



**Memoria de las actividades**

**del año 2004**

Sociedad Española de Óptica  
**Sociedad Española de Óptica**

## **MEMORIA DE ACTIVIDAD DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA DURANTE EL AÑO 2004**

La Sociedad Española de Óptica 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 la Sociedad Española de Óptica publica una revista “Óptica Pura y Aplicada”, mantiene una lista de distribución de correo electrónico “Optired”, a la que pueden pertenecer todos los que estén interesados en ello (sean socios o no de la Sociedad), y desarrolla actividades periódicas como la Reunión Nacional de Óptica (cada 2 ó 3 años), la Reunión Nacional de Espectroscopia (bianual), el Congreso Nacional del Color (trianual) y la Reunión Española de Optoelectrónica “OPTOEL” (bianual). Además, colabora en la organización de cursos, seminarios y congresos específicos que puedan resultar de interés para sus asociados.

Gran parte de la actividad mencionada anteriormente es llevada a cabo por los Comités que componen la Sociedad: Comité de Ciencias de la Visión, Comité del Color, Comité de Enseñanza, Comité de Espectroscopia, Comité de Optoelectrónica y Comité de Técnicas de la Imagen. Estos Comités están integrados por todos los socios que lo desean y son comités temáticos que no tienen un objetivo específico sino 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 2004 cabe destacar las siguientes:

### **1. LA SOCIEDAD EN NÚMEROS.**

Durante este año, la sociedad ha contado con 313 socios, que se distribuyen por Comités así: Ciencias de la Visión, 95; Color, 131; Enseñanza, 113; Espectroscopia, 137; Optoelectrónica, 89; Técnicas de la Imagen, 127. El número de socios de honor

es 13. Asimismo ha contado con la colaboración de 16 empresas para llevar a cabo sus actividades. Los nombres de las mismas aparecen en la página Web de la sociedad <http://sedo.optica.csic.es>. En el capítulo de altas y bajas se contemplan 22 altas y 15 bajas.

En el balance económico, los ingresos han ascendido a 104218,64 € y los gastos a 100330,91 €.

## **2. EL PAPEL DE LA ÓPTICA EN LAS NUEVAS TITILACIONES UNIVERSITARIAS.**

El peso de las enseñanzas de Óptica en los proyectos de nuevas titulaciones universitarias se ha visto muy mermado con respecto a otras enseñanzas troncales de Física. La Sociedad Española de Óptica entiende que esta merma va en detrimento de todos y por ello se implicó en el año 2004 en distintas acciones para intentar corregir esta disminución. En esta línea se celebró una Asamblea Extraordinaria en el mes de noviembre en la que se decidió elaborar un documento glosando la importancia de la Óptica en nuestra sociedad y cómo, consecuentemente, los estudios de Óptica debían estar presentes en la nueva titulación en Ciencias Físicas con el mismo peso que las otras materias consideradas troncales en la actualidad.

## **3. APROBACIÓN DE NUEVOS ESTATUTOS.**

En el mes de mayo se celebró una Asamblea Extraordinaria para aprobar los nuevos estatutos de la Sociedad. Esta reforma venía obligada por la promulgación de la Ley de Asociaciones en el año 2002. Los estatutos aprobados por la Asamblea fueron enviados al Registro Nacional de Asociaciones para ser inscritos en el mismo.

## **4. RELACIONES EXTERNAS.**

El año 2004 ha sido especialmente prolífico en las relaciones externas de nuestra Sociedad. Apareció un artículo en la revista Opto & Laser Europe sobre los grupos

españoles de investigación en Óptica “Groups unite Spanish optics”, en el volumen 120, página 53.

El presidente de SPIE, Dr. James Bilbro, junto con Karin Burger de la oficina europea de SPIE visitaron del 7 al 9 de julio. El objetivo de esta visita era explorar formas de cooperación entre SPIE y la Sociedad Española de Óptica que contribuyeran a un mayor desarrollo de la Óptica y sus aplicaciones en España. Durante su estancia, visitó centros de investigación y empresas relacionadas con el mundo de la Óptica.

El Presidente y el Secretario de la Sociedad formaron parte del Comité Científico de la Reunión Iberoamericana de Óptica que se celebró en Isla Margarita (Venezuela) en el mes de octubre y estuvieron presentes tanto en el congreso como en las reuniones que se celebraron entre miembros de las distintas sociedades iberoamericanas de Óptica.

