

EFEMÉRIDE INTERNACIONAL

2015, un año entero a plena luz

Mejorar el conocimiento de la sociedad sobre cómo este fenómeno y sus tecnologías relacionadas son esenciales para el desarrollo de la Humanidad es el objetivo clave del Año Internacional de la Luz



MARTA FRANCO/SEVILLA

En el siglo XXI, nuestro día a día no se concibe sin la luz. Cuando se registra un apogeo el ritmo de una ciudad queda paralizado; no puede regularse el tráfico, se para el trabajo en las industrias, se apagan los ordenadores... ¿Somos realmente conscientes de cómo la luz y sus tecnologías relacionadas afectan a la vida cotidiana y son esenciales para el futuro desarrollo de la Humanidad? La Asamblea General de las Naciones Unidas proclamó en su 68ª sesión el año 2015 como Año Internacional de la Luz y de las Tecnologías basadas en la Luz, una declaración que cuenta con el copatrocinio de 35 países, entre ellos España. De esta manera, la ONU quiere reconocer la importancia que este fenómeno natural y las tecnologías basadas en él tienen en el día a día de

todos los ciudadanos del mundo y en los retos a los que se enfrenta la Humanidad. Es esencial por ejemplo en el progreso de disciplinas como la medicina, la energía, las comunicaciones, la agricultura, la astronomía o la arqueología. Por ello, esta celebración a lo largo de 2015 tiene como objetivo clave comunicar y concienciar a la sociedad de la importancia de la luz y sus tecnologías asociadas, así como de sus efectos en campos tan importantes en el mundo de hoy como son la educación, la salud o la comunicación. Otros objetivos que se persiguen con esta efeméride son destacar la importancia de la investigación y fomentar vocaciones científicas en el ámbito de la luz y sus aplicaciones, promover la importancia de la tecnología de iluminación en el desarrollo sostenible y en la mejora de la calidad de vida de los países en vías de desarrollo, y dar a conocer

Implicados
Esta declaración de la ONU cuenta con el patrocinio de 35 países, entre ellos España

Progreso
La luz ha revolucionado campos como la medicina, las comunicaciones, la astronomía o la energía



El tiempo oficial del Año de la Luz proyectado con luces de colores sobre el suelo de Oporto.

la profunda relación que existe entre la luz, el arte y la cultura, así como fortalecer el papel de las tecnologías ópticas en la preservación del patrimonio cultural.

Como explica el profesor de la Universidad de Granada Enrique Hita, miembro del Comité Español para la celebración del Año Internacional de la Luz, "las tecnologías basadas en la luz contribuyen, entre otras cosas, al desarrollo, ya que proporcionan acceso a la información y contribuyen por ello a aumentar el bienestar social. Todo ello sin tener en cuenta otros aspectos de gran interés tales como conseguir una mayor eficiencia energética evitando desperdicios innecesarios y contaminaciones lumínicas perturbadoras del cielo". En el caso español, se ha constituido el Comité Español para la celebración del Año Internacional de la Luz. Este Comité, concebido de manera muy transversal, integra a representantes de 16 instituciones relacionadas con la ciencia y la tecnología, entre ellas, el Comité Español de Iluminación (CEISPI), la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), el Instituto de Óptica del CSIC, o la Real Sociedad Española de Física. El acto de inauguración de la efeméride tuvo lugar el 16 de febrero en Barcelona con la asistencia de más de 500 personas y la intervención, entre otros, de la presidenta del Comité Español, María Josefa Yzuel. Esta celebración supuso el punto de partida de una serie de acciones y actividades que tendrán lugar en toda la geografía española

