



**AÑO INTERNACIONAL
DE LA LUZ
2015**

**AÑO INTERNACIONAL DE LA LUZ Y LAS
TECNOLOGÍAS BASADAS EN LA LUZ EN ESPAÑA**

INFORME DE ACTIVIDADES



ÍNDICE

- [Prólogo de la Presidenta del Comité Español del Año Internacional de la Luz](#)
 - [Miembros del Comité Español de Honor del Año Internacional de la Luz](#)
 - [Miembros del Comité Español del Año Internacional de la Luz](#)

- [Introducción](#)
- [Hitos del Año Internacional de la Luz España](#)
- [El Año Internacional de la Luz España en cifras](#)
- [Actividades](#)
 - [Actos institucionales](#)
 - [Congresos](#)
 - [Conferencias](#)
 - [Jornadas y workshops](#)
 - [Artículos divulgativos](#)
 - [Material gráfico](#)
 - [Podcasts divulgativos](#)
 - [Vídeos y audios divulgativos](#)
 - [Publicaciones](#)
 - [Proyectos docentes](#)
 - [Proyectos industriales](#)
 - [Proyectos artísticos](#)
 - [Proyectos de divulgación](#)

- [Difusión](#)
 - [El Año Internacional de la Luz en los medios](#)
 - [Entrevistas](#)
 - [Presentaciones](#)
 - [Noticias relacionadas](#)
 - [Web y redes sociales](#)

- [Mecenas](#)



Prólogo

La Organización de las Naciones Unidas en su Asamblea General del 20 de diciembre de 2013, basándose en la petición de la UNESCO, apoyada por varias sociedades científicas internacionales que representan a un amplio espectro de científicos en física y en óptica, y con el apoyo de numerosos países representados en la ONU, entre ellos España, declaró el 2015 como Año Internacional de la Luz y de las Tecnologías Basadas en la Luz. Es importante reseñar que, entre todos los años internacionales dedicados a un tema científico o tecnológico, es el que ha tenido el mayor apoyo de la historia, particularmente en número de países que lo ha avalado.

La celebración del Año Internacional ha consistido en un proyecto educacional y de divulgación, que ha pretendido que la sociedad conozca mejor la importancia que la ciencia y las tecnologías de la luz tienen para el desarrollo de la vida y del bienestar humano, así como fomentar la cultura científica de la sociedad y estimular las vocaciones de la juventud hacia carreras científicas y tecnológicas. También se ha animado a hacer visible el trabajo de las mujeres en el ámbito científico y tecnológico. Se ha destacado que el aumento de la concienciación mundial y el fortalecimiento de la enseñanza de la ciencia y las tecnologías de la luz son esenciales para abordar retos tales como el desarrollo sostenible, la energía y la salud de las comunidades, así como para mejorar la calidad de vida tanto en los países desarrollados como en los países en vías de desarrollo.

En mayo de 2014, se constituyó el Comité Español del Año Internacional de la Luz y de las Tecnologías basadas en la Luz y, desde entonces, hemos trabajado en impulsar la realización en España de actividades relacionadas con este gran evento internacional. Hemos intentado hacer visible a la sociedad que hoy en día las tecnologías basadas en la luz tienen una gran importancia en numerosos ámbitos de la vida diaria, que van desde las comunicaciones, la salud, el arte, el medio ambiente, los procesos industriales, o la producción de energía y que constituyen unas tecnologías claves en los años venideros.

Es por ello por lo que el Comité Español no solamente incluye a sociedades e instituciones científicas, tales como la Real Sociedad Española de Física, la Sociedad Española de Óptica, las universidades, el CSIC y el Sincrotrón ALBA, sino también a centros científicos y tecnológicos, incluidos los dos centros de la red europea de láseres en España: ICFO y CLPU, así como a las plataformas industriales relacionadas con tecnologías basadas en la luz: SECPHO y Fotónica21. Se ha contado con el apoyo de la Fundación Española de Ciencia y Tecnología (FECYT). El principal objetivo del Comité Español ha sido que las actividades del Año Internacional de la Luz se beneficiaran de una importante colaboración y sinergia entre los diferentes agentes relacionados, incluyendo el ámbito académico, el sector tecnológico, y el entorno industrial.

El trabajo realizado ha sido intenso, numerosas las reuniones del comité en conjunto, así como aquellas con solo algunos miembros para llevar a cabo alguna acción específica. Entre los hitos más importantes mencionaré que, inmediatamente después de la constitución del Comité, se impulsó la creación de un portal, gestionado por SEDOPTICA y alojado en el servidor del CSIC. Este portal ha proporcionado la visibilidad adecuada de las actividades, manteniendo una media de más de 5.000 visitas mensuales.



El Comité se ha implicado de forma directa a través de casi un centenar de actividades, las cuales no son, ni mucho menos, el total de los actos que se han celebrado en España. Estas actividades se han realizado en universidades, centros de investigación, sociedades científicas, asociaciones culturales, museos, escuelas, institutos de enseñanza media, campamentos juveniles, etc. Se ha evaluado el alcance de las actividades que nos consta se han llevado a cabo y se puede decir que hemos llevado a más de un millón de personas el mensaje del Año Internacional de la Luz.

El acto de inauguración del Año Internacional de la Luz en España tuvo lugar el 16 de febrero en el Teatro Poliorama de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona, mientras el acto de clausura se celebró el 24 de noviembre en la Sede Central del Consejo Superior de Investigaciones Científicas en Madrid. Los numerosos actos realizados a lo largo de este año quedan reflejados en este informe.

Quiero agradecer a los miembros del Comité Español de Honor del Año Internacional de la Luz, especialmente a Su Majestad la Reina Doña Letizia por aceptar presidirlo. Mi agradecimiento es enorme también hacia todos los miembros del Comité Español del Año Internacional de la Luz, por su valioso trabajo y por el entusiasmo con el que han iniciado y apoyado las actividades realizadas. Para mí ha sido un honor y un enorme privilegio presidir el Comité. Muchas gracias a todos y en especial a las empresas y entidades que han apoyado el portal y que han sido mecenas de algunas de las actividades realizadas. Espero que este informe de las actividades, que aquí presentamos, sea el legado de las celebraciones en España del 2015-Año Internacional de la Luz y de la Tecnologías Basadas en la Luz y pueda servir de referencia para celebraciones futuras.

Prof. Maria J. Yzuel

Presidenta del Comité español del Año Internacional de la Luz y de las Tecnologías Basadas en la Luz



María Josefa Yzuel, Presidenta del Comité Español del Año Internacional de la Luz. CRÉDITOS: CSIC



Miembros del Comité Español de Honor del Año Internacional de la Luz

Su Majestad la Reina Doña Letizia

Presidenta del Comité Español de Honor

Prof. Dra. Carmen Vela Olmo

Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Ministerio de Economía y Competitividad

Prof. Dr. Emilio Lora-Tamayo

Presidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Prof. Dr. Manuel J. López Pérez

Presidente de la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE)

Prof. Dr. Alberto Galindo Tixaire

Presidente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (RAC)

Prof. Dr. Jaime Sánchez Revenga

Director General de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre

Prof. Dr. Claude Cohen-Tanoudji

Premio Nobel de Física, College de France, París

Prof. Dr. Juan Ignacio Cirac Sasturain

Premio Príncipe de Asturias a la Investigación Científica y Técnica, Max-Planck-Institut, Garching (Alemania)

D. José Ignacio Sánchez Galán

Presidente de Iberdrola

Dr. José Folgado Blanco

Presidente de Red Eléctrica de España

Dra. Ing. Ana R. Díaz Vázquez

Directora de estrategia tecnológica de I+D de Abengoa



Prof. Dr. Pere Mir Puig

Presidente de la Fundación CELLEX

Prof. Dr. Nazario Martín León

Presidente de la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE)

Prof. Dr. Ramón Pascual de Sans

Presidente de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona (RACAB)

Prof. Dr. J. Adolfo de Azcárraga Feliu

Presidente de la Real Sociedad Española de Física (RSEF)

Prof. Dr. Santiago Vallmitjana Rico

Presidente de la Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA)

Dr. Juan Carlos Martínez Moral

Presidente del Consejo General de Colegios de Ópticos-Optometristas (CGCOO)

Prof. Dr. Lluís Torner Sabata

Presidente de la Asociación Catalana de Entidades de Investigación (ACER)



Miembros del Comité Español del Año Internacional de la Luz

María Josefa Yzuel

Presidenta del Comité, Profesora Emérita, Universitat Autònoma de Barcelona, Académica de RACAB - Reial Academia de Ciències i Arts, 2009 President of SPIE – The International Society for Optics and Photonics, Vice President of the International Commission for Optics 2011-2017

María Luisa Calvo

Vicepresidenta del Comité, Catedrática de Óptica de la Universidad Complutense de Madrid, Past President de ICO – The International Commission for Optics, Vicepresidenta de la RSEF - Real Sociedad Española de Física

Santiago Vallmitjana

Vicepresidente del Comité, Catedrático de Óptica de la Universitat de Barcelona, Presidente de SEDOPTICA - Sociedad Española de Óptica

Sergio Barbero

Secretario del Comité, Secretario de SEDOPTICA - Sociedad Española de Óptica. Científico del Instituto de Óptica del CSIC

Caterina Biscari

Directora del Sincrotrón ALBA, Barcelona

Carmen Carreras

Profesora Titular de Física Aplicada, Colaboradora honorífica de la UNED

Joaquín Campos

Director del Instituto de Óptica “Daza de Valdés” del CSIC

Alberto Galindo

Presidente de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de Madrid

Gastón García

Director adjunto del Sincrotrón ALBA, Barcelona

Gloria García

Representante de APDI - Asociación de Profesionales del Diseño de la Iluminación

José Ignacio Fernández-Vera

Director General de FECYT



Enrique Hita

Catedrático de la Universidad de Granada

Ignacio Moreno

Catedrático de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche, Vice-Presidente de SEDOPTICA - Sociedad Española de Óptica

Luis Roso

Catedrático de la Universidad de Salamanca, Director del CLPU - Centro de Láseres Pulsados de Salamanca.

Sergio Sáez

Manager de SECPHO – Southern European Cluster in Photonics

Antonio Corrons

Vice-Presidente del CEI - Comité Español de Iluminación

Joan Sarroca

Vice-Presidente del CEI - Comité Español de Iluminación

Lluís Torner

Catedrático de la Universitat Politècnica de Catalunya, Director del ICFO - Institut de Ciències Fotòniques, Barcelona

Josep Carreras

Director del Grupo de Iluminación del IREC - Instituto de Investigación en Energía de Cataluña





Introducción

Con motivo de la proclamación por parte de la ONU del año 2015 como Año Internacional de la Luz, se iniciaron en España un conjunto ambicioso de actividades relacionadas en el que ha destacado la creación, en mayo de 2014, del Comité Español presidido por la Prof. Dra. María Josefa Yzuel. Un órgano, constituido por diecinueve reconocidas personalidades relacionadas con las ciencias y tecnologías de la luz en España.

La conformación del Comité Español muestra un enfoque plural en el que se ha querido dar presencia a las diferentes realidades que adopta un fenómeno tan diverso como la luz. De este modo, las dieciséis entidades que integran este Comité dan cuenta de la faceta académica, empresarial y creativa de la luz.

El Comité Español ha impulsado, a través de las entidades que lo integran, una parte significativa de las actividades realizadas en España; además, ha ayudado a la difusión de actividades conmemorativas emprendidas por otras organizaciones a través de la página web www.luz2015.es. Una actividad que se ha desarrollado en todo momento en una estrecha relación con el International Steering Committee del Año Internacional de la Luz publicando las actividades en la web internacional (<http://www.light2015.org/>).

Las actividades realizadas han tenido un público muy variado de carácter transversal, abarcando tanto público especializado (científicos, docentes, artistas) como un público general (estudiantes, etc.). En las iniciativas emprendidas para conmemorar el Año Internacional de la Luz han participado un número significativo de universidades, centros de investigación científica, o instituciones de promoción de la ciencia en España.

Asimismo, a lo largo de todo este 2015 se han generado diversos recursos didácticos y materiales divulgativos, tales como artículos en prensa escrita y digital, vídeos educativos o material gráfico con fines docentes. Además cabe destacar de manera especial las charlas y talleres de divulgación en centros escolares para acercar a los jóvenes el conocimiento de la luz.

Desde un primer momento se consideró que la difusión del Año Internacional de la Luz era un pilar sobre el que se debía desarrollar parte de la actividad. Es por ello que en mayo de 2014 se puso en marcha la web www.luz2015.es que, mediante actualizaciones diarias, ha difundido las actividades enmarcadas en esta celebración. La web ha tenido una media de 5.000 visitas por mes procedentes de España y más de 17 países. Asimismo, de manera paralela, el Año Internacional de la Luz España ha contado con una presencia constante en las redes sociales, sumando más de 1.600 seguidores.

El impacto de las distintas actividades ha sido notable en España. Lo cual se manifiesta en las numerosas reseñas y entrevistas que han aparecido en los medios de comunicación, tanto locales como nacionales, y en distintas plataformas: televisión, radio, agencias de noticias y prensa escrita y digital.



El impacto del Año Internacional de la Luz en España tuvo el efecto de concitar el interés de un conjunto importante de empresas que apoyaron las actividades realizadas. En particular, cinco empresas (que aparecen descritas en la sección “Mecenas del Año Internacional de la Luz de este informe”) han ayudado al mantenimiento del portal web www.luz2015.es.

En el presente informe se ofrece una panorámica de lo que ha sido el Año Internacional de la Luz a través de sus hitos y las actividades que lo han integrado. Una recopilación de más de 400 actividades que será el legado de una celebración que sin duda ha contribuido a concienciar sobre la importancia de la ciencia en el desarrollo de nuestras sociedades

Las actividades se han organizado en diversos campos. En primer lugar las actividades de naturaleza académica como son los congresos, las conferencias, las jornadas y los workshops. A continuación se presenta una relación de los contenidos divulgativos que, como podcasts, material gráfico y multimedia y artículos, se han generado a lo largo del año para difundir esta efeméride. Si se quiere profundizar en la información de un evento particular se puede hacer acudiendo al portal web asociado, cuyo enlace se da través de la web (www.luz2015.es).

Asimismo, se han incluido los proyectos relacionados, de tipo docente, industrial, artístico y divulgativo, que han tenido lugar a lo largo del año. Se completa el informe con una relación de la difusión alcanzada a lo largo del año tanto en prensa como en el entorno online a través de la web (www.luz2015.es) y las redes sociales.



HITOS DEL AÑO INTERNACIONAL DE LA LUZ ESPAÑA



INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT
2015

Hitos del Año Internacional de la Luz y las Tecnologías Basadas en la Luz

Mayo de 2014

Constitución del Comité Español del Año Internacional de la Luz





Puesta en marcha de la web del Año Internacional de la Luz España (www.luz2015.es)

The screenshot shows the homepage of the website. At the top left is the logo 'INTERNATIONAL YEAR OF LIGHT 2015'. The main title 'AÑO INTERNACIONAL DE LA LUZ 2015' is centered in large blue letters. Below the title is a login section with fields for 'Usuario' and 'Contraseña', and a button 'INICIAR SESIÓN'. A navigation bar contains links: 'Portada', 'Sobre IYL 2015 +', 'Mecenazgo +', 'Noticias y Sala de Prensa', 'Actividades +', 'Proyectos Relacionados +', 'Enlaces +', and 'Usuarios +'. The main content area features a large image of Queen Letizia with the headline 'La Reina preside el Comité de Honor del Año Internacional de la Luz 2015'. To the right is a sidebar with news items: 'La Reina preside el Comité de Honor del IYL2015', 'Acto de Clausura del Año de la Luz España', 'Red Eléctrica de España, Mecenaz Zafiro del IYL2015', and 'IBERDROLA, Mecenaz Zafiro del IYL2015'. Below the main image is a section for 'NOVEDADES' with tabs for 'TWITTER FEED' and 'FACEBOOK FEED'. At the bottom, there are three featured content blocks: 'USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA Luz, Química y Vida', 'CIENCIA PENSAMIENTO CULTURA arbor Historia de las concepciones científicas de la luz', and a map of Spain with the text 'Seleccione las comunidades y eventos de su interés'. Social media icons for Twitter and Facebook are also present.

Diciembre de 2014

El Parlamento Español aprueba en la Ley de Presupuestos Generales del Estado beneficios fiscales para el Año Internacional de la Luz.



CONGRESO DE LOS DIPUTADOS



Febrero de 2015

- Celebración del Acto de Inauguración del Año Internacional de la Luz en el Teatro Poliorama de la Reial Acadèmia de les Ciències i les Arts de Barcelona



- GoPhoton! Proyecto europeo para acercar a la sociedad la Fotónica y sus tecnologías asociadas





Marzo de 2015

Inicio de una serie de seis programas radiofónicos en Canal UNED dedicada al Año Internacional de la Luz de 30 minutos de duración, emitidos a través de Radio 3 de RNE en el programa “Sin distancias” a lo largo de 2015 y principios de 2016.



Abril de 2015

Campamentos Generales d'Acció Escolta de Catalunya. Divulgación científica sobre la luz y sus tecnologías para jóvenes.



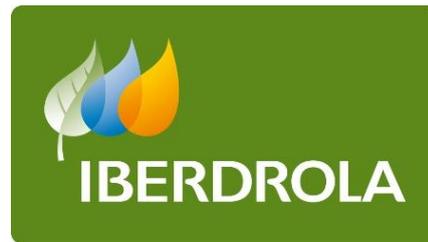


Mayo de 2015

Apertura del programa de mecenazgo del Año Internacional de la Luz España. A él se sumaron empresas relacionadas con la luz y sus tecnologías, como son Red Eléctrica de España, Iberdrola, Ambilamp, MTB Tecnología de precisión y Lasing.



RED ELÉCTRICA
DE ESPAÑA



lasing





Julio de 2015

Inauguración de la Exposición “Sorolla. El arte de la luz” en el Museo Sorolla de Madrid



Septiembre de 2015

La Reina Doña Letizia, presidenta del Comité de Honor del Año Internacional de la Luz





- XI Reunión Nacional de Óptica en Salamanca



- Diseño de los paneles de libre descarga para la exposición “Investigadoras en la luz y las tecnologías de la luz”





Noviembre de 2015

Acto de Clausura del Año Internacional de la Luz en el Salón de Actos del CSIC (Madrid)





El Año Internacional de la Luz España en cifras

- Más de 400 actividades celebradas
- Más de 100 conferencias dedicadas a la luz
- 17 congresos organizados
- Más de 20 jornadas y workshops celebrados
- 6 proyectos industriales
- Más de 100 sesiones divulgativas en centros escolares
- Más de 50 actividades destinadas a espacios docentes
- Más de 70 actividades de divulgación orientadas al público general
- 40 eventos artísticos dedicados al Año Internacional de la Luz
- 57 pósteres divulgativos de libre descarga elaborados
- 40 artículos divulgativos publicados
- Más de 30 vídeos divulgativos elaborados
- Más de 10 audios divulgativos elaborados
- 10 publicaciones especiales editadas
- Más de 1.600 seguidores en redes sociales

Las cifras reflejan aquellas actividades recopiladas a través del Comité Español del Año Internacional de la Luz.



AÑO INTERNACIONAL
DE LA LUZ
2015

AÑO INTERNACIONAL DE LA LUZ Y LAS TECNOLOGÍAS
BASADAS EN LA LUZ EN ESPAÑA

INFORME DE ACTIVIDADES



INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT
2015

Año Internacional de la Luz España

Relación de actividades



AÑO INTERNACIONAL
DE LA LUZ
2015

AÑO INTERNACIONAL DE LA LUZ Y LAS TECNOLOGÍAS
BASADAS EN LA LUZ EN ESPAÑA

INFORME DE ACTIVIDADES

ACTOS INSTITUCIONALES



Acto de inauguración

El Año Internacional de la Luz 2015 se inauguró el día 16 de febrero en España en un acto académico que contó con la presencia de 500 personas y la participación de prestigiosos investigadores y expertos del ámbito de la ciencia y las tecnologías basadas en la luz.



Momentos del Acto de Inauguración, celebrado en el Teatro Poliorama de la Reial Acadèmia de les Ciències i les Arts de Barcelona. CRÉDITOS: ICFO

El encuentro, celebrado en el Teatro Poliorama de la Reial Acadèmia de les Ciències i les Arts de Barcelona, fue el punto de partida de una serie de acciones que tendrán lugar en toda la geografía española durante el 2015 para conmemorar esta iniciativa global que pretende comunicar a la sociedad la importancia de la luz y sus tecnologías asociadas en áreas como la energía, la educación, la salud o la comunicación.

María Josefa Yzuel, presidenta del Comité Español del Año Internacional de la Luz, anunció el programa de actividades que se organizaron durante 2015. “Este año representa una oportunidad única que no debemos dejar escapar para dar a conocer al gran público cómo la ciencia y las tecnologías basadas en la luz mejoran nuestra vida cotidiana”, de acuerdo con la profesora Yzuel.

Durante la ceremonia, se pudieron seguir las charlas de tres científicos destacados relacionados con distintos ámbitos de la luz. El director de la División Teórica del Instituto Max-Planck de Óptica Cuántica y asesor de la investigación del ICFO, Ignacio Cirac, hizo una gran intervención donde destacó la capacidad de teletransportación de la luz, haciendo posible el desarrollo de ordenadores cuánticos - mucho más rápidos que los actuales - o de nuevos relojes atómicos - con una mayor precisión -. La directora del Sincrotrón ALBA, Caterina Biscari, enfatizó en las propiedades de la luz de sincrotrón para conocer el interior de la materia, enumerando su aplicación en varios ámbitos científicos, desde las ciencias de la vida hasta la ciencia de materiales, el medio ambiente o el patrimonio histórico. El coordinador del Departamento de Retina y Unidad Macular de la Clínica Barraquer, Jeroni Nadal, habló de cómo resolver el problema de la retinosis pigmentaria, que causa ceguera a unas 10.000 personas en la actualidad, mediante la implantación de un chip que permite volver a identificar objetos a personas ciegas o con baja visión. El caso de Aurora, la primera paciente que incorpora este chip, conmovió a la sala.



Cabe destacar la intervención de Eugene Arthurs, CEO de la SPIE (Sociedad Internacional de Óptica y Fotónica), quien destacó la necesidad de visibilizar el papel de la luz en numerosos aspectos de nuestra vida (telecomunicaciones, medicina, medio ambiente,...) y quien denunció que 2015 fue también una oportunidad para hacer llegar la luz y la electricidad a los países subdesarrollados que todavía no tienen acceso a ella.

El acto de inauguración del Año Internacional de la Luz fue posible gracias a la colaboración de la Reial Acadèmia de les Ciències i les Arts (RACAB), la Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA), el Institut de Ciències Fotòniques (ICFO) y el Sincrotrón ALBA.

Acto de clausura

El martes día 24 de noviembre de 2015 tuvo lugar en el Salón de Actos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) el Acto de Clausura del Año Internacional de la Luz España. Un acto al que asistieron la Secretaría de Estado de Ciencia y Tecnología, Carmen Vela, Emilio Lora-Tamayo, Presidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y reconocidas personalidades de los ámbitos académico y empresarial relacionados con la luz y sus tecnologías.

En su intervención, la Presidenta del Comité Español del Año Internacional de la Luz, María Josefa Yzuel, puso en valor el papel de la luz y sus tecnologías asociadas “para afrontar retos globales como la salud, el bienestar, la eficiencia energética, el desarrollo sostenible y el acceso a la información”.

Asimismo, María Josefa Yzuel también valoró muy positivamente las actividades enmarcadas en el Año Internacional de la Luz por haber “alcanzado a más de un millón de personas”. Un hecho que, según la Presidenta del Año Internacional de la Luz, sitúa a esta celebración como una “iniciativa inmejorable para difundir en la sociedad la cultura científica y estimular vocaciones a carreras científicas”.