## **5. REVISTA ÓPTICA PURA Y APLICADA.**

Durante este año se ha editado “On line” el volumen nº 37 de la revista que consta de tres números:

- o Número 1. Ordinario con 10 trabajos y que incluye una Sección especial con 12 trabajos dedicada al Comité de Color con motivo de la celebración del VII Congreso Nacional del Color.
- o Número 2. Dedicado al Comité de Espectroscopia, con apartados dedicados a ponencias de la Escuela de Verano de Jaca 2003 (con 6 trabajos) y a la celebración de la XIX Reunión Nacional y III Congreso Ibérico de Espectroscopia (con 7 trabajos).
- o Número 3. Dedicado a los “Proceedings” del AERONET Photon Workshop, celebrado el mes de mayo en El Arenosillo (Huelva).

La página Web ha recibido unas 4.500 visitas en este año (más del doble que desde el inicio de esta etapa) dirigidas en más del 65% a la consulta de publicaciones y al apartado “Novedades de la S. E. D. O.”, de acceso exclusivo para los socios.

El portal de la revista se ha ido renovando con una periodicidad media de un mes. Entre sus apartados cabe destacar:

- Memoria de Actividades de la Sociedad Española de Óptica en el año 2003 y distintas informaciones recibidas de los Comités.
- Novedades de la Sociedad Española de Óptica, de acceso exclusivo a socios, donde se encuentra el Directorio de la Sociedad que se actualiza directamente desde la Secretaría. Se ha informado de las circulares sobre European Optical Society (EOS) y Confederación de Sociedades Científicas de España – COSCE - y cartas del Presidente de la Sociedad relativas a la nueva titulación de Físicas.
- Actividades Anteriores S. E. D. O., que conecta con las informaciones que mantienen activas los Congresos y Reuniones ya celebradas.

Se ha participado en la puesta en funcionamiento de Red de Revistas Científicas Españolas – REVICIEN – (<http://www.revicien.net>) a la que la revista O. P. A. pertenece desde su inicio.

## **6. OPTIRED**

Esta lista de distribución de correo electrónico ha continuado funcionando un año más, distribuyendo distintas noticias entre los miembros acerca de celebración de congresos de interés, ofertas de trabajo para becarios y todo aquello juzgado interesante por sus componentes. Para pertenecer a esta lista sólo hay que darse de alta en la misma, siguiendo las instrucciones que aparecen en la dirección <http://listas.csic.es/mailman/listinfo/optired>.

## **7. CIENCIAS DE LA VISIÓN**

En el mes de septiembre de este año se celebró Asamblea del Comité y se renovaron los cargos directivos, que recayeron en las siguientes personas: Presidente, Susana Marcos; Vicepresidente, José Ramón Jiménez; y Secretario, Eloy Villegas.

Se ha puesto en marcha la página Web del Comité que contiene información sobre: la finalidad del Comité; direcciones de contacto de la junta directiva; enlaces a las páginas Web de grupos de investigación en ciencias de la visión españoles e

internacionales; listado de las actividades en ciencias de la visión que cuentan con el apoyo del Comité. Desde la propia página Web cualquier interesado puede contactar con la junta directiva e incluir un enlace a su grupo de investigación, o anunciar actividades del área.

Entre las actividades llevadas a cabo con el apoyo explícito del comité de CC. de la Visión destacan:

a. II European Optical Society Topical Meeting on Physiological Optics, organizado por la Universidad de Granada, patrocinado por la European Optical Society. El congreso contó con 5 conferencias invitadas, 50 comunicaciones orales, 21 pósteres, y un total de 130 asistentes (70 nacionales y 60 internacionales – procedentes de varios países europeos, USA, Canadá y Australia).

b. Ciclo de seminarios del departamento de Imágenes y Visión del Instituto de Óptica del CSIC.

## **8. COMITÉ DEL COLOR**

### **a) Actividades del Comité.**

Se celebró el VII Congreso Nacional del Color, organizado por el Departamento de Física, Grupo de Óptica, de la Universidad Pública de Navarra, en Pamplona del 19 al 21 de mayo 2004. Asistieron 140 personas y se presentaron 91 comunicaciones (36 orales y 55 pósteres). Además hubo 3 conferencias invitadas. Se publicó una nota informativa en la revista Color Research and Application, volumen 30, página 77, del año 2005.

Junto con la red temática “Adquisición, caracterización y gestión de imágenes en color” se organizó una Jornada sobre este tema el día 18 de Mayo 2004 en Pamplona. Asistieron 40 personas.

