

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 25/09/2026

FERIA DE LA CIENCIA

Plaza de El Corte Inglés

De 17:00 a 22:00 horas.

Talleres:

18:00 h. INAUGURACIÓN

17:00 h.

- Hongos Invisibles: Una Solución Natural para la Agricultura del Futuro.** Los hongos son mucho más que setas o moho. Bajo el suelo, millones de estos microorganismos viven asociados a las raíces de las plantas, ayudándolas a absorber nutrientes, a resistir la sequía y a defenderse frente a enfermedades, sin necesidad de productos químicos. Esta relación, perfeccionada a lo largo de millones de años de evolución, es hoy el objeto de estudio de investigadores que buscan aprovecharla para hacer la agricultura más sostenible y menos dependiente de fertilizantes y pesticidas. En esta exposición presentamos el trabajo que desarrollamos con hongos asociados al olivo y otros cultivos mediterráneos, desde su aislamiento en suelos agrícolas andaluces hasta su transformación en bioinoculantes listos para su aplicación en campo. A través de demostraciones en vivo, observación microscópica, plantas reales tratadas con estos organismos y actividades participativas, los visitantes podrán entender qué son estos hongos, cómo funcionan y por qué su uso representa una alternativa real y viable a los agroquímicos convencionales en un contexto de cambio climático. Una ciencia que lleva décadas desarrollándose en los laboratorios y que está encontrando, cada vez más, su camino hacia el campo.

Investigador responsable: Yordanis Pérez Llano, investigador del Departamento de Biología Animal, Vegetal y Ecología de la Universidad de Jaén.

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC

UNIVERSIDAD DE JAÉN

UNIVERSIDAD DE GRANADA

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

ICA

UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

UNIVERSIDAD DE HUELVA

UNIVERSIDAD DE JAÉN

PABLO OLAVIDE
REVILLA

INICIAS
Real Jardín Botánico de Córdoba

JUNTA DE ANDALUCÍA

Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian

JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO

EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT
2026

European Researchers' Night
2026

EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT
2026
Gentile • Jaén • Córdoba • Sevilla • Málaga • Murcia
www.lanochedelosinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 25/09/2026

2. **Un microsafari por el fascinante mundo de los hongos extremófilos.** La actividad “Un microsafari por el fascinante mundo de los hongos extremófilos” invita al público a descubrir organismos capaces de sobrevivir en algunos de los ambientes más extremos del planeta: salinas hipersalinas, desiertos, ambientes ácidos o regiones con radiación intensa. A través de observaciones microscópicas, imágenes sorprendentes y experiencias interactivas, los participantes explorarán la diversidad, las formas y las estrategias de adaptación de estos hongos extraordinarios. La actividad permitirá acercar la microbiología y la ecología microbiana de manera visual, dinámica y accesible, mostrando además cómo estos organismos pueden tener aplicaciones en biotecnología, agricultura sostenible, biorremediación e incluso en la búsqueda de vida en otros planetas. Una experiencia científica inmersiva para todas las edades, en la que el público podrá convertirse en explorador del mundo invisible de los extremófilos.

Investigadoras responsables: Ramón Alberto Batista García investigador del Departamento de Fisiología Vegetal de la Universidad de Jaén.

3. **Detectives del pH en productos de la vida cotidiana.** En este taller interactivo, los participantes se convertirán en científicos de cocina para explorar la química cotidiana utilizando un extracto de lombarda rico en antocianinas, unos pigmentos vegetales que actúan como un indicador químico natural que cambia de estructura y color según el entorno. Al mezclar este líquido con productos del día a día como vinagre o bicarbonato, los asistentes revelarán visualmente la escala de pH, observando cómo los ácidos (ricos en iones de hidrógeno) tornan el líquido a tonos rojos o rosados, las bases lo viran hacia el verde o amarillo, y las sustancias neutras mantienen el morado original. De este modo, la actividad no solo enseña a clasificar la materia de forma cromática, sino que también permite visualizar reacciones de neutralización en tiempo real al mezclar ambos extremos, demostrando de manera directa, divertida y científica cómo se contrarrestan los componentes químicos para buscar el equilibrio.

Investigador responsable: Lorena Aranda Caño, investigadora del Departamento de Biología Experimental. Área de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Jaén.

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT
Gentile (Jaén) • Galdino • Intermarché • Madrid • Murcia
www.lanochedeosinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 25/09/2026

- 4. Higiene-Microbiota y Salud Corporal.** Un estado de salud óptimo comienza con el equilibrio de nuestra microbiota intestinal, un ecosistema de bacterias que influye en funciones clave del organismo. Este equilibrio puede mejorar con hábitos diarios saludables, como una buena alimentación, actividad física regular y una higiene adecuada. En este taller proponemos un circuito interactivo que conecta microbiota, nutrición y movimiento. Los participantes podrán medir su fuerza de agarre y realizar pruebas de equilibrio, además de entrenarse en el correcto lavado de manos con luz fluorescente. Podremos realizar un juego en el veremos los efectos de la alimentación con la disbiosis intestinal, además de observar microorganismos representantes de esta microbiota, al microscopio. Todos los resultados se vinculan con el papel de la microbiota a través de un póster explicativo, que mostrará cómo factores como el ejercicio y una correcta alimentación ayudan a mantenernos sanos desde dentro.

Investigadora responsable: Natacha Caballero Gómez, investigadora del Departamento de Ciencias de la Salud de la Universidad de Jaén.

- 5. Detectives del tumor: Proyecto SPHeRes para entender el puzzle al completo.** A través de una dinámica basada en la construcción de un tumor mediante piezas intercambiables, los participantes podrán explorar de forma sencilla y visual el concepto de heterogeneidad tumoral. Durante el juego, descubrirán que las distintas zonas de un tumor pueden presentar características moleculares diferentes y, por tanto, comportarse de manera distinta frente a los tratamientos. A medida que avancen en la actividad, se introducirán conceptos relacionados con los subtipos moleculares, la respuesta al tratamiento y la evolución del tumor, mostrando cómo el análisis de la distribución de las moléculas en el espacio puede aportar información que no obtenemos al estudiar el tumor como un todo. De esta manera, los participantes podrán acercarse a la proteómica espacial y a la medicina personalizada mediante una experiencia práctica y accesible. El reto final será completar el “puzzle” y construir un mapa del tumor que permita integrar toda esta información. Así, la actividad pretende mostrar que, para comprender realmente una enfermedad tan compleja como el cáncer, no basta con saber qué componentes están presentes: también es fundamental conocer dónde se encuentran y cómo se relacionan entre sí.

Investigadora responsable: Carmen González Olmedo, investigadora de la Unidad de Oncología Médica del Hospital Universitario de Jaén.

Onco-misión: Consigue tus superpoderes saludables. Onco-misión: Consigue tus superpoderes saludables es un taller de divulgación científica que pretende acercar a la ciudadanía el papel que desempeñan determinados hábitos de vida y estrategias de prevención, en la prevención del cáncer y en el cuidado de la salud tras un diagnóstico oncológico. Se basa

Organizan



Financian



CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO



EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT
Gentile (Jaén) • Gentile (Jaén) • Gentile (Jaén) • Gentile (Jaén)
www.lanochedelosinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 25/09/2026

en una dinámica participativa y cercana, invitando a descubrir que nuestras decisiones cotidianas pueden convertirse en auténticos “superpoderes” para cuidar nuestra salud y reducir determinados factores relacionados con el desarrollo de cáncer.

Investigadoras responsables: Verónica Madrid García y Leticia Díaz Beltrán, investigadoras de la Unidad de Oncología Médica del Hospital Universitario de Jaén.

ALK-Care: Conectados para cuidarte. ALK-Care es un proyecto de investigación desarrollado desde la Unidad de Oncología Médica del Hospital Universitario de Jaén, centrado en el seguimiento de pacientes con cáncer de pulmón no microcítico con alteración de ALK tratados con terapias dirigidas. El proyecto pretende estudiar cómo una herramienta digital puede facilitar el seguimiento de estos pacientes durante el tratamiento y ayudar a recoger de forma estructurada información sobre cómo se encuentran, sus síntomas, su estado general o las dudas que puedan aparecer fuera de las consultas habituales. En el marco de la Noche Europea de los Investigadores, ALK-Care se transforma en una actividad divulgativa y participativa dirigida a niños, familias y público general. A través de una historia sencilla y diferentes recursos visuales, los participantes podrán conocer de forma accesible cómo se diagnostica un cáncer de pulmón, por qué no todos los tumores son iguales y cómo el estudio de determinadas alteraciones moleculares, como ALK, puede ayudar a seleccionar tratamientos más dirigidos dentro de lo que conocemos como medicina de precisión.

Investigadores responsables: Francisco Pérez Carrascosa y Rafael Arenas Sola, Investigadores de la Unidad de Oncología Médica del Hospital Universitario de Jaén.

6. **Terapias avanzadas CAR-T: modificando nuestra respuesta inmune.** El taller tiene como objetivo acercar al público general, especialmente al ámbito educativo, el conocimiento sobre las terapias avanzadas en el tratamiento del cáncer. A través de una metodología participativa y demostrativa, los asistentes podrán conocer qué son las **terapias avanzadas**, comprender el funcionamiento de la **inmunoterapia**, en especial el papel de los **linfocitos T** y descubrir en qué consiste la terapia **CAR-T**, basada en la modificación de células del sistema inmunitario para combatir de forma más eficaz las células tumorales. El taller incluye una **demostración práctica sencilla y visual**, en la que se simula el comportamiento de células tumorales y linfocitos, permitiendo observar de forma clara cómo los linfocitos modificados actúan con mayor eficacia frente al cáncer. Esta dinámica facilita la comprensión de conceptos complejos de manera accesible y atractiva.

