



## Reconocer su importancia en casi todas nuestras actividades cotidianas, objetivo del Año Internacional de la Luz.



Año Internacional de la Luz 2015

La luz natural es vital para la existencia del planeta y de la humanidad, es la principal fuente de energía, y sus aplicaciones en la tecnología han ido transformando nuestras vidas desde hace más de mil años. Sin embargo, hoy más que nunca, la luz juega un lugar preponderante en nuestra sociedad. Siempre ha estado con nosotros y de hecho poco reflexionamos sobre su papel en nuestras vidas, de ahí la importancia de ser conscientes del uso que le damos. Este 2015 se celebra el Año Internacional de la Luz.

Dedicarle el año 2015 a la luz fue una iniciativa presentada por México ante la Organización de las Naciones Unidas (ONU), en 2013, misma que fue apoyada por 35 países. Lograrlo no fue fácil. La doctora Ana María Cetto, miembro del comité directivo del Año Internacional de la Luz 2015, recuerda lo difícil que fue impulsar la propuesta, pero cuando el Comité Promotor argumentó que las tecnologías desarrolladas a partir de la luz son las responsables de mover gran parte del sector económico a nivel internacional, se aprobó sin dudar.

Es por ello que este año, se reconoce y festeja a la luz a través de conferencias, talleres, festivales y las actividades que cada país e institución considere pertinentes con las que se darán a conocer los avances en la investigación y aplicaciones de las tecnologías fotónicas.

La doctora Cetto, al igual que el resto de los organizadores, desea que los esfuerzos de esta conmemoración trasciendan, que los ciudadanos aprendan más sobre la luz y que los tomadores de decisiones utilicen este conocimiento para crear mejores políticas públicas, como la correcta iluminación de las calles para evitar la contaminación lumínica.



## Motor del mundo

¿Cómo la luz transmite información?

El Año Internacional de la Luz tiene como objetivo dar a conocer qué se puede hacer con este recurso, la fibra óptica es una de las principales aplicaciones y quizá la más conocida. Su origen se remonta a la antigua Grecia, cuando los mensajes eran transmitidos por medio del reflejo de la luz solar en espejos y después se decodificaban. Actualmente, esta tecnología funciona igual: se basa en la luz para llevar información.

La fibra óptica es una especie de hilo transparente que puede transmitir la luz introducida en uno de sus extremos hasta su salida en el otro. Durante el proceso transforma esa serie de impulsos luminosos en mensajes. Este método para enviar y recibir información hace posible que exista el Internet y por lo tanto las redes sociales; asimismo los mensajes de texto, las videoconferencias y los demás métodos actuales que tenemos para comunicarnos y transmitir información y datos.

### LA CLAUSURA

El Año Internacional de la Luz fue inaugurado con una ceremonia que se llevó a cabo en París durante los días 19 y 20 de enero. La clausura tendrá lugar en México durante enero del próximo 2016, en una sede que todavía no ha sido definida. Este evento es una gran responsabilidad para los ciudadanos y la comunidad científica del país, que se encargarán de dar por concluida esta iniciativa y, sobre todo, asegurarse de que lo difundido a lo largo de este año trascienda en la vida de todos los seres humanos.

**2015:**  
Un año de conmemoraciones de hechos científicos

Se cumplen:  
**1000 años**  
de que el árabe Ibn Al-Haytham realizó los primeros estudios sobre óptica; este hecho es el primer antecedente en el estudio de la luz.

**200 años**  
de que el físico francés Agustín Fresnel propusiera la naturaleza ondulatoria de la luz.

**150 años**  
de que Maxwell, físico británico, enunciara la teoría del electromagnetismo.

**110 años**  
de que Albert Einstein diera a conocer la Teoría de la Relatividad.

**50 años**  
del inicio del desarrollo de la fibra óptica, material clave para las telecomunicaciones modernas y el desarrollo de nuestra actual civilización.

### Nueva sede para el Museo de la Luz

La UNAM inauguró el 18 de noviembre de 1996 el Museo de la Luz, en el cual la ciencia y el arte se combinan para convertirse en un espacio divertido y útil. Este año, como es de esperarse, albergará diferentes actividades y eventos relacionados con el Año Internacional de la Luz.

Actualmente el museo está ubicado en el Centro Histórico de la Ciudad de México, pero existe un proyecto para cambiar la sede próximamente y con esto renovar tanto la infraestructura como los servicios que ofrece.

### EVENTOS

Universidades, centros de investigación y demás instituciones han organizado charlas, talleres, conferencias, congresos, festivales y otras actividades relacionadas con la luz y las tecnologías derivadas de ésta.

Las sedes son variadas, por lo que si te interesa asistir a algún evento, te recomendamos visitar la página <http://www.luz2015.unam.mx/eventos> y conocerlos.

**RECUERDA** ¡Hoy es el último día para participar en la celebración de nuestro número 500 en La Prensa! Tu texto de 500 palabras que inicie con la frase: "Si mi hijo quisiera ser científico le diría..." o tu dibujo sobre "Si un fuerte dolor de cabeza pudieras convertirlo en imagen" ¿cómo lo harías?, puedes enviarlos con tus datos personales a: [cienciaunam@unam.mx](mailto:cienciaunam@unam.mx) o entrégalos en la oficina de la Dirección de Medios, de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM, tercer piso del Museo UNIVERSUM, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, Coyoacán, Distrito Federal. Los ganadores de los dos mejores textos y los dos mejores dibujos se darán a conocer en la edición de UNAMirada a la ciencia, el martes 17 de marzo de 2015.

Escríbenos a [cienciaunam@unam.mx](mailto:cienciaunam@unam.mx) o llámanos en el D.F. al 5622-7303

Texto: Alejandra Padilla  
Diseño: Adolfo González