Por su parte, el Presidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Emilio Lora-Tamayo, destacó en su intervención el compromiso de esta institución por la divulgación científica. Lora-Tamayo hizo también especial hincapié en la importancia de concienciar a la sociedad sobre el conocimiento científico que, como ocurre con las ciencias de la luz, tienen un importante impacto en el desarrollo tecnológico.

Por su parte, la Secretaria de Estado de Ciencia y Tecnología, Carmen Vela, destacó el trabajo realizado en España durante todo el año, manifestando su satisfacción por los centenares de actividades impulsadas en España y su deseo de que iniciativas como esta sigan teniendo lugar en nuestro país.



María Josefa Yzuel, Presidenta del Comité Español del Año Internacional de la Luz, y John Dudley, Presidente del Comité Directivo del Año Internacional de la Luz. CRÉDITOS: CSIC

El Presidente del Comité Directivo del Año Internacional de la Luz y prestigiosa figura de la óptica mundial, John Dudley, agradeció en su intervención la implicación de España quien “ha sido uno de los primeros países en apoyar la iniciativa de un Año Internacional de la Luz”. A continuación, ofreció una conferencia de 30 minutos titulada “1000 years of optics, 50 years of solitons”. Una ponencia en la que el prestigioso óptico abordó los solitones, uno de los campos de investigación por los que ha recibido mayor reconocimiento internacional.



Imagen tomada en la instalación “Captura tu sombra”, Acto de Clausura del Año Internacional de la Luz España. CRÉDITOS: APDI



Los asistentes al acto pudieron disfrutar también de “Captura tu sombra”, una instalación de iluminación a cargo de la Asociación Profesional de Diseñadores de Iluminación (APDI). La instalación fotografía la sombra de los participantes al proyectarla sobre un fondo preparado a tal efecto.

El evento tuvo lugar con la colaboración de Freixenet y la Embajada de la República Francesa.

De ambos actos el Centro de Medios Audiovisuales (CEMAV) de la UNED realizó sendos programas que fueron retransmitidos a través de la 2 de TVE y pueden visualizarse en:

<https://canal.uned.es/mmobj/index/id/25013>

<https://canal.uned.es/mmobj/index/id/47825>



AÑO INTERNACIONAL
DE LA LUZ
2015

AÑO INTERNACIONAL DE LA LUZ Y LAS TECNOLOGÍAS
BASADAS EN LA LUZ EN ESPAÑA

INFORME DE ACTIVIDADES

CONGRESOS



Vision Sciences and Eye Research International Meeting

Organiza: ViSER meeting
Lugar: Santiago de Compostela
Fecha: 22 - 23 de noviembre de 2014

X Congreso de la Energía y el Agua

Organiza: Universidad de La Laguna
Lugar: Santa Cruz de Tenerife
Fecha: 5 y 6 de febrero de 2015



Instante del X Congreso de la Energía y el Agua. CRÉDITOS: Universidad de La Laguna/Red Eléctrica de España

Girls, Boys & Photonics

Organiza: ICFO-Instituto de Ciencias Fotónicas
Lugar: Castelldefels, Barcelona
Fecha: 12 de febrero de 2015

XLI Simposium Nacional del Alumbrado

Organiza: CEI - Comité Español de Iluminación
Lugar: Badajoz. Palacio de Congresos
Fecha: Del 6 al 9 de mayo de 2015

VII Simposio Gestión Ambiental en Centros Sanitarios (la luz en Centros Sanitarios)

Organiza: Asociación Española de Gestión Ambiental en Centros Sanitarios y la Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales.
Lugar: Sevilla
Fecha: Del 27 al 29 de mayo de 2015



Technarte y el Año Internacional de la Luz

Organiza: Asociación Innovalia en colaboración con CBT Comunicación y Multimedia

Lugar: Bilbao

Fecha: 28 y 29 de mayo de 2015

XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

Organiza: RSEF, Universidad de Oviedo, Asturias Campus de Excelencia Internacional

Lugar: Gijón

Fecha: 13 al 17 de julio de 2015

IX Reunión Nacional de Optoelectrónica (OPTOEL 2015)

Organiza: Centro de Láseres Pulsados en colaboración con el Comité de Optoelectrónica (SEDOPTICA)

Lugar: Salamanca

Fecha: Del 13 al 15 de julio de 2015

XXIX International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions

Organiza: Universidad Autónoma de Madrid

Lugar: Toledo

Fecha: Del 22 al 28 de julio de 2015

II Reunión Nacional de Óptica Joven

Organiza: Área Joven de SEDOPTICA

Lugar: Salamanca

Fecha: Del 31 de agosto al 1 de septiembre de 2015



XI Reunión Nacional de Óptica

Organiza: Universidad de Salamanca y SEDOPTICA

Lugar: Salamanca

Fecha: 1 al 4 de septiembre de 2015



Algunos de los participantes en la XI Reunión Nacional de Óptica. CRÉDITOS: Universidad de Salamanca

Día de la Luz

Organiza: Universidad de Salamanca

Lugar: Salamanca

Fecha: 2 de septiembre de 2015

Congreso Internacional IONS-Valencia2015

Organiza: Universidad de Aveiro (Portugal) , Universidad de Castellón, Instituto de Óptica del CSIC, Universidad de Salamanca y Universidad de Santiago de Compostela.

Lugar: Valencia

Fecha: Del 24 al 26 de septiembre de 2015

Arte Ciencia Ciudad 2015. ¡Luz, más luz!

Organiza: Universidad Politécnica de Valencia

Lugar: Valencia

Fecha: 22 y 23 de octubre de 2015

1er Congreso de Fotónica para Jóvenes

Organiza: ICFO-Instituto de Ciencias Fotónicas

Lugar: Castelldefels, Barcelona

Fecha: 20 de noviembre de 2015



12th International Conference on "Light and Color in Nature"

Organiza: Departamento de Óptica de la Universidad de Granada

Lugar: Granada

Fecha: Del 31 de mayo al 3 de junio de 2016

XI edición del Congreso Nacional del Color

Organiza: Sociedad Española de Óptica y Área de Óptica de la Facultad de Ciencias de Ourense

Lugar: Ourense

Fecha: Del 19 al 22 de julio de 2016



AÑO INTERNACIONAL
DE LA LUZ
2015

AÑO INTERNACIONAL DE LA LUZ Y LAS TECNOLOGÍAS
BASADAS EN LA LUZ EN ESPAÑA

INFORME DE ACTIVIDADES

CONFERENCIAS



Evolución de las ideas sobre la naturaleza de la luz: Prólogo al Año Internacional de la Luz

Ponente: Carmen Carreras Béjar

Organiza: Centro Asociado de la UNED en Palencia. Acto de apertura del curso académico 2014/15

Lugar: Centro Cultural Provincial de la Diputación de Palencia (Pza. de Abilio Calderón)

Fecha: 20 de octubre de 2014

Conferencia inaugural del curso 2014-15 de la Sociedad Catalana de Física dedicada al IYL2015

Ponente: Romain Quidant

Organiza: Sociedad Catalana de Física

Lugar: IEC, Barcelona

Fecha: 8 de octubre de 2014

¿Qué es un sincrotrón y cómo funciona?

Ponente: Caterina Biscari

Organiza: Sincrotrón ALBA

Lugar: Barcelona

Fecha: 26 enero de 2015

Ciclo Diálogos por la Ciencia

Ponentes: Caterina Biscari, Pau Gorostiza, Lluís Torner y Agustín González-Cano fueron entrevistados por los periodistas Patricia Fernández de Lis, Sergio Alonso, Pablo Jáuregui y América Valenzuela

Organiza: Obra Social "La Caixa"

Lugar: CaixaForum, Madrid

Fecha: Del 28 de enero al 15 de abril de 2015

Ciclo de conferencias en el Ateneo Albacetense

Ponentes: Augusto Beléndez, José Cernicharo, Clodoaldo Roldán, Antonio Talavera, Elvira Moya, Enrique Arribas e Isabel M. Escobar.

Organizan: Ateneo Albacetense y Real Sociedad Española de Física

Lugar: Ateneo Albacetense

Fecha: Del 28 de enero al 25 de noviembre de 2015

Luz y vida

Ponente: Alfonso V. Carrascosa

Organiza: Fundación Síndrome de Down

Lugar: Madrid

Fecha: 6 de febrero de 2015



Ciclo de conferencias

Ponentes: Varios participantes

Organizan: Sección de Alicante de la Real Sociedad Española de Física, Universidad de Alicante, Universidad Miguel Hernández de Elche y SEDOPTICA

Lugar: Elche, Orihuela y Alicante

Fecha: Del 10 de febrero al 12 de noviembre de 2015

El Cicle de la llum

Ponentes: Varios participantes

Organiza: Asociación Astronómica Sant Cugat- Valldoreix

Lugar: Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Fecha: Del 19 de febrero al 3 de diciembre de 2015



Cartel de la actividad "El ciclo de la luz". CRÉDITOS: Asociación Astronómica Sant Cugat-Valldoreix

La luz de ALBA: una herramienta para descubrir los secretos de la materia

Ponente: Caterina Biscari

Organiza: Sincrotrón ALBA

Lugar: Madrid

Fecha: 25 febrero de 2015

Ciclo de conferencias: ¿Qué es la luz? Historia de las concepciones científicas sobre la luz

Ponentes: Carmen Carreras Béjar, Manuel de León Rodríguez, Agustín González Cano, David Blanco Laserna, Juan Pimentel Igea, Joel Gabás Masip, Jesús Fernando Barbero y Alberto Casas González

Organiza: Sociedad Española de Óptica e Instituto de Óptica del CSIC, en colaboración con el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología

Lugar: Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, Alcobendas (Madrid)

Fecha: Del 26 de febrero al 11 de junio de 2015



From Light Bulbs to Smart Grids

Ponente: Barry Hayes
Organiza: Centro Asociado de la UNED en Guadalajara
Lugar: Guadalajara
Fecha: 26 de febrero de 2015

Física de la Luz y la Visión

Ponente: Carlos Dorronsoro
Organiza: Universidad de Salamanca
Lugar: Facultad de Ciencias de la Universidad de Salamanca
Fecha: 27 de febrero de 2015

Visiones de la Ciencia: 2015 el Año Internacional de la Luz

Ponentes: Marta García-Matos y Míriam Martí
Organiza: Bibliotecas de Barcelona
Lugar: Barcelona
Fecha: 2 y 9 de marzo de 2015

2015 Año Internacional de la Luz: Protección visual al exceso de luz

Ponente: Celia Sánchez-Ramos
Organiza: Colegio Oficial de Ópticos-Optometristas de Andalucía
Lugar: Sevilla
Fecha: 3 de marzo de 2015

¿Luz?, ¡Luz! 2015: Año Internacional de la Luz

Ponente: Joaquín Campos
Organiza: Centro Alameda
Lugar: Madrid
Fecha: 4 de marzo de 2015

Luz y vida

Ponente: Alfonso V. Carrascosa
Organiza: Fundación Pardo Valcarce
Lugar: Colegio de Educación Especial Niño Jesús del Remedio (Madrid)
Fecha: 11 de marzo de 2015



Ciclo de conferencias

Ponentes: Lluís Serra i Carrió, Josep Font i Cierco, Jordi Núñez de Murga y María J. Yzuel

Organiza: Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona (RACAB)

Lugar: RACAB

Fecha: Del 12 de marzo al 21 de mayo de 2015

Ciclo de conferencias 2015 Año Internacional de la Luz

Ponentes: Diversos participantes

Organiza: Grupo de investigación Color y Calidad de Alimentos de la Universidad de Sevilla

Lugar: Universidad de Sevilla

Fecha: Del 16 de marzo al 27 de mayo de 2015

ALBA, la primera luz de sincrotrón en España

Ponente: Caterina Biscari

Organiza: Facultad de Física, Universidad Autónoma de Barcelona

Lugar: Cerdanyola del Vallès (Barcelona)

Fecha: 18 de marzo de 2015

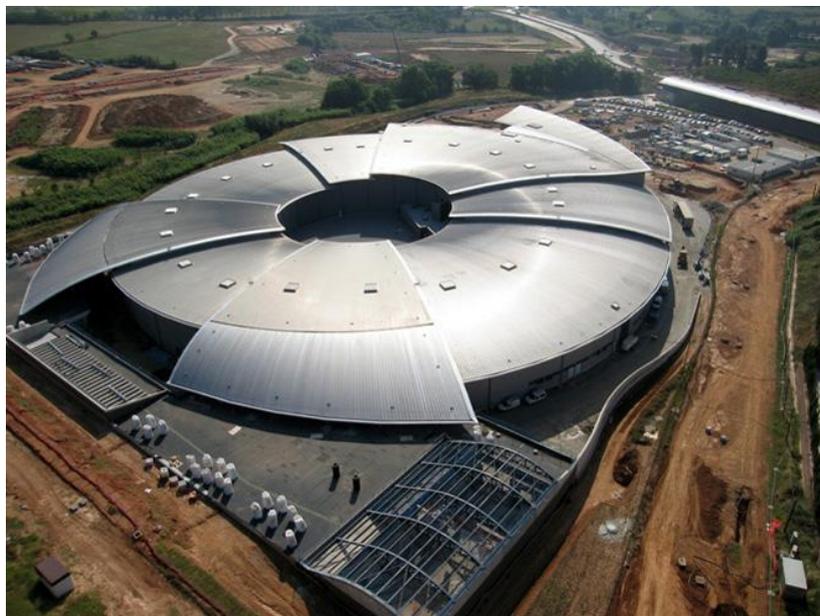


Imagen del Sincrotrón ALBA. CRÉDITOS: Sincrotrón ALBA



El año internacional de la luz, por qué y para qué

Ponente: Enrique Hita Villaverde
Organiza: Asociación de Empresarios
Lugar: Puente Genil (Córdoba)
Fecha: 26 de marzo de 2015

2015, un año dedicado a la luz para salir de las sombras

Ponente: Carmen Carreras Béjar
Organiza: Instituto de Estudios de Género de la UNED (Acto de entrega de la XVII edición del Premio Elisa Pérez Vera)
Lugar: Facultad de Ciencias Políticas y Sociología, UNED
Fecha: 4 de abril de 2015

2015 Año Internacional de la Luz y de las tecnologías basadas en la luz

Ponente: Humberto Michinel
Organiza: Aula de la Naturaleza del Río Miño
Lugar: Ourense
Fecha: 17 de abril de 2015

Ciclo de conferencias Año Internacional de la Luz

Ponentes: María J. Yzuel, Eduardo Battaner, Fernando Valladares, Javier Romero, Asunción Jódar y Miguel Guirao
Organiza: Departamento de Óptica y Aula para la Ciencia y la Tecnología de la Universidad de Granada
Lugar: Palacio de La Madraza, Universidad de Granada
Fecha: 20 y 27 de abril, y 4, 11, 18 y 25 de mayo de 2015

Ciclo de conferencias "2015 Año Internacional de la Luz y las Tecnologías Basadas en la luz"

Ponentes: Diversos participantes
Organiza: Universidad de La Laguna
Lugar: Facultad de Física de la Universidad de La Laguna
Fecha: Del 21 de abril al 6 de mayo de 2015



Investigación en energías renovables: proyecto MAGEC (Materiales para una avanzada Generación de Energía en Canarias)

Ponente: Jorge Méndez Ramos

Organiza: Biblioteca de Física y Matemáticas. Universidad de La Laguna

Lugar: San Cristóbal de La Laguna

Fecha: 24 de abril de 2015

Arquitectura con luz propia

Ponentes: Roberto Hermida, Miguel Ángel Rodríguez, Víctor Tilve y Cesar Portela

Organiza: Calidade do Ceo Nocturno

Lugar: A Coruña

Fecha: 28 de abril de 2015



Cartel de la conferencia "Arquitectura con luz propia". CRÉDITOS: Calidade do ceo nocturno

Evolución y perspectivas de la tecnología fotovoltaica del ITER

Ponente: Adal Pío Pérez

Organiza: Vicerrectorado de Tecnologías de la Información y Servicios Universitarios

Lugar: Biblioteca de Física y Matemáticas. Universidad de La Laguna

Fecha: 28 de abril de 2015

Lo que la luz esconde

Ponente: Emilio José Gómez-Caro

Organiza: Departamento de Biología y Geología del IES Zaidín Vergeles

Lugar: IES Zaidín Vergeles

Fecha: 29 de abril de 2015



The Sun's magnetic field and global climate change

Ponente: S.K. Solanki, director ejecutivo del Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung, Gotinga (Alemania)

Organiza: Instituto de Astrofísica de Andalucía

Lugar: Madrid

Fecha: 4 de mayo de 2015



Imagen anunciadora de la conferencia "The Sun's magnetic field and global climate change". CRÉDITOS: Instituto de Astrofísica de Andalucía

Ciclo "Año Internacional de la Luz y de las Tecnologías Basadas en la Luz"

Ponentes: Varios ponentes

Organiza: Junta de Gobierno del Ateneo de Madrid

Lugar: Ateneo de Madrid

Fecha: Del 4 al 7 de mayo de 2015

Recientes Avances en Tecnologías de la Imagen

Ponente: M^a Josefa Yzuel Giménez

Organiza: CEI - Comité Español de Iluminación

Lugar: Palacio de Congresos de Badajoz

Fecha: 7 de mayo de 2015

2015 Año Internacional de la Luz y de las Tecnologías Basadas en la Luz

Ponentes: Jesús Atencia, Julia Lobera, Sergio Gutiérrez y Miguel Belló

Organiza: CUD - Centro Universitario de la Defensa, Zaragoza

Lugar: Zaragoza

Fecha: Entre el 7 y 28 de mayo de 2015



Ciclo de conferencias "Luz y astronomía"

Ponentes: Telmo Fernández, Xavier Dupac, Rafael Bachiller, Rafael Rebolo y Luis Sánchez Duarte

Organizan: Planetario de Madrid y Obra Social "La Caixa"

Lugar: Planetario de Madrid

Fecha: 7, 14, 21, 26 de mayo y 10 de junio de 2015

Luz, visión, colores y arco iris a través de la Historia

Ponentes: Antonio Eff-Darwich y Ana Delgado

Organiza: Fundación Canaria Orotava de Historia de la Ciencia

Lugar: Universidad de La Laguna

Fecha: 8 de mayo de 2015

Luz y Materia: Láseres para Ver lo Pequeño y lo Rápido

Ponente: Javier Solís

Organiza: Universidad de Castilla-La Mancha

Lugar: Toledo

Fecha: 13 de mayo de 2015

La energía. Conmemoración del Año Internacional de la Luz

Ponentes: Ramón Pascual, Joan Escuer y Caterina Biscari

Organiza: Instituto de Estudios Leridanos

Lugar: Lérida

Fecha: 18, 19 y 20 de mayo de 2015



Imagen anunciadora de la conferencia "La energía. Conmemoración del Año Internacional de la Luz.
CRÉDITOS: Instituto de Estudios Leridanos



Luz y Comunicación

Ponente: Juan Diego Ania Castañón

Organiza: Real Casa de la Moneda, Fábrica Nacional de Moneda y Timbre de Madrid

Lugar: Museo Casa de la Moneda (Madrid)

Fecha: 21 de mayo de 2015

Optoflúidica: combinació de fotònica i microflúidica per a aplicacions a ciències de la vida

Ponente: Andreu Llobera

Organiza: Facultades de Ciencias y de Biociencias de la Universitat Autònoma de Barcelona

Lugar: Barcelona

Fecha: 26 de mayo de 2015

Optofarmacología: la fotoquímica aplicada al control dels receptors cel·lulars amb llum

Ponente: Jordi Hernando

Organiza: Facultades de Ciencias y de Biociencias de la Universitat Autònoma de Barcelona

Lugar: Barcelona

Fecha: 26 de mayo de 2015

Technarte, la Conferencia Internacional de Arte y Tecnología

Ponentes: Varios ponentes

Organizan: Asociación Innovalia y CBT Comunicación y Multimedia

Lugar: Bilbao

Fecha: 28 y 29 de mayo de 2015

2015, Año Internacional de la Luz

Ponente: María Josefa Yzuel

Organiza: IES Icaria

Lugar: Barcelona

Fecha: 28 de mayo de 2015



James Clerk Maxwell: El hombre que lo cambió todo

Ponente: Augusto Beléndez

Organizan: Asociación de Divulgación Científica y Cafetería Adarve

Lugar: Elche

Fecha: 12 de junio de 2015



Estatua de James Clerk Mawell en Edimburgo. CRÉDITOS: Augusto Beléndez

El giro de luz: una tecnología óptica que importa

Ponente: Miles Padgett

Organizan: Universidad Internacional Menéndez Pelayo y MECD - Ministerio de Educación, Cultura y Deportes

Lugar: Santander

Fecha: 15 de junio de 2015

Light Sciences and Technologies for a New World

Ponentes: Varios ponentes

Organizan: Universidad Internacional Menéndez Pelayo y MECD - Ministerio de Educación, Cultura y Deportes

Lugar: Santander

Fecha: Del 15 al 19 de junio de 2015

Light based technologies for a healthier environment

Ponente: R. Lieberman

Organizan: Universidad Internacional Menéndez Pelayo y MECD - Ministerio de Educación, Cultura y Deportes

Lugar: Santander

Fecha: 16 de junio de 2015



Non-invasive Photonic micro-spectroscopic technologies for health care and medicine

Ponente: Jüergen Popp

Organizan: Universidad Internacional Menéndez Pelayo y MECD - Ministerio de Educación, Cultura y Deportes

Lugar: Santander

Fecha: 16 de junio de 2015

Optomechanical effects in microstructured fibres

Ponente: Philip Russell

Organizan: Universidad Internacional Menéndez Pelayo y MECD - Ministerio de Educación, Cultura y Deportes

Lugar: Santander

Fecha: 16 de junio de 2015

50 years of laser revolutions

Ponente: Serge Haroche, Premio Nobel de Física 2012

Organiza: Universidad Autónoma de Madrid

Lugar: Toledo

Fecha: 23 de julio de 2015

"El rayo verde" y la Óptica en el Año Internacional de la Luz

Ponente: Julio Serna Galán

Organiza: Casa del Lector

Lugar: Madrid

Fecha: 27 de junio de 2015

¿Por qué el Año Internacional de la Luz?

Ponente: José Antonio García García

Organiza: CEP de Ronda

Lugar: Ronda (Málaga)

Fecha: junio de 2015

Charla divulgativa sobre el Año Internacional de Luz

Ponente: Pedro Echenique, Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científico-Técnica 1998

Organiza: Universidad Autónoma de Madrid

Lugar: Toledo

Fecha: 24 de julio de 2015



"El Sincrotrón ALBA, apuesta de Estado" - Año Internacional de la Luz y las Tecnologías basadas en la Luz

Ponentes: Pep Campmany, Josep M. Martorell, Enric Claverol y Modera Núria Ferrer

Organizan: Sincrotrón ALBA y Universitat Catalana d'Estiu

Lugar: Universitat Catalana d'Estiu, Liceu Renouvier, Prada

Fecha: 20 de agosto de 2015

Photonic Integrated Circuits: from Technology to Business

Ponentes: Martijn Heck, Guillermo Carpintero, Twan Korthorst, Eduardo Margallo, Twan Korthorts, Arne Leinse, Luc Augustin, David Domenech, Sesilia Kriswhandi, Andre Richter e Iñigo Artundo

Organiza: Universidad Politécnica de Valencia

Lugar: Valencia

Fecha: Del 18 de septiembre al 18 de noviembre de 2015

En el Año Internacional de la Luz 2015: algunas consideraciones acerca de la educación y especialización en óptica y fotónica

Ponente: María Luisa Calvo

Organiza: Grupo Especializado de Enseñanza de la Física de la RSEF - Real Sociedad Española de Física. X Jornadas sobre la Enseñanza de la Física

Lugar: Universidad de Burgos

Fecha: 18 de septiembre de 2015

¿Cómo funcionan nuestras gafas?

