

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

MEMORIA ANUAL 2019

TABLA DE CONTENIDO

Contenido

Presentación	1
Renovación de los cargos de la Junta de Gobierno de SEDOPTICA	2
Renovación de Secretario y Tesorero	2
Renovación de Vocales	2
Informe de Secretaría	4
Socios y colaboradores	4
Socios por comunidades	4
Departamentos colaboradores	5
Beneficios	5
Empresas colaboradoras	6
Beneficios	6
Página Web	7
Impacto de las páginas web de SEDOPTICA y OPA, y de las Redes Sociales	7
Web de SEDOPTICA	7
Web de Óptica Pura y Aplicada	7
Twitter de SEDOPTICA	8
Optired	10
Socios de Honor	11
Reconocimiento hacia nuestros socios	12
Relaciones con otras sociedades	13
Actividades de los Comités de SEDOPTICA	15
Comité de Ciencias de la Visión	16
Comité del Color	18
Comité de Espectroscopía	24
Comité de Nanofotónica	28
Comité de Óptica Cuántica y Óptica No Lineal	30
Comité de Optoelectrónica	33
Comité de Técnicas de la Imagen	37

TABLA DE CONTENIDO

Área Joven.....	50
Área de la Mujer, Óptica y Fotónica	53
Comité Editorial de Óptica Pura y Aplicada	68
Comité de Enseñanza de la Óptica.....	70
Información de la Sociedad	72

MEMORIA ANUAL 2019

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 Sedoptica entre otras cosas, publica la revista “Óptica Pura y Aplicada”, mantiene una lista de distribución de correo electrónico, “OPTIRED”, abierta a toda la comunidad óptica (y en el caso de ser miembro de la Sociedad, el número de envíos es ilimitado y gratuito), 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 seminarios, webinars, y congresos... 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 Enseñanza 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. Algunos de estos comités son temáticos y tienen como objetivo promocionar el desarrollo del conocimiento en sus respectivos campos. El Comité de Enseñanza de la Óptica, el Área Joven y el Área de Mujer, Óptica y Fotónica son de carácter transversal, con actividad en todos los campos de la Óptica. Y el Comité Editorial de OPA asesora y colabora con el Editor de la revista en los procesos de revisión de los trabajos que se publican. De entre las actividades llevadas a cabo por la Sociedad o alguno de sus Comités durante el año 2019 cabe destacar las descritas en las secciones siguientes.



MEMORIA ANUAL 2019

Renovación de los cargos de la Junta de Gobierno de SEDOPTICA

RENOVACIÓN DE SECRETARIO Y TESORERO

En la Junta de Gobierno, en sesión ordinaria, celebrada el 28 de febrero de 2019, se procedió a la renovación del cargo de Secretario y Tesorero de SEDOPTICA. Dejó el puesto Dña. M Belén Maté Naya como Secretaria y Dña. María del Sagrario Martínez Ramírez como Tesorera para pasar a ocupar los cargos D. Ángel Lizana Tutusaus.

MARÍA BELÉN MATÉ NAYA SECRETARIA SALIENTE	M. SAGRARIO MARTÍNEZ R. TESORERA SALIENTE	ÁNGEL LIZANA TUTUSAUS SECRETARIO Y TESORERO
		

RENOVACIÓN DE VOCALES

En la reunión de la Junta de Gobierno, celebrada el 28 de febrero de 2019, se aprobó el relevo de Editor de OPA D. David Mas Candela, siendo designado como nuevo Editor de OPA D. Lluís Marsal Garví.

Renovación de la Junta Directiva del Comité de Optoelectrónica, celebrada en julio de 2019. Dejó el puesto como Presidenta Dña. Carmen Vázquez García y pasa a ocupar el cargo D. Javier Mateo Gascón.

Renovación de la Junta Directiva del Comité del Color, celebrada en diciembre de 2019. Dejó el puesto como Presidente D. Juan Luis Nieves Gómez y pasa a ocupar el cargo Dña. Mertixell Vilaseca Ricart.

MEMORIA ANUAL 2019

DAVID MAS CANDELA
EDITOR DE OPA SALIENTE
VOCAL SALIENTE DE SEDOPTICA



LLUIS F. MARSAL GARVÍ
EDITOR DE OPA
VOCAL DE SEDOPTICA



CARMEN VÁZQUEZ GARCÍA
PRESIDENTA SALIENTE DEL COMITÉ DE
OPTOELECTRÓNICA
VOCAL SALIENTE DE SEDOPTICA



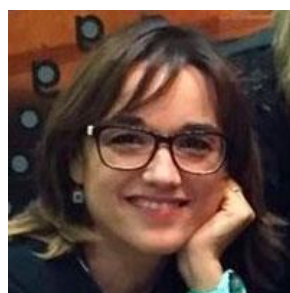
JAVIER MATEO
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE
OPTOELECTRÓNICA
VOCAL DE SEDOPTICA



JUAN LUIS NIEVES GÓMEZ
PRESIDENTE SALIENTE DEL COMITÉ DE COLOR
VOCAL SALIENTE DE SEDOPTICA



MERTIXELL VILASECA RICART
PRESIDENTA DEL COMITÉ DE COLOR
VOCAL DE SEDOPTICA



MEMORIA ANUAL 2019

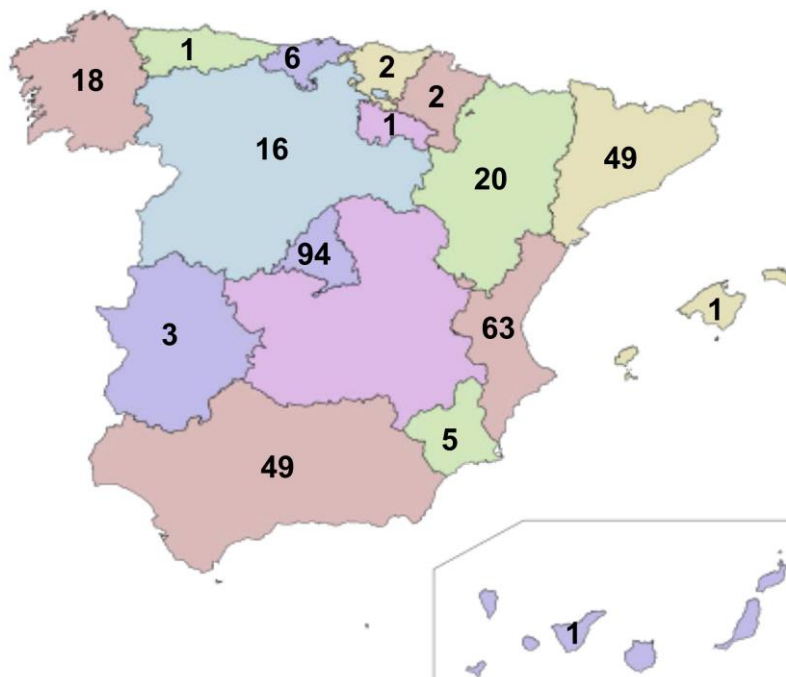
Informe de Secretaría

SOCIOS Y COLABORADORES

El número de socios a fecha del 31 de diciembre de 2019 es de 331, de los cuales 8 son socios estudiantes, 13 socios jubilados y 20 "Socios de Honor", habiéndose producido durante el año 31 altas, 18 bajas y 47 propuestas de baja. Socios con cuota reducida, 20; Socios de Honor 20 y 6 socios de número representantes de empresas colaboradoras. Socios que han dado su consentimiento para EOS, 181. El número de socios que pagan la cuota de SEDOPTICA a través de OSA en 2019, es de 10. Por género, 95 socias son mujeres, lo que representa un 28% del total.

La distribución de socios por comités es la siguiente: Color, 109 socios; Espectroscopía, 111 socios; Ciencias de la Visión, 101 socios; Optoelectrónica, 131 socios; Técnicas de la Imagen, 140 socios; Enseñanza de la Óptica, 147 socios; Óptica Cuántica y Óptica No Lineal, 69 socios; Nanofotónica, 54 socios; Área Joven, 30 socios; Área de Mujer, Óptica y Fotónica, 52 socios. Nótese que un socio puede pertenecer a varios comités simultáneamente.

SOCIOS POR COMUNIDADES



MEMORIA ANUAL 2019

DEPARTAMENTOS COLABORADORES

El número de Departamentos Colaboradores es de 12. Dos Departamentos se dieron de alta en 2019.

Beneficios

- Visibilidad en la web (SEDOPTICA y OPA).
- Espacio propio en la página web para los socios. Creado en el año 2019.
- Distribución de mensajes ilimitados y gratuitos para socios y socias en Optired
- Seguimiento en redes sociales de las actividades de los socios y socias en (twitter).
- Becas de inscripción en congresos.
- Gestión de facturación en eventos asociados de forma gratuita.



MEMORIA ANUAL 2019

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 asciende a 17. Cinco empresas se dieron de alta en 2019.

Beneficios

- Visibilidad en la web (SEDOPTICA y OPA)
- Distribución de mensajes ilimitados y de forma gratuita en Optired,
- Seguimiento de sus actividades en redes sociales (twitter).
- Descuentos y trato preferencial en eventos de SEDOPTICA



MEMORIA ANUAL 2019

PÁGINA WEB

¡Página web totalmente remodelada! (más intuitiva y modernizada).

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

- Banner donde anunciamos los principales eventos y actividades.
- Sección de Noticias.
- Acceso directo al Twitter de la Sociedad.
- El alta de socio se gestiona de forma fácil y de forma telemática a través de la página web.
- Los departamentos y empresas colaboradoras tienen un espacio propio donde recopilamos y se da visibilidad a informaciones relacionadas con su actividad.
- Se da visibilidad a los 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 (si algún socio/a está interesado en promocionar la actividad científica de su grupo de investigación en este directorio, puede ponerse en contacto con nosotros en consultas@sedoptica.es).
- Tablón de anuncios con ofertas de empleo y becas.
- Se ha preparado un AREA PRIVADA para los socios.
- Se ha iniciado un modelo homogéneo para unificar las páginas web de los Comités. Se ha empezado con el Comité de Optoelectrónica.

IMPACTO DE LAS PÁGINAS WEB DE SEDOPTICA Y OPA, Y DE LAS REDES SOCIALES

Web de SEDOPTICA

WEB DE SEDOPTICA - www.sedoptica.es

- 56.000 VISITAS ANUALES (50.000 en el año anterior)
- Media mensual de visitantes distintos 2.200 (incremento del 22%);
- Visita media de 4,6 páginas (frente a 1,8 el año anterior).

Web de Óptica Pura y Aplicada

WEB DE OPTICA PURA Y APLICADA - https://www.sedoptica.es/Menu_Volumenes/aboutopa.php

MEMORIA ANUAL 2019

- 78.000 VISITAS ANUALES (80.000 en el año anterior).
- Incremento del número de artículos descargados (9%)

Twitter de SEDOPTICA

TWITTER DE SEDOPTICA – <https://twitter.com/sedoptica>

- 480 seguidores (280 en marzo de 2019)

The screenshot displays the SEDOPTICA website with the following sections:

- COLABORADORES:** A grid of logos for various institutions and companies, including mib, ELA, EDU, PRO-IT, Edment, THOR, and others.
- EMPLEO Y BECAS:** A section titled "ÚLTIMAS OFERTAS" listing job openings and scholarships with dates and brief descriptions.
- COMITÉS:** A section showing logos of committees and associated organizations.
- ÚLTIMAS NOTICIAS:** A list of recent news items with dates and titles, such as "Webinar Científico de la Visión LAS" and "Publicado el nuevo número de la revista OPA".
- TWITTER:** A section showing a Twitter feed with tweets and a profile picture of a woman.
- HAZTE SOCIO:** A banner at the bottom encouraging users to become members.

