

# SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

MEMORIA ANUAL 2018

---



# TABLA DE CONTENIDO

## Contenido

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| Presentación .....                                  | 1  |
| Informe de Secretaría .....                         | 2  |
| Socios .....                                        | 2  |
| Departamentos colaboradores .....                   | 2  |
| Beneficios .....                                    | 2  |
| Empresas colaboradoras .....                        | 3  |
| Beneficios .....                                    | 4  |
| Página Web .....                                    | 4  |
| Optired .....                                       | 6  |
| Socios de Honor .....                               | 7  |
| Reconocimiento a nuestros socios .....              | 8  |
| 50º Aniversario de SEDOPTICA .....                  | 9  |
| Creación del Área de Mujer, Óptica y Fotónica ..... | 12 |
| Relaciones con otras sociedades .....               | 13 |
| Actividades de los Comités de SEDOPTICA .....       | 13 |
| Comité de Ciencias de la Visión .....               | 15 |
| Comité del Color .....                              | 18 |
| Comité de Espectroscopía .....                      | 23 |
| Comité de Nanofotónica .....                        | 26 |
| Comité de Óptica Cuántica y Óptica No Lineal .....  | 29 |
| Comité de Optoelectrónica .....                     | 32 |
| Comité de Técnicas de la Imagen .....               | 35 |
| Área Joven .....                                    | 51 |
| Área de la Mujer, Óptica y Fotónica .....           | 54 |
| Comité Editorial de Óptica Pura y Aplicada .....    | 56 |

# TABLA DE CONTENIDO

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| Comité de Enseñanza de la Óptica ..... | 59 |
| Información de la Sociedad .....       | 61 |

# MEMORIA ANUAL 2018

## 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 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 Espectroscopía (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 Espectroscopía, Comité de Optoelectrónica, Comité de Técnicas de la Imagen y Comité de Óptica Cuántica y Óptica No-Linear, 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, 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 2018 cabe destacar las descritas en las secciones siguientes.



# MEMORIA ANUAL 2018

## Informe de Secretaría

---

### Socios

El número de socios a fecha del 31 de diciembre de 2018 es de 383, de los cuales 16 son socios estudiantes, 16 socios jubilados y 20 Socios de Honor; habiéndose producido durante el año, 20 altas y 11 bajas. Socios con cuota reducida, 23; Socios de Honor 20 y 6 socios de número representantes de empresas colaboradoras. Socios que han dado su consentimiento para EOS, 166. El número de socios de OSA que han abonado la cuota en 2018, 10.

La distribución de socios por comités es la siguiente: Color, 135 socios; Espectroscopía, 143; Ciencias de la Visión, 137; Optoelectrónica, 154; Técnicas de la Imagen, 176; Enseñanza de la Óptica, 170; Óptica Cuántica y Óptica No Lineal, 86; Comité de Nanofotónica, 60; Comité de Área Joven, 26. Nótese que un socio puede pertenecer a varios comités simultáneamente.

### Departamentos colaboradores

El número de Departamentos Colaboradores es de 10.

### 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

# MEMORIA ANUAL 2018



## 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 13.

# MEMORIA ANUAL 2018

## 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



## Página Web

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

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

- Banner donde anunciamos los principales eventos y actividades.

# MEMORIA ANUAL 2018

- Banner de empresas colaboradoras.
- Sección de Noticias.
- Nuevo menú visible en todas las páginas para acceder de forma fácil a la sección (socios, beneficios, formulario de preinscripción).
- 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.
- Página web 50 Aniversario de SEDOPTICA



**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 Milano Domínguez (2010)

**SPIE Fellows**  
Santiago Valmijana Rico (2019)  
Andrés Márquez Ruiz (2019)  
Inmaculada Pascual Villalobos (2017)  
Pablo Artal Soriano (2017)  
Augusto Beléndez Vázquez (2016)  
Javier Alda Sentiano (2015)  
Ignacio Moreno Soriano (2014)  
Carmen Vázquez García (2013)  
Juan Carlos Milano 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 Milano Domínguez (2014)

**OSA Fellows**  
Javier García-Monreal (2017)  
Rosario Martínez Herrero (2017)  
Ignacio Moreno Soriano (2017)  
Juan Carlos Milano Domínguez (2015)  
Carlos Ferreira García (2015)  
José Miguel López Higuera (2014)  
Susana Marcos Celestino (2009)  
José Capmany Francoz (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 Santurain (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**



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
FÍSICAS



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



UNIVERSIDAD DE GRANADA



UVa  
Universidad de Valladolid



Universidad Zaragoza



UNIVERSITAT DE VALÈNCIA



UNIVERSITAT DE BARCELONA

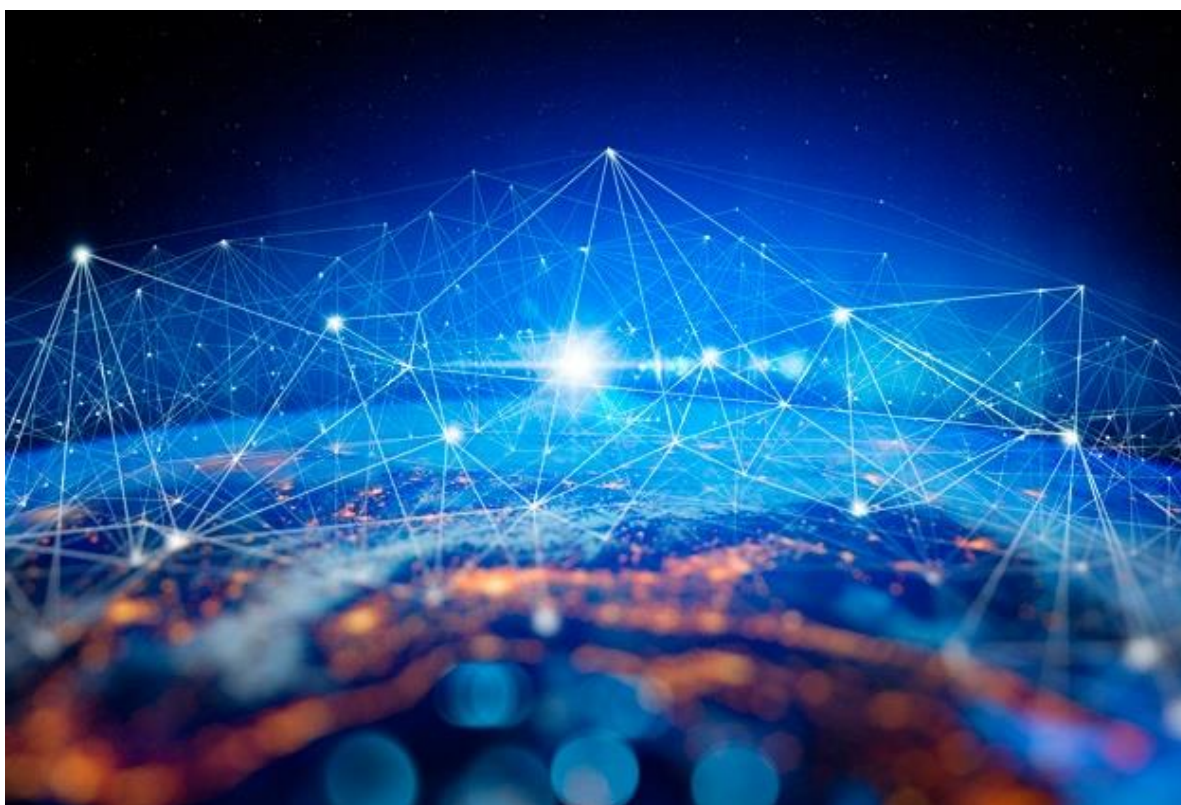
## Organizados por otros Departamentos

|                                                                                       |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|  | 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 2018

## 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 310 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 2018 eran 1.073. 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](mailto:optired@listas.csic.es).



# MEMORIA ANUAL 2018

## Socios de Honor

---

A propuesta de la presidencia, se aprueba por unanimidad el nombramiento de D. José Antonio Martín Pereda como Socio de Honor de SEDOPTICA, en la Junta de Gobierno Ordinaria celebrada el 9 de marzo de 2018.

El 6 de julio de 2018 se procedió a la entrega del diploma y la placa de Socio de Honor de SEDOPTICA a D. Carlos Ferreira, en el marco de la RNO, durante la ceremonia de celebración del 50º aniversario de SEDOPTICA.