Ponente: Sergio Barbero

Organiza: Grupo Especializado de Enseñanza de la Física de la RSEF - Real Sociedad Española de Física. X Jornadas sobre la Enseñanza de la Física

Lugar: Universidad de Burgos

Fecha: 19 de septiembre de 2015

Luz y Vida

Ponente: Alfonso V. Carrascosa

Organiza: Real Casa de la Moneda, Fábrica Nacional de Moneda y Timbre de Madrid

Lugar: Museo Casa de la Moneda (Madrid)

Fecha: 24 de septiembre de 2015



Mirando la luz: Evolucionando con las nuevas tecnologías

Ponentes: Javier Alda Serrano, Daniel Vázquez Moliní, Álvarez Fernández-Balbuena y Berta García Fernández

Organiza: Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana

Lugar: Burgos

Fecha: 25 de septiembre de 2015

Aplicaciones de la luz de sincrotrón en la salud

Ponente: Christina Kamma-Lorger

Organiza: Sincrotrón ALBA - La Noche de los Investigadores

Lugar: Museo de Arte de Cerdanyola del Vallès (Barcelona)

Fecha: 25 de setiembre de 2015



Instante de la conferencia "Aplicaciones de la luz de sincrotrón en la salud". CRÉDITOS: Sincrotrón ALBA

La ciencia de la luz y las tecnologías basadas en la luz. Lección Magistral del Acto de Inauguración del curso 2015-2016

Ponente: María Josefa Yzuel

Organiza: Universidad Autónoma de Barcelona

Lugar: Barcelona

Fecha: 29 de septiembre de 2015

Women in Optics

Ponente: Ekaterina Golovchenko

Organiza: IEEE Photonics Society

Lugar: Valencia

Fecha: 29 de septiembre de 2015



Imagen anunciadora de la conferencia "Women in Photonics". CRÉDITOS: IEE Photonics Society



Ciclo de Conferencias del Año Internacional de la Luz

Ponentes: Varios Ponentes

Organiza: Universidad de Sevilla

Lugar: Sevilla

Fecha: Del 30 de septiembre al 8 de octubre de 2015



Cartel del Ciclo de Conferencias sobre el Año Internacional de la Luz organizado por la Universidad de Sevilla. CRÉDITOS: Universidad de Sevilla

La Unificación Electromagnética: 150 Aniversario de las Ecuaciones de Maxwell

Ponente: Augusto Beléndez Vázquez

Organiza: Sección Local de Alicante de la RSEF - Real Sociedad Española de Física

Lugar: Sede "Ciudad de Alicante" de la Universidad de Alicante

Fecha: 2 de octubre de 2015

Optical Technologies for Society

Ponentes: Varios ponentes

Organizan: CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas y British Council

Lugar: Instituto de Ciencias Agrarias del CSIC, Madrid

Fecha: 5 y 6 de octubre de 2015

La luz, solución a retos globales

Ponente: María Josefa Yzuel

Organiza: Cátedra "Miguel de Cervantes de las Armas y las Letras" de la Academia General Militar

Lugar: Salón de Actos de la Academia General Militar (Zaragoza)

Fecha: 7 de octubre de 2015



La luz en la Casa Encendida. Perspectivas de la luz.

Ponentes: José Gonzalo, Susana Marcos, Carlos Muñoz de Pablo y M^a del Mar Gandolfo

Organizan: Instituto de Óptica del CSIC y La Casa Encendida

Lugar: Madrid

Fecha: Del 8 al 31 de octubre de 2015

Ingeniería Óptica y Fotónica: una ciencia estimulante.

Ponente: Ignacio Moreno Soriano

Organiza: IES Villa de Aspe

Lugar: Villa de Aspe, Alicante

Fecha: 8 de octubre de 2015

Ciencia y tecnología del color en la vida cotidiana

Ponente: Francisco Miguel Martínez Verdú

Organiza: Departamento de Óptica, Farmacología y Anatomía del Instituto Universitario de Física Aplicada a las Ciencias y las Tecnologías

Lugar: Alicante

Fecha: 15 de octubre de 2015

Hablemos de luz

Ponentes: Helder Crespo, Carlos Barceló, Emilio Prieto, Franco Gori y Alberto Álvarez Herrero

Organiza: Universidad Complutense de Madrid

Lugar: Madrid

Fecha: Del 16 de octubre al 11 de diciembre de 2015

Conferencias con motivo del Año Internacional de la Luz

Ponentes: María Josefa Yzuel, Jesús Atencia, M^a Victoria Collados y Juan Vallés

Organiza: Universidad de Zaragoza

Lugar: Zaragoza

Fecha: Del 19 al 23 de octubre de 2015

Año Internacional de la Luz 2015

Ponentes: Ignacio Moreno, Augusto Beléndez, José Ángel Pérez, Miguel Lorente, Adrián Torregrosa, Guillermo Bernabeu y José Ángel Ruiz

Organiza: Centros de Formación, Innovación y Recursos Educativos (CEFIRE) de Alicante

Lugar: Alicante

Fecha: 21 y 22 de octubre de 2015



La Teoría de la Relatividad es la joya de la física clásica, cuidémosla

Ponente: Miquel Portilla Moll
Organiza: Universidad de Valencia
Lugar: Valencia
Fecha: 22 de octubre de 2015

Quantum computers and Schrödinger's cat

Ponente: David Wineland, Premio Nobel de Física 2012
Organiza: DIPC - Donostia International Physics Center
Lugar: San Sebastián
Fecha: 23 de octubre de 2015

Cataratas: paradigma de lo que la ciencia puede hacer

Ponente: Pablo Artal
Organiza: Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada
Lugar: Granada
Fecha: 23 de octubre de 2015

Time, Einstein and the coolest stuff in the Universe...

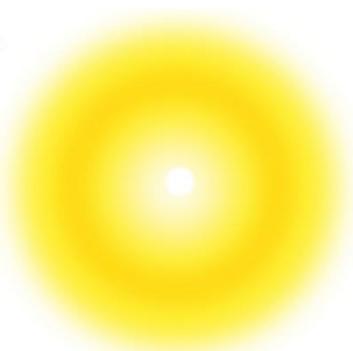
Ponente: William D. Phillips, Premio Nobel de Física 1997, con la introducción de Ignacio Cirac
Organizan: ICFO y Fundació Catalunya - La Pedrera
Lugar: Barcelona
Fecha: 27 de octubre de 2015

La luz como guía del desarrollo de la humanidad

Ponente: Enrique Soria Lascorz, Francisco José García Vidal, Juan Diego Ania Castañón y Miguel Ángel García
Organiza: Residencia de Estudiantes
Lugar: Residencia de Estudiantes (Madrid)
Fecha: Del 28 de octubre al 18 de noviembre de 2015

CICLO DE CONFERENCIAS CON MOTIVO
DEL AÑO INTERNACIONAL DE LA LUZ
OCTUBRE-NOVIEMBRE 2015

La luz
como guía del
desarrollo de la
humanidad





Año Internacional de la Luz

Ponentes: Javier Alda, Agustín González, Susana Marcos, Juan José Salazar, Tomás Belenguer, Rafaela Garrido, José Alonso, José Manuel López, Emilio Prieto, Jesús Romo, José Javier Campos y Juan Carlos Linero

Organiza: Universidad Complutense de Madrid

Lugar: Salón de Actos de la Facultad de Óptica y Optometría de la Universidad Complutense de Madrid

Fecha: Del 30 de octubre de 2015 al 11 de marzo de 2016

XV Semana de la Ciencia dedicada al Año Internacional de la Luz

Ponentes: José Manuel Sánchez Pena, Carmen Vázquez y Ricardo Vérgaz Benito

Organiza: SINFOTON - CM

Lugar: Madrid

Fecha: De 2 al 15 de noviembre de 2015

Recientes avances en tecnología basados en la luz

Ponente: María Josefa Yzuel

Organiza: AASCV - Asociación de Astronomía de Sant Cugat y Valldoreix

Lugar: Sant Cugat

Fecha: 5 de noviembre de 2015

Territorios de la luz en la cultura. La luz como objeto poético

Ponente: Agustín González-Cano

Organiza: Universidad Complutense de Madrid

Lugar: Madrid

Fecha: 6 de noviembre de 2015

Los límites del espacio y del tiempo, 100 años después de Einstein

Ponente: José Fernández Barbón

Organizan: Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT) y el Instituto de Física Teórica UAM-CSIC

Lugar: Madrid

Fecha: 8 de noviembre de 2015



La luz en el espacio

Ponente: Juan Francisco Cabrero Gómez, Ingeniero Electroóptico en el LINES - Laboratorio de Instrumentación Espacial del INTA

Organiza: Museo Lunar (Ayuntamiento de Fresnedillas de la Oliva)

Lugar: Fresnedillas de la Oliva (Madrid)

Fecha: 8 de noviembre de 2015

VII Semana de la Ciencia: "Ciencia y Tecnología de la luz"

Ponentes: Ignacio Moreno, Miguel Saceda, Abraham Ruiz y Adrián J. Torregrosa

Organizan: Universidad Miguel Hernández de Elche y Asociación Cultural "Ars Creatio"

Lugar: Torrevieja (Alicante)

Fecha: Del 10 al 24 de noviembre de 2015

¿Cómo vemos? Una mirada científica con los ojos de Sorolla

Ponente: Sergio Barbero Briones

Organiza: Museo Sorolla

Lugar: Museo Sorolla (Madrid)

Fecha: 11 de noviembre de 2015

2015: Año Internacional de la luz. Evolución de las ideas sobre la naturaleza de la luz a lo largo de la Historia

Ponentes: Carmen Carreras, Manuel Yuste y Juan Pedro Sánchez Fernández

Organiza: Centro Asociado de la UNED en Madrid-Las Tablas

Lugar: Madrid

Fecha: 11 de noviembre de 2015

Conferencias sobre el Año Internacional de la Luz con motivo del día de San Alberto Magno, patrón de los científicos

Ponentes: Ignacio Moreno y Ramón Lapiedra

Organiza: Universidad de Alicante

Lugar: Alicante

Fecha: 12 de noviembre de 2015



En el Año Internacional de la Luz y de las Tecnologías basadas en la Luz: La Fotónica en un mundo global

Ponente: María Luisa Calvo Padilla

Organiza: Facultad de Ciencias de la UNED. Acto académico por la festividad de San Alberto Magno

Lugar: Salón de Actos, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la UNED, Madrid

Fecha: 17 de noviembre de 2015

La luz en la Ciencia y la Tecnología

Ponente: María Josefa Yzuel

Organiza: Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad del País Vasco

Lugar: Bilbao

Fecha: 19 de noviembre de 2015

Conversando con María Josefa Yzuel (conferencia del ciclo "Ellas hacen ciencia")

Ponente: María Josefa Yzuel

Organiza: Ayuntamiento de Bilbao

Lugar: Bilbao

Fecha: 19 de noviembre de 2015



Imagen anunciadora del ciclo "Ellas hacen ciencia". CRÉDITOS: Ayuntamiento de Bilbao

El conocimiento sobre la luz base del conocimiento científico y tecnológico

Ponentes: Carmen Carreras Béjar y Manuel Yuste Llandres

Organiza: Centro Asociado de la UNED en Palencia. Extensión de Aguilar de Campoo. Acto de apertura del curso académico 2015/16

Lugar: Monasterio de Santa María la Real, Aguilar de Campoo, Palencia

Fecha: 20 de noviembre de 2014



Charla inaugural de la Semana de la Ciencia de Catalunya

Ponente: Romain Quidant
Organiza: Generalitat de Catalunya
Lugar: Barcelona
Fecha: 22 de noviembre de 2015

La luz: pasado, presente y futuro

Ponente: Augusto Beléndez
Organizan: Ateneo Albacetense y RSEF - Real Sociedad Española de Física
Lugar: Albacete
Fecha: 25 de noviembre de 2015

La química, la luz y el color (conferencia inaugural del V Curso de divulgación "Los avances de la química y su impacto en la sociedad")

Ponente: Pedro J. Campos
Organizan: Asociación de Químicos de Madrid, IQOG- CSIC, CENQUIOR y RSEF - Real Sociedad Española de Química
Lugar: Madrid
Fecha: 26 de noviembre de 2015

Nuevas tecnologías para la simulación visual de experiencias visuales: manipulación de aberraciones, supervisión, visión simultánea

Ponente: Carlos Dorronsoro Díaz
Organiza: Universidad de Granada
Lugar: Salón de Grados del Edificio Mecenas, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada
Fecha: 27 de noviembre de 2015

La luz como herramienta de investigación en la medicina regenerativa

Ponente: Mercè Martí
Organiza: Universidad Autónoma de Barcelona
Lugar: Barcelona
Fecha: 3 de diciembre de 2015

Fotónica en un mundo global. Back to the future?

Ponente: María Luisa Calvo Padilla
Organiza: Universidad de Castilla-La Mancha
Lugar: Aula Abierta de la Facultad de Ciencias de la Universidad de CLM
Fecha: 3 de diciembre de 2015



Un pantone de proteínas fluorescentes

Ponente: Salvador Ventura

Organiza: Universidad Autónoma de Barcelona

Lugar: Barcelona

Fecha: 3 de diciembre de 2015



Imagen anunciadora de la conferencia “Un pantone de proteínas fluorescentes”. CRÉDITOS: Universidad Autónoma de Barcelona

Coherence of Light: basic and recent results

Ponente: Franco Gori

Organiza: Universidad Complutense de Madrid

Lugar: Madrid

Fecha: 4 de diciembre de 2015

La llum a la pintura

Ponente: Martí Domínguez

Organiza: Universidad de Alicante

Lugar: Museo Universidad de Alicante

Fecha: 11 de diciembre de 2015

IOSA 2015, Light Talks, “Fotónica, pasado, presente y futuro”

Ponente: María Luisa Calvo

Organiza: IOSA Madrid

Lugar: Madrid

Fecha: 14 de diciembre de 2015



Ciclo de Conferencias 2015-16 sobre Física y Luz

Ponentes: J. A. Rubakov, Miquel Portilla Moll, Augusto Beléndez Vázquez, Magdalena Rafecas López, Robert Montés Micó, María Luz Tejeda y Jocelyn Bell Burnell

Organiza: Universidad de Valencia

Lugar: Valencia

Fecha: Curso 2015/16

Why is the Universe so big and old?

Ponente: John Ellis

Organiza: RSEF - Real Sociedad Española de Física y Fundación Ramón Areces

Lugar: Facultad de Ciencias Matemáticas de la UCM

Fecha: 21 de enero de 2016

¿Cómo vemos? Una mirada científica con los ojos de Sorolla

Ponente: Sergio Barbero Briones

Organiza: Diálogos del conocimiento

Lugar: Café El Despertar (Madrid)

Fecha: 25 de enero de 2016

Luz, Química y Vida

Ponente: Santi Nonell

Organizan: Facultad de Química y CiQUS - Centro de Investigación en Química Biológica y Materiales Moleculares, Universidad de Santiago de Compostela

Lugar: Santiago de Compostela

Fecha: 4 de febrero de 2016



AÑO INTERNACIONAL
DE LA LUZ
2015

AÑO INTERNACIONAL DE LA LUZ Y LAS TECNOLOGÍAS
BASADAS EN LA LUZ EN ESPAÑA

INFORME DE ACTIVIDADES

JORNADAS & WORKSHOPS



Jornada sobre Láseres Ultrarrápidos: Avances en I+D y Aplicaciones Industriales

Organiza: SECPhO

Lugar: Madrid

Fecha: 11 de noviembre de 2014

Esta jornada ofreció un espacio abierto a la colaboración entre grupos de investigación, centros tecnológicos y empresas en torno a los láseres ultrarrápidos. En ella se dieron a conocer los avances en I+D y las últimas aplicaciones en la Industria de este tipo de láseres.

La Física de alta intensidad de láser más allá de aceleración de partículas

Organiza: CLPU

Lugar: Salamanca

Fecha: 2 y 3 de diciembre de 2014

El Centro de Láseres Pulsados es una infraestructura científico-tecnológica singular de usuarios dedicada a impulsar la investigación en láseres ultra-intensos. Cada año, en diciembre, se celebra un importante encuentro de usuarios con el objetivo de potenciar el diálogo, lograr colaboraciones, y encontrar sinergias para fomentar la investigación y la innovación de la tecnología de láseres de alta intensidad.

LIGHTtalk: From Science to Business

Organiza: ICFO-Instituto de Ciencias Fotónicas

Lugar: Castelldefels, Barcelona

Fecha: 11 de febrero de 2015

LIGHTtalks: From Science to Business reunió a expertos en la creación de nuevas empresas de diferentes ámbitos además de emprendedores y fundadores de empresas fotónicas. El evento se centró en la innovación en la fotónica, y se discutió la financiación de las mismas, los retos que los emprendedores afrontan, y las oportunidades que la fotónica ofrece al mundo de la creación de nuevas empresas

La fotónica y el sector del ferrocarril

Organiza: SECPhO

Lugar: Barcelona

Fecha: 24 de marzo de 2015

Workshop que abordó las diferentes soluciones ópticas y fotónicas a las problemáticas que presenta el sector ferroviario.



Tecnologías Fotónicas aplicadas al sector vitivinícola

Organiza: SECPHO

Lugar: Sant Sadurní d'Anoia, Barcelona

Fecha: 25 de marzo de 2015

Innovation Workshop que estuvo dedicado a generar soluciones innovadoras entre el sector de la fotónica y el vinícola.

El desarrollo empresarial ligado al patrimonio industrial y la evolución del sector de la luz eléctrica

Organiza: Asociación de Empresarios de Puente Genil (ASOJEM)

Lugar: Puente Genil

Fecha: 26 de marzo de 2015

Jornada que contó con las ponencias de Enrique Hita (profesor en la Universidad de Granada y miembro del Comité Español del Año Internacional de la Luz), Ignacio Martínez (profesor de Economía e Historia Económica de la Universidad de Sevilla) y Asunción Feliu (Presidenta del European Federation Associations Industrial Technical Heritage). En ella se abordó el desarrollo industrial vinculado con el sector de la luz eléctrica, haciendo especial énfasis en el ámbito andaluz.



LIGHTtalk: careers in photonics

Organiza: ICFO-Instituto de Ciencias Fotónicas

Lugar: Universitat Politècnica de Catalunya

Fecha: 21 de abril de 2015

LIGHTtalks: Careers in Photonics estaba dirigido a estudiantes universitarios para dar a conocer la importancia de la fotónica como opción profesional, de su impacto, y del hecho que personas con estudios diferentes están trabajando en fotónica al igual que la fotónica es utilizada en campos muy diversos. El acto dio una visión de la faceta multidisciplinar de la fotónica, tocando profesiones muy diversas. Personas del mundo de la investigación, de la universidad, de la industria y el emprendimiento, de la propiedad intelectual, del periodismo y de la banca, entre otros, explicaron su experiencia trabajando en fotónica desde ángulos bien diferentes.



Instante de la jornada "LIGHTtalk: careers in photonics". CRÉDITOS: ICFO

La Relatividad General, 100 años después

Organiza: Instituto de Física Teórica UAM-CSIC

Lugar: Madrid

Fecha: 8 de mayo de 2015

El comportamiento de la luz es el ingrediente principal de la Teoría de la Relatividad General de Einstein, formulada hace 100 años. En esta jornada conmemorativa se repasó de forma accesible para los no expertos sus principales resultados, su situación actual y sus perspectivas de futuro.



VI Seminario Intercongresos: Tecnologías ópticas en la metrología

Organiza: Centro Español de Metrología. Con la colaboración del Instituto de Óptica "Daza de Valdés" del CSIC

Lugar: Centro Español de Metrología (Tres Cantos – Madrid)

Fecha: 9 de junio de 2015

La sexta edición del seminario abordó una temática alineada con el Año Internacional de la Luz como es la tecnología óptica aplicada a la metrología. El evento contó con una mesa redonda así como de diversas charlas y ponencias.

Jornada de divulgación científica sobre la luz

Organiza: Álava Ingenieros con la colaboración del IOSA-CSIC

Lugar: Madrid

Fecha: 13 de junio de 2015

La jornada estuvo dirigida a niños mayores de 8 años y adultos interesados en descubrir el alcance e importancia de la luz. Para ello se llevaron a cabo distintos talleres utilizando sistemas de alta tecnología. En los talleres se utilizaron cámaras de termografía, ópticas, perfilómetro, cámara hiperespectral y lámpara ultravioleta.

HI-LED Workshop Luz Digital y salud humana

Organiza: Catalonia Institute for Energy Research

Lugar: Barcelona

Fecha: 18 de junio de 2015

El evento proporcionó un foro internacional para fomentar la iluminación SSL (iluminación de estado sólido) haciendo especial hincapié en el emprendimiento y la innovación. Es por ello que constituyó un espacio de intercambio de experiencias, de conocimiento de las aplicaciones TIC innovadoras y de resultados de investigaciones. Asimismo, el evento contribuyó a identificar oportunidades para la investigación y la colaboración en Horizon 2020.



La luz en el arte, la ciencia y la tecnología

Organiza: Universidad Complutense de Madrid

Lugar: El Escorial (Madrid)

Fecha: Entre el 6 y el 10 de julio de 2015

Este curso se enmarcó en las actividades que la UCM realizó para reconocer al año 2015 como Año Internacional de la luz. Se trató de una propuesta conjunta de las Facultades de Bellas Artes, Ciencias Físicas, y Óptica y Optometría de la Universidad Complutense de Madrid. Los diversos enfoques de los ponentes del curso se concentraron alrededor de un núcleo común: el uso de la luz en la ciencia, la tecnología y el arte, y la comprensión de cómo interaccionamos con nuestro entorno a través de la visión.



Imagen anunciadora del curso “La luz en el arte, la ciencia y la tecnología”. CRÉDITOS: Universidad Complutense de Madrid

II Jornadas de Superficie Ocular

Organiza: Sociedad Gallega de Optometría Clínica

Lugar: A Coruña

Fecha: 11 de julio de 2015

Con motivo del Año Internacional de la Luz, en la segunda edición de estas jornadas, la Sociedad Gallega de Optometría Clínica dedicó una charla para informar a los profesionales de la visión de los efectos de la luz en la superficie ocular.

XXXV Cursos de Verano de la Universidad de Cádiz

Organiza: Universidad de Cádiz

Lugar: San Roque (Cádiz)

Fecha: 16, 17 y 18 de julio de 2015

Cursos de Verano de la Universidad de Cádiz en San Roque que incluyó el seminario La Luz: Inteligencia para el Siglo XXI, con el objetivo de transmitir a los futuros profesionales del sector las nuevas tecnologías y prácticas utilizadas en aras de avanzar hacia un modelo energético sostenible.



IV Campus de la Energía Eléctrica

Lugar: Valladolid

Fecha: Del 20 al 24 de julio de 2015

Durante los cuatro días de jornadas, 97 estudiantes, procedentes de las universidades de Castilla y León, y de formación profesional, recibieron clases de expertos en materias de generación, infraestructuras eléctricas, eficiencia energética, redes inteligentes y energías renovables, además de conocer las claves de un modelo energético sostenible y las nuevas tendencias del sector eléctrico.

XII Curso sobre aspectos actuales en visión: Año Internacional de la Luz

Organiza: Universidad de Murcia

Lugar: Águilas (Murcia)

Fecha: Del 4 al 6 de septiembre de 2015

Curso de orientación científico-sanitaria que reunió a una serie de expertos nacionales y extranjeros que mostraron de forma didáctica y amena algunos de los avances más importantes que se realizan en optometría, contactología, oftalmología y óptica fisiológica.

X Jornadas de Enseñanza de la Física

Organiza: RSEF - Real Sociedad Española de Física y Universidad de Burgos

Lugar: Burgos

Fecha: 18 y 19 de septiembre de 2015

Como homenaje al Año Internacional de la Luz, las Jornadas de Enseñanza de la Física se centraron en aspectos relacionados con la docencia en cuestiones relacionadas con la luz y sus tecnologías asociadas. Se abordó esta cuestión haciendo hincapié en los diferentes niveles educativos y los diversos formatos de enseñanza, tales como talleres, proyectos, laboratorios y formación online.



