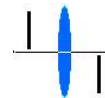
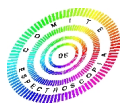


Memoria 2006

Sociedad Española de Óptica
(SEDÓPTICA)



MEMORIA DE ACTIVIDAD DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA DURANTE EL AÑO 2006

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 aquellas 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 2006 cabe destacar las descritas en las secciones siguientes.

1. La Sociedad en números

Al final del año 2006 la Sociedad contaba con 325 socios, que se distribuían por Comités así: Ciencias de la Visión, 101; Color, 130; Enseñanza, 121; Espectroscopia, 138; Optoelectrónica, 94; Técnicas de la Imagen, 131. El número de socios de honor era 12. Asimismo ha contado con la colaboración de 18 empresas para llevar a cabo sus actividades. Los nombres de las mismas aparecen en la página Web de la sociedad <http://sedoptica.cfmac.csic.es>. En el capítulo de altas y bajas se han producido 17 altas y 3 bajas a lo largo de este año.

En el balance económico, los ingresos han ascendido a 32 723,83 € y los gastos a 47 940,54 €. La mayor cuantía de los gastos respecto de los ingresos es coyuntural y se debe a pagos comprometidos en el ejercicio anterior.

2. VIII Reunión Nacional de Óptica

La octava edición de la Reunión Nacional de Óptica se celebró en Alicante los días 18 a 22 de septiembre de 2006, organizada por el Departamento Interuniversitario de Óptica de la Universidad de Alicante. Como en las ediciones anteriores, ésta también fue un rotundo éxito tanto de participación y encuentro como de comunicación entre los grupos de trabajo, lo que constituye su objetivo fundamental.

El programa contó con cuatro conferencias invitadas, 54 comunicaciones orales que versaban sobre las líneas de trabajo de los distintos grupos, y 191 comunicaciones en forma de panel. Las conferencias invitadas fueron: “*An Overview of Colour Difference Formulae*”, por M. Ronnier Luo (University of Leeds, UK), “*High Accuracy Measurement of Spectral Characteristics of Movements of the Eye Elements*”, por H. Kasprzak (Institute of Physics, Wrocław University of Technology, Wrocław, Poland), “*Low Cost Adaptive Optics*”, J. C. Dainty (Applied Optics Group, Department of Experimental Physics, National University of Ireland, Galway, Ireland) y “*Holographic Photopolymer Materials and Speckle Based Metrology*”, por John T. Sheridan (Optoelectronic Research Centre (ORC) UCD School of Electrical, Electronic and Mechanical Engineering, College of Engineering, Mathematics and Physical Sciences, University College Dublin, (UCD), National University of Ireland, (NUI), Belfield, Republic of Ireland).

3. Relaciones con la Sociedad Europea de Óptica (EOS)

Se han mantenido los contactos habituales con la Sociedad Europea de Óptica (EOS). Dos miembros de Sedóptica, Dña. M^a Josefa. Yzuel y Dña. Susana Marcos, fueron nombradas EOS Fellows en la asamblea de octubre del 2006. Asimismo, Dña. Concepción Domingo Maroto, Presidenta de Sedóptica, fue elegida miembro del “Board of Directors” de EOS como Representante de las Sociedades Afiliadas en diciembre del 2006.

4. Relaciones con la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE)

La Presidenta asistió, en marzo de 2006 al consejo General Ordinario de la COSCE donde se trataron diversos temas. Se está preparando la celebración durante el 2007 del “Año de La Ciencia”, actividades que, dentro de lo posible, se apoyarán desde Sedóptica; asimismo, se ha creado una red de “Representantes Locales” para explicar a los Medios de Comunicación las noticias científicas. Entre las prioridades de la COSCE está el presentar ante la Sociedad la actividad científica, con este fin se ha puesto en marcha el proyecto CONOCEROS. En el contexto de este proyecto se organizan encuentros entre los científicos y los parlamentarios. A uno de estos encuentros con parlamentarios de las Comisiones de Educación e Industria asistió, en representación de Sedóptica, su presidenta, Dña. Concepción Domingo, obteniendo de la misma unas impresiones muy positivas.

