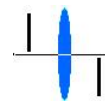
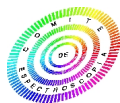


Memoria 2008

Sociedad Española de Óptica
SED OPTICA



MEMORIA DE ACTIVIDAD DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA DURANTE EL AÑO 2008

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 ó 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 Espectroscopía, Comité de Optoelectrónica y Comité de Técnicas de la Imagen. 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 2008 cabe destacar las descritas en las secciones siguientes.

1. La Sociedad en números

A fecha del 31 de diciembre de 2008 la Sociedad contaba con 333 socios y 15 de honor. La distribución de socios por comités era la siguiente: Ciencias de la Visión, 117; Color,

129; Enseñanza de la Óptica, 128; Espectroscopía, 133; Optoelectrónica, 100; Técnicas de la Imagen, 139. Con SEDOPTICA además, colaboran siete Departamentos Universitarios y 18 empresas (ver las secciones 7 y 8, respectivamente). En el capítulo de altas y bajas, se han producido 23 altas y 5 bajas de socios, y una alta y dos bajas de empresas a lo largo del año.

En el balance económico, los ingresos han ascendido a 19 474,65 € y los gastos a 32 603,13 €. Este es el segundo año que la cuantía de los gastos es mayor que la de los ingresos, déficit cubierto con el superávit de los años precedentes. Este desequilibrio es coyuntural, y se debe a que este año no ha habido eventos de SEDOPTICA que produjeran ingresos extraordinarios, así como al incremento de las cuotas anuales de las sociedades a las que está adscrita nuestra sociedad y que se repercuten en las cuotas de los socios con un año de retraso.

2. Cuarenta años de la Sociedad Española de Óptica

En marzo de 2008 se cumplieron los cuarenta años de la creación de la Sociedad Española de Óptica, formada, en ese primer momento, por la asociación de Comités centrados en distintas ramas de la Óptica y que llevaban años desarrollando su actividad independientemente: Comité de Óptica (1950), Comité Español del Color y Comité Español de Espectroscopía (1956) y Comité Español de Iluminación (constituido en la primera mitad del siglo XX y refundado en 1965). El 27 de noviembre de 2008 tuvo lugar una jornada conmemorativa de este 40º aniversario.

Los profesores D. José Vicente García Ramos, Vicepresidente Adjunto de Programación Científica del CSIC, y D. Carlos Ferreira García, Presidente de la Sociedad Española de Óptica y Catedrático de la Universidad de Valencia, inauguraron la Jornada. A continuación D. Antonio Corrons Rodríguez, Profesor de Investigación del CSIC y D. Santiago Mar Sardaña, Expresidente de SEDOPTICA y Catedrático de la Universidad de Valladolid, repasaron la historia de la Sociedad desde su fundación en el año 1968 hasta nuestros días. Recordando a sus figuras más significativas, actividades tales como congresos, reuniones y publicaciones, así como las relaciones con otras sociedades nacionales e internacionales.

Tras una pausa la Jornada continuó con la mesa redonda “*El Futuro de la Óptica en España*”, moderada por el Profesor D. José Vicente García Ramos y en la que intervinieron D. J. Ignacio Cirac Saturain, Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica

2006, Director del Instituto Max Planck de Óptica Cuántica de Garching (Alemania); Dña. María Josefa Yzuel Giménez, Presidenta de SPIE (The Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers), Catedrática de la Universidad Autónoma de Barcelona; Dña. María Luisa Calvo Padilla, Presidenta de ICO (International Commission for Optics), Catedrática de la Universidad Complutense de Madrid y Dña. Susana Marcos Celestino, Premio ICO 2007, Profesora de Investigación del CSIC.