Investigador responsable: Nuria Vaquero Cañada, investigador de la Asociación Española Contra el Cáncer.

Organizan



Financian



ENREDER - Aragón • Asturias • Canarias • Cataluña • Castilla-La Mancha
Castilla y León • Galicia • Illes Balears • Madrid • Murcia
www.lanochedeosinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 25/09/2026

7. **Hydrogel Olive 3D.** En esta actividad, los niños podrán observar y experimentar cómo las bolitas comerciales de hidrogel de colores absorben agua y aumentan considerablemente de tamaño. A través de una experiencia práctica y lúdica, aprenderán de forma sencilla conceptos relacionados con la absorción, los materiales inteligentes y las propiedades de los hidrogeles. Los participantes colocarán las pequeñas esferas de hidrogel en recipientes con agua y seguirán su transformación a lo largo del tiempo, comparando su tamaño antes y después de la hidratación. Posteriormente, podrán manipular las bolitas hidratadas, explorar sus colores y texturas, y realizar juegos sensoriales y de clasificación por colores. Esta actividad fomenta la curiosidad científica, la observación y el aprendizaje mediante la experimentación, acercando a los niños al fascinante mundo de los materiales absorbentes de una manera divertida y segura.

Investigadora responsable: Isadora Dias Perez, investigadora del Departamento de Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales de la Universidad de Jaén.

8. **Ciencia y Agua: Unidos por un Futuro Sostenible.** Hemos realizado una actividad cuyo objetivo es sensibilizar sobre la importancia del agua como recurso vital, concienciar sobre las repercusiones del cambio climático y la contaminación en la escasez del agua y en las desigualdades sociales (brecha de género) en países en desarrollo, así como mostrar cómo la investigación científica ofrece soluciones sostenibles a los desafíos actuales.

Investigadora responsable: María del Pilar Fernández Poyatos, investigadora del Departamento de Química Inorgánica y Orgánica. Área de Química Inorgánica de la Universidad de Jaén.

9. **Conoce el proceso de elaboración de aceite de oliva virgen.** Se hará una discusión sobre los principales factores agronómicos y tecnológicos que influyen en la calidad del aceite de oliva virgen. Utilizando el equipo Abencor se hará una demostración de la influencia de los principales factores tecnológicos: tamaño de criba, temperatura de batido, tiempo de batido y coadyuvantes tecnológicos (talco) en la calidad del aceite.

Investigador responsable: Francisco Espínola Lozano, investigador del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Jaén.

10. **Luz invisible, colores ocultos: Ciencia en la piel y en tu comida.** En este taller se mostrará cómo funcionan las técnicas de separación. Analizaremos los colores primarios que conforman los colorantes alimentarios mediante extracción en fase sólida. Esta técnica de separación es importante para una gran variedad de aplicaciones químicas, desde el control de calidad en la industria alimentaria hasta el análisis forense. También veremos cómo podemos identificar por

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT
Gentile • Jaén • Córdoba • Granada • Sevilla • Madrid • Murcia
www.lanochedelosinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 25/09/2026

cromatografía la degradación de los protectores solares, que son una parte de la rutina cosmética de las personas principalmente en verano. La protección de estas cremas se debe a que contienen productos químicos como son el octocrileno y la benzofenona-3, denominados filtros UVA y UVB, que absorben la energía de la radiación, degradándose para poder aportar esta protección.

Investigador responsable: Andrés Jesús Rascón López investigador del Departamento de Química Física y Analítica, área de Analítica de la Universidad de Jaén.

- 11. ¿Cuestión de escala? Almacenar energía a lo grande, diagnosticar enfermedades a lo nano.** Se mostrarán los diferentes componentes que constituyen las baterías y sensores de diferentes tipos, así como su funcionamiento. Se mostrarán prototipos obtenidos mediante impresión 3D, así como juegos interactivos. Se harán pequeños talleres de generación de energía a partir de cítricos y disoluciones salinas, ya que estas son capaces de generar cierta energía como para encender un led, un reloj o un altavoz. Se harán pequeños talleres mostrando diferentes tipos de sensores, para diferentes aplicaciones y su funcionamiento. Se mostrarán mediante diferentes póster la importancia de las baterías y su reciclado, así como los sensores para aplicaciones médicas.

Investigador responsable: Antonio Peñas Sanjuán, investigador del Departamento de Química Inorgánica y Orgánica de la Universidad de Jaén.

- 12. En busca de nuevos fármacos, ¡una misión para el tratamiento de enfermedades raras!.** En este taller, los participantes se adentrarán en el mundo de la química orgánica y su aplicación al desarrollo de nuevos fármacos. Conocerán las enfermedades raras y los retos que plantean sus tratamientos, tomando como ejemplo la hiperoxaluria primaria. Después, recrearán algunas de las etapas clave de la investigación y el desarrollo de medicamentos convirtiéndose en investigadores en un laboratorio simulado, donde participarán en la preparación de un “fármaco” destinado a ayudar a un “paciente” con hiperoxaluria primaria presente en el taller.

Investigador responsable: Mario Rico Molina, investigador del Departamento de Química Inorgánica y Orgánica, Área Química Orgánica, de la Universidad de Jaén.

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Financian



Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 25/09/2026

- 13. Cómo estudiamos los materiales que construyen nuestro mundo.** En esta actividad se pretende mostrar al público las técnicas y métodos experimentales que los investigadores utilizan para visualizar y cuantificar cómo los materiales responden a diferentes cargas. Mediante técnicas ópticas, se podrán observar fenómenos como la deformación, la distribución de esfuerzos y la respuesta térmica. Esta información es clave para comprender su comportamiento y mejorar el diseño de componentes estructurales más seguros y eficientes.

Investigador responsable: Giancarlo Luis Gómez Gonzales, investigador del Departamento de Ingeniería Mecánica y Minera de la Universidad de Jaén.

- 14. Nuevos y sostenibles combustibles para aviación.** Se explicará el proceso de obtención de combustibles para aviación que utilizan plásticos reciclados como materia prima. Se exponen diversas maquetas que detallan el funcionamiento de los motores de aviación. Ampliación de contenidos sobre control de emisiones contaminantes en motores de aviación.

Investigadora responsable: Francisca Guerrero-Villar, investigadora del Departamento de Ingeniería Mecánica y Minera de la Universidad de Jaén.

- 15. La Ingeniería mueve tu mundo. Motostudent.** La Escuela Politécnica Superior de Jaén expondrá la motocicleta desarrollada por su equipo para la competición internacional MotoStudent, un proyecto que integra diseño, fabricación e innovación tecnológica. Los visitantes podrán conocer cómo se diseña y construye una moto de competición, así como los retos de ingeniería asociados al proyecto. La actividad acercará al público la investigación aplicada y el trabajo multidisciplinar realizado por el estudiantado de la Universidad de Jaén en un entorno de innovación y desarrollo tecnológico.

Investigadora responsable: Dolores Eliche Quesada, investigadora del Departamento de Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales de la Universidad de Jaén.

- 16. Jugando con la Estadística y la Probabilidad.** Los participantes realizarán distintas actividades diseñadas para acercarlos de forma práctica y divertida a conceptos básicos de estas áreas matemáticas. Las actividades propuestas son las siguientes: En la primera actividad, se realizará una construcción, con goma Eva, de un diagrama de barras donde cada participante representará su deporte favorito. Esta actividad permite trabajar la representación gráfica de datos y fomentar la creatividad mediante materiales manipulativos. En la segunda, una realización de una breve encuesta dirigida a los más pequeños. A través de preguntas sencillas, aprenderán a recoger datos reales para luego analizarlos y reflexionar sobre ellos. En la tercera actividad, se realizará un juego práctico sobre la probabilidad utilizando caramelos masticables. Los niños podrán experimentar con la frecuencia y el azar, comprendiendo la probabilidad de

Organizan



Financian



Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 25/09/2026

una forma tangible y entretenida. En la cuarta, un reto en el que deberán averiguar la combinación correcta de un candado para abrir una caja que contiene una sorpresa. A través de pistas y razonamiento lógico, tendrán que aplicar conceptos relacionados con la probabilidad para resolver el enigma. Y, por último, en la quinta actividad, el juego de la rana, donde una rana saltarina necesita ayuda para avanzar de nenúfar en nenúfar sin caer al agua. En este juego se trabajarán aspectos de estrategia y razonamiento lógico mediante un enfoque lúdico. Cada actividad está pensada para que los niños aprendan jugando, favoreciendo la participación activa y el aprendizaje significativo.

Investigadora responsable: Sonia Castillo Gutiérrez, investigadora del Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Jaén.

- 17. Inteligencia artificial y la toma de decisiones responsable.** La actividad acercará al público al funcionamiento de los sistemas de recomendación y a la importancia de desarrollar una inteligencia artificial responsable. Los participantes podrán experimentar con una aplicación de recomendación de películas y con una experiencia inmersiva en realidad virtual, donde recorrerán una cartelera de cine virtual y recibirán recomendaciones personalizadas en función de sus gustos. Además de descubrir cómo la inteligencia artificial genera estas sugerencias, los asistentes aprenderán por qué se recomiendan unas opciones frente a otras, reflexionando sobre conceptos como la transparencia, la explicabilidad y la confianza en los sistemas inteligentes que cada vez influyen más en nuestras decisiones cotidianas.

Investigador responsable: Álvaro Labella Romero, investigador del Área Lenguajes y Sistemas Informáticos. Departamento de Informática de la Universidad de Jaén.

