

26 de septiembre

Bringing
researchers
into the light

La noche de la *investigación*



ORGANIZA



esciencia
eventos científicos



Fundación "la Caixa"

COLABORA



asociación
española
contra el cáncer



fundación científica
asociación española
contra el cáncer

FINANCIA



Financiado por
la Unión Europea

La noche
de la *investigación*

Bringing
researchers
into the light



Valencia

Actividades gratuitas para todas las edades en CaixaForum Valencia

Viernes 26 de septiembre De 18:00h a 21:00h

El próximo viernes 26 de septiembre podremos disfrutar un año más de “La Noche de la Investigación” organizada por ESCIENCIA y Fundación “la Caixa”. En la Valencia, nuestro proyecto se desarrolla en coordinación con otros dos proyectos que también programan actividades en la ciudad de Valencia:

<https://mednight.eu/?lang=es> y <https://sciencegts.eu/>

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 Valencia! Todas las actividades son gratuitas.

SPEED DATING

Parte de arriba del restaurante. Horario: 18:00-20:00h. 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 para repetir el proceso. ¡Así conocerás de primera mano las cosas más interesantes de su trabajo!

Participarán los siguientes investigadores/as:

La noche de la *investigación*

Bringing
researchers
into the light



PASE 1 (18:00-19:00h)

- **Vicente Martí Centelles**, perteneciente a la Universitat Politècnica de València.
- **Erika Pineda Ramírez** perteneciente al Centro de Investigación Biomédica en Red: Bioingeniería, Biomateriales y Nanociencia (CIBER-BBN)
- **Verónica Lloréns Rico** perteneciente al Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF).
- **Vanesa Sanz Llorens** perteneciente al Instituto de Agroquímica y Tecnología de los Alimentos (IATA-CSIC)

PASE 2 (19:00-20:00h)

- **Tania Dávila Ortiz** perteneciente al Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF).
- **Paola Gabasa Ulfe** perteneciente al Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva, Universidad de Valencia.
- **Adrián Berenguer Agustí** perteneciente al Instituto de Agroquímica y Tecnología de los Alimentos (IATA-CSIC)
- **Paula Hernández Calderón** perteneciente a la Universidad de Valencia e IATA-CSIC.

TALLERES

Nube. Horario: 18h, 18:45h y 19:30h (aforo limitado). Público familiar

- **Pase 1 18:00h-18:30h. Taller “Desarrollo de fármacos; desde el laboratorio al paciente”.** En esta actividad, los asistentes se pondrán la bata de científicos emprendedores y podrán participar paso a paso en todos los procesos necesarios para llevar un medicamento desde la fase de descubrimiento experimental hasta la aprobación y uso en pacientes. A cargo de **María Beatriz Llamusi Troisi, Argimiro Mayoral, Diego Piqueras y Estefanía Cerro de Arthex Biotech.**
- **Pase 2 18:45h-19:15h. Taller “¿Cómo vemos el mundo?”.** En esta actividad se explicará cómo funciona el ojo humano y qué pasa cuando algo no va bien. A cargo de **Regina Rodrigo Nicolás, M^a del Carmen Castro, Sheyla Velasco, Isabel Campillo y Daniel Tena** pertenecientes al **Centro de Investigación Principe Felipe (CIPF).**

La noche de la *investigación*

Bringing
researchers
into the light



- **Pase 1. 19:30h-20:00h Taller “Envuelve alimentos sin contaminar: taller exprés de bioplásticos”.** En este taller fabricaremos un film biodegradable a partir de ingredientes naturales. Descubriremos qué son los microplásticos, cómo nos afectan y experimentaremos con alternativas sostenibles desarrolladas en el laboratorio de packaging del IATA. A cargo de **Vanesa Sanz Llorens y Eva Hernández García** pertenecientes al **Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA-CSIC)**.

Espacio E-A. Taller “Plastiformas luminosas” Horario: 17:00h y 18:30h (aforo limitado). Público familiar

En este taller, los niños y las niñas pondrán a prueba su destreza a la hora de crear objetos con la plastilina que fabricarán, pero además servirá para comprender que hay materiales que conducen la electricidad y otros no. Utilizando leds y pilas, podrán diseñar sus propios inventos luminosos sin necesidad de cables y descubrirán los principios básicos de los circuitos eléctricos de forma sencilla y divertida.

