

Una visión retrospectiva

María J. Yzuel

Profesora Emérita

UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA

Vocal de COSCE (Confederación de Sociedades Científicas de España)

Presidenta del Comité Español del Día Internacional de la Luz

Presidenta de SEDOPTICA (1993-1996)

SPIE 2009 President

Celebrando el 50 aniversario de la Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA):

Una visión retrospectiva de la Óptica en España, y de SEDOPTICA en particular.

Antes de la Sociedad Española de Óptica

- Comité Español de Óptica (1950)
- Participación en la Comisión Internacional de Óptica (International Commission for Optics-ICO), desde su comienzo.
 - España participa (Dr. Otero Navascués) ya en el primer congreso en julio de 1948 en Delft, Holanda, al que asisten **11 países** que se convirtieron en los países fundadores de ICO: Bélgica, Checoslovaquia, España, Estados Unidos, Francia, Gran Bretaña, Holanda, Italia, Polonia, Suecia y Suiza.
 - "Optical Science meeting" Madrid 10-11 April 1950.

Antes de la Sociedad Española de Óptica

III Congreso de ICO (1953)

COMITE ESPAÑOL
DE LA
UNION INTERNACIONAL DE FISICA PURA Y APLICADA

COLOQUIO
SOBRE
PROBLEMAS OPTICOS DE LA VISION

1953

INSTITUTO DE OPTICA
SERRANO, 121. MADRID
15-21 ABRIL DE 1953



Reunión del coloquio sobre "Problemas Ópticos de la Visión"

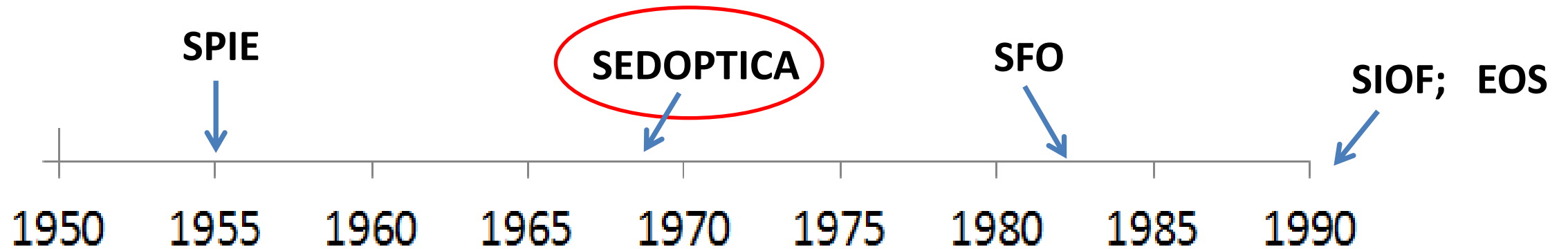
Foto de grupo de los participantes en el III ICO Congress "Problemas ópticos de la Visión"

Creación de la Sociedad Española de Óptica

- En 1968 se crea SEDOPTICA a partir de Comités ya existentes y con la participación, como miembros de la Sociedad, de los componentes de la comunidad que estábamos trabajando en Óptica.
- Existían las sociedades internacionales OSA (The Optical Society), fundada en 1916 y SPIE (The International Society for Optics and Photonics), fundada en 1955.

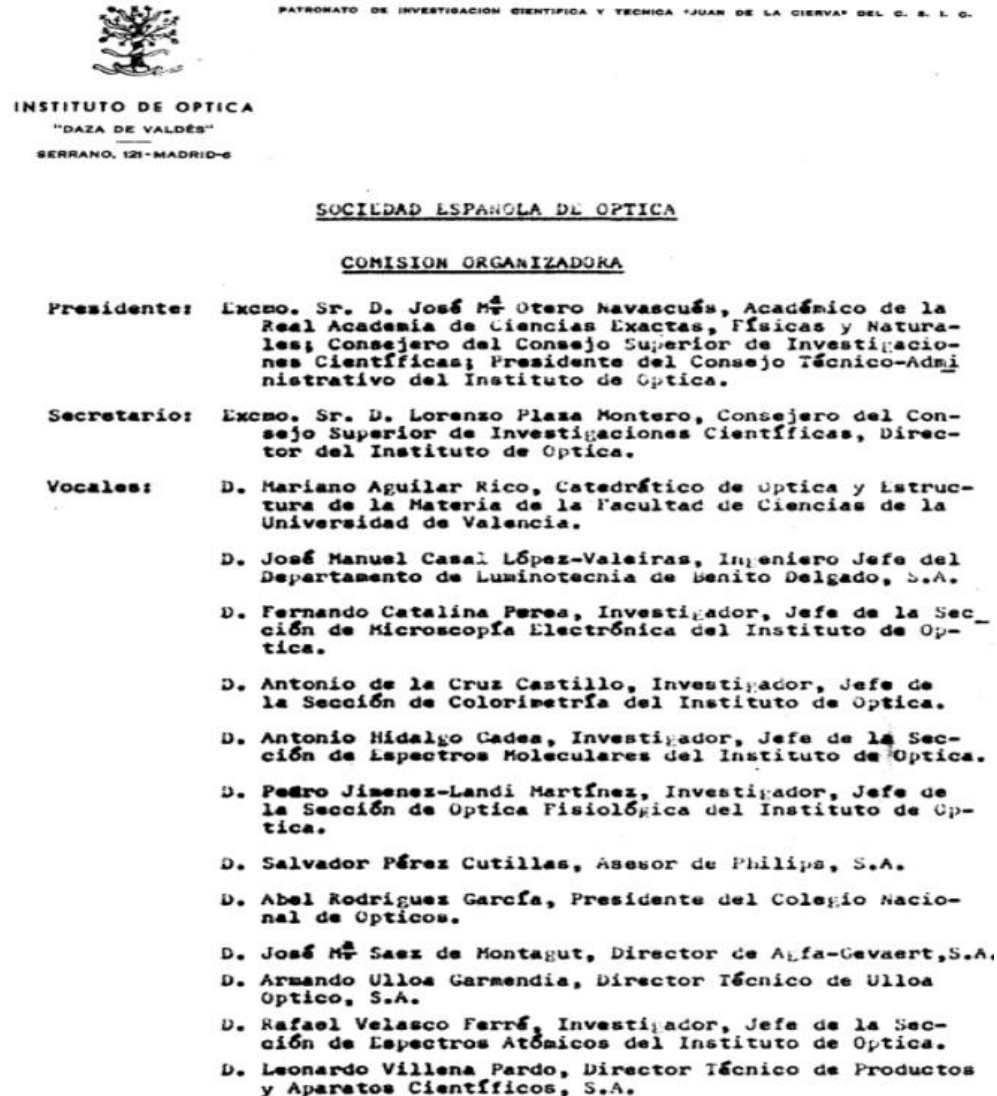
Creación de la Sociedad Española de Óptica

- En Europa existía la DGaO (Deutsche Gesellschaft für Angewante Optik) fundada en 1923. La Société Française d'Optique se creó más tarde, en 1983 y la SIOF (Società Italiana di Ottica e Fotonica) se constituye en 1991. En UK, la óptica está representada por el IOP. En Portugal se crea la SPOF en 2009.