Para iniciar el debate, los ponentes introdujeron el tema resaltando distintos aspectos del mismo: D. Ignacio Cirac se centró en los temas punteros de Óptica Cuántica y Física del Láser, mencionando últimos avances y cómo pueden afectar al futuro de la Óptica. Dña. María J. Yzuel repasó las iniciativas de los distintos países para determinar el interés de la óptica y la fotónica, tanto desde el punto de vista de la investigación como del desarrollo industrial. Sugiriendo que SEDOPTICA debería hacer de nexo de unión entre la comunidad científica y la industria en España. Dña. María Luisa Calvo hizo hincapié en la importancia de las tecnologías fotónicas para las aplicaciones tecnológicas industriales, de telecomunicaciones y energéticas, como han reconocido diversos organismos internacionales integrados en la ONU y la UNESCO a través de directivas y planes de actuación destinados a potenciar las investigaciones en estos campos. Por último Dña. Susana Marcos hizo un repaso histórico del desarrollo de la Óptica en España y del papel desempeñado por el Instituto de Óptica “Daza de Valdés” del CSIC como punto de referencia de la comunidad óptica del país. La actividad en este campo se ha extendido en la actualidad a otras instituciones que han alcanzado prestigio mundial, lo que unido a la gran cohesión de la comunidad óptica española, se manifiesta con la gran cantidad de cargos de responsabilidad que ocupan científicos españoles del campo en organismos y sociedades científicas internacionales.

Tras la mesa redonda, el profesor Dr. Manuel Quintanilla y Dña. Pilar Casas glosaron el trabajo del profesor Justiniano Casas (1915-1998) en su Cátedra de la Universidad de Zaragoza y de su relevancia en el desarrollo de la Óptica en España para, a continuación, proceder con la entrega del *Premio “Justiniano Casas 2007 de Investigación en Imagen Óptica”*. Este premio lo organiza el Comité de Técnicas de la Imagen de SEDOPTICA y patrocina la empresa INFAIMON con el fin de promover e incentivar la investigación científica en los ámbitos relacionados con la Imagen Óptica, tanto desde el punto de vista fundamental y teórico, como del aplicado. Este premio intenta fomentar la actividad investigadora de los futuros investigadores

en el comienzo de su carrera cuando aún son estudiantes de doctorado, y animar a su posterior incorporación a este campo. Los galardonados fueron D. Justo Arines Piferrer, con el primer Primer Premio a la tesis doctoral *“Imagen de alta resolución del fondo de ojo tras la compensación parcial”* y, D. Sergi Gallego Rico con el Accésit a la tesis doctoral *“Modelización del comportamiento holográfico de un fotopolímero de polivimilalcohol/acrilamida”*.

El acto terminó con la entrega de los diplomas de Socios de Honor de la SEDOPTICA de 2008 a los profesores José D. Antonio Aznárez, D. Antonio Corrons, D. Manuel Quintanilla y Dña. Maria J. Yzuel, tanto por su trayectoria científica como por la labor realizada en favor de SEDOPTICA.

3. Relaciones con otras sociedades

La Sociedad Española de Óptica mantiene relaciones con otras sociedades científicas, tanto españolas como internacionales. Es una de las sociedades afiliadas a la Sociedad Europea de Óptica y se encuentra integrada en la Confederación de Sociedades Científicas de España.

3.1. Sociedad Europea de Óptica (EOS)

Durante el año 2008, SEDOPTICA, como Sociedad Afiliada de EOS ha mantenido con ésta los contactos habituales, continuando la presencia de miembros de SEDOPTICA en la junta directiva de EOS. Así, Dña. Concepción Domingo ha representado a nuestra Sociedad en el “Advisory Committee” tras ser reelegida representante de las Sociedades Afiliadas de EOS ante el “Board of Directors”. Asimismo, D. Pedro Andrés Bou, vicepresidente del Comité de Técnicas de la Imagen de la Sociedad, fue elegido miembro del EOS “Board of Directors” el 28 de agosto del 2008.