MEMORIA ANUAL 2019

17
Feb
2020

Los Reyes entregan a Susana Marcos el Premio Nacional "Leonardo Torres Quevedo" de Ingeniería. Susana Marcos recibe el Premio Nacional de Investigación por sus contribuciones pioneras a la ingeniería óptica y fotónica. +

01
Feb
2020

El IO-CSIC convoca la tercera edición del Premio FOTÓN 2020. +

12
Feb
2020

Carlos Dorronsoro Premio de Física, Innovación y Tecnología. +

13
Ene
2020

Número especial "New Advances in Modeling, Simulation and Analysis of Optical Materials". Revista "Materials" de MPOI. Co-editor: Jorge Franco, Univ. Alicante. Plazo: 30 sept 2020. +

09
Ene
2020

Sergi Gallego Rico nuevo SPIE Fellow. Sergi Gallego, de la Universidad de Alicante, ha sido nombrado 2020 Fellow Member de International Society for Optics and Photonics - SPIE, por sus contribuciones en holografía, materiales holográficos, almacenamiento óptico y moduladores especiales de luz. +

11
Ene
2019

Andrés Márquez nuevo SPIE Fellow. Andrés Márquez ha sido nombrado como Fellow Member de International Society for Optics and Photonics - SPIE. +

SPIE Directors Award
María Josefa Yzuel Giménez (2005)
SPIE G. G. Stokes Award
José Jorge Gil Pérez (2015)
SPIE A. E. Conrady Award
Juan Carlos Miñano Domínguez (2010)
SPIE Fellows
Santiago Vallmíjiana Rico (2019)
Andrés Márquez Rulu (2019)
Inmaculada Pascual Villalobos (2017)
Pablo Artal Soriano (2017)
Augusto Beléndez Vázquez (2016)
Javier Alca Serrano (2015)
Ignacio Moreno Soriano (2014)
Carmen Vázquez García (2013)
Juan Carlos Miñano Domínguez (2013)
José Miguel López Higuera (2012)
Juan Campos Coloma (2010)
María Sagrario Millán García-Varela (2009)

OSA Adolph Lomb Medal
Susana Marcos Celestino (2002)
OSA Robert E. Hopkins Leadership Award
Lluís Torner i Sabata (2011)
OSA Edgar D. Tillyer Award
Pablo Artal Soriano (2019)
OSA Joseph Fraunhofer Award / Robert M. Burle Prize
Juan Carlos Miñano Domínguez (2014)
OSA Fellows
Javier García-Monreal (2017)
Rosario Martínez Herrero (2017)
Ignacio Moreno Soriano (2017)
Juan Carlos Miñano Domínguez (2015)
Carlos Ferreira García (2015)
José Miguel López Higuera (2014)
Susana Marcos Celestino (2009)
Juan Campos Coloma (2007)
José Capmany Franco (2004)

EPS-QEOD Fresnel Prize
Carlos Hernández García (2019)

EOS Fellows
Pedro Andrés Bou (2017/2018)
Carlos Ferreira García (2015/2016)
Pablo Artal Soriano (2014)
Juan Campos Coloma (2012)
Enrique Hita Villaverde (2012)
María Luisa Calvo Padilla (2012)
Concepción Domingo Maroto (2011)
Santiago Mar Sardaña (2011)
María Sagrario Millán García-Varela (2010)
Lluís Torner i Sabata (2010)

Premios Nacionales de Investigación
Pablo Artal Soriano (2018)
Juan Ignacio Cirac Sasurain (2007)

Premio Jaime I de Nuevas Tecnologías
Susana Marcos Celestino (2017)
Pablo Artal Soriano (2015)

ICO Prize
Susana Marcos Celestino (2007)
Rosario Martínez Herrero (1990)

Grados en Física

Inicio - Educación - Grado en Física

Organizados por Departamentos Colaboradores de SEDOPTICA



Organizados por otros Departamentos

	Grado en Física Universidad Autónoma de Barcelona
	Grado en Física Universidad de Cantabria
	Grado en Física Universidad de Extremadura
	Grado en Física Universidad de Murcia

MEMORIA ANUAL 2019

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 276 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 2019 eran 1171. 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 iniciado la supervisión de los mensajes que se envían a través de OPTIRED. Los socios de SEDOPTICA, así como las empresas y departamentos colaboradores, pueden mandar mensajes sin límite.



MEMORIA ANUAL 2019

Socios de Honor

A propuesta de la presidencia, se aprueba por unanimidad el nombramiento de D. Santiago Mar Sardaña como Socio de Honor de SEDOPTICA, en la Junta de Gobierno 28 de febrero de 2019

El 6 de septiembre de 2019 se procedió a la entrega del diploma y la placa de Socio de Honor de SEDOPTICA a D. ^a María Luisa Calvo Padilla, en el marco del I Workshop Mujeres en Óptica y Fotónica.

El 5 de julio de 2019 se procedió a la entrega del diploma y la placa de Socios de Honor de SEDOPTICA a D. José Antonio Martín Pereda y a D. Santiago Mar Sardaña, en el marco de la XI Reunión Española de Optoelectrónica – Optoel 2019.

SOCIO DE HONOR 2019

D. SANTIAGO MAR SARDÑA

DEPARTAMENTO DE FÍSICA TEÓRICA, ATÓMICA Y ÓPTICA

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID



MEMORIA ANUAL 2019

Reconocimiento hacia nuestros socios

Los socios de SEDOPTICA han recibido en 2019 algunos reconocimientos destacados:

- Susana Marcos, Premio Nacional de Investigación “Leonardo Torres Quevedo”
- Pablo Artal, 2019 OSA Edgar D. Tillyer’s Award
- Carlos Hernández, 2019 EPS-QEOD Fresnel Prize
- Susana Marcos, Medalla Ramón y Cajal de la Real Academia de Ciencias
- Lluís Torner, ingreso en la Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona (RACAB)
- Carlos Dorronsoro, Carlos Hernández, Juan A. Monsoriu, Premios BBVA-RSEF
- José Antonio Martín Pereda doctor Honoris Causa, Univ. Cantabria
- Félix Fanjul-Vélez y Sergi Gallego-Rico, 2019 SPIE Senior Members

MEMORIA ANUAL 2019

Relaciones con otras sociedades

La Sociedad Española de Óptica mantiene relaciones con otras sociedades científicas, tanto españolas como extranjeras. Es una de las sociedades afiliadas a la Sociedad Europea de Óptica (EOS) y se encuentra integrada en la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE) y en la Red Iberoamericana de Óptica (RIO).

En 2019 se han mantenido relaciones de colaboración con las siguientes sociedades y organizaciones científicas:

- The International Commission for Optics (ICO)
- The Optical Society (OSA)
- The International Society of Optics and Photonics (SPIE)
- Sociedad Portuguesa de Optica y Fotonica (SPOF)
- Academia Mexicana de Optica (AMO)
- International Colour Association (AIC)
- Real Sociedad Española de Física (RSEF)

Se ha llevado a cabo desde SEDOPTICA la representación de la comunidad de óptica española en los siguientes foros:

- Reuniones de Sociedades Científicas de Óptica – San Francisco (Febrero 2019) y Munich (Junio 2019).
- Congreso de SPOF - AOP2019, Lisboa (Junio 2019)
- EOS Scientific Advisory Committee - Munich (Junio 2019)
- Reunión Iberoamericana de Óptica – Cancún (Septiembre 2019)
- XLV Simposio Nacional de Alumbrado, CEI, Pamplona (Mayo 2019)
- Actos Centrales del Día Internacional de la Luz, Santiago, Trieste (Mayo 2019)
- COSCE - Jornada de la Luz, Madrid (Junio 2019)
- RSEF - Premios de Física RSEF-Fundación BBVA

La empresa Phase Photonics patrocinó el Premio Carlos Gómez-Reino.

The Optical Society, OSA, y The International Society for Optics and Photonics, SPIE han financiado dos nuevos premios a los mejores trabajos de jóvenes investigadores, presentados en la XI Reunión Española de Optoelectrónica – Optoel 2019.

The Optical Society, OSA, y The International Society for Optics and Photonics, SPIE han patrocinado y financiado cuatro premios a los mejores trabajos de jóvenes investigadores, presentados en el XII Congreso Nacional del Color.

MEMORIA ANUAL 2019



Entrega de premios Optoel 2019 a los jóvenes investigadores. De izquierda a derecha, Marta de la Fuente, Francesca Galazzi, Juan Fernández, Ignacio Moreno, Luis Pereira da Costa y María Viñas.



Entrega de premios del XII Congreso Nacional del Color a los jóvenes investigadores. De izquierda a derecha, Ignacio Moreno, como Presidente de SEDOPTICA (y recoge el premio en nombre de David Marco), Ana López (que lo hace en nombre de Elena Esteban), la galardonada Ana Belén, Francisco J. Burgos (que recoge el premio en nombre de Laura Rey), Ruperto Bermejo como Presidente del Comité Organizador, y Juan Luis Nieves como Presidente del Comité del Color

MEMORIA ANUAL 2019

Actividades de los Comités de SEDOPTICA

Las actividades realizadas por los Comités de SEDOPTICA en 2019 se presentan en las páginas siguientes.

Son especialmente destacadas las siguientes actividades:

- Reunión Española de Optoelectrónica, OPTOEL, Zaragoza, julio 2019
- Congreso Nacional del Color, Linares, septiembre 2019
- I Workshop de Mujer, Óptica y Fotónica, Madrid, septiembre 2019

MEMORIA ANUAL 2019

COMITÉ DE CIENCIAS DE LA VISIÓN



MEMORIA ANUAL 2019

ACTIVIDADES DEL COMITÉ CC VISION 2019

SEMINARIOS: I Edición Webinars Ciencias de la Visión @SEDOPTICA

Impacto visual de las interacciones entre aberraciones monocromáticas y cromáticas utilizando Óptica Adaptativa

Clara Benedí García

17 de mayo de 2019

Cambios visuales asociados a la edad: influencia en la conducción de sujetos con y sin patología ocular

Sonia Ortiz Peregrina Lab. de Ciencias de la Visión y Aplicaciones, Granada

8 de mayo de 2019

Pantallas de dispositivos electrónicos

Eloy Villegas

6 de mayo de 2019

ACCIONES DIVULGATIVAS

IDL – Día Internacional de la Luz

Un Día para la Luz , IES Saavedra Fajardo, Murcia

E. Josua Fernandez

16 de mayo de 2019

CREACION del grupo, en calidad de tutor (advisor),

Laboratorio de Óptica Universidad de Murcia OSA Chapter

E. Josua Fernández

28/10/2019

PARA 2020:

Como actividad más destacable, se han organizado y aumentado las II Edición Webinars Ciencias de la Visión @SEDOPTICA, donde esta vez contamos con 6 charlas que se han programado en abril y mayo de 2020.

MEMORIA ANUAL 2019

COMITÉ DEL COLOR



MEMORIA ANUAL 2019

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

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

COMITÉ DE COLOR

AÑO: 2019

1. Actividades organizadas exclusivamente por el Comité.*

a) Congresos y reuniones.

Nombre: • XII Congreso Nacional del Color (Linares - Jaén)

Fechas de celebración: 25 – 27 septiembre 2019

Número de asistentes: 71

Número de trabajos presentados: 55 (29 Orales; 26 posters)

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

a) Congresos y reuniones.

Nombre: XV Conferenza del Colore 2019. Macerata 2019

Coorganizadores: Comité Nacional del Color y Gruppo del colore -
Associazione italiana colore

Fechas de celebración: 5-7 Septiembre 2019

Número de asistentes:

Número de trabajos presentados:

b) Cursos.

Nombre: “COLOR Y COLORIMETRÍA APLICADA”

Coorganizadores: Centro de Formación Permanente de la Universidad de
Sevilla

Fechas de celebración: 18/03/2019 al 22/03/2019

Número de asistentes:

Número de horas lectivas: 30 horas

Nombre: “COLORIMETRÍA EN VINO”.