### **SOCIO DE HONOR 2018**

**D. JOSÉ ANTONIO MARTÍN PEREDA**  
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA FOTÓNICA  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID



# MEMORIA ANUAL 2018

## Reconocimiento a nuestros socios

---

Los socios de SEDOPTICA han recibido en 2018 algunos reconocimientos destacados:

- Pablo Artal Soriano, Premio Nacional de Investigación “Juan de la Cierva”
- Pedro Andrés Bou, 2018 EOS Fellows
- Andrés Márquez, 2018 OSA Senior Members
- María J. Yzuel, designación por parte de SPIE del nombre “SPIE Maria J.Yzuel Educator Award” para designar al premio SPIE
- María Viñas por su designación, 2019 OSA Ambassador
- Carlos Dorronsoro, José Ramón Alonso y Susana Marcos, premio de la Fundación Madrid+d a la mejor patente por su invención “Instrumento miniaturizado simulador de visión simultánea”

# MEMORIA ANUAL 2018

## 50º Aniversario de SEDOPTICA

---

La Sociedad Estatal de Loterías y Apuestas del Estado -SELAE- ha emitido los billetes correspondientes al sorteo de lotería del día 1 de marzo, con el logo conmemorativo del 50 aniversario de SEDOPTICA.

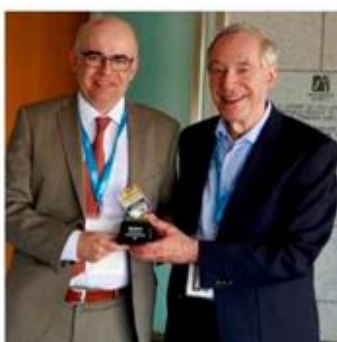
El día 6 de julio, en el marco de la RNO, se realizó la ceremonia de celebración del 50º aniversario de SEDOPTICA. En este acto se tuvo el honor de contar con autoridades y representantes de diferentes sociedades científicas relacionadas. Se contó con la presencia de la Prof. Marina Villegas, Directora de la Agencia Estatal de Investigación, y del Prof. Juan Diego Ania, Director del Instituto de Óptica “Daza de Valdés”, en representación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). La OSA – The Optical Society, estuvo representada por el Prof. Chris Dainty (2011 OSA President), SPIE – The International Society for Optics and Photonics, por la Prof. Maryellen Giger (2018 SPIE President), ICO – The International Commission for Optics y EOS – The European Optical Society por el Prof. Humberto Michinel (ICO Secretary y EOS President Elect), RIAO – Red Iberoamericana de Óptica por el Prof. Efraín Solarte (Presidente de RIAO), SPOF – Sociedade Portuguesa de Optica e Fotonica por el Prof. Manuel Filipe Costa (Presiente de SPOF), RSEF – Real Sociedad Española de Física por el Prof. Adolfo de Azcárraga (Presiente de RSEF), y COSCE – Confederación de Sociedades Científicas Españolas por la Prof. María J. Yzuel (Vocal de COSCE).

A la celebración del 50º aniversario de SEDOPTICA, y en coincidencia con la Semana de la Ciencia, la Biblioteca del Centro de Física “Miguel A. Catalán”, del CSIC, del 5 al 16 de noviembre organizó una exposición donde se pudieron consultar documentos históricos del archivo de la Sociedad. Este archivo de SEDOPTICA, se encuentra situado en el Instituto de Óptica “Daza de Valdés” del CSIC.

# MEMORIA ANUAL 2018

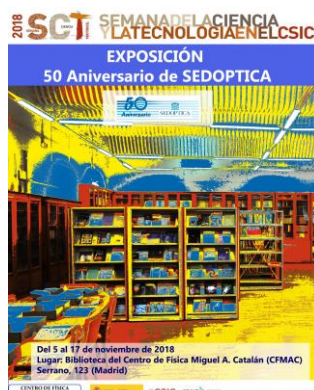


En la fotografía, de izquierda a derecha Luis Jiménez del Barco, Alberto Morillas (director de la ONCE en Granada), Luis Gómez (optometrista especializado en baja visión en la ONCE de Granada y profesor asociado del Departamento de Óptica de la UGR), Enrique Hita y José Juan Castro en el acto de presentación. A la derecha detalle del cupón de la ONCE conmemorativo



Ceremonia 50º Aniversario. Arriba, de izquierda a derecha: Marina Villegas, Directora de la Agencia Estatal de Investigación, e Ignacio Moreno, Presidente de SEDOPTICA con Chris Dainty y con Maryellen Giger con los obsequios de OSA y SPIE. Abajo: de izquierda a derecha: María Yzuel, Chris Dainty, Adolfo de Azcárraga, Manuel Filipe Costa, Humberto Michinel, Efraín Solarte, Ignacio Moreno, Jesús Lancis, Maryelen Giger, y Vicent Climent.

# MEMORIA ANUAL 2018



Exposición 50º Aniversario. Arriba, de izquierda a derecha: Juana Bellanato Fontecha, y Concepción Domingo Maroto, Socias de Honor de SEDOPTICA, María Sagrario Martínez Ramírez, Tesorera de SEDOPTICA y Belén Maté Naya, Seretaria de SEDOPTICA. Abajo, de izquierda a derecha Biblioteca CFMAC-CSIC y detalle del cartel de la exposición.

## MEMORIA ANUAL 2018

### Creación del Área de Mujer, Óptica y Fotónica

---

La socia María Viñas presenta una carta a la Junta de Gobierno, de la que se guarda original en Secretaría, proponiendo la creación de un Comité de Mujeres y Óptica. En la carta se expone que los principales objetivos del comité serían: 1) Visibilizar el papel de las investigadoras/profesionales españolas en Óptica y Fotónica; 2) Fomentar vocaciones científicas femeninas en el área de la Óptica y la Fotónica; y 3) Servir de foro de debate en la lucha por la igualdad de género y la ruptura del techo de cristal existente en los diferentes niveles de la carrera profesional /investigadora en Óptica y Fotónica. La propuesta de constitución del comité viene avalada por la firma de 41 socios de SEDOPTICA, incluyendo la totalidad de los miembros de la Junta de Gobierno. Este número supera ampliamente el 10% de los socios de la SEDOPTICA, condición necesaria para presentar la solicitud, según establecen los estatutos de la sociedad. Los miembros de la Junta indican que el comité deberá ser considerado transversal, al igual que el Área Joven y el Comité de Enseñanza de la Óptica. Se aprueba elevar a la Asamblea la propuesta de creación del Comité de Mujeres y Óptica.

En la pasada RNO2018 en Castellón se aprobó la creación del Área de Mujer, Óptica y Fotónica de la Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA).

# MEMORIA ANUAL 2018

## Relaciones con otras sociedades

---

La Sociedad Española de Óptica mantiene relaciones con otras sociedades científicas, tanto españolas como extranjeras. Es una de las sociedades aliadas 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 Óptica y Fotónica (SPOF)
- Academia Mexicana de Óptica (AMO)
- International Colour Association (AIC)
- Real Sociedad Española de Física (RSEF)

## Actividades de los Comités de SEDOPTICA

---

Las actividades realizadas por los Comités de SEDOPTICA en 2018 se presentan en las páginas siguientes.

Son especialmente destacadas las siguientes actividades:

# MEMORIA ANUAL 2018

- Reunión Nacional de Óptica, RNO, Castellón de la Plana, julio 2018,
- Celebración especial del 50º aniversario de SEDOPTICA, Castelló de la Plana, julio 2018
- Reunión Nacional de Espectroscopía, RNE, Lisboa, julio 2018
- Congreso Ibérico de Espectroscopía, Lisboa, julio 2018

# MEMORIA ANUAL 2018

## Comité de Ciencias de la Visión



# MEMORIA ANUAL 2018

## SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

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

COMITÉ DE

CIENCIAS DE LA VISION

AÑO: 2018

#### 1. Actividades organizadas exclusivamente por el Comité.\*

##### a) Congresos y reuniones.

Nombre: Simposio Ciencias de la Visión, en XII Reunión Nacional de Óptica

Fechas de celebración: 3-4 julio de 2018

Número de asistentes: 55

Número de trabajos presentados: 14 presentaciones orales y 22 comunicaciones tipo poster

##### REUNION COMITÉ

Reunión para organizar las actividades de 2019 dentro del Comité, se adjunta acta de la reunión

##### 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:

Coorganizadores:

Fechas de celebración:

Número de asistentes:

Número de trabajos presentados:

##### e) Cursos.

Nombre: Webinar: Optical and visual characteristics of animal eyes (organized by OSA-Technical Group Applications in Visual Science)

Coorganizadores: E. Josua Fernández, Juan Tabernero, Karen Hampson

---

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

# MEMORIA ANUAL 2018

Fechas de celebración: 15/ 11/2018

Número de asistentes: 47

Número de horas lectivas: 1.5

## **f) Conferencias y otros actos.**

Denominación:

Organizadores:

Fecha:

## **3. Actividades relevantes de alguno de sus miembros.\***

Descripción de la actividad:

Relación con el Comité:

Fecha:

## **4. Cambios en la Junta directiva del Comité**

Periodo 2015-2018:

- Presidente: José Juan Castro Torres
- Vicepresidente: Ana Isabel Sánchez Cano
- Secretaria: Laura Remón Martín.