Ultrafast Science and Technology Spain 2015

Organiza: GELUR - Grupo Especializado de Láseres Ultrarrápidos de la RSEF - Real Sociedad Española de Física

Lugar: Madrid

Fecha: 26 de noviembre de 2015

Jornada científica que estuvo destinada a iniciar una serie de encuentros de la comunidad española en el ámbito de los láseres ultrarrápidos y sus aplicaciones científicas y tecnológicas, facilitando sinergias entre grupos con temáticas, herramientas y metodologías comunes. El ámbito temático fue amplio e incluyó el desarrollo de láseres ultrarrápidos, fuentes de luz extrema, procesado de materiales, dinámica ultrarrápida, óptica no-lineal, procesos ultrarrápidos en química y biología y fenómenos físicos en la escala de atto-segundos. Tras las jornadas científicas de los días 24 y 25 de Noviembre, se celebró una jornada de carácter industrial el día 26 organizada por SECPHO (Southern European Cluster in Photonics and Optics).

SCIENCE AND PAST: Light-matter interactions in heritage studies

Organiza: Universidad de Zaragoza

Lugar: Zaragoza

Fecha: Del 30 de noviembre al 2 de diciembre de 2015

La séptima edición del curso Science and Past abordó las posibilidades de la luz para el estudio de cuestiones y problemáticas relacionadas con el Patrimonio Cultural. Las conferencias estuvieron dirigidas a estudiantes, investigadores y profesionales de la química, la física, la geología, la geografía, la arqueología, la ciencia de la conservación y la paleontología.

La Fotónica en la Industria: Claves tecnológicas para iluminar los negocios

Organiza: IK4-TEKNIKER

Lugar: Bilbao

Fecha: 2 de diciembre de 2015

Jornada integrada por tres ponencias que, con el título de "Biosensores basados en nanofotónica", "Conformado de haz en el procesado de materiales con láser" y "Soluciones low cost en línea para espectroscopía y fluorescencia", abordaron cuestiones vinculadas a las diferentes tecnologías relacionadas con la luz.

Jornadas Internacionales "La Magia de la Luz"

Organiza: Universidad de Granada

Lugar: Parque de las Ciencias de Granada

Fecha: Del 14 al 16 de diciembre de 2015

Foro científico dedicado a la hermenéutica de la luz en la evolución del pensamiento



humano con el análisis de teorías y experimentos para resaltar la importancia de la luz en la vida cotidiana. Las jornadas buscaron contribuir al debate en forma de comunicaciones y posters sobre distintos asuntos y cuestiones relacionadas con la luz. Se abordaron los periodos de la Prehistoria, Protohistoria y Antigüedad clásica, con especial énfasis en el papel de la Grecia Antigua en la consolidación de las tres principales teorías de la luz.

Seminario Light Talk

Organiza: Grupo jóvenes investigadores en Óptica del Instituto de Óptica del CSIC - IOSA

Lugar: Sala de Grados, Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Complutense de Madrid

Fecha: 14 de diciembre de 2015

Light Talk fue un encuentro entre startups relacionadas con la fotónica, investigadores científicos, divulgadores científicos e inversores. El seminario, que contó con varias ponencias a cargo de personalidades procedentes del ámbito académico y empresarial, estuvo dirigido a estudiantes de últimos cursos y de doctorado interesados en desarrollar su carrera profesional en el ámbito de la fotónica.

Día de les Ciències Ambientals

Organiza: Universidad Autónoma de Barcelona

Lugar: Salón de Actos del Edificio C de la Universidad de Barcelona

Fecha: 19 de febrero de 2016

El Día de las Ciencias Ambientales consistió en un encuentro entre profesores, estudiantes e investigadores para poner de manifiesto y reforzar la importancia estratégica de las Ciencias Ambientales en Cataluña. Este año la temática se dedicó al Año Internacional de la Luz, haciendo especial hincapié en cuestiones como la contaminación lumínica, la eficiencia energética y la pobreza energética.



AÑO INTERNACIONAL
DE LA LUZ
2015

AÑO INTERNACIONAL DE LA LUZ Y LAS TECNOLOGÍAS
BASADAS EN LA LUZ EN ESPAÑA

INFORME DE ACTIVIDADES

ARTÍCULOS DIVULGATIVOS



La unificación electromagnética

Autor: Augusto Beléndez Vázquez

Medio: Mètode

Fecha: Invierno 2014/15

¿Fue acaso un dios el que escribió estos signos?

Autores: Augusto Beléndez Vázquez y Enrique Arribas Garde

Medio: El País

Fecha: Diciembre de 2014

¿Dónde está el tren?

Autor: Augusto Beléndez Vázquez

Medio: La Verdad de Alicante

Fecha: 4 de enero de 2015

Más allá de la ciencia ficción

Autor: Juanjo Payá

Medio: Información de Alicante

Fecha: 18 de enero de 2015

Las tecnologías de la luz son hoy motor económico

Autor: A. Díaz

Medio: La Tribuna de Albacete

Fecha: 28 de enero de 2015

Einstein ilumina el Año de la Luz

Autor: Malén Ruiz de Elvira

Medio: Público

Fecha: 4 de febrero de 2015

Ordenadores cuánticos y visión artificial, avances "made in Spain"

Autor: Cristina Rubio

Medio: El Mundo

Fecha: 16 de febrero de 2015



Año internacional de la luz

Autor: Augusto Beléndez Vázquez

Medio: Información de Alicante

Fecha: 24 de febrero de 2015

Cernicharo: El siglo estará plagado de descubrimientos

Autor: A. Díaz

Medio: La Tribuna de Albacete

Fecha: 26 de febrero

Retos de la óptica

Autor: Augusto Beléndez Vázquez

Medio: Inforuvid

Fecha: Febrero 2015

La Tecnología de la Luz, una gran aliada en las actividades aeroespaciales

Autor: Francisco Bugallo Siegel

Medio: ETSIAE (UPM)

Fecha: 2 de marzo de 2015

Primera fotografía de la luz como partícula y onda a la vez

Autor: Europa Press

Medio: Ciencia Plus.com.

Fecha: 3 de marzo de 2015

Holografía: arte con la luz

Autor: Augusto Beléndez Vázquez

Medio: Física para tod@s

Fecha: 20 de mayo de 2015

La iluminación LED y sus efectos en la salud

Autor: Miguel Cacheda

Medio: Smart Lighting

Fecha: 23 de mayo 2015



¿Por qué celebrar un Año Internacional de la Luz?

Autor: Augusto Beléndez Vázquez

Medio: Diario digital Vozpópuli

Fecha: Junio de 2015

Dennis Gabor, "padre de la holografía"

Autor: Augusto Beléndez Vázquez

Medio: OpenMind

Fecha: 5 de junio de 2015

Thomas Young y la naturaleza ondulatoria de la luz

Autor: Augusto Beléndez Vázquez

Medio: OpenMind

Fecha: 13 de junio de 2015

Se cumplen 150 años de la teoría electromagnética que "cambió el mundo"

Autor: Augusto Beléndez Vázquez

Medio: ABC

Fecha: 17 de junio de 2015

2015 ¡Por la óptica y la fotónica!

Autor: Joaquín Campos Acosta

Medio: Madri+d

Fecha: 23 de junio de 2015



La luz como factor ecológico

Autores: Fernando Valladares y Xiomara Cantera

Medio: Naturalmente (revista del Museo Nacional de Ciencias Naturales)

Fecha: Junio de 2015



Imagen del artículo "La luz como factor ecológico". CRÉDITOS: Revista Naturalmente

Un eclipse para confirmar la Teoría de la Relatividad General

Autor: Augusto Beléndez Vázquez

Medio: OpenMind

Fecha: 20 de julio de 2015

Otros aniversarios del Año Internacional de la Luz

Autor: Augusto Beléndez Vázquez

Medio: Física para tod@s y portal internacional del Año Internacional de la Luz (en inglés)

Fecha: 22 de julio de 2015

¿Qué se puede hacer con la holografía?

Autor: Augusto Beléndez Vázquez

Medio: Física para tod@s

Fecha: Julio de 2015



Luz fría: ¿una bombilla dentro de la nevera?

Autor: Pilar Amo-Ochoa

Medio: Anales de Química, Vol. 111, nº 3

Fecha: Julio de 2015

Aprendamos sobre la luz

Autores: Varios autores

Medio: Photon Terrace

Fecha: Julio de 2015

El progreso se escribe con luz

Autor: Andrés Masa

Medio: Revista QUO

Fecha: Julio de 2015

La luz que transforma la materia

Autores: Javier Solís y José Gonzalo

Medio: Vozpópuli

Fecha: Julio de 2015

El nominado a Premio Nobel que murió combatiendo en la batalla de Galípoli

Autor: Augusto Beléndez Vázquez

Medio: ABC

Fecha: 11 de agosto de 2015

Faraday y la teoría electromagnética de la luz

Autor: Augusto Beléndez Vázquez

Medio: OpenMind

Fecha: 24 de agosto de 2015

La revolución de Alhacén: de las tinieblas a la luz

Autor: Rafael Bachiller

Medio: El Mundo

Fecha: 8 de septiembre de 2015



¿Qué es la luz?

Autor: Raquel Graña
Medio: Comofuncionaqué
Fecha: 21 de septiembre de 2015

Albert Einstein: "Lo hubiera sentido por Dios... Mi teoría es correcta"

Autores: Augusto Beléndez Vázquez y Enrique Arribas Garde
Medio: ABC
Fecha: 27 de septiembre de 2015

1865. Las ecuaciones de Maxwell transforman el mundo

Autor: Rafael Bachiller
Medio: El Mundo
Fecha: 12 de octubre de 2015

El best-seller "Micrographia" de Robert Hooke cumple 350 años

Autor: Augusto Beléndez Vázquez
Medio: Física para tod@s
Fecha: 21 de octubre de 2015

1915. Y Einstein curvó la luz

Autor: Rafael Bachiller
Medio: El Mundo
Fecha: 23 de octubre de 2015

Dones il.luminades

Autor: Texto de la exposición "Investigadoras en la luz y las tecnologías de la luz"
traducido al catalán por Rosa Rodríguez
Medio: Núvol
Fecha: 30 de octubre de 2015

1965. El descubrimiento de la luz más antigua del Cosmos

Autor: Rafael Bachiller
Medio: El Mundo
Fecha: 4 de noviembre de 2015



La Geometría lo es todo

Autores: Augusto Beléndez Vázquez y Enrique Arribas Garde

Medio: ABC

Fecha: 24 de noviembre de 2015

Einstein 1905: De los "cuantos de energía" a los "cuantos de luz"

Autor: Augusto Beléndez Vázquez

Medio: Física para tod@s

Fecha: 27 de noviembre de 2015

El año de la luz

Autor: Ramón Pascual Sans

Medio: Investigación y ciencia

Fecha: 16 de diciembre de 2015



AÑO INTERNACIONAL
DE LA LUZ
2015

AÑO INTERNACIONAL DE LA LUZ Y LAS TECNOLOGÍAS
BASADAS EN LA LUZ EN ESPAÑA

INFORME DE ACTIVIDADES

MATERIAL GRÁFICO



Calendario de la exposición "Investigadoras en la luz y las tecnologías de la luz"

Con el fin de visibilizar el trabajo de doce investigadoras que han contribuido significativamente al desarrollo del campo científico de la luz a lo largo de la Historia y que han sido las protagonistas de la Exposición de "Investigadoras en la Luz y en las Tecnologías de la Luz" se editó un calendario del año 2016 en donde cada una de ellas es la protagonista de un mes.

Investigadoras en la luz y las Tecnologías de la luz

Paneles de la exposición "Investigadoras en la Luz y las Tecnologías de la luz" en los que se hace un recorrido visual y divulgativo a través de las 12 científicas cuyas aportaciones han sido más trascendentes en ese campo.



Imagen de los paneles descargables de "Investigadoras en la Luz y las Tecnologías de la luz". CRÉDITOS: SEDOPTICA, RSEF, ICFO, SPIE, Universidad de Valencia, AMIT y FECYT

Divulgación científica para niños en la revista "Cavall fort"

Serie de textos divulgativos para niños publicados en la sección "El laboratori" de la revista infantil "Cavall fort". Realizados por Adolf Cortel, desarrollador de talleres y experimentos dirigidos a la divulgación científica.

Unidades Didácticas Un Universo de Luz

Tres guías didácticas adaptadas a diferentes niveles educativos que complementan la exposición Un Universo de Luz y que se pueden descargar libremente a través de un formulario. Elaboradas por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).



Exposición Un Universo de Luz

Consta de 20 paneles que pueden descargarse gratuitamente en alta calidad y existen dos copias impresas que se prestan embaladas para su exposición. Elaboradas por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Exposición "Light Beyond the Bulb"

Esta exhibición, denominada "Luz, más allá de la bombilla", se ha diseñado con motivo de la celebración del Año Internacional de la Luz y de las tecnologías basadas en la luz. La traducción de los paneles al castellano ha sido realizada por la Sociedad Española de Óptica.

Elige la ciencia diviértete marca la diferencia

Póster elaborado por la SPIE - *International Society for Optics and Photonics*. Traducido al castellano por la Sociedad Española de Óptica.

¿Qué puedes hacer con la óptica y la fotónica en ciencias de la salud? Bien, para empezar...

Póster elaborado por la SPIE - *International Society for Optics and Photonics*. Traducido al castellano por la Sociedad Española de Óptica.

Láseres iluminando el futuro

Póster elaborado por la SPIE - *International Society for Optics and Photonics*. Traducido al castellano por la Sociedad Española de Óptica.



AÑO INTERNACIONAL
DE LA LUZ
2015

AÑO INTERNACIONAL DE LA LUZ Y LAS TECNOLOGÍAS
BASADAS EN LA LUZ EN ESPAÑA

INFORME DE ACTIVIDADES

PODCASTS DIVULGATIVOS



Reserva Natural

Temática: Divulgación del Año Internacional de la Luz

Medio: RNE - Radio 5

Fecha: 31 de diciembre de 2014

Informativos UMH

Entrevistado: Ignacio Moreno Soriano - UMH

Medio: Radio UMH

Fecha: 7 de enero de 2015

Hágase la Luz

Entrevistado: Joseba Andoni Zubia Zaballa, doctor en Ciencias Físicas y catedrático de Comunicaciones Ópticas de la UPV/ EHU.

Medio: Radio Euskadi

Fecha: 25 de enero de 2015

Hoy por hoy Albacete

Entrevistados: Kiko Aznar, con la participación de Tomás Mancebo, María Luisa Calvo y Augusto Beléndez Vázquez

Medio: Cadena Ser de Albacete

Fecha: 28 de enero de 2015

A hombros de gigantes

Entrevistado: Joaquín Campos Acosta

Medio: RNE

Fecha: 31 de enero de 2015

Luciérnagas

Entrevistado: Joaquín Campos

Medio: Radio Santa María de Toledo

Fecha: 3 de febrero de 2015

UN Análisis

Entrevistado: Santiago Vallmitjana

Medio: Radio Universidad Nacional de Colombia

Fecha: 11 de febrero de 2015



Barcelona FM

Entrevistado: Santiago Vallmitjana

Medio: Barcelona FM

Fecha: 17 de febrero de 2015

Entrevista sobre Maxwell

Entrevistado: Augusto Beléndez Vázquez

Medio: Hoy por Hoy Elche de la Cadena Ser

Lugar: Elche

Fecha: 12 de junio de 2015

Una breve historia de la luz

Entrevistado: Sergio Barbero Briones

Medio: Universo Paralelo

Lugar: Madrid

Fecha: 7 de octubre de 2015

Entrevista a María Josefa Yzuel en Radio Euskadi

Entrevistado: María Josefa Yzuel

Medio: Radio Euskadi

Lugar: Bilbao

Fecha: 18 de noviembre de 2015



Entrevista a Augusto Beléndez sobre el Año Internacional de la Luz

Entrevistado: Augusto Beléndez Vázquez

Medio: Radio Politécnica de la Universidad de Alicante

Lugar: Alicante

Fecha: 18 de diciembre de 2015



Imagen corporativa de la Radio Politécnica de Alicante, donde tuvo lugar la entrevista a Augusto Beléndez Vázquez sobre el Año Internacional de la Luz. CRÉDITOS: Universidad de Alicante



AÑO INTERNACIONAL
DE LA LUZ
2015

AÑO INTERNACIONAL DE LA LUZ Y LAS TECNOLOGÍAS
BASADAS EN LA LUZ EN ESPAÑA

INFORME DE ACTIVIDADES

VÍDEOS Y AUDIOS DIVULGATIVOS



VÍDEOS

Luz, materia y color: ¡Aprendamos de la Fotoquímica!

Vídeo divulgativo sobre fotoquímica elaborado como resultado de una de las actividades organizadas durante la Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid 2015.

Les llàgrimes de Santa Eulàlia

Vídeo de la instalación artística que representa el martirio de Santa Eulalia mediante un planteamiento multi-sensorial en el que la iluminación juega un papel fundamental.

En Clave de Luz: La urbanidad de la escena vs la escena de la urbanidad

Vídeo del evento organizado en Madrid por la Asociación Profesional de Diseñadores de Iluminación (APDI) y la Asociación de Autores de Iluminación (AAI). En esta actividad ambas asociaciones mostraron las sinergias existentes entre la iluminación urbana y la iluminación espectacular.

¿Qué pasó en Burgos durante la Noche Europea de los Investigadores?

Vídeo que recoge algunos de los momentos de la VI Noche Europea de los Investigadores que tuvo lugar el 25 de septiembre en Burgos bajo el lema "Científic@s para un futuro mejor". En ella hubo espacio para el Año Internacional de la Luz con la conferencia, impartida por Javier Alda, "Mirando la luz: Evolucionando con las nuevas tecnologías".

Exposición "Investigadoras en la Luz y la tecnología de la Luz"

Vídeo divulgativo basado en la exposición "Investigadoras en la Luz y las tecnologías de la Luz" que busca reivindicar el papel de las mujeres en el desarrollo científico.

La llum que ens envolta

Versión en valenciano del vídeo divulgativo del Catedrático de Física de la Universidad de Alicante, Augusto Beléndez. En el vídeo se aborda la naturaleza de la luz, así como la importancia y aplicaciones en nuestra vida cotidiana.

The light that surrounds us

Versión en inglés del vídeo divulgativo del Catedrático de Física de la Universidad de Alicante, Augusto Beléndez. En el vídeo se aborda la naturaleza de la luz, así como la importancia y aplicaciones en nuestra vida cotidiana.



La luz que nos envuelve

Vídeo elaborado por el Catedrático de Física de la Universidad de Alicante Augusto Beléndez en el que explica de manera divulgativa la complejidad de la luz, su presencia en nuestra vida cotidiana y la razón por la que celebrar un Año Internacional de la Luz.



Imagen del vídeo "La luz que nos envuelve". CRÉDITOS: Augusto Beléndez y Universidad de Alicante

Vídeos didácticos relacionados con la Luz

Vídeos didácticos que abordan temas relacionados con la luz y la electroscopía mediante experimentos sencillos que se pueden reproducir en casa. Por Adolf Cortel, desarrollador de talleres y experimentos dirigidos a la divulgación científica.

Vídeos didácticos relacionados con la luz

Vídeos didácticos elaborados por Alejandro del Mazo Vivar, profesor de Física y Química de I.E.S. Francisco Salinas, Salamanca. Su labor divulgadora ha sido reconocida en los Premios de Física RSEF – Fundación BBVA 2014, obteniendo el galardón en la categoría de Enseñanza y Divulgación de la Física. Los títulos de los cinco vídeos son los siguientes:

- Vídeo 1. Transferencia de calor por radiación
- Vídeo 2. Ultramicroscope and colloids
- Vídeo 3. Bending Light
- Vídeo 4. Rayleigh Scattering (I)
- Vídeo 5. Rayleigh Scattering (II)



Holografía: arte, ciencia y tecnología con la luz

Vídeo de la conferencia a cargo de Augusto Beléndez, catedrático de Física de la Universidad de Alicante, que tuvo lugar el día 14 de mayo de 2015.

El blanco ¿es un color?

Película de dibujos animados realizada por el CSIC acerca de las investigaciones y experiencias que Newton desarrolló para entender la naturaleza de la luz. La película, dirigida a niños de edad escolar, cuenta con una guía didáctica para los maestros y las familias.

La historia de los tres colores

Película de dibujos animados realizada por el CSIC acerca de las investigaciones y experiencias que desarrolló Thomas Young sobre la naturaleza de la luz y que le condujeron al desarrollo de la óptica fisiológica y al modelo RGB. La película, dirigida a escolares, cuenta con una guía didáctica para los maestros y las familias.

Northern Lights - a Magic Experience

Documental de 25 minutos sobre las auroras boreales. Incluye animaciones pedagógicas e imágenes de la NASA. Los autores del vídeo son Pal Brekke y Fredrik Broms.

Deconstruyendo la LUZ

Deconstruyendo la Luz. Proyecto audiovisual con el que el IAA-CSIC celebra el Año Internacional de la Luz 2015. Está compuesto por los once videos siguientes:

- I: Manual de misiones en cinco fases.
- II: AGUJEROS NEGROS: ¿Hablan de lo mismo un astrofísico y un físico teórico?
- III: CARMENES: Planetas en la lejanía
- IV: Explosiones en el cielo
- V: NOMAD: Marte y el misterio del metano
- VI: ESO-GAIA: Cartografiando lo imposible
- VII: El Cielo sobre nuestras cabezas
- VIII: PROYECTO CALIFA: El Pasado de las Galaxias.
- IX: Sol Magnético, Magnético Sol



La luz a través de la Historia

Recorrido histórico a través de la historia de las concepciones de luz, a cargo de los profesores Carmen Carreras y M. Yuste de la UNED. Serie elaborada por el CEMAV - Centro de Medios Audiovisuales de la UNED.

Parte I: De los griegos a Newton

Parte II: El siglo de las ondas

Parte III: La dualidad onda-corpúsculo

Celebrar el Año Internacional de la Luz en 2015 con SPIE

El Año Internacional de la Luz 2015 reconoce la importancia de aumentar la conciencia mundial de cómo las tecnologías basadas en la luz promueven el desarrollo sostenible y proporcionar soluciones a los problemas mundiales de la energía, la educación, la agricultura y la salud.

Corto de cine "The weight of light"

Cortometraje "El Peso de la Luz" creado por Javier Ideami

CALIFA: City of Light

Dentro del proyecto CALIFA se ha elaborado un vídeo de animación 3D a modo teaser del último "Data Release" que tendrá lugar en abril de 2016. El vídeo presenta de una forma sugerente y artístico-figurativa los datos del proyecto, todos ellos obtenidos desde el observatorio de Calar Alto (Almería).



AUDIOS

Programas de radio “Sin distancias” de Canal UNED, emitidos en Radio 3 de RNE

Serie de seis programas radiofónicos, elaborados por Canal UNED y emitidos por Radio 3 de Radio Nacional de España, en los que se aborda la luz desde diversos puntos de vista de mano de especialistas y académicos. Los programas fueron los siguientes:

Programa 1: Año Internacional de la Luz y las tecnologías basadas en la luz

Emitido el 6 de enero de 2015, esta primera entrega dio a conocer el porqué de un Año Internacional de la Luz y la importancia de este fenómeno físico en nuestras vidas y nuestro presente. En él intervinieron las siguientes personalidades:

Carmen Carreras Béjar: colaboradora honorífica del Departamento de Física de los Materiales, Facultad de Ciencias, UNED.

María Josefa Yzuel Giménez: catedrática Emérita de la Universidad Autónoma de Barcelona, académica de la Real Academia de las Ciencias y las Artes de Barcelona, presidenta del Comité Español para la celebración del Año Internacional de la Luz.

María Luisa Calvo Padilla: catedrática Emérita Universidad Complutense de Madrid, vicepresidenta de la Real Sociedad Española de Física.

Joaquín Campos Acosta: director del Instituto de Óptica del CSIC.

Programa 2: Año Internacional de la Luz: tres líneas de investigación en Óptica y Fotónica

Emitido el 17 de marzo de 2015, esta segunda entrega abordó los campos de la Óptica y la Fotónica de mano de tres científicos cuyas investigaciones en estos campos tienen multitud de aplicaciones. Los invitados fueron los siguientes:

Rosa Weigand Talavera: profesora titular en el Departamento de Óptica de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid.