Creación de la Sociedad Española de Óptica

Comisión organizadora
Sociedad Española de
Óptica. 1968



Creación de la Sociedad Española de Óptica

"La creación de la Sociedad se realizó para estimular el desarrollo de la Óptica y, en particular, la investigación y las aplicaciones industriales de sus distintas ramas."

Creación de la Sociedad Española de Óptica

Los estatutos de la sociedad indican:
“La SEDOPTICA está bajo el patrocinio del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, a través de su Instituto de Óptica "Daza de Valdés" desde su fundación hasta 1995 y desde entonces, a través de su Centro de Física "Miguel A. Catalán". Ha contado y cuenta con el apoyo de las Universidades, los Centros de Investigación y otras Entidades, tanto públicas como privadas, relacionadas con la Óptica y la Fotónica”



Comités de SEDOPTICA



Comité del Color

- **Comité del Color:** 1965 comité fundador (Comité Nacional del Color dentro del Comité Español de Óptica CEO)
- **Comité de Espectroscopía:** Comité fundador (Comité Nacional de Espectroscopía dentro del Comité Español de Óptica CEO)
- **Comité de Técnicas de la Imagen:** 1974 (unión de los comités fundadores Óptica Física e Instrumental, Fotografía, Visión y Anteojería)
- **Comité de Enseñanza de la Óptica:** 1986
- 1986 salida del comité fundador de Iluminación
- **Comité de Optoelectrónica:** 1986
- **Comité de Ciencias de la Visión:** 1994
- **Comité de Óptica Cuántica y No Lineal:** 2009
- **Area Joven:** 2011
- **Comité de Nanofotónica:** 2017
- **Area de Mujeres en Óptica y Fotónica:** 2018



De SEDO a SEDOPTICA

- En 2006 se cambió el acrónimo: de SEDO a SEDOPTICA y se registro como tal.
- Cuando SEDOPTICA celebro su cuadragésimo aniversario en 2008. Antonio Corrons y Santiago Mar presentaron una magnífica conferencia: “Cuando SEDOPTICA solo era la SEDO” que les recomiendo para conocer la historia de nuestra sociedad. La encontraran en la pagina web de SEDOPTICA.



Investigación en Óptica Fisiológica en España: Un repaso a los orígenes

Research in Physiological Optics in Spain: A historical revision

Susana Marcos⁽¹⁾, Pablo Artal⁽²⁾, Javier Santamaría⁽³⁾, Mariano Aguilar⁽⁴⁾ y Lorenzo Plaza⁽¹⁾

1. Instituto de Óptica, CSIC, Serrano 121, 28006 Madrid.
 2. Laboratorio de Óptica, Departamento de Física, Universidad de Murcia, 30071 Murcia.
 3. Sener Ingeniería, Tres Cantos, Madrid.
 4. Universidad Politécnica de Valencia.
- Mail de contacto: susana@io.cfmac.csic.es

RESUMEN

Se hace una revisión, no exhaustiva, de la historia de la investigación en Óptica Fisiológica que se desarrollo en España desde los años 40 a los primeros 80. El vigor actual de la investigación en este campo descansa en parte en la labor pionera reflejada en este artículo.

Palabras clave: Óptica Fisiológica; historia.

ABSTRACT

A non complete historical revision of the research activities in Physiological Optics in Spain is presented. In particular, some of the early accomplishments for the 40's to the 80's are revised. The successful current situation of the research in this field is in part due to the early work described in this article

Key words: Photonic Physiological Optics; history.

A Panoramic View of Fiber and Integrated Optics in Spain

J. A. MARTIN-PEREDA

E.T.S. Ing. Telecomunicación
Universidad Politécnica de Madrid
Ciudad Universitaria
28040 Madrid, Spain

C. GOMEZ-REINO

Laboratorio de Óptica
Departamento de Física Aplicada
Universidad de Santiago de Compostela
15706 Santiago de Compostela, Spain

Abstract *A general view of the present status of optics and related fields in Spain is presented. The main emphasis is on the relation between optics and some emerging areas such as Optical Communications and Nonlinear Optics. Principal activities of the more important groups are summarized.*

"Fiber and Integrated Optics", v. 12 (n. 3); pp. 223-230 (1993). ISSN 0146-8030.

Celebración de los 40 años de SEDOPTICA

- En 2008 se celebró en el CSIC el 40 aniversario de SEDOPTICA
- Carlos Ferreira era el Presidente de SEDOPTICA.



Reunión Nacional de Óptica - RNO

Es el congreso de SEDOPTICA que reúne a toda la sociedad:

- Comienza en 1988, CSIC – Madrid.
- 1990 Santiago de Compostela.
- 1992 Barcelona: III Reunión Nacional de Óptica y I Reunión Iberoamericana de Óptica.
- 1994 Granada, 1997 Valencia, 2000 Medina del Campo (Valladolid), 2003 Santander, 2006 Alicante, 2009 Ourense, 2012 Zaragoza, 2015 Salamanca...
- ... hasta la XII Reunión Nacional de Óptica, RNO2018, en Castellón.



Congresos de comités de SEDOPTICA

- **Reunión Nacional de Espectroscopía (RNE)**
 - Se celebra bianualmente desde 1968.
 - Organizado conjuntamente con la Sociedade Portuguesa de Química (SPQ), la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA), y la Sociedad de Espectroscopia Aplicada (SEA).
- **Congreso Nacional del Color (CNC)**
 - Se celebra desde 1989 cada tres años.
- **Reunión Nacional de Optoelectrónica (OPTOEL)**
 - Se celebra bianualmente desde 1999.
- **Reunión Nacional de Óptica Joven (RNOJ) / Encuentro de Jóvenes Investigadores en Óptica (EJIO)**
 - Se celebra anualmente desde 2012.



2012 - 1ª RNO Joven



2014 - 2º EIJO – Encuentro de Jóvenes Investigadores en Óptica



Curso de verano, Jaca, 1978



Curso de verano, Jaca, 2007

Simposio sobre Perspectivas de la Enseñanza de la Óptica en España

SEDO,
junio 1985
Jaca



Premio Justiniano Casas

Premio Justiniano Casas



Premio de Investigación en Imagen óptica – Comité de Técnicas de la Imagen

- 2008: Justo Arines (1er premio)
Sergi Gallego (accésit)
- 2011: Raúl Martínez (1er premio)
Vicente Micó (accésit)
- 2012: Pilar B. García (1er premio)
Carlos Dorronsoro (accésit)
- 2014: Sergio Ortiz (1er premio)
Arnau Farré (accésit)
- 2016: Alba Peinado (1er premio)
Alejandro Cámara (accésit)

<http://www.sedoptica.es/SEDO/ComitImagen/pjc-ediciones-anteriores.html>

optica

pura y aplicada

vol.1 1968 n.º1

OPTICA PURA Y APLICADA - Vol I - Núm. 1 - 1968

INDICE

Páginas

ARTICULO TECNICO

LAS LÁMPARAS DE HALOGENUROS METÁLICOS EN EL ALUMBRADO PÚBLICO.—I. LA LÁMPARA.