3.2. Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE)

Durante este año se han mantenido los contactos habituales con COSCE. Se ha ampliado de siete a diez los miembros de SEDOPTICA que forman parte de la red de corresponsales COSCE, cuya misión consiste en aclarar a los distintos medios de comunicación las noticias científicas. SEDOPTICA participa en esta red desde el año 2006.

En noviembre de 2008, COSCE solicitó el nombramiento de un experto por parte de SE-DOPTICA para participar en la reforma de la denominada “Ley de la Ciencia”, proponiéndose a D. Pedro M. Mejias Arias, Catedrático de Óptica de la Universidad Complutense de Madrid.

3.3. Otras sociedades

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.

4. Óptica Pura y Aplicada



Durante el año 2008 se ha editado “on line” el volumen nº 41, con un total de 52 artículos distribuidos en cuatro números de la forma siguiente:

- Número 1: Número especial monográfico Comité de Enseñanza de la Óptica. Incluye 9 artículos.
- Número 2: Número especial monográfico, Workshop LIDAR. Incluye 22 artículos.
- Número 3: Número especial monográfico, Congreso de Color. Incluye 12 artículos.
- Número 4: Número especial monográfico, XL Aniversario de SEDOPTICA. Incluye 4 artículos invitados, dos trabajos de los ganadores del Premio Justiniano Casas y tres artículos ordinarios.

Actualmente Óptica Pura y Aplicada está incluida en las siguientes bases de datos: IES-CIT (Instituto de Estudios Documentales sobre Ciencia y Tecnología, antiguo CINDOC), LATININDEX, INSPEC (base de datos de The Institution for Engineering and Technology, que forma parte de las bases de datos del ISI Web of Knowledge), y SCOPUS.

5. 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 más de 190 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 2008 eran 358. 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>.

6. Comités de SEDOPTICA

6.1. Comité de Ciencias de la Visión



En este año 2008, con una filosofía similar a la de la lista OPTIRED, se ha puesto en funcionamiento la lista de distribución “VISION_OPTIRED” con el objetivo de facilitar el intercambio de información y el anuncio de actividades centrados en el campo de las Ciencias de la Visión.

En 2008 se ha creado una nueva página web del Comité con la idea de estimular y facilitar la interacción entre todos los investigadores de este campo. Su dirección es http://www.vision.csic.es/Comite_CCVV/default.aspx, modernizándose la página web, ofreciendo nuevos contenidos (blog) e imágenes relacionadas con el campo de la visión.

El Comité ha continuado su actividad en la Red Temática de Óptica Visual y colaborando con el Instituto de Óptica del CSIC en la organización de seminarios.

También hay que destacar el reconocimiento internacional de dos de los miembros de este comité: D^a. Susana Marcos fue nombrada OSA Fellow 2008 y D. Pablo Artal ARVO Fellow 2008.

6.2. Comité del Color



Este año de 2008 continuó con la actividad iniciada en el año 2007 acudiéndose a una jornada de trabajo el día 22 de abril en el Centro de Investigación y Documentación

Educativa del Ministerio de Educación para estudiar una colaboración entre el Comité y este Centro sobre el uso del color en los libros de texto, para evitar problemas de aprendizaje a los alumnos con visión defectiva del color.

Se ha actualizado periódicamente la página Web del Comité dentro de la web de la Sociedad Española de Óptica (<http://sedoptica.cfmac.csic.es/color/color.html>). Además se ha creado una nueva página Web con un resumen histórico de los congresos nacionales del color que se han celebrado hasta la fecha (<http://www.unavarra.es/color/TodosCongresosColor/Web/TodosCNC.htm>).

El Comité ha participado en la organización del congreso “*IS&T European Conference on Color in Graphics, Imaging and Vision*” (CGIV08, celebrado junto con el *10th International Symposium on Multispectral Color Science*”, en Terrassa (Barcelona), los días 9 a 13 de junio de 2008. Participaron 210 ponentes de 27 países diferentes, con 55 presentaciones orales, 4 conferencias invitadas, y 77 pósteres.