### **Nueva Junta:**

Periodo 2018-:

- Presidente: Enrique Josua Fernández (Universidad de Murcia)
- Vicepresidente: María Viñas (CSIC – Instituto de Óptica)
- Secretaria: Carolina Ortiz (Universidad de Granada)

## **5. Propuestas y proyectos para el año 2019 de los Comités**

**Se adjunta acta de la reunión de Comité con propuesta de actividades para 2019**

Informe realizado por E. Josua Fernández el día 27/02/2019

# MEMORIA ANUAL 2018

## Comité del Color



**Comité del Color**



# MEMORIA ANUAL 2018

## SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

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

COMITÉ DE COLOR

AÑO: 2018

**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: XII Reunión Nacional de Óptica

Coorganizadores:

Fechas de celebración: 5 Julio 2018

Número de asistentes:

Número de trabajos presentados:

**e) Cursos.**

Nombre: Máster Erasmus+ "COlour in Science and Industry (COSI)

Coorganizadores: Universidad de Granada. Responsable Juan Luis Nieves

Fechas de celebración: curso 2017-2018

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

---

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

# MEMORIA ANUAL 2018

Fechas de celebración: curso 2017-2018

Número de asistentes: 7

Número de horas lectivas: 60 ECTS

Nombre: El color: fundamentos y aplicaciones” (XIV edición)

Coorganizadores: Centro de Formación Permanente de la Universidad de Sevilla.

Responsable Francisco Heredia

Fechas de celebración: 19/03/2018 al 23/03/2018

Número de horas lectivas: 30

Nombre: El color: fundamentos y aplicaciones”. Curso de especialización

Coorganizadores: Facultad de Enología y Agroindustrias, Universidad Juan Agustín

Maza, Mendoza. Responsable Francisco Heredia

Fechas de celebración: 02/05/2018 al 04/05/2018

Número de horas lectivas: 15

## **f) Conferencias y otros actos.**

Denominación: Seminario sobre “Visual attention and Neuroscience”, con la colaboración del Computational Laboratory of Cortical Dynamics (Center for Neural Science, New York University, USA) durante 8h dentro del máster COSI en la UGR.

Organizadores: Universidad de Granada.

Fecha: 2-4 Mayo 2018

Denominación: Seminario “Inkjet printing technologies” con la colaboración de HP Inc (Joan Solans proveniente de Sant Cugat del Valles, España) durante 8h dentro del máster COSI en la UGR.

Organizadores: Universidad de Granada.

Fecha: 14-18 Mayo 2018

Denominación: Día Internacional del Color, conferencia “Multispectral Image Processing with Application in Robotics”, ponente: Prof. Dietrich PAULUS de la Universidad Koblenz (Alemania)

Organizador: Máster EMJMD COSI

Fecha: 20 Marzo 2018

Denominación: Participación en la semana de la ciencia de 2018 con la actividad "Todo lo que quisiste saber sobre el color y no te atreviste a preguntar"

Organizadores: Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada

Fecha: Noviembre 2018

Denominación: Workshop enmarcado dentro del Máster Propio en Tecnología del Color de la Universidad de Alicante con la participación de diferentes empresas

# MEMORIA ANUAL 2018

(BASF, Akzonobel, Roberlo, BYK-Gardner, Merck, X-Rite) y diferentes grupos de investigación (UPC, UGR, CSIC)

Corganizadores: Departamento de Óptica, Farmacología y Anatomía. Grupo de Visión y Color. Universidad de Alicante

Fecha: Mayo 2018

### 3. Actividades relevantes de alguno de sus miembros\*

Descripción de la actividad: Aula Científica Permanente de la Facultad de Ciencias de la UGR con la conferencia "Todo lo que siempre quisiste saber sobre el color y nunca te atreviste a preguntar"

Relación con el Comité: Javier Hernández Andrés (Miembro del Comité)

Fecha: Abril 2018

Descripción de la actividad: Premio al Estudiante SPIE 2018 por la mejor contribución en el campo del color, otorgado por SPIE (Reunión Nacional de Óptica), a Tommaso Alterini.

Relación con el Comité: Tommaso Alterini es investigador del grupo VISPEC de la UPC, perteneciente al Comité y está realizando la tesis doctoral "Retinógrafo hiperspectral basado en LEDs para obtener imágenes del fondo de ojo en el visible e infrarrojo" supervisada por Fernando Díaz Doutón y Meritxell Vilaseca.

Fecha: Julio 2018

Descripción de la actividad: Miembro del Comité Científico del congreso "Color and Imaging Conference" (CIC26) celebrado de 12-16 de Noviembre de 2018 en Vancouver (Canadá)

Relación con el Comité: Rafael Huertas Roa (Miembro del Comité)

Fecha: 12-16 de Noviembre de 2018

Descripción de la actividad: Miembro del Comité Científico del congreso "9th Symposium on Graphic Engineering and Design" (GRID 2018) celebrado 8-10 de Noviembre de 2018 en Novi Sad (Serbia)

Relación con el Comité: Rafael Huertas Roa (Miembro del Comité)

Fecha: 8-10 de Noviembre de 2018

Descripción de la actividad: Acción formativa del Aula permanente de formación abierta de la Universidad de Granada (sede Motril): "Visión: luz y color en la vida, en la naturaleza y en el arte"

Relación con el Comité: Luis M. Jiménez del Barco Jaldo, Enrique Hita Villaverde, Javier Romero Mora, José Antonio García y Manuel Rubiño López (Miembros del Comité)

Fecha: curso 2017/2018

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,

# MEMORIA ANUAL 2018

"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"; 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 del Comité del Color

Fecha: 31 Diciembre 2019

Cargo: Vicepresidenta del Comité del Color

Fecha: 31 Diciembre 2019

## 5. Propuestas y proyectos para el año 2019 de los Comités

- Cursos de formación continua en Color y Calidad de Alimentos, Universidad de Sevilla – Marzo 2019, <http://www.color.us.es/esp/cursos.htm>, con cuota reducida para miembros de SEDOPTICA (115 euros).
- Colaboración con la XV Conferenza del Colore, Macerata (Italia), del 5 al 7 de septiembre de 2019, con reducción de cuota para miembros de SEDOPTICA (60 Eur).
- Colaboración con la asociación italiana (Gruppo del colore - Associazione italiana colore) y portuguesa (Associação portuguesa da cor) del color para que la participación de sus socios/miembros en nuestro Congreso Nacional con una cuota reducida.
- XII Congreso Nacional del Color 25 a 27 Septiembre de 2019, en Linares (Jaén).
- Twenty-seventh Color and Imaging Conference (CIC27), 21-25 Octubre en Paris (Francia).
- 2019 AIC MIDTERM meeting "Color and Landscape", Buenos Aires (Argentina), 14-17 de octubre.

Informe realizado por Esther Perales Romero el día 12 de Febrero de 2019.

# MEMORIA ANUAL 2018

## Comité de Espectroscopía



# MEMORIA ANUAL 2018

## SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

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

COMITÉ DE ESPECTROSCOPIA

AÑO: 2018

#### 1. Actividades en cuya organización ha participado el Comité.\*

##### a) Congresos y reuniones.

Nombre: XXVI Reunión Nacional de Espectroscopía (X CIE)

Coorganizadores: Sociedad Portuguesa de Química, Sociedad Española de Química Analítica y Sociedad de Espectroscopía Aplicada

Fechas de celebración: 9 al 11 de Julio, Lisboa (Portugal)

Número de asistentes: 90

Número de trabajos presentados: 80

##### b) Conferencias y otros actos.

Descripción de la actividad: Conferencia “La Luz ¡Flipando en colores!”. Dentro del ciclo de conferencias “Pint of Science” y celebrando el día internacional de la Luz en calidad de Presidenta del Comité de Espectroscopía de la Sociedad Española de Óptica.

Relación con el Comité: Presidenta

Fecha: 15 de mayo de 2018.

Descripción de la actividad: Taller “Viaje al centro del átomo”.

Relación con el Comité: Presidenta

Fecha: Sábado 12 de Mayo de 2018. Este taller se encuentra dentro de la Línea de actuación 1. Cultura científica, tecnológica y de la Innovación del proyecto “Encuentros con la Ciencia” (FCT-17-11837) dentro del programa GuíaMe-AC-UMA.