The metal halide Lamps in Street lighting.—I. The Lamp.

J. M. Casal 1

TRABAJOS DE INVESTIGACION

ESTUDIO POR ESPECTROSCOPIA INFRARROJA DE LA DESHIDRATACIÓN DE VERMICULITA HOMOIÓICA.

Infrared Spectroscopy study of the dehydration of homoionic vermiculite.

A. Hidalgo y C. Rodríguez-Pascual 13

FOSFORESCENCIA DEL BORATO DE CINCO CÚBICO.

Phosphorescence of pure cubic boric acid.

M. J. Otero 17

INTEGRACIÓN TEMPORAL DE LA ONDA b_2 DEL ERG HUMANO.

Time integration of the b_2 wave of the human ERG.

M. Aguilar, J. Pérez-Irasarri y A. García-Franco 25

ESTUDIO POR ESPECTROSCOPIA INFRARROJA DE LOS ÁCIDOS AMINOBENZOICOS EN FORMA SÓLIDA Y EN DISOLUCIÓN.

Infrared Spectroscopy study of aminobenzoic acids in solid state and in solution.

J. Bellanato 30

NOTAS DE LABORATORIO

PRISMA GIRATORIO PARA ROTACIÓN DE LA IMAGEN.

Revolving Prism to produce image rotation.

J. Jiménez-Landi y J. Barcala 41

APARATO PARA LA VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE RECTITUD DE REGLAS O SUPERFICIES PLANAS.

Testing device to check the state of straightness of slides or flat surfaces.

J. Montilla 45

CARTAS AL EDITOR

CÁLCULO DE CARGAS NUCLEARES EFECTIVAS (Z_i) A PARTIR DE DATOS ESPECTROSCÓPICOS.

Determination of effective nuclear charges (Z_i) from spectroscopic data.

R. Velasco 49

CALENDARIO DE CONGRESOS.

Meetings calendar 52

óptica

pura y aplicada

Editor: R. VELASCO. Serrano, 121. MADRID-6

COMITÉ EDITORIAL

J. BARCALA. A. DE LA CRUZ.
J. M. CASAL. A. HIDALGO.
F. CATALINA. P. JIMÉNEZ-LANDI.

OPTICA PURA Y APLICADA es la publicación oficial de la Sociedad Española de Optica, y se distribuye entre todos sus miembros. Su fin primordial es la publicación de trabajos científicos originales referentes a cualquier campo de la Optica y materias afines.

Pueden publicar en la misma autores españoles o extranjeros cuyos trabajos se ajusten a los fines de esta publicación. Los trabajos pueden presentarse en alemán, español, francés o inglés y deben dirigirse al Editor de OPTICA PURA Y APLICADA, Serrano, 121. Madrid-6. De todos los trabajos presentados se acusará recibo. El Comité Editorial los revisará y aceptará, en su caso, y dará cuenta de ello a los autores en un plazo no superior a dos meses desde la fecha de recepción del original.

NORMAS DE PUBLICACIÓN.

Los trabajos han de presentarse escritos a máquina a dos espacios en papel blanco de dimensión aproximada 22×28 cm., dejando como mínimo dos centímetros de margen alrededor de todo el texto. Es necesario recibir un original y una copia de cada trabajo. Las fórmulas matemáticas, a ser posible, se escribirán también a máquina procurando evitar las expresiones fraccionarias y los radicales.

Todos los trabajos deberán llevar dos resúmenes de extensión no superior a las 100 palabras en inglés y en español. Cada trabajo constará de: Título, nombre del autor o autores, lugar de trabajo y dirección postal del mismo. Resúmenes, texto, tablas y figuras, bibliografías y título en inglés para el índice.

Las figuras deben presentarse en condiciones aptas para su reproducción por la imprenta. Si son fotografías deben enviarse en papel blanco brillante, contando con que posiblemente se reducirán a un ancho de 8 cm. Los dibujos de línea no deben ser nunca mayores que el tamaño de una página de la revista y las letras y números que figuren en las mismas deben tener tamaño apropiado para admitir una reducción de hasta $1/3$. Las leyendas o pies de las figuras deben entregarse en hojas aparte convenientemente numeradas. Las tablas deben presentarse asimismo en hojas aparte del texto y todas ellas con un título que permita entenderlas sin necesidad de leer el texto. En las tablas se procurará evitar las separaciones por líneas verticales. Para la numeración de las figuras se utilizarán números árabes, y para las tablas numeración romana.

Las referencias bibliográficas se reunirán al final del trabajo, numeradas por orden de aparición en el texto, y de acuerdo con los siguientes modelos:

1. L. W. CARRIER y L. J. NUGENT: *Appl. Opt.*, 4, 1457 (1965).
2. H. C. VAN DE HULST: "Light Scattering by Small Particles" (John Wiley & Sons, Inc. Nueva York, 1957).

Las abreviaturas utilizadas en la bibliografía deben ser las que figuran en "List of Periodicals", Chem. Abstr. 1961.

Los trabajos publicados podrán ser: trabajos de investigación, artículos técnicos, notas de laboratorio y cartas al Editor. El Comité Editorial decidirá la clasificación que a cada trabajo corresponde.

Precio: España, Portugal y América Latina: Ejemplar suelto: 60 pesetas.

Suscripción a seis ejemplares: 300 pesetas.

Resto del mundo. Número suelto: 1 \$ U. S. A.

Suscripción a seis ejemplares: 5 \$ U. S. A.

Los autores tendrán derecho a recibir gratuitamente 50 separatas de su trabajo. Si así se indica al remitir el trabajo, podrán adquirirse ejemplares suplementarios a precio de coste.

Los trabajos publicados en OPTICA PURA Y APLICADA puede reproducirse en todo o en parte, haciendo constar el nombre del autor, así como el tomo y página de la Revista en que se publicó. Si la reproducción se verifica con fines comerciales, sólo podría hacerse con el permiso escrito del Editor.

