMITÉ TÉCNICAS DE IMAGEN

1. Conferencias previstas en 2024 por miembros del CTI

1.1. Conferencia 2024: Spanish Optical Design Meeting 2024, en colaboración con SEDOPTICA.

Personas organizadoras: Tina E. Kidger (Kidger Optics Associates) y **Sergio Bonaque González** (Instituto de Astrofísica de Canarias).

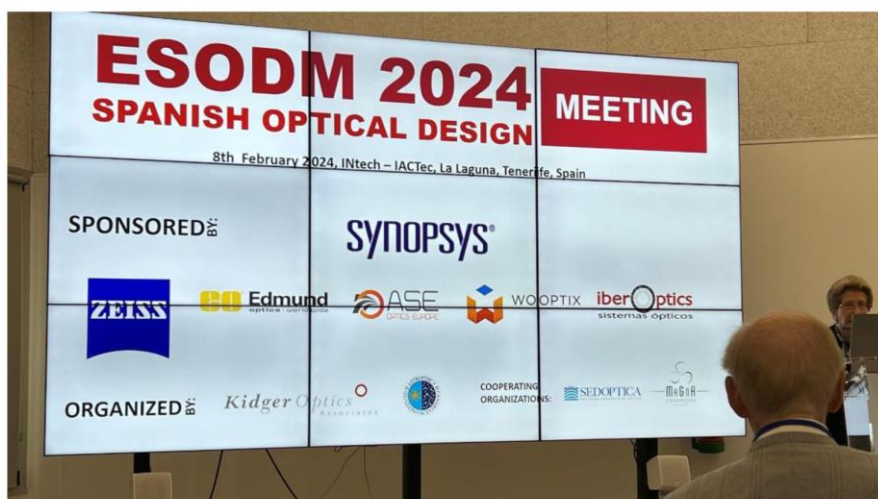
Lugar: La Laguna, Tenerife, España.

Fecha: 8 de febrero de 2024.

Web: <https://www.kidger.com/ESODM-2024.html>.

Sponsors: Synopsys, Zeiss, ASE OPTICS EUROPE, Iberoptics, Instituto de Astrofísica de Canarias, Edmund Optics, Wootix.

Entidades cooperadoras: SEDOPTICA, Magna Congresos.



2. Conferencias impartidas por miembros del CTI en 2023

2.1. Participación de **Pas García Martínez** (Universitat de Valencia) el 9 de febrero de 2023 en la mesa redonda "Captació del talent científic femení en Física, Matemàtiques i Astronomia" organizada por la Unitat d'Igualtat de la Universitat de Valencia con motivo de la celebración de Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia.

Noticia: <https://www.uv.es/uvweb/unidad-igualdad/es/novedades/universitat-valencia-celebra-dia-internacional-mujer-nina-ciencia-apuesta-visualizar-papel-mujeres-divulgacion-cientifica-1285923358637/Novetat.html?id=1286295242147>.



- 2.2. Participación de **Pas García Martínez** (Universitat de Valencia) el 12 de febrero de 2023 en la mesa redonda “La impostora que llevamos dentro y porqué nos invalida el mansplaining en la academia” organizada con motivo de la celebración de Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia.

Noticia: <https://www.uv.es/uvweb/unidad-igualdad/es/novedades/impostora-llevamos-dentro-nos-invalida-mansplaining-academia-conmemorar-11-febrero-1285923358637/Novetat.html?id=1286362327101> .

- 2.3. Conferencia invitada impartida por **Francisco José Rodríguez Pulido** (Universidad de Sevilla) en “II Workshop on Hyperspectral Imaging – Unicamp”. Campinas, Brasil en marzo de 2023 con título “Applications of hyperspectral imaging in the agri-food industry”.





- 2.4. Conferencia invitada impartida por **Francisco José Rodríguez Pulido** (Universidad de Sevilla) en “II Workshop on Hyperspectral Imaging – Unicamp”. Campinas, Brasil en marzo de 2023 con título “*Apps for the extraction of in-formation from hyperspectral images. Hands-on Imaging Processing – Software use*”.



- 2.5. Curso impartido por **Pas García Martínez** (Universitat de Valencia) con título “Docencia Universitaria con Perspectiva de Género” (10 horas) organizado por el Servei de Formació Permanent e Innovació Educativa (UVEG) en junio 2023.
- 2.6. Conferencia invitada impartida por **Olga M. Conde** (Universidad de Cantabria) en “LALS 2023, 17th International Conference on Laser Applications in Life Sciences” en Mugla, Turkey el 15 de octubre 2023 con título “*AI-Based approaches for cardiovascular diagnosis and tumor margin delineation*”.