- 18. Geodiseñadores: Moldea tu paisaje con Realidad Aumentada.** Descubre cómo la ingeniería geomática y la realidad aumentada se fusionan para reinventar la cartografía en esta experiencia interactiva. Utilizando el simulador SIGRA 4D, transformarás un simple cajón de arena en un paisaje topográfico dinámico. Con tus propias manos, podrás moldear montañas, excavar valles o trazar llanuras, mientras sensores de alta precisión detectan cada cambio milimétrico en la superficie. Al instante, un sistema de proyección superpone sobre la arena un mapa 3D interactivo con curvas de nivel, escalas de color según la altitud y representaciones realistas del relieve, convirtiendo tu creación en una herramienta de aprendizaje viva. La magia cobra vida cuando interactúas con los elementos: coloca tu mano sobre la arena simulando una nube y provoca lluvias virtuales que generan flujos de agua realistas. Observa cómo se forman cuencas hidrográficas, redes de drenaje y zonas de captación, o construye diques y presas para alterar su curso. Si buscas más emoción, activa una erupción volcánica virtual y contempla cómo la lava desciende desde las cumbres modificando el terreno en tiempo real. Esta sofisticada simulación, calculada por una potente tarjeta gráfica, reproduce fenómenos naturales con

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Universidad de Granada

UMA

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

UCA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ



Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONSUMO



European Researchers' Night
2026
Castilla-La Mancha • Aragón • Valencia • Cataluña • Galicia • Madrid • Murcia
www.lanochedeosinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 25/09/2026

asombrosa fidelidad, permitiéndote experimentar la dinámica de inundaciones, la erosión o la formación del relieve. A través de esta experiencia, aprenderás principios fundamentales de cartografía (como interpretar mapas topográficos y curvas de nivel), hidrología (gestión de cauces, comportamiento de flujos) y geología (modelado del terreno, impacto de agentes naturales). Ideal para todas las edades, este taller invita a niños, familias y curiosos a convertirse en geodiseñadores: un espacio donde la ciencia se toca, la geografía cobra forma bajo tus dedos y cada montaña de arena se convierte en una lección sobre el planeta. ¡Ven y comprueba por qué entender la Tierra nunca fue tan tangible y fascinante!

Investigador responsable: Antonio Miguel Ruiz Armenteros, investigador del Departamento de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría de la Universidad de Jaén.

- 19. Del mapa al dron: La revolución tecnológica de la historia.** ¿Te imaginas explorar los secretos del pasado con la tecnología del futuro? El Laboratorio de Experimentación Espacial (LabE2) de la Universidad de Jaén te invita a convertirte en detective de la historia y descubrir cómo protegemos nuestro patrimonio. Tomando como punto de partida las Nuevas Poblaciones de Sierra Morena, en este stand verás de cerca cómo los investigadores usamos drones de última generación, mapas antiguos y localizadores GPS de alta precisión para desenterrar los misterios del pasado sin mover una sola piedra. Ven a descubrir cómo los ordenadores y la tecnología se alían con la historia para que puedas ver, tocar y comprender nuestro pasado de una forma divertida y totalmente nueva. ¡Ven a descubrir el futuro de la historia!

Investigador responsable: Antonio Jesús Ortiz Villarejo, investigador del Departamento de Antropología, Geografía e Historia, Historia Antigua de la Universidad de Jaén.

- 20. Érase una vez el Derecho Penal.** La actividad consiste en que la ciudadanía comprenda que el Derecho penal está más cerca de lo que cree y ello por medio de la identificación de los hechos delictivos que se encuentran escondidos en los distintos cuentos clásicos que han marcado la infancia de muchas generaciones. Es una actividad orientada a todos los públicos pero especialmente para niños y niñas, que son quienes con mayor probabilidad se pueden encontrar inmersos/as actualmente en dichos cuentos. No solamente demostrarán si son capaces de asociar determinadas conductas como negativas para la convivencia en sociedad, sino que aprenderán que son clasificadas como de máxima gravedad y castigadas con la mayor severidad que el Estado puede arrojar, esto es, utilizando el instrumento del Derecho Penal.

Investigadora responsable: Cristina Callejón Hernández, investigadora del Departamento de Derecho Penal, Filosofía del Derecho, Filosofía Penal y Filosofía // Derecho Penal de la Universidad de Jaén.

Organizan

DESQ BRE
FUNDACIÓN

CSIC

UJA

Universidad de Granada

UMA

UNIVERSIDAD DE CORDOBA

UCA

UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA

Universidad
de Huelva

Universidad de Jaén

UNIVERSIDAD
PABLO
OLAVIDE
SEVILLA

INICIAS
Real Jardín Botánico
de Córdoba

JUNTA DE ANDALUCÍA

Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian

JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO

EUROPEAN
RESEARCHERS' NIGHT
2026

European
Researchers' Night
2026

EUROPEAN
RESEARCHERS' NIGHT
2026
Gentile • Jaén • Córdoba • Granada • Sevilla • Málaga
www.lanochedeosinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 25/09/2026

- 21. Piensa en movimiento: conoce tu cuerpo, cuida tu salud y aprende.** ¿Sabes cómo responde tu corazón cuando te mueves a diferentes intensidades? ¿Conoces la importancia de regular el esfuerzo para cuidar tu salud? En este taller, los jóvenes descubrirán de forma práctica cómo varían sus pulsaciones por minuto mediante el uso de pulsómetros inalámbricos, observando en tiempo real su frecuencia cardíaca mientras participan en dinámicas lúdicas y activas. A través del movimiento, experimentarán la relación entre el corazón, la salud, el rendimiento cognitivo y el aprendizaje, comprendiendo cómo el control de la intensidad puede ayudarles a conocerse mejor y a moverse de forma más saludable. ¿Te apuntas? ¡Piensa en movimiento!

Investigadores responsables: José Enrique Moral García y Alberto Ruiz Ariza, investigadores del Departamento de Didáctica de la Expresión Musical, Plástica y Corporal y del Departamento de Didáctica de la Expresión Corporal de la Universidad de Jaén.

- 22. Metodologías activas en Educación: aprender desde el movimiento.** En este taller, niños, jóvenes y familias descubrirán de forma práctica cómo las metodologías activas transforman el aprendizaje mediante experiencias dinámicas, participativas y basadas en el movimiento. A través de retos, juegos, dinámicas cooperativas y actividades manipulativas, las personas participantes experimentarán cómo el cuerpo puede convertirse en una herramienta fundamental para aprender contenidos de cualquier área del conocimiento. El taller mostrará cómo estrategias como el aprendizaje basado en juegos, la gamificación, el aprendizaje cooperativo o el aprendizaje experiencial favorecen una participación más activa, significativa y motivadora. ¿Te animas a aprender de una forma diferente? ¡Ven a descubrir cómo el movimiento impulsa el aprendizaje!

Investigadores responsables: Sara Suárez Manzano y Manuel J. De la Torre Cruz, investigadores del Departamento de Didáctica de la Expresión Musical, Plástica y Corporal, área de Didáctica de la Expresión Corporal, y del Departamento de Psicología, área de Psicología Evolutiva y de la Educación de la Universidad de Jaén

- 23. NEOLAiA: Transformando las regiones para una Europa inclusiva.** ¡Se buscan detectives literarios! Acompáñanos esta noche en nuestra labor como filólogos y ayúdanos a desentrañar los misterios de esta profesión. Necesitamos personas intrépidas capaces de asomarse a los textos literarios con una mirada diferente. Visítanos para descubrir cómo editamos manuscritos medievales, recopilamos historias tradicionales e interpretamos las obras literarias para que lleguen más fácilmente a vosotros. ¿Te atreves a poner a prueba tu ingenio?

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC

UJA

Universidad de Granada

UMA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

UCA

UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA

Universidad
de Huelva

Universidad de Jaén

PABLO
OLAVIDE
SEVILLA

INICIALES
Real Jardín Botánico
de Córdoba

JUNTA DE ANDALUCÍA

Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian

JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO

EUROPEAN
RESEARCHERS' NIGHT
2026

European
Researchers' Night
2026

EUROPEAN
RESEARCHERS' NIGHT
2026
Gentile • Jaén • Córdoba • Granada • Sevilla • Málaga
www.lanochedelosinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 25/09/2026

Investigador responsable: David González Ramírez, investigador del departamento de Filología Española de la Universidad de Jaén.

17:00 a 19:30: Raíz-Jaén

19:30 a 20:00: Conectados por refranes

- 24. Detectives literarios por una noche.** ¡Se buscan detectives literarios! Acompáñanos esta noche en nuestra labor como filólogos y ayúdanos a desentrañar los misterios de esta profesión. Necesitamos personas intrépidas capaces de asomarse a los textos literarios con una mirada diferente. Visítanos para descubrir cómo editamos manuscritos medievales, recopilamos historias tradicionales e interpretamos las obras literarias para que lleguen más fácilmente a vosotros. ¿Te atreves a poner a prueba tu ingenio?

Investigador responsable: David González Ramírez, investigador del departamento de Filología Española de la Universidad de Jaén.

- 25. Jugando a los ODS con el Instituto Europeo de Sostenibilidad en Gestión: Gira, Aprende y Cambia el Mundo.** Diseñada como una experiencia lúdico-educativa, esta actividad invita a los más jóvenes a convertirse en protagonistas del cambio global. A través de un formato interactivo, los participantes descubrirán y reforzarán sus conocimientos sobre los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de Naciones Unidas. Para garantizar un aprendizaje significativo y a medida, la dinámica se ha adaptado a dos franjas de edad (6-9 años y 10-14 años), aterrizando los grandes retos globales en situaciones cotidianas, ejemplos prácticos y decisiones del día a día.

Investigador responsable: José Moyano Fuentes, investigador de la Organización de Empresas, Marketing y Sociología. Área: Organización de Empresas.

