

SEDOPTICA Newsletter

Noticias de SEDOPTICA

Ignacio Moreno, María S. Millán, y Santiago Vallmitjana
Presidente, Vicepresidenta y Presidente Anterior de SEDOPTICA

A continuación, el boletín de noticias de SEDOPTICA recoge la actividad de la sociedad y de sus miembros en este último trimestre del año 2019.

1. SEDOPTICA y sus miembros

En este último trimestre de 2019 deseamos destacar como principal actividad de SEDOPTICA el **XII Congreso Nacional del Color**, organizado en Linares por el Comité del Color y por la Escuela Politécnica Superior de Linares en los días 25-27 de septiembre. Deseamos expresarles nuestro agradecimiento y felicitación por el éxito del congreso. A continuación, en la sección *Los Comités Informan*, **Juan Luis Nieves**, Presidente de Comité Color, y **Ruperto Bermejo**, Presidente del Comité Organizador, hacen una reseña del congreso. **Ignacio Moreno** asistió al congreso en representación de SEDOPTICA.

En el transcurso del congreso, los miembros del **Área Joven de SEDOPTICA** organizaron un café científico con la participación de Gemma Contreras y Greta García, del Instituto Valenciano de Conservación, Restauración e Investigación de Bienes Culturales (IVCR+i).



Fig. 1: Café científico del Área Joven de SEDOPTICA con Gemma Contreras y Greta García, del Instituto Valenciano de Conservación, Restauración e Investigación de Bienes Culturales (IVCR+i), organizado en el marco del XII Congreso Nacional del Color.

También a final de septiembre se celebró en Cancún (México) la **Reunión Iberoamericana de Óptica (RIAO-OPTILAS-MOPM 2019)**, juntamente con la Reunión de Óptica y Fotónica de México. Estas reuniones fueron organizadas por la Red Iberoamericana de Óptica (RIAO) y la Academia Mexicana de Óptica (AMO). **María Sagrario Millán** representó a SEDOPTICA en dicho evento y en las reuniones que se celebraron del Consejo y la Asamblea de la RIAO. Destacamos el alta de Argentina en la RIAO, a petición de la división de Óptica de la Sociedad Argentina de Física, y la renovación de la Presidencia, con la elección **Manuel Filipe Costa** (Sociedad Portuguesa de Óptica y Fotónica).

DOI: <http://dx.doi.org/10.7149/OPA.52.4.ii>



Fig. 2: Amalia Martínez (Comité organizador de la RIAO-OPTILAS-MOPM 2019 y Academia Mexicana de Óptica) presenta la mesa redonda sobre La mujer en la Óptica y la Fotónica. Participan en la mesa (izda. a dcha.): María S. Millán (SEDOPTICA), María J. Yzuel (SPIE y SEDOPTICA), Ursula Gibson (The Optical Society-OSA), Kari Apter (The Optical Society-OSA) y Krisinda Plenkovich (SPIE).



Fig. 3: Miembros del Consejo de la RIAO, organizadores y participantes de la reunión (izda. a dcha.): Manuel Filipe Costa (Portugal), nuevo presidente de RIAO, Pedro Andrés (España), Silvia Ledesma (Argentina), Amalia Martínez (México), María Sagrario Millán (España), María Josefa Yzuel (España), Efraín Solarte (Colombia) y Eric Rosas (México).

2. Premios y reconocimientos

El pasado día 23 de octubre, **Susana Marcos** recibió la **Medalla Ramón y Cajal de la Real Academia de Ciencias**. En el siguiente [enlace](#) puede verse completo el discurso de Susana en el acto. SEDOPTICA estuvo representada por los Presidentes anteriores y Socios de Honor de SEDOPTICA **Concepción Domingo** y **José Vicente García Ramos**.



Fig. 4: A la izquierda, Susana Marcos recibe la Medalla Ramón y Cajal de la Real Academia de Ciencias; a la derecha acompañada de Concepción Domingo y José Vicente García Ramos.

Noticias de SEDOPTICA

El día 12 de noviembre tuvo lugar en el Palacio de Congresos de Huesca la gala en la que se hizo entrega de los Premios Radios Huesca 2019, en la que fue premiada María Josefa Yzuel. En el siguiente [enlace](#) se accede a una reseña de la noticia.

