

27 de septiembre

Bringing  
researchers  
into the light

# La noche de la *investigación*



[www.lanochedelainvestigadores.es](http://www.lanochedelainvestigadores.es)

ORGANIZA



COLABORA



FINANCIA



Financiado por  
la Unión Europea

La noche  
de la *investigación*

Bringing  
researchers  
into the light



# Barcelona

Actividades gratuitas para todas las edades en Museo de la Ciencia CosmoCaixa

**Viernes 27 de septiembre**  
**De 17:00h a 22:00h**

El próximo viernes 27 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 Museo de la ciencia CosmoCaixa. En la capital catalana, nuestro proyecto se desarrolla en coordinación con <https://lanitdelarecerca.cat/node/barcelona/>.

Una ocasión única para disfrutar de la investigación a través de charlas dinimizadas, talleres, demostraciones, cuentos y mucha diversión. ¡Ven a conocer a las investigadoras e investigadores de tu entorno el día 27 de septiembre en Museo de la ciencia CosmoCaixa! Todas las actividades y la entrada al museo son gratuitas.

## **SPEED DATING**

Gradas, Planta -5. Horario: 18-20h.

Público adulto (aforo limitado).

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, permaneciendo unos minutos con cada una. En esos minutos, tendrás la oportunidad de lanzar una pregunta al

Bringing  
researchers  
into the light

## La noche de la *investigación*



investigador/a (relacionada con su trabajo). Al finalizar el tiempo, sonará una campana/alarma y te moverás a la siguiente espacio 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:

PASE 1 (18:00h):

- Alba Iglesias Ceacero del Instituto de Investigación Biomédica (IRB).
- Guillermo Nevot de la Universidad Pompeu Fabra (UPF).
- Anna Magrasso del Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC).
- Tanit Sánchez de Vall d'Hebrón.

PASE 2 (19:00h):

- Mayte Serrat López de Vall d'Hebrón.
- Eleonora Barone del Instituto de Investigación Biomédica (IRB).
- Silvia Damerio del Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona (ICMAB).
- Álvaro Alcalde Merino de la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC).

## FERIA DE LA INVESTIGACIÓN

Lynn Margulis, Planta -5. Horario: 18-21h.

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 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!

Bringing  
researchers  
into the light

# La noche de la *investigación*



Participarán los siguientes grupos:

- **Institut de Recerca Sant Pau**, participará con un stand. **Víctor De la Peña Arteaga, Marta Cano Català, Daniel Porta Casteràs y Romina Miranda Olivos** presentarán la actividad “Brain fun: NeuroPuzzle and NeuroBingo”. En esta actividad, se invita al público a participar en una serie de estaciones interactivas diseñadas para aprender sobre el cerebro y la neurociencia de manera divertida y educativa.
- **Institut de Recerca en Energía de Catalunya (IREC)**, participará con un stand. **Maximiliano Adrián Merlo y María Castellví Barnés** realizarán la actividad “¡Pon un limon a tu batería!”. En esta actividad explicamos el funcionamiento de las baterías eléctricas utilizando materiales cotidianos como limones, patatas, agua y monedas. A través de experimentos prácticos, los participantes aprenden a crear baterías caseras y descubren cómo estas generan electricidad.
- **Vall d'Hebron Institut de Recerca**, participará con un stand. **Emily Betancourt Fernández, Sergi Velasco Vila y Júlia Baguña Torres** traen la actividad “Espías radioactivos contra el cáncer”. En esta actividad, vamos a desmitificar el concepto de “radioactividad” y a explicar cómo, en pequeñas cantidades, se puede utilizar para mejorar el manejo del cáncer, tanto para detectarlo cómo para tratarlo.
- **Vall d'Hebron Instituto de Oncología (VHIO)** participará con un stand. **Claudia Yáñez, Sofía Llorente, Jon Ander Aguirre, Joel Castro y Carmen Escudero** participarán la actividad “Genes y mutaciones: cómo afectan al cáncer y a su investigación”, una serie de dinámicas adaptadas a diferentes edades en las que entenderemos mejor qué es eso de las mutaciones con piezas de Lego y aprenderemos bien qué son las famosas PCR's y por qué son un experimento clave en la investigación de muchos ámbitos, entre ellos el cáncer.
- **IrsiCaixa** participará con un stand. **Carmen Aguilar Gurrieri, Núria de la Iglesia**