- 26. Emprende con IA para una economía sostenible.** Esta actividad, diseñada para la Noche Europea de los Investigadores, tiene como objetivo acercar al público participante al emprendimiento sostenible mediante el uso de la inteligencia artificial (IA) como herramienta de innovación y apoyo a la toma de decisiones. La propuesta combina creatividad, aprendizaje y trabajo colaborativo para mostrar cómo la investigación y las nuevas tecnologías pueden contribuir al desarrollo de modelos de negocio más responsables con el medio ambiente y la sociedad.

Investigadora responsable: M^a del Consuelo Ruiz Rodríguez, investigadora del Departamento de Economía Financiera y Contabilidad de la Universidad de Jaén.

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Universidad de Granada

UMA
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

UNIVERSIDAD DE CORDOBA

UCA
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

Universidad de Huelva

Universidad de Jaén

PABLO OLAVIDE
SEVILLA

INICIAS
Real Jardín Botánico de Córdoba

JUNTA DE ANDALUCÍA

Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian

JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO

EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT
2026

European Researchers' Night
España

INICIACIÓN - Aragón - Asturias - Cantabria - Castilla-La Mancha - Castilla y León - Cataluña - Extremadura - Galicia - Madrid - Murcia - Navarra - País Vasco - Rioja - Valencia - Zaragoza

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 25/09/2026

- 27. ¿Gato por liebre en tu tostada? Conviértete en detective del Aceite de Oliva.** ¿Se buscan detectives literarios! Acompáñanos esta noche en nuestra labor como filólogos y ayúdanos a desentrañar los misterios de esta profesión. Necesitamos personas intrépidas capaces de asomarse a los textos literarios con una mirada diferente. Visítanos para descubrir cómo editamos manuscritos medievales, recopilamos historias tradicionales e interpretamos obras literarias para que lleguen más fácilmente a vosotros. ¿Te atreves a poner a prueba tu ingenio?

Investigadora responsable: Raquel Barreda Tarrazona, investigadora del Departamento de Organización de Empresas Marketing y Sociología de la Universidad de Jaén.

- 28. ¡Exploradores virtuales! Descubre el superpoder que compartes con los animales para no perderte:** Esta actividad está diseñada para ser uno de los grandes atractivos de la Noche Europea de los Investigadores. A través de la gamificación y la tecnología, los niños experimentarán de primera mano cómo trabajan los científicos: formulando hipótesis, interpretando datos y trabajando en equipo. Los jóvenes participantes se convertirán en "Arqueólogos Digitales". Utilizando gafas de Realidad Virtual (RV), se sumergirán en un entorno inmersivo (un bosque). Sin embargo, el entorno virtual por sí solo no revela dónde está el tesoro. Para encontrarlo, el explorador necesitará la ayuda de claves externas (distintos objetos dispuestos en la escena).

Investigador responsable: Manuel Miguel Ramos Álvarez, investigador del Departamento de Psicología. Metodología de las ciencias del comportamiento de la Universidad de Jaén.

- 29. Y tú, ¿cómo te sientes? ¿conectad@ o aislad@?.** Actividad que pretende invitar a los y las participantes a reflexionar sobre cómo son sus relaciones sociales, informarles sobre señales o indicadores de posibles relaciones tóxicas en general (pareja, amigos, familia), uso de las redes sociales y presencia o no de soledad no deseada. El enfoque será educativo, de reflexión y positivo, vinculándolo con el papel que tienen esos factores y elementos en el bienestar emocional de las personas.

Investigadora responsable: Lourdes Espinosa Fernández, investigadora del Departamento de Psicología. Área de Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico de la Universidad de Jaén.

Organizan

DESQ BRE
FUNDACIÓN

CSIC



Universidad de Granada

UMA

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

UNIVERSIDAD DE CORDOBA

UCA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

Universidad de Huelva

Universidad de Jaén

PABLO OLAVIDE
REVILLA

INICIALES
Real Jardín Botánico de Córdoba

JUNTA DE ANDALUCÍA

Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian

JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO

EUROPEAN RESEARCHERS NIGHT
2026

European Researchers Night
2026

EUROPEAN RESEARCHERS NIGHT
2026
Gentile • Jaén • Córdoba • Sevilla • Málaga • Murcia
www.lanochedelosinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 25/09/2026

22:00 h. CLAUSURA.

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT
Gentile • Jaén • Córdoba • Sevilla • Madrid • Murcia
www.lanochedelosinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 25/09/2026

VISITAS GUIADAS CON MICROENCUENTROS

Catedral

De 18:00 a 21:00 horas.

1. **La catedral de la Verónica:** Los investigadores que conforman el proyecto de investigación "La Verónica de Jaén en el contexto de una devoción universal" mostrarán al público cómo la devoción al Santo Rostro o Verónica marcó profundamente a la catedral y sus alrededores. Se ofrece un recorrido por diferentes espacios del templo que comprende desde la plaza de Santa María hasta el archivo catedralicio. De este modo, las personas interesadas en la actividad podrán comprobar que todos estos espacios responden al rico ritual que se desarrolló en torno al Santo Rostro, especialmente, durante la Edad Moderna.

Investigadores responsables: Felipe Serrano Estrella y Mercedes Simal López, investigadores del Departamento de Patrimonio Histórico e Historia del Arte de la Universidad de Jaén.

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC

UJA

Universidad de Granada

UMA

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

UCA

UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA

Universidad
de Huelva

Universidad de Jaén

UNIVERSIDAD
PABLO
OLAVIDE
SEVILLA

INICIALES
Real Jardín Botánico
de Córdoba

JUNTA DE ANDALUCÍA

Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian

JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO

EUROPEAN
RESEARCHERS' NIGHT
2026

European
Researchers' Night
2026

EUROPEAN
RESEARCHERS' NIGHT
2026
Gentile (Jaén) • Galdames • Galdames • Galdames • Galdames • Galdames
www.lanochedeosinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 25/09/2026

Antigua Escuela de Magisterio

Microencuentros:

De 17:00 a 18:00 horas.

1. **Conoce la fotoquímica (Aula 1).** A través de diferentes experimentos, se explica la importancia en nuestro entorno que tienen fenómenos fotoquímicos como: fluorescencia, fosforescencia, quimioluminiscencia, etc. Se explica la importancia en ciencias como Química, Física, Biología, Biotecnología, Criminología, Ingeniería, etc...En el taller se preparan disoluciones y se miden parámetros básicos fotoquímicos de las mismas.

Investigador responsable: Ruperto Bermejo Morán, investigador del Departamento de Química, Física y Análita de la Universidad de Jaén.

2. **Más Allá del Tabú: Innovación Científica para tu Bienestar Pélvico (Sala Pascual Rivas).** En este taller hablaremos de la importancia de integrar el suelo pélvico en el esquema corporal y en la vida diaria. A través de un enfoque práctico y analítico, examinaremos cómo la evaluación y el entrenamiento de esta estructura pueden influir en los procesos de prevención, diagnóstico y abordaje terapéutico, contribuyendo a una mejor salud y bienestar a largo plazo. Además, presentaremos las nuevas tecnologías desarrolladas para la valoración y el tratamiento del suelo pélvico.

Investigador responsable: Esteban Obrero Gaitán, investigador del Departamento de Ciencias de la Salud de la Universidad de Jaén.

3. **Materiales que construyen el futuro: el cemento inteligente capaz de detectar fallos, catalizar y depurar aguas (Sala de Juntas).** Ignora lo que crees saber sobre el cemento tradicional y ven a este microencuentro para descubrir una nueva generación de materiales inteligentes y sostenibles. A través de la química de los geopolímeros, se presentan nuevos materiales activos, capaces de sentir fallos estructurales antes de que ocurran, actuar como filtros impresos en 3D para depurar aguas, transformar el CO₂ atmosférico en recursos y resistir los entornos industriales más agresivos.

Investigador responsable: Pedro Delgado Plana, investigador del Departamento de Ingeniería Química Ambiental y de los Materiales de la Universidad de Jaén

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



European Researchers' Night
Gentile Jaén • Córdoba • Granada • Sevilla • Málaga
www.lanochedelosinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 25/09/2026

De 17:00 a 17:30 horas.

4. **El Gran Reto de la Blockchain (Seminario 019).** ¿Te suena la palabra blockchain pero no terminas de entender cómo funciona? Ven a descubrirlo jugando. Tras una breve introducción visual, crearemos una cadena de bloques humana en la que los propios asistentes seréis los nodos de la red. Os tocará resolver pequeños acertijos matemáticos para validar la información y competir por ser los mineros más rápidos. ¿Te apuntas a formar parte de la red?

Investigadora responsable: Jessica Zaqueros Martínez, investigadora del Departamento de Informática, Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad de Jaén

De 18:30 a 19:00 horas.

5. **El color de la química y su influencia en el arte (Seminario 019).** En este microencuentro exploramos la fascinante e inesperada relación entre la química y el arte a través del color: desde los pigmentos minerales de las pinturas rupestres hasta los píxeles de una pantalla digital, pasando por los venenos ocultos en la paleta de los grandes maestros y la revolución química del siglo XIX que transformó para siempre el mundo del arte.

Investigadora responsable: Sonia Jiménez Pulido, investigadora del Departamento de Química Inorgánica y Orgánica de la Universidad de Jaén.

De 18:30 a 19:30 horas.

6. **Lo que los verbos pronominales esconden. Una mirada al interior del idioma (Sala Pascual Rivas).** El objetivo de este microencuentro es hacer reflexionar al público sobre la gramática del español. Nos centraremos en los verbos pronominales (ir/se, sentar/se, etc.), cuyo comportamiento es heterogéneo, con el fin de desvelar algunos de los "secretos" de la lengua que hablamos.

Investigadora responsable: Elena Felú Arquiola, investigadora del Departamento de Filología Española, Área de Lengua Española de la Universidad de Jaén.

