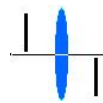
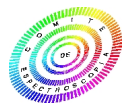


Memoria del 2014

Sociedad Española de Óptica
SED OPTICA



MEMORIA DE ACTIVIDAD DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA DURANTE EL AÑO 2014

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 2014 cabe destacar las descritas en las secciones siguientes. Durante el año 2015 se celebrará el Año Internacional de la Luz. Lo referido a este aspecto se menciona en una sección aparte.

1. La Sociedad en números

El número de socios a fecha de 31 de Diciembre de 2014 es 381, y 18 *Socios de Honor*, habiéndose producido durante el año 21 altas y 22 bajas. El número de Empresas Colaboradoras asciende a 11. Cuatro empresas se dieron de baja durante el 2014. El número de Departamentos Colaboradores es de 9. Se resalta la cantidad de socios que se han hecho miembros de SEDOPTICA a través del convenio firmado con OSA. La distribución de socios por comités es la siguiente: Color, 154 socios; Espectroscopía, 152; Ciencias de la Visión, 142; Optoelectrónica, 171; Técnicas de la Imagen, 189; Enseñanza de la Óptica, 180; Óptica Cuántica y Óptica No Lineal, 99.

En el balance económico, los ingresos han ascendido a 36 192,92 € y los gastos a 35 533,72 €.

2. Óptica Pura y Aplicada (OPA)



David Mas es el editor de la revista. Se han publicado 20 artículos desde septiembre de 2014 habiéndose recibido 60. De ellos 19 han sido artículos divulgativos relacionados con el Año Internacional de la Luz. Se destaca que en torno a un 20-25% de las contribuciones provienen de América Latina. Se han contactado más 100 revisores. El tiempo medio entre recepción y publicación es de dos meses y medio.

La revista se encuentra actualmente indexada y aparecen sus resúmenes en IESCYT, LATININDEX, REVICIEN, DOAJ, INSPECT y SCOPUS. El número de citas de artículos de OPA ha sido de 37 en 2014.

La revista se encuentra actualmente indexada y aparecen sus resúmenes en IESCYT, LATININDEX, REVICIEN, DOAJ, INSPECT y SCOPUS. El número de citas de artículos de OPA ha sido de 37 en 2014. A fecha Febrero de 2014 se ha convocado la primera edición del Premio al Mejor Artículo de Iniciación a la Investigación en Óptica y Fotónica, cofinanciado por SPIE y Grupo Álava Ingenieros. Son artículos realizados por estudiantes (que deben figurar como primer autor).

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. Se ha renovado del convenio con la Academia Americana de Óptica y de los contactos, a través del Comité de Ciencias y Técnicas de la Imagen, con la Sociedad de Microscopía Española.

3.1. Sociedad Europea de Óptica (EOS)

La asamblea anual de EOS se celebró en Munich el 16 de septiembre de 2014. El Presidente de SEDOPTICA acudió. EOS se ha recuperado económicamente de la sociedad tras la bancarrota sufrida durante 2013. Durante la Asamblea se hizo un llamamiento para publicar artículos en la revista de la sociedad: *Journal of the European Optical Society - Rapid publication*.

3.2. International Commission for Optics (ICO) y Red Iberoamericana de Óptica (RedIAO)

La representación de SEDOPTICA en ICO se hace a través del Comité de Técnicas de la Imagen. D. Pedro Andrés Bou, socio de SEDOPTICA, es Presidente de RedIAO para el período 2013-2016. La Asamblea General de ICO (ICO-23) tuvo lugar del 26 al 29 de agosto de 2014, en Santiago de Compostela. Hubo una renovación de la Junta Directiva. En la 2ª sesión de la Asamblea General del ICO (jueves, 28 de agosto 2014) se procedió a la votación para elección de vice-presidencias en el Bureau del ICO, resultando elegido para un segundo periodo (2014-17) D. Humberto Michinel, candidato presentado por el Comité Territorial de

España. Se acordó una repartición tanto de participación como de las cuotas de cada sociedad científica. SEDOPTICA mantiene tres votos y la cuota pasa a ser 3/2 de la anterior. En ICO-23 también se discutió la posible aceptación de RIAO como International Society Member. En la 2ª sesión de la Asamblea General del ICO (jueves, 28 de agosto 2014) se aprobó la solicitud de la RIAO ante el ICO para su reconocimiento como International Society Member (ISM). La Reunión Anual de la Red RIAO tuvo lugar durante la celebración de ICO-23. Se debatió sobre la confusión entre el nombre de la Red y el del congreso RIAOptilas. Se propuso que los tres congresos: ICO, RIAOptilas, LAOP, se vayan alternando.

3.3. Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) y Sociedad Americana de Óptica, OSA

D. Ignacio Moreno Soriano es la persona de contacto con SPIE. Los pósteres de SPIE se han traducido por parte de SEDOPTICA y están disponibles en la web: www.luz2015.es.

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 181 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 2014 eran 790. 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



En coordinación con la Sociedad Gallega de Optometría Clínica se organizó el congreso *Vision Science an Eye Research Meetins VISER'14* durante el 22-23 noviembre de 2014.