- **Pase 1, 17:00 h-18:70 h (valencià)**
- **Pase 2, 18:30 h-19:30 h (castellano)**

[Gratuito. Acceso libre hasta completar el aforo. Plazas limitadas]

Espacio E-B. Horario: 18:00h, 18:45h y 19:30h (aforo limitado). Público familiar

- **Pase 1, 18:00h-18:30h: Taller “Pequeños investigadores”.**
Taller de fabricación de nanopartículas y cómo funcionan. A cargo de Andrea Benito de la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC) en Valencia.
- **Pase 2, 18:45h-19:15h: Taller “Pequeños investigadores”**
Taller de fabricación de nanopartículas y cómo funcionan. A cargo de Andrea Benito de la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC) en Valencia.

La noche de la *investigación*

Bringing
researchers
into the light



- **Pase 3, 19:30-20:00h: Taller “Reconstrucción tisular 3D mediante nanobiopsia”**
Mostraremos cómo segmentar y reconstruir células y nervios en tejidos, y comprenderemos la anatomía y la patología a escala nanométrica 3D. A cargo de **Luke Adam Noon Welsh** y **Arantxa Leal Tassias** pertenecientes al **Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF)**

FERIA DE LA INVESTIGACIÓN

Plaza Ágora. Horario: 18:00h-21:00h. Público general

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 Investigación Príncipe Felipe (CIPF).** Esta institución participará con varias actividades dentro de la feria de la investigación. Este centro presenta la actividad **“Pequeños científicos en acción”, ¡Ponte en la piel de un científico!** biomédico en esta actividad interactiva diseñada para mentes jóvenes y curiosas! A través de experimentos prácticos; como construir pilas para entender cómo las células generan energía, observar tejidos y células al microscopio, jugar con modelos magnéticos de liberación de fármacos y simular el flujo sanguíneo. Los participantes aprenderán cómo la ciencia nos ayuda a comprender y combatir enfermedades como el cáncer. A cargo de **Amina Benaicha Fernández, Carla Ortuño Moya, María Medel González, Nerea Manzano Ramos, Leire Miguela Maroto, Ana Armiñán, Inés Sáenz de Santa María, Valentina Zazza, María Herrero** y **María Gómez-Fabra Gala.**
- **Centro de investigación Príncipe Felipe (CIPF).** El centro participa también con la actividad **“Placas de cultivo de células madre y cultivo de adipocitos al microscopio”** En esta actividad podrás conocer qué son las células madre, cuál es su función y qué aspecto tienen. También podrás conocer a los adipocitos, las células de nuestro cuerpo que se encargan de almacenar la grasa y descubrirás que tienen más funciones menos conocidas (e igual de importantes). Además, reflexionaremos sobre la obesidad y el impacto que tiene en diversos órganos de

La noche de la *investigación*

Bringing
researchers
into the light



nuestro cuerpo, entre ellos el hígado. Y comprenderemos mejor qué hace nuestro hígado por nosotros y cómo tiene un papel fundamental en nuestra salud. A cargo de **Jaime Navarro Pérez, M^a Carmen Navarro González, Magda Villarroja, María Martín Grau, Stefannia Carobbio y Alicia Enríquez de Salamanca.**