Bringing  
researchers  
into the light

# La noche de la *investigación*



Zaragoza, Anna Pineda Micola, Cristina Benítez Rodríguez y Júlia Albó realizarán la actividad “Combatent el Càncer: La Promesa de les Vacunes Terapèutiques”. Con un enfoque participativo e inmersivo, gracias a esta actividad nos sumergiremos en el apasionante mundo de las vacunas terapéuticas contra el cáncer.

- **Consortio Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER)** participará con su stand. **Alba Pérez** participará con una actividad para presentar el Programa ARISTOS. Es un Programa Postdoctoral en Biomedicina y Ciencias de la Salud concedido al CIBER a través del programa de la Comisión Europea Marie Skłodowska-Curie, dentro de la convocatoria MSCA-COFUND 2021. Gracias a este proyecto, de 5 años de duración, se cubrirán 27 plazas de personal investigador posdoc en grupos del CIBER. Los participantes en el programa podrán realizar su proyecto de investigación y acercarse al sector privado colaborando con empresas del sector biosanitario. El objetivo del programa es ofrecer oportunidades de investigación de ámbito internacional, intersectorial e interdisciplinaria para personal investigador postdoctoral de alta cualificación, a través de un proceso de selección competitivo.

En este proyecto participan las 13 áreas temáticas del CIBER, ofrece la posibilidad de llevar a cabo un proyecto de investigación de su elección en un grupo CIBER durante un período de tres años, y recibir beneficios tales como cursos de formación avanzada en técnicas de investigación y diversas habilidades transversales, así como acceso a redes internacionales científicas y clínicas. También se promueve la transferencia de conocimiento y la movilidad entre los sectores público y privado.

- **Instituto de Investigaciones Biomédicas August Pi i Sunyer (IDIBAPS)**, participará con un stand. **Rubén Giménez, Noelia Sandoval Hellín y Marina Fortea Guillamon**, perteneciente al **EMBL Barcelona (European Molecular Biology Laboratory)**, realizarán la actividad “Linfoma Vascularizado en-chip: una innovadora herramienta para la investigación personalizada”. Una actividad interactiva en la que se explicará qué es el sistema inmune y su importancia, que partes lo conforman, y qué sucede

Bringing  
researchers  
into the light

## La noche de la *investigación*



cuando surge un tumor en los nódulos linfáticos y nuestra manera de contribuir a encontrar soluciones.

- **Fundació Lluita contra les Infeccions (FLI) / Hospital Universitari Germans Trias i Pujol / Universitat Oberta de Catalunya (UOC)** participará con un stand. **José A. Muñoz Moreno** estará con la actividad “Com Fer Ciència, Però Ciència de la Bona!” Esta actividad pretende ayudar a entender cómo se hace ciencia actualmente, y cómo debería hacerse. En qué detalles podemos fijarnos y cuáles no, y cómo estos influyen en los resultados finales y sus conclusiones. En otras palabras, ayudar a identificar cómo debería hacerse ciencia, ¡pero ciencia de la buena! La actividad está pensada para niños, jóvenes y adultos sin formación en investigación científica.
- **La Xarxa AccessCat** participará con un stand organizado por **Irene Hermosa Ramírez** del grupo TraDiLex (UPF). Junto con **María Betulia Pedraza Pedraza** del grupo de investigación Neolcyt (UAB), **Horacio Saggion** y **Stefan Bott** del grupo TALN (UPF) e investigadores de los grupos AFIN (UAB), NODES (UOC) y TransMedia Catalonia (UAB), realizará la actividad “Ciutats intel·ligents: ciutats accessibles”. Se tratarán temas clave en el contexto de la ciudad actual, como son la participación democrática accesible a través de tecnologías innovadoras, la intersección entre los cuidados, la sostenibilidad y la accesibilidad, los ingredientes fundamentales para una universidad accesible, la toma de decisiones sobre salud o la comunicación clara con la administración.
- **Institut de Ciències del Cosmos de la Universitat de Barcelona/Universitat Politècnica de Catalunya** participará con un stand. **Carles Calero Borrallo**, **Arnau Jurado Romero**, **Bruno Julia Díaz** y **Abel Rojo Francàs** realizarán la actividad “Simulacions de Física”. La actividad se basa en el uso de aplicaciones informáticas de simulación de física estadística y cuántica, técnicas importantes en el desarrollo de nuevas moléculas y materiales en campos como la biomedicina o la ciencia de materiales.

