

Programación Universidad de Jaén

La Noche Europea de los Investigador@s

29/09/2023

FERIA DE LA CIENCIA

Plaza de El Corte Inglés

18:00 h. INAUGURACIÓN

17:00 h.

- 1. ¿Sabes qué hace el Biobanco con tus muestras? ¡Ven y descúbrela!:** Realizaremos varias experiencias científicas donde mostraremos a los asistentes algunos de los servicios que ofrecen a los investigadores desde Biobanco y Laboratorio Experimental del Hospital Universitario de Jaén: aprender a pipetear, observar al microscopio diferentes células y la oportunidad de saber que se hace con las muestras biológicas donadas en vida para investigación.
Entidad responsable: Biobanco, Unidad de Investigación y Unidad de anatomía Patológica del Hospital Universitario de Jaén.
- 2. Lo (eco)lógico es pensar en cubiertas:** el taller tiene el objetivo de poner en valor las cubiertas vegetales para el ecosistema y para la sociedad. Para ello se subdivide en 3 partes en las cuales analizaremos los riesgos que tiene la desaparición de las cubiertas vegetales. Mediante un breve ensayo con gramíneas y la simulación de la escorrentía comprobaremos que el material vegetal retiene el agua para evitar desastres sobre una población. En la segunda parte del taller, visualizaremos muestras de polen de plantas que forman parte de la cubierta vegetal en el olivar, y por tanto de la flora mediterránea, al microscopio óptico. Para acercar la genética al público proponemos realizar un sencillo experimento de extracción de ADN de fresa fresca.
Investigadora responsable: Laura Ruiz Torres, investigadora del departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología de la Universidad de Jaén.
- 3. Microaventura: ¿cómo se ven las bacterias de los alimentos al microscopio?:** los participantes en este taller podrán teñir bacterias procedentes de alimentos y observar sus preparaciones al microscopio, mientras los investigadores explicarán el tipo de microorganismo que están viendo y su papel en la elaboración de los alimentos que consumimos de forma habitual.
Investigador responsable: Rubén Pérez Pulido, investigador del departamento de Ciencias de la Salud de la Universidad de Jaén.
- 4. Gymkana de genética molecular:** constará de varias pruebas orientadas a personas de diferentes edades, lo que permitirá participar tanto a niños como a sus padres para descubrir y aprender juntos. Las diferentes actividades se basan en principios básicos de la genética molecular, con lo que los participantes podrán aprender conceptos sobre este campo: qué y cómo son los

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



European Researchers' Night
www.lanochedelosinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 29/09/2023

cromosomas; herencia genética; manejo básico de microscopio; organización estructural y vía de infección de virus; conceptos y diferencias de las moléculas ADN, ARN y proteínas; síntesis de proteínas (transcripción y traducción).

Investigadora responsable: M^a del Carmen Mota Trujillo, investigadora del departamento de Biología Experimental de la Universidad de Jaén.

5. **Soluciones basadas en la naturaleza, nuestras aliadas para luchar contra la contaminación:** se montarán Microcosmos configurados como humedales flotantes para la retirada de productos contaminantes y se presentarán los biocarbones como innovación adicional al humedal flotante. Se mostrarán organismos utilizados en la caracterización del riesgo ambiental de las sustancias contaminantes.

Investigadora responsable: Gema Parra Anguita, investigadora del departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología.

6. **Hoteles para abejas en el olivar:** consistirá en mostrar en qué consisten los nidos-trampa para abejas solitarias y cuál es su utilidad en el ámbito de la investigación. Los participantes de este taller podrán observar diferentes tipos de nidos de abejas solitarias, conocer las especies que anidan en los nidos-trampa, examinar con microscopio preparaciones de granos de polen extraídos de los nidales y aprender sobre su utilidad para evaluar el estado de comunidades de polinizadores y la función de polinización.

Investigador responsable: Domingo Cano Sáez, investigador del departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología de la Universidad de Jaén.