Coorganizadores: Facultad de Agronomía, Universidad de la República
Uruguay, Sayago, Montevideo (Uruguay)

Fechas de celebración: 04/07/2019 al 29/08/2019

Número de asistentes:

Número de horas lectivas: 24 horas

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

MEMORIA ANUAL 2019

Nombre: Máster Erasmus+ “Colour in Science and Industry (COSI)
Coorganizadores: Universidad de Granada. Responsable Juan Luis Nieves
Fechas de celebración: curso 2018-2019
Número de asistentes:
Número de horas lectivas:

Nombre: Máster en Tecnología del Color para el sector automoción (ColTAS)
Coorganizadores: Universidad de Alicante. Responsable Valentín Viqueira
Fechas de celebración: curso 2018-2019
Número de asistentes: 5
Número de horas lectivas: 60 ECTS

Conferencias y otros actos.

Denominación: Taller/exposición divulgativo “ALIMENTOS DE COLORES”
Organizadores: Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla
Fecha: 15/11/2019

Denominación: Café Científico con Gemma Contreras y Greta García del Institut Valencià de Conservació, Restauració i Investigació (IVCR+i) de la Generalitat Valenciana
Organizadores: Comité Área Joven como ponentes invitadas (o Francisco J. Burgos Fernández)

Denominación: Conferencia “Materiales inteligentes termocrómicos para una edificación sostenible” (XVIII Jornadas de Materiales de la Universidad Carlos II)
Coorganizadores: Instituto de Ciencias de la Construcción (CSIC)
Fecha: 28 de Marzo de 2019

Denominación: Workshop on Visual Appearance
Coorganizadores: Grupo de Visión y Color. Universidad de Alicante
Fecha: 29/05/2019

Denominación: Workshop enmarcado dentro del Máster Propio en Tecnología del Color de la Universidad de Alicante con la participación de diferentes empresas (BASF, Akzonobel, Roberlo, BYK-Gardner, Merck, X-Rite)
Organizadores: Grupo de Visión y Color. Universidad de Alicante
Fecha: Mayo 2019

Denominación: Conferencia “Propiedades Ópticas de Materiales de Construcción” I Jornada de Materiales de Construcción en Edificaciones Históricas. Centro de Altos Estudios Humanísticos y del Idioma Español. Santo Domingo (República Dominicana)
Coorganizadores: Pérez Álvarez-Quñonez, Gloria (CSIC)
Fecha: 11/12/2019

MEMORIA ANUAL 2019

Denominación: Taller “De qué color es la luz que entra por mi ventana”
Coorganizadores: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
Fecha: 7 y 21 de Noviembre de 2019

Denominación: Distintas actividades relacionadas con la visión dentro del “Día de la mujer y la niña científica” (Teatro, Taller de color, Ilusiones visuales, Microscopio y Aatomía visual).
Coorganizadores: M^a Maparo Díez Ajenjo (Universitat de Valencia)
Fecha: Febrero de 2019

Denominación: Gymkana de métodos de exploración clínica (campos visuales, sensibilidad de contraste, visión del color)
Coorganizadores: Varios Miembros del Comité de la Universitat de Valencia (M^a Carmen García Domene, Jose Juan Esteve Taboada, M^a José Luque cobija, Dolores de Fez Saiz, Pascual Capilla Perea, Jesús Malo López, Alvaro Pons Moreno, Vicent Sanchis Jurado)
Fecha: 19 Diciembre 2019

3. Actividades relevantes de alguno de sus miembros.

Descripción de la actividad: artículo ‘¿Por qué el arcoíris es curvo?’, artículo de divulgación en el diario El País
Relación con el Comité: Dolores de Fez, miembro del comité
Fecha: 30-5-2019

Descripción de la actividad: Participación en la 3a edición de la jornada Hospital viu, viu l'hospital un congreso interno del Hospital Sant Joan de Déu que tiene como objetivo dar a conocer los programas y actividades nuevas y singulares que desarrollan los profesionales del Hospital y centros colaboradores. Miembros del comité participaron con la charla “EYEBLOOD: Nuevas tecnologías de microscopía confocal para el diagnóstico de enfermedades sanguíneas” (Mónica Roldán, Laura Rey-Barroso, Susanna Gassiot, Francisco J. Burgos -Fernández, Anna Ruiz-Llobet, Ignacio Isola, Jaume Pujol y Meritxell Vilaseca)
Fecha: 20 de junio de 2019 (Esplugues de Llobregat, Barcelona)

Descripción de la actividad: Miembros del comité científico del New trends in biomedical imaging and data analysis International Conference
Relación con el Comité: Meritxell Vilaseca Ricart, Jaume Pujol Ramo (Miembros del Comité)
Fecha: 3 - 4 Julio 2019 (Göttingen - Alemania).

MEMORIA ANUAL 2019

Descripción de la actividad: Participación de muchos miembros del Comité en el Comité científico del XII Congreso Nacional del Color (Ourense)

Fecha: 2019

Descripción de la actividad: Miembro del comité científico del Color and Imaging Conference CIC27

Relacion con el Comité: Juan Luis Nieves (Miembro del comité)

Fecha: Octubre 21-25, 2019, (Paris).

Descripción de la actividad: Miembro del comité científico del AIC Intern Meeting "Color and Landscape"

Relacion con el Comité: Juan Luis Nieves (Miembro del comité)

Fecha: October 14-17, (Buenos Aires, Argentina)

Descripción de la actividad: seminario ‘¿Es necesario caracterizar un dispositivo?’, dentro de la asignatura Mètodes òptics i psicofísics d'avaluació visual, del Màster en Optometria Avanzada y Ciencias de la Visión, Universidad de Valencia

Relación con el Comité: Dolores de Fez, miembro del comité

Fecha: 29-11-2019

Descripción de la actividad: seminario ‘Colorimetría básica’, 1 SMARTPHONE CHEMISTRY MEETING (proyecto Prometeo: Smartphone y Química analítica verde), Universidad de Valencia

Relación con el Comité: Dolores de Fez, miembro del comité

Fecha: 13-12-2019

Descripción de la actividad: Premio Extraordinario de Doctorado 2019 a Francisco J. Burgos Fernández por su tesis titulada “Gonio-Hyperspectral Imaging System based on Light-Emitting Diodes for the Analysis of Automotive Coatings”, otorgado por la Universitat Politècnica de Catalunya.

Descripción de la actividad: Participación en comités técnicos de diferentes entidades:

CIE: 1-55 “Uniform Colour Space for Industrial Colour Difference Evaluation”

1-63 “Validity of the Range of CIEDE2000”

1-92 “Skin Colour Database”

1-86 "Models of Colour Emotion and Harmony"

TC2-85 “Recommendation on the geometrical parameters for the measurement of the Bidirectional Reflectance Distribution Function (BRDF)”

TC2-81 “Update of CIE 065:1985 (Absolute Radiometers)”

TC 2-74 “Goniospectroradiometry of optical radiation sources”

TC 2-59 “Characterisation of Imaging Luminance Measurement Devices”

MEMORIA ANUAL 2019

JTC 12 (D1/D2/D8) “The measurement of sparkle and graininess”
TC 8-17 “Methods for Evaluating Colour Difference between 3D Colour
Objects”

4. Cambios en la Junta directiva del Comité

Cargo: Presidente: Mertixell Vilaseca (Universitat Politècnica de Catalunya)

Vicepresidente: Esther Perales (Universidad de Alicante)

Secretario: Luis Gómez Robledo (Universidad de Granada)

Fecha: 01/01/2020

5. Propuestas y proyectos para el año 2020 de los Comités

- 2020 AIC MIDTERM meeting “NATURAL COLOURS — DIGITAL COLOURS”, Avignon (Francia), 6-9 de octubre.
- Twenty-eighth Color and Imaging Conference (CIC28), 2-6 Noviembre en Chiba (Japan)

Informe realizado por Meritxell Vilaseca

el día 13 de marzo de 2020



MEMORIA ANUAL 2019

COMITÉ DE ESPECTROSCOPÍA



MEMORIA ANUAL 2019

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

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

COMITÉ DE ESPECTROSCOPIA

AÑO: 2019

1. Actividades organizadas exclusivamente por el Comité.*

a) Congresos y reuniones.

Nombre:

Fechas de celebración:

Número de asistentes:

Número de trabajos presentados:

b) Cursos.

Nombre:

Fechas de celebración:

Número de asistentes:

Número de horas lectivas:

c) Conferencias y otros actos.

Denominación:

Fecha:

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

d) Congresos y reuniones.

Nombre: Reunión de los representantes del Comité de Espectroscopia de SEDOPTICA: D^a M^a Rosa López Ramírez, D^a Paz Sevilla Sierra, D^a M^a Vega Cañamares Arribas y D^a Isabel López Tocón, el representante de la Sociedad Portuguesa de Química (SPQ): D. Artur Manuel Soares da Silva, de la Sociedad de Espectroscopía Aplicada (SEA): D. José Miguel Vadillo Pérez, y de la Sociedad de Española de Química Analítica (SEQA): D. José Luis Pérez Pavón.

Fechas de celebración: 01-02-2019. Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Málaga.

Objetivo principal: organización de la próxima reunión Reunión Nacional de Espectroscopía - Congreso Ibérico de Espectroscopía a cargo del Comité de Espectroscopía de SEDOPTICA.

e) Cursos.

Nombre:

Coorganizadores:

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

MEMORIA ANUAL 2019

Fechas de celebración:
Número de asistentes:
Número de horas lectivas:

f) Conferencias y otros actos.

3. Actividades relevantes de alguno de sus miembros.*

Descripción de la actividad:

M^a Vega Cañamares Arribas: seminario “Plasmonic sensors: SERS” en el Máster Ciencias y Tecnologías Químicas, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid
Fecha: 11/01/2019

M^a Vega Cañamares Arribas: seminario “Plasmonic sensors: SERS” en el Máster Erasmus Mundus “Molecular nano- and biophotonics for telecommunications and biotechnologies” (Monabiphot), Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid
Fecha: 22/02/2019

M^a Rosa López Ramírez: Conferencia Invitada: “Fundamentals and Applications of Surface-Enhanced Raman Spectroscopy (SERS)”. LIV Zakopane School of Physics Breaking Frontiers: Submicron Structures in Physics and Biology.
Fecha: 21-25 mayo 2019. Zakopane (Polonia).

M^a Rosa López Ramírez: - Docencia en Taller “Cuantos, fotones y átomos: descubriendo la naturaleza de la materia”. Este taller se encuentra dentro de la Línea de actuación 1. Cultura científica, tecnológica y de la Innovación del proyecto “Encuentros con la Ciencia” dentro del programa GuíaMe-AC-UMA. Público: alumnos de altas capacidades de nivel de bachillerato.
Fecha: Viernes 25 de enero de 2019

AUTORES/AS: R. de la Torre Noetzel, J. Martínez Frías, M.R. López Ramirez, A.Z. Miller, M.V. Ortega, O. Bassy, B. Cubero, L. Jordão, L.G Sancho, J.P. de Vera. TÍTULO: Resistance to simulated extraterrestrial conditions (space and Mars) of the first colonizing lichens at an Mars analog volcanic area (Lanzarote). TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Oral CONGRESO: EANA 2019
Fecha: Orleans, Francia. 3-6 September 2019.

AUTORES/AS: M.R. Lopez-Ramirez, L.G Sancho, J. P. de Vera, M. Baqué, U. Böttcher, E. Rabbow, J. Martínez-Frías, R. de la Torre Noetzel TÍTULO: Raman study of the stability of biomolecules on lichens after space- and Mars like conditions: Mission Ground Reference (MGR) samples TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Oral CONGRESO: XVth International Conference

MEMORIA ANUAL 2019

on Molecular Spectroscopy ISBN: 978-83-939559-0-9 LUGAR DE
CELEBRACIÓN: Wrocław (Polonia). Fecha: 15-19 septiembre de 2019

4. **Propuestas y proyectos para el año 2020 de los Comités:**

Organización de la XXVII Reunión Nacional de Espectroscopía en 2020 (XI CIE) por parte del Comité de Espectroscopía. Ha sido aplazada al próximo año 2021 por motivos de la pandemia del Covid-19.