Y el día 11 de diciembre se entregaron los Premios de Física de la RSEF-Fundación BBVA, en la que la Óptica ha sido muy destacada este año, con la concesión de tres premios a los miembros de SEDOPTICA **Carlos Dorronsoro Díaz, Carlos Hernández García y Juan Antonio Monsoriu Serra**.



Fig. 5: María Josefa Yzuel, junto a la Ronda de Boltaña, recoge el Premio Radio Huesca 2019.

Carlos Dorronsoro recibió el Premio Física, Innovación y Tecnología, por sus actividades de investigación encaminadas al desarrollo y transferencia de tecnologías ópticas con impacto social y económico. **Carlos Hernández** recibió el Premio Investigador Joven en Física Teórica por sus contribuciones a una nueva generación de láseres ultrarrápidos, altos armónicos generados por láser y a la ciencia de rayos X. Y **Juan Antonio Monsoriu** recibió, junto a otros coautores, el Premio al Mejor Artículo de Enseñanza en las publicaciones de la RSEF, por su artículo: “Cómo visualizar oscilaciones forzadas en tu Smartphone”.

SEDOPTICA estuvo representada en la ceremonia de entrega de los premios por **Santiago Vallmitjana**, Presidente anterior de la sociedad.



Fig. 6: Carlos Hernández, Santiago Vallmitjana, Carlos Dorronsoro y Juan Antonio Monsoriu en la gala de los Premios de Física RSEF-Fundación BBVA, celebrada en Madrid en el Palacio del Marqués de Salamanca.

Finalmente, deseamos informar el reciente anuncio de SPIE de que Pablo Benítez ha recibido el premio SPIE A.E. Conrady Award in Optical Engineering 2020, “in recognition of pioneering discoveries in both Nonimaging and Imaging optics, including the simultaneous multiple surface (SMS) method of optical design for freeform surfaces”.



SPIE The international society for optics and photonics

A.E. Conrady Award in Optical Engineering

Fig. 7: Pablo Benítez 2020 SPIE A.E. Conrady Award in Optical Engineering.

¡Nuestra cálida felicitación a todos los premiados!

Aprovechamos esta sección también para anunciar por un lado la convocatoria de la séptima edición del **Premio Justiniano Casas de Investigación en Imagen Óptica** que promueve el **Comité de Técnicas de Imagen**, patrocinado por la empresa colaboradora **LASING S.A.** Podrán optar al premio los trabajos de tesis doctoral defendidos en 2017 y 2018 (en castellano, portugués o inglés) que cumplan los requisitos que figuran en las bases del premio, que pueden encontrarse en el siguiente [enlace](#). El plazo de presentación de candidaturas está abierto hasta el día 20 de marzo de 2020.

Premio Justiniano Casas

7ª EDICIÓN DE LA CONVOCATORIA DEL PREMIO "JUSTINIANO CASAS" DE INVESTIGACIÓN EN IMAGEN ÓPTICA

LASING

COMITÉ DE TÉCNICAS DE LA IMAGEN

Fig. 8: Anuncio del Premio Justiniano Casas de Investigación en Imagen Óptica.

También se encuentra abierto hasta el próximo día 19 de enero el plazo para presentación de candidaturas a las **Maria Yzuel Fellowship Awards** del Instituto de Ciencias Fotónicas – ICFO, cuyas bases pueden consultarse en el siguiente [enlace](#).

3. Visita de Jim Oschmann, 2019 SPIE President

En noviembre recibimos en España la visita de **Jim Oschmann, 2019 SPIE President**, quien visitó diversos centros de investigación y universidades en Madrid, Barcelona, Valencia y Castellón. En Madrid visitó el Instituto de Óptica “Daza de Valdés”, del CSIC. En Barcelona visitó ASE Optics, el Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología (ICN2), el Sincrotrón ALBA y el Instituto de Ciencias Fotónicas (ICFO). Y en su visita a Valencia y Castellón dos centros departamentos colaboradores de SEDOPTICA, el Centro de Tecnología Nanofotónica de la Universitat Politècnica de Valencia, y el Departamento de Óptica y Optometría y Ciencias de la Visión de la Universidad de Valencia. Posteriormente también visitó la Universitat Jaume I de Castellón.