7. **Aprender puede ser divertido (Aula 1).** ¿Te apuntas a esta partida? Un microencuentro destinado a todo el público, también a familias con peques y especialistas de la Educación. La evidencia científica nos muestra los beneficios del movimiento y el juego, entonces ¿por qué dejamos de jugar? Las metodologías activas han llegado para quedarse y ayudarnos a aprender más y mejor. La combinación de los juegos de mesa y el movimiento es el recurso ideal para el rendimiento académico y cognitivo, además de socializar y adquirir hábitos saludables. Las

Organizan

DESQ BRE
FUNDACIÓN

CSIC



Financian



Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 25/09/2026

personas que asistan podrán participar de forma activa en juegos y dinámicas variadas, aptos para todas las edades, desde infantil, hasta adultos mayores. Ven a disfrutar de un encuentro agradable con la ciencia y aprende cómo estimular tu cuerpo y cerebro.

Investigadores responsables: Rubén Roldán Roldán y Antonio J. Suárez Manzano, investigadores de los Departamentos de Didáctica de la Expresión corporal y Didáctica y Organización Escolar de la Universidad de Jaén.

De 18:30 a 19:45 horas.

- 8. Huertos por la sostenibilidad: conoce, juega y diseña (Sala de Juntas).** Esta actividad tiene como objetivo ser un punto de encuentro en el que ciudadanos y ciudadanas contribuyan a mejorar nuestro planeta a través del conocimiento y diseño de huertos urbanos y/o escolares. Los participantes tendrán la oportunidad de conocer algunos tipos de huerto, los elementos que lo componen, su biodiversidad, su potencial didáctico y su contribución a los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Esto se logrará mediante juegos, dinámicas de grupo y diseño de huertos. ¡Seamos la semilla para el cambio!

Investigadora responsable: Fátima Aguilera Padilla, investigadora del Departamento de Didáctica de las Ciencias, área de Didáctica de las Ciencias Experimentales de la Universidad de Jaén.

De 20:00 a 20:30 horas.

- 9. Toca la Cuántica: Cúbits, Superposición y Computación (Aula 1).** ¿Quién dijo que la computación cuántica es solo para genios? El objetivo principal de este microencuentro es mostrar que, lejos de ser un concepto abstracto e incomprensible, el mundo cuántico puede ser intuitivo y fascinante para todos. La actividad se estructurará en torno a los tres pilares de la computación cuántica: el cúbit, la superposición y el entrelazamiento de forma visual e interactiva y divertida.

Investigador responsable: Diego García Zamora, investigador del Departamento de Matemática, área de Matemática Aplicada de la Universidad de Jaén.

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC

UJA

Universidad de Granada

UMA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

UCA

UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA

Universidad
de Huelva

Universidad de Jaén

PABLO
OLAVIDE
SEVILLA

INICIAS
Real Jardín Botánico
de Córdoba

JUNTA DE ANDALUCÍA

Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian

JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO

EUROPEAN
RESEARCHERS' NIGHT
2026

European
Researchers' Night
2026

EUROPEAN
RESEARCHERS' NIGHT
2026
Gentle • Jaén • Córdoba • Sevilla • Málaga
www.lanochedelosinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 25/09/2026

De 20:00 a 20:45 horas.

- 10. Energía Solar Fotovoltaica y facturación Eléctrica en casa: ahorro energético y económico (Sala de Juntas).** Microencuentro para informar mediante ejemplos prácticos y visualización de sistemas de Energía Solar Fotovoltaica en viviendas, y su aplicación al ahorro de la Facturación eléctrica de las mismas. Se darán los parámetros resumidos, con lenguaje fácil y práctico para que cualquier persona, niños/as, jóvenes y adultos, entienda cómo funciona un sistema solar fotovoltaico de una vivienda, que ahorro eléctrico tendrá en su factura eléctrica, para calefacción, aire acondicionado y agua caliente sanitaria, iluminación y sistemas de sensores, entre otros consumos. Será un microencuentro ameno, con un espacio para consultas y preguntas de los/as participantes. Se mostrarán materiales e instalaciones reales.

Investigadores responsables: María Ángeles Verdejo Espinosa, investigadora del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Jaén y Juan Francisco Gaitán Guerrero, investigador del Grupo ASIA de la Universidad de Jaén.

De 20:00 a 21:00 horas.

- 11. La Luna: ¿Guerra o Paz? (Sala Pascual Rivas).** Con este Microencuentro queremos tomar conciencia de la importancia de la vuelta del ser humano a la Luna. Tal es el caso de la Misión Artemis II (2026), que constituye un buen ejemplo de unión entre el liderazgo de un Estado y la cooperación espacial internacional. Ahora bien, la competencia geopolítica y otros factores pueden acarrear tensiones y eventuales conflictos. Con este microencuentro, pretendemos concienciar a la sociedad de estos avances y riesgos y de la necesidad de dar respuestas jurídicas y políticas a los mismos.

Investigadora responsable: María del Carmen Muñoz Rodríguez, investigadora del Departamento de Derecho Público y Común Europeo, área de Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales de la Universidad de Jaén.

- 12. ¿Qué investiga la Universidad de Jaén en un volcán antártico? (Seminario 019).** El microencuentro consistirá en introducir a los presentes lo que es la Campaña Antártica

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Financian



European Researchers' Night
Gentile • Llan • Gallego • Irizar • Kubi • Meca
www.lanochedelosinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 25/09/2026

Española, las infraestructuras con las que se cuentan y cómo se trabaja allí a través de nuestra experiencia como investigadores en las dos últimas campañas.

Investigadora responsable: María Isabel Abad Martínez, investigadora del Departamento de Geología, Área de Cristalografía y Mineralogía de la Universidad de Jaén.

De 19:30 a 20:30.

- 13. El silencio (Aula 31).** Dos microteatros, bajo los títulos “El nido” y “Metamorfosis”, guiones escritos y dirigidos por el investigador Julio Ángel Olivares Merino, ponen en escena las vivencias de dos mujeres cuya existencia se encuentra en un paréntesis y punto de inflexión en el que el silencio opera como clave para entender su ayer, su presente y, a través de la aceptación y la transformación, convertirse en agentes decisivos de su futuro.

Investigador responsable: Julio Ángel Olivares Merino, investigador del Departamento de Filología Inglesa de la Universidad de Jaén.

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC

UJA

Universidad de Granada

UMA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

UCA

UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA

Universidad
de Huelva

Universidad de Jaén

UNIVERSIDAD
PABLO
OLAVIDE
SEVILLA

INICIALES
Real Jardín Botánico
de Córdoba

JUNTA DE ANDALUCÍA

Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian

JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO

EUROPEAN
RESEARCHER'S NIGHT
2026

European
Researcher's Night
2026

EUROPEAN
RESEARCHER'S NIGHT
2026
Gentile (Jaén) • Galdames • Iratxe • Madrid • Murcia
www.lanochedelosinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 25/09/2026

Talleres:

De 17:00 a 18:30 horas.

1. **Cuento motor ilustrado, estimulación motriz y sensorial en Infantil y Primaria (Aula 22).**
¿Te imaginas entrar dentro de un cuento y vivir la historia con tu propio cuerpo? En este taller descubrirás cómo transformar cuentos ilustrados en aventuras llenas de movimiento, juego y exploración sensorial, una herramienta innovadora para estimular el desarrollo motriz y psicomotor de niños y niñas. Además, conocerás un proyecto de investigación de la Universidad de Jaén que utiliza la narrativa visual y corporal para fomentar la igualdad y romper estereotipos desde edades tempranas. Una experiencia práctica, creativa y divertida para aprender haciendo, moviéndose y creando.

Investigadoras responsables: Sara Suárez Manzano y Cristina Linares Carrera, investigadoras de los Departamentos de Didáctica de la Expresión Corporal y Didáctica de la Expresión Plástica de la Universidad de Jaén.

De 17:00 a 20:00 horas.

2. **Experimentaliza3 (Sala Multifuncional).** Se realizará una Escape Room en base a trabajos de investigación realizados por el alumnado de primero de Biología en el curso 2025-2026.

Investigador responsable: Jorge Pérez Fernández, investigador del Departamento de Biología Experimental de la Universidad de Jaén.

De 17:00 a 20:50 horas.

3. **Escape Room de Emprendimiento: el reto de salvar un negocio (Aula 32).** Se trata de un taller tipo Escape Room en el que grupos de varios participantes deberán resolver una serie de retos, pistas y acertijos para ayudar a salvar el último negocio de un pequeño pueblo en riesgo de despoblación. A través de una experiencia participativa la actividad acerca de forma lúdica conceptos básicos de emprendimiento, creatividad, conocimiento del cliente, propuesta de valor

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT
Gentile • Jaén • Córdoba • Sevilla • Madrid • Murcia
www.lanochedelosinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 25/09/2026

y modelo de negocio, mostrando cómo la investigación y la innovación pueden contribuir a generar soluciones reales para el entorno local.

Investigador responsable: Domingo Fernández Uclés, investigador del Departamento de Organización de Empresas, Marketing y Sociología de la Universidad de Jaén.

De 18:00 a 18:45 horas.

4. **Científicos de las palabras: Creación e ilustración de cuentos cooperativos (Aula 11).** ¿Y si nos convertimos en científicos de las palabras? En este taller dinámico, los más pequeños unirán fuerzas para investigar el poder de las letras y la ilustración. Trabajando en equipo, jugaremos con el lenguaje para inventar una historia única y darle vida dibujando juntos. Una experiencia cooperativa diseñada para despertar la creatividad, entrenar el ingenio y demostrar que las ideas más brillantes surgen cuando compartimos nuestras palabras.