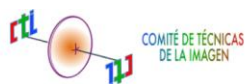
3. Experiencias científicas de divulgación en 2023

- 3.1. Divulgación del Prof. Dr. **José Benito Vázquez Dorrió** del Grupo de Ingeniería Física de la Universidad de Vigo en 28 institutos de Enseñanza y Colegios de Galicia con la conferencia experimental “Física Re-Creativa: Óptica”. Listado completo de los centros visitados en <http://www.clickonphysics.es/cms/charlas-2/>.



- 3.2. Realización de 7 talleres ligados con la óptica y la fotónica en el “Aula Abierta a la TecnoCiencia” de la Universidad de Vigo para alumnado de secundaria y bachillerato en la cual el Prof. Dr. **José Benito Vázquez Dorrió** del Grupo de Ingeniería Física de la Universidad de Vigo es responsable del módulo de Física Re-Creativa: <http://minaseenerxia.uvigo.es/es/institutos/divulgacion/aula-abierta/>



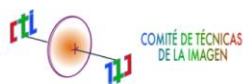


3.3. Participación de **Olga M Conde** (Universidad de Cantabria) en el Programa de “Orientación Académico Profesional con Perspectiva de Género” de la Consejería de Educación del Gobierno de Cantabria en **institutos de enseñanza secundaria** de Cantabria en febrero 2023.

3.4. Participación de **Olga M Conde** (Universidad de Cantabria) en conferencias relacionadas la conmemoración del “11F, Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia” organizada por la Unidad de Cultura Científica de la Universidad de Cantabria impartiendo charlas en **centros de Educación Primaria y Secundaria** Cantabria en febrero de 2023.



3.5. Participación de **Olga M Conde** (Universidad de Cantabria) en el “III Encuentro con Científicas” organizado el 15 de Febrero 2023 por el Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria, con motivo de la conmemoración del “Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia”. La noticia sobre este evento se puede leer en <https://web.unican.es/noticias/Paginas/2023/02/III-Encuentro-Cientificas.aspx>.



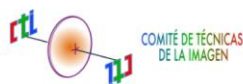

De izquierda a derecha: las investigadoras Lorena Riemuzgo, del Departamento de Economía, Rocio Vitor, del grupo de Física de Partículas del IFA, Olga Conde, del Grupo de Ingeniería Fotónica, Carmen Soriano, coordinadora del grupo de Investigación de Ingeniería del Diseño, y Ana P. Martín, Arroyo, directora del grupo EvoAdapta, Jovana Corrales.

¿Cómo quieres que te cuenten la ciencia?

En calles, en bibliotecas o en colegios, la UC lleva la divulgación científica más allá del campus. «Podemos hacerlo en cualquier formato».

- 3.6. Taller «*Mirando la luz desde otra óptica*» realizado el 30 de marzo de 2023 en *Firujiciència 2023* (Feria de la Ciencia de la Universitat Jaume I) en el Campus de la Universitat Jaume I. Student Chapters de SPIE y OPTICA del GROC·UJI (OCAS), coordinados por **Enrique Tajahuerce** y **Jesús Lancis** (Universitat Jaume I). En *Firujiciència* el estudiantado de todos los niveles preuniversitarios (desde Infantil a Bachillerato), universitarios (de Grado a Máster), y personal investigador (en formación y senior) realiza talleres y demostraciones de ciencia para todo el público asistente. Es una atractiva oportunidad de divulgación a todo tipo de público, con un foco muy importante en estudiantado de Infantil, Primaria y Secundaria. El taller «*Mirando la luz desde otra óptica*» mostró las principales propiedades de la luz a través de una serie de experiencias prácticas sobre polarización, difracción, color, fluorescencia, refracción, etc. La página web de la feria se localiza en <http://www.firujiciencia.uji.es>, y la correspondiente a la edición de 2023 en <https://www.uji.es/investigacio/base/cultura-cientifica/pc4/acc-divulga/firuji/anteriors/2023/>.





3.7. Celebración del “Día Internacional de la Luz 2023” el 5 de mayo de 2023 en el Campus de la Universitat Jaume I. Coordinación de la conmemoración por **Vicent Climent**. Demostraciones ópticas por parte de los Student Chapters de SPIE y OPTICA del GROC·UJI (OCAS), coordinados por **Enrique Tajahuerce** y **Jesús Lancis** (Universitat Jaume I). La programación de los actos del Día Internacional de la Luz en la Universitat Jaume I, que en 2023 estaba impulsada también por el Departamento de Sistemas Industriales y Diseño, por la Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales, por el Instituto de Nuevas Tecnologías de la Imagen (INIT) y por los Vicerrectorados de Innovación, Transferencia y Divulgación Científica y de Estudiantes y Vida Saludable, constó de las siguientes actividades:

