

# La Noche Europea de los Investigadores

28 de septiembre de 2024 13:24

Novedades



La Universidad de Alcalá mostrará durante **La Noche Europea de los Investigadores** algunos de los trabajos que llevan a cabo sus grupos de investigación en el ámbito de la adaptación de nuestro planeta y especie al cambio climático. Será el próximo 27 de septiembre, bajo el lema «Investigando el cambio climático: retos y soluciones» en el **Edificio de Ciencias, Campus Científico-Tecnológico de la UAH** ([/sites/ciencias/es/](http://sites/ciencias/es/))

Buena parte de las grandes crisis a las que se enfrenta la humanidad tienen su origen en aspectos ambientales: el cambio climático, la contaminación atmosférica, el calentamiento global... Nos enfrentamos como sociedad a retos orientados a conseguir la sostenibilidad necesaria para la subsistencia del planeta: la gestión de residuos, la contaminación ambiental, la gestión sostenible de agua, la pérdida de biodiversidad y la restauración de ecosistemas. Desafíos que solo podemos abordar desde el conocimiento y con una perspectiva multidisciplinar.

Estas son las cuestiones que la comunidad investigadora de la UAH pondrá sobre la mesa en La Noche Europea de los Investigadores a través de nueve actividades distintas, todas ellas dirigidas por mujeres.

El **Vicerrectorado de Investigación y Transferencia** (<http://www.uah.es/es/conoce-la-uah/organizacion-y-gobierno/equipo-de-direccion/Vice-President-for-Research-and-Transfer/>), a través de la OTRI-UCC+i, ha programado junto con su personal investigador, actividades de diferentes temáticas y modalidades, destinadas a todos los públicos, con un formato participativo para procurar el aprendizaje y el conocimiento. Los asistentes disfrutarán de un día lleno de juegos, experimentos y talleres para conocer los últimos avances tecnológicos.

**Reserva de actividades a partir del 16 de septiembre a las 9:00 horas.**

La asistencia será gratuita, siendo imprescindible reserva previa de plaza. Más información en **este enlace** (<https://www.madrimasd.org/lanochedelosinvestigadores/actividades>).

Para cualquier consulta puedes enviar un correo a: **[nocheinvestigadores@uah.es](mailto:nocheinvestigadores@uah.es)** (**mailto:[nocheinvestigadores@uah.es](mailto:nocheinvestigadores@uah.es)**)

## ACTIVIDADES:

**Gyncana científica: construye tu propio biorreactor** (<https://www.madrimasd.org/lanochedelosinvestigadores/actividad/uah-gyncana-cientifica-construye-tu-propio-biorreactor>). Las Tecnologías Electroquímicas Microbianas y sus aplicaciones protagonizan esta especial competición para jóvenes de entre 9 y 14 años, que tendrán que encontrar las pistas que conduzcan a la obtención de todos los elementos necesarios para construir su propia célula de combustible microbianas (MFC), un dispositivo capaz de transformar materia orgánica en energía eléctrica por medio de microorganismos electroactivos.

- **Nanotecnolo**

(<https://www.madrimasd.org/lanochedelosinvestigadores/actividad/uah-nanotecnologia-y-micromotores-para-la-reutilizacion-segura-del-agua>). Experimentos de eliminación de colorantes comerciales empleando micromotores, así como la visualización de éstos en un dispositivo portable. Se mostrará el empleo de microchips microfluidicos como reservorios de bacterias en tuberías y cómo la tecnología de micromotores es capaz de eliminarla.