Se realizará una Escape Room en base a trabajos de investigación realizados por el alumnado de primero de Biología en el curso 2024-2025.

Investigadora responsable: María García Fernández, investigadora del Departamento de Filología Española, área de Lengua Española de la Universidad de Jaén.

De 19:00 a 20:45 horas.

5. **Scape Room gestión sanitaria (Aula 22).** Consiste en un scape room con el objetivo de reorganizar el hospital antes de que colapse por mala gestión y ratios imposibles. La actividad se estructura en cuatro estaciones dónde los participantes deberán conseguir códigos numéricos que les permita desbloquear el sistema de gestión eficiente del hospital.

Investigadores responsables: Lucía Ortega Donaire y Sebastián Sanz Martos, investigadores del Departamento de Enfermería de la Universidad de Jaén.

De 17:00 a 21 horas.

6. FIBAO (Aula 21):

- **El cuerpo humano a través del microscopio (de 17 a 18h.).** Presentación del microscopio para que los niños conozcan su funcionamiento y las partes que lo componen. Se realizará una breve explicación de los órganos y sistemas del cuerpo

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC

UJA

Universidad de Granada

UMA

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

UCA

UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA

Universidad
de Huelva

Universidad de Jaén

PABLO
OLAVIDE
SEVILLA

INICIALES
Real Jardín Botánico
de Córdoba

JUNTA DE ANDALUCÍA

Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian

JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO

EUROPEAN RESEARCHERS NIGHT
2026

European
Researchers' Night
2026

EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT
2026
Gentile • Jaén • Córdoba • Sevilla • Málaga • Murcia
www.lanochedelosinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 25/09/2026

humano y se observarán mediante el microscopio muestras biológicas, como células bucales, estructuras del cabello y una muestra de sangre preñada.

Investigador responsable: Jesús Cobo Molinos, coordinador de ensayos clínicos e investigador del Hospital Universitario de Jaén.

- **Extracción de medicamentos del plasma humano (de 18:30 a 21 h.).** Charla sobre los medicamentos que se obtienen del plasma humano. Además, podrán donar plasma las personas que lo deseen y cumplan los requisitos establecidos.

Investigadora principal: María del Monte Trujillo Pérez.

CIENCIA EN EL MUSEO

- *Museo Íbero*

Talleres:

De 18:00 a 20:00 horas.

1. **Viaje sensorial e inclusivo al arte Ibero.** Se propone explorar el papel de la memoria háptica a través un taller inclusivo, dirigido a niñas y niños de entre 6 y 10 años, así como a colectivos con diversidad funcional visual, habitualmente menos representados en este tipo de actividades. La actividad se llevará a cabo de forma organizada en el interior del Museo Ibero y consistirá en una serie de experiencias sensoriales en torno a modelos 3D singulares y representativos de

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Financian



Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 25/09/2026

la cultura íbera, que podrán explorarse de manera multisensorial: mediante la manipulación sin visión directa de modelos impresos en 3D (exploración táctil y auditiva), la transposición háptico-visual y háptico-plástica como materialización de la realidad percibida y la inmersión en entornos virtuales mediante dispositivos de realidad aumentada y mixta.

Investigador responsable: José Manuel Fuertes García, investigador del Departamento de Informática, área de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Jaén

Organizan



Financian



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO



European
Researchers' Night
España
2026
Gentile • Jaén • Córdoba • Sevilla • Málaga • Murcia
www.lanochedelosinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 25/09/2026

- Museo de Jaén

Talleres:

De 17:00 a 20:30 horas.

1. **Diversidad e inclusión social: el papel del Trabajo Social en la construcción de sociedades inclusivas.** Esta actividad está abierta a todo el público. Se plantean 2 recorridos: para personas adultas y para niños/as. Los/as participantes simularán tener un tipo de discapacidad (física, sensorial, intelectual, del desarrollo o espectro autista y orgánica, ...), experimentando las dificultades que tienen para el desplazamiento, la autonomía, la autodeterminación y la comprensión e interpretación de los contenidos y/o comunicación. Dentro de las Misiones Horizonte Europa, esta actividad contribuye a los Objetivos de Desarrollo Sostenible, fundamentalmente, al ODS 10 “reducción de las desigualdades”, ya que contribuye a la promoción de sociedades más justas e inclusivas; al ODS 11 “ciudades y comunidades sostenibles”, sensibilizando a la sociedad con el objetivos de propiciar ciudades para todas las personas, independientemente de su edad o condición personal y, al ODS 3 “salud y bienestar”, ya que vivir en una sociedad inclusiva y sustentadas en la justicia social contribuye a la mejora de la salud psico-emocional de las personas.

Investigadora responsable: Cristina Belén Sampedro Palacios, investigadora del Departamento de Psicología, área de Trabajo Social de la Universidad de Jaén.

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT
Gentile (Jaén) • Gallego (Sevilla) • Madrid • Murcia
www.lanochedeosinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 25/09/2026

De 17:30 a 20:30 horas.

2. **Más allá de la moda: el derecho a vestir.** Más allá de la moda: el derecho a vestir. Este taller tiene como objetivo dar a conocer la importancia de la moda como un derecho fundamental vinculado a la autonomía, la identidad personal, la autoestima y la participación social. A través de una experiencia dinámica y participativa, las personas asistentes descubrirán cómo el diseño de prendas y productos adaptados puede facilitar que cualquier persona, independientemente de sus capacidades, características físicas o necesidades de apoyo, pueda elegir cómo vestir, expresar su personalidad y construir su propia imagen. Durante la actividad se presentarán ejemplos reales de moda inclusiva y accesible, permitiendo conocer y manipular diferentes prendas, complementos y soluciones de diseño adaptado. Además, se desarrollarán juegos, dinámicas participativas y experiencias prácticas que ayudarán a reflexionar sobre las barreras que muchas personas encuentran al vestirse y sobre cómo el diseño universal puede contribuir a eliminarlas. El taller busca sensibilizar a la ciudadanía sobre la importancia de una industria de la moda más diversa e inclusiva, fomentando la empatía, la creatividad y la comprensión de que vestir no es únicamente una cuestión estética, sino también un derecho que debe estar al alcance de todas las personas.

Investigadores responsables: Almudena García de la Fuente, Adrián Ricoy Cano y Marta García Domingo, investigadores del Departamento de Psicología, área de Trabajo Social y Servicios Sociales de la Universidad de Jaén.

3. **Visita a una pequeña exposición sobre Egipto y España.** La actividad propone una visita guiada a la colección de antigüedades egipcias del Museo de Jaén, permitiendo a los participantes descubrir algunos de los objetos más representativos del Antiguo Egipto y comprender su significado histórico, cultural y religioso. A través de estelas, amuletos, ushebti y otros elementos funerarios, los asistentes se acercarán a la vida cotidiana y a las creencias de la civilización faraónica. La visita permitirá asimismo conocer las investigaciones que actualmente desarrolla el grupo HUM-458 de la Universidad de Jaén en diversos yacimientos arqueológicos de Egipto, mostrando cómo el estudio de los materiales contribuye a reconstruir las redes económicas, las prácticas artesanales y las concepciones sociales del prestigio en el mundo antiguo. Una oportunidad para descubrir el Antiguo Egipto desde una perspectiva científica y acercarse al trabajo de los investigadores que hoy continúan explorando su patrimonio.

Investigadora responsable: Gersande Eschenbrenner Diemer, investigadora del Departamento de Antropología, Geografía e Historia, área de Historia Antigua de la Universidad de Jaén.

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



European Researchers' Night
España
www.lanochedeosinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 25/09/2026

De 18:00 a 20:15 horas.

4. **El gran mapa de las Invisibles: las colonas que construyeron pueblos..** Este taller de transferencia social invita a rescatar la memoria de las migrantes del siglo XVIII mediante un desafío de ingeniería de datos. La actividad propone identificar mujeres reales mediante adivinanzas, reconstruir sus biografías a través de un puzzle físico y activar, mediante códigos QR, relatos en vídeo que conectan la historia con la vanguardia tecnológica. Esta experiencia culmina en un mural colectivo que visibiliza la base social femenina de las Nuevas Poblaciones.

Investigador responsable: José Miguel Delgado Barrado, investigador del Departamento de Antropología, Geografía e Historia de la Universidad de Jaén.

De 18:00 a 21:00 horas.

5. **Detectives del elemento perdido.** Los participantes se convertirán en investigadores y deberán resolver una serie de retos experimentales y de razonamiento inspirados en algunos de los hitos más importantes de la historia de la química. A través de la observación, el análisis de pistas y el trabajo en equipo, descubrirán cómo la curiosidad y la experimentación han permitido comprender mejor el mundo que nos rodea.

Investigadora responsable: Marta Peña Rueda, investigadora del Departamento de Química Física y Analítica de la Universidad de Jaén.

6. **Océanos que brillan: descubriendo la bioluminiscencia y la salud de nuestros mares.** "Océanos que brillan: descubriendo la bioluminiscencia y la salud de nuestros mares" es un taller divulgativo e interactivo en el que los participantes descubrirán cómo algunas reacciones químicas son capaces de producir luz y cómo este fenómeno está presente en numerosos organismos marinos bioluminiscentes. A través de experimentos de quimioluminiscencia y actividades participativas, los asistentes explorarán la relación entre la luz, la biodiversidad marina y la salud de los océanos. El taller permitirá comprender cómo la investigación científica utiliza fenómenos luminiscentes para desarrollar herramientas de monitorización ambiental y concienciar sobre la importancia de conservar los ecosistemas marinos y costeros.

Investigadora responsable: Mónica Moral Muñoz, investigadora del Departamento de Química Física y Analítica de la Universidad de Jaén.

