

**Memoria de las actividades**

**del año 2005**

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

## **MEMORIA DE ACTIVIDAD DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA DURANTE EL AÑO 2005**

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 2005 cabe destacar las siguientes.

### **1. LA SOCIEDAD EN NÚMEROS.**

Al final del año 2005 la Sociedad contaba con 312 socios, que se distribuían por Comités así: Ciencias de la Visión, 97; Color, 126; Enseñanza, 110; Espectroscopia, 136; Optoelectrónica, 89; Técnicas de la Imagen, 126. El número de socios de honor

era 13. Asimismo ha contado con la colaboración de 17 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 han producido 9 altas y 10 bajas a lo largo de este año.

En el balance económico, los ingresos han ascendido a 128 131,94 € y los gastos a 102 367,08 €. La diferencia relativamente elevada entre ingresos y gastos es coyuntural de este ejercicio económico.

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

El peso de las enseñanzas de Óptica en los proyectos de nuevas titulaciones universitarias se ha visto 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 2005 en distintas acciones para intentar corregir esta disminución. En esta línea y continuando la labor realizada en años anteriores, se ha preparado un nuevo escrito a raíz de la publicación de la ficha técnica de la titulación en Física, glosando la importancia de la Óptica en nuestra sociedad y cómo, consecuentemente, los estudios de Óptica debían estar presentes en la nueva titulación en Física con el mismo peso que las otras materias consideradas troncales en la actualidad. Este escrito se hizo llegar tanto a la Subcomisión de Ciencias Experimentales como a la Directora General de Universidades, Dña. Antonia García Benau, y se puso a la disponibilidad de todos los socios.

## **3. SOCIEDAD EUROPEA DE ÓPTICA**

Se han continuado los contactos habituales con la Sociedad Europea de Óptica (EOS) y se ha propuesto a Dña. María Josefa Yzuel y a Dña. Susana Marcos para que sean nombradas “Fellow” de EOS por su trayectoria profesional en la investigación en Óptica.

#### 4. RELACIONES CON LA CONFEDERACIÓN DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS DE ESPAÑA (COSCE)

El Vicepresidente de la Sociedad asistió a la reunión del Consejo General de COSCE en julio de 2005. La Presidenta asistió a la presentación del informe de la Acción CRECE (Comisiones de Reflexión y Estudio de la Ciencia en España), que ha elaborado COSCE y al que se podía acceder a través de la página Web de la Confederación (<http://www.cosce.org/crece.htm>).

#### 5. RELACIONES EXTERNAS.

Se ha mantenido el contacto que viene siendo habitual con otras sociedades como AIC, ICO y SPIE, atendiendo a sus solicitudes de colaboración en todo lo que es posible para la Sociedad Española de Óptica.

#### 6. REVISTA ÓPTICA PURA Y APLICADA.



Se ha editado “On line” el volumen nº 38, año 2005, con tres números:

- **Número 1:** número ordinario que incluye 8 artículos y 4 comentarios de libros.
- **Número 2:** número especial promovido por el Comité de Técnicas de la Imagen, dedicado al décimo aniversario de la Red Temática de “Procesamiento Óptico de Imágenes” (1994-2004). Incluye 9 artículos.
- **Número 3:** número especial promovido por el Comité de Optoelectrónica, con trabajos ligados a las conferencias invitadas en la 4ª Reunión Española de Optoelectrónica, Optoel’05, celebrada en Elche (Alicante) en julio de 2005. Incluye 9 artículos.

La página Web de la revista (<http://www.sedoptica.es/main.html>) ha recibido unas 3.780 visitas en este año (de las cuales solamente unas 400 han accedido a la zona exclusiva de los socios). El portal se ha ido renovando con una periodicidad

mensual. Con objeto de adecuar la página Web a los requisitos para ser evaluada por ISI-Thomson, se incluyeron botones en inglés para acceder a los contenidos.

Se ha hecho una impresión reducida (12 ejemplares) de los volúmenes 34, 35, 36 y 37, correspondientes a los años 2001, 2002, 2003 y 2004. También se ha realizado un CD con los volúmenes 36 y 37 correspondientes a los años 2003 y 2004 y se ha distribuido entre los socios.

Se han editado dos CDs de “proceedings”, que incluyen los trabajos de la 4ª Reunión Española de Optoelectrónica, Optoel’05, uno de ellos, y los del “Third Workshop, LIDAR measurements in Latin America”, el otro.

