

26 de septiembre


Bringing
researchers
into the light

La noche de la *investigación*




ORGANIZA

 **esciencia**
espacios científicos

 **Fundación "la Caixa"**

COLABORA

 asociación
española
contra el cáncer

 fundación científica
asociación española
contra el cáncer

FINANCIA

 Financiado por
la Unión Europea

Bringing
researchers
into the light

La noche
de la *investigación*



Madrid

**Actividades gratuitas para todas las edades en CaixaForum
Madrid**

Viernes 26 de septiembre De 17:00h 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 Madrid. En la capital española, nuestro proyecto se desarrolla en coordinación con: <https://www.madrimasd.org/lanochedelosinvestigadores/>.

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

FERIA DE LA INVESTIGACIÓN

Foyer -2. Horario: 17:00-20:00 h. Todos los públicos

Experimenta en primera persona con los investigadores e investigadoras de tu ciudad y sus trabajos de investigación. Actividades y demostraciones en directo donde se muestran las investigaciones científicas que se realizan en diferentes centros de investigación y universidades de tu entorno, a través experiencias realizadas por sus protagonistas. ¡No te lo puedes perder!

Participantes:

- Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas. La institución estará presente con su actividad. Nuria Goya Iglesias, Laura McMahon Bueno, M^a de los

Bringing
researchers
into the light

La noche de la *investigación*



Ángeles Pajares Tarancón, Diego Moneo Corcuera, Paula Martínez Cenalmor y Alma Martínez Fernández traerán una actividad **“Descubre a los astrocitos: los ayudantes de las neuronas”** ¿Qué ocurre cuando los lisosomas no funcionan bien? ¿Cuáles son las consecuencias en el cerebro? Se realizarán experimentos que enseñarán de manera dinámica e instructiva cómo funcionan los lisosomas, y la importancia de que consigan mantener un medio ácido para poder procesar los residuos.

- **Asociación Española Contra el Cáncer (AECC).** Desde la Asociación Española Contra el Cáncer, **Ana Alcalde Rueda nos traerá la actividad “Luminis-ciencia, el poder de la luz en la investigación en cáncer”.** Acercará al público una de las técnicas utilizadas en la investigación del cáncer. Concretamente se mostrará la importancia que ha tenido la aplicación de la bioluminiscencia en el estudio de esta enfermedad.
- **Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS).** La institución estará presente con un stand. **Federico Soria Gálvez, Mariangélica González Aranguren presentan “Simulación en cirugía de mínima invasión e investigación traslacional”.** Es una actividad en la que los participantes podrán ver una simulación en directo de cómo tienen lugar las cirugías de mínima invasión.
- **Consortio Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER) y el Instituto de Investigación La Paz (IdiPAZ).** Nos presentará el programa ARISTOS del CIBER. Además, **Maite Sánchez Aparicio, Ángel Galeano Pablo, Danna Marcos Fuentes, Patricia Vizquete Cano, Roberto Del Amparo, Rafael Fenutria Aumesquet y Melissa Pucci Molineris** traen la actividad **“Secretos a la luz: ADN, tinta invisible y ciencia que brilla”**, en la que a través de sorprendentes experimentos simularán lo que ve el personal investigador en el laboratorio. Lo que es invisible al ojo humano.
- **La Universidad Autónoma de Madrid (UAM) junto con la Universidad CEU San Pablo** participarán con la actividad **“Ciencia con cómics”** De la mano de **Silvia Magdalena Arribas Rodríguez, Beatriz Gal Iglesias, Álvaro Llorente Berzal,**

Bringing
researchers
into the light

La noche de la *investigación*



Daniel Cabello Rivera y David Ramiro Cortijo, el público podrá aprender sobre el funcionamiento del cuerpo y algunas situaciones patológicas a través de cómics elaborados por estudiantes y personal investigador.