Con ocasión del congreso nacional, se celebró la Asamblea del Comité del Color en Pamplona, el día 21 de mayo de 2004. Se acordó que el próximo congreso nacional será en Madrid en el año 2007.

El Comité del Color fue una de las 12 sociedades que cooperaron en la organización del congreso CGIV 2004 (IS&T's Second European Conference on Color in Graphics, Imaging and Vision). Se celebró en Aachen (Alemania), entre el 5 y el 8 de abril de 2004. Hubo 250 asistentes y se presentaron 110 comunicaciones

Durante este año se ha continuado el endorso del Comité a la revista americana Color Research and Application (John Wiley) en la que se publicaron 7 artículos de autores españoles en el este año.

**b) Actividades relevantes de los miembros.**

Diversos miembros del Comité han participado en el Comité Científico del congreso AIC 2004, "Color & Paints Internacional Interim Meeting", celebrado en Porto Alegre (Brasil) del 3 al 5 de noviembre de 2004.

**9. COMITÉ DE ESPECTROSCOPIA.**

Durante este año se celebró la XIX Reunión Nacional de Espectroscopia y el III<sup>er</sup> Congreso Ibérico de Espectroscopia del 4 al 9 de julio, organizado en Las Palmas de Gran Canaria por miembros de aquella Universidad en colaboración con el Comité.

**10. COMITÉ DE OPTOELECTRÓNICA.**

Del 19 al 23 de julio de este año se celebró la Segunda Escuela de Verano de Optoelectrónica, organizada por el Comité junto al Departamento de Electrónica de la Universidad de Barcelona. El curso tuvo 30 horas lectivas sobre las diversas materias relacionadas con la Optoelectrónica y asistieron 49 alumnos.

**11. COMITÉ DE TÉCNICAS DE LA IMAGEN.**

**a) Actividades del Comité.**

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

- “MPEG-7 - El estándar para descripción de contenidos multimedia” dictado por el Dr. José María Martínez de la Universidad Autónoma de Madrid el día 26 de marzo de 2004 en AENOR, Madrid.
- “Image recognition: algorithms, systems and applications”, dictado por el Dr. Bahram Javidi de la Universidad de Connecticut (Estados Unidos). Este curso formaba parte del Programa de Doctorado en Ingeniería Óptica, Intensificación en Procesado de Imagen. Se celebró entre el 17 y el 19 de mayo de 2004, en la Escuela Universitaria de Óptica y Optometría de Terrassa (Barcelona).

El Comité también ha participado en la organización de las conferencias:

- Non linear invariant pattern recognition, pronunciada por el Dr. Henri H. Arsenault, de Laval University, Canadá, el día 10 de febrero de 2004, en el Departamento de Óptica de la Universidad de Valencia.
- The importance of optical engineering in high technology, pronunciada por el Dr. Henri H. Arsenault, de Laval University, Canadá, el día 19 de febrero de 2004, en el Departamento de Ciencia y Tecnología de Materiales de la Universidad Miguel Hernández de Elche.
- Fotónica del silicio: de la frontera de la microfotónica a la nueva generación de dispositivos de óptica integrada, pronunciada por el Dr. Pavel Cheben, del Institute for Microstructural Sciences, National Research Council of Canada, el día 27 de mayo 2004 en la Facultad de Física de la Universidad Complutense.
- Acomodación y presbicia, pronunciada por el Dr. Adrian Glasser, del College of Optometry. De la University of Houston (Estados Unidos), el día 28 de mayo de 2004, en la Facultad de Químicas de la Universidad de Murcia.
- Propagation of matter waves in external fields, pronunciada por el Dr. Tobias Kramer, de Physik-Department T30, de la Technische Universität München.

El día 21 de septiembre 2004, en la Facultad de Física, de la Universidad de Barcelona.

- Multiphoton Microscopy on Human Cornea, pronunciada por el Dr. Karsten Plamann, de la Ecole Polytechnique de París, el día 15 de Diciembre de 2004, en el Departamento de Óptica de la Facultad de Física de la Universidad de Valencia.
- Recents results in digital holography and digital image processing, pronunciada por el Dr. Leonid Yaroslavski, de la Universidad de Tel -Aviv (Israel), el día 21 de Diciembre de 2004, en la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Alicante.
- Holography and microscopy, pronunciada por el Dr. Leonid Yaroslavski, de la Universidad de Tel-Aviv (Israel), el día 22 de Diciembre de 2004, en la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Alicante.