Asistieron aproximadamente 200 personas. El Presidente informa que la Junta de Gobierno del Comité de Ciencias de la Visión se renovará en la próxima Reunión Nacional de Óptica.

5.2. Comité del Color



El Comité ha participado en la organización de los siguientes congresos y cursos:

- Congreso: 2nd BYK- Gardner Iberian Automotive Meeting, coorganizado con la Universidad de Alicante. Fechas de celebración: 23-24 Octubre 2014 Número de asistentes: 100. Número de trabajos presentados: 17
- Master Erasmus Mundus CIMET (Color in Informatics and Media Technology, <http://www.master-erasmusmundus-color.eu/>), coorganizado con la Universidad de Granada. Fechas de celebración: curso 2013-2014.
- Curso: El color: fundamentos y aplicaciones coorganizado con la Universidad de Sevilla. Fechas de celebración: curso 2013-2014. Número de horas lectivas: 20 h (teoría) + 10 h (prácticas)
- Curso: Colorimetría triestímulo aplicada en alimentos, coorganizado con la Universidad Nacional de Colombia, Medellín. Fechas de celebración: mayo 2014. Número de asistentes: 25. Número de horas lectivas: 10 h.
- Conferencia *El color de los alimentos: un parámetro importante de la calidad alimentaria* coorganizado con la UNIAGRARIA (Bogotá, Colombia). Fecha: 26-mayo-2014.
- Conferencia *Copigmentación y Colorimetría Triestímulo. Un nuevo enfoque en el control de proceso y calidad de alimentos* que tuvo lugar en el II Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería, Ciencia y Tecnología de Alimentos. Medellín, Colombia. (Conferencia plenaria). Fecha: 30-mayo-2014

Durante el 2015 el Comité celebra el 50 Aniversario del Comité de Color.

5.3. Comité de Enseñanza de la Óptica



Dentro de las actividades realizadas durante el 2014 destacan:

- 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 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.

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



Durante el 2014 se ha organizado un congreso y un curso de verano.

- XXIV Reunión Nacional de Espectroscopia. VIII Congreso Ibérico de Espectroscopía Celebrado del 9 al 11 de Julio en Logroño, con 150 de asistentes y 143 trabajos presentados.
- Escuela de Verano titulada *Summer school on biospectroscopy*, celebrada del 24 al 27 de Junio en Jaca, con 25 asistentes y 28 horas lectivas.

5.6. Comité de Técnicas de la Imagen



En el 2014 se realizó la convocatoria, resolución y entrega del Premio Justiniano Casas de investigación en Imagen Óptica (4 Edición). La entrega se hizo durante el ICO-23 (Santiago de Compostela, viernes, 29 de agosto de 2014). También se realizaron algunos seminarios difundidos vía *videostreaming*.

5.7. Comité de Óptica Cuántica y Óptica No-Lineal



Se ha organizado la escuela de verano I *Benasque School on Quantum Optics and Nonlinear Optics* del 5 al 10 de octubre. Asistieron 23 estudiantes y se impartieron 25 horas lectivas.

5.8. Área Joven



Se ha organizado el II ENCUENTRO JÓVENES INVESTIGADORES (IIEJIO) en Santiago de Compostela, entre el 28 y el 30 de agosto de 2014. Durante este encuentro se entregó el premio al 1er CONCURSO DE FOTOGRAFÍA INSTAGRAM. Se ha participado en los siguientes eventos:

- III 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: 3-12 de octubre 2014
- Charla *Las revolución del 3D* a cargo del Dr. Ignacio Moreno Soriano. Coorganizadores: Ayuntamiento de Aspe y Universidad Miguel Hernández de Elche. Fecha: 7 de octubre 2014

6. Año Internacional de la Luz

Se ha proclamado el año 2015 como Año Internacional de la Luz por la Asamblea General de las Naciones Unidas. A nivel nacional se ha creado una Comisión Nacional, liderada por Dña. María Josefa Yzuel Giménez. El 12 de mayo de 2014 se celebró una primera reunión de esta comisión. La implicación de SEDOPTICA es muy intensa ya que el Presidente y Secretario de SEDOPTICA es el Vicepresidente y Secretario de este Comité respectivamente. Se están explorando diversas fuentes de financiación posibles para la celebración de los distintos eventos relacionados con el Año Internacional de la Luz. SEDOPTICA ha creado una comisión permanente dentro de la Sociedad formada por el Presidente, Vicepresidente, Tesorero, Secretario y presidente del Comité de Enseñanza de la Óptica. SEDOPTICA gestiona portal dedicado al Año Internacional de la Luz.

7. 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 Facultad de Física (Universidad de Valencia).
- Departamento de Óptica de la Facultad de Ciencias (Universidad de Valladolid).
- Departamento de Óptica de la Facultad 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)

8. 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

Hamamatsu Photonics



Colegio Nacional de Ópticos Optometristas



INNOVA SCIENTIFIC



AMS TECHNOLOGIES



Laser 2000



Infaimon S.L.



Alava Ingenieros, S.A.