

26 de septiembre

Bringing
researchers
into the light

La noche de la *investigación*



www.lanochedelosinvestigadores.es

ORGANIZA



COLABORA



FINANCIA



Financiado por
la Unión Europea

La noche
de la *investigación*

Bringing
researchers
into the light



Zaragoza

Actividades gratuitas para todas las edades en CaixaForum
Zaragoza

Viernes 26 de septiembre

De 17:00h a 22:00h

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 capital aragonesa, nuestro proyecto se desarrolla en coordinación con <https://noche.uni-g9.net/>.

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 Zaragoza! Todas las actividades son gratuitas.

SPEED DATING

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

Bringing
researchers
into the light

La noche de la *investigación*



Participarán los siguientes investigadores/as:

PASE 1 (18:00-18:30h)

- Antonio Martín Navarro perteneciente a la Universidad San Jorge.
- Marta Gómez Gómez perteneciente a la Universidad San Jorge.
- María Abizanda Cardona perteneciente a la Universidad de Zaragoza.
- Marta Gil Lacruz perteneciente a la Universidad de Zaragoza y Marcus Hening de la Universidad de Auckland.
- Águeda Sáenz Martínez perteneciente al Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA)

PASE 2 (18:30-19:00h)

- Bárbara Arizti Martín perteneciente a la Universidad de Zaragoza
- Claudia Aguas perteneciente a la Universidad de Zaragoza
- Julia Herrero Albillos perteneciente al Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA)
- Marimar Encabo Berzosa perteneciente al Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS)

PASE 3 (19:00-19:30h)

- Cristina Zurutuza Muñoz perteneciente al grupo de investigación Comunicación, Periodismo, Política y Ciudadanía (grupo de referencia reconocido por el Gobierno de Aragón) de la Universidad San Jorge.
- Pablo Quílez Azuara perteneciente al Instituto Tecnológico del Plástico (AIMPLAS)
- Beatriz Zornoza Encabo perteneciente al Departamento de Ingeniería Química y Tecnologías del Medio ambiente y al Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA)
- Marina Frutos Lizano perteneciente al Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS Aragón)
- Laura Roldán-Sevillano perteneciente a la Universidad de Zaragoza

PASE 4 (19:30-20:00h)

- Lucía Lasheras Bielsa perteneciente a InterGedi de la Universidad de Zaragoza
- Cristina Remírez perteneciente al Departamento de Ingeniería Química y Medio ambiente del Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA)

Bringing
researchers
into the light

La noche de la *investigación*



- Violeta Duce Sarasa perteneciente al Centro Universitario de la Defensa (CUD-Universidad de Zaragoza)
- Victoria Santamaría Ibor perteneciente a la Universidad de Zaragoza
- Iván Asín Izquierdo perteneciente a la Universidad de Zaragoza

FERIA DE LA INVESTIGACIÓN

Terraza entreplantas y Entreplanta. Horario: 17.00-20.00h. Todos los públicos.

Participantes:

- Universidad de Zaragoza. La institución participará con varios stands. “Los niveles de vida en Aragón en los últimos 150 años. Alimentación, estatura y sostenibilidad”. La actividad ofrece información sobre la evolución de la alimentación y los niveles de vida y bienestar biológico en Aragón. Además, a través de unos ordenadores y nuestras bases de datos, los visitantes podrían consultar exactamente a sus antepasados (siempre que sean de la provincia de Zaragoza) y saber su estatura, salario en 1924 (si lo declararon), ocupación, y niveles de vida. Y con ello ver las mejoras que se han experimentado y la alimentación predominante en su grupo socioeconómico y capacidad económica (cuál era la dieta promedio en ese momento). A cargo de Francisco J. Marco-Gracia, Carlos Aguirre, Cristina Rivera y Javier Lozano Morra.
- Universidad de Zaragoza. “Exposición sobre las rocas: Con se forman y como se pliegan” Los investigadores llevarán muestra de rocas, unas para ilustrar las explicaciones otras para regalar al público participante. Se explicará cómo se forman las rocas y las montañas ayudados de pequeños monólogos y música. A cargo de Josep Gisbert Aguilar y Antonio Casas Sainz.
- Universidad de Zaragoza. Actividad “Optimización del desarrollo de fármacos mediante tecnologías farmacológicas avanzadas: el sistema de fibra hueca en la Universidad de Zaragoza” El descubrimiento y desarrollo de fármacos es una tarea