En su visita a Barcelona fue acompañado por **María S. Millán**, y durante su visita a Valencia y Castellón por **Ignacio Moreno**, por lo que su visita a España ha permitido reforzar aún más los lazos de colaboración entre SPIE y SEDOPTICA



Fig. 9: Jim Oschmann, 2019 SPIE President, durante su visita al ICN2 de Barcelona (arriba), junto a María S. Millán y personal del instituto ICN2, en Madrid (izda) en el Instituto de Óptica "Daza de Valdés", junto a María Viñas, Susana Marcos, Marta de la Fuente y Juan Diego Ania, y en Valencia (dcha), en la Facultad de Física de la Universidad de Valencia, junto a Ignacio Moreno, Pascuala García y Manuel Martínez-Corral.

4. Día Internacional de la Luz

En este número de OPA se incluye un artículo de resumen de las principales actividades del Día Internacional de la Luz en 2019. En este boletín deseamos destacar que el Comité Español del Día Internacional de la Luz (DIL) ha aprobado la propuesta impulsada por la Facultad de Óptica y Optometría (FOOT) de la Universidad Politécnica de Catalunya (UPC), para que la ciudad de Terrassa sea la sede del Acto Central en España en el año 2020.

En el año 2020 se quiere dar especial énfasis a la Luz, la Visión y la Salud Visual aprovechando la coincidencia de la cifra del año 2020 con la nomenclatura anglosajona 20/20, con la que habitualmente se designa la agudeza visual normal en los exámenes de revisión ocular.

Para la organización de este evento, se ha creado un Comité Local con la participación de representantes de la FOOT y su Patronato, la UPC, el Ayuntamiento de Terrassa y SEDOPTICA. Los profesores **María Sagrario Millán** y **Genís Cardona** participan en este Comité, junto con la profesora **Elisabet Pérez Cabré**, quien lo preside. Siguiendo el espíritu del DIL, el Comité Local está diseñando un conjunto de actividades relacionadas con la luz de carácter transversal (ciencia, tecnología, salud, enseñanza, entretenimiento, sostenibilidad, sociedad, etc.) para llegar a un público amplio y heterogéneo.

A día de hoy, son numerosas las personas que ya se han implicado en la preparación de actividades para este acto, desde profesores y estudiantes de la FOOT y del Campus de Terrassa de la UPC, como también diversas entidades, empresas e instituciones de la ciudad y de sus alrededores. En la mañana del día 15 de mayo se ofrecerán una variedad de talleres participativos y visitas, para que estudiantes de primaria, secundaria, bachillerato y formación profesional participen de forma simultánea en la realización de estas actividades que tendrán como común denominador la luz y sus tecnologías.

Durante los días 15 y 16 se programarán también un conjunto de conferencias divulgativas que muestren desde las innovaciones tecnológicas en el entretenimiento de finales del siglo XIX, los desafíos actuales en el desarrollo de nuevos materiales o en las aplicaciones biomédicas, hasta temas de actualidad e impacto social en salud visual.

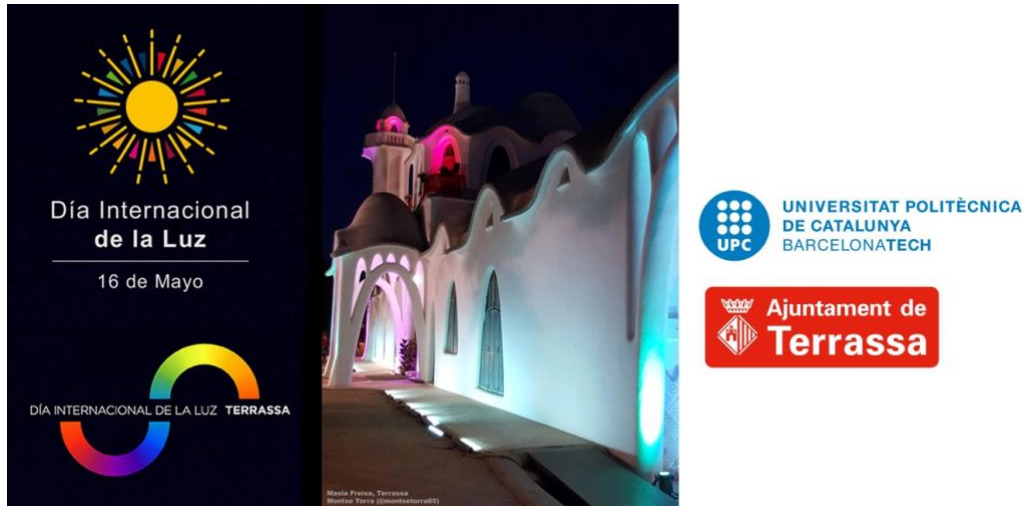


Fig. 10. Anuncio del Acto Central del Día Internacional de la Luz 2020 en Terrassa.