Miguel Ángel Rubio Álvarez: catedrática en el Departamento de Física Fundamental de la Facultad de Ciencias de la UNED.

Susana Marcos Celestino: profesora de investigación en el Instituto de Óptica del CSIC.

Programa 3: Año Internacional de la Luz: la luz en el arte

Emitido el 19 de mayo de 2015, esta tercera entrega abordó la luz en su intersección con el arte. Para ello, se visitó el Museo Sorolla, desde el cual se analiza el papel de la luz hizo en los lienzos del pintor valenciano. Y, entre otros contenidos, también se informa sobre las actividades organizadas por la Facultad de Bellas Artes de la UCM con motivo del Año Internacional de la Luz. Los especialistas invitados fueron los siguientes:

Sagrario Aznar Almazán: profesora titular de Historia del Arte, UNED

Consuelo Luca de Tena: directora del Museo Sorolla

Manuel Parralo Dorado: catedrático de Pintura, Facultad de Bellas Artes, UCM

Elena Blanch González: decana de la Facultad de Bellas Artes, UCM



Programa 4: Año Internacional de la Luz: Luz en la vida, en la biología

Emitido el 23 de junio de 2015, en esta entrega se habló de luz, de vida, de biología, de microscopía óptica, de cómo la luz controla nuestro ritmo biológico y de opto-genética... Los especialistas invitados fueron los siguientes:

Carmen Carreras Béjar: colaboradora honorífica del Departamento de Física de los Materiales, Facultad de Ciencias, UNED

Rosario Planello Carro: profesora de Biología y Toxicología Ambiental, Departamento de Física Matemática y de Fluidos, UNED

Óscar Herrero Felipe: profesor del grupo de Biología y Toxicología Ambiental, Departamento de Física Matemática y de Fluidos, Facultad de Ciencias, UNED

Verónica Labrador Cantero: técnico superior en la Unidad de Microscopía e Imagen Dinámica, Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC)

Lidia Daimiel Ruiz: investigadora junior, Fundación IMDEA Alimentación.

Programa 5: Año Internacional de la Luz: la luz y el medio ambiente

Emitido el 2 de febrero de 2016, en esta quinta entrega se abordó el fenómeno de la luz desde la perspectiva del Medio Ambiente. Se comentaron las aplicaciones en el campo de la teledetección, algunos de los dispositivos experimentales que se usan en este proceso, el tipo de imágenes que se obtienen y algunos ejemplos concretos de aplicaciones. Los especialistas invitados fueron los siguientes:

Carmen Carreras Béjar: colaboradora honorífica del Dpto. de Física de los Materiales, Facultad de Ciencias, UNED

Daniel Rodríguez Pérez: profesor contratado doctor, Dpto. de Física Matemática y de Fluidos, Facultad de Ciencias, UNED

Cristina Santa Marta Pastrana: profesora contratada doctor, Dpto. de Física Matemática y de Fluidos, Facultad de Ciencias, UNED

Programa 6: Año Internacional de la Luz: la luz en el espectáculo

Emitido el 16 de febrero de 2016, en esta última entrega –y último– programa de la serie dedicada al Año Internacional de la Luz y las Tecnologías de la Luz 2015 se debatió de como la luz interviene en el cine y en el teatro, en el ballet y en los conciertos musicales, en todas las artes escénicas. Los invitados fueron en este caso:

Carmen Carreras Béjar: colaboradora honorífica del Dpto. de Física de los Materiales, Facultad de Ciencias, UNED

Manuel Yuste Llandres: catedrático emérito del Dpto. de Física de los Materiales, Facultad de Ciencias, UNED

Emilio Gutiérrez Caba: actor de cine y teatro

Francisco Gutiérrez Carbajo: catedrático emérito del Dpto. de Literatura Española y Teoría de la Literatura, Facultad de Filología, UNED

Óscar Gallardo y Ezequiel Nobili: Iluminadores profesionales, Asociación de Autores de la Iluminación (AAI) y Asociación Profesional de Diseñadores de Iluminación (APDI)



Entre la materia y la luz

Audio de la conferencia impartida el 10 de febrero de 2015 en la Universidad de Alicante dentro de las actividades organizadas por la UA, UMH, RSEF y SEDOPTICA con motivo del Año Internacional de la Luz.

La síntesis de Maxwell: 150 aniversario de la teoría electromagnética de la luz

Audio de la conferencia que se impartió en la Universidad de Alicante el 12 de febrero de 2015 dentro de las actividades organizadas por la UA, UMH, RSEF y SEDOPTICA con motivo del Año Internacional de la Luz.

¿Qué es la luz? Historia de las concepciones científicas sobre la luz

Audios del Ciclo de conferencias coordinado y organizado por la Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA) en colaboración con el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT) que analiza desde una perspectiva histórica cómo ha ido cambiando nuestra idea de la esencia de la luz gracias al propio desarrollo científico.

Audio 1. Presentación del ciclo. ¿Qué es la luz? Ponente: Carmen Carreras

Audio 2. Luz y geometría. Euclides: la luz descrita como rayos. Ponente: Manuel de León

Audio 3. Luz y vision. Alhacén: una revolución óptica. Ponente: Agustín González Cano

Audio 4. Luz y ondas. Huygens: la luz como propagación ondulatoria. Ponente: David Blanco Laserna

Audio 5. Teorías de la luz y el color en la Época de las Luces. De Newton a Goethe. Ponente: Juan Pimentel Igea

Audio 6. Luz y ondas electromagnéticas. Maxwell: la teoría electromagnética de la luz. Ponente: Joel Gabas Masip

Audio 7. Luz y relatividad. Einstein: la luz, el espacio-tiempo y los quanta. Ponente: Jesús Fernando Barbero

Audio 8. Luz y universo. La luz y el origen de la materia. Ponente: Alberto Casas González



Imagen anunciadora del ciclo de conferencias “¿Qué es la luz? Historia de las concepciones científicas de la luz”. CRÉDITOS: Museo Nacional de Ciencia y Tecnología



AÑO INTERNACIONAL
DE LA LUZ
2015

AÑO INTERNACIONAL DE LA LUZ Y LAS TECNOLOGÍAS
BASADAS EN LA LUZ EN ESPAÑA

INFORME DE ACTIVIDADES

PUBLICACIONES



MONOGRÁFICOS

Unidad Didáctica. Ciencia con luz propia. Aplicaciones tecnológicas de la luz, Varios autores/ José Antonio García (coord.), Noviembre de 2015.



Portada de la unidad didáctica Ciencia con luz propia. CRÉDITOS: FECYT

LIBROS

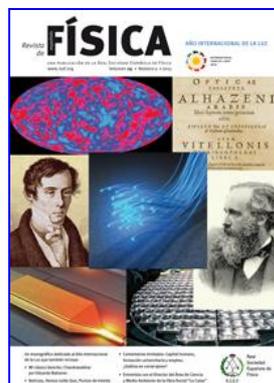
The Wonders of Light, Marta García-Matos y Lluís Torner, Cambridge University Press, agosto de 2015.

Destellos de luz, Varios autores / Abián B. Socorro Leránz (coord.), Universidad Pública de Navarra, noviembre de 2015.

La luz. Ciencia y tecnología, Sergio Barbero, Carlos Dorronsoro y José Gonzalo (coords.), CSIC y Editorial Catarata, 2015.

REVISTAS

Especial Año Internacional de la Luz, varios autores, Revista Española de Física (Vol. 29, nº1), primer trimestre de 2015.



International Year of Light, varios autores, Revista Óptica Pura y Aplicada (vol. 48, nº 2), junio de 2015.

2015, año de la luz, varios autores, Revista Naturalmente, junio de 2015.



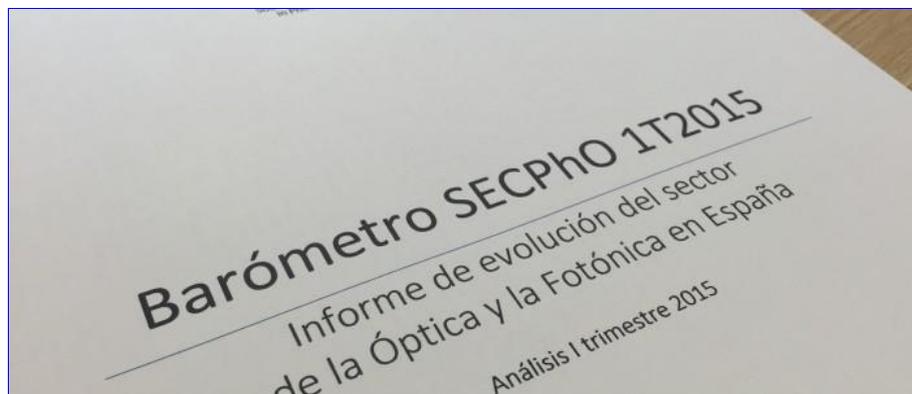
Edición especial dedicada al Año Internacional de la Luz, varios autores, Esfera Magazine (número 5), diciembre de 2015.

Historia de las concepciones científicas de la luz, varios autores, Revista Arbor (vol.191) enero de 2016.



INFORMES

Barómetro SECPHO - Informe de evolución del sector de la Óptica y la Fotónica en España, SECPHO, junio de 2015.





AÑO INTERNACIONAL
DE LA LUZ
2015

AÑO INTERNACIONAL DE LA LUZ Y LAS TECNOLOGÍAS
BASADAS EN LA LUZ EN ESPAÑA

INFORME DE ACTIVIDADES

PROYECTOS DOCENTES



Kits de divulgación de óptica

La Sociedad Española de Óptica, a iniciativa de su Comité de Técnicas de Imagen, obtuvo una ayuda económica de la International Commission for Optics (ICO) que permitió la adquisición de un número apreciable de kits de divulgación de la óptica. Dado que la idea de la iniciativa era promover la óptica en el ámbito de los centros de enseñanza, se puso a disposición de los interesados previa solicitud.

Ilumin-arte. Música y danza en torno a la luz

El día 22 y 23 de octubre de 2015 tuvo lugar en el Centro Cultural Las Cigarreras de Alicante un espectáculo de danza y luz a cargo de los alumnos del IES Jaime II y del departamento de danza contemporánea del Conservatorio Profesional de Danza "José Espadero".

El Día de la Luz

Los talleres "El día de la luz" abordaron cuestiones relacionadas con la luz y la óptica a través de cuatro apartados titulados "Una maleta llena de luces y algunas sombras", "Los caminos y los colores de la Luz", "La flecha de la luz" y "Construcción de instrumentos ópticos caseros. Comparación de espectros". Las actividades se adaptaron a las necesidades del Centro educativo donde se presentan. Colaboraron en este proyecto profesores del Departamento de Física de la Universidad de Burgos que son miembros del GEEF-RSEF. Estos talleres se han desarrollado en Burgos y Soria desde marzo de 2015 hasta febrero de 2016.

Proyecto en Educación Infantil Año Internacional de la Luz

El centro concertado Paula Montal de Logroño organizó entre el 27 de abril y el 13 de mayo de 2015 una programación didáctica para niños de 3, 4 y 5 años basada en el Año Internacional de la Luz. Se trataron aspectos relacionados con este fenómeno -como la luz fluorescente y las aportaciones de Newton- a través de manualidades y recurriendo a diversos materiales como punteros láser, leds, prismas o linternas.

XIII Feria de la Ciencia de Sevilla

Evento de divulgación científica de dos institutos de educación secundaria enfocados a las energías renovables, el ahorro y la eficiencia energética.

Entroido Año Internacional de la Luz

Con motivo del Año Internacional de la Luz, los alumnos del CEIP Balaidos de Vigo celebraron el entroido desfilando con disfraces relacionados con la luz. Una ocasión en que los niños demostraron su creatividad e imaginación.



Blog sobre la luz

Blog realizado por los alumnos de Bachillerato del IES Rosa Chacel (Colmenar Viejo) sobre diferentes temas relacionados con la luz.

Segundo Congreso de Ciencia dirigido al alumnado en Barcelona

En los días 26, 27 y 28 de 2015 tuvo lugar el Segundo Congreso de Ciencia, dirigido al alumnado de educación infantil y primaria de las escuelas de los distritos del Eixample, Nou Barris y Sant Andreu de la ciudad de Barcelona. El congreso pretendió dar una herramienta más para potenciar todo el trabajo que se está llevando a cabo en los centros en el ámbito de la observación, la investigación y la experimentación.

La luz del Atenea

Exposición en el IES Atenea(Ciudad Real)sobre la luz organizada a través de dos ejes: el histórico artístico y el científico tecnológico. Realizado con la colaboración y trabajo de varios departamentos del centro, se hizo énfasis tanto en los "pintores de la luz" y el Siglo de las Luces como en la fotografía, la fotosíntesis o la visión. Paralelamente se realizaron experimentos por medio de una caja oscura con luz negra y los alumnos pudieron crear sus propios fotogramas.

Escuela de Verano "El Mar y la Luz"

El Real Club Náutico de Valencia organizó su IV Escuela de Verano dedicándola al Año de la Luz y el Mar. La Bioluminiscencia marina, los faros, los instrumentos ópticos, las señales luminosas y más cuestiones en forma de manualidades, dramatizaciones y murales fueron algunas de las muchas actividades programadas para jugar y aprender durante 6 semanas con el fenómeno de la luz.

La Luz y la Ciencia en el Colegio Los Álamos

Entre el 28 de abril y el 18 de mayo de 2015 tuvo lugar en Murcia la Semana Cultural de la Ciencia del Colegio Los Álamos. En el marco de este evento se pudo visitar, durante 20 días, la exposición científica La Luz y la Ciencia.

Luces y sombras: la medida del tiempo

Concurso y exposición de relojes solares, destinados al alumnado de primero de ESO, y de relojes solares declinantes para alumnado de primero de bachillerato del IES Zaidín-Vergeles (Granada). Actividad enmarcada en la XVIII Semana Solar de este instituto.



Proyecto Luz Verde

Intercambio educativo entre Lecco (Italia) y Valencia. Actividad docente en la que se ha estudiado la luz en sus diferentes facetas, haciendo especial hincapié en la vertiente artística. Así, se ha llevado a cabo un concurso fotográfico sobre la luz en la pintura en la obra de Sorolla.

Presentación en el Congreso de Enseñantes de Ciencias de Galicia

Alumnos del IES Pedra da Auga de Ponteareas, junto con su profesor Xabier Prado, realizaron una demostración audiovisual en vivo basándose en la presentación gestual y gráfica de la formulación geométrica de Minkowski para el espacio-tiempo.

Finde científico 2015

Se trató de un evento al aire libre donde, desarrollado el día 30 y 31 de octubre, donde se pudo disfrutar de más de 200 actividades, talleres, demostraciones y juegos para aprender sobre ciencia y tecnología. Más de 40 stands con colegios, museos y centros de investigación se dieron cita en este evento para acercar la ciencia a todos los públicos. El evento tuvo lugar en el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología de Alcobendas.



Imagen anunciadora del "Finde Científico 2015". CRÉDITOS: Museo Nacional de Ciencia y Tecnología

La luz y sus aplicaciones

Concurso, en el Colegio Centro Itálica (Sevilla) de fotografía y dibujo en el que los alumnos de secundaria presentaron sus trabajos, centrados sobre los efectos de la luz.

X Edición Paseo por la Ciencia 2015

Experiencia de Ciencia en la Calle en la que alumnos, desde infantiles a universitarios, explicaron a los viandantes los experimentos que se realizaban. Tuvieron lugar una gran variedad de experiencias sobre este fenómeno natural. Organizado por la Asociación de Profesorado de Córdoba por la Cultura Científica y Ayuntamiento de Córdoba.



Semana Cultural "Año Internacional de la Luz"

El instituto CEIP La Palomera de León organizó entre el 15 y 19 de junio de 2015 en esa misma ciudad la Semana Cultural "Año Internacional de la Luz", un evento que ofreció diversas actividades organizadas por el propio colegio y por la Asociación de Madres y Padres. Los asistentes al evento pudieron disfrutar, entre otras iniciativas, de la observación del Sol con telescopio, del Concurso de Fotografía "La luz y la Sombra" y la Construcción del Reloj Solar.

Carnaval 2015 de la Luz

El Colegio Nuestra Señora del Pilar desarrolló un proyecto común sobre la luz. El día de carnaval se hizo referencia a la importancia de la luz en el desarrollo de la sociedad.

La edad de la luz

Talleres monográficos de divulgación científica en CEIP Méjico (Madrid) sobre la historia de la luz, sus propiedades y aplicaciones en diferentes campos como medicina, las telecomunicaciones y el medio ambiente. Esta actividad, dirigida a alumnos de 3 a 12 años, tuvo lugar del 23 al 28 de febrero de 2015.

XXV Curso de introducción a la investigación en Óptica

El curso, organizado en el Instituto de Óptica "Daza de Valdés" (CSIC), estuvo orientado a estudiantes universitarios de los últimos cursos de sus estudios, y en especial a aquellos que consideren la posibilidad de realizar una carrera científica en óptica o en áreas relacionadas. Para ello, se presentaron las líneas de investigación que se llevan a cabo en el Instituto de Óptica. El curso, que se impartió del 8 al 10 de abril de 2015 constó de ponencias, visitas guiadas a los laboratorios y conversaciones con los científicos del centro.

Talleres familiares Ciclo de la luz

La Asociación Astronómica Sant Cugat- Valldoreix llevó a cabo unos talleres con el objetivo de mostrar algunas de las propiedades fascinantes y sencillas de la luz. Entre los contenidos, se describieron ciertos modelos de luz corpuscular y onda en términos pedagógicos amenos para demostrar que el sistema visual sólo es capaz de detectar una pequeña parte del espectro electromagnético.

Taller de física de partículas

La Facultad de Física y el Instituto de Ciencias del Cosmos de la Universidad de Barcelona organizaron un curso de física de partículas dirigido a estudiantes de bachillerato del 2 al 9 de febrero de 2015. Además de contenidos teóricos, el taller incluyó ejercicios prácticos con datos reales del CERN.



Club CH4 del Museo del Gas

La llegada de la luz Actividades de Semana Santa para los niños y niñas del Club. Los más pequeños se convirtieron en ayudantes de Gaudí y Falqués. Estos dos jóvenes arquitectos se afanan por entregar a tiempo un encargo muy especial para el Ayuntamiento de Barcelona: diseñar las farolas que iluminarán la ciudad. Organizada por la Fundación Gas Natural Fenosa Sabadell.

IESO Princesa Galiana

El IESO Princesa Galiana (Toledo), dentro de su proyecto audiovisual Galiana Presenta, desarrolló materiales educativos relacionados con la celebración del Año Internacional de la Luz. Fueron trabajos originales hechos por los alumnos y sus tutores, como la creación de un calendario para el año 2015, vídeos educativos y de la gala final Premios Galiana, que sirvió para mostrar el proyecto *Galiana Presenta 2015 The Light* a la ciudad.

Programa de divulgación en centros escolares IO-CSIC

El Instituto de Óptica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, comprometido con el Año Internacional de la Luz, preparó una serie de conferencias, talleres y actividades de divulgación para desarrollar en los colegios e institutos de la Comunidad de Madrid. Las actividades se realizaron en más de sesenta centros educativos que lo demandaron.

XXVI Olimpiada Española de Física: prueba experimental y conferencia

La XXVI Olimpiada Española de Física realizó su especial contribución al Año Internacional de la Luz mediante una prueba experimental diseñada por Adolf Cortel, Alejandro del Mazo y José Tornos. Muy adecuada como recurso docente en secundaria, la prueba ayuda a los alumnos a deducir la Ley de Stefan-Boltzman.

Además, se organizó en el Salón de Actos de la Fundación Telefónica un acto que consistió en una introducción sobre el propio edificio de la Fundación, algunos experimentos de Óptica presentados por Pablo Nacenta y una conferencia titulada: "2015: Año Internacional de la luz. Evolución de las ideas sobre la naturaleza de la luz a lo largo de la Historia", impartida por los profesores Carmen Carreras Béjar, Manuel Yuste Llandres y Juan Pedro Sánchez Fernández. La conferencia estuvo ilustrada con experimentos de Óptica y dos conexiones vía Internet a los laboratorios remotos de UNILabs en la UNED.



Celebración del Año Internacional de la Luz ALBORADA

El Centro Público de Educación para Adultos ALBORADA de Madrid celebró el Año Internacional de la Luz a través de diferentes actividades. Entre ellas se contó la celebración de charlas y proyecciones sobre cuestiones relacionadas con la luz (Teoría de la Relatividad y el electromagnetismo, entre otras), y una conferencia acerca del láser impartida por el investigador del CSIC José Gonzalo. Asimismo, también se llevó a cabo una velada literaria en el día del libro y la realización de un mural.



Imagen de los murales realizados con motivo de las celebraciones del Año Internacional de la Luz realizadas por el Centro Público de Educación para Adultos ALBORADA. CRÉDITOS: Centro Público de Educación para Adultos ALBORADA

Exposición de inventos parlantes relacionados con la luz y la óptica

Exposición en el CEIP Balaídos de Vigo que, desde el 1 de enero al 16 de junio de 2015 mostró los trabajos de los alumnos, centrados en la elaboración de carteles enriquecidos con Realidad Aumentada y Códigos QR.

Taller sobre la luz, el color y los cristales

En este taller, que tuvo lugar el 23 de mayo de 2015, los alumnos de Bachillerato del IES Rosa Chacel de Colmenar Viejo realizaron varios experimentos sobre luz, color y cristales. Asimismo, acercaron a los asistentes conceptos como la refracción, polarización y birrefringencia.



Experimentando la aeronáutica y el espacio

25 estudiantes de 4º de ESO pasaron tres días en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio de la Universidad Politécnica de Madrid visitando sus instalaciones y aprendiendo sobre aeronáutica. La actividad se incluyó en el Programa 2º de ESO MAS empresa de la Comunidad de Madrid. El objetivo de esta iniciativa se centró en que, a través de estancias en empresas e instituciones, los jóvenes tuvieran un aprendizaje y estuvieran mejor preparados para tomar decisiones sobre su futuro académico y profesional.

Proyecto Espectro

Con el ánimo de promover el pensamiento científico reflexivo entre los alumnos y su interés por Newton, el Proyecto Espectro propuso interactuar con la ciencia mediante tecnología Open-Source de Public Lab que pone al alcance de los jóvenes el instrumento Public Lab Spectrometer y la tecnología de análisis spectralworkbench. Actualmente se puede visitar en la web del proyecto algunos de los espectros que han realizado los alumnos de 2 de Bachillerato del Colegio Arturo Soria (Madrid).

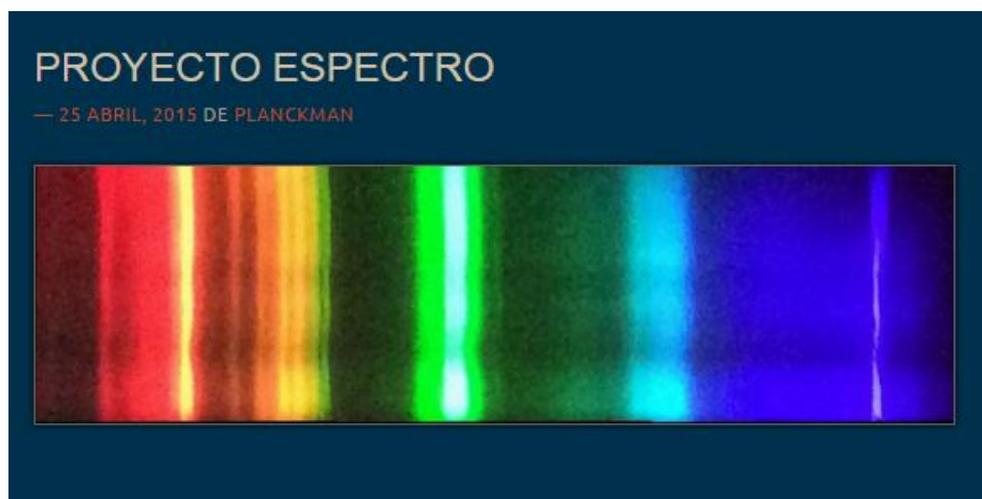


Imagen anunciadora del "Proyecto Espectro". CRÉDITOS: Colegio Arturo Soria

Gimkana para celebrar el Año Internacional de la Luz

Gimkana en conmemoración del Año Internacional de la Luz que tuvo lugar el viernes día 8 de mayo de 2015 bajo el lema "Un año de la luz para todos" en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cantabria. La actividad estuvo dirigida a jóvenes de 16 a 20 años y en ella los participantes aprenderán las propiedades y comportamientos de la luz.



