

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

FORMULARIO PARA LA RECOGIDA DE DATOS DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LOS COMITÉS

COMITÉ DE TÉCNICAS DE LA IMAGEN

AÑO: 2015

1. Actividades organizadas exclusivamente por el Comité:

- **REUNIÓN JUNTA DIRECTIVA DEL COMITÉ**

La Junta Directiva del Comité se reunió el 20 de julio de 2015 de manera telemática. Se trataron distintos temas entre ellos:

- Próxima Reunión Nacional de Óptica 2015 en Salamanca y organización del Simposio sobre Ciencias de la Imagen por parte del CTI.
- Funciones de representación en la Red Iberoamericana de Óptica (RIAO) y la Comisión Internacional de Óptica (ICO).
- Fechas para la Convocatoria del Premio Justiniano Casas (5ª edición).
- Reuniones celebradas de la Junta de Gobierno de SEDOPTICA.
- Marcha del Año Internacional de la Luz 2015.

- **REUNIÓN DE LA ASAMBLEA DEL COMITÉ**

La Asamblea del Comité se reunió el 2 de septiembre de 2015 en el edificio Trilingüe de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Salamanca, sede de la Reunión Nacional de Óptica. Se trataron distintos temas entre ellos:

- Informe sobre actividades realizadas durante 2012, 2013 y 2014.
- Renovación de la Junta Directiva.
- Puesta en marcha de la Convocatoria del premio Justiniano Casas 5ª Edición
- Actualización de la información en la web y en las redes sociales del comité.
- Retransmisión de conferencias y seminarios por videostreaming.
- Funciones de representación del CTI en ICO y RIAO.

- **CONVOCATORIA DEL PREMIO JUSTINIANO CASAS DE INVESTIGACIÓN EN IMAGEN ÓPTICA (5ª EDICIÓN)**

En noviembre de 2015 se inició la convocatoria del Premio Justiniano Casas. Se revisaron las bases de la convocatoria para la 5ª Edición del premio y éste fue convocado el 20 de diciembre de 2015. La convocatoria ha permanecido abierta hasta el 20 de abril de 2016.

- **CREACIÓN PERFIL EN TWITTER DEL COMITÉ DE TÉCNICAS DE LA IMAGEN, MANTENIMIENTO EN FACEBOOK Y LINKEDIN.**

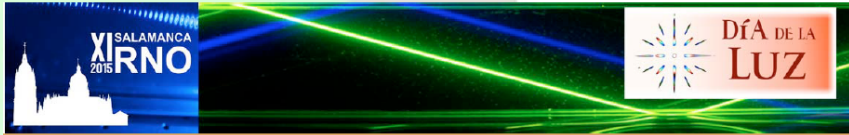
Se ha creado un nuevo perfil del Comité de Técnicas de la Imagen en Twitter dada la difusión inmediata que presenta esta red social. @cti_sedoptica



Así mismo se han mantenido los perfiles ya existentes de Facebook y de LinkedIn.

2. Actividades en cuya organización ha participado el Comité.*

- Organización del "**Simposio en Ciencias de la Imagen**", dentro de la **RNO-XI en Salamanca** (septiembre-2015). El CTI organizó el [simposio sobre Ciencias de la Imagen](#). Se elaboró y distribuyó un "Call for Papers" específico para el Simposio:



XI SALAMANCA
RNO
2015

DÍA DE LA LUZ

Facultad de Ciencias • Universidad de Salamanca
1-4 Septiembre, 2015 Salamanca (España)

SIMPOSIO: Ciencias de la Imagen
Coordinado por el Comité de Técnicas de la Imagen (CTI)
A. Márquez (Presidente CTI), P. Andrés (Presidente saliente CTI), J. Lancis (Vicepresidente CTI), P. García-Martínez (Secretaría CTI)

Llamada para el envío de comunicaciones

Las Ciencias de la Imagen, en sus múltiples vertientes, constituyen un renovado campo de investigación y desarrollo dentro de la Ciencia que en la actualidad presenta una frenética actividad científica e innovadora. Hoy en día, el término imagen no sólo se refiere a la imagen óptica y sus múltiples técnicas de análisis, reconstrucción y visualización, sino también a la visión artificial, la visión por computador, la imagen médica, los algoritmos para procesamiento de imágenes o la visión tridimensional, entre otras muchas áreas.

Se propuso a la investigadora **María García-Parajo** (líder del grupo sobre **Single Molecular Biophotonics del ICFO**) como conferenciante plenaria en temas de imagen molecular.