Bringing  
researchers  
into the light

## La noche de la *investigación*



- **Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona (IIBB/CSIC)** participará con un stand. **Margalida Puigròs Serra, Elia Ivars Lanàquera** realizarán la actividad “Mare! Mare! D'on ve l'ADN mitocondrial?” Probablemente no sabes qué es una mitocondria y, menos aún, qué es el ADN mitocondrial. ¿Por qué es tan importante? En esta actividad descubriremos su estructura, seremos mitodetectives para encontrar a los padres del niño perdido y aprenderemos que sólo heredamos esta molécula tan especial de uno de nuestros padres. ¿Quieres saber de quién?
- **Universitat de Barcelona** participará con un stand con la actividad “Viaje visual a la unión de un fármaco con un receptor” a cargo de **Jordi Juárez-Jiménez, Carles Curutchet, Özge Ergün, Varbina Ivanova, David Sotillo y Blanca Díaz**, en la que se realizará una demostración del uso de Realidad Virtual en el diseño de fármacos por modelización molecular (simulación por ordenador).
- **Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC)** participará con un stand. **Mohit Kumar, Cátia Lopes, Iris Cristina Da Luz Batalha** participarán con la actividad “Nanomedicine: Tiny tools to fight diseases”. La actividad consistirá en una breve presentación explicando conceptos de objetos nanométricos y nanomedicina. Seguidamente se realizará una actividad manipulativa, donde los visitantes tendrán la oportunidad de construir sus propias nanopartículas y decorarlas con entidades “químicas” para que actúen como nanomedicina que puede apuntar a sitios específicos del cuerpo humano.
- **Asociación Española Contra el Cáncer (AECC)**. **Raquel Güell Alonso y Natalia Torroglosa Luque** perteneciente a la AECC, participarán con la actividad “pequeños investigadores”. ¿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 descubrirlo! Podrás experimentar, crear y jugar con la ciencia y recrear como la nanociencia está revolucionando la investigación en cáncer.

Bringing  
researchers  
into the light

## La noche de la *investigación*



- **Instituto Germans Trias I Pujol (IGTP).** Hendrik Veltman, participará con la actividad “Blood is life”. Se realizarán demostraciones y pequeños juegos en para contar en qué consiste nuestra sangre. Hablaremos de los glóbulos rojos, los glóbulos blancos y el plasma y cuál es el papel de estos diferentes componentes. Además, nos gustaría hacer un análisis simple del tipo de sangre y explicar qué nos dicen los tipos de sangre.
- **Institut Català de la Salut/ IDIAP JGOL,** participará con un stand en el que la investigadora **Laura Montero Pons** presentará los resultados de su estudio “Avaluació d’un lloc web -[www.sexejoves.gencat.cat](http://www.sexejoves.gencat.cat)- per a la informació i l’educació afectivosexual de la població jove de Catalunya”
- **Blanquerna Universitat Ramon Llull.** Elena Carrillo Álvarez, Irene Cussó y Julia Muñoz participan con la actividad “Les claus per una alimentació saludable, ¡econòmica i divertida!” La crisis económica del 2008 reveló lo difícil que es para una familia acceder a una dieta adecuada. Y es que no es fácil cuidar el bolsillo y comer bien, llenando la cesta de alimentos nutritivos, que cubran las necesidades básicas de cada franja de edad, que nos sean placenteras, sin necesidad de gastar demasiado. A través de nuestro equipo de investigadoras de las Facultades de Salud, Psicología y Educación de Blanquerna Universidad Ramon Llull, en colaboración con el Ayuntamiento de Barcelona, hemos elaborado una guía de alimentación saludable que resuelve este problema diario, con consejos y recomendaciones para diferentes franjas de edad, e infinidad de propuestas nutritivas divertidas para comer en familia, cuidando al mismo tiempo la salud de los tuyos, ¡y el bolsillo!