- La Facultad de Psicología de la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad Francisco de Vitoria, trae la actividad **“Conoce la chispa de tu cerebro”**, en la que Patricia Sampedro Piquero (UAM) y Román D. Moreno Fernández (UFV) mostrarán a los asistentes nociones básicas acerca del funcionamiento de nuestro cerebro y gracias a equipos EEG, mostrarán en directo la actividad eléctrica (la chispa) de la corteza cerebral.
- El Centro de Estudios e Investigación para la Gestión de Riesgos Agrarios y Medioambientales (CEIGRAM), participan con la actividad **“Apoyando a la sostenibilidad de la ganadería extensiva”** en la que Miguel Alcantud Izquierdo junto con Bárbara Soriano Martínez explicarán los desafíos a los que se enfrenta la ganadería extensiva en España, los impactos que su desaparición pueden tener sobre la sociedad y el medio ambiente.
- **Purple Corner.** Un espacio diseñado para crear conciencia sobre la importancia de la igualdad de género en la academia y la contribución a la ciencia de las mujeres investigadoras. En este stand, participarán varias investigadoras a lo largo de la tarde contando su experiencia y realizando actividades y atendiendo a los visitantes. Las investigadoras participantes estarán disponibles para los visitantes a lo largo de la tarde en distintos horarios. De 17:00-17:30h Irene Vázquez Domínguez perteneciente al Consorcio de Investigación Biomédica en Red Enfermedades Raras (CIBERER) e Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS). De 17:30-18:00h Mayte Vallejo Cremades perteneciente al Instituto de Investigación del Hospital Universitario La Paz (IdiPAZ). De 18:00-19:00h Lucía Prieto Santamaría y Andrea Álvarez Pérez ambas pertenecientes al Centro de Tecnología Biomédica de la Universidad Politécnica de Madrid. De 19:00-20:00h Maite Sánchez Aparicio perteneciente al Centro de Investigación

Bringing
researchers
into the light

La noche de la *investigación*



Biomédica en Red (CIBER) e Instituto de Investigación del Hospital Universitario La Paz (IdiPAZ).

- **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. Con la colaboración de las investigadoras Danna Marcos Fuentes, Patricia Vizuite Cano, Melissa Pucci Molineris y Maite Sánchez Aparicio todas ellas pertenecientes al Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER) e Instituto de Investigación del Hospital Universitario La Paz (IdiPAZ).
- **Tattoos científicos.** Actividad libre en la que gracias a la creatividad y también a la ciencia, podrás crearte tus propios tattoos.

TALLERES

Sala 4, Sala 3 y Espacio Educativo. Horario: 17:00-19.30h.

Público familiar (aforo limitado)

Acércate a la investigación convirtiéndote en protagonista. El taller es un medio de divulgación que buscará dejar atrás la transmisión de información en un solo sentido, para construir experiencias y conocimientos pertinentes para los 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.

Sala 4.

1. 17:00h Taller " Misión Visión: Exploradores del Ojo" Un pase (17:00h a 17:30h).
Público familiar.

A cargo de Ana Isabel Martín González, Gosia Marc Malgorzata y Elsa Umiri Condo de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz.

Bringing
researchers
into the light

La noche de la *investigación*



Actividad manipulativa y sensorial donde crearán un mini ojo, así como un juego didáctico donde aprenderán la anatomía ocular.

2. 18:00h Taller “Células del corazón y la sangre: motor y gasolina” Un pase (18:00h a 18:30h) Público familiar.

A cargo de Jesús González Bejarano, Daniel Brihuega Frontera, Andrea Bueno Sen, Marta Gil Fernández, Adriana Cuevas Domínguez, María Fernández Velasco y Almudena Val Blasco del Instituto de Investigación del Hospital Universitario La Paz (IdiPAZ). En esta actividad el público aprenderá la importancia de colaborar en los estudios de investigación sanitaria a través de la donación de muestras de sangre para el estudio de enfermedades cardiovasculares. Para ello se simulará la separación de las células sanguíneas y del corazón mientras se muestra como se hace en un laboratorio real, y la posterior visualización de muestras reales de cardiomiocitos y corazón humano.