#rno11 Plenaria de María García-Parajo



Se optó por promover un Comité Científico amplio que integrara a diferentes miembros de la Junta Directiva del CTI junto a un número relevante de grupos dedicados a temas de Técnicas de Imagen a nivel nacional, contactando adicionalmente con miembros pertenecientes a otras organizaciones científicas de temática próxima (AERFAI, Sociedad Española de Microscopía, red PRISMA, CVC-Centre de Visió per Computador, ICFO, INTA) para tratar de ampliar el rango de acción del Simposio.

En total se presentaron un total de 36 comunicaciones al Simposio en Ciencias de la Imagen (21 tipo oral y 15 tipo póster).

- Como Comité encargado de la representación de SEDOPTICA en ICO, participación en la elaboración de la propuesta de SEDOPTICA al “*ICO Award for the promotion of Optics and Photonics among young people in the ICO territories*”. La propuesta fue finalmente premiada y recibió una dotación de 5000 euros.



NEWSLETTER

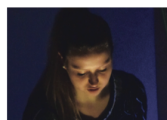
COMMISSION INTERNATIONALE D'OPTIQUE • INTERNATIONAL COMMISSION FOR OPTICS

The ICO Award for the Promotion of Optics and Photonics

First Prize awarded to the Spanish Society of Optics & Photonics (SEDOPTICA).



INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT
2015



The ICO award for the Promotion of Optics and Photonics among young people in the ICO territories was created by the ICO Bureau in celebration of the International Year of Light 2015. The Bureau put particular emphasis on activities that are sustainable beyond 2015 and that can be replicated in other territories. The ICO will continue calling for initiatives during...



Summer course 2015 for young amateur astronomers.

3. Actividades relevantes de alguno de sus miembros.*

- Conferencias con motivo del Año Internacional de la Luz

Conferencia **“Maxwell y la teoría electromagnética de la luz”** a cargo del Prof. Dr. Augusto Beléndez, de la Universidad de Alicante, impartida el 28 de enero de 2015 en el Ateneo de Albacete.

Conferencia **“La ‘síntesis’ de Maxwell: 150 aniversario de la teoría electromagnética de la luz”** a cargo del Prof. Dr. Augusto Beléndez, de la Universidad de Alicante, impartida el 12 de febrero de 2015 en la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Alicante.

Conferencia **“Introducción al Año Internacional de la Luz”** a cargo del Prof. Dr. Ignacio Moreno, de la Universidad Miguel Hernández de Elche, impartida el 18 de febrero de 2015 la Escuela Politécnica Superior de Orihuela de la Universidad Miguel Hernández de Elche.

Conferencia **“El año de la luz: Historia y perspectivas de la luz y sus tecnologías asociadas”** a cargo del Prof. Dr. Ignacio Moreno, de la Universidad Miguel Hernández de Elche, impartida el 25 de febrero de 2015 en el Centro de Congresos “Ciutat d’Elx” de Elche (Alicante).

Conferencia **“Física de la Luz y la Visión”** a cargo del Dr. Carlos Dorronsoro, del Instituto de Óptica del CSIC (Madrid), impartida el 27 de febrero de 2015 en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Salamanca.

Conferencia **“¿Por qué un año internacional de la luz?”** a cargo del Prof. Dr. Ignacio Moreno, de la Universidad Miguel Hernández de Elche, impartida el 4 de marzo de 2015 en el Campus de la Salesas de Universidad Miguel Hernández en Orihuela.

Conferencia **“Maxwell y la teoría electromagnética de la luz”** a cargo del Prof. Dr. Augusto Beléndez, de la Universidad de Alicante, impartida el 23 de abril de 2015 en el I.E.S. “La Canal” de Petrel (Alicante).

Conferencia **“El ojo: Un sistema óptico útil conectado a un magnífico ordenador”** a cargo de la Prof.^a Dra. María Sagrario Millán, de la Universidad Politécnica de Cataluña, impartida el 28 de abril de 2015 en el Campus de la Salesas de Universidad Miguel Hernández en Orihuela.

Conferencia **“Holografía: arte, ciencia y tecnología con la luz”** a cargo del Prof. Dr. Augusto Beléndez, de la Universidad de Alicante, impartida el 14 de mayo de 2015 en la Sede “Ciudad de Alicante” de la Universidad de Alicante.

Conferencia **“Recientes avances en técnicas de la imagen”** a cargo de la Prof.^a Dra. María Josefa Yzuel, de la Universidad Autónoma de Barcelona, impartida el 21 de mayo de 2015 en la Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona.