Optica Pura y Aplicada



Sigue publicándose con cuatro números al año en formato digital en:

http://www.sedoptica.es/Menu_Volumenes/about_opa.php

En 2014 obtuvo el sello de calidad de revistas científicas españolas de la FECYT



OPA Journal: ISSN-L 0030-3917 / ISSN 2171-8614 SJR2015 0.153 - 146/217 Atomic & Molecular Physics & Optics

EDITORIAL BOARD ABOUT AUTHORS RELATED SOCIETIES COLLABORATING COMPANIES

SEARCH / BUSQUEDA

Key words:

☒ Title ☒ Author
☒ Keyword ☒ Abstract
☒ Volume ☒ Section

Vol. 51 - 2018 - New

N1-Mar: Ordinario

Vol. 50 - 2017

Vol. 49 - 2016

Vol. 48 - 2015

Vol. 47 - 2014

Vol. 46 - 2013

Vol. 45 - 2012

Vol. 44 - 2011

Vol. 43 - 2010

Vol. 42 - 2009

Vol. 41 - 2008

Vol. 40 - 2007

Anteriores

AWARDS / PREMIOS

ABOUT OPTICA PURA Y APLICADA / SOBRE OPTICA PURA Y APLICADA

Optica Pura y Aplicada is a peer-reviewed scientific journal published by the [Spanish Optical Society](#). Its goal is to contribute to the development and spread of Optics in the international scientific community and, more specifically in Spain and Latin-American countries.

Optica Pura y Aplicada publishes contents in all fields related with Optics and Photonics, including Instrumental Optics, Vision Sciences, Color, Spectroscopy, Quantum and Non-Linear Optics, Image Processing, Education and Outreach and many others. Technical and Experimental reports are also admitted for publications.

Additionally, to research papers, Optica Pura y Aplicada also admits review papers, historical notes, reports about scientific policy or PhD summaries, all of them related with Optics.

At this moment, access and publication in Optica Pura y Aplicada are free of charge although donations are welcome. The languages of publication are Spanish and English.

Óptica Pura y Aplicada es una revista científica revisada por pares editada por la [Sociedad Española de Óptica](#). Su misión es contribuir al desarrollo y expansión de la óptica entre la comunidad científica internacional y, más específicamente en España y los países latinoamericanos.

Óptica Pura y Aplicada publica contenidos en todos los ámbitos de la óptica y la Fotónica, incluyendo óptica Instrumental, Ciencias de la Visión, Color, Espectroscopia, óptica Cuántica y No Lineal, Procesado de Imagen, Educación y Divulgación de la óptica, entre otros. También se admiten trabajos sobre técnicas experimentales y de laboratorio.

Aparte de los artículos de investigación, Óptica Pura y Aplicada también admite artículos de revisión, reseñas históricas, informes sobre políticas científica o resúmenes de Tesis Doctorales, todo ello relacionado con la óptica.

En la actualidad, tanto el acceso como la publicación en Óptica Pura y Aplicada es gratuita aunque se agradecen contribuciones voluntarias. La lengua de publicación es español e inglés.

From mid-2016 Optica Pura y Aplicada has been accepted for coverage in the [Emerging Sources Citation Index](#). Therefore, any papers published in the Journal will be indexed in the Web of Science.

OPTIRED

- **Es una lista de distribución de correo electrónico que mantiene la SEDOPTICA** gracias al apoyo del CSIC. Se creó y desarrolló, en su inicio, por Pablo Artal, partiendo de su idea original. Artal era el Secretario General de SEDOPTICA.
- **El objetivo es el intercambio de información de forma rápida entre los miembros.** Las actividades de la SEDOPTICA se anuncian también en esta lista.

<https://listas.csic.es/www/info/optired>.

Reunión Iberoamericana de Óptica (RIAO)

- Comienza en 1992 en Barcelona
- Este congreso se impulsa por SEDOPTICA y la Comisión Internacional de Óptica (ICO).
- 1994 fue en Guanajuato (Méjico).
- También en 1994 OPTILAS en la Habana (Cuba)
- Recomendación de ICO (Presidenta Anna Consortini) que se unan RIAO y Optilas.
- 1997 RIAO-Optilas en Cartagena de Indias (Colombia)
- Sigue organizándose cada tres años. La ultima en Pucón, Chile (2016). La próxima en 2019 en Méjico.

Relación de SEDOPTICA con sociedades internacionales



ICO – International Comission for Optics

SEDOPTICA ostenta la representación del Comité Territorial de España, a través del Comité de Técnicas de Imagen.

Espanoles que han servido en el ICO Bureau:

J. M. Otero Navascués, Vice President 1953-1956

Lorenzo Plaza, Vice President 1975-1978

María J. Yzuel, Vice President, 1990-1996 y 2011-2017

María Luisa Calvo, Vice President (1999-2002), Secretary General (2002-2008), ICO President, 2008-2011, Past President 2011-2014.

Humberto Michinel, Vice President 2011-2017, Secretary General 2017-2020

Sara Otero Vice President 2017-2020

ICO Newsletter, January 2018

The Spanish Optical Society SEDOPTICA to celebrate its 50th anniversary

This 50th anniversary arrives in a moment of expansion of the optics and photonics community.

The Spanish Optical Society (SEDOPTICA) holds since its foundation in 1968 the representation of the Spanish Territorial Committee in ICO, of which Spain was a founding member in 1948. At the time SEDOPTICA was created, Spain began to expand and modernize its sci-

An important activity developed by the members of SEDOPTICA is the periodic publication of "Óptica Para y Aplicada", the open-access scientific journal for optics and photonics published in Spanish since 1968, with four issues per year.



Institute of Optics "Daza de Valdés", former headquarter of SEDOPTICA

In addition, the Society holds different topical meetings, such as the Spanish Meeting of Optoelectronics (OPTOEL), the National Color Congress (CNC) or the National Meeting of Spectroscopy (RNE) among others. The main general congress of SEDOPTICA is the National Meeting of Optics (RNO), celebrated every two/three years since 1988. SEDOPTICA also participates in the organization of the International Day of Light to be held on May 16, 2018. Its central activities in Spain will be carried out in the Faculty of Physics of the Complutense University of Madrid.

This year, the RNO (<http://www.rno2018.com/>) coincides with the celebration of the anniversary of SEDOPTICA and the congress will be held in Castellón, an active university city located on the Mediterranean coast, from July 3 to 6, 2018. The ceremony of the 50th anniversary of SEDOPTICA will be organized on July 6th within RNO2018. This congress will be a great opportunity to meet with colleagues from Spain, but also from Europe, Latin America and the rest of the world.

entific activity, both in its universities and in the National Research Council (CSIC). The Institute of Optics "Daza de Valdés" (founded in 1946 by Prof José Otero Navascués, former Vice President of ICO) was the headquarters of SEDOPTICA and continues to be integrated within the Center of Physics of CSIC.