XI Feria de Ciencia "Ciencia aLUZinante"

Del 29 al 30 de abril de 2015 tuvo lugar en el IES Juana de Pimente (Arenas de San Pedro) una feria de ciencia en la calle en la que 200 alumnos participaron en actividades de divulgación abiertas al público general y a todos los ciudadanos. Las iniciativas encuadradas en esta feria fueron muy diversas e incluyeron desde experimentos científicos en vivo hasta la celebración de charlas y conferencias.

Exposición de trabajos y fotografías dedicadas al Año Internacional de la Luz

Entre el 26 y 28 de mayo de 2015 tuvo lugar en Oliva la exposición de fin de curso del Colegio El Rebollet, que en esta ocasión estuvo dedicada al Año Internacional de la Luz. De este modo, todos los trabajos expuestos estuvieron vinculados con este fenómeno físico y sus tecnologías asociadas.

Templeciencia 2015

Del 23 al 30 de abril de 2015 el IES El Temple de La Malahá (Granada) organizó el Templeciencia 2015 con actividades tales como un taller de experiencias sencillas de óptica, un taller de minerales en el cual se observó la emisión fluorescente a partir de la radiación UV y conferencias.

XXVI Olimpiada Española de Física

Entre el 10 y 13 de abril de 2015 tuvo lugar en Madrid la XXVI Olimpiada Española de Física en la que participaron 135 estudiantes de segundo de Bachillerato, seleccionados de todos los distritos universitarios de España. De entre ellos, resultaron seleccionados 5, los cuales representaron a España en la Olimpiada Internacional de Física.

II Certamen Fotográfico

El IES Los Boliches convocó el II Certamen Fotográfico para alumnos del Centro. La temática propuesta fue la conmemoración del Año Internacional de la Luz.



Curso de especialización a profesores de secundaria – La luz de sincrotrón

Curso de dos días dirigido a profesores de secundaria para ampliar sus conocimientos sobre la luz sincrotrón y sus propiedades. El curso combina contenidos teóricos y prácticos, materiales y ejemplos para desarrollar con los alumnos en el aula y una visita a las instalaciones de ALBA. Se realizó entre el 21 y el 23 de octubre.



Momento del curso de especialización para profesores de secundaria. CRÉDITOS: Sincrotrón ALBA

Campamento Científico Internacional

La Universidad Autónoma de Madrid organizó una iniciativa para niños de edades comprendidas entre 5 y 12 años. Las actividades fueron en inglés con monitores bilingües y abarcaron áreas tan diversas como la física, los átomos, los láseres y la luz. El programa de actividades se desarrolló en Toledo entre los días 3 de abril y 28 de julio.

Hágase la luz

Actividad dedicada a la luz y el color a través del montaje de un stand propio dentro de la Semana de la Ciencia, titulada "Arte Con Ciencia", que organizó el IES Carpetania. Evento que se desarrolló entre el 16 de marzo y el 31 de mayo de 2015 en Yepes.

XII Jornadas Científicas Mataró

En los días 20 y 21 de marzo de 2015 tuvieron lugar las XII Jornadas Científicas de Mataró, que este año conmemoraron el Año Internacional de la Luz. El día 20 se impartió la conferencia "2015 Año Internacional de la Luz", que fue seguida de la XII Muestra de Trabajos de investigación de estudiantes de centros de bachillerato de la ciudad y Arenys de Mar. Asimismo, el sábado día 21 se celebró una Feria de la Luz y la VII Gincana Científica.



Décimo Concurso Científico Tecnológico

El IES ALPAJÉS convocó el décimo Concurso Científico- Tecnológico, que en esta edición estuvo dedicado al Año Internacional de la Luz. La inscripción en este concurso estuvo abierta a cualquier alumno de Secundaria, Bachillerato y Ciclos Formativos matriculados en centros escolares de Aranjuez y su entorno.

Debate histórico sobre la naturaleza de la luz

Los trabajos que realizaron los alumnos de cuarto de la ESO del IES Leonardo da Vinci de Alicante en el Taller Monográfico Individual versaron sobre aspectos relativos a la luz. A lo largo de este curso se enriquecieron y ampliaron de forma exhaustiva estos materiales.

La energía del arte

El centro IES Canal de Petrer (Alicante) puso en marcha un proyecto que incluyó la exposición "La energía del Arte" relacionada con el Año Internacional de la Luz.

Ciencia en Acción

Programa en el que colaboraron numerosas sociedades e instituciones científicas españolas con el objetivo de acercar la ciencia y la tecnología al gran público. Se trató de una Science Fair, es decir, una feria científica donde alumnos, profesores, investigadores, divulgadores y particulares tuvieron oportunidad de participar.

La luz en campamentos de escultismo

Acció Escolta de Catalunya organiza cada cinco años Campaments generals, un gran encuentro abierto a todo el escultismo catalán. En esta ocasión, el eje principal de ambientación y de una parte importante de las actividades del programa fue la luz, como contribución a la celebración del Año Internacional de la Luz.

Póster Cooperativo: La Luz

Desde el 20 de marzo al 22 de junio el Colegio Marista San José de León conmemoró el Año Internacional de la Luz acercando a los alumnos de segundo de ESO conocimientos relacionados con este fenómeno natural. Entre las actividades se cuenta la realización de un póster cooperativo en el que se reflejan los conceptos estudiados y la elaboración de cámaras oscuras a través de las cuales observaron el eclipse del pasado marzo.



Programa educativo Ciencia Viva del Departamento de Educación de Aragón

Talleres de óptica y fotónica para alumnos de primaria y secundaria. Asimismo, se creó un grupo en la red social Flickr. Colaboraron en este proyecto el Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA) y el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (i3A).

Colegio Salesianos San José

En el Colegio Salesianos San José de Salamanca se realizó un Mosaico Humano con más de 300 alumnos para conmemorar el Año Internacional de la Luz.

IES Sulayr

El IES Sulayr (Pitres, Granada) desarrolló durante este curso académico y parte del siguiente un proyecto de investigación centrado en conocer qué es ese fenómeno tan cotidiano, pero a la vez tan poco entendido, llamado luz. Propiedades, características, aplicaciones; e incluso su uso lúdico, serán estudiados de una manera fundamentalmente práctica.

Con entreREDes, estudia jugando

Red Eléctrica de España ha creado entreREDes, un juego digital para que los alumnos de la ESO puedan repasar sus contenidos curriculares de una manera amena y, al mismo tiempo, conocer cómo funciona el sistema eléctrico español. El juego incluye tres modos distintos que se adaptan a las necesidades del profesor y los alumnos en cada momento. El juego contiene cuarenta preguntas con contenidos de óptica elaboradas por la Sociedad Española de Óptica y el Comité Español de Iluminación.



AÑO INTERNACIONAL
DE LA LUZ
2015

AÑO INTERNACIONAL DE LA LUZ Y LAS TECNOLOGÍAS
BASADAS EN LA LUZ EN ESPAÑA

INFORME DE ACTIVIDADES

PROYECTOS INDUSTRIALES



La industria de láseres ultrarrápidos despegua en España

El 26 de noviembre de 2015 tuvo lugar la jornada Ultraprecisión Láser -Aplicaciones en Medicina, Industria y Telecomunicaciones organizada por SECPHO en Madrid. Tras el éxito de la edición de 2014, se organizó en esta ocasión una jornada totalmente orientada a aplicaciones industriales. El objetivo fue mostrar las grandes posibilidades que los láseres de pico y femtosegundos están abriendo en campos tan diversos como la micro-mecanización (corte, soldadura o ablación a escalas microscópicas) el tratamiento y modificación de materiales frágiles, la cirugía de precisión, la imagen médica, la fabricación de microchips o las telecomunicaciones ultrarrápidas. El evento contó con la participación de más de treinta personas representando a empresas, centros tecnológicos y grupos de investigación dedicados a la tecnología láser.



Instante de la jornada "Ultraprecisión Láser- Aplicaciones en Medicina, Industria y Telecomunicaciones. CRÉDITOS: SECPHO

Nueva edición del Madrid Photonics dinner

El 25 de noviembre de 2015 se celebró en Madrid una nueva edición del Madrid Photonics dinner, una cena de networking orientada a fomentar los vínculos dentro del sector y donde se busca la creación de nuevos contactos. El evento tuvo lugar en el restaurante Ateneo y contó con la asistencia de más de veinte personas.



La Fotónica en la Industria: Claves tecnológicas para iluminar los negocios

Con motivo del Año Internacional de la Luz, se celebró el 2 de diciembre de 2015 la jornada "La Fotónica en la Industria" en el edificio Bizkaia Aretoa de Bilbao. Estuvo integrada por tres ponencias: "Biosensores basados en nanofotónica", "Conformado de haz en el procesado de materiales láser" y "Soluciones low cost en línea para espectroscopía y fluorescencia". El cierre corrió a cargo de SECPhO, el clúster de empresas, centros tecnológicos y grupos de investigación en el sector de la óptica y la fotónica.

Monitorización de material rodante (aplicaciones de las tecnologías fotónicas al sector ferroviario)

SECPhO organizó este Innovation Workshop con la colaboración de IK4 IDEKO y Railgrup. Se trató de un workshop dirigido a la búsqueda de proyectos de innovación que puedan ser desarrollados mediante la colaboración de algunos de los participantes entorno a la aplicación de las tecnologías fotónicas al sector ferroviario.

Desafío XPhoton Open Innovation Challenge

Evento abierto a la participación de empresas que buscan crear desafíos y a profesionales, investigadores y académicos internacionales que quieran resolver estos retos. Estuvo dirigido a cualquier sector industrial y buscó conectar a las empresas con las mejores mentes en Fotónica para cerrar la brecha entre la ciencia y el mercado.

Donosti Photonics Dinner

El día 19 de octubre de 2015 se celebró el Donosti Photonics dinner, una cena de networking en San Sebastián con empresas y centros de I+D vinculados al sector de la óptica y fotónica.

Premio de Jeanologia

La empresa española Jeanologia quiso celebrar que 2015 es Año Internacional de la Luz con un concurso que premió con 6.000 € al mejor proyecto innovador basado en tecnología láser. Esta iniciativa pretende atraer talento hacia la óptica y la fotónica para garantizar una generación futura de ingenieros e innovadores en el sector del láser, El concurso de ideas va dirigido a centros de investigación, universidades y entidades sin ánimo de lucro de toda España.



AÑO INTERNACIONAL
DE LA LUZ
2015

AÑO INTERNACIONAL DE LA LUZ Y LAS TECNOLOGÍAS
BASADAS EN LA LUZ EN ESPAÑA

INFORME DE ACTIVIDADES

PROYECTOS ARTÍSTICOS



Exposición "A corazón abierto"

El artista visual Fèlix Vinyals exploró los cambios físicos que se producen en las personas al entrar en contacto con los demás a través de una instalación en la que la luz desempeñó un papel principal. Las personas que visitaron la instalación, que pudo ser vista en el Pabellón de Sant Rafael hasta el 11 de enero de 2016, comprobaron cómo unas bombillas se encienden y se apagan al ritmo de su corazón.

14º Encuentro de la Luz. El Rey Lear con el iluminador Pascal Mérat

Los días 15 y 16 de diciembre de 2015 en el Teatre Lliure de Barcelona tuvo lugar el "14º Encuentro de la Luz. El Rey Lear con el iluminador Pascal Mérat". En él, uno de los iluminadores de espectáculos más prestigiosos de la actualidad, Pascal Mérat, habló de sus experiencias en el terreno de la creatividad y la expresión con luz.

Inauguración del festival de luz de Barcelona (LlumBCN)

En el día 6 de febrero de 2015, con motivo del Año Internacional de la Luz, tuvo lugar en Barcelona la inauguración del Festival de Luz de Barcelona (LlumBCN). Organizada por ICFO- Instituto de Ciencias Fotónicas, los asistentes pudieron disfrutar de diversas actuaciones en las que se contó un espectáculo de Castellers iluminados.



Castellers iluminados en la Inauguración del festival de luz de Barcelona (LlumBCN). CRÉDITOS: ICFO



Deconstruyendo la luz

Durante los sábados de noviembre a enero y en algunos días de Navidad se proyectaron en la Casa de las Ciencias de Logroño los cortometrajes de la serie "Deconstruyendo la luz" realizada por IAA-CSIC.

Captura tu sombra

Instalación lumínica para la presentación de la Asociación Profesional de Diseñadores de Iluminación (APDI) en el Matadero de Madrid. La instalación corrió a cargo de Lara Elbaz y Rafael Gallego y contó con la participación de Apetito Cultural y los alumnos de Masterdia.

La Fumarola

Con motivo del Año Internacional de la Luz, el tradicional festival de iluminación Lluèrnia estuvo precedido por La Fumarola, una semana repleta de actividades. Entre algunas de ellas se contaron con conferencias, instalaciones artísticas y espectáculos. La Fumarola tuvo lugar en Olot entre el día 2 y el 8 de noviembre de 2015.

Luz Efímera en EN CLAVE DE LUZ

Unos simples vasos de plástico, unas botellas de agua vacías o unos globos hinchados sirvieron a los alumnos del Máster de Iluminación del IED Madrid para realizar unas instalaciones efímeras, visualmente atractivas, en el Roca Madrid Gallery, sede de la jornada "Luz Efímera", organizada por la Asociación Profesional de Diseñadores de Iluminación (APDI).





Murmuros y ventanas - Pati Llimona

“Murmuros y Ventanas” fue un sugerente montaje realizado por Gonzalo Goyanes, Ismael Marín y Florencia Salvatierra para el festival LlumBCN 2014, en el que consiguieron que los asistentes se asomaran a la vida de los patios interiores convirtiéndolos en espectadores de un vecindario cualquiera.

Between Silence & Light - APDI y Michela Mezzavilla-HD

Barcelona fue el escenario de la instalación de la diseñadora de iluminación Michela Mezzavilla. La cálida luz de centenares de candelas alumbraron las callejuelas del Barri Gòtic en un recorrido que, con la participación de ciudadanos que portaban una vela en sus manos, se inició en el Colegio de Arquitectos de Barcelona y finalizó en la Plaza de Sant Felip Neri.

Llum-i-links guía y ameniza el festival Llum BCN 2015

Barcelona celebró por cuarto año consecutivo el festival de iluminación Llum BCN. Los patios y plazas de Ciutat Vella resplandecieron con las instalaciones creadas por escuelas y profesionales del diseño. El color plata, rojo y dorado de la instalación Llum-i-links desarrollada por la Asociación Profesional de Diseñadores de Iluminación APDI mostró el camino a los asistentes al festival Llum BCN, amenizando su recorrido.

Exposición FOTCIENCIA12 dedicada al Año Internacional de la Luz

Del 14 al 26 de septiembre de 2015 pudo verse en el Caixa Forum de Palma de Mallorca la exposición de las mejores fotos del certamen de fotografía científica FOTCIENCIA12. Concurso organizado por la Fundación Española de Ciencia y Tecnología y el CSIC que busca acercar la ciencia a los ciudadanos desde un enfoque artístico. En esta edición se otorgó un premio especial en conmemoración al Año Internacional de la Luz.

La Aventura de las Galaxias

El 12 de septiembre de 2015 tuvo lugar en Azuqueca de Henares (Guadalajara) "La Aventura de las Galaxias", espectáculo infantil repleto de luz que ya ha podido verse en Fuensalida, Mocejón, Novés, Ocaña, Brihuega y Yunquera de Henares. Organizado por la Red de Teatros de Castilla-La Mancha.



Big Lights

Del 17 de septiembre de 2015 al 17 de enero de 2016 tuvo lugar en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería del Diseño de la Universidad Politécnica de Valencia la exposición Big Lights. Estuvo constituida por tres bloques de contenidos que mostraron el carácter multidisciplinar de las técnicas de la luz (energía, diseño de iluminación e iluminación urbana). Fue precedida de la Jornada Técnica "La Luz: Ciencia y Emoción" el día 17 de septiembre.

Concurso de fotografía "Año Internacional de la Luz" Sincrotrón ALBA

Concurso de fotografía entre el personal que trabaja en el Sincrotrón ALBA con motivo del Año Internacional de la Luz 2015.

Ilumina tus sentidos

Del 6 al 30 de septiembre de 2015 puede visitarse en la Casa del Libro de Valencia la exposición "Ilumina tus sentidos" en conmemoración del Año Internacional de la Luz. En ella la fotógrafa María Azorín propuso al visitante una serie de 20 fotografías en las que se hizo hincapié en la importancia de la iluminación en nuestras vidas.

La luz en el haiku

Del 2 al 4 de octubre tuvo lugar en El Salobre (Albacete) el IV Encuentro de Haiku. El evento abordó este género poético a través de charlas, mesas redondas y recitales. Asimismo, también se realizó una ruta por el río Salobre y un concurso de poesía.

II edición del Festival Internacional de Mapping de Girona

Del 24 de julio al 2 de agosto de 2015 Girona entrelazó el valor arquitectónico de su rico patrimonio artístico con la creación contemporánea mediante el mapping, la proyección de imágenes y vídeos sobre objetos tridimensionales. Durante esos días pudieron verse proyecciones de pequeño y gran formato en algunos de los edificios más importantes de la ciudad. El festival, concebido con una orientación abierta y participativa, incluyó otras muchas actividades como el II Concurso Internacional de Mapping y el I Congreso Internacional de Mapping.



Sorolla. Arte de la luz

Recorrido temático por la pintura de Joaquín Sorolla, el "pintor de la luz", centrado en las formas específicas en que el artista manejó la iluminación en sus pinturas. Del 13 de julio de 2015 al 10 de enero de 2016.



SOROLLA. ARTE DE LA LUZ

Cartel de la exposición "Sorolla. Arte de la luz". CRÉDITOS: Museo Sorolla

Festival de la Luna Mora

Entre el 17 de julio y el 2 de agosto de 2015 tuvo lugar en Málaga la XIX Edición del Festival de música y artes escénicas. Una serie de eventos que incluyeron espectáculos de música (flamenco y sinfónica), danza, talleres y exposiciones. Durante estos días, una serie de artistas plásticos andaluces hicieron de la Villa de Guaro (Málaga) un escenario de iluminación creativa realizada con miles de velas.



II Concurso de Instagram sobre efectos ópticos

El Área Joven de la Sociedad Española de Óptica organizó un concurso de Instagram.

Jim Campbell. Ritmos de luz

Este artista e ingeniero electrónico norteamericano es uno de los artistas más innovadores y reconocidos en el campo de la experimentación lumínica. Su obra, que ha sido expuesta de manera individual y colectiva en 40 países reúne ciencia, tecnología y arte contemporáneo. El visitante de la exposición "Ritmos de luz" pudo ver obras que conjugaron el video arte y el uso de la luz y retaron al espectador su capacidad de percepción.

Renovación de la iluminación del Museo de Santa Teresa

Red Eléctrica de España ha participado durante 2015 en el proyecto de renovación y mejora de la iluminación del Museo de la Casa Natal de Santa Teresa, de cuyo nacimiento se cumplió en 2015 el V Centenario. Se incorporó la tecnología LED para reducir la emisión de ultravioleta e infrarrojos y optimizar la conservación de las obras, mejorando la eficiencia energética.

Waves

El 16 de mayo de 2015, el artista Victor Marín realizó una iluminación creativa sobre el faro de Málaga -conocido como la Farola- con motivo de la Noche en Blanco 2015, dedicada al Mar.

De luces y sombras. Danza de los eclipses

En el marco de la Semana Solar del IES Zadrín- Vergeles de Granada se presentó una coreografía que representó las órbitas del Sol, la Tierra y la Luna. Realizado por alumnas del Conservatorio de Música de Granada, los movimientos explican visualmente como se pueden alinear los tres astros.

Pintando con Luz el Patrimonio Artístico de la Provincia: Iglesia de San Lorenzo de Úbeda

El 14 de mayo en Úbeda, las asociaciones fotográficas AFU y AFCSR pusieron en valor el rico patrimonio cultural jienense mediante la iluminación del interior de la desacralizada Iglesia de San Lorenzo de Úbeda.



I Concurso Disello, dedicado al Año Internacional de la Luz

Minerva García Méndez fue la ganadora del Primer Premio de la Categoría Juvenil del concurso "Disello" convocado por Correos. El Año de la Luz fue el tema propuesto para esta categoría, dirigida a jóvenes de entre 12 y 17 años. El diseño de la ganadora, que busca reflejar la importancia en nuestras vidas de las tecnologías basadas en la luz, muestra a un joven con un dispositivo móvil que arroja luz sobre su rostro.

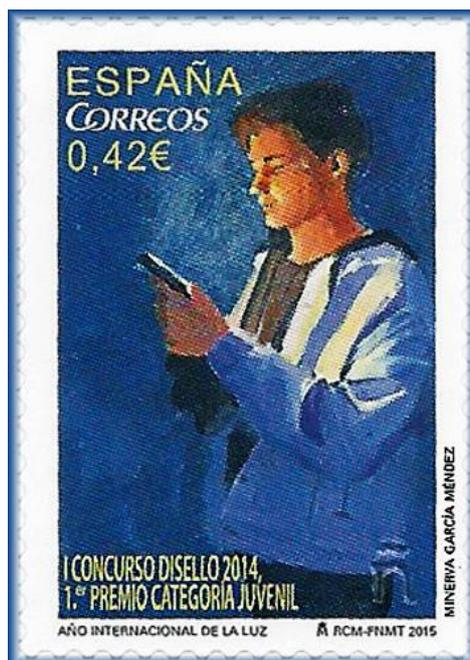


Imagen del diseño premiado en el I Concurso Disello. CRÉDITOS: Correos

Exposición Fotográfica "La Luz"

La Asociación Fotográfica de Úbeda, AFU, se unió a las entidades que celebraron el aniversario 2015 Año Internacional de la Luz con la exposición "La Luz", inaugurada el miércoles 29 de abril de 2015 en Baeza.

Pintando con luz el patrimonio artístico de Jaén. Parte I: La Catedral de Jaén

Dos asociaciones fotográficas de Jaén, AFCSR y AFU, pusieron en valor el 17 de abril de 2015 el rico patrimonio cultural jienense. Lo hicieron mediante la iluminación de la fachada de la Catedral de Jaén entre las 22.30 y las 23.00 horas.

Premios Lamp Lighting Solutions 2015

La gala de los Premios Lamp Lighting Solutions 2015 tuvo lugar el 11 de junio de 2015 en el Parque de Atracciones del Tibidabo, en Barcelona. Los galardones premiaron proyectos que resolvieron de forma sobresaliente la iluminación arquitectónica de un espacio exterior o interior, creando una sinergia positiva entre arquitectura, interiorismo, paisajismo e iluminación.



Exposición "La luz, materia prima del arte. Visiones parciales como elementos para la reflexión".

Exposición organizada por la Asociación Cántabra de Artistas Visuales. La muestra fotográfica, inspirada en la luz, se pudo visitar en el Parlamento de Cantabria (Santander) entre el 15 de abril y el 10 de mayo. Contó con la participación de los artistas María Centeno, José Luís Ochoa, Marga G. Polanco, Tomás Hoya, Sandra Suárez, Emeric Minaya y como invitado especial al físico óptico y artista Laurent Brunel.

