

26 de septiembre

Bringing
researchers
into the light

La noche de la *investigación*



www.lanochedelainvestigacion.es

ORGANIZA



COLABORA



FINANCIA



Financiado por
la Unión Europea

La noche
de la *investigación*

Bringing
researchers
into the light



Sevilla

Actividades gratuitas para todas las edades en CaixaForum Sevilla

Viernes 26 de septiembre

De 18:30h a 22:00h

El próximo viernes 26 de septiembre podemos disfrutar de primera mano de la investigación en “La Noche de los Investigadores” organizada por ESCIENCIA y Fundación “la Caixa”, que se suman un año más a la celebración de este evento europeo con actividades en CaixaForum Sevilla. En la capital andaluza, nuestro proyecto se desarrolla en coordinación con: <https://lanochedelosinvestigadores.fundaciondescubre.es/sevilla/>.

Una ocasión única para disfrutar de la investigación a través de charlas dinamizadas, talleres, demostraciones y mucha diversión. ¡Ven a conocer a las investigadoras e investigadores de tu entorno el día 26 de septiembre en CaixaForum Sevilla! Todas las actividades son gratuitas.

TALLERES

Acércate a la investigación convirtiéndote en protagonista. El taller es un medio de divulgación de la ciencia y tecnología que buscará dejar atrás la transmisión de información en un solo sentido, para construir experiencias y conocimientos pertinentes para los y las participantes. Su dinámica se basa en una creación colectiva en las que el público participa activamente convirtiéndose en protagonistas de las actividades de divulgación. El fin último del taller es transformar el conocimiento teórico en una experiencia práctica para fomentar el proceso educativo y encender las vocaciones de los y las protagonistas

Bringing
researchers
into the light

La noche de la *investigación*



Espacio Educativo Educaixa. Cuatro pases. Público familiar. Aforo limitado 25 personas

- 18:30h, 19:00h, 19:30h y 20:00h. Taller ¿A quién pican los mosquitos? Taller en que nos hablarán sobre los mosquitos y cómo podemos protegernos de ellos y de una parte práctica donde los participantes podrán pintar unos mosquitos impresos en papel simulando su alimentación e introducirlos en una caja simulador de un aparato de laboratorio (PCR) para su posterior análisis molecular. A cargo de Jordi Figuerola Borrás, Martina Ferraguti, Dumitru Ionut Paun Tanase, Josué Martínez de la Puente, Sergio Magallanes Argany, Ana Irina Martín López y Paula Parra Jiménez pertenecientes a la Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC).

Sala Polivalente 1. Dos pases. Público familiar. Aforo limitado 25 personas

- Pase 1, de 18:30h a 19:30h: Taller El Señor de los Anillos o qué nos pueden enseñar los bosques sobre historia y cambio climático. (A partir de 6 años)
A cargo de Raúl Sánchez-Salguero, Andrea Hevia Cabal, Esmeralda López Perea, Lidia Ruiz, -Nilthon Danilo Pérez Valenzuela Bolívar, Alejandro Delgado González, Paola Ojeda, Elena Villa y Norma Rodríguez Nunes de Senna, de la Universidad Pablo Olavide (UPO).
Las huellas del pasado no sólo están escritas en los libros de historia, los árboles actúan como antenas receptoras con la capacidad de registrar todos los cambios ambientales que ocurren a su alrededor durante siglos o milenios. Esta historia está escrita en los troncos y en este taller te enseñaremos el lenguaje para interpretarla usando la dendrocronología, es decir, el análisis de sus anillos de crecimiento. Usando esta técnica aprenderemos sobre cómo reconstruir el clima y la historia forestal del pasado, así como veremos los avisos que los bosques nos están dando sobre el futuro. Descubriremos cómo las sequías extremas cambiaron la historia de un imperio o cómo las erupciones volcánicas y la contaminación atmosférica viajan por el mundo hasta quedar fijadas en los anillos de árboles a decenas de miles de kilómetros. Desmitificaremos la abundancia de árboles milenarios en la Península y

Bringing
researchers
into the light

La noche de la *investigación*



aprenderemos a calcular la longevidad de las especies desde los polos a los trópicos o a identificar el origen de las maderas utilizadas en los edificios y construcciones históricos. Para ello aprenderemos a interpretar la información contenida en estos testigos vivos de la historia, que nos darán su particular visión sobre historia de los bosques, cambios sociales y el cambio climático de la mano del equipo del laboratorio de dendrocronología, ciencias de la madera, ecología y gestión forestal – DendrOlavide.

- Pase 2, de 20:00h a 21:00h: Taller El Gusano Único. Un modelo para salvarnos a todos. (A partir de 12 años)
A cargo de José Manuel Monje Moreno, Cristina García Gutiérrez, Paola Ojeda, Elena Villa y Javier Valle Galisteo, de la Universidad Pablo Olavide (UPO-CABD).
Actividad sobre *C. elegans* como modelo biológico y sus bondades para el descubrimiento de nuevos fármacos y compuestos con bioactividad. Se realizaría una charla donde se explicaría la importancia de los modelos biológicos en la ciencia actual, la biología de este nemátodo y sus bondades como modelo. Además, presentaríamos alguno de los modelos de enfermedades humanas con los que trabajamos en nuestro laboratorio y algunas aproximaciones de éxito que han conseguido trasladar descubrimientos en este modelo hasta las aplicaciones biomédicas. De forma paralela y trufando la charla, la idea es llevar lupas y varios mutantes de este *C. elegans*, para que los asistentes puedan ver de primera mano de lo que se está hablando. Incluso se plantearán algunas preguntas para que los participantes puedan ir respondiéndolas gracias a sus observaciones.

