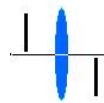
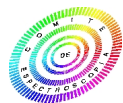


# Memoria del 2013

Sociedad Española de Óptica  
SED OPTICA



# MEMORIA DE ACTIVIDAD DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA DURANTE EL AÑO 2013

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 aquéllas 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 Espectroscopia (bienal), el Congreso Nacional del Color (trienal) y la Reunión Española de Optoelectrónica, “OPTOEL”,(bienal), colaborando además en la organización de cursos, seminarios y congresos específicos que puedan resultar de interés para sus asociados.

Gran parte de la actividad mencionada anteriormente se lleva a cabo por los Comités que componen la Sociedad: Comité de Ciencias de la Visión, Comité del Color, Comité de Enseñanza de la Óptica, Comité de Espectroscopia, Comité de Optoelectrónica , Comité de Técnicas de la Imagen y Comité de Óptica Cuántica y Óptica No-Lineal. 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 2013 cabe destacar las descritas en las secciones siguientes.

## 1. La Sociedad en números

El número de socios a fecha de 25 de Noviembre de 2013 es 405, y 17 *Socios de Honor*, habiéndose producido durante el año 21 altas y 34 bajas. El número de Empresas Colaboradoras asciende a 15. Tres empresas se dieron de baja durante el 2013 y una de alta. El número de Departamentos Colaboradores continúa siendo 9. Se resalta la cantidad de socios que se han hecho miembros de SEDOPTICA a través del convenio firmado con OSA: 12 de los 21. La distribución de socios por comités es la siguiente: Color, 155 socios; Espectroscopía, 152; Ciencias de la Visión, 136; Optoelectrónica, 164; Técnicas de la Imagen, 193; Enseñanza de la Óptica, 174; Óptica Cuántica y Óptica No Lineal, 90.

En el balance económico, los ingresos han ascendido a 19 970,79 € y los gastos a 24 059,35 €.

## 2. Óptica Pura y Aplicada (OPA)



En julio del 2013 se ha renovado el portal web de la revista. También se han incorporado números antiguos, desde el año 1990 (volumen 23). Se han aceptado 48 artículos y rechazado 18. De los artículos publicados, 30 se han incluido en las secciones especiales de los distintos números. También hay que destacar que se ha aumentado considerablemente el número de los escritos en inglés. Los artículos se han distribuido en cuatro números:

1. (Marzo 2013): editorial, 8 artículos en la sección especial *Mexican Optical and Photonics Meeting*, 3 artículos ordinarios y 1 noticia.
2. (Junio 2013): editorial, 13 artículos en la sección especial *X Reunión Nacional de Óptica*.
3. (Septiembre 2013): editorial, 10 artículos ordinarios.
4. (Diciembre 2013): editorial, 8 artículos en la sección especial *Reunión Española de Optoelectrónica*, 3 artículos ordinarios y 2 noticias.

La revista se encuentra actualmente indexada y aparecen sus resúmenes en IESCYT, LATININDEX, REVICIEN, DOAJ, INSPECT y SCOPUS. Esta última indexa desde 2007 los artículos de OPA, asignándole un índice SJR-Scimago de 0.162. El número de citas de

artículos de OPA ha sido de 55 en 2013. El 15 de noviembre se solicitó la evaluación para pertenecer a la base de datos de ISI-Thomson.

### **3. 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 y se encuentra integrada en la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE) y en la Red Iberoamericana de Óptica (RedIAO). Se mantiene de manera activa la colaboración internacional con la Academia Mexicana de Óptica (AMO), la Sociedad Americana de Óptica (OSA), la Sociedad Europea de Física (EPS) y con la Sociedad Portuguesa de Óptica. Se ha mantenido el contacto que viene siendo habitual con otras sociedades como la Real Sociedad Española de Físicas, International Colour Association (AIC), International Commission for Optics (ICO) y Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE), atendiendo a sus solicitudes de colaboración en todo lo posible.

#### **3.1. Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE)**

La Junta General de la COSCE tuvo lugar el 20 de marzo. Ha aumentado el número de sociedades afiliadas. Se está elaborando un Manuel de Buenas Prácticas. COSCE también ofrece asesoría jurídica a sus sociedades afiliadas. COSCE va a solicitar al Ministerio que se incrementen las ayudas para la celebración de eventos y congresos. También va a pedir que se reduzca el precio de los másteres universitarios. Se está debatiendo internamente cómo fomentar la afiliación de socios jóvenes. Se está también reflexionando sobre el papel actual de las sociedades científicas. Entre los proyectos en marcha de COSCE se destaca el Proyecto Enciende, el cual va a centrar su actividad en la enseñanza en la escuela, el proyecto CONOCEROS, que pretende crear lazos de unión entre la comunidad científica y los representantes políticos y por último DECIDES que pretende estimular el debate sobre ciencia y sociedad.