Un año más la revista continua siendo miembro de la Red de Revistas Científicas Españolas – REVICIEN – (<http://www.revicien.net/>), a la que OPA pertenece desde su creación.

## 7. OPTIRED

Esta lista de distribución de correo electrónico ha continuado funcionando como en años anteriores, 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>.

## 8. COMITÉ DE CIENCIAS DE LA VISIÓN



Entre las actividades desarrolladas por este Comité a lo largo del año cabe citar:

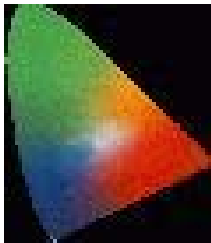
1. Puesta en marcha de una Red Temática en Óptica Visual, financiada por el Ministerio de Educación y Ciencia. Duración 1 año (de enero a diciembre de 2005).

2. Celebración del I<sup>er</sup> Workshop de la Red Temática en Óptica Visual, con más de 30 participantes de la red, y dos conferenciantes internacionales. Tuvo lugar el 4 de noviembre en el Instituto de Óptica del CSIC, en Madrid.

3. Organización de ciclos de seminarios en el Instituto de Óptica del CSIC y la Universidad de Granada (financiados por los respectivos centros) y anunciados con el patrocinio del Comité de CC. de la Visión en todos los medios de difusión de anuncios.

4. Entrevista sobre las actividades del Comité aparecida en la Revista Ver y Oír en el mes de noviembre de 2005.

## 9. COMITÉ DEL COLOR



### a) Actividades del Comité.

Se celebró el “10<sup>th</sup> Congress of the International Colour Association. AIC Colour 05” entre el 8 y el 13 de Mayo de 2005, organizado por la Departamento de Óptica de la Universidad de Granada y este Comité. El número de asistentes fue 538. El número de trabajos presentados ascendió a 419, de los que 208 fueron comunicaciones orales y 211 pósteres.

En este año se ha cumplido el 40º aniversario de la fundación de este Comité y con este motivo se organizó una jornada el día 19 de diciembre para conmemorarlo. Se presentó lo que fue y es el Comité y se planteó hacia donde caminar en el futuro. También se rindió homenaje a los fundadores del Comité y a los que han pertenecido a sus Juntas de Gobierno. El encuentro terminó con una comida de hermandad.

Junto con la red temática “Color de alimentos” se organizó las I<sup>a</sup> Jornadas de Color de Alimentos en Madrid, el 19 y 20 de diciembre de 2005. Asistieron 18 personas y se presentaron 8 trabajos.

Con ocasión del congreso nacional, se celebró la Asamblea del Comité del Color en Granada, el día 10 de mayo de 2005.

El Comité ha colaborado con el Programa de Doctorado en Ingeniería Óptica de la UPC y con la red temática “Adquisición, caracterización y gestión de imágenes en color” en la organización del curso “Principios y aplicaciones de la adquisición y gestión de las imágenes multispectrales”, celebrado entre el 2 y el 6 mayo de 2005 en Tarrasa (Barcelona). Asistieron 15 alumnos y tuvo 20 horas lectivas.

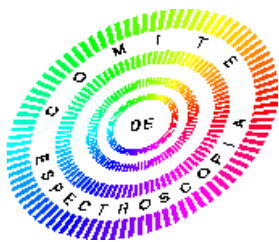
Durante este año se ha continuado el endorso del Comité a la revista americana Color Research and Application (John Wiley).

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

El Dr. Javier Romero (Universidad de Granada) fue elegido Secretario-Tesorero de la Asociación Internacional del Color (AIC) por la Asamblea de esta organización reunida en Granada el día 11 de mayo de 2005 con motivo de su Xº congreso internacional.

El Dr. Manuel Melgosa (Universidad de Granada) fue nombrado Chairman del Comité Técnico 1-55 (Uniform Colour Space for Industrial Colour Difference Evaluation) de la Comisión Internacional de Iluminación (CIE) en la reunión que ese Comité Técnico celebró en Granada el 16 y 17 de mayo de 2005.