Informe realizado por M^a Rosa López Ramírez (Presidenta del Comité de Espectroscopía de SEDOPTICA)

En Málaga a 20 de abril de 2020

MEMORIA ANUAL 2019

COMITÉ DE NANOFOTÓNICA



MEMORIA ANUAL 2019

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

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

COMITÉ DE NANOFOTONICA

AÑO: 2019

1. Actividades organizadas exclusivamente por el Comité:

1. Seminario Nanofotonica. Viernes 22/11/19, 12h: **"Crecimiento y caracterización de nanohilos y nanomembranas de GaAs sobre sustratos de silicio"**, por el Dr. Andrés Raya (Instituto de Micro y Nanotecnología, IMN-CNM, CSIC)

2. Impartición de Curso:

"Fotonica y Nanofotonica para comunicaciones ópticas"

dentro de la asignatura 'Integración de tecnologías de telecomunicación' Master de Ingeniería de Telecomunicaciones de la Escuela Politécnica de Cuenca.

3. Visita de alumnos de 4º de Física de la USAL y de estudiantes de 4º ESO al IMN-CSIC para conocer en el IMN temas de nanotecnología y fotónica

2. Actividades en cuya organización ha participado el Comité.

1. Participación en la organización de la **Conferencia Española de Nanofotonica, CEN 2020** (Cancelada)

3. Actividades relevantes de alguno de sus miembros.*

Descripción de la actividad: OSA "Nanophotonics Technical Committee"

Relación con el Comité: Miembro

Fecha: 2019

Informe realizado por P.A. Postigo

el día 22/04/2020

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

MEMORIA ANUAL 2019

COMITÉ DE ÓPTICA CUÁNTICA Y ÓPTICA NO LINEAL



MEMORIA ANUAL 2019

INFORME SOBRE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL COMITÉ DE OPTICA CUÁNTICA Y OPTICA NO LINEAL (QUONLOP), DE SEDOPTICA, DURANTE EL AÑO 2019.

1.- Creación de una web propia del Comité.

La Junta de gobierno del Comité, conjuntamente con la junta de gobierno del Grupo Especializado de Óptica Cuántica y Óptica No Lineal (GEOCONL) de la RSEF, ha elaborado un sitio web abierto, con la siguiente dirección:

<http://rsef-geoconl.icfo.eu>

Tal espacio web ha sido pensado para que sea de utilidad a todos los miembros de ambos grupos, así como a toda persona interesada en este ámbito del saber.

2.- Incorporación del representante del Area Joven en nuestro Comité.

Se trata del Dr. Alejandro Turpín, quien realizó la tesis doctoral en la Universitat Autònoma de Barcelona, siendo actualmente miembro de la Universidad de Glasgow. Alejandro fue propuesto, en 2018, por la Junta de Gobierno de nuestro Comité como representante del Área Joven en el mismo. En 2019 fue ratificado por dicha Área Joven y se incorporó activamente a la Junta de Gobierno del Comité.

3.- Participación en congresos.

Durante el año 2019 se fomentó la participación de los miembros del Comité en el Simposio de Óptica Cuántica y Óptica No Lineal, así como en el Simposio de Tecnologías Cuánticas, organizados por el GEOCONL, en el marco de la Reunión Bial de Física celebrada del 15 al 19 de julio en Zaragoza.

4.- Reunión de la Junta de Gobierno del Comité.

Con ocasión de la Bial de la RSEF celebrada en Zaragoza del 15 al 19 de julio en Zaragoza, se aprovechó para celebra una reunión del Comité QUONLOP, conjuntamente con la Junta de Gobierno del GEOCONL (juntas que, recordemos, están casi totalmente constituidas por los mismos miembros).

5.- Ratificación Reglamento de Régimen Interno del Comité.

Durante el año 2019 se ratificaron algunos puntos del Reglamento de Régimen Interno del Comité QUONLOP, que había sido aprobado por la Asamblea del mismo en 2018, y se informó de dicho Reglamento a la Asamblea general de SEDOPTICA del 4 de julio de 2019.

MEMORIA ANUAL 2019

6.- Premios recibidos por un miembro del Comité.

El Dr. Carlos Hernández García, de la Universidad de Salamanca, miembro del Comité QUONLOP y vocal de la Junta de gobierno del mismo, ha recibido dos premios relevantes durante el año 2019, como joven investigador:

- El "2019 EPS-QEOD Fresnel Prize for fundamental aspects", de la QEOD (Quantum Electronics and Optics Division), de la European Physical Society (EPS).
- El Premio "Investigador joven en Física Teórica", dentro del marco de los "Premios Real Sociedad Española de Física – Fundación BBVA".

7.- Planes para el año 2020.

Conjuntamente con el GEOCONL de la RSEF, estamos elaborando una normativa para crear y otorgar periódicamente unos premios que se denominarían "*Premios Ramón Corbalán de Óptica Cuántica y Óptica No Lineal*". La intención inicial es que se otorguen tres tipos de premio:

- a) *Premio Ramón Corbalán a la divulgación y la enseñanza.*
- b) *Premio Ramón Corbalán a la divulgación de tesis doctorales.*
- c) *Premio Ramón Corbalán a la divulgación joven.*

Confiamos en poder tener el documento de normativa elaborado, y convocar la primera sesión de premios, a lo largo de este mismo año 2020.

MEMORIA ANUAL 2019

COMITÉ DE OPTOELECTRÓNICA



MEMORIA ANUAL 2019

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

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

COMITÉ DE OPTOELECTRÓNICA

AÑO: 2019

1. Actividades organizadas exclusivamente por el Comité.

a) Congresos y reuniones

Nombre: XI Reunión española de optoelectrónica **OPTOEL 2019**

(<http://optoel2019.unizar.es/>)

Fechas de celebración: 3-5 Julio de 2019

Lugar de celebración: Zaragoza

Número de asistentes:

- Participantes inscritos: 191
- Empresas patrocinadoras: 17

Número de trabajos presentados:

- Ponentes Invitados: 6
- Posters 115, de los cuales 59 son de estudiantes participantes en tres premios patrocinados: el tradicional premio Carlos Gómez-Reino patrocinado por la empresa Phase-Photonics y dos nuevos premios financiados por SPIE y OSA.

Comité Organizador

Presidente:

Javier Mateo Gascón

Vicepresidente:

Ignacio Garcés Gregorio

Secretaría Técnica:

Yolanda Velicias Pardo

Vocales:

Víctor Berdejo Arceiz

Enrique Carretero Chamorro

Rocío Chueca Lasheras

Sonia Escorza Santos

Ana Gimeno Boix

Pilar González Enguita

Alicia López Lucía

M^a Ángeles Losada Binué

Francisco Javier Salgado Remacha

Isabel Vives Cortés

MEMORIA ANUAL 2019

En relación con las sedes futuras, Pascual Muñoz de VLC Photonics y la Universitat Politècnica de València, presenta brevemente Valencia como sede de Optoel 2021, será coorganizada junto con Pablo Sanchis, también de UPV. Realiza una breve presentación de la sede de Optoel 2021 en Valencia, aprovechando la cercanía de la Universidad de Valencia y de CSIC. Se presenta la conveniencia de solapar parcialmente la OPTOEL con la Reunión Nacional de Óptica (RNO), de forma que la OPTOEL se celebrará de lunes a miércoles y la RNO de miércoles a viernes.

En el evento se realizó una reducción en el precio de la inscripción a los socios de Sedoptica y un 10% de descuento en las cuotas de patrocinio a las empresas participantes colaboradoras de Sedoptica.

b) Escuela de Verano

Como en años anteriores y tal y como figuraba en el acta de la reunión del Comité de Optoelectrónica celebrada el 4 de julio de 2019 en Zaragoza, se ha apoyado el desarrollo de la Escuela de Verano organizada en la Universidad Menéndez Pelayo con temáticas de interés afines al Comité de Optoelectrónica evitando duplicar esfuerzos, por ello se incluye en este apartado.

Nombre: “International School on Light Sciences and Technologies”, ISLiST (www.teisa.unican.es/ISLiST/) “Light in Communications and Sensing”

Se trata de una iniciativa científica española de carácter abierto, que se celebra habitualmente la 3ra o 4ta semana de junio en la Universidad Menéndez Pelayo, intentando evitar solapamiento en fechas con otros eventos internacionales como la CLEO Europe. Incluye presentaciones invitadas por parte de las máximas autoridades mundiales, además de destacados científicos españoles en el tópico del curso de verano, que cambia cada año. Se expone que en la última edición 2019, se han concedido 35 becas a estudiantes internacionales de 18 nacionalidades diferentes, gracias a sponsors privados. Por otra parte, la Universidad Menéndez Pelayo ha concedido 12 becas a estudiantes nacionales. Informa que el tópico de la edición 2018 fue “Sensing and Communications”, el de la edición 2019 ha sido “Sources and Medicine and Health” y para la próxima edición 2020 será: “Energy and Advanced Fabrication”.

Lamentablemente, debido a la situación excepcional en la que nos encontramos, la celebración de la Escuela de Verano en 2020 se va a tener que aplazar un año.

2. Actividades en cuya organización ha participado el Comité.

Se ha participado en las siguientes reuniones y actos:

- Participación en el día Internacional de la Luz celebrado Universidad Complutense de Madrid
- Presidencia del Comité responsable de la asignación de becas a estudiantes internacionales en la escuela de verano ISLiST 2019.
- Asistencia al Acto de investidura de Doctor Honoris Causa del Profesor José Antonio Martín Pereda por la Universidad de Cantabria.

MEMORIA ANUAL 2019

- Se han propuesto e incorporado como Socios de Honor de Sedóptica al Profesor José Antonio Martín Pereda y al Profesor Santiago Mar, durante la celebración de Optoel 2019.
- Se ha recabado el consentimiento explícito de todos los miembros del Comité Técnico de Optoel para recibir correspondencia relacionada con el propio Comité, actualizando sus miembros.
- Se está en proceso de construcción de una renovada página WEB <http://optoel.sedoptica.es> con la colaboración de Sedóptica y la empresa Nitval.

3. Cambios en la Junta directiva del Comité

Durante la celebración de Optoel 2019 en Zaragoza, tal y como recoge el Acta de 4 de julio de 2019, se produjo el relevo de la Junta Directiva del Comité siendo actualmente:

- Presidente: D. Javier Mateo Gascón, de la Universidad de Zaragoza
- Vicepresidente: D. José Antonio Lázaro Villa, de la Universidad Politécnica de Cataluña
- Secretario: D. Alejandro Carballar Rincón, de la Universidad de Sevilla

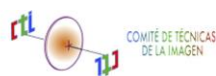
Informe realizado por Javier Mateo Gascón el 21 de abril de 2020

MEMORIA ANUAL 2019

COMITÉ DE TÉCNICAS DE LA IMAGEN



MEMORIA ANUAL 2019



MEMORIA ACTIVIDADES 2019 COMITÉ TÉCNICAS DE IMAGEN

1. Conferencias organizadas por CTI

- 1.1. **Acto Central del “Día Internacional de la Luz 2019” en España**, 15 mayo, Santiago de Compostela. Prof. Dra. **María Teresa Flores Arias**, presidenta del Comité Organizador Local. <https://diadelaluz.es/89-Santiago-de-Compostela-sede-del-Acto-Central-del-DIL-2019-en-Espa%C3%B1a>



2. Conferencias impartidas por miembros del CTI

- 2.1. Conferencia “Holografía y sus aplicaciones” a cargo de la Prof. Dra. **Inmaculada Pascual**, de la Universidad de Alicante, impartida el 6 de septiembre de 2019 en el CSIC de Madrid con motivo del **I Workshop Mujer Óptica y Fotónica**.
- 2.2. Conferencia “Óptica y Fotónica” a cargo de la Dra. **Susana Marcos**, del Instituto de Óptica del CSIC, impartida el 6 de septiembre de 2019 en el CSIC de Madrid con motivo del **I Workshop Mujer Óptica y Fotónica**.