7. **¡Oye células! ¿Qué os contáis?:** acercamiento de técnicas llevadas a cabo en el laboratorio a la población en general, desde extracción casera del ADN, observación de diferentes tejidos y tipos celulares, hasta una recreación de cómo se lleva los análisis de pull-down.

Investigadora responsable: Felicitas Ramírez de Acuña, investigadora del departamento de Biología Experimental de la Universidad de Jaén.

8. **Desarrollo embrionario en anfibios:** Observación de los estadios de desarrollo de una especie de anfibio (*Xenopus tropicalis*) desde huevo hasta metamorfosis.

Investigadora responsable: Mónica Bullejos Martín, investigadora del departamento de Biología Experimental de la Universidad de Jaén.

9. **Las plantas viajeras. Dispersión de semillas y conectividad del paisaje en sistemas agrícolas:** Se mostrarán frutos y semillas reales de las diferentes especies vegetales mediterráneas y fotos de sus principales dispersores para que los participantes construyan una

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



European Researchers' Night
www.lanochedeinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 29/09/2023

red de interacción basándose en el tamaño y forma de los frutos y los picos de las aves. Además, podrán abrir frutos para identificar y conocer la función de cada una de las diferentes partes. Investigador responsable: Francisco Manuel Camacho Martín, investigador del departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología. Área de Ecología de la Universidad de Jaén.

10. Aplicaciones de realidad virtual como herramienta terapéutica y docente en fisioterapia:

El objetivo de esta actividad es dar a conocer el uso de la realidad virtual inmersiva como herramienta terapéutica y docente en el campo de las Ciencias de la Salud. Para ello se realizará una actividad que se basará en que los/as asistentes interesados/as puedan utilizar los dispositivos de realidad virtual inmersiva con fines terapéuticos o docentes. Así, por un lado, podrán utilizar juegos de realidad virtual inmersiva con aplicaciones terapéuticas en patología neurológica, músculo-esquelética, vestibular, cáncer, fibromialgia y dolor crónico; y por otro lado, visualizar estructuras anatómicas del cuerpo humana con unas gafas de realidad virtual inmersiva.

Investigadores responsables: Esteban Obrero Gaitán e Irene Cortés Pérez, investigadores del Departamento de Ciencias de la Salud de la Universidad de Jaén.

11. Circuito Saludable: El objetivo del taller es difundir la importancia en la conexión de los distintos aspectos que definen un estado óptimo de la salud microbioma, nutrición y actividad física. Para ello, realizaremos un circuito de actividades de evaluación de parámetros biométricos y conectaremos la importancia de los valores obtenidos con nuestro microbioma. Este taller contará con la medición de la fuerza de presión manual y con pruebas de equilibrio, aspectos fundamentales para mantenernos activos, así como el entrenamiento para obtener una buena higiene de mano. Estos valores se conectarán con la idea de un microbioma equilibrado mediante la exposición de un poster remarcando la conexión con alimentos probióticos.

Investigador responsable: Agustín Aibar Almazán, investigador del departamento de Ciencias de la Salud de la Universidad de Jaén.

12. Ponte en su lugar: simulador de envejecimiento: El taller consiste en que los asistentes se pongan un traje que simula las características de una persona mayor (problemas de movilidad, visión, audición, etc.) que presenta como consecuencia del envejecimiento. Con el traje puesto tendrán que realizar algunas actividades habituales, como puede ser enviar un mensaje por el móvil, atarse unos cordones o pagar con dinero. Y así apreciar las sensaciones o dificultades que presentan las personas mayores para realizarlas y de las que la mayoría de la población general no es consciente.

Investigadora responsable: Laura Parra Anguita, investigadora del departamento de Enfermería de la Universidad de Jaén.