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Financian



Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 25/09/2026

(Linares-Jaén)

Talleres:

De 18:00 a 22:00 horas.

1. **La biomasa que nos rodea.** En el taller "La biomasa que nos rodea" para el evento Noche Europea 2026, explicaremos de los diferentes tipos de biomasa que utilizamos en los proyectos en los que participamos y en la investigación que nos ocupa. Describiremos sus usos y aplicaciones. Tratando de acercar nuestro trabajo en el laboratorio al público en general. Intentaremos despertar el interés por la Ciencia, a partir de experimentos sencillos y fáciles de entender, al alcance de los más jóvenes, operaciones que están en la base de nuestra investigación.

Investigadora responsable: Lourdes Martínez Cartas, investigadora del Departamento de Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales, área de Ingeniería Química de la Universidad de Jaén.

2. **El Taller de los Ecomateriales.** Esta actividad de Ingeniería Circular y Valorización de Residuos invita a los participantes a convertirse en científicos/as e inventores/as para solucionar un problema ambiental clave. Basada en los proyectos de materiales sostenibles de los/as investigadores de la UJA, los participantes aprenderán a identificar, clasificar y transformar distintos tipos de residuos en nuevos "ecomateriales" útiles mediante procesos de mezcla, moldeado y prensado. El objetivo es que, a través de la experimentación práctica, comprendan cómo la ciencia convierte los "residuos" en materia prima de valor para construir un futuro sostenible.

Investigadora responsable: Ana Cecilia Revelo Rodríguez, investigadora del Departamento de Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales de la Universidad de Jaén.

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Financian



Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 25/09/2026

3. **¡RCDs en acción!.** Con el propósito de acercar la economía circular a públicos de todas las edades, este evento divulgativo transforma la investigación en Residuos de Construcción y Demolición (RCDs) en una experiencia lúdica e interactiva. Mediante un recorrido dinámico por diversas estaciones científicas, el personal investigador plantea retos, adivinanzas y juegos utilizando muestras reales y materiales sostenibles de laboratorio. Los asistentes descubrirán en primera persona cómo los residuos de una obra adquieren una segunda vida como recursos ecoeficientes, evidenciando el papel crucial de la ciencia en la protección ambiental y la gestión responsable de los recursos.

Investigador responsable: Juan Manuel Jimenez Moreno, investigador del Departamento de Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales de la Universidad de Jaén.

4. **Viaje al centro de los materiales.** Esta actividad se plantea como un taller divulgativo en el que se pretende mostrar al público de todas las edades el desarrollo y los resultados de investigación que el grupo ha obtenido recientemente. El objetivo es presentar la actividad de manera atractiva, didáctica e interactiva, haciendo uso de piezas fabricadas mediante impresión 3D y otros elementos inocuos obtenidos directamente de la actividad investigadora, para desarrollar juegos, retos o preguntas divertidas al espectador, con el fin de despertar su interés. El taller estará estructurado en diversas estaciones donde el público será atendido por diversos integrantes del grupo para amenizar la actividad y diversificar la información. Se plantea incluir alguna actividad digital interactiva para fomentar el uso de las nuevas tecnologías e incentivar el aprendizaje de los oyentes de todas las edades.

Investigador responsable: Lázaro Márquez Montes, investigador del Departamento de Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales de la Universidad de Jaén.

5. **Mecánica avanzada en acción: Análisis visual del comportamiento mecánico.** En esta actividad interactiva descubrirás cómo los ingenieros utilizan sistemas de visión avanzados y cámaras de altas prestaciones para observar efectos mecánicos, fuerzas y deformaciones que son invisibles a simple vista. A través de experimentos amenos y visuales, entenderás cómo la investigación óptica ayuda a diseñar máquinas y medios de transporte más fiables, eficientes y seguros para nuestro día a día.

Investigador responsable: Luis Felipe Sesé, investigador del Departamento de Ingeniería Mecánica y Minera de la Universidad de Jaén.

Organizan



Financian



Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 25/09/2026

6. **Energías renovables para África.** Durante la actividad, los asistentes podrán descubrir mediante vídeos e imágenes reales cómo funcionan los demostradores instalados en Ghana, Marruecos y Sudáfrica, donde residuos agrícolas y energía solar se convierten en electricidad, agua potable y biofertilizantes naturales. El taller incluirá una exposición interactiva con diferentes tecnologías renovables empleadas en el proyecto, como una instalación solar fotovoltaica autónoma para bombeo de agua, un pequeño aerogenerador demostrativo y muestras reales de biomasa y biochar utilizados para la producción de energía limpia y mejora de suelos agrícolas. Los investigadores explicarán de forma sencilla cómo estas soluciones ayudan a reducir emisiones, aprovechar residuos y mejorar la calidad de vida en zonas rurales con acceso limitado a recursos energéticos. La actividad está diseñada para todos los públicos y permitirá conocer, de forma cercana y participativa, cómo la ciencia y la ingeniería pueden contribuir a un futuro más sostenible y resiliente tanto en África como en Europa.

Investigador responsable: David Vera Candeas, investigador del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Jaén.

7. **Hidrógeno verde - ¿La energía del futuro?.** En el taller interactivo «Hidrógeno verde: ¿La energía del futuro?», los asistentes descubrirán la producción y uso de este vector energético mediante experimentos en vivo. A través de un electrolizador, verán cómo se genera hidrógeno limpio a partir del agua, para luego transformarlo en electricidad mediante pilas de combustible PEM, demostrando de forma práctica y sin emisiones el ciclo de la energía del mañana.

Investigador responsable: Marcos Tostado Véliz, investigador del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Jaén.

8. **Los retos de la Minería: de la Roca al Recurso Mineral..** La actividad consiste en un recorrido práctico por algunas de las técnicas utilizadas en minería y procesamiento mineral para separar minerales aprovechando sus propiedades físicas. Los participantes podrán experimentar con procesos de clasificación por tamaño y concentración por densidad, observando de forma directa cómo minerales aparentemente similares pueden separarse mediante principios físicos básicos. La fluorescencia de algunos minerales bajo luz ultravioleta permitirá visualizar de manera sencilla y atractiva los resultados obtenidos en los distintos ensayos.

Investigador responsable: Rosendo Mendoza Vélchez, investigador del Departamento de Ingeniería Mecánica y Minera de la Universidad de Jaén.

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Universidad de Granada

UMA

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

ICA

INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

Universidad de Huelva

Universidad de Jaén

UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE SEVILLA

INICIAS Real Jardín Botánico de Córdoba

JUNTA DE ANDALUCÍA

Fundación Progreso y Salud CONSEJERÍA DE SALUD

Financian

JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO

EUROPEAN UNION
EUROPEAN COMMISSION
H2020

European Researchers' Night
ESPAÑA

EUROPEAN COMMISSION
EUROPEAN UNION
H2020
www.lanochedelosinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 25/09/2026

- 9. Extracción de contenido relevante cardíaco y respiratorio combinando técnicas de inteligencia artificial y procesamiento digital de señales aplicado en el ámbito de la ingeniería biomédica.** Taller divulgativo orientado a la ciudadanía de cómo el análisis y procesamiento de señales fisiológicas, apoyado por inteligencia artificial, permite extraer información útil que se puede aplicar para la mejora del diagnóstico en el ámbito biomédico, concretamente, en las enfermedades cardíacas y respiratorias.

Investigador responsable: Francisco Jesús Cañadas Quesada, investigador del Departamento de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad de Jaén.

- 10. Proyecto SICAPERMA: Taller sobre reciclado de imanes permanentes.** Presentación del proyecto SICAPERMA incluyendo una muestra de las distintas fases del proceso relativo al reciclado de imanes permanentes

Investigador responsable: Sebastián García Galán, investigador del Departamento de Ingeniería Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad de Jaén.

- 11. Voces entre el ruido: separación acústica en tiempo real.** En este taller interactivo, las personas participantes descubrirán cómo la inteligencia artificial y el procesamiento de señales permiten separar y limpiar voces en tiempo real a partir de micrófonos multicanal, incluso en entornos con ruido de fondo. Situadas alrededor de un dispositivo como Zylia, podrán hablar simultáneamente y observar cómo sus voces se aíslan acústicamente de forma inmediata.

Investigador responsable: Antonio Jesús Muñoz Montoro, investigador del Departamento de Ingeniería Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad de Jaén.

- 12. Karaoke generado mediante IA.** Las técnicas actuales de separación de fuentes basadas en aprendizaje profundo permiten generar automáticamente versiones karaoke de la mayoría de las canciones comerciales con una calidad suficientemente alta para aplicaciones de entretenimiento y producción musical. Además, la integración de modelos avanzados de reconocimiento automático del habla y del canto, como las versiones recientes de Whisper con información temporal a nivel de palabra o frase, permite obtener de forma automática la letra de la canción sincronizada con la música. Esto facilita la generación de sistemas karaoke completos que incluyen tanto la pista instrumental como el resaltado temporal de las palabras durante la reproducción, sin necesidad de intervención manual.

Investigador responsable: Pedro Vera Candeas, investigador del Departamento de Ingeniería Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad de Jaén.

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC

UJA

Universidad de Granada

UMA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

ICA

UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA

Universidad
de Huelva

Universidad de Jaén

PABLO
OLAVIDE
SEVILLA

INICIAS
Real Jardín Botánico
de Córdoba

UNIVERSIDAD DE BURGOS
Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian

JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO

EUROPEAN
RESEARCHERS' NIGHT
2026

European
Researchers' Night
2026

EUROPEAN
RESEARCHERS' NIGHT
2026
www.lanochedelosinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 25/09/2026

- 13. Jugando con la Estadística y la Probabilidad.** Se realizarán 4 talleres adaptados por edad, para introducir conceptos básicos de Estadística y Probabilidad, mediante juegos y actividades lúdicas, como descifrar la contraseña de un candado, el juego de la rana, cálculo de probabilidades con caramelos masticables “Sugus”, construcción de un diagrama de barras con Goma Eva...