5. Próximos eventos y actividades

Finalmente, deseamos destacar y recordar los siguientes próximos eventos en los cuales SEDOPTICA o sus miembros, y departamentos y empresas colaboradoras se encuentran de una forma u otra implicados, y en los que os animamos a participar:

Semana de la FOTÓNICA INTEGRADA en VALENCIA

4th PHOTONIC INTEGRATION WEEK
13-14 enero

5th VLC PIC Design Training
15-17 ene

[4th Photonics Integration Week](#), Universitat Politècnica de València, 13-14 enero de 2020

[5th VLC PIC Design Training](#), VLC Photonics, 15-17 enero de 2020

Curso MICROSCOPIA Y APLICACIONES

Del 19 al 21 de Febrero de 2020
CSIC IO - Madrid

PROCESADO AUTOMÁTICO DE IMAGEN MICROSCÓPICA

CIUDAD REAL, 2020

[Curso de Microscopía y Aplicaciones](#), IO-CSIC, Madrid 19-21 febrero de 2020

[Curso de Procesado Automático de Imagen Microscópica](#), ETSII-UCLM, Ciudad Real, 24-28 febrero 2020

Descuento de del 30% a los miembros de SEDOPTICA



[Conferencia Española de Nanofotónica CEN 2020](#), Vigo 3-5 de junio de 2020



[XXVII Reunión Nacional de Espectroscopia](#), Málaga, 8-10 de julio de 2020
Cuotas reducidas para los miembros de SEDOPTICA



[25th Congress of the International Commission for Optics – ICO25](#),
Dresden, Alemania, 31 agosto – 4 de septiembre de 2020



[EOSAM – EOS Annual Meeting](#), European Optical Society, Porto, Portugal, 7-11 de septiembre de 2020
Cuotas reducidas para los miembros de SEDOPTICA, como sociedad afiliada a la EOS



[AIC2020](#), International Colour Association, Avignon, Francia, 6-9 de octubre 2020
Cuotas reducidas al 50% para los miembros de SEDOPTICA

Los Comités informan

COMITÉ DE COLOR

Ruperto Bermejo

Presidente del Comité Organizador del XII Congreso de Color 2019

Juan Luis Nieves

Presidente del Comité de Color

Desde los días 25 a 27 de Septiembre de 2019 se celebró en la ciudad de Linares (Jaén) el XII Congreso Nacional del Color. El congreso, que se desarrolló en el Campus Científico Tecnológico de Linares y las instalaciones de la Escuela Politécnica Superior de Linares (EPSL), fue inaugurado por el Vicerrector de la Universidad de Jaén junto al Presidente del Comité Nacional del Color, el Director de la EPSL, el Alcalde de la Ciudad de Linares, y el Presidente del Comité Organizador.

Como viene siendo habitual en todas sus ediciones, el Congreso Nacional del Color se constituyó en un foro multidisciplinar que puso en contacto a investigadores, estudiosos y profesionales de las diversas disciplinas relacionadas con el mundo del color (Ciencia y tecnología del Color, Percepción del Color, Color en Arte y Arquitectura, Análisis y síntesis de imágenes en Color, Tecnología y aplicaciones de la imagen multiespectral, Color en alimentos, Color en iluminación, Color en la industria, y Color y Educación).



Fig. 11: Acto de apertura del XII Congreso Nacional del Color 2019 en la Escuela Politécnica Superior de Linares.

En el congreso participaron 155 inscritos de diversas universidades españolas y nueve instituciones extranjeras, presentándose 65 trabajos. Hubo además 3 conferencias plenarias invitadas, impartidas por el profesor Javier Romero Mora, del departamento de Óptica de la Universidad de Granada, el investigador Jan Morovic, procedente de la empresa Hewlett-Packard Inc. Barcelona, y Gemma Contreras como Subdirectora de Conservación, restauración e investigación del IVC+r Instituto Valenciano de Conservación y Restauración de Bienes Culturales. Durante el congreso se hicieron entrega de cuatro premios a los mejores trabajos de jóvenes investigadores, patrocinados y financiados por las sociedades SPIE y OSA. Los premiados fueron: Ana Belén García, del departamento de Química Física y Analítica de la Universidad de Jaén (por su trabajo "Using color determination to study vegetable oils enriched with