Bringing  
researchers  
into the light

# La noche de la *investigación*



## 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 cada participante. 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 Delta, Planta -2.** Horario: 18:00-20:10h.

Se realizará un pase de cada taller. Cada taller 35 min de duración

- **18:00h.** Taller “Descobreix la Ciència Màgica dels Hidrogels: Una Activitat Científica i Sensorial”. Edad: público familiar. A cargo de **Diana Fernandes de Sousa Rafael y Marc Moltó Abad**, pertenecientes al equipo de investigación de **Bioquímica Clínica, Vehiculización de Fármacos y Teràpia del Vall d’Hebron Institut de Recerca**. Se hará una explicación de los HG usando carteles explicativos y un juego sensorial Se darán ejemplos de cómo se usan los hidrogeles en salud, prepararán un hidrogel termosensible ellos mismos. Se explicará a nivel químico que pasa y que utilidad tiene esta propiedad en salud.
- **18:45h.** Taller “Aprenent a formular nanopartícules com a medicaments intel·ligents”. Edad: público familiar. A cargo de **Cristina Fornaguera Puigvert, Antoni Torres Coll, Andrea Díaz Tendero Bravo, Jordi Guixeras Carreras y Anna Tarrats i Durán** del Institut Químic de Sarrià (IQS) - Universitat Ramon Llull (URL). Aprenderemos a preparar formulaciones que simulen lo que serían unas nanopartículas que se están investigando como nuevas terapias inteligentes para controlar que, una vez inyectadas dentro de nuestro cuerpo,

Bringing  
researchers  
into the light

## La noche de la *investigación*



sólo afectan a las células enfermas.

- **19:35h. Taller “¿Cómo desentrañan los científicos los misterios del cáncer?”.** Edad: público familiar. A cargo de **Lucas Pontel Miloch, Marta Valverde Santiago, Nati Alquézar Artieda** pertenecientes al Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras. ¿Cómo investigamos las células cancerosas? El objetivo de esta actividad es proporcionar información sobre el fascinante mundo de la investigación del cáncer. Analizaremos las técnicas utilizadas para evaluar la sensibilidad de una célula cancerosa a los medicamentos de quimioterapia y cómo desciframos las respuestas de una célula al estrés, ilustrando conceptos como la transcriptómica y mostrando tecnologías de vanguardia utilizadas en la investigación del cáncer.

**Sala Sigma, Planta -2. Horario: 18:00-20:10h.**

Se realizará un pase de cada taller. Cada taller 35 min de duración

- **18:00h. Taller “Missió impossible: menjar i beure amb amics i família”.** Edad: público familiar. A cargo de **Mireia Bolívar Prados y Noemí Tomsen Ferré** pertenecientes al Consorci Sanitari del Maresme. ¿Qué pasaría si no pudieras masticar bien? ¿Y si no pudieras beber ningún líquido? Los problemas de masticar y tragar, cada vez son más prevalentes en todo el mundo. Sin embargo, siguen siendo condiciones poco consideradas y con poca visibilidad. El grupo de investigación de Motilidad Digestiva del Hospital de Mataró, somos pioneros en el desarrollo de nuevos tratamientos y gestión de pacientes con alteraciones de deglución y masticación.
- **18:45h. Taller “Detectius dels olis”.** Edad: público familiar. A cargo de **Laura Parro Lorente, Alba Tres, Soriana Nicotra y Cèlia Asensio** pertenecientes la a Universitat de Barcelona. Serán dos catas en formato triangular (2 iguales y 1 diferente) para que el público intente diferenciar entre categorías comerciales