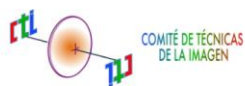
- Conferencia «Contaminación lumínica: ¿por qué la llamamos contaminación?», impartida por el investigador Salvador X. Bará (Universidad de Santiago de Compostela).
- Conferencia «Cartografía nocturna (la contaminación lumínica vista desde el cielo)», impartida por el investigador Alejandro Sánchez de Miguel (Universidad Complutense de Madrid).
- Demostraciones ópticas: Demostraciones experimentales para poner de manifiesto la naturaleza y propiedades de la luz.
- Acto de entrega de premios del Concurso de Fotografía Digital «Día Internacional de la Luz 2023», concurso fotográfico sobre Fenómenos Ópticos.

Programa: <https://www.uji.es/investigacio/base/cultura-cientifica/pc4/base/dil/anteriors/2023/>.

Noticia: <https://www.uji.es/com/investigacio/arxiu/noticies/2023/5/dia-internacional-llum/>.

Fotografías: <https://www.uji.es/com/fotonoticies/arxiu/2023/05/dia-internacional-llum/>.





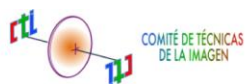
3.8. Divulgación en “European Researchers' Night - Nit de la Investigació 2023” por la **Inmaculada Pascual** (Universidad de Alicante) en Septiembre de 2023.



Estudiantes explicando experiencias de Óptica



Cámara fotográfica de pinole e imagen obtenida con la cámara



3.9. Taller en la “SCIENCE GTS 2023”, celebración de la “European Researchers’ Night” en la Universitat Jaume I el viernes 29 de septiembre de 2023 en el campus de la Universitat Jaume I. Student Chapters de SPIE y OPTICA del GROC·UJI (OCAS), coordinados por **Enrique Tajahuerce** y **Jesús Lancis** (Universitat Jaume I).

La Noche Europa de las Investigadoras e Investigadores se celebró el 29 de septiembre de 2023 con el objetivo de acercar la ciencia a la ciudadanía mediante múltiples actividades dirigidas a personas de todas las edades. La Universitat Jaume I se sumó a varias universidades y entidades en la Noche Europea de las Investigadoras e Investigadores, dentro del consorcio SCIENCE GTS 2023. A lo largo de la tarde del día 29, en la Universitat Jaume I de Castelló, se pudo disfrutar de demostraciones científicas, charlas de mujeres investigadoras, juegos colaborativos, etc. SCIENCE GTS es un proyecto financiado por la Comisión Europea a través del programa Horizon MSCA and Citizens 2022. Acuerdo de subvención N° 101061179.

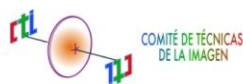
El taller «*Mirando la luz a través de otra óptica*», ponía de manifiesto que la luz se utiliza en el día a día en muchas de nuestras actividades cotidianas. Con el taller, se pudo descubrir diferentes aspectos y fenómenos relacionados con la óptica, y entender el funcionamiento de ciertos dispositivos que están al alcance de todos.

Programa: <https://www.uji.es/investigacio/base/cultura-cientifica/pc4/acc-divulga/ern/base/2023/programacio/>.

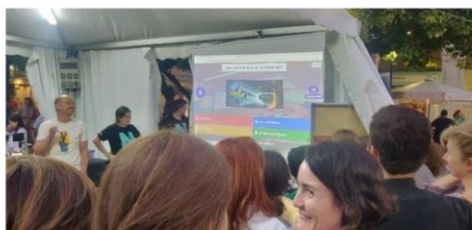
Noticia: <https://www.uji.es/com/investigacio/arxiu/noticies/2023/9/science-gts/>.

Fotos: <https://www.uji.es/com/fotonoticies/arxiu/2023/09/science-gts-2023/>.

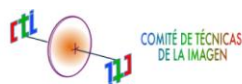




- 3.10. Participación de **Olga M Conde** (Universidad de Cantabria) en la “Noche de los investigadores e investigadoras 2023” el 29 de Septiembre de 2023 en la Plaza Pombo de Santander. Dentro de esta edición se participó con el taller “*Light Explorer: del qué, del cómo y del para qué utilizamos la luz y la fotónica*” organizado por el Grupo de Ingeniería Fotónica de la Universidad de Cantabria. La noticia sobre este evento se puede consultar en <https://web.unican.es/noticias/Paginas/2023/09/La-Noche-Europea-de-los-Investigadores-re%C3%BAne-en-la-plaza-de-Pombo-a-m%C3%A1s-de-6000-asistentes.aspx>.