Investigador responsable: Alicia Melita Pereira das Neves Yedig, investigador del Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Jaén.

- 14. Jugamos a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) con el Instituto Europeo de Sostenibilidad en Gestión (iESG).** Actividad lúdico-educativo dirigida a niños de dos grupos de edad diferenciados: por un lado, a niños y niñas de entre 6 y 9 años, y por otro, a aquellos/as de entre 10 y 14 años para descubrir y reforzar sus conocimientos sobre los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). A través de una ruleta de preguntas y respuestas con ejemplos prácticos y situaciones cotidianas, los niños ponen a prueba lo que saben sobre sostenibilidad, optando a diferentes premios según el número de aciertos.

Investigador responsable: José Moyano Fuentes, investigador del Instituto Europeo de Sostenibilidad y Organización de Empresa de la Universidad de Jaén.

- 15. Hackeando tu cerebro.** Actividad lúdico-educativo dirigida a niños de dos grupos de edad diferenciados: por un lado, a niños y niñas de entre 6 y 9 años, y por otro, a aquellos/as de entre 10 y 14 años para descubrir y reforzar sus conocimientos sobre los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). A través de una ruleta de preguntas y respuestas con ejemplos prácticos y situaciones cotidianas, los niños ponen a prueba lo que saben sobre sostenibilidad, optando a diferentes premios según el número de aciertos.

Investigadora responsable: Inmaculada Banegas Font, investigadora del Departamento de Ciencias de la Salud, área de Fisiología de la Universidad de Jaén.

*Exposición:
De 18:00 a 22:00 horas.*

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Financian



Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 25/09/2026

- 1. La tecnología multimedia al servicio de las personas.** Se mostrará una herramienta de detección e identificación de personas implementada en el marco del proyecto ASISTA: Sistema inteligente e interoperable con detección multimodal para ambientes asistidos. Se describirá la tecnología involucrada y el uso de la Inteligencia Artificial para poder facilitar que con poca información inicial se pueda identificar y hacer un seguimiento de una persona en un escenario multiusuario. Además se contextualizará su uso en un entorno asistencial. El otro sistema trata de poner en valor un bien inmaterial como puede ser el castillo de Arenas a partir de la adquisición de imágenes reales del mismo. Se explicará el proceso llevado a cabo desde que se realiza un vuelo con un dron para realizar su escaneado. Se describirá cómo se procesa esta información y se documenta con información histórica hasta permitir el desarrollo de una recreación 3D navegable. Se usarán distintos formatos de interacción: dispositivos móviles, gafas cardboard, de Realidad Virtual y a través de un navegador web.

Investigadora responsable: Raquel Viciano Abad, investigadora del Departamento de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad de Jaén.

Microencuentros:

Centro de Interpretación del Paisaje Minero - Linares

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



European Researchers' Night
España
Gentileza de: Aragón • Asturias • Canarias • Cataluña • Castilla-La Mancha • Castilla y León • Galicia • Illes Balears • Madrid • Murcia
www.lanochedeosinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 25/09/2026

De 18:00 a 19:00 horas.

1. **Los Residuos Mineros. ¿Son un problema o una oportunidad?** La actividad minera genera residuos que tienen que ser correctamente gestionados para evitar afecciones medioambientales. El nuevo Plan Nacional de Exploración Minera 2026-2030, pone el foco por un lado en la búsqueda de nuevos yacimientos minerales y por otro en la evaluación de los depósitos de residuos mineros que pueden contener minerales esenciales básicos para el desarrollo industrial.

Investigador responsable: Julián Martínez López, investigador del Departamento de Ingeniería Mecánica y Minera de la Universidad de Jaén.

De 19:00 a 20:00 horas.

2. **Bajo la superficie: El código oculto de la Tierra que sostiene nuestras ciudades.** ¿Te has parado a pensar que el destino de las mayores obras de ingeniería se decide antes de empezar a construir? Todo lo que se levanta hacia el cielo depende estrictamente de lo que se esconde bajo el suelo. En esta actividad, nos convertiremos en descodificadores del terreno para entender cómo los ingenieros de minas y civiles leen el subsuelo antes de cimentar el progreso. A través de un viaje desde la superficie, exploraremos las herramientas y los métodos de investigación que nos permiten predecir el comportamiento de la Tierra. Descubrirás que el suelo no es solo tierra y piedras, sino un entramado dinámico que debemos comprender a la perfección para garantizar que nuestros puentes, túneles y hogares sean indestructibles.

Investigador responsable: Sergio Martínez Martínez, investigador del Departamento de Ingeniería Mecánica y Minera de la Universidad de Jaén.

De 20:00 a 21:00 horas.

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



European Researchers' Night
2026
www.lanochedelosinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 25/09/2026

- 3. Innovación Europea en Reciclaje.** Descubre cómo la Universidad lidera la transición hacia una economía circular a través de proyectos apoyados por la Unión Europea. Desde la valorización de nuestros propios recursos hasta la creación de nuevos materiales sostenibles, acompáñanos a conocer el impacto real de nuestra investigación para construir un futuro más verde y sin residuos

Investigador responsable: Francisco Antonio Corpas Iglesias, investigador del Departamento de Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales, área de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la Universidad de Jaén.

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC

UR

Universidad de Granada

UMA

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

UCA

UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA

Universidad
de Huelva

Universidad de Jaén

UNIVERSIDAD
PABLO
OLAVIDE
SEVILLA

INICIALES
Real Jardín Botánico
de Córdoba

JUNTA DE ANDALUCÍA

Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian

JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO

EUROPEAN UNION
EUROPEAN COMMISSION
EUROPEAN PARLIAMENT

European
Researchers' Night
ESPAIN

EUROPEAN
Gentile • Jaén • Córdoba • Sevilla • Madrid • Murcia
www.lanochedelosinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 25/09/2026

FERIA DE LA CIENCIA:

Baeza

Aula de Cultura Mariana de Montoya en la Plaza del Pópulo.

Microencuentros:

De 17:30 a 18:45 horas.

1. FIBAO:

- **Efecto mariposa en un hospital comarcal: cómo una enfermera investigadora salva vidas sin tocar a los pacientes.** Charla dirigida a niños sobre el trabajo de las enfermeras de Medicina Preventiva. Se realizará una pequeña intervención con dos o tres niños para que conozcan la importancia de la higiene de manos, la prevención de infecciones y cómo estas medidas pueden salvar vidas.

Investigadora responsable: Rocío Pulido Luque, investigadora del Área de Medicina Preventiva del Hospital San Juan de la Cruz de Úbeda.

- **La evidencia que cuida: cómo la ciencia ayuda a las enfermeras a mejorar nuestra salud.** Charla dirigida a niños sobre el trabajo de las enfermeras de Medicina Preventiva. Se realizará una pequeña intervención con dos o tres niños para que conozcan la importancia de la higiene de manos, la prevención de infecciones y cómo estas medidas pueden salvar vidas.

Investigador responsable: Serafín Fernández Salazar, investigador del Área de Medicina Preventiva del Hospital San Juan de la Cruz de Úbeda.

- **Buenas prácticas en prevención primaria de obesidad infantil.** Charla dirigida a niños sobre el trabajo de las enfermeras de Medicina Preventiva. Se realizará una pequeña intervención con dos o tres niños para que conozcan la importancia de la higiene de manos, la prevención de infecciones y cómo estas medidas pueden salvar vidas.

Investigador responsable: Vicente Fernández Campos, investigador del Área de Medicina Preventiva del Hospital San Juan de la Cruz de Úbeda.

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Financian



Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 25/09/2026

19.00 a 19:45 horas.

- 2. Matemáticas y felicidad.** En la era de la IA, en la que es bastante difícil distinguir la realidad verdadera de una falsa realidad creada por máquinas cada vez más capaces, las Matemáticas aparecen como un oasis donde la verdad es absoluta gracias a la solidez de sus fundamentos basados en la idea de la prueba o demostración. Aprender técnicas de demostraciones matemáticas nos puede llevar a saber aplicarlas a nuestra vida cotidiana, haciendo de nosotros ciudadanos más capaces de discernir y, por tanto, más libres y por ello más felices, para enfrentarnos a los retos del mundo actual. Juguemos a aprender diferentes tipos de demostraciones matemáticas, que ilustraremos con ejemplos aseguibles de bellos teoremas que han sido importantes a lo largo de la Historia de la Humanidad.

Investigador responsable: Ildefonso Castro López, investigador del Departamento de Matemáticas, Geometría y Topología de la Universidad de Jaén.

De 20.00 a 20:45 horas.

- 3. Los balcones del olivar.** Se pretende mostrar a través de un itinerario de paneles, los distintos paisajes del olivar existentes en la provincia de Jaén con la ayuda de vistas estereoscópicas que hagan posible la visión 3D (estar en el territorio) y explicaciones geográficas que permitan entender las distintas configuraciones territoriales del olivar en nuestra provincia (comprender el territorio). En definitiva poder asomarse a un balcón y comprender todo el conjunto de valores paisajísticos que atesora el gran patrimonio de la provincia de Jaén que es el olivar. Un árbol que está presente en más del 95% de la superficie cultivada en nuestra provincia pero donde pueden observarse distintas peculiaridades que merecen un análisis individualizado.

Investigador responsable: Antonio Garrido Almonacid, investigador del Departamento de Ingeniería Cartográfica de la Universidad de Jaén.

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



European Researchers' Night
España
Gentileza • Jaén • Córdoba • Sevilla • Málaga • Murcia
www.lanochedelosinvestigadores.es