Bringing
researchers
into the light

La noche de la *investigación*



de alto riesgo. La I+D farmacéutica se enfrenta a enormes inversiones y plazos prolongados que a menudo provocan retrasos en el suministro de nuevos medicamentos a los pacientes y baja rentabilidad económica. Con esta actividad presentaremos una novedosa tecnología que utiliza farmacología avanzada y que se ha implementado en la Universidad de Zaragoza a gran escala: el Sistema de Fibra Hueca (HFS). A cargo de Diana Angélica Aguilar Ayala, Fernando Sanz García, Lara Muñoz Muñoz y Santiago Ramón García

- **Universidad de Zaragoza y CITA.** Los investigadores de la Universidad de Zaragoza Laura Grasa López, Lucía Gil Borrego, Cristina Domínguez Verde, Jaime Martínez Paz, Alejandro Artilles Medina, Marta Castro López, Miguel Ángel Plaza Carrión, M^a Pilar Arruebo Loshuertos y del CITA David Gimeno Martínez participan en este stand con dos actividades “De la Planta al Cosmético” En esta actividad se combina ciencia, naturaleza y creatividad en una experiencia sensorial dividida en dos partes: una exploración olfativa de extractos naturales utilizados en cosmética y una actividad práctica en la que los participantes diseñan su propio cosmético simbólico y educativo. Está pensada para un público infantil y familiar, fomentando el aprendizaje activo, la sostenibilidad y la conexión con el entorno natural y rural y “La Aventura de tu Microbiota” Mediante un recorrido lúdico y educativo, esta actividad busca que los participantes comprendan qué es la microbiota intestinal, qué organismos la componen, qué funciones realiza y cómo factores externos como la alimentación, el estrés o el uso de antibióticos influyen en su equilibrio.
- **Universidad San Jorge** presentará su actividad “Descubre tu pisada”. En esta actividad se analizará la pisada de los participantes con la ayuda de un pedígrafo. Se explicará de forma sencilla qué se puede observar en su huella plantar y se darán algunos consejos prácticos. Además, podrán llevarse su huella impresa en papel como recuerdo. A cargo de Andrés Ráfales Perucha, Alejandro Molina Molina, Carlos García-Cebadera Gómez, Elisa Bravo Viñuales y Ana Climent Pedrosa.
- **Zaragoza Logistic Center (ZLC)** presentará el proyecto SECUREFOOD, centrado en cómo reforzar la resiliencia y seguridad de la cadena de suministro alimentaria frente a posibles interrupciones. Mediante juegos interactivos y divertidos desafíos,

Bringing
researchers
into the light

La noche de la *investigación*



los visitantes se convertirán en Guardianes de la Comida, descubriendo el recorrido que realizan los alimentos desde la granja hasta nuestra mesa. Quienes completen todas las pruebas obtendrán su diploma y, al mismo tiempo, aprenderán de forma lúdica el complejo viaje que permite que los alimentos lleguen a nuestros hogares. A cargo de Carolina Ciprés, Teresa de la Cruz, Mar Vicente, Sonia Román y Sira Marqueta.

- **Asociación Española Contra el Cáncer (AECC). Pequeños investigadores.** A cargo de Irene Chavarri, Alejandra Flores, Silvia Oliete y Patricia Casas de la Asociación Española Contra el Cáncer ¿Sabías que algo 1 millón de veces más pequeño que la cabeza de un alfiler puede combatir el cáncer? ¡Con esta actividad científica tendrás la oportunidad de descubrirlo! Podrás experimentar, crear y jugar con la ciencia y recrear como la nanociencia está revolucionando la investigación en cáncer.
- **Proyecto EDUMAT+ Augmented Educational Mat.** Esciencia Eventos Científicos SL, organizadora de la Noche de la investigación presenta este proyecto europeo del que forma parte como socio beneficiario. Este proyecto proporciona apoyo didáctico a los docentes para la enseñanza de la codificación y STEAM y utilizarlas como herramientas innovadoras. <https://www.edumatproject.eu/>
- **Escolares del Colegio Atades-San Martín de Porres:** Carlos Cicuendez, Javier Bosque, Elia Martín, Alex Caldeiro, César Ibáñez, Alessandro Otalora, Lucía y Daniela y escolares del IES Clara Campoamor Rodríguez: Mario Domínguez, Adrián Sanz, Lorien González y Aitor Martín, presentarán sus proyectos ganadores de la X edición del concurso Fenanomenos. Proyecto del Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón, INMA (CSIC-UNIZAR).
- **Escolares del IES Clara Campoamor Rodríguez** Julia Díaz Pérez, Eva Hueso Carrera, Sigrid Domínguez Ruiz, Claudia Marzo Herrero y Adriana Trullén Aranda presentarán sus proyectos ganadores en el concurso Alimentando Vocaciones VII. Proyecto del Instituto Agroalimentario de Aragón (IA2).