- **Instituto de Ciencia Molecular (ICMol)**, participa con su actividad “**El arcoíris de la Col lombarda**” Esta actividad tiene como objetivo introducir de manera lúdica y visual el concepto de acidez y basicidad en soluciones acuosas, utilizando un indicador natural: la col lombarda. Los asistentes prepararán su propio indicador y experimentarán con diferentes sustancias comunes (vinagre, bicarbonato, limón, jabón, etc.) para observar los cambios de color y aprender a interpretar el nivel de pH. A cargo de **Sonia Martínez Giménez, Eloy Pablo Gómez de Oliveira, Cristina Bilanin Artigado, Alejandro Orellana Silla, Martín Guarini Román, Guillermo Gómez Tenés, Andrey Shchegolikhin, María Lucía Tamayo Fraile y Alechania Misturini.**
- **CIBER- Consorcio de Investigación Biomédica en Red**, participa con su actividad “**Biobanco: la ciencia que te incluye**”. En esta actividad investigadoras e investigadores del centro explicarán la importancia de los biobancos para el avance de la investigación biomédica. A cargo de **Carmen Aguado Muñoz, Belén Mollá Moliner y Salvador Martí Perez.**
- **Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA-CSIC)**, participa con su actividad “**¡Atrapa al virus antes de que llegue a tu plato!**” En esta actividad divertida y educativa, los visitantes se convertirán en héroes o heroínas del agua limpia. Simularemos una planta de tratamiento de aguas residuales donde tendrás que pescar virus (¡como si fueran patitos de feria!) antes de que lleguen al agua que usamos para regar los cultivos. A cargo de **Alba Pérez Cataluña, Inés Girón Guzmán, Arianna E. Pérez Bruzco, Andera López de Mota Garvi y Azahara Diaz Reolid.**
- **CIPF-Laboratori Dra Mari Ángeles Juanes.** Investigadoras e investigadores de este laboratorio, traen la actividad “**Plat del dia: una cel.lula colorida**”, ¡Endúlzala! Compone la célula y secuencias específicas de DNA con dulces. A cargo de **Mari Ángeles Juanes, Salva Meseguer, Amparo Andrés, Aída Rodríguez, Irene Olivas y Lautaro Baro.**

La noche de la *investigación*

Bringing
researchers
into the light



- **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, la investigadora Sara Sánchez López perteneciente a INGENIO (CSIC-UPV) e IATA (Instituto de agroquímica y tecnología de alimentos) estará participando en esta actividad para todo aquel que quiera acercarse de 18h-19h, la investigadora Erika Pineda Ramírez perteneciente al Centro de Investigación Biomédica en Red de Bioingeniería, Biomateriales y Nanociencia estará participando en esta actividad para todo aquel que desee acercarse de 19h-20h y Carla Ortuño Moya del Centro de Investigación Príncipe Felipe e Inés Sáenz de Santa María Fernández de Polymer Therapeutics Lab., Príncipe Felipe Research Center (CIPF) y Centro de Investigación Biomédica en Red de Cáncer (CIBERONC), ISCIII, Madrid estarán atendiendo el stand de 20h-21h.
- **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 los investigadores Eva Hernández García del Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA – CSIC) y Riccardo Ton de la Universidad de Valencia.
- **Tattoos científicos.** Actividad libre en la que gracias a la creatividad y también a la ciencia, podrás crearte tus propios tattoos.

LA INVESTIGACIÓN A ESCENA

Auditorio. Horario: 18:30-20:00h (aforo limitado). Público adulto.

En este show, disfrutaremos de unos invitados muy especiales con los 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.

- **“Yo soy yo y mis microbios”** A cargo de **Alfonso Benítez Pérez** del Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA-CSIC).

La noche de la *investigación*

Bringing
researchers
into the light



- **“Nanomedicina: el GPS molecular que cura desde dentro”** A cargo de María Jesús Vicent Docón perteneciente al Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF).
- **“Reinventado el sector cárnico: nuevos ingredientes, sabores y aromas sostenibles”** A cargo de Sara García Solivelles y Cristina Moreno Mariscal pertenecientes al Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA-CSIC).
- **“La vegetación acuática, una aliada silenciosa contra el cambio climático”** A cargo de Carla Olmo perteneciente a la Universitat de València.
- **“Redes metal-orgánicas porosas para la descontaminación del agua”** A cargo de Jesús Ferrando Soria perteneciente al Instituto de Ciencia Molecular (ICMol), Universitat de València
- **“El viatge d’una tortuga marina: tecnologia i dades per conservar els oceans”** A cargo de David March Morlà perteneciente a la Universitat de València.
- **“Ciclo menstrual, microbiota y salud: preguntas abiertas y respuestas caducadas”** A cargo de Sara Sánchez López perteneciente a INGENIO (CSIC-UPV) e Instituto de agroquímica y tecnología de alimentos (IATA-CSIC)
- **“What is biodiversity for?”** A cargo de Riccardo Ton perteneciente a la Universitat de València

PROYECCIÓN DOCUMENTAL: EL TRAGALUZ CUÁNTICO

Auditorio. Horario: 20:30-21:30h (aforo limitado). Todos los públicos.