3. 19:00h Taller “**Luz y color para descubrir las huellas moleculares de las enfermedades en nuestras células**”. Un pase (19:00h a 19:30h). Público familiar

A cargo de Mayte Vallejo Cremades y Onys Camps Ortega del Instituto de Investigación del Hospital Universitario La Paz (IdiPAZ). Actividad para conocer la investigación biomédica que mostrará cómo detectar la huella molecular de enfermedades en nuestras células mediante el uso de la microscopia y tinciones.

Espacio Educativo

1. 17:30h Taller “Exploradores de la salud” Un pase (17:30h a 18:00h) Público familiar.

A cargo de Javier Rumín Campillo, Bárbara Luna Sánchez y Sofía Pérez Rubio pertenecientes a Biobanco del Hospital Universitario Ramón y Cajal – IRYCIS. Taller científico manipulativo de diluciones, donde I@s peques podrán ser científic@s por unos minutos.

2. 18:30h Taller “Cocinando el método científico”. Un pase (18:30h a 19:00h). Público

Bringing
researchers
into the light

La noche de la *investigación*



familiar

Ana María Veses Alcobendas y Belén Zapatera García del Instituto de Ciencia de los Alimentos y Nutrición (ICTAN-CSIC) Traen esta actividad en la que todos los experimentos tendrán como hilo conductor alimentos cotidianos (no serán ingeridos). Además de exponer el método científico como herramienta básica en la experimentación, se darán tips sobre alimentación y estilo de vida saludable

Sala 3

- 1 17:00h Taller **“Vegetales electromusicales”** Dos pases de (17:00-18:00h y de 18:30-19:30h)

En esta actividad potenciaremos tu imaginación y creatividad, mientras te proponemos retos científico-tecnológicos. ¿Sabrías crear circuitos eléctricos básicos si no dispones de cables? Si aceptas el reto, podrás descubrir materiales actuales y novedosos con los que experimentar con la electricidad. Y si te gusta la aventura, podrás trabajar con instrumentos musicales digitales en los que tenedores, plátanos o lechugas te permitirán conocer el funcionamiento de un sensor y de los instrumentos MIDI. ¿Que cómo es esto posible? No te quedes con las ganas de saberlo, acompáñanos y descúbrelo.

CUENTACUENTOS

Frente a librería. Un pase. Horario: 18:30h (aforo limitado).

Público familiar

- 18:30h-19:00h **“El lenguaje secreto de las ranas: Comunicación química y cambio climático en Madagascar”** a cargo de **Roberto del Amparo Temporo** del Instituto de Investigación del Hospital Universitario de la PAZ (IdiPAZ)

En lo profundo de la selva de Madagascar, escondida entre raíces cubiertas de musgo y hojas brillantes por la lluvia, se encuentra una pequeña ciudad. Una comunidad habitada por coloridas y ruidosas ranas. Pero estas ranas, guardan un pequeño secreto: un lenguaje

Bringing
researchers
into the light

La noche de la *investigación*



químico ancestral, que liberan al aire cada noche para comunicarse. Este perfume, delicado y sutil, se entrelazaba armoniosamente con la humedad del entorno, con la vegetación densa y las charcas cristalinas.

Sin embargo, las cosas empezaron a cambiar. Las lluvias se retrasaban y el aire era más seco y cálido. Sin saberlo, la colonia estaba perdiendo su voz. El lenguaje secreto se estaba apagando...