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



En el año 2006 se ha editado “On line” el volumen nº 39, con 4 números, con 48 artículos.

- Número 1: Número especial monográfico, Third Workshop “Lidar Measurements in Latin America”. Incluye 16 artículos.
- Número 2: Número especial monográfico, 10 años del Instituto de Física Aplicada 1995-2005, promovido por el Prof. Pedro Corredera. Incluye 11 artículos.
- Número 3: Número especial monográfico, Óptica Visual en España promovido por el Comité de Ciencias de la Visión. Incluye 12 artículos.
- Número 4: Número ordinario. especial monográfico. Incluye 9 artículos (se rechazó un trabajo), un informe del Comité de Color, y una revisión de un libro.

Se ha renovado la página web con objeto de hacerla más atractiva y funcional, pasándose a actualizar con una periodicidad mensual.

Se ha hecho una impresión reducida (12 ejemplares) del volumen 38, que consta de tres números (2005), así como la de los tres primeros números del volumen 39 (2006).

Se ha continuado la participación de la revista en la Red de Revistas Científicas Españolas - REVICIEN - (<http://www.revicien.net/>).

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://webmail.csic.es/wvs/info/optired>.

8. Comité de Ciencias de la Visión



Entre las actividades que ha realizado este comité a lo largo del año cabe destacar:

1. En el periódico de tirada nacional El País, en la sección de sociedad, se publicó el 14 de junio de 2006, en la página 46, un artículo titulado “65 Años de Óptica fisiológica en España”, cuyos autores son Dña. Susana Marcos (presidenta del Comité) y D. Pablo Artal. En este artículo se hace un rápido y ameno repaso de la evolución de la Óptica Fisiológica en las últimas décadas en nuestro país ([http://sedoptica.cfmac.csic.es/ciencias_vision/paginas_comite/EL PAIS 65años_14junio06_scan.pdf](http://sedoptica.cfmac.csic.es/ciencias_vision/paginas_comite/EL_PAIS_65años_14junio06_scan.pdf)).
2. Durante 2006, el Comité actuó de promotor y revisor de un número especial de la revista científica Óptica Pura y Aplicada (OPA), sobre líneas de investigación, resultados relevantes y perspectivas de futuro de los grupos de Óptica Visual en España. El número especial (nº 39 de OPA) lleva por título “Especial Comité de Ciencias de la Visión” , y contiene un total de 12 artículos de revisión. Destaca en este número de OPA un artículo titulado “Investigación en Optica Fisiológica en España: Un Repaso a los Orígenes” (<http://www.sedoptica.es/revistas/opa39n3.asp>).
3. A partir de la segunda mitad del 2006, el Comité comenzó la organización de la Escuela de Verano de 2007, cuyo título es “Summer School on Visual Optics: from Physics to Biomedical Applications”, que se celebrará entre el 19 y el 22 de junio de 2007 en Jaca. Participarán como conferenciantes internacionales: Profesores Stephen A. Burns y Ann Elsner (Indiana University), Adrian Glasser (University of Houston) y Fabrice Manns (University of Miami-Bascom Palmer Eye Research Institute) (http://sedoptica.cfmac.csic.es/ciencias_vision/web_Jaca06/paginas_Jaca06/index_jaca06.htm).
4. Apoyo a la organización del II Workshop de la Red Temática en Óptica Visual, que tuvo lugar en Murcia los días 5-6 Marzo. Participaron más de 60 integrantes de la red. Además se contó con la participación de los Profs David Willams (Universidad de Rochester, NY), Frank Schaeffel (Universidad de Tuebingen), Wolfgang Drexler (Universidad de Viena) y Javier Santamaría (Sener, Madrid) como conferenciantes invitados (http://www.ugr.es/~redoptvi/red_tematica/index.htm).
5. Como es tradicional, se ha apoyado la organización y difusión de charlas y seminarios invitados sobre Ciencias de la Visión en distintos departamentos universitarios y CSIC.