Público: alumnos de altas capacidades de nivel de bachillerato.

Descripción de la actividad: Charla oral: FT-Raman, SERS and DFT studies of the main alkaloids of Syrian Rue.

Congreso: XXVI Reunión Nacional de Espectroscopía-X Congreso Ibérico de Espectroscopía (XXVIRNE-XCIE). LUGAR:Lisboa, Portugal

Relación con el Comité: Secretaria /Tesorera

Fecha : 9 al 11 de Julio, Lisboa (Portugal)

Descripción de la actividad: Conferencia en simposio “Japanese woodblock prints: Surface Enhanced Raman Spectroscopy and Density Functional Theory analysis of safflower red”.Symposium “Can Science Protect Our Cultural Heritage?”

INSTITUCIÓN: City College of New YorkLUGAR: Nueva York, EEUU /

# MEMORIA ANUAL 2018

Relación con el Comité: Secretaria /Tesorera  
FECHA: 06/12/2018

## 2. Actividades relevantes de alguno de sus miembros.\*

Descripción de la actividad: Comité Científico. Responsable del Simposio Misceláneo de la Reunión Nacional de Óptica.  
Relación con el Comité: Presidenta  
Fecha: Del 3 al 6 de julio de 2018.

Descripción de la actividad: Estancia en Institute of Nuclear Physics / Department of Experimental Physics of Complex Systems. LOCALIDAD: Cracovia PAÍS: Polonia  
Relación con el Comité: Presidenta  
Fecha: 11-15 de Junio de 2018

Descripción de la actividad: Estancia de un mes: Metropolitan Museum of Art (New York, EEUU). Tema: Plasmonic-enhanced techniques for the analysis of organic colorants in works of art.  
Relación con el Comité: Secretaria /Tesorera  
Fecha: 2018

## 3. Propuestas y proyectos para el año 2019 de los Comités:

Organización de la XXVII Reunión Nacional de Espectroscopía en 2020 (XI CIE) por parte del Comité de Espectroscopía.

Informe realizado por María Rosa López Ramírez

En Málaga el 6 de febrero de 2019

# MEMORIA ANUAL 2018

Comité de Nanofotónica



# MEMORIA ANUAL 2018

## SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

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

COMITÉ DE NANOFOTONICA

AÑO: 2018

#### 1. Actividades organizadas exclusivamente por el Comité.\*

##### a) Congresos y reuniones.

Nombre: RNO 2018, "Simposio Nanofotonica"

Fechas de celebración: 3-6 julio 2018

Número de asistentes:

Número de trabajos presentados: 1 charla invitada, 11 contribuciones orales, 9 posters

##### 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: Conferencia Española de Nanofotonica CEN 2018

(<http://cen2018.dipc.org/>)

Coorganizadores: DIPC, EHU, Gobierno Vasco, Universitat Rovira i Virgili

Fechas de celebración: 3-5 Octubre 2018

Número de asistentes: 85

Número de trabajos presentados: 70

##### e) Cursos.

Nombre: "Nanotecnología y Nanofotonica"

Coorganizadores: Dr. Pedro Huertas Gallardo

Fechas de celebración: 4 de mayo de 2018

Número de asistentes: 21

Número de horas lectivas: 2,75h. Curso dentro del Master de Ingenieros de Telecomunicaciones, Universidad Castilla La Mancha

---

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

## MEMORIA ANUAL 2018

### **f) Conferencias y otros actos.**

Denominación:

Organizadores:

Fecha:

### **3. Actividades relevantes de alguno de sus miembros.\***

Descripción de la actividad: OSA “Nanophotonics Technical Committee”

Relación con el Comité: Miembro

Fecha: 2018

### **4. Cambios en la Junta directiva del Comité**

Cargo:

Fecha:

Informe realizado por

el día

# MEMORIA ANUAL 2018

Comité de Óptica Cuántica y Óptica No Lineal



# MEMORIA ANUAL 2018

## SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

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

COMITÉ DE OPTICA CUANTICA Y OPTICA NO LINEAL

AÑO: 2018

#### 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: Reunión de la Junta directiva del Comité de Optica Cuántica y Optica No Lineal.

Fecha: 5 de julio de 2018.

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

##### d) Congresos y reuniones.

Nombre: Simposio de Optica Cuántica y Optica No Lineal

Coorganizadores: SEDOPTICA (RNO 2018).

Fechas de celebración: 4 y 5 de Julio de 2018, Castelló.

Número de asistentes: 25-40, según las sesiones

Número de trabajos presentados: 33.

##### e) Cursos.

Nombre:

Coorganizadores:

Fechas de celebración:

Número de asistentes:

Número de horas lectivas:

##### f) Conferencias y otros actos.

---

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

# MEMORIA ANUAL 2018

Denominación:  
Organizadores:  
Fecha:

### **3. Actividades relevantes de alguno de sus miembros.\***

Descripción de la actividad:  
Relación con el Comité:  
Fecha:

### **4. Cambios en la Junta directiva del Comité**

Toma de posesión de la nueva Junta directiva del Comité, la cual está compuesta por:

- Presidencia: Ramon Vilaseca Alavedra (UPC)
- Vicepresidencia: Roberta Zambrini (UIB)
- Secretaría-Tesorería: Angel Paredes Galán (UVigo)
- Vocal 1: Eugenio Rodán Serrano (UV)
- Vocal 2: Miguel Angel Porras Borrego (UPM)
- Vocal 3: Carlos Hernández García (USAL)

Fecha: 5 de julio de 2018.

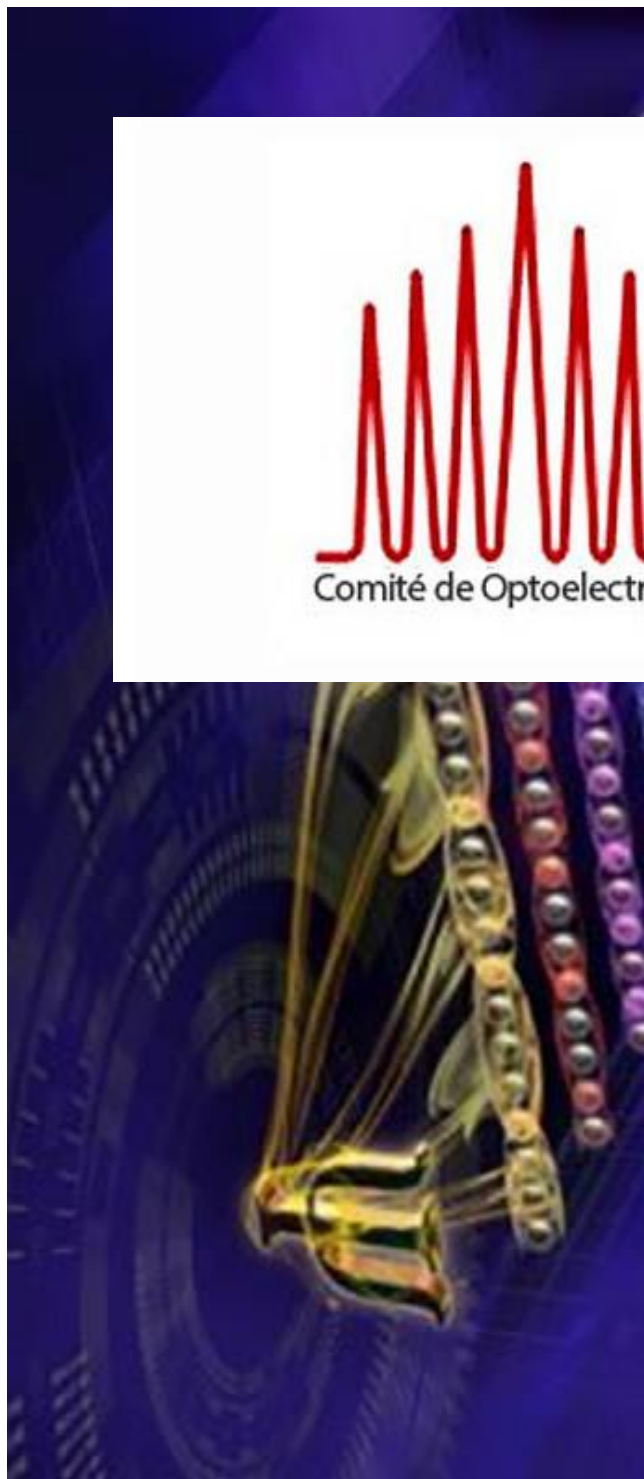
### **5. Propuestas y proyectos para el año 2019 de los Comités**

Renovación de la Vocalía del Area joven (propuesto: Alejandro Turpín; Leibniz Institute of Photonic Technology, Jena).