Bringing
researchers
into the light

La noche de la *investigación*



- El Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA) participa con su proyecto “Agencia de Nanocrític@s: sesión zero”. A través de retos y demostraciones este proyecto pretende formar a los participantes en la búsqueda de soluciones elaboradas por sus propios medios, capacitándolos para pensar críticamente y poder tomar mejores decisiones. A cargo de Álvaro Cacicedo, Amaia Sáenz y Laura Miranda.
- La Escuela de Conservación y Restauración de Bienes Culturales de Aragón (ESCYRA) y el Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón, INMA (CSIC-UNIZAR) presentan la actividad “La viajera del Tiempo”. Se trata de un viaje en el tiempo con una actividad sobre la restauración y conservación del sarcófago y una momia de gato, donde se podrá experimentar con las distintas técnicas científicas punteras que se utilizan en la conservación y restauración profesional de una forma lúdica y amena. A cargo de Griselda Pérez Ireta, Mariella Malefioudaki, María Teresa Avilés Cambroneró y Paula Novella.
- 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 17:00-18:00h María Abizanda Cardona perteneciente a la Universidad de Zaragoza. De 18:45-19:45h Violeta Duce Sarasa perteneciente al Centro Universitario de la Defensa (CUD-Universidad de Zaragoza)
- Universidad de Zaragoza. Actividad: “¿De qué quieres hablar? Charlemos sobre física, matemáticas, biología, inteligencia artificial e historia de la ciencia”. José Manuel Carmona Martínez, investigador del Centro de Astropartículas y Física de Altas Energías (CAPA), propone un diálogo con el visitante acerca de preguntas tan fundamentales como: ¿son posibles los viajes en el tiempo?, ¿es el universo infinito?, ¿existen civilizaciones extraterrestres? o ¿pueden las máquinas

Bringing
researchers
into the light

La noche de la *investigación*



pensar? Estos y otros temas aparecen en la trama de la novela de ciencia ficción *Sendea*, obra del propio autor que sirve de inspiración para esta actividad.

- **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 la investigadora Teresa Mendiara perteneciente al Instituto de Carboquímica (ICB-CSIC)
- **Tattoos científicos.** Actividad libre en la que gracias a la creatividad y también a la ciencia, podrás crearte tus propios tattoos.

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. En las actividades dirigidas a público infantil deberá entrar un adulto.

Aula 1. Horario 4 pases 17:00h, 17:45h, 18:30h y 19:15h (30 minutos duración cada pase). Público familiar y aforo limitado 25 plazas.

- **Pases. 17:00h y 17:45h.** Taller “Un pequeño micromundo a nuestro alrededor y en nuestro interior”. ¿Sabes que a nuestro alrededor hay millones de pequeños microorganismos que conviven con nosotros? Podemos encontrarlos en cualquier lugar: en el suelo, en los alimentos e incluso ¡en nuestro interior! ¿Quieres comprobarlo? En este taller, prepararemos diversas muestras y observaremos al

Bringing
researchers
into the light

La noche de la *investigación*



microscopio la microbiota presente en diferentes entornos. A cargo de Laura Botello Morte, María Rosa Pino Otín y Diego Ballestero pertenecientes a la Universidad San Jorge.