- 3.11. Talleres en el programa «Conecta con la Ciencia», de la Universitat Jaume I realizado en octubre y noviembre de 2023 en las sedes de la Universitat Jaume I en Segorbe, Sagunt y Vinaròs. Student Chapters de SPIE y OPTICA del GROC·UJI (OCAS), coordinados por **Enrique Tajahuerce** y **Jesús Lancis** (Universitat Jaume I). El programa «Conecta con la Ciencia» consta de talleres científicos y charlas en las Sedes de la Universidad en el territorio, dirigidos al estudiantado de Secundaria. Con unos 10 años de recorrido, está gestionado por el Servicio de Actividades Socioculturales (SASC) del vicerrectorado de Cultura, Lenguas y Sociedad y la Unidad de Divulgación Científica y Ciencia Ciudadana, del vicerrectorado de Innovación, Transferencia y Divulgación Científica. Las actividades del Conecta con la Ciencia, se enmarcaron en el proyecto SCIENCE GTS, que además del acto central de la Noche Europea de las Investigadoras e Investigadores, también promueve el contacto directo del personal investigador con el estudiantado preuniversitario a través de estos talleres. El proyecto SCIENCE GTS es un proyecto financiado por la Comisión Europea a través del programa Horizon MSCA and Citizens 2022 (acuerdo de subvención n.º 101061179). El taller de Óptica pretende acercar la ciencia a los más jóvenes, demostrando distintas propiedades físicas, conceptos relacionados con la óptica y explicar el funcionamiento del ojo humano. Programa: <https://www.uji.es/perfils/futurs/base/accions/grau/connecta/>. Noticia: <https://www.uji.es/com/investigacio/arxiu/noticies/2023/11/connecta-ciencia/>.

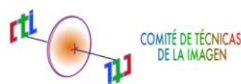


4. Entrevistas en 2023

- 4.1. Entrevista a **Pas García Martínez** (Universitat de Valencia) en la revista Nature con el título “*What it’s like to be in the minority at a conference*”, realizada el 1 de mayo de 2023 y disponible en el enlace <https://www.nature.com/articles/d41586-023-01467-2>.
- 4.2. Entrevista a **Pas García Martínez** (Universitat de Valencia) en la cadena de radio RadioUnizar dentro de la sección “*En clave de Ciencia*” realizada el 29 de septiembre de 2023 en el marco de “*Las físicas existen*”. Entrevista disponible en <https://t.co/qzxKii2vv8>.
- 4.3. Participación de **Pas García Martínez** (Universitat de Valencia) en el podcast “Oscilador armónico” el 16 de mayo de 2023 dentro del episodio “*Óptica, Fotónica y la Física de la Luz*”. Podcast disponible en <https://t.co/uKOPEEMhs2>.

5. Actividades relevantes de alguno de sus miembros en 2023

- 5.1. Dra. **Susana Marcos** ha sido galardonada en 2023 con la Edwin H. Land Medal otorgada por Optica (antes OSA), Advancing Optics and Photonics Worldwide, y la Society for Imaging Science and Technology (IS&T). Este premio reconoce el trabajo pionero en el desarrollo y la aplicación de tecnologías de diagnóstico y corrección oftálmicas.
https://www.optica.org/about/newsroom/news_releases/2023/april/susana_marcos_awarded_the_edwin_h_land_medal/.
- 5.2. Fellow Member de OPTICA 2023: Dr. **José A. Sánchez-Gil** (Instituto de Estructura de la Materia - CSIC) por su destacada y continuada contribución a los campos de la dispersión de la luz, la dispersión Raman mejorada en superficie, la plasmónica y la nano-óptica.
https://www.optica.org/about/newsroom/news_releases/2022/november/optica_announces_2023_fellows_class/.



- 5.3. Premio Enseñanza y Divulgación de la Física (modalidad Enseñanza Universitaria) de la Real Sociedad Española de Física-Fundación BBVA 2023: Prof. Dr. **José Benito Vázquez Dorrio** del Grupo de Ingeniería Física de la Universidad de Vigo.
<https://www.fbbva.es/galardonados/jose-benito-vazquez-dorrio/>

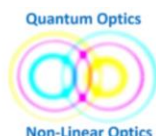


1312023 Foto: Fundación BBVA

Comité de Óptica Cuántica y Óptica No Lineal



MEMORIA 2023



INFORME SOBRE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL COMITÉ DE ÓPTICA CUÁNTICA Y ÓPTICA NO LINEAL (QUONLOP), DE SEDOPTICA

AÑO 2023

Las actividades realizadas durante el año 2023 son las siguientes:

1. **Puesta en marcha de la organización del Simposios de Óptica Cuántica y Óptica No Lineal en la Reunión Nacional de Óptica que se celebrará en Murcia del 3 al 5 de julio de 2024.**
2. **Puesta en marcha de la co-organización de los Simposios de Óptica Cuántica y Óptica No Lineal, y del Simposio de Tecnologías Cuánticas en la XXXVIII Biental de la Real Sociedad Española de Física que se celebrará en San Sebastián del 15 al 18 de julio de 2024.**

Por un lado, QUONLOP, junto al grupo especializado en Óptica Cuántica y Óptica No Lineal de la RSEF (GEOCONL) organizará el **Simposio de Óptica Cuántica y Óptica No Lineal**, con la ayuda del grupo especializado de Láseres Ultraintensos (GELUR) de la RSEF.