#### **3.2. Red Iberoamericana de Óptica (RedIAO)**

El Presidente del Comité de Técnicas de la Imagen es el representante oficial de SEDOPTICA ante la Red Iberoamericana de Óptica (Red RIAO). El 22 de Julio de 2013 tuvo lugar

una reunión de la Red donde básicamente se preparó la Asamblea General de la Red que se iba a celebrar el 25 de julio. La Asamblea General de la Red tuvo lugar el 25 de julio. En esta Asamblea se proclamó a D. Pedro Andrés Bou como nuevo Presidente de RedIAO para el período 2013-2016. La Asamblea también discutió las líneas generales de actuación en los próximos años. Principalmente se pretende incorporar nuevos países a la Red, tales como Argentina, Chile, Brasil, etc. También se pretende que ICO reconozca a la Red RIAO como sociedad miembro y que pueda ocupar una vicepresidencia en el Buró de ICO.

### **3.3. Sociedad Europea de Óptica (EOS)**

Tras la dimisión del Comité Ejecutivo anterior y la quiebra económica sufrida, se ha producido una reestructuración muy importante de EOS. Se ha creado una nueva Oficina Ejecutiva cuyo Director es Jyrki Saarinen (Universidad de Joensuu, Finlandia). En el próximo Congreso general, a celebrar en septiembre en Berlín, se definirá el futuro de EOS.

### **3.4. International Commission for Optics (ICO)**

La representación de SEDOPTICA en ICO se hace a través del Comité de Técnicas de la Imagen. El 21 de abril de 2013, tras las consultas oportunas con la Junta de Gobierno de SEDOPTICA, se envió al Comité de Nominaciones del ICO el respaldo formal a la candidatura de D. Humberto Michinel Álvarez para un segundo periodo de Vice-presidente. También se respaldó la candidatura de D. Manuel Filipe Costa propuesta por Sociedad Portuguesa de Óptica. Las elecciones al Buró del ICO se celebrarán en la Conferencia General del ICO-23, en agosto-2014, en Santiago de Compostela. Japón, Túnez, Portugal, Cuba, Colombia y Corea son los países que de momento han comunicado que respaldarán la candidatura de D. Humberto Michinel Álvarez. Japón, por su lado, solicita el respaldo para su candidatura a la presidencia y Túnez y Corea para una vicepresidencia. SEDOPTICA designa a D. Andrés Márquez Ruiz, D. Pedro Andrés Bou y D. Santiago Vallmitjana Rico como representantes de SEDOPTICA en la próxima Asamblea General ICO. Asimismo asigna a D. Humberto Michinel Álvarez como observador.

### 3.5. Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE)

Se ha firmado un acuerdo de colaboración con la SPIE. D. Ignacio Moreno Soriano es la persona de contacto con SPIE.

### 3.6. Sociedad Americana de Óptica, OSA

El convenio de colaboración, firmado en 2011, entre la Sociedad Americana de Óptica y SEDOPTICA ha sido renovado en septiembre de 2013.

## 4. 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 de 239 noticias 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 2013 eran 691. Para pertenecer a esta lista sólo hay que darse de alta en la misma, siguiendo las instrucciones que aparecen en la dirección <https://listas.csic.es/wws/info/optired>.

## 5. Comités de SEDOPTICA

### 5.1. Comité de Ciencias de la Visión



Dentro del comité se han realizado las siguientes actividades:

- Organización de charlas *online*.
- Difusión en redes sociales de los logros de los grupos españoles de Óptica Visual.

### 5.2. Comité del Color



Dentro del comité se han realizado las siguientes actividades:

- Asamblea del Comité del Color (celebrada durante el X Congreso Nacional del Color, Valencia, 26-28/06/2013). Fecha: 28/ 06/ 2013
- Mantenimiento de la página Web del Comité dentro de la web de la Sociedad Española de Óptica (<http://sedoptica.cfmac.csic.es/color/color.html>).
- Organización de varias conferencias invitadas.
- Organización Curso: El color: fundamentos y aplicaciones. Co-organizadores: Grupo de color y calidad de alimentos, Universidad de Sevilla. Número de horas lectivas: 20 h (teoría) + 10 h (prácticas) 2.

### 5.3. Comité de Enseñanza de la Óptica



Dentro del comité se han realizado las siguientes actividades:

- 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.
- Difusión entre los miembros del Comité de las actividades de la plataforma ENCIENDE (<http://enciende.cosce.org/>) de la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE), recomendando que los científicos se ofrezcan para ayudar y asesorar a los docentes en sus iniciativas relacionadas con la ciencia y orientadas a alumnos entre 6 y 12 años. Como actividades futuras el comité pretende continuar las actividades realizadas durante el año 2013.

