



OTRI

Universidad Complutense de Madrid

OFICINA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

Unidad de Información Científica y Divulgación de la Investigación

Rayos láser para una tarde de viernes

La Universidad Complutense de Madrid celebró el pasado viernes la Noche Europea de los Investigadores Madrid 2015. Un total de seis actividades congregaron a cientos de personas, entre ellas, el consejero de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid y el rector de la UCM. Te contamos cómo transcurrió “Óptica en el Año Internacional de la Luz” en facultad de Ciencias Físicas.



Diferentes talleres de la actividad “Óptica en el Año Internacional de la Luz”. En la imagen inferior izquierda aparecen el rector de la UCM y el consejero de Educación de la CAM. / UCM y CAM.

Es viernes y son las seis de la tarde. El momento perfecto para que un niño esté jugando en el parque o en su casa con un videojuego. Pero Álex, de siete años, y su hermano Daniel, de once, pasan la tarde rodeados de rayos láser, chorros de luz y materiales fluorescentes. No están en el rodaje de ninguna película de ciencia ficción, pero sí son los protagonistas de algo igual de mágico: [la Noche Europea de los Investigadores](#).

“¡Mola!”, exclama Álex cuando observa cómo se polariza la luz en una sencilla tapa de plástico en la que han pegado un trozo de celo. Es el taller de polarización de la luz,



OTRI

Universidad Complutense de Madrid

OFICINA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

Unidad de Información Científica y Divulgación de la Investigación

uno de los tres que forman parte de la actividad "[Óptica en el Año Internacional de la Luz](#)", organizada en la facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid.

El consejero de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid, Rafael van Grieken Salvador, no quiso perderse la jornada, y eligió precisamente esta actividad para inaugurar la velada. "Es importante llegar a la sociedad, expresar la función y la labor de la investigación científica", explicó, recordando la relevancia de este tipo de iniciativas para despertar vocaciones científicas, en un momento en el que está disminuyendo el número de estudiantes en las conocidas como "ciencias duras".

El rector de la UCM, Carlos Andradas, tampoco faltó a la jornada, destacando que es la primera a la que asiste como nuevo rector. "Era una cita obligada. Yo siempre he defendido la Noche de los Investigadores, desde que empezó, cuando era vicerrector de Investigación", recordó.

Como nuevo rector aseguró que va a seguir apostando por la divulgación. "Por eso estoy aquí. La seguiremos apoyando todos los años, igual que cualquier iniciativa de difusión y apoyo a la investigación", afirmó, acompañado del vicerrector de Transferencia del Conocimiento y Emprendimiento, José Manuel Pingarrón, entre otras autoridades.

Atardecer en un laboratorio

Las cuarenta personas que se acercaron a la facultad de Físicas a primera hora de la tarde aprendieron de dónde viene la luz o por qué una luz láser es diferente, con ejemplos sencillos. "Un tubo de descarga en un láser es similar al fluorescente de las cocinas", comparaba Rosa Weigand, profesora del [departamento de Óptica](#) de la UCM, en un momento de su taller. Cuando enseñó una imagen de Albert Einstein para saber si los asistentes lo reconocían, Daniel rápidamente dijo su nombre. "Lo conozco de la tele, de documentales", confesó.

También se sorprendieron cuando Julio Serna, profesor del mismo departamento que dirigió la actividad, recreó un atardecer con esparcimiento de la luz, o cuando la luz de un láser "se doblaba" al atravesar un líquido. Con la ayuda de un polariscopio, Luis Miguel Sánchez, profesor del mismo departamento, enseñó las coloridas tensiones internas en materiales transparentes tan cotidianos como una percha o un cartabón.

"Con todos los talleres he aprendido mucho sobre la luz", resumió Ainhoa, de 12 años. Ella acudió al taller en familia, con su madre y su hermana Sandra. "Hemos venido porque apoyamos la divulgación científica y la importancia de que se reconozca la labor de los científicos al hacer actividades como esta", declaró Sandra, de 26 años, que quiere inculcar en su hermana pequeña el interés por la ciencia.

Es precisamente esta pasión la que mueve a los científicos a organizar actividades de este tipo, dejando por un momento a un lado las labores docentes, de investigación y académicas. "Lo que más me motiva es poder transmitir a la sociedad lo bonita que la ciencia", resumió Sánchez.



OTRI

Universidad Complutense de Madrid

OFICINA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

Unidad de Información Científica y Divulgación de la Investigación



La Universidad Complutense de Madrid organizó [otras cinco actividades](#) el pasado 25 de septiembre: “Caminando hacia un mundo con menos emisiones”, “La revolución de las comunidades colaborativas de producción de bienes comunes. Desde impresoras 3D hasta criptomonedas”, “Crea tu propia nube de computación”, “Ciencia, Naturaleza y Música” e “Investigadores en la empresa. European Corner”. Las [dos últimas](#) fueron coordinadas por la Fundación para el Conocimiento Madri+d.

INFORMACIÓN RELACIONADA

- [Galería de imágenes.](#)
- “A los investigadores hay que ponerles caras de personas reales”. [Entrevista](#) a Julio Serna publicada en madri+d.
- [Noche de luz, computación, emisiones y Wikipedia.](#)