Por otro lado, QUONLOP/GEOCONL colaborará en la organización del **Simposio de Tecnologías Cuánticas** organizado por el grupo especializado en Información Cuántica (GEIC) de la RSEF.

3. **Convocatoria de desarrollo de la segunda edición de los Premios Ramón Corbalán**

Durante el año 2023, QUONLOP ha convocado la segunda edición de los premios, cuyo plazo expiró en noviembre de 2023. El resultado de los mismos se conocerá en 2024, y la entrega de premios se celebrará en la RNO de Murcia de 2024.

Los Premios Ramón Corbalán de Óptica Cuántica y Óptica No Lineal son otorgados por el Grupo Especializado en Óptica Cuántica y Óptica No Lineal de la RSEF (GEOCONL) y por el Comité de Óptica Cuántica y Óptica No Lineal de SEDOPTICA (QUONLOP). Premian la divulgación y/o la enseñanza de aspectos relacionados con la óptica cuántica, la óptica no lineal y otras áreas afines, a juicio del jurado (las bases se pueden consultar aquí <https://rsef-geoconl.icfo.eu/index.php/premios-ramon-corbalan/>). La cuantía de los premios está cofinanciada por la sociedad OPTICA (antigua OSA), a través de SEDOPTICA, y por el Centro de Láseres Pulsados (CLPU) de Salamanca.

4. **Colaboración con el grupo de Mujeres en Óptica y Fotónica (MOF).**

La investigadora M^a Teresa Belmonte (Universidad de Valladolid), vocal de QUONLOP, impartió la charla "De las estrellas al átomo: ¿qué puede hacer la espectroscopía por los astrónomos?" dentro del programa "Hablan las socias", organizado por MOF. La charla está disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=-8TKTuLYJd8>

5. **Mantenimiento de la web propia del Comité.**

El mantenimiento y mejora de la página web conjunta de QUONLOP y GEOCONL, con la siguiente dirección: <http://rsef-geoconl.icfo.eu>

6. **Planes para el año 2024.**

Durante el año 2024, QUONLOP desarrollará los simposios anteriormente mencionados en la RNO y la Biental de Física, y evaluará las candidaturas de la segunda edición de los Premios Ramón Corbalán. Continuaremos con el mantenimiento de nuestra página web. Redefiniremos la modalidad b) de los Premios Ramón Corbalán de cara a su tercera edición para poder optar al premio "RSEF-EPJ+ a las mejores tesis doctorales de las Divisiones y Grupos de la RSEF".

Área de Mujer, Óptica Fotónica



MEMORIA 2023



Área de Mujeres en Óptica y Fotónica (04/2023 – 03/2024)

Organigrama SEDOPTICA-MOF

Presidenta	Verónica González Fernández Departamento de Óptica. Facultad de Óptica y Optometría, UCM
Vicepresidenta	Martina Delgado-Pinar Departamento de Física Aplicada y Electromagnetismo. Facultat de Física, UVEG
Secretaria/tesorera	Beatriz Santamaría Fernández Dpto. Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial. ETSIDI, UPM
VOCALÍA MENTORAS	
Vocal	Rosa Ana Pérez Herrera (Ingeniería eléctrica, electrónica y de comunicación. UPNA)
	• Beatriz Santamaría Fernández (Dpto. Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial. ETSIDI, UPM) • Martina Delgado-Pinar (Dpto. de Física Aplicada y Electromagnetismo. Facultat de Física, UVEG) • Verónica González (Departamento Óptica. Facultad de Óptica y Optometría. UCM) • M^a Baralida Tomás (Instituto Universitario de Física Aplicada a las Ciencias y las Tecnologías. UA)
VOCALÍA CONOCE A LAS INVESTIGADORAS	
Vocal	Ana Isabel Gómez Varela (Departamento de Física Aplicada. USC)