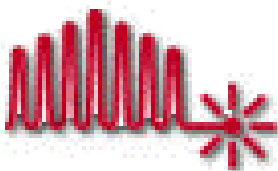
### **10. COMITÉ DE ESPECTROSCOPIA.**



Durante este año el Comité ha organizado el “19<sup>th</sup> Colloquium on High Resolution Molecular Spectroscopy”, “HIRMS 19”, que se celebró entre el 11 y el 16 de septiembre de 2005. El número de asistentes ascendió a 293, con 46 acompañantes, y se presentaron 276 trabajos.

Con ocasión del 80º cumpleaños de la Dra. Juana Bellanato, el día 30 de septiembre se celebró una comida-homenaje en su honor.

### **11. COMITÉ DE OPTOELECTRÓNICA.**

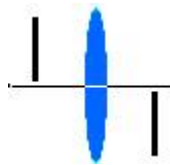


Se celebró la 4ª edición de la Reunión Española de Optoelectrónica, Optoel 2005, organizada por este Comité y la

Universidad Miguel Hernández de Elche (Alicante), entre los días 13 y 15 de julio de 2005, en Elche (Alicante). Asistieron 130 participantes y se presentaron 75 trabajos. Hubo 9 conferencias invitadas de distintos especialistas internacionales.

Con ocasión del congreso se reunió la Asamblea del Comité en la que Dn. Manuel López-Amo tomó el relevo como Presidente y se eligió a Dn. Joseba Zubía como Secretario. También se acordó que la próxima edición será en el año 2007 en Bilbao.

## 12. COMITÉ DE TÉCNICAS DE LA IMAGEN.



### a) Actividades del Comité.

Se celebró una reunión del Comité el día 19 de Febrero de 2005 en la localidad La Iglesuela del Cid (Castellón) en la que se abordaron las acciones a realizar a lo largo del año 2005 y 2006.

El Comité junto con el Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Valencia ha organizado el curso “Óptica Estadística”, impartido por el Dr. Philippe Réfrégier, de “École Généraliste d'Ingénieurs” de Marsella (EGIM). Se celebró entre el 14 y el 18 de febrero de 2005 y tuvo una duración de 12 horas lectivas.

Asimismo ha participado en la organización de las conferencias y seminarios que se indican a continuación junto a distintos departamentos universitarios:

➤ “Digital Holography and Digital Image Processing: Some recent results”, impartida por el Dr. Leonid Yaroslavski de la Universidad de Tel -Aviv (Israel), el 23 de Febrero de 2005 en el Departamento de Óptica de la Universidad de Valencia.

➤ “Haces de Bessel no lineales y solitones espaciales”, impartida por el Dr. Miguel A. Porrás el 4 de marzo de 2005 en la Facultad de Física de la Universidad de Barcelona.

➤ “Fotónica del Silicio: de la frontera de la microfotónica a la nueva generación de dispositivos de óptica integrada”, impartida por el Dr. Pavel Cheben del “Institute for Microstructural Sciences” del “National Research Council of Canada”, el día 27 de mayo 2005 en la Facultad de Física de la Universidad Complutense de Madrid.



- “Applications of spatial light modulators in diffractive optics and image processing”, impartida por el Dr. Jeffrey Davis del “Physics Department” de la “San Diego State University”, el día 21 de octubre de 2005 en el Departamento de Óptica de la Universidad de Alicante, y el 4 de noviembre de 2005 en el Departamento de Óptica de la Universidad de Valencia.

El Comité ha participado en la constitución de la Red Temática PRISMA (PRoceso de Imagen y de Señal MultidimensionAl), coordinada por el miembro del Comité Dn. Gabriel Cristóbal, y cuya finalidad es facilitar el intercambio de conocimientos y la formación de investigadores entre los diversos grupos de investigación nacionales que se encuentran desarrollando sus actividades en el ámbito del procesado de imágenes y de señal multidimensional. Esta Red Temática está apoyada por el Ministerio de Educación y Ciencia (Proyecto TEC2005-24738-E), y sus actividades pueden encontrarse en la página Web <http://www.iv.optica.csic.es/Prisma/ES/Default.htm>.

Por último, en este año 2005 se ha publicado un número especial de la revista “Óptica Pura y Aplicada” (OPA, Vol. 38, Núm. 2, 2005) en conmemoración del décimo aniversario de la red temática en Procesado Óptico de Imágenes. En este número han participado con trabajos publicados los distintos grupos de investigación que forman parte de la red temática.