### 5.4. Comité de Espectroscopía



Dentro del comité se han realizado las siguientes actividades:

- Organización de la XXIV REUNIÓN NACIONAL DE ESPECTROSCOPIA. VIII CONGRESO IBÉRICO DE ESPECTROSCOPIA. Lugar de celebración: Córdoba. Fechas de celebración: 17 al 20 de septiembre. Número de asistentes: 170. Número de trabajos presentados: 157 (Conferencias plenarias: 4, Conferencias invitadas: 8, Presentaciones orales: 25, Pósters 120).
- Renovación de la página web del Comité.
- Creación de *foroespectroscopía* una lista de distribución de correo electrónico interna de los socios para la comunicación entre los socios.
- Participación en la X Reunión Nacional de Óptica. Organizadores: Universidad de Zaragoza. Fechas de celebración: 4-7 de septiembre.

## 5.5. Comité de Optoelectrónica



Dentro del comité se han realizado las siguientes actividades:

- Se ha realizado el congreso OPTOEL 2013 en Alcalá de Henares, a cargo de D. Óscar Esteban, con la participación de 111 congresistas de los que un 36.04 % fueron estudiantes. A éstos se unieron 15 empresas participantes en la exposición comercial presentando las últimas novedades tecnológicas disponibles para las tareas de investigación desarrolladas por los participantes.
- Se ha trabajado en la organización de la escuela de verano para el año 2014, que se celebrará en Santiago de Compostela, a cargo de D<sup>a</sup> María Teresa Flores. Está previsto organizar dicha escuela a principios de septiembre de 2014, aprovechando que la última semana de agosto de ese año se celebra en Santiago de Compostela el congreso del ICO. La temática se centrará en láseres.
- Se ha trabajado en la preparación del próximo OPTOEL 2015 que tendrá lugar en Salamanca y de cuya organización se encargará D. Luis Roso.
- Se renovó la junta directiva del comité.



## 5.6. Comité de Técnicas de la Imagen



Dentro del comité se han realizado las siguientes actividades:

- La Junta Directiva del Comité se reunió el 09 de abril de 2013 por videoconferencia ([www.anymeeting.org](http://www.anymeeting.org)).
- La Junta Directiva del Comité acordó presentar la candidatura de D. Ignacio Moreno Soriano a la vicepresidencia de SEDOPTICA.
- Convocatoria de la IV edición del Premio Justiniano Casas de Investigación en Imagen Óptica.
- Actividades del Comité Territorial ICO y actividades de representación de SEDOPTICA en RedIAO.
- Organización de conferencias y otros actos.

## 5.7. Comité de Óptica Cuántica y Óptica No-Lineal



El Comité de Óptica Cuántica y Óptica No Lineal organizó un Simposio en el marco de la XXXIV Reunión Bienal de la RSEF que se celebró en Valencia el pasado mes de julio. El simposio tuvo lugar los días 16 y 17 de ese mes, contando con 37 contribuciones.

## 5.8. Área Joven



El Área Joven esta preparando la celebración del II ENCUENTRO DE JOVENES INVESTIGADORES DE ÓPTICA (IIEJIO) en Santiago de Compostela.

## 6. Departamentos colaboradores

Algunos departamentos de Universidades y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas apoyan de forma especial a la Sociedad Española de Óptica tanto con sus recursos humanos como con una cuota anual. Estos departamentos forman la lista de Departamentos Colaboradores de la Sociedad que figura a continuación.

- Instituto de Óptica “Daza de Valdés” (CSIC).
- Departamento de Óptica de la Facultad de Ciencias (Universidad de Granada).
- Departamento de Física Aplicada de la Facultad de Ciencias (Universidad de Zaragoza).
- Departamento de Óptica de la Faculta de Física (Universidad de Valencia).
- Departamento de Óptica de la Facultad de Ciencias (Universidad de Valladolid).
- Departamento de Óptica de la Faculta de Ciencias Físicas (Universidad Complutense de Madrid).
- Departamento de Ciencia de Materiales, Óptica y Tecnología Electrónica de la Universidad Miguel Hernández de Elche.
- Departamento de Óptica y Optometría de la Escuela Universitaria de Óptica y Optometría (Universitat Politècnica de Catalunya).
- Instituto Universitario de Física Aplicada a las Ciencias y las Tecnologías (Universidad de Alicante)

## 7. 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.



Asociación Industrial de Óptica, color e imagen (AIDO)



SENER, Ingeniería y Sistemas



LASING, S. A.



Laser Technology



Hamamatsu Photonics



Colegio Nacional de Ópticos Optometristas



M.T.Brandao España S.L.



Neurtek Instruments



Instrumatic Española, S.A.



INNOVA SCIENTIFIC



AMS TECHNOLOGIES



Laser 2000



Infaimon S.L.



Alava Ingenieros, S.A.