	• Martina Delgado-Pinar (Dpto. de Física Aplicada y Electromagnetismo. Facultat de Física, UVEG) • Verónica González (Departamento Óptica. Facultad de Óptica y Optometría, UCM) • Pilar Granados (Universidad de Granada) • M^a Baralida Tomás (Instituto Universitario de Física Aplicada a las Ciencias y las Tecnologías, UA) • Alba de las Heras (Dpto. Física Aplicada. Facultad de Ciencias, USAL) • Rosa Ana Pérez (Dpto. Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Comunicación. UPN) • Anna Garrigues Navarro (Dpto. de Física Aplicada y Electromagnetismo, Facultat de Física, UVEG)
VOCALÍA MOF EN NÚMEROS	
Vocal	María Baralida Tomás López (Instituto Universitario de Física Aplicada a las Ciencias y las Tecnologías, UA)
	• Beatriz Santamaría (D. Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial. ETSIDI, UPM) • Rosa Ana Pérez (Dpto. Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Comunicación. UPN) • Martina Delgado-Pinar (Dpto. de Física Aplicada y Electromagnetismo. Facultat de Física, UVEG) • Ana Isabel Gómez (Dpto. Física Aplicada, Facultade de Física. USC) • Alba de las Heras (Dpto. Física Aplicada, Facultad de Ciencias, USAL)

Socios SEDOPTICA-MOF	2018-2019	48
	2019-2020	52
	2020-2021	65
	2021-2022	87 (M=59; H=28)
	2022-2023	95 (M=67; H=28)
	2023-2024	97 (M=67; H=30)



Informe

1. Actividades organizadas por SEDOPTICA-MOF

PROGRAMA MENTORAS

El programa *Mentoras* pretende poner en contacto a investigadoras en Óptica y Fotónica para ofrecer una red de soporte profesional a través de experiencias reales.

INICIATIVA “CUENTA CON ELLAS”

Con el ánimo de promover y facilitar la organización de eventos paritarios, se ha continuado la iniciativa “[Cuenta con ellas](#)”. Hemos creado una base de datos abierta en la que recopilamos breves reseñas de investigadoras, de un máximo de 600 palabras. El objetivo es visibilizar su labor científica y que esta información esté disponible para todo aquel que quiera recurrir a ella a la hora de buscar ponentes para sus eventos.

El programa cuenta actualmente con 26 reseñas de investigadoras, y esperamos que sean muchas más. Animamos a las socias de SEDOPTICA a hacernos llegar su reseña, siguiendo el modelo de esta [plantilla](#).

CICLO “HABLAN LAS SOCIAS”

Este año hemos continuado con la iniciativa “Hablan las socias”, en el que organizamos de manera conjunta charlas científicas con cada uno de los comités de SEDOPTICA. Estas charlas, de aproximadamente una hora de duración y que se celebran de manera bimensual, nos permiten conocer un poco más y visibilizar la labor investigadora que realizan las socias de nuestra sociedad. Todas las charlas pueden verse online en la canal de Youtube de SEDOPTICA.

Hasta el momento, han participado en este ciclo los Comités de Color, Espectroscopía, Optoelectrónica, Óptica Cuántica y No Lineal y Enseñanza, Divulgación e Historia de la Óptica. En los próximos meses contactaremos con el resto de comités para que se unan a este ciclo de charlas.

Comité de Color: Ayudas visuales para daltónicos Impartido por Eva María Valero Benito	Comité de Espectroscopía: Simulando hielos astrofísicos en el laboratorio Impartido por Belén Mate Naya
Comité de Optoelectrónica: ¿Qué podemos aprender sobre nuestro planeta utilizando cables de fibra óptica submarino? Impartido por Sonia Martín López	Comité de Óptica Cuántica y No Lineal: De las estrellas al átomo: ¿qué puede hacer la espectroscopía por los astrónomos? Impartido por M ^a Teresa Belmonte Sainz-Ezquerria
Comité de Enseñanza, Divulgación e Historia de la Óptica: Mujeres que iluminan la ciencia: una mirada a la historia femenina de la óptica y la fotónica Impartido por Olga M. Conde Portilla	

PROGRAMA CONOCE A LAS INVESTIGADORAS



El programa “[Conoce a las Investigadoras](#)” se lanzó en enero de 2019, con el objetivo de divulgar la labor de investigadoras en Óptica y Fotónica de todos los niveles, desde predoctorales a profesoras eméritas, y no sólo del ámbito académico, también de aquellas que desarrollan su labor en empresas.

Desde marzo de 2023, se han publicado 11 nuevas entrevistas, lo que hace un total de 59 a diferentes investigadoras/docentes/tecnólogas/divulgadoras de la Óptica y la Fotónica. Algunas de las entrevistas se han realizado en formato vídeo, más interactivo y directo. Las entrevistas pueden encontrarse en este enlace: <https://areamujersedoptica.wordpress.com/conoce-a-las-investigadoras/>. En total, todas las entrevistas escritas han recibido cerca de 8700 visitas, y las entrevistas en vídeo han recibido más de 1000 visitas.