MEMORIA ANUAL 2019



- 2.3. Conferencia “La luz en la ciencia y en la tecnología” a cargo de la Dra. **María Josefa Yzuel**, impartida el 29 de febrero de 2019 en el Ateneo de Santander dentro del ciclo de charlas “**Científicas Brillantes**” organizado por el IFCA (Instituto de Física de Cantabria).



- 2.4. Ivan Vishniakou, Daniele Faccio, and **Alex Turpin** "Artificial neural networks for controlling light delivery through complex media (Conference Presentation)", Proc. SPIE 10990, Computational Imaging IV, 1099003 (13 May 2019).
- 2.5. Gabriella Musarra, Piergiorgio Caramazza, **Alex Turpin**, Ashley Lyons, Catherine F. Higham, Roderick Murray-Smith, and Daniele Faccio "Detection, identification, and tracking of objects hidden from view with neural networks", Proc. SPIE 10978, Advanced Photon Counting Techniques XIII, 1097803 (13 May 2019).
- 2.6. **A. Turpin**, G. Pelegrí, J. Polo, J. Mompart, and V. Ahufinger, "Orbital angular momentum in photonic integrated circuits," in 2019 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe and European Quantum Electronics Conference, OSA Technical Digest (Optical Society of America, 2019), paper ec_p_1
- 2.7. **A. Turpin**, G. Musarra, I. Starshynov, A. Lyons, J. Brooks, and D. Faccio, "Single-point LIDAR: Full-3D single-frame LIDAR from a single-pixel," in Imaging and

MEMORIA ANUAL 2019



Applied Optics 2019 (COSI, IS, MATH, pcAOP), OSA Technical Digest (Optical Society of America, 2019), paper CTu2A.4.

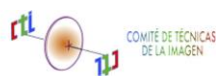
- 2.8. **A. Turpin**, "Projecting light through complex media with machine learning," in Imaging and Applied Optics 2019 (COSI, IS, MATH, pcAOP), OSA Technical Digest (Optical Society of America, 2019), paper CTu3A.5.
- 2.9. **A. Turpin**, G. Musarra, F. Tonolini, R. Murray-Smith, and D. Faccio, "Single photon and single pixel technology for computational LIDAR," in Laser Congress 2019 (ASSL, LAC, LS&C), OSA Technical Digest (Optical Society of America, 2019), paper LTh2B.2.
- 2.10. **VIII Taller Iberoamericano de Enseñanza de la Física Universitaria (TIBERO)**. La Habana (Cuba), 9-13 de marzo de 2019. Conferencia de clausura, "James Clerk Maxwell y las ecuaciones que cambiaron el mundo", Prof. Dr. **Augusto Beléndez Vázquez**, Universidad de Alicante



- 2.11. Conferencia "'Física Re-Creativa: Luz, Color e Interferencia'" a cargo del Prof. Dr. **José Benito Vázquez Dorrío** del Grupo de Ingeniería Física de la Universidad de Vigo, impartida el 1 de marzo de 2019 en Facultad de Ciencias de la Universidad de Salamanca, organizada por la Sección Local de Salamanca de la Real Sociedad Española de Física.



MEMORIA ANUAL 2019

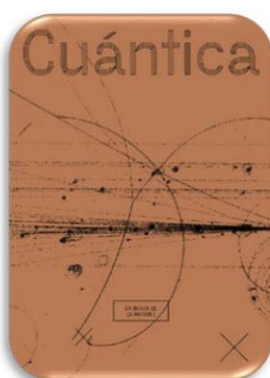


3. Participación en exposiciones

Descripción: participación en exposiciones institucionales, científicas, divulgación, etc.

Nota: incluir cartel justificativo si fuera posible.

- 3.1. **Exposición Quántica.** Centre de Cultura Contemporània de Barcelona (CCCB), del 10 de abril al 24 de septiembre de 2019, Dr. **Santiago Vallmitjana**, Dra. **Estela Martín Badosa**, Dr. **Artur Carnicer**, Universitat de Barcelona.
Forma de participación: Montaje de un experimento de doble rendija de Young.



4. Experiencias científicas de divulgación

Descripción: actividades de divulgación en colegios, institutos, días internacionales, etc.

Nota: incluir cartel justificativo, anuncio, evidencia si es posible.

- 4.1. Conmemoración del **Día Internacional de la Luz en la Facultad de Óptica y Optometría de Terrassa (FOOT)**. Prof. Dra. **María Sagrario Millán** (UPC), Prof. Dra. **Elisabet Pérez Cabré** (UPC).
El día 24 de abril del 2019, se realizó una conferencia divulgativa sobre "La luz, el ojo y la visión" para estudiantes de 1º de Bachillerato, y posteriormente éstos participaron en un taller lúdico de experimentos de óptica. En esta ocasión, asistieron estudiantes del C.E. Joan XXIII de Barcelona y del IES l'Estatut de Rubí. Para la realización de los talleres se contó con la colaboración de estudiantes del Grado en Óptica y Optometría, estudiantes del Máster en Optometría y Ciencias de la Visión de la Facultad de Terrassa, estudiantes de Doctorado, y estudiantes de otras universidades (Univ. Tecnológica de Bolívar de Colombia).

MEMORIA ANUAL 2019



4.2. Divulgación en Pint of Science 2019 Glasgow. Dr. Alex Turpin Avilés.



4.3. Día Internacional de la Luz 2019 (<http://dil.uji.es>), 16 de mayo de 2019. Universitat Jaume I de Castellón. Grupo de Investigación de Óptica de Castellón (GROC-UJI).



MEMORIA ANUAL 2019



- 4.4. Divulgación del Prof. Dr. **José Benito Vázquez Dorrio** del Grupo de Ingeniería Física de la Universidad de Vigo en **33 Institutos de Enseñanza Secundaria y Colegios** de Galicia con la Conferencia Experimental “Física Re-Creativa: Interferencia”. Listado completo de los centros visitados en: <http://www.clickonphysics.es/cms/charlas-2/>



- 4.5. Participación del Prof. Dr. **José Benito Vázquez Dorrio** del Grupo de Ingeniería Física de la Universidad de Vigo en el proyecto educativo “**Aula Abierta a la Tecnociencia**” para alumnado de secundaria y bachillerato. En este ámbito se han ofrecido 3 talleres ligados con la óptica y la fotónica. <http://minaseenerxia.uvigo.es/es/institutos/divulgacion/aula-abierta/>



- 4.6. Participación de la Prof. Dra. **Olga M Conde** en la obra teatral “Esciencia de mujer” colaborando con la Asociación Laya Mysteam con motivo de la promoción del Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia del 11 de febrero. Se han realizado las siguientes representaciones:
- 9 de febrero 2019. Teatro Pumarín de Oviedo para todos los públicos.
 - 11 de febrero de 2019: Palacio de Festivales de Cantabria, 2 representaciones para 1140 estudiantes de primaria y secundaria.
 - 9 de junio de 2019. Teatro Municipal de Los Corrales de Buelna (Cantabria) para todos los públicos.

MEMORIA ANUAL 2019

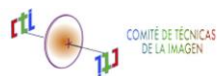


- 4.7. Participación de la Prof. Dra. **Olga M Conde** en el **Programa ADA** de “**Iniciación a la tecnología en igualdad**” de la Dirección General de la Mujer en Institutos de Enseñanza Secundaria. Se han realizado intervenciones en 2 centros de Cantabria.



- 4.8. Participación de la Prof. Dra. **Olga M Conde** en la “**Noche de los investigadores 2019**” dentro de la gymkhana “**Fotónica y eso ¿para qué sirve?**”. También en la actividad “**GIF en coles**” con visitas a centros de primaria y secundaria realizando actividades prácticas centradas en fenómenos de la luz.

MEMORIA ANUAL 2019



5. Entrevistas

Descripción: entrevistas o reseñas en medios de comunicación: prensa, radio, TV, periódicos digitales, blogs, etc.

Nota: incluir nota de prensa, captura del artículo o cualquier evidencia si es posible, enlace al podcast. Si se puede notificar la fecha sería estupendo.

- 5.1. Entrevista para la **OSA**, Dr. **Alex Turpin Avilés**: https://www.osa.org/en-us/history/multimedia/video_audio/watch/?id=6083473886001



- 5.2. Entrevista en el periódico **Mediterráneo de Castellón** (Día Internacional de la Luz 2019) Grupo de Investigación de Óptica de Castellón (**GROC-UJI**), Universitat Jaume I de Castelló.



MEMORIA ANUAL 2019



6. Actividades relevantes de alguno de sus miembros

Descripción: nombramientos, reconocimientos, premios, membresías de honor en sociedades científicas (senior, fellow...), etc.

Nota: si tuvierais fotografía o evidencia de la actividad os agradeceríamos que la enviarais.

6.1. Fellow Member SPIE 2019: Prof. Dr **Andrés Márquez Ruiz** (UA).



6.2. Fellow Member SPIE 2019: Prof. Dr. **Santiago Vallmitjana** (UB).



6.3. Senior Member SPIE 2019: Prof. Dr. **Sergi Gallego Rico** (UA).



MEMORIA ANUAL 2019



- 6.4. **Medalla Ramón y Cajal** de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales 2019: Dra. **Susana Marcos Celestino** (CSIC).



- 6.5. **Premio Nacional de Investigación Leonardo Torres Quevedo** 2019 en el área de ingenierías: Dra. **Susana Marcos Celestino** (CSIC).



- 6.6. **Premio de Física, Innovación y Tecnología** 2019 de la RSEF y la Fundación BBVA: Dr. **Carlos Dorronsoro** (CSIC).



MEMORIA ANUAL 2019



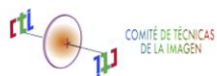
- 6.7. **Premio Mejor Artículo de Enseñanza** en las publicaciones de la RSEF 2019 (RSEF- Fundación BBVA): Prof. Dr. **Juan Antonio Monsoriu**.



- 6.8. International Centre for Theoretical Physics, en Trieste (Italia), **Acto Central del Día Internacional de la Luz** (Flagship celebration of the IDL) 16 de mayo de 2019. Asistió **Maria Josefa Yzuel**, presidenta del Comité Español del Día Internacional de la Luz en representación del Comité Español del DIL.



MEMORIA ANUAL 2019



6.9. Premio Edgar D. Tillyer 2019 (OSA) al Profesor Dr. Pablo Artal.



MEMORIA ANUAL 2019

ÁREA JOVEN



MEMORIA ANUAL 2019

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

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

COMITÉ ÁREA JOVEN

AÑO: 2019

1. Actividades organizadas exclusivamente por el Comité.*

a) Congresos y reuniones:

Nombre: Café Científico celebrado durante el XII Congreso Nacional del Color.

Fecha de celebración: 26 de septiembre de 2019.

Lugar: Linares, Jaén.

Número de asistentes: 10.

b) Cursos.

c) Conferencias y otros actos.

Incentivación de la participación de jóvenes investigadorxs en la revista OPA a través del contacto con diferentes grados y másteres nacionales relacionados con la óptica y la fotónica.

Actividad periódica en redes sociales.

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

d) Congresos y reuniones.

e) Cursos.

Nombre: Taller divulgación científica “Aluzina”.

Coorganizadores: Museo de las Ciencias Príncipe Felipe de Valencia.

Fechas de celebración: enero 2019 – diciembre de 2019.

f) Conferencias y otros actos.

Nombre: VIII SEMANA DE LA CIENCIA DE ASPE

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

MEMORIA ANUAL 2019

Coorganizadores: Ayuntamiento de Aspe, Colegios de Geógrafos y Centro de Investigación y Divulgación Astronómica del Mediterráneo, Universidad Miguel Hernández de Elche, y Asociación por la Defensa y el Disfrute del Aspe Rural

Fecha: marzo de 2019.

3. Actividades relevantes de alguno de sus miembros.*

4. Cambios en la Junta directiva del Comité

Cargo: Co-coordinador del Área Joven.

Nombre: Diego Romero Abujetas.

Fecha: 1 de enero de 2020.

Cargo: Representante del Comité de Optoelectrónica.

Nombre: Ana Rodríguez Aramendía.