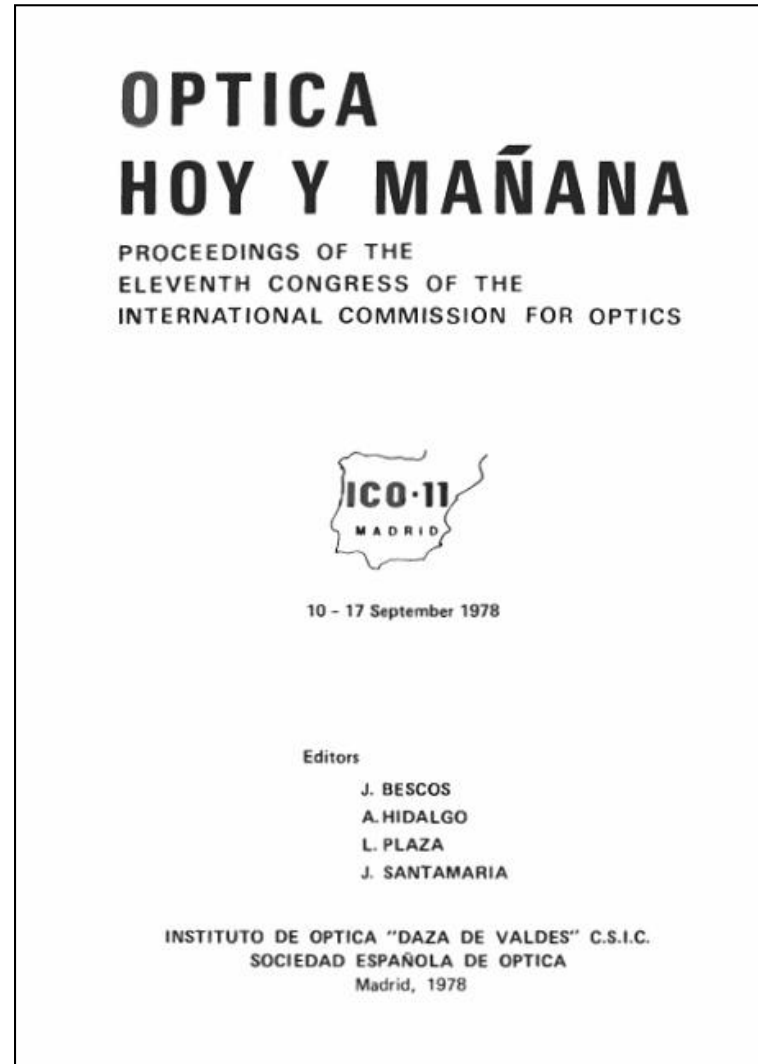
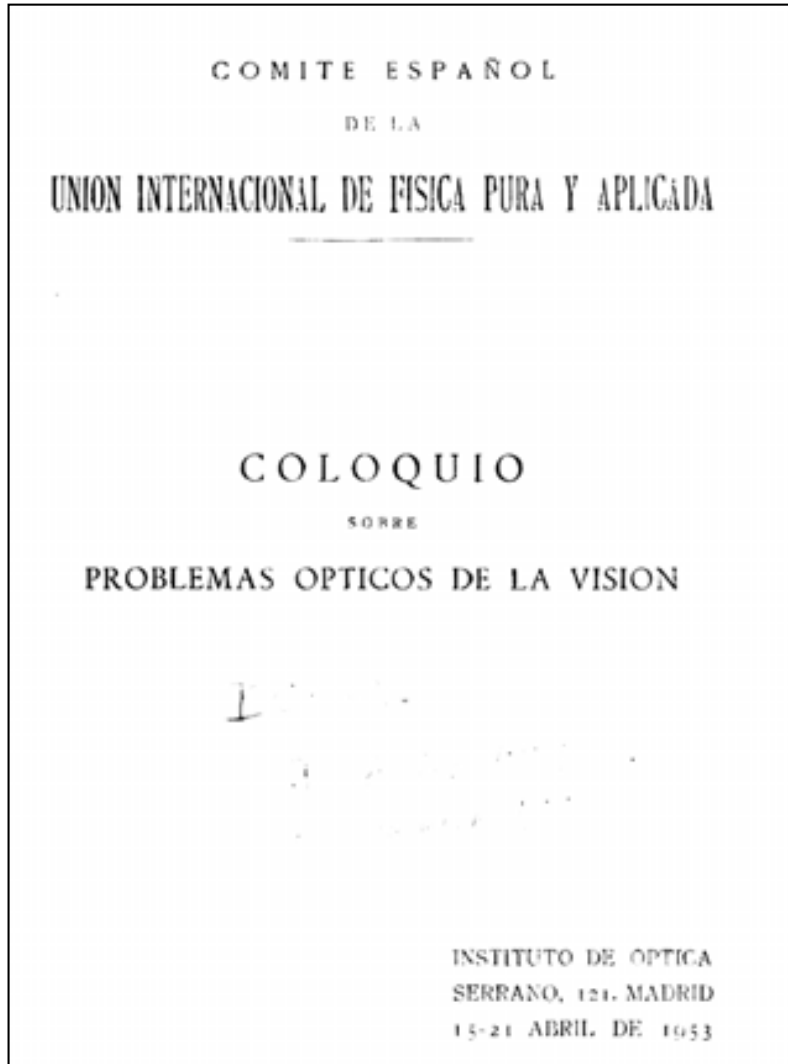
This 50th anniversary comes at a time of expansion of the optics and photonics community in Spain. SEDOPTICA has now more than 350 individual members and includes so-called Young Area for students, as well as associated entities such as industrial partners and companies linked to activities within optics, photonics, vision, laser and biomedical instrumentation, among others.

More information: <http://www.sedoptica.es/SEDO/>

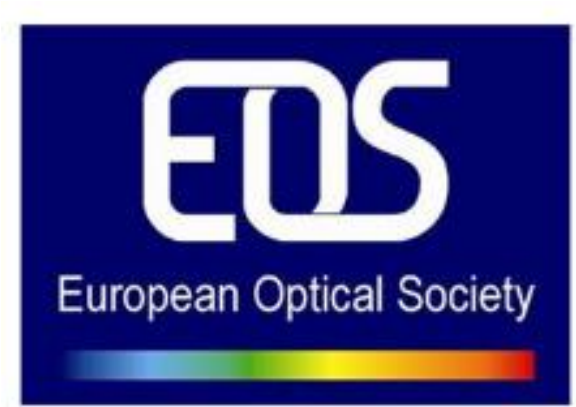
Maria Luisa Calvo, Univ. Complutense de Madrid
Ignacio Moreno, Univ. Miguel Hernández de Elche



Congresos generales de ICO en España



Relación de SEDOPTICA con sociedades internacionales



European Optical Society - EOS

- Europtica (Federación de Sociedades Nacionales de Óptica en Europa)
- La Sociedad Europea de Óptica se crea en 1992 de la fusión de Europtica y la unidad de óptica de la European Physical Society

SEDOPTICA es la sociedad que representa a España, como *Affiliated Society*. El Presidente de SEDOPTICA participa directamente en *Scientific Advisory Committee* (SAC) de EOS.

Humberto Michinel, EOS President Elect 2018.

Sociedad Europea de Óptica (EOS)

- First Annual Meeting of the European Optical Society (EOSAM), 1993, Zaragoza

Hermann Walter:
EOS president

María J. Yzuel:
Presidenta de SEDO



Optics in Spain,
conferencia plenaria
impartida en la sesión de
apertura por María J. Yzuel

Recibiendo la placa de la Universidad de Zaragoza

Sociedad Europea de Óptica (EOS)

EOS News
Electro-Optics
March 2018

EOS NEWS

All the latest news from the
European Optical Society
www.myeos.org



The Spanish Society of Optics to celebrate 50th anniversary at XII Spanish meeting of optics

SedOptica, the Spanish Society of Optics, will celebrate its 50th anniversary in 2018 during the Spanish meeting of optics (Reunión Nacional de Óptica, RNO2018).