Las entrevistas publicadas desde marzo de 2023 se detallan en la siguiente tabla:

Marzo 2023: Carolina Romero Vázquez	Abril 2023: Alessandra Carmichael-Martins
Mayo 2023: Cristina Flors	Junio 2023: Verónica Fernández Mármol
Julio 2023: Entrevista a Ana López Navajas	Septiembre 2023: Lucía Camila Tasende Rodríguez y María Sánchez Hernández
Octubre 2023: María Barrera Verdejo	Noviembre 2023: Carmen María Lago López
Diciembre 2023: María Baralida Tomás López	Enero 2024: Nery García Porta
Febrero 2024: Sonia Ortiz Peregrina	Marzo 2024: Beatriz Ortega Tamarit

CALENDARIO MOF 2024

Para visibilizar aún más a nuestras investigadoras, este año hemos continuado elaborando el calendario MOF 2024. Podéis descargarlo en el siguiente [enlace](#).

PROGRAMA REDES Y DIFUSIÓN

MOF EN NÚMEROS

A día de hoy, en la web se puede encontrar la sección *Mujer & Óptica en datos*, que recoge artículos, informes y recursos para todas aquellas actividades y conferencias que se quieran realizar. Actualmente, hemos avanzado en la generación de contenido propio.

Continuando con la labor iniciada en años anteriores, hemos publicados dos nuevos artículos. El primero de ellos analiza cuidadosamente los sesgos existentes en las temáticas de las tesis leídas en el período 2015-2020 en España en las temáticas de Óptica y Fotónica:

- *Analyzing implicit gender bias in Optics and Photonics at the predoctoral stage in Spain*. M. B. Tomás, A. de las Heras, B. Santamaría, A. I. Gómez, C. Benedí, M. Delgado-Pinar, V. Gonzalez-Fernandez, R. A. Pérez Óptica Pura y Aplicada 56 2023 DOI: [10.7149/OPA.56.3.51155](https://doi.org/10.7149/OPA.56.3.51155)



En el segundo artículo se hace un análisis de la presencia de autoras femeninas desde sus inicios, hace 55 años hasta el día de hoy, y se proponen una serie de medidas para seguir construyendo una publicación más igualitaria

- *Óptica Pura y Aplicada through the purple filter*. M. Delgado-Pinar, R. A. Pérez, Verónica González-Fernández. *Óptica Pura y Aplicada* 56(1) 51135 2023. DOI: [10.7149/OPA.56.1.51135](https://doi.org/10.7149/OPA.56.1.51135)

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

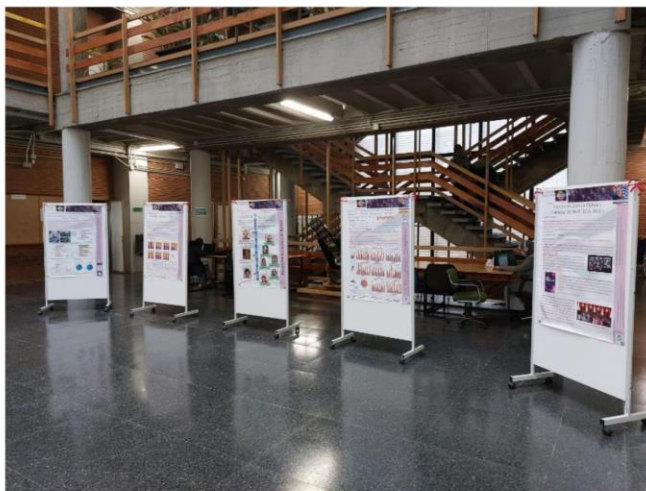
Este año se ha presentado el trabajo del área y algunos de los datos ya mencionados en el congreso internacional 8th International Conference on Women in Physics, celebrado de manera virtual en Julio de 2023.

SECCIÓN “ALL-MEN-PANNEL”

En la sección [all-men-pannel](#) recogemos todos aquellos eventos en los que la participación femenina es nula o ridículamente escasa. Esta sección, lamentablemente, va en aumento a pesar de que la concienciación es cada vez mayor, y muchas veces sólo se pone solución tras la denuncia en redes sociales, por lo que consideramos importante continuar esta labor, a la vez que ofrecemos soluciones como la ya mencionada iniciativa *Cuenta con ellas*. Para esta acción necesitamos que los *all-men-pannel* lleguen a nuestro conocimiento, por lo que animamos a los y las socias que nos avisen de los eventos con estas características.