Exposición fotográfica "Luz, luz y más luz: 2015, Año Internacional de la Luz"

Entre los días 23 y 30 de marzo de 2015 tuvo lugar en Jaén la exposición "Luz, luz y más luz: 2015 Año Internacional de la Luz" en el que se ofreció al público una muestra de las mejores fotos de la Agrupación Fotográfica y Cinematográfica Santo Reino. La muestra tuvo la luz como tema e hilo conductor en conmemoración de su año internacional.

Visual Drums

Proyecto de percusión visual digital creado por el batería y productor musical Neo M. con el objetivo de "corroborar que la música no sólo se percibe acústicamente sino también visualmente". El espectáculo que organizó Visual Drums Business Media tuvo lugar en Barcelona el 17 de junio de 2015.

La llum a les ones

El ICFO-Instituto de Ciencias Fotónicas convocó la cuarta edición de la Luz en las ondas, concurso juvenil de poesía y ficción científicas. En esta ocasión, los participantes tuvieron que escribir un relato sobre la luz y el futuro a partir de una imagen del ilustrador de ciencia ficción Frank R. Paul. Los textos premiados fueron musicados.

X edición de "Encuentros de la Luz"

Encuentro, organizado por la Asociación de Autores de Iluminación, con el iluminador Urs Schönebaum, que explicó su trabajo en la ópera "El público" el 24 de febrero de 2015. Esta obra se representó en el Teatro Real de Madrid.



Lluèrnia, festival del fuego y la luz

Arquitectos, diseñadores de iluminación, escenógrafos y artistas plásticos mostraron a lo largo de las calles Olot (Girona) sus instalaciones, performances y exposiciones de fuego y luz. Organizado por la asociación cultural Lluèrnia el 7 de noviembre de 2015.



Cartel del festival "Lluèrnia". CRÉDITOS: Asociación Cultural Lluèrnia

Luz y fallas

La asociación cultural Falla Sagrada Família- Corea de Gandía publicó un libro dedicado a la luz desde el punto de vista literario y festivo en relación con el mundo de las fallas.

V Concurso de relato breve "La Luz y tú"

El Museo de la Ciencia de Valladolid y El Norte de Castilla convocaron la quinta edición del concurso de relato breve "La Ciencia y tú". Un certamen que con motivo de la celebración del IYL2015 tuvo como tema "La Luz y tú".

Alauda Teatro: Laboratorio, atrévete a saber

Espectáculo de divulgación científica dedicado a los fenómenos eléctricos con especial atención a Tesla y sus descubrimientos. El espectáculo visitó el Museo de la Evolución Humana de Burgos, la Universidad Politécnica de Burgos y el Planetario de Pamplona.



Años Luz, exposición de Eugènia Balcells en México

Después de más de veinte años trabajando con la luz como medio expresivo y como tema, la artista catalana Eugènia Balcells creó la exposición Años Luz a partir de su viaje al Observatorio Astronómico de Roque de los Muchachos en La Palma. Con motivo del Año Internacional de la Luz, esta muestra se exhibió en México.

Oh! NDAS!

Espectáculo dirigido a estudiantes de secundaria y bachillerato en el que se buscó el divertir y entretener a través de la física. En este montaje, dos investigadores se presentan en el escenario con una singular máquina del tiempo para realizar, por primera vez en la historia, un intercambio de materia con el pasado a través de la luz.

Calendario basado en el Año Internacional de la Luz

Los alumnos y docentes del IESO Princesa Galiana elaboraron un calendario del centro inspirado en el Año Internacional de la Luz.

Primavera CINEMISTICA

El Festival PRIMAVERA CINEMISTICA es un certamen cinematográfico que aborda temáticas filosóficas, antropológicas desde un punto de vista multidisciplinar. Desde el equinoccio de primavera hasta el solsticio de verano, en colaboración con la Universidad de Granada, el Festival se desarrolló en 14 sesiones, este año con especial atención a las temáticas basadas en la luz.

Ecós de Carles Buïgas

La expresión artística a través de la luz fue el eje vertebrador de la muestra “Ecós de Carles Buïgas” de Tom Carr, que formó parte del Programa de Exposiciones Itinerantes 2014-2015 del Departamento de Cultura. En esta muestra Tom Carr y el TCteamwork, equipo formado por el artista y un grupo de jóvenes creadores, se ofreció una mirada desde la creación contemporánea a la obra más conocida del arquitecto Carles Buïgas, la Font Màgica de Montjuïc.



AÑO INTERNACIONAL
DE LA LUZ
2015

AÑO INTERNACIONAL DE LA LUZ Y LAS TECNOLOGÍAS
BASADAS EN LA LUZ EN ESPAÑA

INFORME DE ACTIVIDADES

PROYECTOS DE DIVULGACIÓN



El Poder de la Fotónica - de la Ficción a la Realidad

Organiza: ICFO-Instituto de Ciencias Fotónicas
Lugar: Varias ciudades
Fecha: De 19 de enero de 2015 al 30 de abril de 2016

Imágenes del futuro. Exposición de Hologramas

Más de 40 hologramas procedentes del Museo de la Holografía de París.

Organiza: Casa de las Ciencias del Ayuntamiento de Logroño
Lugar: Logroño
Fecha: Del 20 de enero al 19 de abril de 2015

Proyecto Romer: ¿Te atreves a medir la velocidad de la luz?

Organiza: Museo de la Ciencia y el Cosmos (MCC de Museos de Tenerife) y el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) - Centro de Excelencia Severo Ochoa
Lugar: Observaciones astronómicas desde cualquier lugar del mundo
Fecha: Inicio en febrero de 2015

Luz en la infancia

Organiza: Laboratorio de Color y Calidad de Alimentos de la Universidad de Sevilla
Lugar: Colegios de primaria
Fecha: Del 25 de febrero al 19 de junio de 2015

Actividades complementarias al ciclo Los Jueves de Ciencia

Organiza: Centro Asociado de la UNED en Guadalajara
Lugar: Varias ubicaciones
Fecha: Del 28 de febrero al 11 de abril de 2015

Lona conmemorativa del Año de la Luz

Organiza: Universidad de Salamanca
Lugar: Salamanca
Fecha: Del 1 de marzo al 31 de diciembre de 2015



Taller de Astronomía y Ciencia: Observa el eclipse con nosotros

Organiza: VermisLAB
Lugar: Santiago de Compostela
Fecha: 14 y 20 de marzo de 2015

Actividad / Exposición: Visualización Año Internacional de la Luz en la Facultad de Ciencias

Organiza: Departamento de Óptica. UGR
Lugar: Hall de la Facultad de Ciencias
Fecha: Desde el 15 de marzo al 31 de diciembre del 2015

Explorando el Universo

Organiza: Tribuna Fórum e Instituto de Astrofísica de Canarias
Lugar: Las Palmas de Gran Canaria
Fecha: 15 de abril de 2015

Medir el color, exposición interactiva

Organiza: Laboratorio de Color y Calidad de Alimentos, Universidad de Sevilla
Lugar: Sevilla
Fecha: Del 21 de marzo al 17 de abril de 2015

A jugar con la luz

Organiza: Concejalía de Juventud del Ayuntamiento de Alcalá de Henares y Asociación Cultural Henar
Lugar: Casa de la Juventud de Alcalá de Henares. Avda. Virgen del Val 2. Alcalá de Henares
Fecha: 21 de marzo de 2015

La Iluminación en el Sector Hospitalario

Organiza: Clúster de Iluminación CICAT
Lugar: Recinto Modernista Hospital de Sant Pau (Barcelona)
Fecha: 25 de marzo de 9.30h a 13.30h

Exposición "2015 Año Internacional de la Luz y las Tecnologías basadas en la Luz"

Organiza: Academia de Artillería de Segovia
Lugar: Segovia
Fecha: Entre el 26 de marzo y el 30 de noviembre de 2015



Fiesta del Equinoccio de Primavera

Organiza: Asociación Turística Gúdar Javalambre
Lugar: Comarca Gúdar Javalambre (Teruel)
Fecha: 28 de marzo de 2015

Toca la Luz

Organiza: ICFO-Instituto de Ciencias Fotónicas
Lugar: Barcelona
Fecha: Del 8 de abril de 2015 al 30 de junio de 2016

¿Por qué elegir una carrera investigadora en Óptica y Fotónica?

Organiza: Instituto de Óptica del CSIC
Lugar: Salón de Actos del CSIC (Madrid)
Fecha: 8 de abril de 2015

Expositor con fondos históricos del MUNCYT sobre tecnologías ópticas

Organiza: Universidad de Sevilla
Lugar: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla
Fecha: Del 10 de abril al 31 de diciembre de 2015

El Festival de Ciència, Tecnologia i Innovació de Barcelona

Organiza: Ayuntamiento de Barcelona
Lugar: Barcelona
Fecha: Del 14 al 30 de abril

III Feria de la Ciencia en la Calle de Jerez

Organiza: El Centro del Profesorado de Jerez en colaboración con el Ayuntamiento de Jerez, la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología y la Fundación Descubre
Lugar: Plaza del Arenal, Jerez de la Frontera (Cádiz)
Fecha: 15, 16 y 17 de abril de 2015

A la luz del conocimiento: exposición bibliográfica sobre la luz y sus aplicaciones

Organiza: Universidad de La Laguna
Lugar: San Cristóbal de La Laguna
Fecha: Del 23 de abril al 22 de mayo



Exposición "Una autopista detrás del enchufe. La electricidad, de la central a tu casa"

Organiza: Red Eléctrica de España

Lugar: Terrassa (Barcelona)

Fecha: Desde mayo a 2016

Visita y conferencia a profesores de secundaria en ALBA - Cerdanyola del Vallès

Organiza: Sincrotrón ALBA

Lugar: Maxwell Auditorium – Sincrotrón ALBA

Fecha: 5 de mayo de 2015

Feria de la Ciencia

Organiza: Sociedad Andaluza para la Divulgación de la Ciencia

Lugar: Sevilla. FIBES

Fecha: Del 7 al 9 de mayo de 2015

Taller "La Ciencia está de buen año" (I Feria de la Ciencia y Tecnología de Elche FECITELX)

Organiza: Asociación de Divulgación de la Ciencia de Elche y Universidad Miguel Hernández (UMH)

Lugar: Elche

Fecha: 8 y 9 de mayo de 2015

Grupo Astronómico Silos de Zaragoza

Organiza: Grupo Astronómico Silos de Zaragoza (GAS)

Lugar: Zaragoza

Fecha: Del 9 al 23 de mayo de 2015

Exposición ¿Para qué sirve la luz?

Organiza: Universidad de Sevilla

Lugar: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla

Fecha: Del 1 de junio al 1 de octubre de 2015

Tamborinada 2015

Organiza: Fundació La Roda

Lugar: Barcelona

Fecha: 7 de junio



Mesa Debate Proyecto Teatro de la Ciudad 3 iluminadores-3 visiones

Organiza: Asociación de Autores de Iluminación
Lugar: Teatro de la Abadía
Fecha: 20 de junio

Jornadas de puertas abiertas

Organiza: Universidad Autónoma de Madrid
Lugar: Toledo
Fecha: Del 23 al 28 de julio

La luz más allá de la bombilla

Organiza: Biblioteca Guinardó-Mercè Rodoreda
Lugar: Barcelona
Fecha: Julio de 2015

La Luz, fuente de información

Organiza: Agrupación Astronómica de Fuerteventura
Lugar: Tefía - Puerto del Rosario (Fuerteventura)
Fecha: 7 de agosto de 2015

Acciones divulgativas sobre la contribución de la luz en la Regata de las Illas Atlánticas

Organiza: Red Eléctrica de España
Lugar: Pontevedra
Fecha: Del 21 al 23 de agosto de 2015



Investigadoras en la Luz y en las Tecnologías de la Luz

Organiza: Sociedad Española de Óptica y Real Sociedad Española de Física

Lugar: Salamanca

Fecha: Del 1 al 5 de septiembre



Imágenes de las personalidades integrantes de la exposición "Investigadoras en la luz y las tecnologías de la luz. CRÉDITOS: SEDOPTICA y RSEF

Día de la Luz: Ciclo de conferencias enmarcado en la Reunión Nacional de Óptica.

Organiza: Universidad de Salamanca

Lugar: Salamanca

Fecha: Del 2 al 4 de septiembre

Exposición Año Internacional de la Luz

Organiza: Universidad de Alicante

Lugar: Casa Alonso de Muro (Plaza del Palacio de la Señoría, Muro de Alcoy)

Fecha: Del 8 al 30 de septiembre de 2015

Experimento de Ciencia Ciudadana para la medición de aerosoles en la atmósfera

Organiza: ICFO- Instituto de Ciencias Fotónicas

Lugar: Barcelona

Fecha: Del 14 al 15 de septiembre de 2015



Movilab. Súbete a la Ciencia

Organiza: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), Red Eléctrica de España (REE), el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Fundación Padrosa.

Lugar: A Coruña, León, Gijón, Laredo, Munguía, Logroño, Tudela, Alcañiz, Vila-Real, Torrent, Manzanares y Alcobendas.

Fecha: Del 22 de septiembre al 15 de noviembre de 2015



Imagen del proyecto Movilab. CRÉDITOS: FECYT

Luces de Otros Mundos

Organiza: Museo de la Ciencia de Valladolid

Lugar: Valladolid

Fecha: 25 de septiembre de 2015

Noche Europea de la Investigación

Organiza: BIOcomuniCAT

Lugar: Barcelona

Fecha: 25 de septiembre de 2015



Noche Europea de los Investigadores. Sincrotrón ALBA

Organiza: Sincrotrón ALBA

Lugar: Museo de Arte de Cerdanyola del Vallès (Barcelona)

Fecha: 25 de septiembre de 2015



Momento de la actividad organizada por Sincrotrón ALBA con motivo de la Noche Europea de los Investigadores. CRÉDITOS: Sincrotrón ALBA

Noche Europea de los Investigadores. Óptica en el Año Internacional de la Luz

Organiza: Comunidad de Madrid / Universidad Complutense de Madrid

Lugar: Madrid

Fecha: 25 de septiembre de 2015

II Jornada Iluminación e Integración de Sistemas en el Sector Hotelero

Organiza: Clúster de Iluminación CICAT

Lugar: Barcelona

Fecha: 28 de septiembre de 2015

De la ficción de Superman a la realidad de ver lo invisible

Organiza: Universidad Carlos III de Madrid

Lugar: Leganés (Madrid)

Fecha: 3 de noviembre de 2015



Luxdata_25

Organiza: Universidad Politécnica de Valencia

Lugar: Valencia

Fecha: Del 1 de octubre al 3 de diciembre de 2015

III Semana de la Ciencia y la Naturaleza de Aspe

Organiza: Concejalías de Medio Ambiente y Educación de Aspe

Lugar: Aspe (Alicante)

Fecha: 5 de octubre de 2015

Exposición "Año Internacional de la Luz"

Organiza: Universitat Jaume I de Castelló

Lugar: Castellón

Fecha: Del 15 al 28 de octubre de 2015

Laboratorio de Luz: línea de tiempo

Organiza: Universidad Politécnica de Valencia

Lugar: Valencia

Fecha: Del día 16 al 26 de octubre de 2015

El láser y sus 1001 usos

Organiza: IOSA (jóvenes investigadores de Instituto de Óptica y miembros de la OSA)

Lugar: Sala de conferencias Instituto de Óptica "Daza de Valdes". CSIC (Madrid)

Fecha: 21 de octubre de 2015

Taller Descubriendo la luz para niños de 8 a 12 años

Organiza: Instituto de Óptica del CSIC y La Casa Encendida

Lugar: Madrid

Fecha: 31 de octubre de 2015

Exposición "Investigadoras en la luz y las tecnologías de la luz"

Organiza: Ayuntamiento de Bilbao

Lugar: Bilbao

Fecha: Del 2 al 20 de noviembre de 2015



Exposiciones sobre el Año Internacional de la Luz en la Universidad de Alicante

Organiza: Universidad de Alicante

Lugar: Alicante

Fecha: Del 2 de noviembre al 23 de diciembre de 2015

Jornada de Puertas Abiertas Laboratorios de Óptica

Organiza: Departamento de Óptica de la Universidad de Granada

Lugar: Granada

Fecha: Miércoles 4 de noviembre del 2015

Concurso de divulgación científica "La mirada de los que saben de Física: la Física de la Luz"

Organiza: Universidad de Sevilla

Lugar: Ámbito nacional

Fecha: 9 de noviembre de 2015

Investigadoras en la luz y en las tecnologías de la luz

Organiza: Centre Cultural Sant Josep

Lugar: Hospitalet de Llobregat

Fecha: 12 de noviembre de 2015

La ciència de la llum. Mostra de vídeo científic

Organiza: Universidad de Barcelona

Lugar: Aula Magna de la Facultat de Física de la Universidad de Barcelona

Fecha: 12 de noviembre de 2015





Estreno de la película-documental "La velocidad de nuestros pensamientos"

Organiza: Instituto de Astrofísica de Andalucía

Lugar: Granada

Fecha: 12 de noviembre de 2015

Talleres sobre la luz en el Museo de las Ciencias de Castilla-La Mancha

Organiza: Fundación Cultura y Deporte de Castilla-La Mancha, con la colaboración de Red Eléctrica de España

Lugar: Castilla-La Mancha

Fecha: Del 10 al 13 de noviembre de 2015

A Rede museística de Lugo: Ilumina a Festa das Luces

Organiza: Red museística de Lugo y Diputación de Lugo

Lugar: Lugo

Fecha: Del 16 de noviembre al 31 de diciembre de 2015

Luz, visto y no visto

Organiza: Agrupación Astronómica de Huesca (AAHU)

Lugar: Espacio 0.42 (Huesca)

Fecha: Desde el 16 de noviembre de 2015

Jornada de Puertas Abiertas del Sincrotrón ALBA

Organiza: Sincrotrón ALBA

Lugar: Barcelona

Fecha: 21 de noviembre de 2015

Exposición Il.luminat

Organiza: IFISC con el Patrocinio de Red Eléctrica de España

Lugar: Palma de Mallorca

Fecha: Del 27 de noviembre al 20 de diciembre de 2015





Semana de la Ciencia

Organiza: Fundación Ramón J. Sender y UNED Barbastro

Lugar: Barbastro (Huesca)

Fecha: Del 3 de diciembre de 2015 al 8 de enero de 2016

Inauguración de la Sala de la Luz en el Museo Didáctico e Interactivo de Ciencias (MUDIC) de Orihuela

Organiza: Universidad Miguel Hernández de Elche

Lugar: Orihuela (Alicante)

Fecha: 3 de diciembre de 2015

Jornada de puertas abiertas "PhD Open Days @ ICFO 2014"

Organiza: ICFO (Instituto de Ciencias Fotónicas)

Lugar: Barcelona

Fecha: 18 y 19 de diciembre de 2014

¡Nos han robado la luz! Viaja con nosotr@s en el tiempo para recuperarla

Organiza: Instituto de Óptica del CSIC

Lugar: Salón de Actos del CSIC (Madrid)

Fecha: 22 de diciembre de 2015

Ciencia en Navidad

Organiza: IFF del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Lugar: Salón de actos del CSIC (Madrid)

Fecha: Lunes 22 de diciembre de 2015

Luz: Más allá de la bombilla

Organiza: Casa de las Ciencias del Ayuntamiento de Logroño

Lugar: Logroño

Fecha: Del 27 de diciembre de 2015 al 6 de marzo en 2016



Exposición Un Universo de Luz

Organiza: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) con el apoyo de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

Lugar: Itinerante

Fecha: Desde 2015



Imagen de la exposición "Un Universo de Luz. CRÉDITOS: CSIC

Fichas Experimentos Un Universo de Luz

Organiza: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) con el apoyo de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

Lugar: Recurso descargable

Fecha: Desde 2015

Programa de Visitas escolares del Sincrotrón ALBA

Organiza: Sincrotrón ALBA

Lugar: Barcelona

Fecha: Todo el 2015

Unidades Didácticas Un Universo de Luz

Organiza: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) con el apoyo de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

Lugar: Recurso descargable

Fecha: Todo el 2015

Exposición Año Internacional de la Luz

Organiza: Sección de Alicante de la Real Sociedad Española de Física en colaboración con otras instituciones y entidades.

Lugar: Diversos lugares. Cualquier institución pública puede solicitar su préstamo.

Fecha: Durante el 2015



Teatro de la Electricidad del Museo de las Ciencias Príncipe Felipe

Organiza: Ciudad de las Artes y las Ciencias de Valencia

Lugar: Valencia

Fecha: Durante el 2015

Foro de la Energía Inteligente

Organiza: Red Eléctrica de España y la Cámara de Comercio de Sevilla

Lugar: Sevilla

Fecha: Durante 2015

Red Eléctrica de España - Universidades

Organiza: Red Eléctrica de España, Universidad Europea de Madrid, Universidad de Deusto, Universidad de Navarra y Universidad del País Vasco.

Lugar: Madrid, País Vasco y Navarra

Fecha: A lo largo de 2015



AÑO INTERNACIONAL
DE LA LUZ
2015

AÑO INTERNACIONAL DE LA LUZ Y LAS TECNOLOGÍAS
BASADAS EN LA LUZ EN ESPAÑA

INFORME DE ACTIVIDADES

DIFUSIÓN



AÑO INTERNACIONAL
DE LA LUZ
2015

AÑO INTERNACIONAL DE LA LUZ Y LAS TECNOLOGÍAS
BASADAS EN LA LUZ EN ESPAÑA

INFORME DE ACTIVIDADES

EL AÑO INTERNACIONAL DE LA LUZ EN LOS MEDIOS



Programas de TV dedicados al Año Internacional de la Luz

Con motivo del Año Internacional de la Luz, Canal UNED ha elaborado una serie de programas (de unos 20 minutos de duración) y de noticias (de unos 8 minutos) para TVE, que abordan algunas de las distintas celebraciones que se han desarrollado a lo largo de este año. Todos ellos han sido emitidos por el segundo canal de TVE y por el Canal Internacional. Están disponibles en la web de Canal UNED y también en YouTube.

1. Programa: Año Internacional de la Luz. Inauguración
Emitido el viernes 20 de marzo de 2015
2. Programa: The Institute of Photonic Sciences
Emitido el viernes 1 de mayo de 2015
3. Programa: Sincrotrón ALBA
Emitido el viernes 12 de junio de 2015
4. Noticia: Sorolla. Arte de la Luz
Emitida el viernes 11 de diciembre de 2015
5. Noticia: Investigadoras en la Luz y en las Tecnologías de la Luz
Emitido el 11 de diciembre de 2015
6. Programa: Año Internacional de la Luz. Clausura
Emitido el viernes 5 de febrero de 2016

La exposición "Un Universo de Luz" en Televisión de Galicia

El programa informativo matinal "Bos días" de Televisión de Galicia ha emitido una pieza informativa sobre la exposición "Un Universo de Luz". Una muestra impulsada por el CSIC y FECYT, que tiene lugar en el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología de A Coruña.

Biografías de "Investigadoras en la luz y las tecnologías de la luz"

Con el fin de reconocer a aquellas mujeres que han realizado importantes aportaciones a la ciencia, Canal UNED dedica una serie de audios biográficos de cada una de las figuras que integran la exposición "Investigadoras en la luz y las tecnologías de la luz". Estas piezas se están emitiendo a lo largo de 2016 como Miniespacios en Radio 3.

El carácter de "excepcional interés público" para el IYL2015 posibilita el patrocinio de actividades

El pasado 26 de diciembre de 2014 se aprobó en los Presupuestos Generales que la conmemoración del Año de la luz y las tecnologías basadas en la luz goce del carácter de "excepcional interés público". Este acontecimiento es en la práctica muy importante porque abrió una ventana de posibilidad al patrocinio de las actividades realizadas



El logo del Año Internacional de la Luz 2015 pintado con luz en Oviedo

Oviedo, Julio 2014. La alianza Light Painting World Alliance (LPWA) contribuye a llevar a cabo una experiencia artística usando luces para pintar el logotipo del Año Internacional de la Luz 2015.

La Conferencia de Rectores de Universidades Españolas se adhiere a la celebración del Año de la Luz

El 12 de noviembre la Asamblea General de la CRUE aprobó la adhesión a las acciones que se deriven de la celebración del Año de la Luz.