Organizan



Financian



Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 29/09/2023

- 13. Experimenta cómo cuidar a un paciente simulado y virtual:** La actividad ofrece la posibilidad de experimentar el rol de profesional sanitario, y específicamente de enfermería, mediante la prestación de diferentes tipos de cuidados a pacientes simulados de alta fidelidad y a pacientes en entornos inmersivos de realidad virtual.
Investigadora responsable: Isabel M. López Medina, investigadora del departamento de Enfermería de la Universidad de Jaén.
- 14. FREE ALL: Una historia para vivir:** se plantean dos actividades dentro del mismo espacio. En primer lugar, una de ellas consiste en narrar historias reales de personas LGTBIQA+, que estarán impresas, y que serán contadas/leídas por las personas protagonistas de las mismas. A través de estas historias se pretenderá sensibilizar y aumentar la concienciación social sobre la diversidad de manera que se plantearán segmentadas para que, después de leer cada párrafo que conforma la historia, se plantee una serie de cuestiones o situaciones sobre lo leído que promueva la empatía del participante, le haga explorar sus actitudes en cuanto a las personas diversidad afectivo sexual y de género y le haga ejercitar la introspección para las propuestas de mejoras en ellos mismos. Una segunda actividad consiste en acercar a las personas conceptos relacionados con la diversidad afectivo-sexual y de género y fomentar la introspección respecto a las actitudes, mitos, prejuicios, etc.
Investigadora responsable: María Aranda López, investigadora del departamento de Psicología de la Universidad de Jaén.
- 15. La Revolución de la IA. El Procesamiento del Lenguaje:** El grupo SINAI mostrará algunos de los últimos avances en el tratamiento del lenguaje para aplicaciones para la sociedad, en temas como: Detección de emociones en redes sociales, Monitorización y análisis de tendencias, Aplicaciones TEA, Generación del lenguaje...
Investigador responsable: Luis Alfonso Ureña, investigador del departamento de Informática de la Universidad de Jaén.
- 16. I+D+i en ingeniería en la Escuela Politécnica Superior de Jaén:** Exposición de diferentes desarrollos o investigaciones en el marco de algunos de los grupos de investigación de la EPSJ. Asimismo, se presentarán aplicaciones sencillas de algunos principios físicos para enseñar a la vez que divertir.
Investigador responsable: Francisco Javier Gallego Álvarez, investigadores del departamento de Ingeniería Gráfica, Diseño y Proyectos de la Universidad de Jaén.
- 17. Inteligencia Artificial: ¿Cómo funcionan las Redes Neuronales Artificiales en el campo de la Visión por Computador?:** La idea es mostrar cómo algoritmos de Inteligencia Artificial, específicamente basados en redes neuronales profundas (Deep learning), son capaces de

Organizan



Financian



Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 29/09/2023

aplicarse a diferentes técnicas de predicción del campo de la visión por ordenador. El usuario puede elegir el modelo Deep Learning que ya está entrenado y usarlo para realizar tareas tales como la clasificación de imágenes, la segmentación, el reconocimiento de objetos o la detección de poses. Los modelos se pueden aplicar sobre imágenes o utilizar como fuente la cámara web del ordenador.

Investigadora responsable: M^a Dolores Pérez Godoy, investigadora del departamento de Informática de la Universidad de Jaén.

- 18. Crea un mapa topográfico con tus propias manos y haz que llueva:** SiGRA 4D es un Simulador Geomático de Realidad Aumentada 4D. Jugando con la arena, puedes crear con tus propias manos un mapa topográfico en 3D y hacer que llueva. Presentar el entorno de la provincia y su cultivo principal bajo una perspectiva Geográfica y Cartográfica, como elemento de uso diario, tanto desde un punto de vista tradicional en los mapas como desde un punto de vista más inmersivo con la cartografía tridimensional.

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

- 19. Taller de agua: ¿De dónde viene el agua que llega al grifo de nuestras casas?:** En este taller exploraremos de dónde viene el agua, viendo las distintas fuentes de agua y cómo hay que tratar el agua después para que pueda llegar a casa como agua potable.

Investigadora responsable: Marta Vivar García, investigadora del departamento de Ingeniería Electrónica y Automática de la Universidad de Jaén.

- 20. El tesoro escondido en la biomasa agroindustrial:** Introducción a la biomasa y a la importancia de su reutilización/valorización sostenible a través de diferentes experimentos.

Investigadora responsable: María del Mar Contreras Gámez, investigadora del departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Jaén.