Fecha: 1 de enero de 2020.

5. Propuestas y proyectos para el año 2020 de los Comités

- Actualización de la web.
- Creación de bolsas de viaje para contribuir a la asistencia de jóvenes investigadorxs a congresos organizados por SEDOPTICA, sus comités y áreas.
- *Light Research Café: Junior Explosion!*: Actividad parte del acto central a nivel nacional del Día Internacional de la Luz 2020 (Terrassa, Barcelona).
- *Webinars* de temática científica, docente, empresarial y divulgativa orientados a jóvenes investigadorxs.

Informe realizado por Francisco J. Burgos el día 17 de abril de 2020.

MEMORIA ANUAL 2019

ÁREA DE LA MUJER, ÓPTICA Y FOTÓNICA



MEMORIA ANUAL 2019



Área Mujeres, Óptica y Fotónica SEDOPTICA-MOF (09 2018 - 03 2020)

María Viñas, Verónica González, Clara Benedí

Organigrama

Presidenta

María Viñas (IO-CSIC)

VP

Verónica González (Laboratoire PIIM-Aix-Marseille Université)

Secretaria/tesorera

Clara Benedí (IO-CSIC)

Vocalía Mentoras

Francesca Gallazzi (Photonics Laboratory-Tampere University)

Grupo de trabajo Mentoras:

- Beatriz Santamaría (Grupo de Óptica, Fotónica y Biofotónica, UPM)
- Martina Delgado (Instituto de Ciencias de los Materiales-UV)
- Amal Zaytouny (IO-CSIC)

Vocalía Conoce a las investigadoras

Paloma López (IO-CSIC)

Grupo de trabajo Conoce a las Investigadoras

- Martina Delgado (Instituto de Ciencias de los Materiales-UV)
- Amal Zaytouny (IO-CSIC)

Grupo de trabajo Proyecto “En números” (on going). Miembros activos

- Beatriz Santamaría (Grupo de Óptica, Fotónica y Biofotónica, UPM)
- Marianela Fernández (INTA)
- Raquel López (INTA)
- Ana Isabel Gómez (USC)
- María Baralida Tomás (UA)
- Estefanía Prior (Luz Wavelabs)

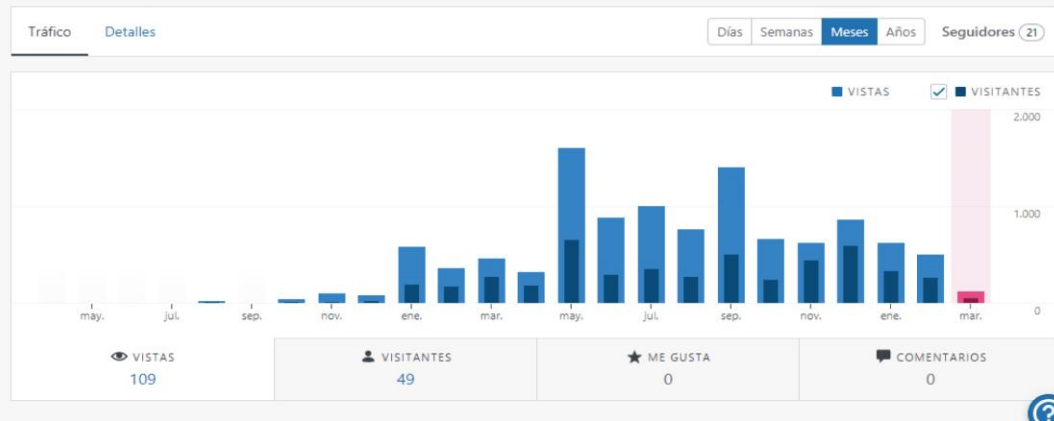
MEMORIA ANUAL 2019

Actividades desarrolladas por el Área de Mujeres, Óptica y Fotónica (SEDOPTICA-MOF) desde su creación (09/2018) hasta hoy (03/2020)

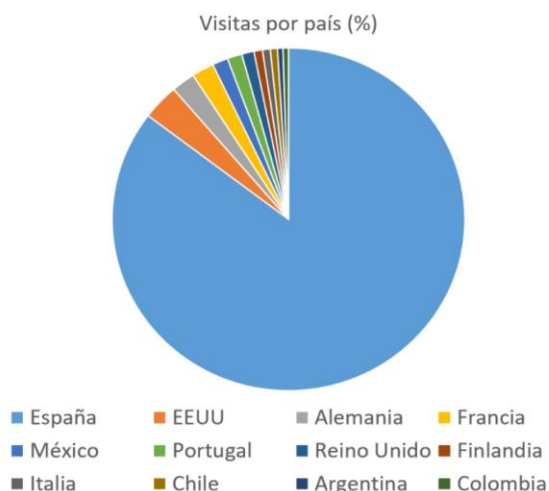
1 Página web del Área de Mujer, Óptica y Sedóptica y otras redes sociales

La [web del Área de Mujer, Óptica y Fotónica](#) pretende ser un punto de reunión y consulta sobre la actualidad de la situación de la Óptica y la Fotónica en España. En la web se pueden encontrar las diferentes secciones “[¿Quiénes somos?](#)”, donde se explica quién integra la junta del área y su estructura, así como las colaboradoras de los diferentes programas; la sección “[Mujer y Óptica en Datos](#)” con estadísticas y recursos, “[Conoce a las Investigadoras](#)” recopilación de todas las entrevistas hechas hasta el momento, toda la información sobre el “[Programa Mentorías](#)”, la sección [#AllMenPanel](#) donde recopilamos aquellos congresos o premios donde la presencia femenina es nula y la [Agenda](#), donde se puede encontrar un repositorio de todas las actividades relacionadas con Mujer y Óptica y Ciencia.

Estadísticas y datos clave



Todos los contenidos de la web han generado un total de 10.738 visitas, procedentes de diferentes países:



MEMORIA ANUAL 2019

Twitter @sedopticaMOF

Nuestra principal herramienta de difusión es nuestra cuenta de Twitter: [@SedopticaMOF](https://twitter.com/SedopticaMOF), donde contamos con más de 400 seguidor@s. Aquí se puede ver un resumen de la actividad de la cuenta en el último mes:



Canal Youtube @sedopticaMOF

Recientemente hemos iniciado la actividad en nuestro [canal de Youtube](https://www.youtube.com/channel/UC...) con el lanzamiento de dos vídeos: la grabación del Workshop “Científicas, la nueva generación” y la primera video-entrevista. En el siguiente gráfico se pueden observar nuestros datos de audiencia:



MEMORIA ANUAL 2019

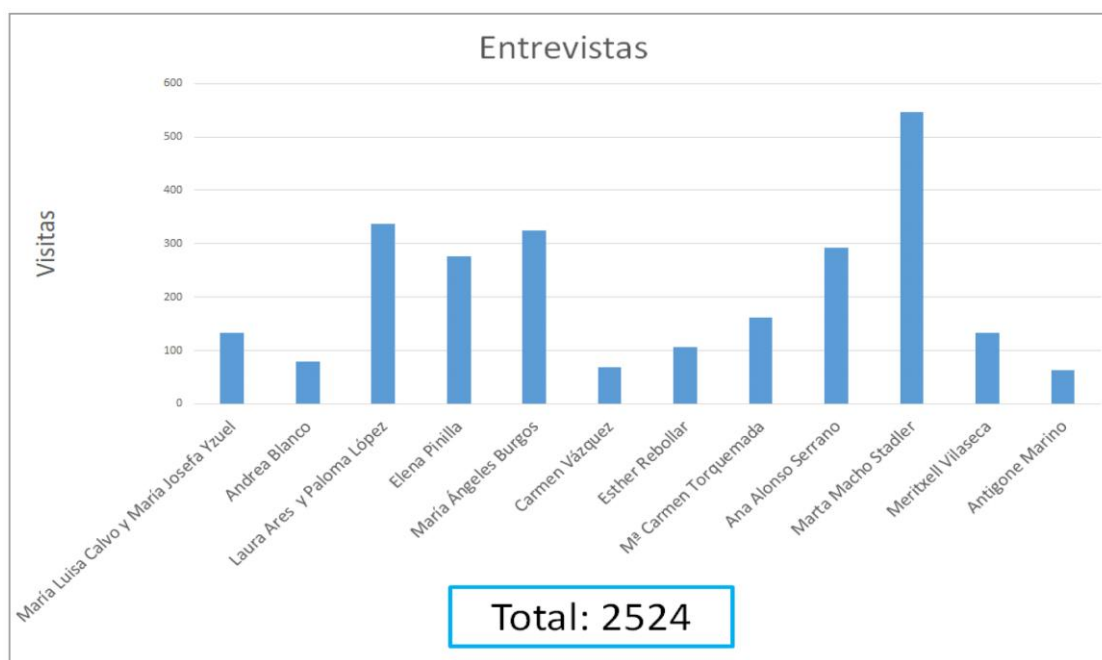
2 Programa “Conoce a las investigadoras”

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

A día de hoy, hemos publicado 12 entrevistas, que se pueden encontrar en este enlace: <https://areamujersedoptica.wordpress.com/conoce-a-las-investigadoras/>

La última de estas entrevistas se ha realizado en formato vídeo, para facilitar su difusión a través de las redes sociales: [Entrevista Antigone Merino. Programa Conoce a las Investigadoras \(Febrero\)](#)

En total, las entrevistas han tenido 2524 vistas, distribuidas tal se indica en el siguiente gráfico:



MEMORIA ANUAL 2019

3 I Workshop Mujeres, Óptica y Fotónica @SEDOPTICA (Septiembre 2019)

El día 6 de Septiembre se llevó a cabo del I Workshop de Mujeres, Óptica y Fotónica en el Campus Central del CSIC, organizado por la recién creada Área de Mujeres, Óptica y Fotónica (SEDOPTICA-MOF) de la Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA), con el objetivo de fortalecer la ya existente red de mujeres en Óptica y Fotónica en diferentes entornos (universitario, científico, empresarial). Para ello reunimos a un amplio número de ponentes de diferentes ámbitos docentes, universitarios, científicos y empresariales para tener una visión global de la situación de la mujer en el mundo de la Óptica y la Fotónica en España.



El Workshop contó con 120 asistentes, 15 empresas patrocinadoras, 10 ponencias, 2 mesas redondas y 14 bolsas de viaje para facilitar la asistencia.

El Workshop fue retransmitido en directo a través de nuestro perfil de Twitter, con una gran acogida. En la siguiente imagen pueden verse las estadísticas del mes de septiembre.

RESUMEN DE SEP 2019	
Tweets	Impresiones de Tweets
182	99,9 mil
Visitas al perfil	Menciones
763	99
Nuevos seguidores*	
23	

El impacto en RRSS del workshop también se benefició de las diferentes notas de prensa distribuidas, como por ejemplo la [nota de prensa](#) emitida por el cluster tecnológico Secpho.

MEMORIA ANUAL 2019



secpho
collaborate to innovate

10 aniversario · Open Innovation Club · Contacto · English · Español

secpho · SOCIOS · SECTORES · TECNOLOGÍAS · ACTIVIDADES · PRENSA

Estás aquí: Portada / Eventos / Workshop / Mujeres, Óptica y Fotónica SEDOPTICA

I Workshop Mujeres en Óptica & Fotónica @SEDOPTICA

FECHAS: 6/9/2019
HORAS: 9h a 17h
UBICACIÓN: Sede central del CSIC - Calle Serrano nº 117 (Madrid)
CIUDAD: Madrid

La Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA) organiza junto con su recién creado Comité del Área de Óptica, Fotónica y Mujer el próximo 6 de septiembre, la primera jornada de networking que tendrá como objetivo visibilizar el papel de las investigadoras y/o profesionales de diferentes sectores científicos y fortalecer la ya existente red de mujeres dentro del ámbito de la fotónica, además de servir como foro de debate sobre ciencia y género.