Continuando con la actividad desarrollada en la red temática “*Ciencia y Tecnología del Color*”, el Comité ha participado en la organización de su segunda Jornada: “*Workshop on Colorimetry and Color Imaging*”, celebrada los días 24 a 26 de septiembre 2008 en el Centro Mediterráneo de la Universidad de Granada, Almuñécar (Granada). Asistieron 45 participantes que presentaron 9 contribuciones orales y 6 conferencias invitadas (<http://www.cyt-color.es/redtematica/actividades.html>).

En colaboración con el Grupo de Color y Calidad de Alimentos, de la Universidad de Granada, el Comité ha participado en la organización del curso “*El color: Fundamentos y Aplicaciones (Alimentarias)*”, que tuvo lugar los días 31 de marzo a 4 de abril de 2008. Contando con 12 participantes e impartándose un total de 30 horas lectivas.

El Comité ha contribuido a la divulgación de sus actividades con la publicación del nº 3 de este año de la revista *Óptica Pura y Aplicada* dedicado al *VIII Congreso Nacional del Color*, así como con colaboraciones en el número extraordinario de esta revista en conmemoración del 40 aniversario de la Sociedad Española de Óptica. También ha hecho aportaciones al boletín AIC Newsletter de la AIC.

En cuanto a las actividades apoyadas por el Comité, cabe desatacar la participación en la gestión organizativa a lo largo del 2008, y actualmente participación activa del Departamento de Óptica de la Universidad de Granada en el Master Erasmus Mundus CIMET (*Color in*

Informatics and Media Technology), a impartirse en el curso académico 2008–09.

Por último mencionar entre las actividades realizadas por miembros del Comité que D. Manuel Melgosa Latorre es el Representante del Comité Español de Iluminación (CEI) en la División 1 de la Comisión Internacional de Iluminación (CIE), por designación por la Junta Directiva del Comité Español de Iluminación el 16 de abril de 2008; Miembro del Comité Técnico 1-57 de la Comisión Internacional de Iluminación (CIE TC 1-57, Chairman: Dr. Alan Robertson), “Standards in Colorimetry” desde el 5 de mayo de 2008.

6.3. Comité de Espectroscopía



Cómo se informó en la Asamblea anterior de SEDOPTICA, en febrero de 2008, en Asamblea Extraordinaria del Comité de Espectroscopía, se renovó la Junta Directiva del mismo, eligiéndose como Presidente a D. Santiago Sánchez Cortés, Vicepresidente a Dña. María Belén Maté Naya y Secretaria Dña. Paz Sevilla Sierra

El Comité ha Organizado junto con la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA), la Sociedad de Espectroscopía Aplicada (SEA) y la Sociedad Portuguesa de Bioquímica (SPB) la “XXI Reunión Nacional de Espectroscopía, V Congreso Ibérico de Espectroscopía”, celebrada en Murcia los días 9 a 11 de septiembre de 2008. El número de asistentes fue 180, presentándose aproximadamente 200 trabajos.

El Comité ha participado junto con la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA), la Sociedad de Espectroscopía Aplicada (SEA), la Sociedad Española de Espectrometría de Masas (SEEM), la Sociedad Española de Proteómica (SEProt) y la Association of Environmental Sciences and Techniques (AEST), las “12^{as} Jornadas de Análisis Instrumental, JAI”, que se celebraron en Barcelona los días 21 a 23 de octubre de 2008. Participaron 350 asistentes presentando aproximadamente 435 trabajos.

Durante este año, también se ha establecido una red de grupos españoles de espectroscopía básica y aplicada.

6.4. Comité de Optoelectrónica



En este año 2008 se ha organizado y dirigido un Curso de Sensores Fotónicos en Jaca (Huesca) entre el 30 de Junio al 2 de Julio. En él se han impartido 13 sesiones en un total de 20 horas lectivas. Participando 12 profesores ponentes y 40 alumnos. Para su organización se contó con el apoyo económico, además de la Universidad de Zaragoza y del propio Comité, de las empresas LASER 2000 y FIBERCOM.