Informe realizado por Ramon Vilaseca Alavedra, el día 25 de febrero de 2019

# MEMORIA ANUAL 2018

## Comité de Optoelectrónica



# MEMORIA ANUAL 2018

## SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

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

COMITÉ DE OPTOELECTRÓNICA

AÑO: 2018

#### 1. Actividades organizadas exclusivamente por el Comité.

a) Congresos y reuniones.

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 13 de julio de 2017 en Santiago de Compostela, 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/](http://www.teisa.unican.es/ISLiST/)) “Light in Communications and Sensing”

Fechas de celebración: 25 al 29 junio de 2018

#### 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
- Participación en la reunión del Comité Español del Día Internacional de la Luz celebrado en la Facultad de Físicas de Universidad Complutense de Madrid el 23 octubre 2018
- Presidencia del Comité responsable de la asignación de becas a estudiantes internacionales en la escuela de verano ISLiST.
- Participación en RNO2018, celebrada del 3 al 6 de Julio de 2018, con la propuesta de conferenciantes invitados en Simposio **Misceláneo** y revisión de contribuciones.

Se han propuesto e incorporado editores asociados (Dr. David Sánchez Montero y Dr. Pedro Contreras Lallana) al Comité Editorial de la revista Óptica Pura y Aplicada para cubrir campos específicos relacionados con la temática del Comité.

Apoyo a la nominación de Prof. Yablonovitch y Prof. Russel a los Premios Príncipe de Asturias por su avances técnicos y científicos en nuevos dispositivos fotónicos basados en cristales fotónicos, en fibras y óptica integrada.

## MEMORIA ANUAL 2018

Se ha promovido la ampliación de socios dentro de los participantes miembros del Comité de Optoelectrónica. Así mismo se han negociado condiciones favorables para que existan cuotas reducidas en la inscripción al congreso OPTOEL2019 que se celebrará en Zaragoza a los socios de la Sociedad Española de Óptica y sociedades hermanadas con la misma.

### **3. Cambios en la Junta directiva del Comité**

No se han producido cambios tras la celebración de OPTOEL2017, siendo actualmente

Presidenta: D<sup>a</sup>. Carmen Vázquez García de la Universidad Carlos III de Madrid

Vicepresidente: D. Javier Mateo Gascón de la Universidad de Zaragoza

Secretario: D. José Antonio Lázaro Villa, de la Universidad Politécnica de Cataluña

Fecha: 13 julio 2017

La renovación se producirá en OPTOEL2019 que se celebrará en Zaragoza

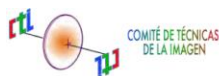
Informe realizado por Carmen Vázquez García el 20-02-2019

# MEMORIA ANUAL 2018

## Comité de Técnicas de la Imagen



# MEMORIA ANUAL 2018



## MEMORIA ACTIVIDADES 2018 COMITÉ TÉCNICAS DE IMAGEN

### 1. Conferencias organizadas por CTI

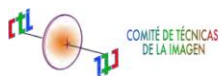
- 1.1. Organización del Simposio Ciencias de la Imagen en la **RNO 2018**. "XII Reunión Nacional de Óptica" y 50 aniversario de SEDOPTICA, del 3 al 6 de julio de 2018 en la Universidad Jaume I de Castellón de la Plana. Participaron distintos miembros del comité tanto en la organización de las conferencias invitadas como en la evaluación de los trabajos presentados y en la moderación de las diferentes sesiones científicas.



### 2. Conferencias impartidas por miembros del CTI

- 2.1. Conferencia "James Clerk Maxwell: Vida, ciencia y enseñanza" a cargo del Prof. **Dr. Augusto Beléndez**, de la Universidad de Alicante, impartida el 9 de febrero de 2018 en la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid.
- 2.2. Conferencia "Cal generar nou coneixement i canviar la perspectiva per a incloure les dones en la ciència" a cargo de la **Prof. Dra. Pascuala García**, de la Universidad de Valencia, impartida el 12 de febrero de 2018 en la Facultad de Ciencias de la Universidad Jaume I de Castellón con motivo de la celebración del Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia.
- 2.3. Seminario "De los telescopios al ojo: la ruta de nuevas tecnologías en oftalmología" a cargo de la **Prof. Dra. Susana Marcos** del CSIC, impartido el 21 de febrero de 2018 en Madrid.
- 2.4. Conferencia "1948-2018: 70 años de holografía" impartida por la **Prof. Dra. María Luisa Calvo** en el Aula Magna de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid el 8 de marzo de 2018 dentro del ciclo de conferencia "Hablemos de Física".

# MEMORIA ANUAL 2018



**CICLO DE CONFERENCIAS**  
**HABLEMOS DE FÍSICA**  
 Ciclo especialmente orientado a estudiantes

**1948-2018: 70 años de holografía**

**MARÍA LUISA CALVO**  
 Departamento de Óptica UCM

En 1948 el científico e ingeniero de origen húngaro, Dennis Gabor, entonces trabajando en el laboratorio British-Thompson (Reino Unido), publicó en la revista Nature un artículo transcendental: "A New Microscopic Principle". En este artículo Gabor presentó un experimento original para obtener imágenes registradas en una película fotográfica en 2D. En ese mismo año y en un siguiente artículo denominó a esta técnica: Holografía. Por su invención y desarrollo pionero de la técnica holográfica, Dennis Gabor recibió el Premio Nobel de Física en 1971.

Desde la década de los 50 del s. XX y con el descubrimiento del láser en 1960, la holografía ha tenido una importante expansión. Hoy en día está presente en nuestra vida cotidiana a través de muchas tecnologías derivadas de esta técnica. Como ejemplos, en sistemas de seguridad, escáneres, elementos ópticos holográficos, microscopía, biomedicina, y otras muchas aplicaciones derivadas de la generación de imágenes e información obtenida mediante la holografía.

En esta charla, daremos una revisita a lo largo de los últimos 70 años sobre esta excepcional contribución a la ciencia del s. XX y del s. XXI.

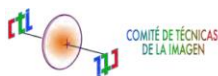
**Jueves 8 de marzo 2018. 14:00 h**  
**Aula Magna. Facultad CC. Físicas UCM**

- 2.5. Conferencia "Better eyesight for improving quality of life" impartida por la **Prof.Dra. Susana Marcos** del CSIC en el evento TEDxSaintLouisUniversityMadrid el 15 de marzo de 2018.  
[http://www.tedxstlouisuniversitymadrid.com/?page\\_id=1035](http://www.tedxstlouisuniversitymadrid.com/?page_id=1035)

**TEDx**  
 SaintLouisUniversityMadrid  
↳ independently organized TED event



# MEMORIA ANUAL 2018



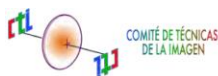
- 2.6. Conferencia “James Clerk Maxwell y la teoría electromagnética de la luz” a cargo del Prof. **Dr. Augusto Beléndez**, de la Universidad de Alicante, impartida el 11 de mayo de 2018 en el Donostia International Physics Center (DIPC), San Sebastián.
- 2.7. Conferencia “Un clásico de la física Maxwell y su experiencia vital” a cargo del Prof. **Dr. Augusto Beléndez**, de la Universidad de Alicante, impartida el 6 de julio de 2018 en la conmemoración del 50 aniversario de SEDOPTICA en el seno de la XII RNO.
- 2.8. Conferencia “Diagnosticame con luz” a cargo de la **Dra. Olga M. Conde Portilla**, perteneciente al Grupo de Ingeniería Fotónica de la Universidad de Cantabria, en la actividad de la FECYT “Pint of Science 2018” que se impartió el 14 de mayo de 2018 en el Bar Trendy de Santander.



## 3. Participación en exposiciones

- 3.1. Exposición “Investigadoras en la luz y las tecnologías en la luz” Biblioteca General, Universidad de Alicante. Con motivo de la celebración del Día de la mujer y la niña en la ciencia” febrero 2018.

# MEMORIA ANUAL 2018



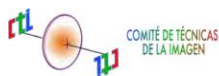
- 3.2. Organización por parte de la **Prof. Dra. Pascuala García** del “Concurso de Fotografías” en la Facultat de Física de la Universitat de Valencia, para celebrar el Día Internacional de la Luz el 16 de mayo de 2018.