El workshop contará con una amplia representación del mundo de la Óptica y de la Fotónica en España. Podéis consultar y descargar el programa en este enlace. secpho, como colaborador de la jornada, estará presente de la mano de nuestra compañera Rosa Sánchez (innovation manager) en una de las mesas redondas, concretamente en la que se hablará sobre mujer e I+D+i. Os animamos a todos aquellos a que participéis como asistentes en este interesante workshop, ¡os esperamos a todos!

Para facilitar la asistencia de las investigadoras pre y postdoctorales, habrá bolsas de viaje que se podrán solicitar en el formulario de registro al evento. Además, al finalizar el workshop se entregará un certificado de asistencia a todas las asistentes. ¡Las inscripciones están abiertas hasta el 15 de Agosto!

Inscripciones: <https://bit.ly/2lzc55K>

Para informar a todo la comunidad de SEDOPTICA se publicó una editorial en la revista Óptica Pura y Aplicada, que puede leerse en [este enlace](#):

ÓPTICA PURA Y APLICADA
www.opticapura.com

Editorial

I Workshop Mujer, Óptica y Fotónica

Hola a todas y todos,

El bajo número de mujeres en ciertos campos de la Óptica y la Fotónica, como en general en los campos de la Física y la Ingeniería, es un hecho ampliamente probado. Solo un 28 % del alumnado universitario que estudia carreras STEM (acrónimo inglés que aglutina ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas) en España son mujeres, y teniendo en cuenta que, según la Comisión Europea para 2020 se necesitarán un millón de perfiles tecnológicos, esta brecha de género, que comienza ya en etapas muy tempranas, será aún más profunda en relación con las oportunidades laborales que puedan tener las mujeres en las futuras profesiones en estos campos. Lo mismo ocurre durante la carrera investigadora, en la que el número de científicas desciende significativamente en la etapa pre- y post-doctoral, llegando en muchos casos a porcentajes ridículos en las escalas superiores de dicha carrera (Profesora/Catedrática de Universidad, PI de Grupo de Investigación), así como en presidencias de sesión en congresos o en premios científicos.

A las diferentes políticas puestas en marcha por los Gobiernos y la Comisión Europea, para reducir esta brecha de género en Ciencia, se unen las iniciativas de las diferentes sociedades científicas internacionales del área de la Óptica y la Fotónica (OSA, SPIE), a las que recientemente se ha unido la Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA). Durante la última Reunión Nacional de Óptica (RNO2018, Castellón) se aprobó con amplio apoyo por parte de los miembros de SEDOPTICA la creación del Área de Mujeres, Óptica y Fotónica (SEDOPTICA-MOF) de SEDOPTICA para contribuir a la reducción de la brecha de género en el campo de la Óptica y la Fotónica.

Menos de un año después de su creación, SEDOPTICA-MOF, ha organizado el I Workshop de Mujeres, Óptica y Fotónica @SEDOPTICA (6 Septiembre, Madrid, Campus Central CSIC) con el objetivo de fortalecer la ya existente red de mujeres en Óptica y Fotónica en diferentes entornos (universitario, científico, empresarial). Para ello reunimos a un amplio número de ponentes de diferentes ámbitos docentes, universitarios, científicos y empresariales para tener una visión global de la situación de la mujer en el mundo de la Óptica y la Fotónica en España. El evento ha logrado reunir a más de 120 estudiantes, científicas, profesoras, profesionales del área y emprendedoras, de todos los puntos geográficos, conformando una foto de grupo en la que han quedado representadas varias generaciones de científicas españolas. Como expresaron varias de las asistentes, la jornada se vivió como un acontecimiento histórico que puede ser el catalizador de diferentes iniciativas para reducir los problemas de género en Óptica y Fotónica.

La jornada comenzó con la apertura institucional, llevada a cabo por Elena Domínguez, Vicepresidenta de Relaciones Internacionales del CSIC, seguida por María Sagrario Millán, Vicepresidenta

ÓPTICA PURA Y APLICADA
www.opticapura.com

de SEDOPTICA, y por Ángeles Heras, Secretaria de Estado de Universidades, Investigación, Desarrollo e Innovación del Ciencia, Innovación y Universidades. Todas ellas resaltaron la necesidad de eventos como este Workshop para eliminar la persistente brecha de género en Ciencia.



Foto de grupo del I Workshop Mujeres, Óptica y Fotónica

A continuación, María Vilas (Investigadora postdoctoral IO-CSIC) y Clara Benedí (Investigadora predoctoral IO-CSIC), coordinadoras de SEDOPTICA-MOF, y miembros del comité organizador del evento, presentaron algunas cifras sobre la situación de la mujer en el Área de la Óptica y la Fotónica en España, así como las diferentes iniciativas que quiere desarrollar SEDOPTICA-MOF para cambiar esas cifras. Uno de los objetivos principales será la creación de informes que proporcionen información sobre la verdadera situación de las mujeres en Óptica y Fotónica en España. También el desarrollo de programas de SEDOPTICA-MOF como "Conoce a las Investigadoras" o el "Programa de Mentoras".

El primer evento de la jornada fue una Mesa redonda "Una visión personal sobre la Óptica & Fotónica", moderada por Paloma Reyes (Investigadora predoctoral, IO-CSIC), en la que investigadoras en diferentes etapas de su carrera profesional (María Luisa Calvo (Catedrática de Óptica UCM), Ana Rodríguez (Investigadora predoctoral UPC), Marina Díaz Michalena (INTA) y Verónica González (Investigadora postdoctoral, Aix-Marseille Université)), y compartieron sus experiencias comunes y sus diferentes puntos de vista.

A continuación, las Profesoras Laura Lechuga (Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología (ICN2-CSIC)) e Inmaculada Pascual (Catedrática de Óptica en Universidad de Alicante) nos ofrecieron una visión global de sus intereses investigadores, bio-sensores a escala nanométrica y materiales holográficos respectivamente, y de sus propias experiencias vitales en el desarrollo de dichas carreras, con algunos consejos para las jóvenes investigadoras presentes en el evento.

Durante la pausa del café (patrocinado por la plataforma Fotónica 21) pudimos disfrutar de la exposición "Las chicas somos guerreras... y también Ingenieras", resultado de la participación del MNCN en el Proyecto Europeo Hyppatia (H2020 2015-18).

MEMORIA ANUAL 2019

4 Programa “Mentoras”

El programa de Mentoras pretende poner en contacto a investigadoras en Óptica y Fotónica para ofrecer una red de soporte profesional a través de experiencias reales. Este apoyo se ofrece mediante tres tipos de modalidades:

- Regular: Sesiones regulares online individuales planificadas según necesidades, intereses y objetivos individuales
- Esporádica: Sesiones ocasionales individuales a medida con la Mentora elegida
- Inspiracional: Charlas invitadas para inspirar a futuras científicas en sus carreras profesionales

Puedes consultar la lista completa de mentoras en [este enlace](#).

FOTO	NOMBRE	AFILIACIÓN	ÁREA	IMPLICACIÓN
	Eva Acosta Plaza	Catedrática de la Universidad de Santiago de Compostela	Óptica	Inspiracional
	Clara Benedi García	Investigadora predoctoral Instituto de Óptica (IO-CSIC)	Óptica Visual	Inspiracional
	Crina Cojocaru	Profesora agregada (contratado doctor), Departamento de Física, Universidad Politécnica de Catalunya.	Fotónica, Óptica No lineal y láseres	Esporádica
	Francesca Gallazzi	Investigadora predoctoral, grupo de dinámica no-lineal y fibras ópticas, Instituto de Óptica, CSIC	Fibras ópticas y láseres	Esporádica e Inspiracional

Dentro del Programa de Mentoras, estamos desarrollando el proyecto **“Conecta con una Científica”**: Desarrollo de un programa donde los colegios/institutos puedan concertar una charla por Skype con una investigadora. Se está creando un repositorio investigadoras, con una pequeña mini-bio para que los colegios puedan ver las temáticas de investigación. Ofrecerá a los colegios e institutos la posibilidad de realizar conferencias vía Skype con investigadoras de diferentes ámbitos y niveles, para darles la oportunidad de tener un primer contacto con una científica, poder hacer una pequeña visita guiada del laboratorio, etc.

En este momento tenemos alrededor de una decena de investigadoras, con las que comenzar una primera ronda de contactos con colegios e institutos.

MEMORIA ANUAL 2019

5 Proyecto MentorAs-SEDOPTICA-MOF + ALCON: “CientíficAs, la nueva generación”

Desde el Área de Mujer, Óptica y Fotónica hemos firmado un convenio de patrocinio con Alcon S.A. con duración de un año, ampliable a más, con la intención de subvencionar los gastos originados de los desplazamientos del Programa de MentorAs, desarrollar eventos, mesas redondas, webinars, etc. La subvención aprobada en este contrato es de 2000€ anuales.

Cronograma

El Área de Mujeres de SEDÓPTICA lanzó el programa de mentorAs en Marzo de 2019, y durante estos meses ha buscado tanto investigadoras que quieran participar en el mismo (17 hasta la fecha) como fondos para llevar a cabo el mismo. El objetivo es que para Enero de 2020 el programa está totalmente operativo con una estrategia a medio-largo plazo definida y fondos para acometerla.

El desarrollo del proyecto se ha pensado en las siguientes fases para los siguientes 18 meses:

	2019					2020				
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dic		Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dic	
Lanzamiento Programa										
Fase de reclutamiento										
Difusión										
Búsqueda de financiación										
Anuncio Programa										
Planificación & Desarrollo										
Comienzo actividades										

El presupuesto para desarrollar a cabo las actividades planificadas en el año 2020 es el siguiente:

Concepto	Tipo	€
Desplazamiento y alojamiento de las mentorAs	Movilidad	1500
Material promocional	Fungible	500

Se ha planificado la agenda del año 2020 de modo que incluya seminarios presenciales, webinars y otro tipo de eventos. La agenda provisional es la siguiente:

MEMORIA ANUAL 2019

Propuesta de actividades 2020-2021

17 mentoras con diferentes perfiles y en diferentes escalones de la carrera profesional (desde investigadoras pre-doctorales a catedráticas/profesoras de investigación) ya se han puesto a disposición del programa (se pueden consultar en la página web del área: <https://areamuiersedoptica.wordpress.com/programa-mentoras/>).

El próximo paso es la efectiva puesta en marcha del programa, en un marco temporal de aproximadamente 2 años que abarca hasta la próxima Reunión Nacional de Óptica en Julio 2021.

En este tiempo se proponen inicialmente las siguientes actividades:

- **Semestre de primavera 2020:**
 - 3 conferencias presenciales de mentoras en Facultades de Física/Óptica/Ingeniería en Universidades públicas españolas de carácter inspiracional y científico. Se intentará aprovechar de las fechas del 11 de febrero (Día internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia), 8 de marzo (Día internacional de la Mujer) y 16 de mayo (Día internacional de la Luz) para visibilizar los eventos.
 - 1 webinar con contenidos de soft skills y professional & business development (para estos contenidos nos encantaría contar con la experiencia de Alcon)
- **Semestre de otoño 2020:**
 - 3 conferencias presenciales de mentoras en Facultades de Física/Óptica/Ingeniería en Universidades públicas españolas de carácter inspiracional y científico. Se intentará aprovechar de las fechas de apertura del año académico, segundo jueves de octubre (Día mundial de la visión) y 21 de octubre (Día de la fotónica) para visibilizar los eventos.
 - 1 webinar con contenidos de soft skills y professional and business development
- **Semestre de primavera 2021:**
 - 3 conferencias presenciales de mentoras en Facultades de Física/Óptica/Ingeniería en Universidades públicas españolas de carácter inspiracional y científico. Se intentará aprovechar de las fechas del 11 de febrero (Día internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia), 8 de marzo (Día internacional de la Mujer) y 16 de mayo (Día internacional de la Luz) para visibilizar los eventos.
 - 1 webinar con contenidos de soft skills y professional and business development
- Presentación de los resultados y evento a cargo del Área (conferencia invitada estilo “desayuno con las expertas”) en las RNO 2021 (Valencia)

En cada actividad se propondrá una encuesta de evaluación final.