Bringing  
researchers  
into the light

## La noche de la *investigación*



de aceites y entre variedades de aceites. Se explicarán las diferencias entre ellos y se introducirá la investigación que hacemos para evitar fraudes en aceites.

- **19:35h. Taller “Construye tu cartel: sensibiliza sobre el cambio climático”.** Edad: público familiar. A cargo de **Chiara Gunella, Sarah Anne McDonagh y Marta Brescia Zapata** pertenecientes a la Universitat Autònoma de Barcelona, **research group TransMedia Catalonia**. Este taller tiene como objetivo dotar a los participantes de las habilidades para diseñar carteles impactantes que generen conciencia sobre el cambio climático. Al utilizar las metodologías GreenSCENT y ClearClimate, los asistentes aprenderán a crear mensajes que sean claros, accesibles y considerados con las diversas necesidades de la audiencia.

**Sala Pi, Planta -2.** Horario: 18:00-20:10h.

Se realizará un pase de cada taller. Cada taller 35 min duración

- **18:00h. Taller “Uso de la inteligencia artificial en la investigación contra el cáncer”.** Edad: público familiar. A cargo de **Daniel Navarro García y Francesco Grossu** pertenecientes al Instituto de Oncología Vall d'Hebron (VHIO). ¡Únete a nuestro taller de inteligencia artificial (IA) en la lucha contra el cáncer! En este evento, tanto niños como adultos podrán sumergirse en el fascinante mundo de la IA para contribuir a la investigación contra el cáncer.
- **18:45h. Taller “Interferometría con Óptica Cuántica”.** Edad: público familiar. A cargo de **Raul Lahoz Sanz, Héctor Briongos Merino, Roger Melero Costa, Bruno Julia Diaz y Adrià Brú i Cortés** pertenientes a Universitat de Barcelona. Se mostrará la importancia de la física cuántica en nuestra sociedad actual y se describirá el experimento (interferómetro Mach Zehnder) que vamos a llevar a cabo, destacando sus propiedades favorables para el estudio de propiedades de

Bringing  
researchers  
into the light

## La noche de la *investigación*



nuestro entorno. Finalmente, el público tendrá la oportunidad de jugar con el sistema óptico que nosotros les proporcionaremos, variando algunos de sus elementos, y comprobando cómo estas variaciones afectan al resultado final.

- **19:35h. Taller “Vols jugar a l'ERYTROMATCH?”.** Edad: público familiar. A cargo de **Laia Miquel Serra y Laura Cacho Cirera** pertenecientes al **Banc de Sang i Teixits (BST)**. El taller-juego ERYTROMATCH consiste en encontrar a la persona donante de sangre compatible con un paciente que necesita una transfusión de sangre. Si no se encuentra ningún donante compatible, los participantes tendrán que producir la sangre compatible en el laboratorio. Con este juego, los participantes tendrán que colaborar para conseguir una sangre compatible.