- Pases. 18:30 y 19:15h. Taller de conciencia corporal: “Escucho mi cuerpo, me muevo con libertad”. El objetivo de esta actividad es fomentar en niños y adolescentes la conexión con su cuerpo a través del movimiento, el juego y la exploración sensorial, promoviendo el autoconocimiento, la autorregulación emocional y el bienestar físico y mental. Taller vivencial y manipulativo basado en el juego corporal, la expresión libre, la respiración consciente y el uso de materiales sensoriales. A cargo de José Lesmes Poveda López y Carolina Jiménez Sánchez pertenecientes a la Universidad San Jorge.

Espacio Educativo. Horario 4 pases 17:00h, 17:45h, 18:30h y 19:15h (30 minutos duración cada pase). Público familiar y aforo limitado 25 plazas

- Pases 17:00h y 17:45h. Taller “Suspiros de evidencia”. ¿Sabías que fumar, vapear o incluso pasar una infección respiratoria como la COVID-19 puede afectar tu olfato? En este taller hablaremos de los riesgos que suponen estos hábitos y enfermedades para tu salud respiratoria, y en especial para tu capacidad de oler. Además, aprenderemos cómo se puede entrenar el olfato usando aceites esenciales, una técnica sencilla y accesible para ayudar a recuperarlo. A cargo de Marta Sofía Valero Gracia, Adrián Millán Laleona, Cristina Moliner Langa, Víctor López Ramos, Francisco Les, Javier Cano Lou, Sonia Núñez Alonso, Carlota Gómez Rincón, María Pilar Cebollada Samper, Gema Casado Hidalgo, Guillermo Cásedas López y Marta Uriel Gallego pertenecientes a la Universidad San Jorge.
- Pases 18:30h y 19:15h Taller “¿Qué sabes del uso de los bioplásticos?” ¿Has oído hablar de la revolución de los bioplásticos? ¿Sabes qué son, dónde se utilizan y dónde se depositan? En muchos casos, están sustituyendo a los plásticos convencionales. Tienen numerosas aplicaciones, no dependen de materiales fósiles promueven la economía circular. A cargo de ESCIENCIA

Bringing
researchers
into the light

La noche de la *investigación*



CUENTACUENTOS

Patio inglés. Horario: 17:00-20:00h. Público familiar.

Se llevarán a cabo 5 pases, 17:00h, 17:30h, 18:00, 18:30, 19:00h. Aforo limitado a 20 plazas.

PASE 1 (17:00).

- “El gran hilo que todo lo une - Una historia posthumana” a cargo de María Ferrández Sanmiguel perteneciente a la Universidad de Zaragoza. *Este cuento narra la historia de Kaira, una niña que vive en un pueblo cercano a un bosque que está enfermando misteriosamente. En su búsqueda de respuestas, Kaira se adentra en un claro mágico y es transportada a un mundo fantástico llamado Hyle, donde los árboles hablan, las máquinas sienten y todos los seres plantas, animales, ríos y personas están conectados por un misterioso lazo llamado el Gran Hilo Que Todo Lo Une.*

PASE 2 (17:30h)

- “El sabio que nadie entendía” a cargo de Luis Martínez-Kleiser Magaña perteneciente a la Universidad de Zaragoza. *El cuento "El sabio que nadie entendía" es la historia de un científico que hace grandes descubrimientos pero que al contarle a su comunidad en qué consisten no consigue hacerse entender. Su lenguaje está lleno de palabras raras y términos que nadie comprende así que nadie es capaz de ver el valor de sus hallazgos. Con la ayuda de una pequeña abeja, aprenderá qué debe cambiar para conseguir hacerse entender y mejorar la vida de su comunidad con sus descubrimientos.*

PASE 3 (18:00h)

- “Ataca el castillo” a cargo de Diego Ballester Fernández perteneciente a la Universidad San Jorge. *Seguro que conoces a héroes porque puedes ver qué hacen y cómo lo hacen y seguro que tienes un favorito. En este relato vas a conocer a los héroes que no puedes ver, sus poderes y cómo toman el castillo donde se encuentra escondido un enemigo misterioso.*

La noche de la *investigación*

Bringing
researchers
into the light



PASE 4 (18:30h)