## 4. Experiencias científicas de divulgación

- 5.1. Experiencias científicas en la Vega Baja de Alicante. Octava edición del Certamen de Ciencias de la Vega Baja en Redován (Alicante), 20 y 21 de abril de 2018. Participación de diecisiete centros escolares de la comarca que mostrarán sus trabajos científicos además de asistir a las distintas charlas y actividades que se han organizado en torno a esta celebración. La **Dr. Inmaculada Pascual** Miembro del Jurado del Certamen Científico.
- 5.2. Mesa Redonda “Mujer y Ciencia” celebrada en el Salón de Actos del “Instituto de Química-Física Rocasolano” del CSIC el 15 de Febrero de 2018 con la participación de **Prof. Dra. Maria Luisa Calvo** y la **Prof. Dra. Susana Marcos**.

# MEMORIA ANUAL 2018



- 5.3. Celebración de la "II edición de la jornada "La Ciencia tiene Nombre de Mujer" en la UMH con motivo del Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia. 26 de febrero de 2018.



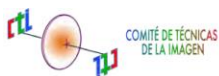
- 5.4. Divulgación de la actividad del Grupo de Ingeniería Fotónica de la Universidad de Cantabria, coordinada por **Prof. Dr. José Miguel López-Higuera** y **Dra. Olga M. Conde Portilla**, en 4 centros de educación primaria de la Comunidad de Cantabria participando en su "Semana Cultural" con formato de charla didáctica y tres talleres de práctica en óptica y fotónica.
- 5.5. Participación de la **Prof. Dra. Olga M Conde Portilla** 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. Representación para 1200 estudiantes de primaria y secundaria en el Palacio de Festivales de Cantabria. Representaciones también el 10 de marzo y el 21 de abril de 2018.

# MEMORIA ANUAL 2018



- 5.6. Celebración de la II edición de la jornada “La Ciencia tiene Nombre de Mujer” en la Universidad Miguel Hernández con motivo del Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia. 26 de febrero de 2018.

# MEMORIA ANUAL 2018

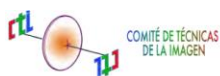


- 5.7. Divulgación realizada por el **Prof. Dr. José Benito Vázquez Dorrió** de la Universidad de Vigo en 20 Institutos de Enseñanza Secundaria y Colegios de Galicia con la Conferencia Experimental "Física Re-Creativa: Interferencia".  
<http://www.clickonphysics.es/cms/charlas-2/>



- 5.8. Instructor Internacional **Prof. Dr. José Benito Vázquez Dorrió** de la Universidad de Vigo en los Clubs de Ciencias Perú en la Pontificia Universidad Católica del Perú-Lima:  
<https://www.clubesdecenciaperu.org/copia-de-cdc016>  
<http://facultad.pucp.edu.pe/ingenieria/academicas/club-ciencia-intercambiar-conocimientos/>

## MEMORIA ANUAL 2018



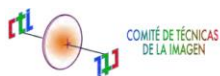
- 5.9. Participación y divulgación de la actividad del Grupo de Ingeniería Fotónica de la Universidad de Cantabria, coordinada por **Prof. Dr. José Miguel López-Higuera** y la **Dra. Olga M. Conde Portilla**, en la “VI Noche Europea de los Investigadores” celebrada el 28 de septiembre de 2018 dentro del marco de la acción Marie Skłodowska-Curie del Horizonte 2020 donde se ha participado con una gymkhana infantil para niños y niñas entre 6 y 12 años y un stand en la actividad “Dialoga con la ciencia, dialoga con un científico. Experimentos científicos”.

<https://web.unican.es/unidades/cultura-cientifica/actividades/la-noche-de-los-investigadores>

- 5.10. Proyecto educativo “La universidad en tu barrio” consistente en prácticas extraescolares sobre diversos temas científicos, realizados a lo largo de un semestre, para estudiantes de educación primaria del CEIP Gerardo Diego en Santander. Actividad del Grupo de Ingeniería Fotónica de la Universidad de Cantabria donde la **Dra. Olga M. Conde Portilla** ha coordinado la impartición de 3 talleres dentro de la actividad “Fotónica o ¿qué puedo hacer con la luz?” realizada el 22 de octubre de 2018 para toda la comunidad educativa del CEIP: estudiantes, profesores y familias.

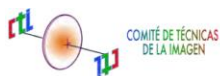
<https://web.unican.es/unidades/cultura-cientifica/actividades/la-universidad-en-tu-barrio>

# MEMORIA ANUAL 2018



- 5.11. Proyecto educativo “Amentúrate” para niños y niñas con altas capacidades. Actividad del Grupo de Ingeniería Fotónica de la Universidad de Cantabria donde la **Dra. Olga M. Conde Portilla** ha coordinado la impartición de 5 talleres (durante octubre y noviembre de 2018) a los que ha acompañado un programa de tutorización individual de 6 estudiantes para que desarrollen un proyecto ligado con la óptica y la fotónica.  
<https://amenturate.unican.es/>

# MEMORIA ANUAL 2018



- 5.12. Jornada de Conmemoración del Día Internacional de la Luz. Conferencia y Taller sobre "La luz, el ojo y la visión" organizado por las **Dras. María Sagrario Millán y Elisabet Pérez Cabré**, Grupo de Óptica Aplicada y Procesado de Imagen (GOAPI), Departamento de Óptica y Optometría, Universidad Politécnica de Catalunya. Dirigido a estudiantes de 1º de Bachillerato. Con la participación de estudiantes del grado de Óptica y Optometría, del Máster en Optometría y Ciencias de la Visión de la UPC y de otras universidades (UAB y EAFIT) que participaron como monitores de los talleres de óptica (formación de imágenes, fibras ópticas, espectros luminosos, polarización, color, etc.).

**COMMEMORACIÓ DEL DIA INTERNACIONAL DE LA LLUM**  
(16 MAIG 2018)

Día Internacional de la Luz  
16 de mayo

**XERRADA I TALLER**  
**LA LUZ, EL OJO Y LA VISIÓN**

**ORGANITZA**  
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH  
Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa

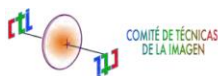
**PONENTS**  
• Maria Sagrario Millán  
• Elisabet Pérez  
**COL·LABOREN**  
• Estudiants de la FOOT i d'altres Universitats (UAB i EAFIT)

**QUAN**  
**Dimecres 9 de maig**  
**09.30 - 13.30h**

**ON**  
**Aula 2.4 i 3.1 de la FOOT**

**PARTICIPEN**  
• C.E. Joan XXIII de Barcelona  
• Escola Pia de Terrassa

# MEMORIA ANUAL 2018



- 5.13. Colaboración de la **Dra. Olga M. Conde Portilla** con el programa Ada "Formación en TIC en el ámbito educativo" sobre "Iniciación a la tecnología en igualdad" el 8 de noviembre de 2018 en el IES Ocho de marzo de Castro Urdiales. Cantabria.

<http://www.inmujer.gob.es/areasTematicas/SocInfo/Programas/Ada.htm>

**Programa Ada**  
Formación en TIC en el ámbito educativo

**Iniciación a la tecnología en igualdad**

Con el Programa Ada, se pone en marcha una serie de actividades en centros educativos dirigidas al alumnado de 3º a 6º de primaria y 1º de ESO, con la finalidad de promover el interés de las niñas y jóvenes en las ramas tecnológicas de estudio.

Se plantea la vida de Ada Byron como hilo conductor en el desarrollo de las actividades, en un proceso gradual de motivación y descubrimiento, siguiendo los pasos de esta interesante mujer.

A través de la experimentación, el diálogo y la creatividad, se pretende que el alumnado comprenda cuestiones básicas de la tecnología y sea protagonista de su aprendizaje.

**I.E.S. Ocho de marzo**  
**Castro Urdiales, Cantabria**  
**8 de noviembre de 2018**  
De 9:20 h. a 13:30 h.  
**Curso: 1º ESO** Nº de talleres: 1

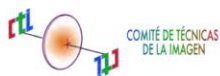
|           |                                               |
|-----------|-----------------------------------------------|
| Módulo 1. | Creando máquinas                              |
| Módulo 2. | El lenguaje de las máquinas                   |
| Módulo 3. | La información como materia prima             |
| Módulo 4. | Cómo se alimenta de información a una máquina |
| Módulo 5. | Procesando la información                     |
| Módulo 6. | Obteniendo resultados sorprendentes           |

Para finalizar la actividad se contará, en calidad de tecnología, con la participación de **Dª Rocio Vilar Cortabitarte**, Doctora en Ciencias Físicas e investigadora del Instituto de Física de Cantabria, y **Dª Olga Mª Conde Portilla**, Ingeniera de Telecomunicación e investigadora de la Universidad de Cantabria, para que cuenten con el alumnado.