**Sala Lambda, Planta -2.** Horario: 18:00-20:10h.

Se realizará un pase de cada taller. Cada taller 35 min duración

- **18:00h. Taller “Blocs Enllaçats”.** Edad: público familiar. A cargo de **Arnau Rios Huguet, Javier Rozalén Sarmiento, Dorian Frycz y Javier Menéndez Sánchez** pertenecientes a la **Universitat de Barcelona, Institut de Ciències del Cosmos**. ¿De qué está hecha la materia que nos rodea? Dentro de cada átomo, existe un núcleo atómico formado por protones y neutrones. En esta actividad, construirás la mesa de Segrè de los núcleos atómicos con piezas de LEGO, entendiendo las reglas para combinar las piezas que forman el Universo y la energía que guardan en su interior. Utilizando esta energía, podemos encontrar soluciones a algunos de los problemas actuales en cambio climático.
- **18:45h. Taller “Descubriendo la circularidad del agua”.** Edad: a partir de 12 años. A cargo de **Maria del Mar Micó** perteneciente a **ACCIONA**. ¿De verdad es circular el ciclo del agua? Si pensamos en los ríos, el mar, las nubes la lluvia, etc., sabemos que el agua del planeta sigue un proceso circular que la lleva de un estado a otro, de una localización a otra. Sin embargo, cuando hablamos de

Bringing  
researchers  
into the light

## La noche de la *investigación*



economía circular, el sector del agua ofrece también múltiples oportunidades para la recuperación de recursos contenidos en el agua de mar y las aguas residuales, y tenemos que saber cómo aprovecharlas.

### Sala Lamda, Planta -2. Horario: 20:15-20:50h

- **20:15h. Taller “Virtual Reality for Teacher Training”.** Edad: público adulto. A cargo de **Miriela Maria Cardenas** perteneciente a **Universitat Autònoma de Barcelona**. En esta actividad se introducirá a los participantes en el potencial de la realidad virtual (RV) como herramienta para mejorar la formación docente y proporcionarles una experiencia práctica para comprender sus aplicaciones en el aula, específicamente en la resolución de conflicto.

## CUENTACUENTOS

### Lab Math, Planta -5. Horario: 18:45-19:30h. Público familiar

- **“Aprendiendo a ser iguales (y también diferentes)”.** **Concepción Marín** de la **Bàrcena Grau**, Directora de **SCIB Biomèdica** y **Doctoranda en Farmacología** en **UAB** y **Institut de Recerca de Sant Pau**. Acompáñanos en esta aventura de reivindicar la perspectiva de género en la salud. ¿Los medicamentos funcionan igual en hombres y mujeres?
- **“Fent (nano) passos cap a noves teràpies per tractar el càncer i les malalties minoritàries”.** **Marc Moltó Abad** perteneciente al grupo de **Bioquímica Clínica, Vehiculització de Fàrmacs y Teràpia** del **Institut de Recerca de la Vall d’Hebron (VHIR)**. En esta actividad se explicarán desde los usos más cotidianos de las nanopartículas y cómo, sin darnos cuenta, nos acompañan durante nuestro día a día, hasta sus aplicaciones como posibles terapias por enfermedades muy diferentes entre sí.

Bringing  
researchers  
into the light

## La noche de la *investigación*



- “Tengo un hueso roto: Las aventuras de Marvin en el hospital”. Luz Atlagich Gonzalez y Adrià Marcos Morales pertenecientes al VHIO nos presentan esta actividad en la que a través del cuento nos presentarán sus investigaciones.

## LA VOZ DE LA INVESTIGACION

Sala TAU, Planta -1. Horario: 18:30-19:45h.

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

- **Com ensenyem a un ordinador a salvar vides?** A cargo de Adrià Marcos Morales perteneciente al VHIO.
- **Level up! Nous avenços en l'accessibilitat als videojocs.** A cargo de Miguel Ángel Oliva Zamora y Carme Mangiron Hevia pertenecientes al grupo de investigación TransMedia Catalonia de la Universidad Autónoma de Barcelona
- **Una Mirada LGTBI+ a la Ciencia.** A cargo de Simón Perera del Rosario perteneciente al Institut de Biologia Evolutiva, UPF.
- **El canvi climàtic pot afectar la salut mental de maneres que potser no havies pensat.** A cargo de Joaquín Raduà perteneciente al IDIBAPS.
- **Del mar a la taula: un viatge arqueològic per la història de la pesca a Barcelona.** A cargo de Arnau Brosa i Planella perteneciente a la Universitat de Barcelona.
- **Intel·ligència artificial, una eina transformadora per a tothom?** A cargo de Estel·la Oncins Noguier pertenecientes al grupo de investigación TransMedia Catalonia de la Universitat Autònoma de Barcelona.