- 21. Detectando fraudes. Análisis de autenticidad en aceites de oliva:** Durante la actividad, no sólo se explicarán las prácticas fraudulentas comunes en la industria del aceite de oliva, como mezclar de aceite de oliva virgen extra con aquellos de calidad inferior o semilla, e incluso falsificar etiquetas; sino que también se llevará a cabo una pequeña cata y una experimentación sencilla para la detección de malas prácticas.

Investigadora responsable: Priscilla Rocío Bautista, investigadora del Departamento de Química Física y Analítica de la Universidad de Jaén.

Organizan



Financian



Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 29/09/2023

22. Saber de qué está hecho sin tocarlo utilizando la luz: Esta actividad proviene del proyecto Explora-IES desarrollado entre el grupo de profesores del Departamento de Química física y Analítica de la UJA y el grupo de alumnos del IES Cristo Rey de Jaén en el curso 2022-23. Se pretende llevar esta actividad a todos los públicos como taller, contando con la participación de todos los involucrados en el proyecto. La actividad tiene como objetivos principales el dar a conocer al público en general algunas de las técnicas espectroscópicas que se utilizan a la hora de analizar cualquier sistema químico en el que estemos interesado, en qué consisten y qué información podemos obtener de ellas. Posteriormente, se tratará de aplicar esta información a sistemas químicos concretos de la vida diaria.

Investigador responsable: Francisco Partal Ureña, investigador del departamento de Química Física y Analítica de la Universidad de Jaén.

23. La construcción de identidades de género: ¿Putas, locas y manipuladoras? Deconstruyendo estereotipos de género a lo largo de la Historia: Esta propuesta de taller, que emana de los resultados del proyecto Explora IES “¿Cómo se construyen las identidades? La literatura, el arte y las ciencias sociales como generadoras de pensamiento crítico” (curso 22-23) hunde sus raíces en el proyecto FEDER “Literatura y arte como elementos conformadores de la identidad desde el siglo XVIII a la actualidad: fronteras, simbiosis y cambio cultural”, en el que un grupo de investigadores e investigadoras de la UJA hemos trabajado desde una perspectiva multidisciplinar para dar a conocer cómo se construyen las identidades, especialmente de género. Investigadora responsable: Yolanda Caballero Aceituno, investigadora del departamento de Filología Inglesa de la Universidad de Jaén.

24. Contextura. Una web y un videojuego para educar en la igualdad desde el arte: En esta actividad daremos a conocer la web Contextura, con entradas breves sobre cómo se ha construido la idea de género a través de la cultura a lo largo de la historia, y el videojuego educativo. Se podrá jugar además de conocer el proceso creativo. Los más pequeños podrán realizar actividades creativas en relación a las imágenes del juego.

Investigadora responsable: Laura Luque Rodrigo, investigadora del departamento de Patrimonio Histórico de la Universidad de Jaén.

25. Explorando el pasado con Drones: Un viaje interactivo a través de la Historia: Exposición de la instrumentación y resultados del Laboratorio de Experimentación Espacial de la UJA LabE2 usa en la investigación histórica. Para eso proponemos exponer el dron usado en los trabajos de fotogrametría aérea y 3D retransmitiendo en directo, exposición de cartografía histórica para ser visto con gafas 3D, exposición de GPS y proyección de videos y microvídeos con resultados obtenidos de nuestros trabajos.

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



European Researchers' Night
España
www.lanochedelosinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 29/09/2023

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

26. Economía para un mundo sostenible: Las actividades propuestas permitirán al público en general y en especial, al público infantil, conocer y comprender algunos conceptos económicos, como la Economía Circular, claves para la consecución del Pacto Verde Europeo y de un mundo sostenible.

Investigadoras responsables: Concepción Martínez Alcalá y Alicia Isabel Peragón Marquez, investigadoras del departamento de Economía de la Universidad de Jaén.