- “Mamá y el poder de movernos juntos” a cargo de Marina Francín Gallego y Almudena Medina Rincón pertenecientes a la Universidad San Jorge *Es un cuento que explica las secuelas más comunes del cáncer de mama y cómo los niños conocen trucos para ayudar a su mamá a encontrarse mejor.*

PASE 5 (19:00h)

- “La biblioteca de los cuentos invisibles: Cuentos que conectan culturas” a cargo de Elsa Adán Hernández, Silvia Pellicer Ortín y Alejandro Nadal Ruiz pertenecientes al Departamento de Filología Inglesa y Alemana de la Universidad de Zaragoza. *La historia narra la experiencia de cinco niños de distintos lugares del mundo que descubren en una biblioteca un libro de cuentos sobre otras culturas. Conforme avanzan la lectura, descubren que estos cuentos, sus personajes y los valores que transmiten parecen estar relacionados entre sí, revelando puntos de encuentro entre distintas culturas.*

LA VOZ DE LA INVESTIGACIÓN

Aula 2. Horario 18:00-19:00h. Dos pases

Aforo limitado 30 plazas. Público familiar

- 18:00 y 18:30h “Viaje al Centro de la Investigación”. Actividad divulgativa orientada a un público familiar y no especializado (mayores de 10 años), con el objetivo de acercar la ciencia de una forma amena, participativa y accesible. A través de una breve presentación de unos 15 minutos, los asistentes podrán conocer de primera mano a algunos investigadores, técnicos de apoyo y Centros de Investigación más relevantes en Aragón, así como las actividades científicas que en ellos se desarrollan. Tras la presentación, se llevará a cabo un pequeño concurso interactivo con preguntas relacionadas con la charla y el mundo de la investigación. Los participantes podrán poner a prueba lo aprendido, ¡y optar a un premio o reconocimiento final! A cargo de Eduardo Romanos Alfonso y Alba García Gil perteneciente al Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud.

Bringing
researchers
into the light

La noche
de la *investigación*



CONVERSACIONES IMPROBABLES

Aula 2. Horario: 20:00-21:00h. Público adulto. Aforo limitado a 30 personas

- 20:00-20:30h El investigador Jesús Ignacio Martínez Martínez perteneciente al Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA), presenta “Ciencia y bulos: una visión alternativa”, en torno al libro “Lo que la ciencia seguramente es (y lo que no es casi seguro)”, (Prensas Universitarias de Zaragoza, 2025), del cual es autor. Nos hablará en relación de la ciencia con la verdad como de las implicaciones sociales de todo ello.
- 20:30-21:00h Saludos con el autor y firma de ejemplares.

PROYECTO CLIMAROMA

Reservado de la cafetería. Horario: 20:00-20:40h. Público adulto.

Aforo limitado a 20 personas

Los investigadores del proyecto europeo CLIMAROMA Mónica Bueno Fernández, María Buñuel Escudero e Ignacio Ontañón Alonso pertenecientes al Instituto Agroalimentario de Aragón (IA2), expondrán los objetivos y las actividades de dicho proyecto. A continuación, se degustarán algunos de los vinos de garnacha que están elaborando en el marco del proyecto

FINAL CONCURSO QUIERO INVENTAR

Hall Sala 2 (planta 2). A partir de las 18:00h. Todos los públicos

El Concurso “Quiero Inventar” 2025 es una iniciativa diseñada para fomentar la innovación y el pensamiento crítico entre los y las jóvenes.

Cada participante tendrá la oportunidad de desarrollar un invento original y presentarlo

La noche de la *investigación*

Bringing
researchers
into the light



ante un panel de investigadoras y científicas, que asistirán como jurado y competir por increíbles premios.