Bringing  
researchers  
into the light

## La noche de la *investigación*



## CONVERSACIONES CON INVESTIGADORES/AS INTERNACIONALES

Sala Pi, Planta -2. Horario: 20:30-21:30h. Público adulto (inglés)

Oportunidad única para conocer de primera mano investigaciones punteras que se hacen en nuestra ciudad de la mano de investigadores/as europeos/as y poder hacer preguntas directamente a especialistas:

- **Levon Gevorkov** investigador del Instituto de Investigación en Energía de Cataluña (IREC).
- **Priyamedha Sengupta** perteneciente al Centro de Investigación en Agrigenómica (CRAG).
- **Panagiotis T. Karfakis, Suhani Singh, Fabio Maresca, Dominik Urbaniak, Keivan Khosroshahi** investigadores de Aplicaciones del Proyecto europeo 5GSmartFact.
- **Gurjot Singh Bhatia, Juan Carlos Ruiz Sicília, Vishnu Vardhan, Karthik Muthineni, Daniel Abode y Gurjot Singh Bhatia (em)** del proyecto europeo 5GSmartFact.

## LA INVESTIGACIÓN A ESCENA

Ágora, Planta -2. 2 pases. Horario: 18:30h y 21:30h.

PASE 1. 18:30-19:50h.

- **“Com les cèl·lules tumorals reorganitzen el microambient en el seu benefici”**. A cargo de Antonio García de Herreros Madueño perteneciente al Hospital del Mar Research Institute.
- **“Nuevos horizontes en la lucha contra el cáncer: hackeando la maquinaria proteica de las células tumorales”**. A cargo de Inés María García Pérez perteneciente a Institut de Recerca en Biomedicina Barcelona.

Bringing  
researchers  
into the light

# La noche de la *investigación*



- **“La lucha contra el glioblastoma”**. A cargo de Carmen Escolano Mirón perteneciente a la Universidad de Barcelona.
- **“Guardianes de la ciudad inmune: Desenmascarando a los intrusos tumorales”**. A cargo de Lilian Marie Boll perteneciente al Instituto de investigaciones médicas Hospital del Mar.
- **“Estudiando como la célula tumoral sobrevive al tratamiento”**. A cargo de Oskar Marín Béjar perteneciente a IGTP.
- **“Hidrogeles Inteligentes: Innovación y Sostenibilidad en el Tratamiento Personalizado del Cáncer”**. A cargo de Diana Fernandes de Sousa Rafael perteneciente a Vall d'Hebron.

## PASE 2. 20:00h-21:30h.

- **“Descubriendo nuevos fármacos contra osteosarcoma pediátrico”**. A cargo de María Urrutia Pérez perteneciente al Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona).
- **“¿Cómo podemos aliviar el dolor de forma más eficaz?”** A cargo de Andreea Larisa Turcu de la Universidad de Barcelona.
- **“Los medicamentos ¿funcionan de forma diferente en hombres y mujeres?”**. A cargo de Concepción Marín de la Bárcena Grau del SCIB Biomedica & Institut Recerca Sant Pau.
- **“Filmando el mundo de las células: de tatuajes y embriones”**. A cargo de Esteban Hoijman de IBMB-CSIC.
- **“Desmuntant el LEGO: A la cerca d'una cura per les malalties neurodegeneratives”**. A cargo de Salvador Ventura perteneciente a la Universitat Autònoma de Barcelona.
- **“Vigilància de malària i altres infeccions a Moçambic: les dones embarassades com a eina clau”**. A cargo de Anna Escoda Suarez perteneciente a ISGlobal.
- **“Robots vius a la carta”**. A cargo de María Guix Noguera de la Universitat de

Bringing  
researchers  
into the light

## La noche de la *investigación*



Barcelona.