Desde la Universidad Exposición '175 años de Historia de la Fotografía' en la US

La Universidad de Sevilla (US) ha preparado un programa anual de actividades para conmemorar el Año Internacional de la Luz con el objetivo de acercar la ciencia y la investigación a estudiantes de colegios e institutos, universitarios, y a la sociedad en general. Entre las actividades que se celebrarán a lo largo del curso, la Hispalense albergará un ciclo de conferencias sobre los 175 años de Historia de la Fotografía, talleres para "jugar con luz", seminario sobre la importancia económica de la luz como energía, distintas iniciativas relacionadas con el color y los alimentos y varias exposiciones sobre instrumentos ópticos, visualización, realidad aumentada, discapacidad y una muestra de fotografías e instrumentos referentes a la historia de la electrificación en Andalucía, en colaboración con la Cátedra Endesa en la Universidad de Sevilla y la Fundación Sevillana Endesa. Además, se desarrollará a lo largo del año un proyecto de divulgación dirigido a alumnos de Secundaria y a público en general, donde se realizarán experimentos con material óptico para ilustrar fenómenos típicos de ondas como la interferencia o la difracción.



M. Josefa Yzuel, presidenta del Comité Español, en el acto de inauguración en Barcelona.

Programación
Universidades y centros de investigación lo celebran con talleres, congresos y actividades lúdicas

gía. "En nuestra Universidad se le está dando también una importancia especial a otro aspecto a considerar: las vocaciones científicas en nuestros jóvenes. Para ello se están llevando a cabo gran cantidad de ciclos de charlas de divulgación en centros de enseñanza secundaria y en los primeros cursos universitarios", comenta el profesor Hita. En el bloque de actividades lúdicas y participativas, destaca el Festival Primavera Cinematística de Granada, un certamen cinematográfico innovador y único a nivel mundial por su temática transdisciplinaria espacial, filosófica y antropológica. Desde el equinoccio de primavera hasta el solsticio de verano, el Festival tendrá lugar en 14 sesiones que se llevarán a cabo en el histórico edificio de La Corrala de Santiago, en el singular barrio granadino del Realejo, y las Facultades de Ciencias y de Filosofía y Letras (www.cinematisticas.com). También en la provincia de Granada, el IES Salayr, en la localidad de Fítnes, desarrollará durante este curso académico y parte del siguiente un proyecto de investigación centrado en conocer qué es el fenómeno de la luz, estudiando sus propiedades y aplicaciones de una manera fundamentalmente práctica.

Retos
El futuro de las tecnologías basadas en la luz pasa por fomentar la investigación y despertar vocaciones

En la Universidad de Sevilla, del 21 de marzo al 17 de abril se puede visitar la exposición interactiva *Medir el color*, que muestra instrumentos para la medida del color y otras propiedades de la luz. Otra propuesta curiosa estará en la Escuela Técnica de Ingeniería de la Hispalense, donde del 10 de abril al 31 de diciembre podrá visitarse un expositor que exhibe fondos históricos sobre tecnologías ópticas procedentes del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología. Y no hay que olvidar otra cita importante en Sevilla, ya que el Palacio de Exposiciones y Congresos acogerá del 7 al 9 de mayo la Feria de la Ciencia, organizada por la Sociedad Andaluza para la Divulgación de la Ciencia, y donde la luz estará muy presente. **El futuro: la investigación.** Pero cabría preguntarse ¿hacia dónde caminamos? ¿Cuáles son los retos en el campo de la luz? Parece que la respuesta es que se fomente la investigación y despertar nuevas vocaciones científicas entre los jóvenes para seguir logrando avances. "La centuria que actualmente vivimos no cabe la menor duda de que viene marcada por las tecnologías de la luz y su desarrollo está condicionado a la evolución del conocimiento en este campo del saber", explica Enrique Hita. "Esto quiere decir que se está cimentando y desarrollando las bases de una nueva concepción tecnológica y ello necesita del aporte científico básico necesario para el desarrollo que se espera. Hay que potenciar como sea la investigación en el campo de la luz y de su aplicación a las tecnologías asociadas y ello pasa, necesariamente, por aumentar la vocación en nuestros jóvenes estudiantes así como por promocionar también los proyectos de investigación de nuestros jóvenes investigadores en este terreno", concluye.

Web oficial: www.luz2015.es