JURADO

En esta edición el jurado estará formado por 3 miembros:

- Esther Cascarosa y Jorge Pozuelo Muñoz ambos investigadores en el grupo perteneciente a la Facultad de Educación de la Universidad de Zaragoza
- Iván Asín Izquierdo Doctor en Ciencias del Deporte. Profesor Ayudante Doctor en UNIZAR. Investigador en ENFYRED (UNIZAR) y en Science-Based Training (UPO)

BASES DEL CONCURSO

En el siguiente enlace puedes consultar las bases del concurso:

https://lanochedelainvestigacion.com/wp-content/uploads/2025/06/Bases_QuieroInventar2025.pdf

CONSULTA NUESTRA PÁGINA WEB

<https://lanochedelainvestigacion.com/quiero-inventar/>

LATE SHOW: INVESTIGACIÓN A ESCENA

Auditorio. Horario: 19:00-22:00h. Público adulto

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 investigadores, que trabajan cerca de ti, dinamizadas para disfrutar con el conocimiento científico y de humanidades. Actividad orientada para público adulto:

PASE 1 (19:00-20:00h)

1. “Bienestar laboral: Organizaciones Saludables.” a cargo de Ana Isabel Gil Lacruz perteneciente a la Universidad de Zaragoza.
2. “Nutrición Antiinflamatoria en la Artritis Reumatoide” a cargo de Jose Manuel Lou Bonafonte perteneciente a la Universidad de Zaragoza y al Centro de Investigación en Red para la Obesidad y Nutrición; del Instituto de Salud Carlos III (CIBER-OBN

Bringing
researchers
into the light

La noche de la *investigación*



del ISCIII).

3. “Lo que nos enseñaron los griegos: caballos de Troya como tratamiento antitumoral” A cargo de Ana Martín Pardillos perteneciente al Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA)-Universidad de Zaragoza.
4. “Innovando en salud femenina: tecnología en fisioterapia”. A cargo de Paula Córdova Alegre y Beatriz Carpallo pertenecientes a la Universidad San Jorge.
5. “Mariposas y huracanes: ¿por qué es tan difícil acertar con el tiempo?” A cargo de Pablo Orús Calvet perteneciente a la Agencia Estatal de Meteorología.

PASE 2 (20:00-21:00h)

1. “Explorando disrupciones en la cadena de suministro alimentaria” A cargo de Alfonso de Miguel Arribas perteneciente a Zaragoza Logistic Center (ZLC)
2. “¿Por qué odiamos estudiar anatomía? Y cómo cambiarlo con ciencia y tecnología” A cargo de Daniel Sanjuán Sánchez perteneciente a la Universidad San Jorge.
3. “Construyendo en la nanoescala: fabricación 3D con haces de iones focalizados.” A cargo de Amaia Sáñez Hernández perteneciente al Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA)
4. “Sherlocks del siglo XXI: ¿Puede la novela de misterio ayudarnos a resolver la crisis climática?” a cargo de María Abizanda Cardona perteneciente a la Universidad de Zaragoza.
5. “Del laboratorio a los jóvenes: cómo se transforma el discurso del cambio climático para llegar al público adolescente” A cargo de Ana Eugenia Sancho Ortiz perteneciente a la Universidad de Zaragoza.

PASE 3 (21:30-22:00h)

Recital de poesía donde se acerca al público general la poesía indígena de los Estados Unidos, poniendo de manifiesto sus implicaciones medioambientales y su lucha por la igualdad y los derechos sociales, especialmente en lo referente a la violencia hacia la mujer indígena.

Aitana Monzón Blasco, poeta e investigadora predoctoral en la Universidad de

Bringing
researchers
into the light

La noche
de la *investigación*



Zaragoza. Autora de los poemarios "Dormir à la belle étoile" (2019, Amarante), "La civilización no era esto" (IV Premio Espasa Poesía, 2021) y Salve (2021, Espasa), trae esta actividad "Poesía indígena actual de los Estados Unidos" para la noche de la investigación.

EXPOSICIÓN MÚSICA Y MATEMÁTICAS

Exposición "Música y matemáticas un viaje sonoro del caos al cosmos".

Sala 1. Mediación en sala de 17:00 a 21:00 h. Todos los públicos.

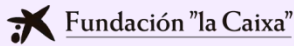
La música y las matemáticas comparten muchas similitudes. La música nos emociona matemáticamente y, gracias a las matemáticas, comprendemos la esencia más pura de la música.

Esta exposición brinda un viaje sonoro que, partiendo del silencio absoluto, indaga la sonoridad de la naturaleza: la música de la materia y las matemáticas que rigen los patrones musicales

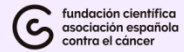
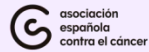


www.lanochedemuestroinvestigadores.es

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.