Estreno y proyección del documental “El tragaluz Cuántico” producido por la Universidad Politécnica de Valencia y el Instituto de Física Corpuscular (IFIC-CSIC-UV) en colaboración con la FECYT. Fernando Hueso González perteneciente al Instituto de Física Corpuscular (IFIC-CSIC-UV), junto con Jaime Riera Guasp, Catedrático de Física Aplicada de la UPV y director del documental presentan esta proyección que habla sobre cómo surgió el universo, el origen y la historia de la luz, y la importancia de la ciencia en la sociedad. La segunda parte describe cómo funciona el tragaluz cuántico, un detector de luz muy utilizado, y se esboza didácticamente qué es eso de la física cuántica. La tercera parte describe qué aplicaciones tiene este detector en la sociedad: se menciona su utilización para el diagnóstico de cáncer en medicina, así como su tratamiento con protonterapia. Más información: <https://tragaluz.uv.es>

La noche
de la *investigación*

Bringing
researchers
into the light



EXPOSICIÓN RECUERDOS

Exposición "RECuerdos: la vida a través de recuerdos domésticos".

Mediación en sala de 18:00 a 22:00 h. Todos los públicos.

Una exposición que analiza las razones por las que nos filmamos y la evolución de la tecnología, desde el tomavistas hasta el móvil.

La muestra apoya la cotidianidad compartida y los materiales audiovisuales familiares, con escenas comunes o celebratorias que evolucionan y se convierten en memorias para futuras generaciones.

La noche
de la *investigación*

Bringing
researchers
into the light



Sábado 27 de septiembre

De 11:00h a 13:15h y de 17:00h a 19:45h

Espacio E-B. Horario: 4 pases 11:00h, 12:30h, 17:00h y 18:30h

- 11:00h y 12:30h Taller “Retos de Ciencia”. Taller propio de CaixaForum. Tic, tac, tic, tac... ¡ponemos en marcha el cronómetro! Tienes poco tiempo para resolver un reto y, cuando lo consigas, hallarás la clave para poder realizar un experimento. En el momento en que lo hagas, desbloquearás otro reto y así, hasta que consigas resolver todas las pruebas de esta actividad, estructurada mediante una dinámica similar a la de un escape room ¿Serás capaz de resolverlos todos?
- 17:00h y 18:30h Taller “Cajón de Sonidos”. Taller propio de CaixaForum. Si cierras los ojos y prestas atención, descubrirás un montón de cosas que puedes identificar solo por su sonido. Pero ¿sabes qué es el sonido y cómo lo hace para llegar hasta tus oídos? Acompáñanos y, experimentando con herramientas y materiales muy conocidos, descubrirás que todo empieza con una pequeña vibración y lo fascinante que es el mundo que se esconde tras el "cajón" de sonidos.

Domingo 28 de septiembre

De 11:00h a 13:15h

Espacio E-B. Horario: 2 pases 11:00h y 12:30h

- 11:00h y 12:30h Taller “Sonidos Teledirigidos”. Taller propio de CaixaForum. ¿Qué es sonido? Cuando golpean algo, ¿por qué lo puedo oír desde lejos? ¿Podríamos escuchar sin aire? Percibimos el sonido del mundo que nos rodea

Bringing
researchers
into the light

La noche de la *investigación*



gracias al medio que le permite propagarse, el aire, aunque no nos demos cuenta de que está ahí; además de ayudarnos a respirar, nos permite oír. En esta actividad exploraremos cómo se propaga el sonido por el espacio y por diferentes medios, mediante experimentos-artilugios para transmitir y observar las vibraciones.

La noche de la *investigación*

Bringing
researchers
into the light



ORGANIZA



COLABORA



FINANCIA



Financiado por
la Unión Europea

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.