Universidades adheridas a la celebración del Año Internacional de la Luz

La Universidad de Alicante y la Universidad Miguel Hernández de Elche se han adherido a la celebración del Año Internacional de la Luz por acuerdo expreso de sus respectivos Consejos de Gobierno.

Gran acogida del Año Internacional de la Luz en los medios

Numerosos medios de comunicación han recogido la información elaborada por EFE sobre el Año Internacional de la Luz y las actividades que se están llevando a cabo para su conmemoración. En la lista destacan medios y portales como La Razón, El Día, El Confidencial, Diario Página Siete, Diario Libre, El Litoral, El Siglo y Terra, además de la propia web de Agencia EFE, donde ha sido una de las noticias más leídas.

Monográfico del Año Internacional de la Luz publicado por la Vanguardia

Comunicación Empresarial (publicado el 18 de junio) ha elaborado un suplemento para La Vanguardia dedicado al Año Internacional de la Luz. A lo largo de sus 16 páginas se aborda la conmemoración de esta efeméride, con una entrevista a la Presidenta del Comité Español del IYL2015, María Josefa Yzuel, y se profundiza en el papel que juegan las tecnologías basadas en la luz en nuestro presente y futuro.

Reportaje Diario de Sevilla sobre el Año Internacional de la Luz

Reportaje publicado por Diario de Sevilla sobre el Año Internacional de la Luz, con especial énfasis en las actividades desarrolladas en el ámbito andaluz.

Artículo de opinión sobre el Año Internacional de la Luz en El Mundo

Con el título de "Elogio y fascinación por la luz", el director del Observatorio Astronómico Nacional, Rafael Bachiller, explica las razones y objetivos de la celebración de un Año Internacional de la Luz.



“La era de la Fotónica”, reportaje sobre el Año Internacional de la Luz publicado en el País y Cinco Días

Cinco Días y el País informan en un amplio reportaje sobre el porqué de un Año Internacional de la Luz y la proyección que las tecnologías asociadas a la luz tienen en nuestro futuro. El reportaje (publicado el 5 de Junio) cuenta con declaraciones de la Presidenta del Comité Español del Año Internacional de la Luz María Josefa Yzuel.

Albacete en el Año Internacional de la Luz

Artículo publicado en el digital La Cerca a cargo de Augusto Beléndez, Catedrático de Física de la Universidad de Alicante, y Enrique Arribas, profesor titular de Física Aplicada de la Universidad de Castilla-La Mancha. En él se nos explican los motivos y objetivos de la existencia de un Año Internacional de la Luz.

Especial Año Internacional de la Luz en Next

Next, la sección de ciencia de Vozpópuli, dedica un especial al Año Internacional de la Luz con la publicación de diversos artículos divulgativos que abordan la celebración desde varios ángulos.

2015, Año Internacional ¿de la luz?

Artículo en la revista Crítica a cargo del director del Instituto de Óptica del CSIC, Joaquín Campos. En él se abordan las razones de la proclamación de 2015 como Año Internacional de la Luz, así como las actividades organizadas para su conmemoración. Asimismo, también se explica la importancia que tiene la luz y sus tecnologías asociadas en nuestras vidas.

Año Internacional de la Luz apareció en los décimos de la Lotería Nacional

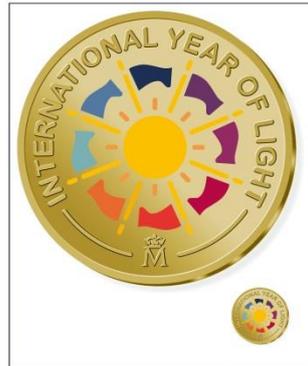
Tras el acuerdo conseguido con Loterías y Apuestas del Estado, El Año Internacional de la Luz fue el protagonista del décimo de los décimos de Lotería Nacional correspondientes al sorteo del próximo 15 de agosto.





Medalla Conmemorativa Año Internacional de la Luz elaborada por la Real Casa de la Moneda

La Real Casa de la Moneda (Fábrica Nacional de Moneda y Timbre) acuñó 500 ejemplares de una Medalla Conmemorativa del Año Internacional de la Luz utilizando una nueva técnica de coloración.



EMISIÓN: AÑO INTERNACIONAL DE LA LUZ 2015
ANVERSO
MOTIVO: Logotipo coloreado
MÉTRICA: 33 mm
METAL: Oro nórdico

BOCETO:
MODIFICACIÓN:
COPIA:
FECHA: 18 -11- 2015



EMISIÓN: AÑO INTERNACIONAL DE LA LUZ 2015
REVERSO
MOTIVO: Cuadruple imagen
MÉTRICA: 33 mm
METAL: Oro nórdico

BOCETO:
MODIFICACIÓN:
COPIA:
FECHA: 3 -11- 2015

Diseño de la Medalla Conmemorativa del Año Internacional de la Luz. CRÉDITOS: FNMT



AÑO INTERNACIONAL
DE LA LUZ
2015

AÑO INTERNACIONAL DE LA LUZ Y LAS TECNOLOGÍAS
BASADAS EN LA LUZ EN ESPAÑA

INFORME DE ACTIVIDADES

ENTREVISTAS



Entrevista a María Josefa Yzuel en Mujeres con ciencia

Entrevista a la Presidenta del Comité Español del Año Internacional de la Luz, María Josefa Yzuel, en la publicación Mujeres con ciencia. En el diálogo se han abordado cuestiones como la situación actual de la ciencia en España, la divulgación científica y el Año Internacional de la Luz.

Entrevista a María Josefa Yzuel en el periódico El Pirineo Aragonés

"María Josefa Yzuel, una vida dedicada a la luz", extensa entrevista publicada por El Pirineo Aragonés a la presidenta del Comité Español del Año Internacional de la Luz. A lo largo de las dos páginas de entrevista se aborda el papel de María Josefa Yzuel como presidenta, así como su trayectoria profesional y la situación de la ciencia en España, entre otras cuestiones.

Entrevista a María Josefa Yzuel en el Periódico de Aragón

Entrevista a la Presidenta del Comité Español del Año Internacional de la Luz en la que se aborda su trayectoria académica y las actividades que tuvieron lugar con motivo de las celebraciones del IYL2015.

Entrevista a María Josefa Yzuel en Onda Cero

La Presidenta del Comité Español del Año de la Luz, María Josefa Yzuel, ha sido entrevistada en el espacio "De cero al infinito" emitido los sábados de 8 a 10 de la noche en Onda Cero. La entrevista ha abordado, en tono cercano y personal, la trayectoria personal y profesional de María Josefa Yzuel, así como su labor en la celebración del Año de la Luz.

Entrevista a John Dudley en Vozpópuli

Entrevista a John Dudley publicada en Vozpópuli con motivo del Acto de Clausura del Año Internacional de la Luz España.



AÑO INTERNACIONAL
DE LA LUZ
2015

AÑO INTERNACIONAL DE LA LUZ Y LAS TECNOLOGÍAS
BASADAS EN LA LUZ EN ESPAÑA

INFORME DE ACTIVIDADES

PRESENTACIONES



Presentación del libro "Destellos de luz"

El jueves 19 de noviembre de 2015, la Sala Tornamira del Planetario de Pamplona acogió la presentación del libro "Destellos de luz", editado por la Universidad Pública de Navarra con motivo del Año Internacional de la Luz. El libro, coordinado por el investigador de dicha universidad Abián B. Socorro Leránoz, plantea, a través de la contribución de 20 autores, un enfoque multidisciplinar del fenómeno de la luz.

Presentación del proyecto de restauración de la cámara Daguerre-Giroux

El 28 de enero de 2016 tuvo lugar la presentación de la primera cámara fotográfica que hubo en España, propiedad de la Real Academia de les Ciències i les Arts de Barcelona (RACAB). El acto estuvo presidido por el Presidente de la RACAB Dr. Ramón Pascual y la presentación del proyecto de restauración estuvo a cargo del coordinador del proyecto el académico Sr. David Balsells y de los responsables del mismo, Sr. Martí Llorens y Sra. Rebecca Mutell. Se incluyó, para terminar, la proyección de un documental audiovisual. La cámara Daguerre-Giroux es una de las primeras que se hicieron en el mundo, concretamente en París, y es una de las pocas que se conservan. Se mantiene como propiedad de la RACAB desde su adquisición al comienzo de la existencia de las cámaras Daguerre. La restauración ha coincidido con las celebraciones por parte de la RACAB del Año Internacional de la Luz y de las tecnologías basadas en la luz.



AÑO INTERNACIONAL
DE LA LUZ
2015

AÑO INTERNACIONAL DE LA LUZ Y LAS TECNOLOGÍAS
BASADAS EN LA LUZ EN ESPAÑA

INFORME DE ACTIVIDADES

NOTICIAS RELACIONADAS



UMH Sapiens

El número 9 de la revista UMH Sapiens dedica el tema de portada al Año Internacional de la Luz 2015. La publicación también incluye las exposiciones "De la luz será línea" del artista Eusebio Sempere y el homenaje a Miguel Hernández "50x50".

Red Eléctrica de España se adhiere al Año Internacional de la Luz

Con motivo de la declaración por la ONU de 2015 como Año Internacional de la Luz y de las Tecnologías basadas en la Luz, Red Eléctrica se ha adherido a esta iniciativa con un programa de actividades cuyo objetivo es concienciar a la sociedad de la importancia de la luz y sus tecnologías asociadas para el desarrollo de la vida y del bienestar humano.

Ávila gana el primer premio en los Premios City People Light 2015

La ciudad castellana ha conseguido alzarse con el primer premio del certamen City People Light, celebrado el 25 de septiembre en Helsinki. Unos premios que reconocen tanto la creatividad del diseño de iluminación como su sostenibilidad y la integración con la arquitectura. El autor de este diseño ha sido Rafael Gallego, de la firma AUREOLIGHTING.

Premio Nobel de Física de 2014

La Real Academia Sueca de Ciencias anunció el martes 7 de octubre de 2014 a los ganadores del Premio Nobel de Física de ese año: Isamu Akasaki, Hiroshi Amano y Shuji Nakamura, los creadores del LED azul.

Premio Nobel de Química de 2014

La Real Academia Sueca de Ciencias anunció el 8 de octubre de 2014 a los ganadores del Premio Nobel de Química de ese año: otorgado a los estadounidenses Eric Betzig y William E. Moerner y el alemán Stefan W. Hell, creadores del microscopio fluorescente de alta resolución.

La Royal Society reconoce el papel del español Tomás Camacho en el redescubrimiento del microscopio más antiguo del mundo

Tomás Camacho, director médico del laboratorio Lema Bandín-Grupo Vithas y que reciente adquirió el microscopio más antiguo del mundo, fue invitado a un acto privado de la Royal Society.



Un vigués adquiere el microscopio más antiguo del mundo obra de Van Leeuwenhoek, padre de la microbiología

El vigués Tomás Camacho, director médico del laboratorio Lema Bandín-Grupo Vithas, se ha hecho con el microscopio construido por Antony Van Leeuwenhoek, considerado el más antiguo del mundo y una de las diez piezas de estas características más cotizadas de la actualidad. Camacho adquirió el microscopio a través de Ebay, donde se ofertaba como útil de pintura.

El Profesor Philip Russell fue investido Doctor Honoris Causa por la Universidad Internacional Menéndez Pelayo

El actual Presidente de la OSA y director del Max Planck Institute for the Science of Light, el Profesor Philip Russell, fue investido Doctor Honoris Causa por la Universidad Internacional Menéndez Pelayo. La institución, que ha otorgado esta distinción por acuerdo de su Consejo de Gobierno, ha querido reconocer las aportaciones relevantes a las Ciencias y Tecnologías de la Luz realizadas por el Profesor Russell, especialmente por su invención de las Fibras de Cristal Fotónico (PCFs).

El Gobierno de Obama anuncia 200\$ millones en inversión pública-privada

El Gobierno de Obama anuncia 200 \$ millones en inversión pública-privada para crear el "Integrated Photonics Manufacturing Institute". Con más de 200 \$ millones en recursos públicos y privados, será una de las mayores inversiones en fotónica en Estados Unidos.

Día de Fotónica 2014: celebración de carácter multidisciplinar de investigación fotónica

DÍA DE FOTÓNICA es un evento anual que promueve la fotónica hacia el público en general. Las empresas, organizaciones de investigación y organizaciones involucradas en la fotónica será llegar a sus comunidades para crear conciencia acerca de lo que es la fotónica y por qué es importante, y promover el papel de su organización en la cadena de la fotónica de los ecosistemas y el valor.



AÑO INTERNACIONAL
DE LA LUZ
2015

AÑO INTERNACIONAL DE LA LUZ Y LAS TECNOLOGÍAS
BASADAS EN LA LUZ EN ESPAÑA

INFORME DE ACTIVIDADES

WEB DEL AÑO INTERNACIONAL DE LA LUZ EN ESPAÑA Y REDES SOCIALES



Con el objeto de dar la máxima difusión a las actividades que han integrado el Año Internacional de la Luz se habilitó en mayo de 2014 un portal específico, www.luz2015.es, el cual ha ayudado a difundir cada una de las iniciativas realizadas. Para facilitar la consulta de las actividades, la web ha incluido la capacidad de hacer búsquedas selectivas de actividades en el tiempo (Agenda) y por área geográfica (Mapa interactivo regional).

La web contiene más de 400 entradas. Unos contenidos que han recibido una media de 5.000 visitas mensuales y más de 28.000 enlaces de otras webs. Cabe destacar que la web ha sido consultada más allá de nuestras fronteras, siendo, como es natural, los países iberoamericanos aquellos que más han accedido a ella.

Esta labor de difusión *on-line* se ha complementado con la creación de dos activos perfiles sociales en Facebook y Twitter. Ambas cuentas comenzaron a funcionar en febrero de 2015. En este espacio de tiempo se han publicado más de 1.400 actualizaciones en cada una de ellas. El total de seguidores recabados en ambas redes ha sido de 1.670, de los cuales 900 pertenecen a Twitter y 770 a Facebook.

La información del Año de la Luz en España ha recibido en Twitter una media de 50.000 impresiones mensuales, así como una media de 3.000 visitas en este perfil social.

A continuación se detallan los datos obtenidos (desde noviembre de 2015 a febrero de 2016) de la analítica de la página web www.luz2015.es.

CLIC TOTALES	
	15.475
PÁGINAS MÁS VISITADAS	
5.253 clic	Docentes
Más de 100 clic	Noticias Recursos Vídeos Objetivos Artísticos Conferencias Divulgación
CLASIFICACIÓN POR PAÍSES	
6.217 clic	México
4.219 clic	España
1.178 clic	Uruguay
1.000	Colombia



Más de 100 clic	Chile Argentina Panamá Perú Paraguay
Menos de 100 clic	Venezuela India Costa Rica Estados Unidos Brasil Ecuador Honduras Bolivia Puerto Rico
DISPOSITIVOS	
11.923 clic	Escritorio
2.918 clic	Móviles
634 clic	Tablet
ENLACES A LA WEB DE LA LUZ	26.815 enlaces
PALABRAS CLAVES MÁS UTILIZADAS	luz internacional tecnologías sedóptica universidad ciencia comité científica español física organiza exposición óptica eléctrica proyecto
IMPRESIONES TOTALES	264.519
Más de 50.000 impresiones	Docentes



Más de 20.000 impresiones	Videos Noticias
Más de 1.000 impresiones	Presentación Artístico Conferencias Objetivos Divulgación
LISTADO INFORMACIÓN SUBIDA A WEB	414 anotaciones

Difusión en perfiles redes sociales



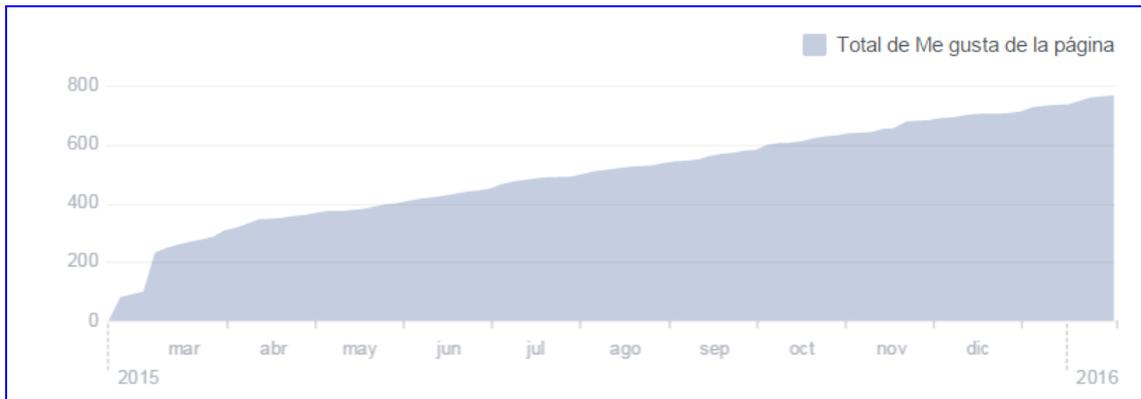
Número de seguidores (a 18 de enero de 2016): 897



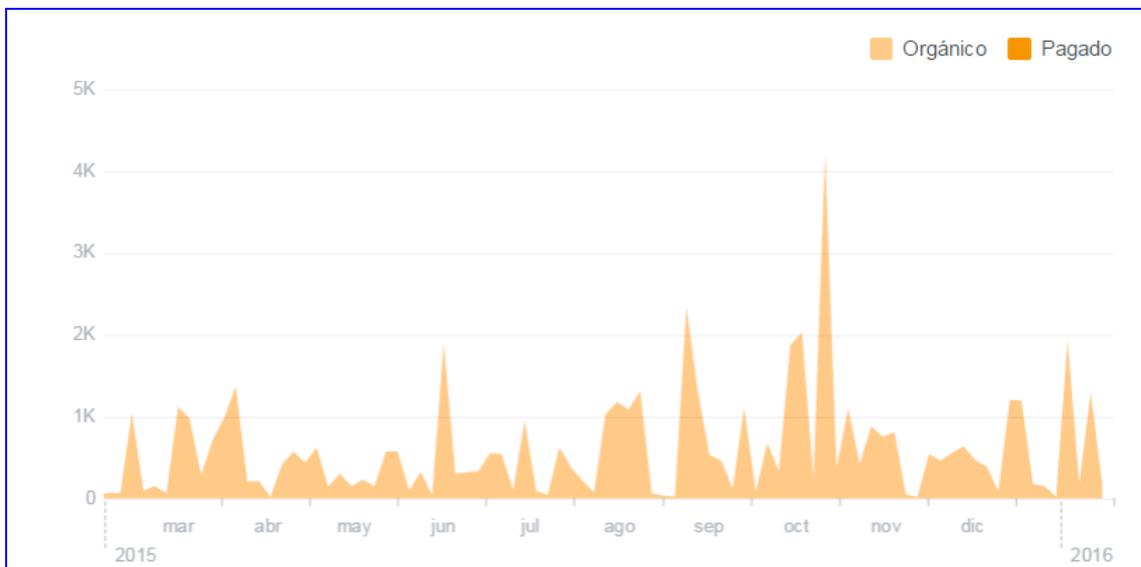
Las estadísticas de *Facebook* se muestran mediante gráficos. Se adjuntan los que dan cuenta del número de seguidores y el alcance; gente a la que le ha aparecido alguna de las publicaciones.

SEGUIDORES: 766

MES	IMPRESIONES DE TWEETS	MENCIONES	VISITAS AL PERFIL	NUEVOS SEGUIDORES
Enero 2016 (hasta día 18)	17.800	21	377	4
Diciembre	36.900	121	1.314	28
Noviembre	51.200	155	1.588	33
Octubre	55.300	86	2.561	31
Septiembre	70.400	125	3.969	44
Agosto	53.900	76	2.996	53
Julio	76.800	97	3.226	38
Junio	76.100	110	4.087	78
Mayo	78.100	161	3.916	85
Abril	84.500	113	4.343	95
Marzo	96.500	85	4.374	131
Febrero	62.400	188	2.776	277



ALCANCE: Personas a las que se mostró la publicación.





AÑO INTERNACIONAL
DE LA LUZ
2015

AÑO INTERNACIONAL DE LA LUZ Y LAS TECNOLOGÍAS
BASADAS EN LA LUZ EN ESPAÑA

INFORME DE ACTIVIDADES

MECENAS DEL AÑO INTERNACIONAL DE LA LUZ EN ESPAÑA

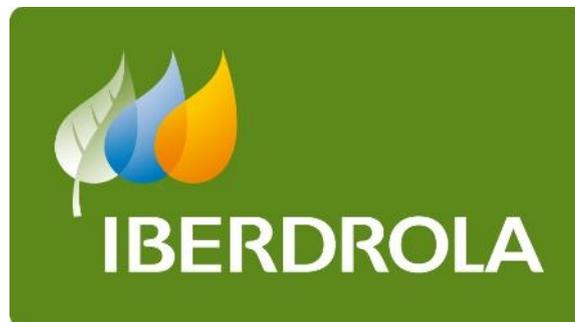


El Comité Español del Año Internacional de la Luz puso en marcha un mecanismo de mecenazgo con la finalidad de que tanto entidades como particulares contribuyeran económicamente al desarrollo e incremento de las actividades programadas con motivo de esta efeméride.

Así, se diseñó un programa de mecenazgo en tres categorías: el mecenas zafiro (donaciones a partir de 5.000 euros), el mecenas granate (donaciones a partir de 2.000 euros) y el mecenas rubí (donaciones a partir de 500 euros).

Las tres categorías toman el nombre de las tres piedras preciosas vinculadas con la tecnología láser, estableciéndose una correlación entre la cuantía prevista en cada categoría y la singularidad del láser en cuestión. El primer láser era de cromo en cristal de rubí. Los láseres YAG, que incluyen en su composición el granate, son los láseres más habituales hoy día. Finalmente el láser más potente de España es un láser de titanio-zafiro. De manera similar, cada categoría trae consigo un paquete específico de ofrecimientos, más numerosos y sustanciosos cuanto más alta fuese la donación. A continuación presentamos una relación de los mismos.

Los mecenas que han apoyado el Año Internacional de la Luz España han sido los siguientes:



Iberdrola participó en nuestro programa de mecenazgo a través de la categoría más alta, la de **mecenas zafiro**. Paralelamente, Iberdrola también ha expresado su compromiso con el Año Internacional de la Luz impulsando el proyecto “Electricidad para todos”. Una iniciativa que busca que, para 2020 hasta cuatro millones de personas en países emergentes y en vías de desarrollo, tengan acceso a esta fuente energética de la que hoy día carecen.

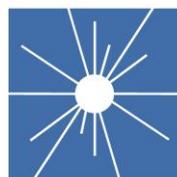


RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA

Red Eléctrica de España participó en nuestro programa de mecenazgo en la categoría más alta, la de **mecenas zafiro**. Una colaboración que nace para apoyar el desarrollo de actividades que contribuyan a la concienciación de la sociedad sobre la importancia de la luz y sus tecnologías asociadas.



AMBILAMP ha participado en nuestro programa de mecenazgo mediante la segunda categoría, el **mecenas granate**. Fundada en 2005, AMBILAMP, es un Sistema Colectivo cuya labor es la recogida y el tratamiento de los residuos de lámparas y luminarias.



lasing

La empresa Lasing S.A. ha participado en nuestro programa de mecenazgo a través de la tercera categoría, el **mecenas rubí**. Lleva 35 años dedicándose a la comercialización y mantenimiento de instrumental científico, especialmente de tecnología láser, óptica, electro-óptica, caracterización y medida de luz.



M.T. Brandão España ha participado en nuestro programa de mecenazgo a través de la tercera categoría, el **mecenas rubí**. Su actividad lleva desarrollándose durante más de 15 años a través de la comercialización de equipos científicos y de control de calidad, servicio que se complementa con una asistencia técnica cualificada. Sus productos se organizan en cuatro áreas: análisis de laboratorio y proceso, espectroscopía, láser y optoelectrónica y caracterización y análisis de materiales.