Con fecha de 11 de abril de 2008, en colaboración con el Instituto de Física Aplicada del CSIC, se organizó la conferencia “*Fuerzas de Reconocimiento Molecular entre Biomoléculas Individuales. Medidas por Pinzas Ópticas*” impartida por el profesor Dr. Arturo M Baró del Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (CSIC).

Con motivo del 40 aniversario de SEDOPTICA, se ha contribuido al numero especial de la revista OPA invitando a el profesor D. Gauthier de la Universidad del Duke (North Carolina) a un contribución en el tema de luz lenta y rápida en fibras ópticas. La contribución final firmada conjuntamente con el investigador E. Cabrera-Granado tuvo como título “*Avances recientes en luz lenta por scattering Brillouin estimulado*”.

6.5. Comité de Técnicas de la Imagen



Como ya se ha mencionado anteriormente , durante la jornada conmemorativa del 40 aniversario de /sedo, se procedió a la entrega del *Premio “Justiniano Casas” 2007 de Investigación en Imagen Óptica*. En esta primera edición han participado diez candidatos, publicándose los resúmenes de las tesis premiadas en la revista *Óptica Pura y Aplicada* con referencia al premio obtenido. Además, dado el buen nivel científico alcanzado, se ha recomendado a todos los participantes que adaptasen sus resúmenes para enviarlos a la revista *Óptica Pura y Aplicada* y someterlos a una posible publicación.

Continúa activa la red PRISMA (PRoceso de Imagen y de Señal Multidimensional), apoyada por el Comité de Técnicas de la Imagen y en la que participan un buen número de grupos de investigación del comité. Entre las actividades organizadas por la red en 2008 destaca la conferencia “*El fin del cauce gráfico clásico. Desafíos y oportunidades. (La GPU como coprocesador para procesamiento de señal)*”, por D. David Miraut, del Departamento de

Arquitectura de Computadores y CC. de la Computación, de la Universidad Rey Juan Carlos I, Madrid, impartida el 22 de mayo de 2008 en el Instituto de Óptica, Madrid.

Se ha conseguido un tercer periodo de financiación para la red PRISMA en el 2008-2009. Con fecha de 10/04/2008 la Comisión de Selección de la Dirección General de Investigación ha informado acerca de la concesión de la prórroga para el período 1/10/2008-30/09/2009 de la Red Temática PRISMA. El importe concedido ha sido de 16.000 €. A dicha Acción Complementaria se le ha asignado el número TEC2007-30709E.

La implicación de SEDOPTICA en ICO se ha manifestado con la participación en la elaboración de unas bases constitutivas de la Red Iberoamericana de Óptica. Apoyo a una plataforma orientada a una mayor presencia de grupos iberoamericanos en la ICO. Búsqueda de apoyos externos en otras organizaciones científicas internacionales. Además se asistió a la reunión de la ICO-21 (Sydney) y Dña. María Sagrario Millán (presidenta del Comité de Técnicas de la Imagen) participó en la Asamblea de la ICO como representante del Comité Territorial de España. Renovación del Bureau. Apoyando a las candidaturas de la presidencia (Dña. María Luisa Calvo, UCM-España) y la secretaria (Dña. Ángela Guzmán, Colombia) así como a la celebración de la Reunión ICO-22 en México (Puebla) en 2011.

El Comité ha participado en la organización de la sesión de conferencias *“Optical and Digital Image Processing”*, integrada en el congreso *The SPIE Photonics Europe*, celebrado en Estrasburgo entre el 7 y 10 de abril de 2008. Los miembros del Comité D. Gabriel Cristóbal, Dña. María Sagrario Millán y Dña. Pascuala García Martínez organizaron las siguientes sesiones temáticas: *“Holography-Interferometry”*, *“Industrial Applications”*, *“Advanced imaging”*, *“Medical Imaging”* e *“Interaction between optics and digital image processing”*.