FERIA DE LA INVESTIGACIÓN

Hall Salas Polivalentes. Horario: 18:30h-21:30h Público familiar

- Taller “Pequeños Investigadores” con la Asociación Española Contra el Cáncer. Con Javier Mendoza León, Valentine Comaills, Akaitz Dorronsoro (Dpto. de Biología Celular de la Universidad de Sevilla) y Josué Mateo estudiante de biología. ¿Sabías que algo 1 millón de veces más pequeño que la cabeza de un alfiler puede combatir el cáncer? ¡Con este taller científico tendrás la oportunidad de

La noche de la *investigación*

Bringing
researchers
into the light



descubrirlo! Podrás experimentar con material de laboratorio, crear nanocapsulas (esferas de gel con líquido en su interior) y jugar con la ciencia y recrear como la nanociencia está revolucionando la investigación en cáncer haciendo más efectivos los tratamientos y consiguiendo mejores resultados para el paciente.

- Mural Colaborativo: “Dibujando a personal investigador” Actividad para los más pequeños en la que a través de sus creaciones mostrarán cuál es la visión que tienen hacia el personal investigador y su trabajo.
- Tattoos científicos. Actividad libre en la que gracias a la creatividad y también a la ciencia, podrás crearte tus propios tattoos.
- Retos y juegos de ingenio. Mayores y Pequeños podrán disfrutar de esta colección de juegos cargados de ingenio y suspicacia en la que todos y todas podrán participar.

SPEED DATING

Cafetería. Horario: 18:30-20:00h. Público adulto

El Speed Dating es un formato novedoso y dinámico que ofrece la oportunidad de llegar a una gran cantidad de público, ya que hay una rotación constante. Los investigadores e investigadoras estarán sentados y el público rotará de una mesa a otra, permaneciendo unos minutos en cada una. En esos minutos, tendrás la oportunidad de lanzar una pregunta al investigador/a (relacionada con su trabajo). Al finalizar el tiempo, sonará una campana/alarma y te moverás a la siguiente mesa con un nuevo investigador/a para repetir el proceso. ¡Así conocerás de primera mano las cosas más interesantes de su trabajo!

Participarán los siguientes investigadores/as:

- Younes Smani del Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CSIC-UPO-JA).
- Rafael R. Daga del Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CSIC-UPO-JA).
- Mónica Álvarez Córdoba del Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CSIC-UPO-JA).
- María Almuedo Castillo del Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CSIC-

Bringing
researchers
into the light

La noche de la *investigación*



UPO-JA).

- Tanja Dapa del Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CSIC-UPO-JA).
- Bárbara Pernaute del Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CSIC-UPO-JA).
- Daniel Barcenilla Merino del Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CSIC-UPO-JA).

LATE SHOW: LA INVESTIGACIÓN A ESCENA

Auditorio. Dos pases.

Pase 1, 19:00-20:00h. Público adulto

- Conferencia: ¿Está la Ciberseguridad amenazada por la Inteligencia Artificial?

A cargo de Eros Camacho Ruiz y Francisco Javier Rubio Barbero del Instituto de Microelectrónica de Sevilla (CSIC/US).

La llegada de la Inteligencia Artificial (IA) ha supuesto una revolución en nuestra vida diaria. El uso de asistentes basados en IA, como Siri, o aplicaciones como ChatGPT, ha mejorado en diversos aspectos la forma en la que nos relacionamos con nuestros dispositivos electrónicos. Sin embargo, su desarrollo también plantea serias amenazas para la ciberseguridad. En esta charla, nos preguntaremos si es posible usar la IA para atacar los sistemas de la información actuales mediante el desarrollo de una demo. Se expondrá el ataque de un algoritmo de cifrado simétrico comúnmente usado, empleando herramientas basadas en IA.

Pase 2, 20:30-21:30h. Público adulto

Disfrutaremos de microcharlas realizadas por especialistas en investigación y ciencia sobre interesantes temas científicos... ¡Investigación amenizada con humor e improvisación! (aforo limitado).

- ¿Te gusta lo Neoapolíneo? ¡Bienvenido al Posthumanismo! A cargo de Miriam Fernández Santiago perteneciente a U-CHASS: Centre for Computational

Bringing
researchers
into the light

La noche de la *investigación*



Humanities and Social Sciences, University of Granada

- Preguntando a una levadura sobre cáncer. A cargo de Víctor Álvarez Tallada perteneciente al Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CSIC-UPO-JA) y profesor de la Universidad Pablo de Olavide (UPO)
- La salud femenina: Investigar para vivir mejor. A cargo de Jesús Roca García del Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (CABIMER)
- Lo que el genoma esconde: la herramienta invisible para conservar la biodiversidad A cargo de María José Ruiz López de la Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC).

EXPOSICIÓN BERLANGA

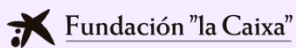
Servicio de mediación. 18:30h-22:00h.

Un enfoque inédito gracias a los trabajos de catalogación y digitalización del archivo particular de Berlanga y que, por primera vez, se pondrá al alcance del público.

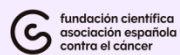


www.lasochestrainvestigadores.es

ORGANIZA



COLABORA



FINANCIA



El proyecto "RESEARCH NIGHT: BRINGING RESEARCHERS INTO THE LIGHT" es un evento financiado por las acciones Marie Skłodowska-Curie. Identificador de la convocatoria: 101162311/HORIZON-MSCA- 2023-CITIZENS-01 (Marie Skłodowska-Curie-European Night of Researchers and actions of Researchers in Schools 2024-2025).

Financiado por la Unión Europea. No obstante, los puntos de vista y opiniones expresados pertenecen únicamente al autor o autores y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea. Ni la Unión Europea ni la autoridad concedente pueden ser consideradas responsables de ellos.