9. Comité del Color



Durante el año 2006, este Comité ha organizado las siguientes actividades:

1. Durante la “VIII Reunión Nacional de Óptica”, en septiembre de 2006, tuvo lugar la “Asamblea del Comité del Color”, con una participación de 12 asistentes.
2. Se ha promocionado la red temática “Ciencia y Tecnología del Color”, subvencionada por el Ministerio de Educación y Ciencia, coordinada por el Dr. Joaquín Campos Acosta (CSIC, Madrid), con la participación de 20 investigadores del Comité.
3. Se ha promocionado la red temática “Color en Alimentos”, subvencionada por el Ministerio de Educación y Ciencia, coordinada por el Dr. Francisco Heredia Mira (Universidad de Sevilla).

Este año, también ha participado en la organización de los siguientes actividades:

1. Ha colaborado con la Universidad de Leeds (UK) y IS&T en la organización de “*III IS&T European Conference on Colour in Graphics, Imaging and Vision (CIGV'06)*”. Celebrado los días 19 a 22 de junio de 2006. Con 11 participantes que presentaron 13 trabajos (2 presentaciones orales y 11 paneles)
2. Ha colaborado con la Universidad de Alicante en la organización de la “*VIII Reunión Nacional de Óptica*”, celebrada los días 18-22 de septiembre de 2006. En este congreso se presentaron 26 trabajos en relación con el color (4 presentaciones orales y 22 paneles), contándose con la participación invitada del Profesor Dr. M. R. Luo, de la Universidad de Leeds, actual director de la División n° 1 (Visión y Color) de la CIE.
3. Ha colaborado con el Grupo de Color de Sudáfrica en la organización de AIC (Association Internationale de la Couleur). “*AIC 2006, Colour in Fashion and Colour in Culture, Interim Meeting of the International Colour Association*”, celebrada los días 24 a 27 de octubre de 2006 en Misty Hills, Gauteng, South Africa. Asistieron dos miembros del Comité, presentando una comunicación oral. Además, el Profesor D. Javier Romero Mora participó también como moderador de una sesión de comunicaciones orales.

4. Ha colaborado con el Grupo de Color y Calidad de Alimentos de la Universidad de Sevilla en la organización del curso “*El color: fundamentos y aplicaciones*”. Celebrado los días 27-31 de marzo de 2006.
5. Ha colaborado con el Grupo de Visión y Color de la Universidad de Alicante y la empresa Luciano Aguilar SA (representante exclusivo en España de Datacolor) en la organización del “*Seminario técnico sobre colores especiales (metalizados y perlados)*”. Celebrado los días 4 a 5 de julio de 2006, contándose con la participación invitada del consultor de color Werner R. Cramer, miembro del comité técnico estadounidense ASTM 2.12 (Measurements of Metallic and Pearlescent Colors) y del Detroit Color Council.

Por otro lado, cabe destacar las siguientes actividades de miembros del Comité

1. Se han publicado 6 artículos en la revista americana Color Research and Application. Esta revista está endorsada por el Comité.
2. Participación en el Comité Científico del congreso internacional “*AIC 2006, Colour in Fashion and Colour in Culture*” de los Profesores D. Javier Romero Mora y Manuel Melgosa Latorre.
3. Coordinación como “chairman” del Profesor D. Manuel Melgosa Latorre de la reunión del comité técnico de la CIE TC1-55 “*Uniform Colour Space for Industrial Colour Difference Evaluation*” en el pasado congreso CGIV’06 en Leeds. Celebrado el día 20 de junio de 2006.

Además de las actividades estas específicas, a lo largo del año 2006 se han iniciado los preparativos para la celebración del VIII Congreso Nacional del Color, a celebrar entre el 19 y el 21 de septiembre de 2007 en el museo “Casa de la Moneda” de Madrid. También se ha conseguido que el próximo congreso de la serie CGIV se celebre en Terrassa (Barcelona) en el año 2008. Por otra parte, se trabajado en la promoción de un máster y un curso de especialización en color que se impartirían en la UPC y en la U. De Alicante, respectivamente.