Conferencia “**James Clerk Maxwell: El hombre que lo cambió todo**” a cargo del Prof. Dr. Augusto Beléndez, de la Universidad de Alicante, impartida el 12 de junio de 2015 en la Tetería Adarve de Elche (Alicante).

Conferencia “**Luz y Visión: entendiendo y corrigiendo la presbicia**” a cargo de la Prof.^a Dra. Susana Marcos, del Instituto de Óptica del CSIC (Madrid), impartida el 5 de octubre de 2015 en el Palacio de Figueroa, Auditorio del Casino de Salamanca.

Conferencia “**Visualización de objetos a través de medios turbios**” a cargo del Prof. Dr. Pedro Andrés, de la Universitat de València, impartida el 9 de septiembre de 2015 en el Centro de Investigaciones en Óptica, CIO, en León, Guanajuato (México).

Conferencia “**La ciencia de la luz y las tecnologías basadas en la luz**” a cargo de la Prof.^a Dra. María Josefa Yzuel, de la Universidad Autónoma de Barcelona, impartida el 29 de septiembre de 2015 en la Universidad Autónoma de Barcelona.

Conferencia “**Light for vision**” a cargo de la Prof.^a Dra. Susana Marcos, del Instituto de Óptica del CSIC (Madrid), impartida el 5 de octubre de 2015 en el Instituto de Ciencias Agrarias del CSIC en Madrid.

Conferencia “**La luz, solución a retos globales**” a cargo de la Prof.^a Dra. María Josefa Yzuel, de la Universidad Autónoma de Barcelona, impartida el 7 de octubre de 2015 en el Salón de Actos de la Academia General Militar de Zaragoza.

Conferencia “**La ‘síntesis’ de Maxwell: 150 aniversario de la teoría electromagnética de la luz**” a cargo del Prof. Dr. Augusto Beléndez, de la Universidad de Alicante, impartida el 7 de octubre de 2015 en la Facultad de Química de la Universidad de Sevilla.

Conferencia “**Luz y visión**” a cargo de la Prof.^a Dra. Susana Marcos, del Instituto de Óptica del CSIC (Madrid), impartida el 15 de octubre de 2015 en la “Casa Encendida” de Madrid.

Conferencia “**Año Internacional de la Luz**” a cargo del Prof. Dr. Ignacio Moreno, de la Universidad Miguel Hernández de Elche, impartida el 21 de octubre de 2015 en el CEFIRE (Centro de Formación, Innovación y Recursos Educativos) de Alicante.

Conferencia “**La síntesis de Maxwell**” a cargo del Prof. Dr. Augusto Beléndez, de la Universidad de Alicante, impartida el 22 de octubre de 2015 en el CEFIRE (Centro de Formación, Innovación y Recursos Educativos) de Alicante.

Conferencia “**La Luz como Ciencia y como Tecnología**” a cargo de la Prof.^a Dra. María Josefa Yzuel, de la Universidad Autónoma de Barcelona, impartida el 22 de octubre de 2015 en la Sala de Grados de la Facultad de Ciencias de Zaragoza.

Conferencia **“Cataratas: paradigma de lo que la ciencia puede hacer”** a cargo del Prof. Dr. Pablo Artal, de la Universidad de Murcia, impartida el 24 de octubre de 2015 en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada.

Conferencia **“Recientes avances en tecnología basados en la luz”** a cargo de la Prof.^a Dra. María Josefa Yzuel, de la Universidad Autónoma de Barcelona, impartida el 5 de noviembre de 2015 en el Museo (Claustro del Monasterio) de Sant Cugat (Barcelona).

Conferencia **“James Clerk Maxwell: El hombre que cambió el mundo para siempre”** a cargo del Prof. Dr. Augusto Beléndez, de la Universidad de Alicante, impartida el 5 de noviembre de 2015 en la Facultad de Física de la Universitat de València.

Conferencia **“La Ciencia de la Luz: Historia y Aplicaciones Tecnológicas”** a cargo del Prof. Dr. Ignacio Moreno, de la Universidad Miguel Hernández de Elche, impartida el 10 de noviembre de 2015 en el Casino de Torrevieja (Alicante).

Conferencia **“Introducció a l’any internacional de la llum”** a cargo del Prof. Dr. Ignacio Moreno, de la Universidad Miguel Hernández de Elche, impartida el 12 de noviembre de 2015 en la Facultad de Ciencias de la Universitat de Alicante.