Held every three years since 1988, the event aims to bring together various players in the optics and photonics field, including researchers, technicians, teachers, students, and entrepreneurs.

This year's meeting will be held from 3 to 6 July at the Universitat Jaume I, Castellón. Previous editions saw international researchers

presenting at the congress on their recent activities. This interaction was very important to strengthen the scientific links with the international community.

RNO2018 will be a special occasion, celebrating the Spanish Society of Optics' 50th anniversary. There have been many significant changes in Spain since its foundation in 1968. Nowadays, photonics science and technologies constitute a renewed field of research and development that currently represents a large proportion of scientific and

innovative activity in Spain.

The ceremony marking the society's 50th anniversary will be held on the morning of Friday 6 July. We would like to see representatives of scientific societies of optics, as well as other twinned societies, be present at the ceremony and share with the rest of the Spanish community this very significant day.

On behalf of Professor Jesús Lancis, general chair of the RNO2018, and Professor Ignacio Moreno, president of Sedoptica, we invite you to join us as we work to prepare an attractive programme.

• More information at the official web pages:

<http://rno2018.uji.es>
<http://www.sedoptica.es/SEDO/>



XII Reunión Nacional de Óptica
50 Aniversario SEDOPTICA
Castellón, del 3 al 6 de julio 2018

Relación de SEDOPTICA con sociedades internacionales



OSA – The Optical Society

Se firmó un acuerdo de colaboración MOU en 2011

Se renovó en noviembre de 2017

Susana Marcos ha sido miembro del OSA Board of Directors.



SPIE – The International Society for Optics and Photonics

Se firmó un acuerdo de colaboración MOU en 2012

Se renovó en febrero de 2018.

María J. Yzuel fue SPIE President en 2009

Feb. 2018 - Firma de la renovación del MOU de acuerdo SPIE – SEDOPTICA, Maryellen Giger, SPIE President 2018, Ignacio Moreno, Presidente SEDOPTICA.



Relación de SEDOPTICA con sociedades internacionales

RIAO

RED IBEROAMERICANA DE ÓPTICA

RIAO - Red Iberoamericana de Óptica

- Es la organización regional de Óptica en la comunidad Iberoamericana. Está configurada como un conjunto de agrupaciones territoriales de Óptica

- SEDOPTICA es la sociedad científica española que representa a España desde su fundación en 2010.
- Pedro Andrés, Presidente 2013-2016
- Efraín Solarte, Presidente desde 2016



Relación de SEDOPTICA con sociedades internacionales



- SEDOPTICA mantiene estrechas relaciones con la Sociedade Portuguesa para a Investigação em Óptica e Fotónica – SPOF, con la que comparte participación en la EOS y en la RIAO.
- La III edición del Premio Justiniano Casas se entregó en el congreso AOP'2011, Braga.

A screenshot of the AOP'2011 website. The header is blue with 'AOP'2011' in yellow and the SPOF logo on the right. Below the header, it says 'International Conference on Applications of Optics and Photonics'. The left sidebar is blue with a list of links: Home page, Details, Committees, Deadlines, Program, Submissions, Registration, Venue, Travel & lodging, Social Program, Sponsorship, Exhibition, Student' award, Contacts, J. Casas prize, Optometry prize, and Other conferences. The main content area is white. It features the SEDOPTICA logo (Sociedad Española de Óptica) and the logo of the Comité de Técnicas de la Imagen. Below these is the text 'Prémio Justiniano Casas de Investigación en Imagen Óptica (2ª edición)'. A portrait of Justiniano Casas Peláez (1915-1998) is shown with his name below it. The text 'Prize Justiniano Casas (SEDOPTICA, Image Techniques Committee)' is followed by a paragraph about the prize ceremony. At the bottom, under 'Winners:', the 1st prize winner is listed: Dr. Raúl Martínez Cuenca, and the Accésit winner is Dr. Vicente Micó Serrano.

Otras relaciones internacionales

El Comité de Color es el miembro representante de España en la AIC.

Javier Romero,
Presidente de AIC,
2014-2015



International Colour Association

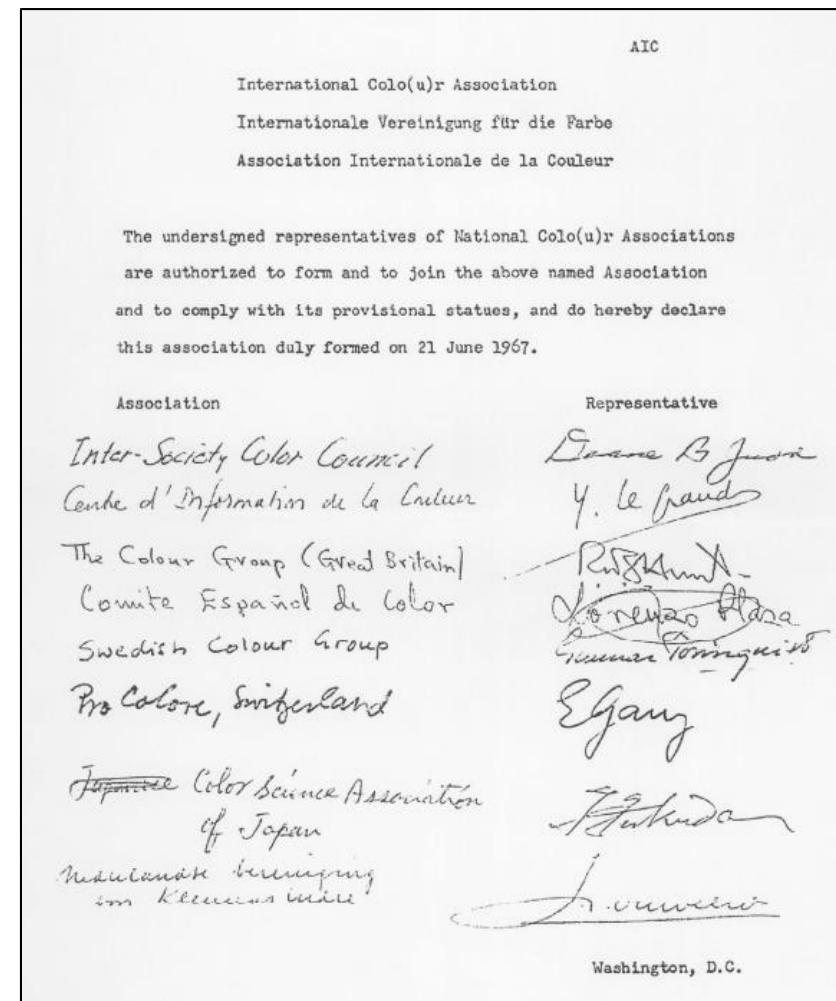
Internationale Vereinigung für die Farbe