MEMORIA ANUAL 2019

- En paralelo y según necesidades e intereses de las mentoradas y que surjan en las conferencias presenciales se podrán desarrollar actividades de mentoría personalizadas presenciales o en videoconferencia.

El programa especificado contará con unos gastos por:

- Desplazamiento de las ponentes
- Plataformas webinar (se podría pedir la colaboración de secpho)
- Contribución evento RNO 2021

Semestre Primavera 2020			
11F (Febrero)	Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia	SEDOPTICA-MOF ML Calvo ** Estrella europea ** Ana Isabel Gómez Ferrer (Alcon)	F CCFF (UCM) Madrid
8M (Marzo)	Día internacional de las mujeres	SEDOPTICA-MOF Pascuala García (UV) María Morant (UV)	Valencia
16M (Mayo)	Día internacional de la luz	SEDOPTICA-MOF MJ Yzuel (UAB) MS Millán (UPC) Crina Cojocaru (UPC)	Tarrasa
Semestre Otoño 2020			
10 Octubre	Día mundial Visión	SEDOPTICA-MOF Susana Marcos? Una de nosotras? Cari (Alcon)	Madrid
21 Octubre	Día mundial Fotónica	SEDOPTICA-MOF Inmaculada Pascual (UA) Elena Pinilla (UA)	Alicante

** Ideas

Antigone Marino

Anne L'huillier

Rosario Martínez Herrero

Anna claire Peacock

El primer evento de la serie fue el seminario "[Científicas, la nueva generación](#)" tuvo lugar el día 10 de Febrero en el Aula Magna de la Facultad de Físicas de la Universidad Complutense, y estuvo enmarcado dentro de las actividades organizadas para el [Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia](#), y que contó con las asistencia de 35 personas.

El programa estuvo integrado por las siguientes charlas:

MEMORIA ANUAL 2019



#IF #Mujeres, Óptica & Fotónica

SEDOPTICA-MOF presenta

CientíficAs, la nueva generación

Evento de lanzamiento del programa de Mentoras del Área de Mujer, Óptica & Fotónica de la Sociedad Española de Óptica en colaboración con ALCON SL

Mentoras SEDOPTICA-MOF @ALCON

Aula Magna Facultad de Físicas UCM (Plaza de Ciencias 1, Madrid)
Lunes 10 de febrero 2020, h 12.00

Agenda:

- 12.00 Presentación del acto. CientíficAs en Óptica y Fotónica en España
- María Luisa Calvo, Prof. Emérita Facultad Ciencias Físicas UCM
- 12:15 Presentación del programa Mentoras SEDOPTICA-MOF @ALCON
- Clara Benedí-García, Investigadora predoctoral IO-CSIC, Secretaria SEDOPTICA-MOF
- Francesca Gallazzi, Doctoral researcher Universidad de Tampere. Vocal programa Mentoras SEDOPTICA-MOF
- 12.30 The Optical Society. Programas de género en Óptica y Fotónica
- Yann Amouroux, OSA director Europe
- 12.45 CRISTALES LÍQUIDOS: DE LA CIENCIA A LA TECNOLOGÍA
- Dr. Antigone Marino, Instituto de Ciencias Aplicadas y Sistemas Inteligentes (ISASI), Consejo Nacional de Investigación (CNR) (Napoles, Italia)
- 13.45 CIENTÍFICAS Y EMPRESA
- Sonia Cifuentes, Directora de Recursos Humanos de Alcon España y Portugal
- 14.15 Clausura
- Clara Benedí-García, Secretaria SEDOPTICA-MOF
- Francesca Gallazzi, Vocal programa Mentoras SEDOPTICA-MOF



+info en:



MEMORIA ANUAL 2019

6 Documento a los comités de SEDOPTICA

Como individuos integrados en una sociedad, nuestras opiniones y criterios pueden terminar siendo sesgadas de forma inconsciente. Para evitar este sesgo inconsciente desde el punto de vista de género el Área de Mujer, óptica y Fotónica ha creado un documento de recomendaciones a seguir por los diferentes comités organización de congresos y eventos científicos.



Sociedad Española de Óptica
c/ Serrano 121, 28006 Madrid
Tel. 91 561 60 70
<http://www.sedoptica.es>
E-mail: consultas@sedoptica.es

25 de marzo de 2020

Recomendaciones para evitar el sesgo de género en la organización de eventos científicos de SEDOPTICA o patrocinados por SEDOPTICA

Motivación

La investigación científica moderna depende de la colaboración diversa para el éxito. Este intercambio global e interdisciplinario de conocimiento debe ser ampliamente inclusivo, buscando contribuciones de todas las fuentes, basadas únicamente en la excelencia. La Sociedad Española de Óptica asume su propia diversidad y se compromete a ser también incluyente, esforzándose por brindar un ambiente en el que todas las personas se sientan valoradas y respetadas y tengan acceso a las mismas oportunidades. Somos una comunidad profesional al servicio de la comunidad humana en general.

Sin embargo, como individuos integrados en una sociedad, nuestras opiniones y criterios pueden terminar siendo sesgadas de forma inconsciente. Para evitar este sesgo inconsciente desde el punto de vista de género desde la Sociedad Española de Óptica se recomienda a sus diferentes comités y áreas intentar seguir los siguientes criterios en la organización de congresos y eventos científicos.

Criterios en la organización de congresos y eventos científicos

Se han sugerido una serie de criterios a seguir en la organización de congresos y otros eventos científicos, entre ellos cotejar que no existe un sesgo de género en la selección de ponentes invitadas, en la composición del comité organizador o en el personal externo contratado (azafatos, etc).

De acuerdo con SEDOPTICA, SEDOPTICA-MOF se encargará de analizar y promover medidas para que se cumplan una serie de objetivos: llegar al 40% de investigadoras en los comités científicos, comités de selección de premios o ponencias invitadas, a no ser que el número de miembros sea mucho menos, y de igual manera, un número de contribución científicas acorde al porcentaje de mujeres en el correspondiente comité.

MEMORIA ANUAL 2019

7 Proyecto SEDOPTICA-MOF “En números”

A día de hoy, en la web se puede encontrar la sección “[Mujer & Óptica en datos](#)” se pueden encontrar artículos, informes y recursos para todas aquellas actividades y conferencias que se quieran realizar, pero queremos generar más contenido.

La mayor parte proyecto “En números ” está ahora mismo en vías de desarrollo, y constará de tres vías principales:

- Creación de una base de datos acerca de la situación de la mujer en el Área de Óptica y Fotónica en España: los datos que se muestran en diferentes estudios, como el Libro Blanco de las Mujeres en Ciencia se refieren al conjunto de las mujeres científicas, sin hacer distinciones entre las diferentes temáticas. Es por ello, que buscamos generar una base de datos específica a la situación de las mujeres investigadoras en Óptica y Fotónica en España, para que pueda servir de referencia.
- Generación de material educativo/divulgativo:
 - Folletos divulgativos a semejanza de los que produce OSA/SPIE: sociedades científicas como la Optical Society of America y la SPIE generan contenido divulgativo (folletos, agendas, etc.) con información sobre políticas de género e inclusión de minorías en ciencia. Queremos seguir ese mismo ejemplo, y producir nuestro propio material, que poder distribuir en colegios, universidades y centros de investigación.
 - El material divulgativo y de género (folletos, juegos) será distribuido a los colegios e institutos que así lo soliciten.
 - A través de la red social Twitter se realizarán una serie de concursos Trivial sobre la vida y obra de científicas, en los que se plantearán preguntas y respuestas con los usuarios. Ésta es una manera de crear interacción entre el Área y otras científicas y estudiantes, favoreciendo la difusión de la existencia de la misma.

MEMORIA ANUAL 2019

Estado de las cuentas

Workshop septiembre	446.73€
Patrocinadores Workshop	4725.00€
SEDOPTICA Workshop	551.65€
Desplazamientos	-2272.41€
Bolsas de viaje	-900.00€
Material	-413.41€
Comidas	-1244.10€
Seminario 10F	-484.00€
Comidas	-220.00€
Desplazamientos	-264.00€
Grant OSA	1326.11€ (1500\$) (pendiente de transferencia)
Proyecto ALCON	2000€ (pendiente de transferencia)
Estado actual de las cuentas	3552.8€ (3080.11€ pendiente de transferencia)

MEMORIA ANUAL 2019

COMITÉ EDITORIAL DE ÓPTICA PURA Y APLICADA



MEMORIA ANUAL 2019

Revista Óptica Pura y Aplicada

Informe 2019

En el año 2019 se han publicado 4 volúmenes con un total de 24 artículos, 6 notas técnicas y 2 reseñas de libros. Los datos referente a los accesos y descargas en la página web, son los siguientes:

Visitantes en página principal: 43.800

Listados de volúmenes: 13.300

Vista de resúmenes de artículos: 14.000

Artículos descargados (pdfs): 10.300

Búsquedas: 5.300

Autores: 1.100

Total páginas visitadas OPA: 79.100

En general, hay un leve descenso de 2-3% de visitantes, pero un incremento del 9% sobre la descarga y visita de artículos. Las páginas que no son de artículos, tienen menos descargas.

Con 130 descargas el siguiente artículo es el más descargado:

Título: A Spectrophotometer implementation as project-based learning in Photonics Engineering,

Autores: Ó. Esteban, R. Vergaz, X. Quintana, M. Caño-García

Vol.52 - Num.4 / 2019

Hay mucha diferencia entre los que más se descargan y los que menos. El valor de la mediana de descargas es de 57.

MEMORIA ANUAL 2019

COMITÉ DE ENSEÑANZA DE LA ÓPTICA



MEMORIA ANUAL 2019

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

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

COMITÉ DE ENSEÑANZA DE LA ÓPTICA

AÑO: 2019

1. Actividades organizadas exclusivamente por el Comité.

Seguimiento de aquellos asuntos relacionados con la enseñanza de la Óptica y/o materias afines, especialmente en lo referente a la modificación de los estudios universitarios en España, interviniendo siempre que ha sido posible y oportuno.

Mantenimiento de la página web del Comité (<http://sedoptica.cfmac.csic.es/ensenanza/CEO.htm>) y de un blog (<http://ceoptica.blogspot.com/>) para recoger las actividades que se desarrollan.

2. Actividades en cuya organización ha participado el Comité.

La celebración anual del Día de la Luz (16 mayo) en todos los países del mundo, establecida por la UNESCO en 2018 por vez primera y tras el Año Internacional de la Luz (2015), ha fomentado una gran cantidad de actividades para dar a conocer las ciencias y las tecnologías relacionadas con la Luz a amplios sectores de la sociedad, así como concienciar de su relevancia en la vida de toda la población. Estas actividades se han llevado a cabo, mayoritariamente, en universidades y centros de enseñanza, con una gran participación de profesores y estudiantes. El detalle de las actividades y los materiales didácticos generados están contenidos en la página web del día de la luz (<https://diadelaluz.es>).

3. Actividades relevantes de alguno de sus miembros.

Hay bastantes, pero no se incluyen aquí debido a la duplicidad de Comités a los que pertenecen los socios de SEDOPTICA.

4. Propuestas y proyectos para el año 2020 del Comité.

Se ha iniciado una reflexión sobre la evolución a seguir por el comité para incorporar nuevas áreas que se sumen a la actual de Enseñanza de la Óptica. La Divulgación y la Historia de la Óptica registran un mayor interés, con socios que programan actividades para desarrollar el año próximo. Se estudia una modificación del nombre del comité, acorde con la ampliación de temas de trabajo.

Para el año 2020 se propone avanzar en las áreas mencionadas como paso previo a la convocatoria de una asamblea, en la que se renovaría la Junta Directiva del Comité. Si no se puede hacer presencial, se considerarán vías telemáticas alternativas.

MEMORIA ANUAL 2019

Información de la Sociedad

Sociedad Española de Óptica

Serrano, 121

28006 - Madrid

Tel. 915 61 60 70

<https://www.sedoptica.es>