## COLOQUIO CON INVESTIGADORES/AS

Sala TAU, Planta -1. Horario: 20:00-21:30h.

Immunoteràpia Cel·lular Antitumoral i més enllà. En torno a la opción de la inmunoterapia celular antitumoral, se introducirán conceptos básicos. Un juego de otros que ilustra y refuerza los conceptos más generales. Por último, el público tendrá la posibilidad de hacer una ronda de preguntas al grupo de expertos. Todo con un ambiente distendido. **Lorena Pérez Amil, Mario Vázquez Portero, Nela Klein González y Ana Gabriela Lara de León** dirigidos por el Dr. Manel Juan Otero del Hospital Clínic de Barcelona – IDIBAPS, realizarán esta actividad.

## LATE SHOW: MÚSICA POR LA CIENCIA

Auditorio, Planta -2. Horario: 21:30-22:00h

**Matilda Pfeiffer**, chelista e investigadora del Centro de Regulación Genómica, y **Clara Cantore**, bajista y fundadora de “Música por la Ciencia”, exploran cómo la música puede contribuir a la comunicación científica. “Música por la Ciencia” es un proyecto audiovisual que fomenta el diálogo entre ciencia y arte, con el objetivo de visibilizar sistemas de colaboración sustentables, interdisciplinarios e innovadores. Desde 2020, el proyecto ha experimentado con diversos formatos para comunicar la ciencia, organizando charlas y conciertos con artistas y científicos de renombre en Argentina, Francia y España.

El formato en vivo se caracteriza por proponer modos creativos de diálogo entre música y ciencia, donde las temáticas científicas y la biografía de las/los entrevistadas/os sirven como disparadores que la música acompaña.

Bringing  
researchers  
into the light

## La noche de la *investigación*



Simultáneamente, la música introduce temáticas y crea un ambiente propicio para el discurrir entrelazado de palabras, ideas y sonidos. Este encuentro ofrece una riqueza de ideas que conducen a reflexionar sobre el rol de las/los científicas/os y artistas en nuestra sociedad y los cruces entre el pensamiento intuitivo y racional. Nos permite conocer más sobre las investigaciones que abordan transversalmente problemáticas y temáticas relevantes para nuestra sociedad, vinculando la cultura, el arte, la salud y la ciencia.

## EL UNIVERSO BAJO LA LUPA.

### METEORITOS Y MUCHO MÁS.

**Micrarium, Planta -2.** Horario: de 18:00 a 21:00h.

Mucha de la información que tenemos para comprender cuál es nuestro origen proviene del espacio exterior. En Micrarium, una sala abierta al conocimiento microscópico del mundo que nos rodea, podrás tocar y ver bajo la lupa meteoritos reales, tan llamativos como las pallasitas, meteoritos metálicos con maravillosas líneas, o condritas con información del sistema solar primigenio.

También, entre otras fascinantes muestras relacionadas con el origen de nuestro lugar en el universo, podrás observar vidrios de impacto de meteoritos, en cuyo interior hay burbujas que nos pueden dar información sobre cómo fue esa colisión acaecida hace miles o millones de años. En esta actividad conducida por educadores especializados serán los propios participantes quienes manipulen los aparatos ópticos y seleccionen y preparen las muestras para visualizar. Actividad familiar recomendada a partir de 6 años.

La noche  
de la *investigación*

Bringing  
researchers  
into the light



## PLANETARIO “Biosfera oscura”

Planetario, Planta -2. Pases a las 18:00, 19:00, 20:00 y 21:00h.

*Biosfera oscura (Dark Biosphere)* es un viaje desde el interior de la Tierra hasta los confines de nuestra galaxia para intentar responder a la gran pregunta: ¿hay vida más allá de la Tierra?

El documental *fulldome* nos sumerge en las profundidades de la corteza terrestre para conocer formas de vida extremas, especies recién descubiertas que podrían habitar otros mundos.



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.