10. Comité de Espectroscopía



Durante el año 2006 el comité ha organizado la escuela de verano “*Técnicas de caracterización de materiales de carbono. Desde los nanotubos a las sustancias húmicas*”, que se celebró en Jaca los días 18 a 23 de junio de 2006. A este curso, que constó de 25 horas lectivas, asistieron 25 alumnos y 17 conferenciantes.

El Comité también ha organizado la conferencia titulada “*Raman de nanotubos de boro-nitruro*”, impartida por Dr. Huang Quina, (Nanoscale Materials Center, NIMS, Japan), en la Universidad de Málaga el 12 de septiembre de 2006.

El Comité ha colaborado con Sociedad de Espectroscopía Aplicada (SEA), Sociedad Española de Química Analítica (SEQA) y Sociedad Portuguesa de Bioquímica (SPB), en la organización de la “*XX Reunión Nacional de Espectroscopía - IV Congreso Ibérico de Espectroscopía*”. Este congreso tuvo lugar en Ciudad Real los días 10 a 14 de septiembre de 2006, asistieron 180 participantes que presentaron 5 conferencias plenarias, 8 específicas y 154 comunicaciones (24 orales, 130 paneles).

11. Comité de Optoelectrónica



Este año el Comité ha colaborado con la Universidad de Cantabria en la organización de la escuela de verano “*Tecnologías Del Infrarrojo: Fundamentos, Aplicaciones, Termografía*”, que se celebró los días 24 a 27 de Julio 2006 en Laredo, Cantabria. esta curso consto de 20 horas lectivas y contó con 20 asistentes.

El Comité también ha participado en el lanzamiento de la plataforma “Fotónica XXI”, a la que se va a dedicar una sesión especial dedicada a la plataforma dentro del congreso Optoel’07, en cuya preparación está participando activamente este Comité.

12. Comité de Técnicas de la Imagen



Este año 2006 se ha integrado la Presidenta del Comité, en su calidad de Representante del Comité Territorial de España en la ICO, como Miembro del Subcomité Latinoameri-

cano del “Committee for the Regional Development of Optics” (CREDO) en la International Commission for Optics (ICO). Participando en la propuestas de actividades para los años 2007 y siguientes.

Se ha constituido la Red Temática PRISMA (PRoceso de Imagen y de Señal Multi-dimensionAl). Esta red está coordinada por el profesor Gabriel Cristóbal, Vocal de Centros de Investigación, siendo la finalidad de la misma 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>.

Los miembros de este Comité, D. Gabriel Cristóbal y D. Santiago Vallmitjana han participado en la organización del congreso “5º Euro-American Workshop on Information Optics”, celebrado en Toledo, los días 5 a 7 de junio de 2006. Como resultado de la reunión, la editorial de la AIP (American Institute of Physics) ha publicado un volumen monográfico (el nº 860) en la serie “Conference Proceedings Manuscripts”.

El 19 de septiembre de 2006, durante la VIII Reunión Nacional de Óptica, en Asamblea Ordinaria, se procedió a la renovación de la Junta Directiva del Comité: María Sagrario Millán, Presidenta, Santiago Vallmitjana, Presidente saliente, Pedro Andrés, Vicepresidente, Jesús Lancis, Vocal (Universidad), Pasquala Garcia, Vocal (Universidad), Gabriel Cristóbal, Vocal (Institutos), Salvador Giró, Vocal (Industria), Andrés Márquez, Secretario.

13. Comité de Enseñanza de la Óptica



El Comité ha seguido con su labor de 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.

Se ha creado la página web del Comité dentro del servidor de Sedóptica, incuyéndose documentación de interés sobre asuntos relacionados con la enseñanza de la Óptica. También, se ha creado y seguido de un foro de discusión dentro de la página web del Comité.