27. El sorprendente mundo de los aceites de oliva: ¿Sabes cómo se producen los aceites de oliva? ¿Conoces las diferencias entre un virgen extra y un oliva? ¿Y cuál es la mejor forma de conservar el aceite para que no pierda sus beneficios saludables? Es curioso, aunque estamos en la provincia donde más aceites de oliva se producen en todo el mundo, no sabemos sobre ellos tanto como creemos. ¿Te atreves a conocer el producto emblema de tu tierra?.

Investigadora responsable: María Gutiérrez Salcedo, investigadora del departamento de Departamento de Organización de Empresas, Marketing y Sociología, de la Universidad de Jaén.

28. Actividad Física y Aprendizaje: Es bien conocido que la práctica de actividad física se asocia a una mejor salud integral de la persona. Las últimas tendencias en investigación se están centrando en el análisis de los efectos de ésta sobre aspectos cognitivos y académicos, así como más concretamente en estrategias relacionadas con el aprendizaje desde las primeras edades. En este taller se pretende mostrar actividades enfocadas a conocer y experimentar esta relación desde un punto de vista lúdico y práctico.

Investigador responsable: Alberto Ruiz Ariza, investigador del departamento de Didáctica de la Expresión Musical, Plástica y Corporal de la Universidad de Jaén.

29. Juegos activos para mejorar mi salud: Una actividad dirigida a toda la familia y especialmente a población infanto-juvenil. ¿te atreves a subir al tren de la salud?. Se presenta un circuito físico-cognitivo en el que se propondrá en cada estación un reto. Pon a prueba tus capacidades físicas y cognitivas mientras presentamos los beneficios de la práctica de Actividad Física y te enseñamos cómo puedes aumentar tu práctica diaria de una forma lúdica. La promoción de la educación para la salud integral es una prioridad en la actualidad y nosotros te ayudamos a cumplir las recomendaciones diarias de la OMS. Además, podrás conocer de primera mano algunas herramientas que utilizamos en nuestras investigaciones y los resultados obtenidos en los últimos proyectos.

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Financian



Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 29/09/2023

Investigadora responsable: Sara Suárez Manzano, investigadora del departamento de Didáctica de la Expresión Musical, Plástica y Corporal de la Universidad de Jaén.

- 30. Educación en valores a través de los deportes alternativos (Kin-ball y kubb):** Este taller se puede realizar tanto cerca de la carpa como en la explanada de la catedral, donde se crea conveniente. El taller es para todo aquel que quiera acercarse al kinball y kubb, deportes para todas las familias, desde niños a ancianos y que transmite valores a través del deporte. Investigador responsable: Francisco David López Centeno, investigador del departamento de Didáctica de la expresión musical, plástica y corporal de la Universidad de Jaén.

22:00 h. CLAUSURA.

VISITAS GUIADAS

19:00 a 21:00 h.

- 1. Proyectos de investigación en la Catedral de Jaén: conocer para conservar:** Visita guiada a la Catedral de Jaén donde se conocerán los trabajos que actualmente están realizando distintos investigadores de la UJA que están repercutiendo en la mejora del estado de conservación del edificio y en la detección de necesidades de intervención con carácter de urgencia sobre algunos bienes, de forma que sea posible actuar a tiempo.

Investigadora responsable: Mercedes Simal López, investigadora del departamento de Patrimonio Histórico de la Universidad de Jaén.

- 2. Lugares de memoria democrática en la ciudad de Jaén:** La visita guiada tendrá una duración de dos horas y media y pretende dar a conocer y crear vínculos emocionales con varios lugares de la ciudad, así como con varios personajes relacionados con el trabajo por la democracia y los derechos de ciudadanía. El espacio temporal que aborda es de 1849 (año en que se constituye el Partido Demócrata Español) y 1956 (año en que España es reconocida internacionalmente, tras la entrada en la ONU y los Pactos de Madrid firmados con EEUU). Las paradas que tendrá la salida son las siguientes: Busto de Bernardo López (Plaza de los Jardinillos), Calle Bernardo López (Casino Republicano), Plaza de Santa María (Ayuntamiento) y Cementerio de San Eufrasio.

Investigador responsable: Santiago Jaén Milla, investigador del departamento de Didáctica de las Ciencias de la Universidad de Jaén.