Association Internationale de la Couleur

2005 – 10th Congress AIC - Granada



Acta constitucional de la AIC (1967)



Relación con otras sociedades y organizaciones



- SEDOPTICA es sociedad miembro de COSCE
- SEDOPTICA está hermanada con la RSEF, la RSEQ y la RSME



- Acuerdos de colaboración con
- SECPhO y con Fotónica21



La Óptica en España: 1968 a 2018

- En 1968 el Instituto de Óptica era el Centro de investigación más potente en Óptica en España y conocido a nivel internacional. Había tenido ya una tradición en Visión desde los años 40 y 50. También en Óptica Instrumental, Espectroscopia y otras áreas.
- En 1954 se comenzó a hacer investigación en Óptica en la Universidad de Zaragoza impulsada por la llegada del Profesor Justiniano Casas.
- También se desarrollaba investigación en Óptica en la Universidad Complutense de Madrid bajo la dirección del Profesor Armando Duran.
- Se iniciaron los grupos de investigación de las Universidades de Barcelona, Valencia y Valladolid
- Comenzaban grupos de investigación en Escuelas de Ingenieros: UPM con Prof. Antonio Luque y Prof. José Antonio Martín Pereda.

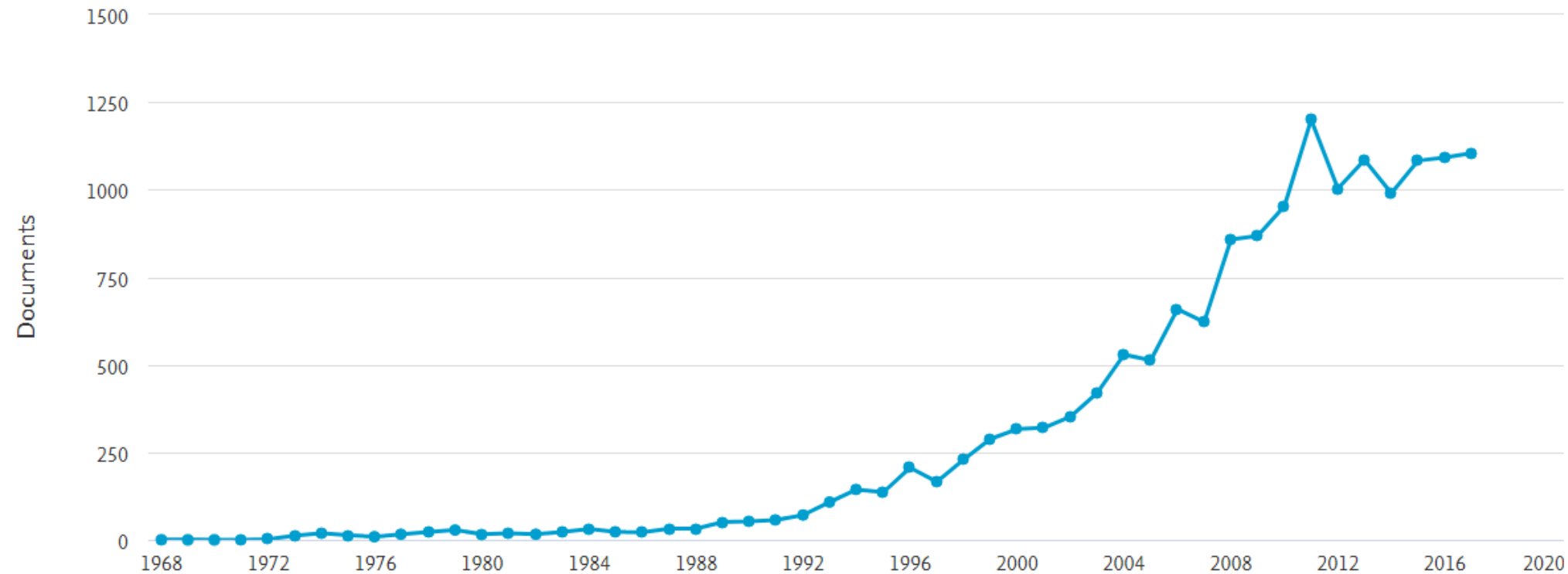
La Óptica en España: 1968 a 2018

- Hoy en día hay una investigación de excelente calidad en todas las universidades, tanto en Facultades de Ciencias o de Física, como en Escuelas de Ingenieros, en las que hay profesores de óptica y fotónica
- Existen además excelentes Institutos de investigación de Óptica y Fotónica: IO, ICFO, CLPU y otros que se han creado en varias universidades. Y hay magníficos grupos de investigación relacionados con áreas de Óptica y Fotonica en Institutos de Materiales, Nanofotónica y Microelectrónica.
- Pero se percibe un parón en el crecimiento, debido a la disminución en la financiación, tanto de apoyo financiero a los grupos a través de proyectos, como de recursos humanos (becas, puestos de investigadores y profesores en las universidades y en los institutos de investigación).
- Se mantiene el nivel por la alta eficiencia de los investigadores españoles.

La Óptica en España: 1968 a 2018

Documentos en SCOPUS con la palabras “**OPTICS**” o “**PHOTONICS**” en los campos “Article Title”, “Abstract” or “Keyword” y **SPAIN** en el campo “Affiliation”.

Documents by year



Algunos premios relevantes



ICO Prize

Rosario Martínez-Herrero (1990)

Susana Marcos (2007)

Romain Quidant (2012)



Adolph Lomb Medal

Susana Marcos (2002)

Robert E. Hopkins Leadership Award

Lluís Torner (2011)

Edwin H. Land

Pablo Artal (2013)

Joseph Fraunhofer Award

Juan Carlos Miñano (2014)



SPIE Directors Award

María J. Yzuel (2005)

A.E. Conrady Award

Juan Carlos Miñano (2010)

G. G. Stokes Award

José J. Gil (2013)



Premios "Rei Jaume I" de Nuevas Tecnologías

Pablo Artal (2015)

Susana Marcos (2017)

GLOBAL SALARY REPORT

MEDIAN SALARY BY TOTAL YEARS EMPLOYED FOR RESPONDENTS WITH PHD, SELECTED COUNTRIES

	1-2 years	3-5 years	6-10 years	11-15 years	16-20 years	21-25 years	26-30 years	More than 30 years
Switzerland	\$84,082*	\$84,389*	\$107,404*	\$127,862*	\$151,388*	\$153,434*		
United States	\$83,500	\$100,000	\$109,263	\$135,000	\$150,000	\$151,000	\$167,500	\$175,000
Germany	\$66,965	\$71,748	\$77,727	\$81,912	\$95,664	\$104,035	\$107,622	\$119,580
Canada	\$58,225*	\$59,820	\$63,808*	\$79,760*	\$87,736*	\$115,652*	\$131,604*	\$107,198*
United Kingdom	\$44,117	\$47,293	\$59,454	\$67,561	\$81,073	\$73,641	\$97,288	\$97,120
Japan	\$38,814	\$44,882	\$53,858	\$68,669	\$80,787	\$89,763	\$89,763	\$98,739
France	\$35,874	\$41,853	\$53,512	\$47,832	\$65,769	\$65,769		\$72,286
Spain			\$42,451	\$41,853	\$59,132	\$65,171	\$62,182*	\$84,902*
Italy	\$25,829*	\$27,503	\$39,461	\$45,440	\$59,790	\$59,790	\$69,357	\$68,699
Peoples Republic of China	\$15,365	\$30,730	\$23,048	\$23,048	\$24,584	\$30,730	\$38,413*	\$61,460*
India	\$5,785	\$10,983	\$18,827	\$20,396	\$20,396		\$25,103	\$31,379
Russia		\$17,528	\$13,146	\$14,513	\$21,034	\$15,775*	\$12,270*	\$17,090

n=2136. Minimum cell sample size is 5 respondents, with an asterisk indicating sample size of 5-9.