## 5. Entrevistas

- 5.1. Entrevista a la **Prof. Dra. Inmaculada Pascual** en el periódico "El País" Comunidad Valenciana con motivo de la celebración del Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia. Valencia, febrero de 2018. Mujeres científicas.
- 5.2. Entrevista a la **Prof. Dra. Susana Marcos** en la Cadena COPE Radio dentro del programa "Más Madrid" con Beatriz Pérez Otín. Madrid, febrero 2018. Mujeres científicas.
- [https://www.cope.es/emisoras/comunidad-de-madrid/madrid-provincia/madrid/herrera-en-cope-mas/audios/herrera-cope-mas-madrid-con-beatriz-perez-otin-febrero-2018-20180207\\_460472](https://www.cope.es/emisoras/comunidad-de-madrid/madrid-provincia/madrid/herrera-en-cope-mas/audios/herrera-cope-mas-madrid-con-beatriz-perez-otin-febrero-2018-20180207_460472)

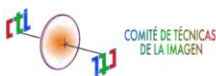
# MEMORIA ANUAL 2018



- 5.3. Entrevista a la **Prof. Dra. Pascuala García** en À Punt el 3 octubre de 2018 para hablar sobre el Premio Nobel de Física.
- 5.4. Entrevista a la **Prof. Dra. Pascuala García** en el programa “Carne Cruda” de Radio 3 de RNE para hablar del Premio Nobel de Física el 11 de octubre de 2018.  
[https://www.ivoox.com/en/carne-cruda-ciencia-extrema-del-amazonas-a-audios-mp3\\_rf\\_29223281\\_1.html](https://www.ivoox.com/en/carne-cruda-ciencia-extrema-del-amazonas-a-audios-mp3_rf_29223281_1.html) .
- 5.5. Entrevista a la **Prof. Dr. Pablo Artal** en la Cadena SER Radio Murcia. Murcia, 6 diciembre 2018.  
[https://cadenaser.com/emisora/2018/12/06/radio\\_murcia/1544096625\\_732908.html](https://cadenaser.com/emisora/2018/12/06/radio_murcia/1544096625_732908.html)



# MEMORIA ANUAL 2018



## 6. Actividades relevantes de alguno de sus miembros

- 6.1. **Pablo Artal**, ha recibido el **Premio Nacional de Investigación Juan de la Cierva**, en el área de **Transferencia de Tecnología**. El jurado del Premio Nacional concedió al profesor de la UMU este reconocimiento, por unanimidad, "por sus contribuciones pioneras en la utilización de métodos innovadores para la evaluación y corrección de la visión y su impacto en la salud ocular. Destaca también su trayectoria científica y tecnológica de muy alto nivel, reconocida a nivel nacional e internacional".

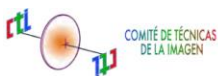


- 6.2. Designación del premio "SPIE Educator Award" con el nombre **Maria J. Yzuel**, pasando a denominarse a partir de ahora "SPIE Maria J. Yzuel Educator Award", en reconocimiento a sus remarcables contribuciones a la investigación y a la educación en el campo de la óptica.  
<http://spie.org/about-spie/awards-programs/current-award-winners/spie-maria-j-yzuel-educator-award>



- 6.3. Reconocimiento al **Prof. Dr Andrés Márquez Ruiz** (Universidad de Alicante) como Senior Member de OSA 2018.

# MEMORIA ANUAL 2018



- 6.4. Reconocimiento al **Prof. Dr. Pedro Andrés Bou** (Universidad de Valencia) como Fellow Member EOS 2018.
- 6.5. **Prof. Dr. Andrés Márquez Ruíz** fue elegido Director del "Instituto de Física Aplicada a las Ciencias y a las Tecnologías" de la Universidad de Alicante. Febrero 2018.
- 6.6. Primer Premio Ex Aequo otorgado al **Prof. Dr. José Benito Vázquez Dorrio** (Universidad de Vigo) por la Real Sociedad Española de Física a la Demostración de Física "Uno de los interferómetros más sencillos del mundo: nanotecnología de salón" en Ciencia en Acción 2018.



- 6.7. Asignación del nombre **Maria Josefa Yzuel** al Edificio 3 del Parque Tecnológico Walqa en Huesca después de un proceso en el que han participado más de 1.000 personas. 15 de noviembre de 2018.  
<https://www.ptwalqa.com/noticias-detalle/1710/maria-josefa-yzuel-ya-tiene-su-nombre-en-un-edificio-de-walqa/>

# MEMORIA ANUAL 2018



# MEMORIA ANUAL 2018

## Área Joven



# MEMORIA ANUAL 2018

## SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

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

COMITÉ ÁREA JOVEN

AÑO: 2018

**1. Actividades organizadas exclusivamente por el Comité.\***

**a) Congresos y reuniones:**

Nombre: III Reunión Nacional de Óptica Joven

Fechas de celebración: 2 – 5 de julio de 2018

Número de asistentes: 26

Número de trabajos presentados: 15

**b) Cursos.**

**c) Conferencias y otros actos.**

**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 2018 – diciembre de 2018

**f) Conferencias y otros actos.**

Denominación: VII SEMANA DE LA CIENCIA DE ASPE

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: 6 de octubre a 10 de noviembre de 2018

**3. Actividades relevantes de alguno de sus miembros.\***

**4. Cambios en la Junta directiva del Comité**

Cargo: Representante del Comité de Ciencias de la Visión

Nombre: Clara Mestre Ferrer

Fecha: 5 de julio de 2018

---

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

# MEMORIA ANUAL 2018

Cargo: Representante del Comité Técnicas de la Imagen

Nombre: Marta Morales Vidal

Fecha: 5 de julio de 2018

Cargo: Representante del Comité Óptica Cuántica y No Lineal

Nombre: Álex Turpin Avilés

Fecha: 15 de diciembre de 2018

## 5. Propuestas y proyectos para el año 2019 de los Comités

- Café científico en alguno de los Congresos Nacionales de Óptica
- Actividad durante el Día de la Luz en Santiago de Compostela.
- Incentivar la participación de jóvenes investigadores en la revista OPA contactando con los diferentes másteres nacionales relacionados con la óptica para que presenten lo realizado en sus trabajos final de máster.
- VIII SEMANA DE LA CIENCIA DE ASPE
  - Organizadores: Área Joven de SEDÓPTICA, 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.
- Taller divulgación científica “Aluzina”
  - Organizadores: Área Joven de SEDÓPTICA y Museo de las Ciencias Príncipe Felipe de Valencia
  - Fechas de celebración: enero 2019 – diciembre de 2019

Informe realizado por Francisco J. Burgos el día 20 de febrero de 2019.

# MEMORIA ANUAL 2018

## Área de la Mujer, Óptica y Fotónica



# MEMORIA ANUAL 2018

## SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

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

Área de Mujer, Óptica y Fotónica de SEDOPTICA

AÑO: 2018

**1. Actividades organizadas exclusivamente por el Comité.\***

- Creación del Área de Mujer, Óptica y Fotónica de SEDOPTICA en la Junta de la RNO2018 en Castellón.
- Lanzamiento del espacio web, programa de mentoras, conoce a las investigadoras, mujer y óptica en datos.

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

**3. Actividades relevantes de alguno de sus miembros.\***

Descripción de la actividad: María Viñas nombrada OSA Ambassador 2019  
Relación con el Comité: actividades de divulgación de la Óptica y la Fotónica, con especial atención a los temas de Mujeres en Óptica.  
Fecha: 2019

**4. Cambios en la Junta directiva del Comité**

Coordinadoras: María Viñas, Sara Núñez, Verónica González, Clara Benedí  
Secretaria: Clara Benedí  
Fecha: 2019

**5. Propuestas y proyectos para el año 2014 de los Comités**

- **I Workshop Women & Optics @SEDOPTICA.**  
6 de Septiembre 2019 en Madrid.  
Evento de networking investigadoras & profesionales Óptica y Fotónica  
Streaming  
Presencia de investigadoras de todos los Comités de SEDOPTICA
- **Presencia en la Sección Women in Optics @EOS**  
De futura creación.  
Por ahora solo han contactado con nosotras para ver qué tipo de actividades realizamos y cuál es el objetivo del Área.
- **Presencia en AOP2019 (Lisboa)**  
Organización sesión Women in Optics