- **Entendiendo la diversidad vegetal y la adaptación al clima** (<https://www.madrimasd.org/lanochedelosinvestigadores/actividad/uah-entendiendo-la-diversidad-vegetal-y-la-adaptacion-al-clima>). Como parte del proyecto nacional IB-ForRes, mostraremos cómo los organismos vivos se adaptan a las condiciones ambientales, lo que puede ayudar a comprender mejor la evolución, la adaptación y la coexistencia de las especies.
- **Investigando el agua en la naturaleza** (<https://www.madrimasd.org/lanochedelosinvestigadores/actividad/uah-investigando-el-agua-en-la-naturaleza>). Taller interactivo para familiarizar a los participantes con el uso del instrumental y las técnicas de muestreo y análisis del agua en la naturaleza, descubriendo todo lo que el agua nos cuenta.
- **Química Verde: una alternativa sostenible** (<https://www.madrimasd.org/lanochedelosinvestigadores/actividad/uah-quimica-verde-una-alternativa-sostenible>). Concurso para mejorar los conocimientos relacionados con el mundo de la química verde, una nueva alternativa para que los procesos sintéticos sean sostenibles y amigables con el medio ambiente.
- **Respuestas de los bosques al cambio climático** (<https://www.madrimasd.org/lanochedelosinvestigadores/actividad/uah-respuestas-de-los-bosques-al-cambio-climatico>). Una demostración que explica cómo los bosques dependen de las condiciones climáticas y las posibles implicaciones para la gestión forestal. Los participantes aprenderán a identificar las condiciones de crecimiento más favorables y descubriremos cómo la gestión forestal puede utilizarse para mitigar los impactos negativos del cambio climático.
- **Sensores acústicos y de gases para la prevención de incendios** (<https://www.madrimasd.org/lanochedelosinvestigadores/actividad/uah-sensores-acusticos-y-sensores-de-gases-para-la-prevencion-de-incendios>). Se mostrarán actividades realizadas por estudiantes para la identificación de situaciones de riesgo ante sucesos como incendios en la naturaleza y zonas urbanas. Se mostrará cómo puede implementarse de forma sencilla y económica un dispositivo que caracterice una sustancia a partir de sensores de calidad de aire gestionados por Arduino.
- **Un mundo vivo bajo tus pies** (<https://www.madrimasd.org/lanochedelosinvestigadores/actividad/uah-un-mundo-vivo-bajo-tus-pies>). A través de experimentos y demostraciones interactivas descubriremos que el suelo es un ecosistema vivo, habitado y que respira. Y cómo le afectan los efectos negativos que el hombre realiza en los suelos.

- **¿Cómo están modificándose nuestros bosques por el cambio global?** (<https://www.madrimasd.org/lanochedelosinvestigadores/actividad/uah-como-estan-cambiando-nuestros-bosques-por-el-cambio-global>)  
Actividad tipo “escape room” consistente en resolver diferentes pruebas, retos y acertijos enfocados a que los participantes aprendan sobre los cambios que están ocurriendo en los bosques por el cambio global, las herramientas que tenemos para medir estos cambios y cómo podemos contribuir a la conservación de los bosques.

## **Información y contacto**

27 de septiembre, todo el día. Edificio de Ciencias, Campus Científico-Tecnológico de la UAH ([https://www.google.com/maps/place/Facultad+de+Ciencias:+grados+en+Biolog%C3%ADa,+Biolog%C3%ADa+Sanitaria+y+F%C3%ADsica+e+Instrumentaci%C3%B3n+Espacial+-+UAH/@40.50534,-3.337524,15z/data=!4m6!3m5!1s0xd424c025eeb0547:0x2018f47cb5422579!8m2!3d40.5053396!4d-3.3375239!16s%2Fg%2F1z44b90t0?ll=40.50534,-3.337524&z=15&t=m&hl=es-ES&gl=US&mapclient=embed&cid=2312867225108882809&entry=tts&g\\_ep=EgoyMDI0MDYwMi4wKgBIAVAD](https://www.google.com/maps/place/Facultad+de+Ciencias:+grados+en+Biolog%C3%ADa,+Biolog%C3%ADa+Sanitaria+y+F%C3%ADsica+e+Instrumentaci%C3%B3n+Espacial+-+UAH/@40.50534,-3.337524,15z/data=!4m6!3m5!1s0xd424c025eeb0547:0x2018f47cb5422579!8m2!3d40.5053396!4d-3.3375239!16s%2Fg%2F1z44b90t0?ll=40.50534,-3.337524&z=15&t=m&hl=es-ES&gl=US&mapclient=embed&cid=2312867225108882809&entry=tts&g_ep=EgoyMDI0MDYwMi4wKgBIAVAD))

Campus Universitario, Ctra. Madrid-Barcelona km, 33, 600, 28805 Alcalá de Henares

OTRI-Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) (</sites/uah/es/investigacion/servicios-para-empresas/otri/>)

Teléfono: 91 885 5120

Correo-e: [divulgacion.transferencia@fgua.es](mailto:divulgacion.transferencia@fgua.es) (<mailto:divulgacion.transferencia@fgua.es>)