Noticias de SEDOPTICA

carotenoids from microalgae and fungi”), David Marco, del Instituto de Bioingeniería de la Universidad Miguel Hernández (por el trabajo “Caracterización de retardadores ópticos estructurados mediante su color de birrefringencia”), Laura Rey, del Centro de Desarrollo de Sensores, Instrumentación y Sistemas (por el trabajo “Imagen multispectral polarizada para el diagnóstico del cáncer de piel”), y Elena Esteban, del departamento de Pintura de la Universidad de Granada (por el trabajo “Mejoras metodológicas para la conservación del color en limpiezas y desacidificaciones de documentos gráficos con tintas solubles”).



Fig. 12: Entrega de premios a los jóvenes investigadores. De izquierda a derecha, Ignacio Moreno (que recoge el premio en nombre de David Marco), Ana López (que lo hace en nombre de Elena Esteban), la galardonada Ana Belén, Francisco J. Burgos (que recoge el premio en nombre de Laura Rey), Ruperto Bermejo como Presidente del Comité Organizador, y Juan Luis Nieves como Presidente del Comité del Color.

Las visitas guiadas a las ciudades monumentales de Úbeda y Baeza, reconocidas como Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO por los "valores excepcionales" de su patrimonio artístico además de su condición de "enclave humanista" y su proyección cultural que trasciende al resto de España e Iberoamérica, fue el complemento y colofón perfecto a esta XII edición del congreso Nacional de Color.



Fig. 13: Fotografía de asistentes al congreso durante la visita a la ciudad monumental de Úbeda.

Los Comités informan

AREA DE MUJERES, ÓPTICA Y FOTÓNICA

María Viñas, Verónica González y Clara Benedí.

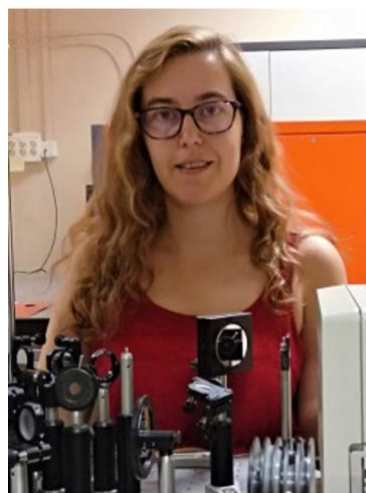
Presidenta, Vicepresidenta y Secretaria del Área de Mujeres, Óptica y Fotónica

En estos meses, el Área ha continuado con su programa [Conoce a las Científicas](#):

Junio 2019: Entrevista a [Carmen Vázquez García](#), Catedrática de Tecnología Electrónica de la Universidad Carlos III de Madrid.



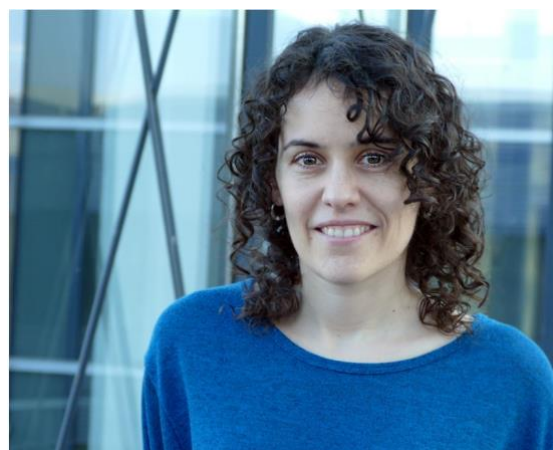
Julio 2019: Entrevista a [Esther Rebollar](#), investigadora Ramón y Cajal en el Instituto de Química Física del CSIC



Octubre 2019: Entrevista a [M^a Carmen Torquemada Vico](#), del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA).



Noviembre 2019: Entrevista a [Ana Alonso Serrano](#), investigadora postdoctoral en el Max Planck Institute for Gravitational Physics en Potsdam, Alemania, y que recientemente ha acudido al [Lindau Nobel Laureate Meeting](#).



Para el mes de Diciembre lanzaremos un **especial de Navidad**, ¡permaneced atentos!

¡El [Programa Mentoras](#) comienza su andadura! El primer acto tendrá lugar con ocasión del 11F, el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia. En breves podremos daros más detalles acerca de este evento que tendrá lugar el 10 de febrero en Madrid.