Informe realizado por María Viñas Peña

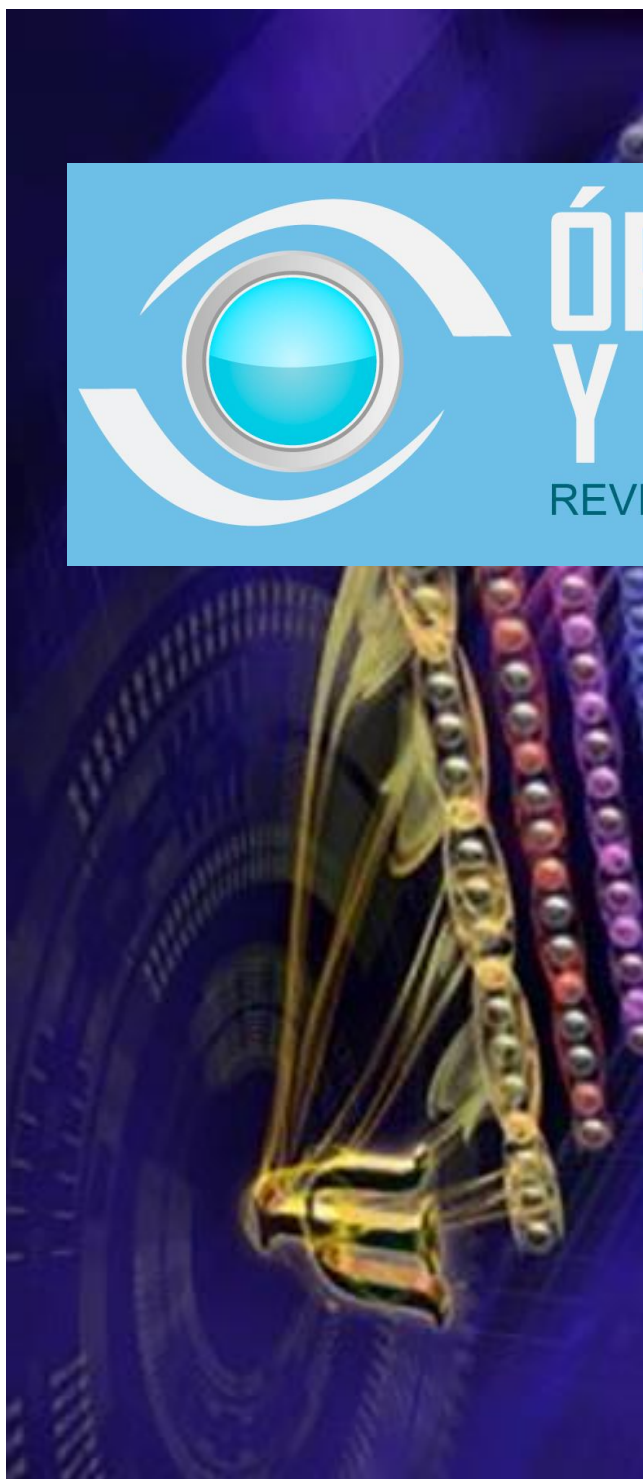
el día 18 Febrero 2019

---

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

# MEMORIA ANUAL 2018

Comité Editorial de Óptica Pura y Aplicada



# MEMORIA ANUAL 2018

## **Informe Óptica Pura y Aplicada 2018**

La revista publicó en el año 2018 su número 51. El número incluyó 36 documentos citables. Durante el año se recibieron 26 citas, lo que supone un índice de impacto provisional 3 años de 0.17. Aunque ha bajado el índice de impacto hemos subido en el percentil, lo que viene a indicar una bajada general de los índices de impacto de todas las revistas).

En cuanto a visitas, la revista ha recibido 48700 visitas en 2017 con 9400 artículos descargados, lo que significa un incremento del 50% respecto al año pasado. volúmenes descargados. De estas descargas, un tercio corresponden a trabajos publicados ese mismo año. Vistas las visitas y en comparación con las del resto de la página de Sedóptica y las visitas a las páginas de empresa, la revista ofrece emplazamientos para publicidad y así ayudar a generar ingresos para el sostenimiento de la sociedad.

Tal y como se anunció el año pasado se ha puesto en marcha de modo muy satisfactorio la estructura delegada en Editores Asociados. La carga de trabajo distribuida ha hecho que la gestión de la revista sea mucho más sencilla y grata.

También, tal y como se anunció el año pasado, desde junio se ha empezado a cobrar una tasa simbólica por publicaciones. Hasta el momento, 12 artículos han pagado la tasa, generando unos ingresos de unos 500 € aproximadamente. Con el fin de facilitar el pago, la revista ha abierto una cuenta PayPal a nombre de la Sociedad.

Dado que el pago de tasas debe corresponderse necesariamente con una política clara de publicaciones, se ha clarificado la licencia en abierto de los contenidos de la revista, de modo que, tanto autores como lectores conozcan las posibilidades y limitaciones de los derechos de autor aplicados a los trabajos publicados en Óptica Pura y Aplicada. En particular se aplica la licencia Creative Commons CC by NC ND 4.0. Dicha licencia se explicita tanto en la web como en cada artículo publicado.

En cuanto a nombramientos se propone la creación de una nueva Área en la revista dedicada a Educación e Historia de la Óptica de la que se encargarán Justo Arines y Antonio Guirao.

Asimismo, se propone la renovación del cargo de Editor Principal en la persona de Lluís Marsal Garví. El actual Editor pasaría al cargo de Editor Senior con funciones asesoras y de apoyo al equipo editorial.

## MEMORIA ANUAL 2018



Lluís F. Marsal is Full Professor and Distinguished Professor at the Department of Electronic, Electric and Automatic Engineering of the Universitat Rovira i Virgili, Spain. He obtained his Ph.D. degree in Physics in 1997 from the Universitat Politècnica de Catalunya, Spain. Between 1998 and 1999, he was postdoctoral researcher at the Department of Electrical and Computer Engineering, University of Waterloo, Ontario, Canada.

In 2012, he received the URV's RQR Award for quality in research and in 2014, he received a 2014 UniSA Distinguished Researcher Award from the University of South Australia (UniSA) and the ICREA Academia Award from the Generalitat of Catalunya. Since 2019, he is the Chair of the Subcommittee for Regions/Chapters (SRC) – Regions 8, Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Electron Devices Society (EDS).

From 2013 to 2018, he was the Chair of Spain Chapter of the IEEE-EDS. He is a senior member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) and of the Optical Society of America (OSA) and also an active member of the Electrochemical Society (ECS) and the Spanish Society of Optics (SEDOPTICA). Dr. Marsal serves as a member of the Distinguished Lecturer program of the Electron Devices Society (EDS-IEEE) He has been member of advisory and technical committees in several international and national conferences and has been visiting professor at several universities and research institutions (CINVESTAV - Instituto Politécnico Nacional, McMaster University, University of South Australia, CIC biomaGUNE, CSIC, etc).

He has co-authored more than 200 publications in international refereed journals, 2 books, 5 book chapters and holds three patents. He has presented over 28 invited lectures in international conferences and has participated in over than 80 national and international projects. He has supervised 15 PhD theses and 10 MEng students. He served as a Director of the PhD program in Electronic Engineering (2001-2006), Director of the Department of Electronic, Electrical and Automatic Engineering (2006-2014) and Vice-Rector for Teaching and Research Staff at the University Rovira i Virgili (2016-2018).

His current research interests mainly focus on organic and hybrid nanostructured materials to enhance light-matter interactions for optoelectronic devices. He is also interested in low-cost nanotechnologies based on micro- and nanoporous silicon and nanoporous alumina for biomedical applications and optical biosensing platforms

# MEMORIA ANUAL 2018

Comité de Enseñanza de la Óptica



# MEMORIA ANUAL 2018

## SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

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

COMITÉ DE ENSEÑANZA DE LA ÓPTICA

AÑO: 2018

#### 1. Actividades organizadas exclusivamente por el Comité.

- a) 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.
- b) 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.
- c) Difusión entre los miembros del Comité de la plataforma ENCIENDE (<http://enciende.cosce.org/>) de la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE), recomendando que los científicos se oferten para ayudar y asesorar a los docentes en sus iniciativas relacionadas con la ciencia y orientadas a alumnos entre 6 y 12 años.

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

Gestiones para difundir y distribuir un kit docente sobre Óptica de la plataforma europea Photonics Explorer dirigido a estudiantes de secundaria.

#### 3. Actividades relevantes de alguno de sus miembros.

Participación de Sebastián Jarabo en representación de la Sociedad Española de Óptica como asesor de la comisión permanente para el proyecto ENCIENDE de la COSCE.

Hay bastantes más, 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 2019 del Comité.

Continuidad de las actividades realizadas durante el año 2018.

# MEMORIA ANUAL 2018

## Información de la Sociedad

---

Sociedad Española de Óptica

Serrano, 121  
28006 - Madrid

**Tel.** 915 61 60 70

<https://www.sedoptica.es>