SPEED DATING

Cafetería. Horario: 18:00-19:30h. (Aforo limitado). 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 sentadas 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:

- Sara Hernández Mejías de IMDEA Nanociencia.
- Irene Salgado Crespo del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) y perteneciente a la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC)
- Tatiana Alfonso Pérez del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO) e Instituto Ramón y Cajal para la Investigación Sanitaria (IRYCIS)
- Irene Vázquez Domínguez del Consorcio de Investigación Biomédica en Red - Enfermedades Raras (CIBERER) e Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS)

Bringing
researchers
into the light

La noche
de la *investigación*



LA INVESTIGACIÓN A ESCENA

Aula 2. Horario: 18:30h-20:30h. Público adulto

Se llevarán a cabo 13 charlas en 1 pase con dinamización (aforo limitado).

En este show disfrutaremos de unos invitados e invitadas muy especiales con las que charlaremos sobre interesantes temas; investigación amenizada con humor. Consistirá en una serie de microcharlas de investigadoras e investigadores, que trabajan cerca de ti, dinamizadas para disfrutar con el conocimiento científico.

1. "Ratones pigmeos, ornitorrincos, murciélagos fruteros y otra gente maravillosa", a cargo de Jesús Page Utrilla de la Universidad Autónoma de Madrid.
2. "El cajón de sastre más pequeño del mundo", a cargo de Álvaro Castells García de IMDEA Nanociencia.
3. "Nanofotónica: cuando el tamaño importa, ¡y mucho!" a cargo de Juan José Álvarez Serrano del Instituto de Química-Física Blas Cabrera.
4. "Conmoción cerebral relacionada con el deporte: identificación de marcadores evolutivos" a cargo de Gerardo Ruiz-Ares del Hospital Universitario La Paz.
5. "Atunes y Tiburones: Héroe Invisibles del Mar que alimentan al mundo", a cargo de María José Juan Jordá del Instituto Español de Oceanografía-CSIC
6. "Psicoacústica: cómo el cerebro evoluciona para interactuar con los sonidos del entorno" a cargo de Teresa López Soto de la Universidad Complutense de Madrid
7. "Inteligencia Artificial en Biomedicina" a cargo de Lucía Prieto Santamaría y Andrea Álvarez Pérez del Centro de Tecnología Biomédica de la Universidad Politécnica de Madrid.
8. **Nature's reset: How drought die-off triggers forest transformation and increases biodiversity?** a cargo de Faqrul Islam Chowdhury del Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales (CREAF). **Charla en inglés**
9. "El lenguaje secreto de las lágrimas: biomarcadores para predecir el futuro de la retina", a cargo de Irene Vázquez Domínguez, del Consorcio de Investigación Biomédica en Red - Enfermedades Raras (CIBERER) e Instituto Ramón y Cajal de

Bringing
researchers
into the light

La noche
de la *investigación*



Investigación Sanitaria (IRYCIS).

CHARLA TEATRALIZADA

Aula 1. Horario: 19:30h-20:00h. Público Familiar

Los investigadores Asier García González y Teresa Espinosa González pertenecientes a IMDEA Nanociencia presentan para la Noche de la Investigación 2025 esta charla teatralizada sobre la transición energética, las energías renovables a lo largo de la historia y la importancia de la investigación en esta área. Se incluye una posible dirección de investigación interdisciplinar para explorar nuevas formas de generar energía verde usando biohíbridos ingenierizados.

LATE SHOW: MÚSICA Y OCÉANOS

Auditorio. Horario: 21:00h-22:00h. Público adulto

El investigador Jose A. Caballero del Centro de Astrobiología CSIC-INTA, trae para el público asistente una charla sobre Agua y océanos mezclando ejemplos musicales con conceptos básicos de ciencias planetarias, oceanografía, Sistema Solar y exoplanetas. Una charla única con mucha ciencia acompañada audiovisualmente de sonidos e imágenes evocadoras.

EXPOSICIÓN DESENFOCADO

Horario: 17:00h-22:00h. Público general

CaixaForum abre para el público de forma gratuita la exposición *Desenfocado. Otra visión del arte*, exposición realizada en colaboración con el Museo de L'Orangerie, de París.

La noche
de la *investigación*

Bringing
researchers
into the light

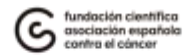




ORGANIZA



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.