TRADUCCIÓN POSTERS DIVULGATIVOS SPIE

Gracias a la microayuda SEDOPTICALuce del año pasado, pusimos en marcha la traducción de los posters divulgativos de SPIE, para confeccionar una colección itinerante entre las facultades de Óptica y Física españolas. Los posters han sido traducidos al castellano, gallego, euskera y catalán. Esperamos poder distribuir la versión digital a los institutos a inicios del próximo curso académico, y que se una a la exposición de los posters propios del Área de Mujer, Óptica y Fotónica que ya se exhibieron en la Facultad de Óptica y Optometría de la Universidad Complutense de Madrid con motivo del 11F.



CANAL DE TELEGRAM

Para favorecer la comunicación con las socias y la difusión rápida de noticias o artículos de interés, pusimos en marcha un canal de Telegram (<https://t.me/+FUG1q-Et-DA0MDM0>), que a día de hoy cuenta con 41 participantes, y al cual os invitamos a uniros.



Informe de tesorería

Actualmente SEDOPTICA-MOF cuenta con un remanente de **5.093,51 €**

Fecha	Concepto	Tipo	Ingresos	Gastos	Saldo
01-ene-22	Saldo inicial de 2023				6092.23 €
10-ene-23	ASE - Twoptics Systems	II Workshop	250, 00 €		6342.23 €
16-ene-23	ProCare Light	II Workshop	250,00 €		6.592,23 €
16-ene-23	MTB	II Workshop	250,00 €		6.941,86 €
23-ene-23	SPIE	II Workshop	2.698,33 €		9.640,19 €
24-ene-23	RSEF - Grupo de Mujeres en Física	II Workshop	250,00 €		9.890,19 €
01-feb-23	Secpho	II Workshop	250,00 €		10.140,19 €
02-feb-23	Simulacions Optiques	II Workshop	250,00 €		10.390,19 €
06-feb-23	Copies Clixé - Calendarios Feria Valencia (adelantado por Martina Delgado)	Pago a Martina Delgado		-57,97 €	10.332,22 €
09-feb-23	Simulacions Optiques - 2º pago	II Workshop	250,00 €		10.582,22 €
13-feb-23	OPTICA (Former OSA)	II Workshop	980,00 €		11.562,22 €
17-feb-23	MDPI	II Workshop	500,00 €		12.062,22 €
20-feb-23	Imprenta OnLine	II Workshop		-1.590,99 €	10.471,23 €
01-mar-23	GreenLight Solutions	II Workshop	250,00 €		10.721,23 €
03-mar-23	Univ. Salamanca	II Workshop	500,00 €		11.221,23 €
06-mar-23	Billetes tren M Sagrario Millán y Laura Lechuga	II Workshop - Viajes		-192,85 €	10.928,75 €



20-mar-23	Grandvision	II Workshop	500,00 €		11.428,75 €
04-abr-23	Catering Aramark	II Workshop		-2.392,50 €	9.036,25 €
05-abr-23	Teresa Valdés	II Workshop - Viajes		-186,10 €	8.850,15 €
05-abr-23	Lidia García	II Workshop Area Mujer - Viajes		-54,40 € 8	8.795,75 €
05-abr-23	Cristina Flors	II Workshop - Viajes		-143,69 €	8.652,06 €
05-abr-23	M Isabel Menéndez	II Workshop - Viajes		-141,00 €	8.511,06 €
05-abr-23	Anabel Forte	II Workshop - Viajes		-132,60 €	8.378,46 €
05-abr-23	Eulalia Pérez	II Workshop - Viajes		-148,50 €	8.229,96 €
05-abr-23	Magdalena Suárez	II Workshop - Viajes		-151,90 €	8.078,06 €
05-abr-23	Laura Lechuga	II Workshop - Viajes		-77,55 €	8.000,51 €
06-abr-23 6.139,51 €	Ayudas de viaje	II Workshop - Viajes		-881,00 €	7.119,51 €
06-abr-23	Hotel ABBA Fonseca	II Workshop - HOTEL		-2.376,00 €	4.743,51 €
05-may-23	Universidad de Valencia. Fra.42-2023	II Workshop	500,00 €		5.243,51 €
06-jun-23	Ayudas Fira Experimenta Valencia (3 x 50€)	Colaboración Fira Experimenta Valencia		-150,00 €	5093,51 €

Próximas actividades



Para los meses próximos ya tenemos pensadas nuevas actividades, además de continuar con los programas que ya están en marcha:

- Seguimiento de la composición de los eventos organizados por SEDOPTICA, de acuerdo al [Documento de Recomendaciones a los Comités de SEDOPTICA para evitar el sesgo de género](#).
- Elaboración de un documento de buenas prácticas en el día a día y en congresos, conferencias y seminarios para evitar situaciones de acoso.