

Recta final del Año Internacional de la Luz



Entre las más de 180 actividades que organizamos en la Universidad Complutense de Madrid (UCM) en el marco de la Semana de la Ciencia te destacamos las referidas al Año Internacional de la Luz, que ya está entrando en su recta final.



Autor: UCC+i.

UCM – mi+d | [“Luces, láseres, ¡acción!”](#). Podría ser la orden de un director de cine a su equipo de rodaje pero es una divertida actividad de la Semana de la Ciencia de la UCM en la que realizarás experimentos para observar fenómenos ópticos como holografía, láser, fibras ópticas, polarización o fluorescencia. También podrás experimentar en [“¡Lo que se puede hacer con la luz!”](#)

Para conocer las reacciones químicas impulsadas por estos rayos que mejoran nuestra calidad de vida no te pierdas [“¡Fotoquímica! Luz, calidad del agua y cáncer”](#), ni [“Luz materia y color: ¡Aprendamos fotoquímica!”](#). Y si quieres averiguar más sobre la percepción del color, las pantallas 3D y la formación de imágenes, apúntate a [“Lúcete. Experiencias en torno a la luz y la visión”](#).

¿Quieres saber cómo los descubrimientos sobre la luz han dado forma a la física y tecnologías actuales? Lo contarán en [“La luz, motor de la física. De Maxwell a los nanoleds”](#). En [“Comprendiendo la luz”](#) los científicos te enseñarán concentradores



OTRI

Universidad Complutense de Madrid

OFICINA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

Unidad de Información Científica y Divulgación de la Investigación

solares luminiscentes y teléfonos móviles, mientras que en [“¿Magia o ciencia?... ¡Ciencia!”](#) descubrirás diferentes “trucos” que te dejarán boquiabierto.

Año de centenarios

Este año se cumplen 100 años de la teoría de la relatividad de Albert Einstein y en [“100 años con Einstein”](#) los investigadores te explicarán sus conceptos clave mediante simulaciones. También cumple diez décadas el neón, y como homenaje, en [“100 años de neón”](#) aprenderás todo sobre esta fuente luminosa.

Hablar de luz es hablar del espacio, por eso te proponemos numerosas actividades relacionadas con el cosmos. Sobre instrumentos no te pierdas, [“¿Alguna vez has mirado por un telescopio? ¡Este es el momento!”](#) y [“Cómo elegir tu primer telescopio”](#). También te recomendamos las [“Visitas guiadas al Observatorio UCM”](#) para contemplar, con telescopios, el sol de día, y planetas, estrellas nebulosas y galaxias cuando se haga de noche.

Los más pequeños de la casa disfrutarán con [“Astrónomos de medio metro”](#), participando en talleres muy divertidos. Tanto ellos como los adultos os quedaréis fascinados con [“Nuevas fronteras: las maravillas del sistema solar”](#), donde se abordarán desde los más pequeños asteroides a los gigantes gaseosos.

La formación, evolución y los tipos de galaxias que existen en el universo se tratarán en [“El zoo galáctico”](#), y las estrellas gigantes rojas, las enanas blancas, las supernovas y los enigmáticos agujeros negros tendrán su espacio en [“Evolución y muerte estelar”](#). También les rodea ese halo de misterio a las espectaculares auroras polares, que solo se ven en algunos lugares de la Tierra. ¿Existen en otros planetas? Descúbrelo en [“Luces del norte: la maravilla de las auroras polares”](#).

Luz y arte

La luz tiene que ver con los cristales (que el año pasado celebraron su año) y los investigadores te lo demostrarán en [“Cristalografía: el apasionante mundo de los cristales”](#).

La tecnología *wearable*, con dispositivos luminosos interactivos, protagonizará una actividad, [“Cortocircuito. Led light textiles”](#), en la que diseñarás un dispositivo para colocarlo en un complemento textil. La luz también juega un papel importante en la energía fotovoltaica o termosolar, y de ello se hablará en [“Energías renovables en la ciudad del futuro”](#). En [“Descubriendo el mundo microscópico”](#) utilizarás microscopios ópticos y teñirás y observarás células.

Por último, dos actividades abordarán la luz desde un punto de vista más humanista. Diseña objetos luminosos de vidrio fabricados con la técnica de soplado para crear un montaje de luz en [“Light-art. Creación de dispositivos luminosos de vidrio, soplados y modelados con soplete”](#). Y en [“La luz que emociona: entre ciencia y poesía”](#) descubrirás una nueva función de los poemas.



OTRI

Universidad Complutense de Madrid

OFICINA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

Unidad de Información Científica y Divulgación de la Investigación



Información práctica:

- **Título de la actividad:** Año Internacional de la Luz en la Semana de la Ciencia de la UCM.
- **Día de celebración:** del 2 al 15 de noviembre.
- **Lugar de celebración:** facultades de la UCM y biblioteca de AECID.
- **Horario:** consultar cada actividad.
- **Es necesario reserva:** sí.
- **Cómo reservar:** consultar cada actividad.
- **Más información:**

<https://www.ucm.es/semana-ciencia>

<http://fisicas.ucm.es/semana-de-la-ciencia-2015>