Conferencia **“Midiendo y mejorando la visión”** a cargo de la Prof.^a Dra. Susana Marcos, del Instituto de Óptica del CSIC (Madrid), impartida el 13 de noviembre de 2015 en la Facultad de Óptica y Optometría de la Universidad Complutense de Madrid.

Conferencia **“En el Año Internacional de la Luz y de las Tecnologías basadas en la Luz: La Fotónica en un mundo global”** a cargo de la Prof.^a Dra. María Luisa Calvo, de la Universidad Complutense de Madrid, impartida el 17 de noviembre de 2015 en el Salón de Actos de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la UNED en Madrid.

Conferencia **“La luz en la Ciencia y la Tecnología”** a cargo de la Prof.^a Dra. María Josefa Yzuel, de la Universidad Autónoma de Barcelona, impartida el 19 de noviembre de 2015 en el Salón de Grados de la Universidad del País Vasco (Bilbao).

Conferencia **“La luz: pasado, presente y futuro”** a cargo del Prof. Dr. Augusto Beléndez, de la Universidad de Alicante, impartida el 25 de noviembre de 2015 en el Ateneo de Albacete.

Conferencia **“Nuevas tecnologías para la simulación visual de experiencias visuales: manipulación de aberraciones, supervisión, visión simultánea”** a cargo del Dr. Carlos Dorronsoro, del Instituto de Óptica del CSIC (Madrid), impartida el 27 de noviembre de 2015 en el Salón de Grados del Edificio Mecenas de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada.

Conferencia **“Fotónica en un mundo global. Back to the future?”** a cargo de la Prof.^a Dra. María Luisa Calvo, de la Universidad Complutense de Madrid, impartida el 3 de

diciembre de 2015 en el Aula Abierta Facultad de Ciencias de la Universidad de Castilla-La Mancha en Ciudad Real.

Conferencia “**Ciencia, luz e imposibles**” a cargo del Prof. Dr. Pablo Artal, de la Universidad de Murcia, impartida el 16 de diciembre de 2015 en el Paraninfo del Campus de la Merced de la Universidad de Murcia.

Conferencia “**Los secretos de la Mecánica Cuántica**” a cargo del Prof. Dr. Cristian Neipp, de la Universidad de Alicante, impartida el 17 de diciembre de 2015 en la Tetería Adarve de Elche (Alicante).

- **Participación en exposiciones**

Exposición “**Investigadoras en la luz y en las tecnologías de la luz**” organizada por SEDOPTICA y con la participación de los miembros del comité: Pascuala García Martínez –coordinadora– (UVEG), María del Mar Sánchez López (UMH), Augusto Beléndez (UA), Amparo Pons (UVEG), María Josefa Yzuel (UAB) y María Luisa Calvo (UCM).



Exposición itinerante **“Año Internacional de la Luz”** organizada por RSEF, SEDOPTICA, UA y UMH, coordinada por Ignacio Moreno (UMH) y Sergi Gallego (UA) y con la participación de Augusto Beléndez (UA).



- **Audiovisuales**

Audiovisual **“Investigadoras en la luz y en las tecnologías de la luz”** con la participación de los miembros del comité: Augusto Beléndez (UA), Pascuala García Martínez (UEG), María del Mar Sánchez López (UMH), Amparo Pons (UEG), María Josefa Yzuel (UAB) y María Luisa Calvo (UCM). <https://vimeo.com/135479240>



Audiovisual “**La luz que nos envuelve**” realizado por el Prof. Dr. Augusto Beléndez, de la Universidad de Alicante. 18 de septiembre de 2015. Canal de la UA en YouTube.
https://youtu.be/EAhcEmYF-3k?list=PLoGFizEtm_6gKDenYwsusbmM14L2tsVDk



Audiovisual “**The light that surrounds us**” realizado por el Prof. Dr. Augusto Beléndez, de la Universidad de Alicante. 24 de septiembre de 2015. Canal de la UA en YouTube.
https://youtu.be/XWCF-VJz0Zc?list=PLoGFizEtm_6gKDenYwsusbmM14L2tsVDk

Audiovisual “**La llum que ens envolta**” realizado por el Prof. Dr. Augusto Beléndez, de la Universidad de Alicante. 22 de septiembre de 2015. Canal de la UA en YouTube.
https://youtu.be/maBt8Nwn038?list=PLoGFizEtm_6gKDenYwsusbmM14L2tsVDk

- **Entrevistas en radio con motivo del Año Internacional de la Luz**

Ciencias en la Radio 3, UNED, 6 de enero de 2015: María Josefa Yzuel y María Luisa Calvo.