El Comité ha continuado colaborando con la empresa INFAIMON (Gerente: D. Salvador Giró, vocal de empresa del Comité) que organiza mensualmente cursos de formación gratuitos en Visión Artificial y de Análisis de Imagen. INFAIMON también organiza periódicamente seminarios de visión industrial. Estos cursos de formación y seminarios tienen lugar en distintas ciudades de España, Portugal y Méjico.

Durante este año, el Comité ha colaborado en la organización de las siguientes actividades: *“Holographic data storage and beyond”*, impartida el 18 de septiembre de 2008 por el Dr. Friedrich Bruder, Advance Fellow de Bayer Material Science AG en Alemania. *“Colour holography: the ultimate imaging technique”*, impartida el 16 de octubre de 2008 por el Prof.

Hans I. Bjelkhagen, del Centre for Modern Optics, en St. Asaph, Gales, Reino Unido. Ambas conferencias se coorganizaron con el Prof. Sergi Gallego Rico (Universidad de Alicante). Y el seminario *“Modification of optical properties of metal islands in dielectric matrix under electric fields”*, impartido el 23 de diciembre de 2008 por Dr. Jordi Sancho Parramón, Rudger Boskovich Institute, Zagreb,(Croacia), coorganizado con el Departament de Física Aplicada i Òptica, Facultad de Física, Universidad de Barcelona .

También cabe destacar las actividades realizadas por algunos miembros del Comité, como es la participación de P. Andrés (UV), M. Martínez Corral (UV), M. S. Millán (UPC), M. J. Yzuel (UAB), S. Vallmitjana (UB), J. Campos (UAB) en el Programme Committee del *“2008 Seventh Euro American Workshop on Information Optics (WIO)”*, celebrado del 1 al 5 de junio de 2008. Participando también miembros del Comité como ponentes de 23 comunicaciones orales invitadas y con 6 pósteres, siendo galardonada con uno de los premios a las mejores presentaciones la titulada *“New photonic devices for ultrafast pulse processing operating on the basis of the diffraction-dispersion analogy”*, entre cuyos firmantes: V. Torres-Company, G. Minguez-Vega, V. Climent, J. Lancis and P. Andrés hay un miembro de este Comité.

Por último, mencionar que destacados miembros del Comité han sido designados para ocupar cargos de prestigio en organizaciones científicas internacionales: Dña. María Josefa Yzuel, SPIE Presidenta electa en 2008 y Presidenta en 2009 del SPIE; D. Pedro Andrés Bou, Miembro electo de la Junta Directiva de EOS (desde Septiembre de 2008) y el nombramiento como “SPIE Fellows 2008” de D. Carlos Ferreira García, Presidente de SEDOPTICA.

6.6. Comité de Enseñanza de la Óptica



El Comité ha centrado su actividad en el 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.

Durante el presente año se ha incluido en la página web del Comité documentación de interés sobre asuntos relacionados con la enseñanza de la Óptica, lo que incluye el seguimiento de un foro de discusión dentro de la página web del Comité.

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.

- Departamento de Metrología, Instituto de Física Aplicada (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.

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.



AMS TECHNOLOGIES



Asociación industrial de Óptica, color e imagen (AIDO)



BFI OPTILAS, S.L.U.



Colegio Nacional de Ópticos Optometristas



GN Nettest



Hamamatsu Photonics



Iberlaser



Infaimon S.L.



INNOVA SCIENTIFIC



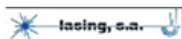
Instrumatic Española, S.A.



Laser 2000



Laser Technology



LASING, S. A.



M.T.Brandao España S.L.



Neurtek Instruments



Telstar Instrumat S.L.



SENER, Ingeniería y Sistemas



Simulacions Óptiques S.L. (SnellOptics Simulacions)



Visión Hi-Tech Machines (VHTM)