MEDIAN SALARY, WORK/LIFE BALANCE, AND GENDER, BY COUNTRY

Country	Median Salary	"I have an excellent work/life balance"	Women Workers
Switzerland (n=69)	\$122,747	67%	12%
United States (n=1826)	\$120,000	75%	17%
Israel (n=63)	\$90,457	66%	13%
Germany (n=318)	\$82,510	61%	12%
Australia (n=43)	\$81,608	68%	26%
Japan (n=225)	\$75,132	57%	6%
Sweden (n=37)	\$74,440	77%	16%
Canada (n=128)	\$72,582	79%	14%
South Korea (n=78)	\$72,411	74%	8%
Netherlands (n=62)	\$71,748	74%	7%
Belgium (n=37)	\$60,822	73%	14%
United Kingdom (n=189)	\$59,454	63%	11%
France (n=177)	\$53,811	71%	20%
Spain (n=107)	\$53,811	63%	26%
Singapore (n=40)	\$53,239	65%	13%
Brazil (n=40)	\$51,201	79%	18%
Italy (n=161)	\$44,245	61%	21%
Taiwan (n=71)	\$43,241	77%	13%
Lithuania (n=38)	\$29,895	62%	19%
Mexico (n=45)	\$26,974	83%	21%
Poland (n=54)	\$25,063	78%	23%
Turkey (n=47)	\$23,676	52%	11%
Czechia (n=44)	\$23,639	64%	18%
Peoples Republic of China (n=321)	\$23,048	72%	19%
Romania (n=25)	\$21,524	65%	36%
India (n=114)	\$15,689	78%	18%
Russia (n=146)	\$13,146	64%	20%

Table includes all countries with a sample size of 25 or more full-time workers. For work/life balance, the percentage is the sum of respondents who agree or strongly agree with the statement "I have an excellent work/life balance."

An educational legacy of the IYL 2015

Optics kits for Spanish primary and secondary schools.

The first ICO prize for the promotion of optics and photonics was awarded to the Spanish Optical Society (SEDOPTICA) in support of their outreach activities in educational centres. The ICO contribution was intended to help acquire optics kits to be donated to primary and secondary schools.

Right: María del Mar Sánchez, SEDOPTICA member, discussing optics demonstrations with students at the primary school IES – El Palmeral, in Elche, Spain.



ICO NEWSLETTER

No. 108 JULY 2016

The Spanish Optical Society (SEDOPTICA), thanks to an initiative of its Committee on Imaging Techniques, has obtained generous financial support from the International Commission for Optics (ICO).

This support has permitted the purchase of a considerable number of kits to promote optics and photonics for educational centres.

So far, 30 kits have been delivered, and a further dozen will be sent out in the near future. All

the kits acknowledge the ICO sponsorship.

SEDOPTICA is grateful to ICO for their contribution to the promotion of optics and light-based technologies, especially after the recent extremely successful International Year of Light.

- <http://sedopticaphotonickit.blogspot.com.es/>

Santiago Vallmitjana
President of SEDOPTICA



Ignacio Moreno, vice-president of SEDOPTICA, with Jesús Carnicer, SEDOPTICA member and pedagogical director of the MUDIC – Museum of Education in Science of Orihuela, where two Photonics Explorer Kits have been included in the material used at the optics workshop.

Importancia de tener la Sociedad Española de Óptica

- Visibilidad de la comunidad científica, en este caso de la Óptica y la Fotónica
- Representación a nivel internacional y relación con sociedades nacionales e internacionales.
- Creación de actividades y recursos: congresos, publicaciones...
- Defensa de los intereses de la comunidad científica.
- Promoción de la Óptica y la Fotónica en la educación, la investigación y la industria.
- Importancia de hacerse socio de SEDOPTICA. La Sociedad sirve a toda la comunidad no solo a los socios, pero tenemos que implicarnos y yo os animo a hacerlo.

SEDOPTICA y el Año Internacional de la Luz y de las tecnologías basadas en la Luz-2015

- Comité Español del Año Internacional de la Luz y de las Tecnologías basadas en la Luz
- Participación de RSEF, SEDOPTICA y representantes de centros y entidades relacionados con Óptica y Fotónica.



AÑO INTERNACIONAL
DE LA LUZ
2015

SEDOPTICA y el Año Internacional de la Luz y de las tecnologías basadas en la Luz-2015

- SEDOPTICA tuvo un papel crucial para el desarrollo de las actividades: pagina web, tesorería, colaboración en las actividades realizadas, búsqueda de patronazgo e Informe Final. www.luz2015.es
- Paneles para la exposición «Investigadoras en la Luz y en las Tecnologías de la Luz»
- Reconocimiento a nivel internacional de las numerosas e importantes actividades realizadas en España.

SEDOPTICA y el Día Internacional de la Luz (16 de mayo)

- El Día Internacional de la Luz aprobado por la UNESCO es un legado del Año Internacional de la Luz y de las Tecnologías basadas en la Luz.
- Se rehabilita el Comité anterior con algunas modificaciones.



Día Internacional
de la Luz

16 de Mayo

SEDOPTICA y el Día Internacional de la Luz (16 de mayo)

- SEDOPTICA se implica como en 2015 y es crucial para el éxito de las celebraciones el 16 de mayo de 2018.
- Pagina web www.diadelaluz.es
- Acto Central en la UCM.
- Otros actos en varias ciudades.
- Divulgación del Día Internacional de la Luz.
- Tesorería. Búsqueda de patronazgo.

Y ahora tenemos que continuar con entusiasmo

Ecos de la celebración del 50 aniversario de SEDOPTICA

Décimo de Lotería – Marzo 2018



Cupón de ONCE – Jun 2018



Expreso el agradecimiento a la Sociedad Española de Óptica de todos los que trabajamos en Óptica y Fotónica.

Y agradezco personalmente a Ignacio Moreno, Presidente de SEDOPTICA, su ayuda en la elaboración de esta conferencia.



**Gracias por su
atención**