Informativos UMH, 7 de enero de 2015: Ignacio Moreno.

Cadena Ser de Albacete, 28 de enero de 2015: María Luisa Calvo y Augusto Beléndez

UNRADIO-Radio Universidad Nacional de Colombia, 11 de febrero de 2015: Santiago Vallmitjana.

Barcelona FM, 17 de febrero de 2015: Santiago Vallmitjana.

Ciencias en la Radio 3, UNED, 17 de marzo de 2015: Susana Marcos.

UNRADIO-Radio Universidad Nacional de Colombia, 11 de febrero de 2015: Augusto Beléndez

Cadena Ser de Elche, 12 de junio de 2015: Augusto Beléndez

Radio Euskadi, 18 de noviembre de 2015: María Josefa Yzuel.

Cadena Ser de Albacete, 25 de noviembre de 2015: Augusto Beléndez

Radio Politécnica de la Universidad de Alicante, 18 de diciembre de 2015: Augusto Beléndez

4. Cambios en la Junta directiva del Comité

Con fecha 2 de septiembre de 2015 se llevó a cabo la **renovación de la Junta Directiva** de acuerdo con el procedimiento establecido en la propia convocatoria. La asamblea aprobó por aclamación la elección de los candidatos presentados, así como la de Inmaculada Pascual Villalobos como Secretaria a propuesta del nuevo Presidente resultando la siguiente Junta Directiva:

Presidente:	Jesús Lancis Sáez (UJI).
Vicepresidente:	Pascuala García Martínez (UV)
Secretaria:	Inmaculada Pascual Villalobos (UA)
Vocal con act. en Universidad:	María Teresa Flores Arias (USC)
Vocal con act. en Universidad:	Javier Hernández Andrés (UGR)
Vocal con act. en Cent. de Invest.:	Carlos Dorronsoro, (Óptica-CSIC)
Vocal con act. en Industria:	Ana Manzanares (Greenlight Solutions)
Vocal con act. en Área Joven:	Vicente Ferrando (UV)

5. Actividades relevantes de alguno de sus miembros.*

Premio Jaime I de Nuevas Tecnologías 2015 (Generalitat Valenciana): Prof. Dr. Pablo Artal Soriano (UMU)

Premio Enseñanza y Divulgación de la Física, Enseñanza Universitaria, 2015 (RSEF-BBVA): Prof. Dr. Augusto Beléndez Vázquez (UA)

Mención de Honor en el Certamen “Ciencia en Acción XVI” 2015: Prof. Dr. Augusto Beléndez Vázquez (UA)

Fellow OSA 2015: Prof. D. Carlos Ferreira García (UV)

Senior SPIE 2015: Prof.^a Dra. María del Mar Sánchez López (UMH)

6. Propuestas y proyectos para el año 2016 del Comité de Técnicas de la Imagen

- **V Edición del Premio Justiniano Casas de Investigación en Imagen Óptica.** En diciembre 2015 se realizó la convocatoria y a finales del mes de mayo 2016 se fallará el premio. La entrega del mismo se hace coincidir con la celebración de algún acto significativo relacionado con la Óptica y/o con SEDOPTICA tal como ha sucedido hasta ahora. En esta ocasión será la primera edición de la International School of Light Sciences and Technologies, que tendrá lugar del 20 al 24 de junio de 2016 en el Palacio de la Magdalena en Santander
- Modificación de la **página web del CTI** anclada a la página web de SEDOPTICA con el fin de actualizarla y mostrarla más atractiva al público. Esta actividad se realizará durante los meses de mayo y junio de 2016.
- Celebración de **reuniones de los miembros de la Junta Directiva del Comité** para definir la estrategia a seguir a corto plazo. Este tipo de reuniones se procura que precedan a la de la Junta de Gobierno de SEDOPTICA, de modo que se puedan abordar algunos de los asuntos del orden del día de la Junta de Gobierno. Se vienen celebrando en formato de reunión virtual.
- Se continuarán las funciones de **representación como comité territorial** de España y SEDOPTICA dentro de los ámbitos internacionales, fundamentalmente en **ICO** y en **RIAO**. Como Comité encargado de dicha representación, participación en la organización de “**IX Iberoamerican Meeting on Optics and XII Iberoamerican Meeting on Optics, Lasers and Applications (RIAO / OPTILAS)**” que se celebrará en Pucón, Región de Aisla, Chile del 21 al 25 de noviembre de 2016 (<http://riaooptilas.cefop.cl/en/>).

Informe realizado por Inmaculada Pascual Villalobos el día 7 de mayo de 2016