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Financian



Programación Universidad de Jaén

La Noche Europea de los Investigador@s

29/09/2023

MICROENCUENTROS Y TALLERES

Antigua Escuela de Magisterio

17:00 a 18:00 h. 1er TURNO. MICROENCUENTROS:

- **MESA 1: “¿Cómo funciona nuestra lengua? Una mirada al interior del idioma”**
Investigadora responsable: Elena Felú Arquiola, investigadora del departamento de Filología Española de la Universidad de Jaén.
- **MESA 2: “Fabricación de nuevos cementos sostenibles a partir de residuos. Un ejemplo de economía circular para la construcción”**
Investigador responsable: Juan Salvador Bueno Rodríguez, investigador del departamento de Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales de la Universidad de Jaén.
- **MESA 3: “El origen árabe e islámico del nombre de Jaén: Yaián”**
Investigador responsable: Francisco Vidal Castro, investigador del departamento de Lenguas y Culturas Mediterráneas de la Universidad de Jaén.
- **MESA 4: “Devolviendo a la tierra su alimento: transformando un residuo en recurso”**
Investigadora responsable: María José Ayora Cañada, investigadora del departamento de Departamento de Química Física y Analítica de la Universidad de Jaén.
- **MESA 5: “En mi casa contamina yo, hasta cuando limpio”**
Investigador responsable: Francisco Partal Ureña, investigador 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 29/09/2023

18:30 a 19:30 h. 2º TURNO. MICROENCUENTROS:

- **MESA 6: “Cubiertas vegetales nativas para mejorar el suelo y biodiversidad del olivar”**
Investigador responsable: Juan Antonio Torres Cordero, investigador del departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología de la Universidad de Jaén.
- **MESA 7: “Ansiedad a las matemáticas”**
Investigador responsable: Santiago Pelegrina López, investigador del departamento de Psicología de la Universidad de Jaén
- **MESA 8: “Stop Ictus”**
Investigador responsable: Santos Blanco Ruiz, investigador del departamento de Biología Experimental de la Universidad de Jaén
- **MESA 9: “La Ingeniería mueve y protege el mundo. Tecnología para la salud, energías renovables y cambio climático”**
Investigadoras responsables: Ángeles Verdejo Espinosa y Macarena Espinilla Estévez, investigadoras del Grupo de Investigación Avances en Sistemas Inteligentes y Aplicaciones (ASIA) de la Universidad de Jaén.
- **MESA 10: “Retos de la Agencia Espacial Española”**
Investigadora responsable: María del Carmen Muñoz Rodríguez, investigadora del departamento de Derecho Público y Común Europeo y Directora de la Cátedra AstroÁndalus en Estudios Aeroespaciales y Astronómicos de la Universidad de Jaén

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



European Researchers' Night
ESPAÑA
www.lanochedelosiinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 29/09/2023

20:00 a 21:00 h. 3er TURNO. MICROENCUENTROS:

- **MESA 11: “Experimentando con la Luz: Taller de Fotoquímica”**
Investigador responsable: Ruperto Bermejo Román, investigador del departamento de Química Física y Analítica de la Universidad de Jaén.
- **MESA 12: “Aprendizaje Basado en Juegos y educación para la Salud”**
Investigadora responsable: Sara Suárez Manzano, investigadora del departamento de Didáctica de la Expresión corporal de la Universidad de Jaén
- **MESA 13: “Luces, cámara, ¡acción! Una investigación léxica de cine”**
Investigador responsable: Jesús Camacho Niño, investigador del departamento de Filología Española de la Universidad de Jaén
- **MESA 14: “De los plásticos, progreso de la sociedad, a los microplásticos, problema ambiental. Química y Medioambiente”**
Investigador responsable: Tomás Peña Ruiz, investigador del departamento de Química Física y Analítica de la Universidad de Jaén
- **MESA 15: “Astrofísica en la UJA”**
Investigadores responsables: Pedro Luis Luque Escamilla y Josep Martí Rivas, investigadores del departamento de Ingeniería Mecánica y Minera de la Universidad de Jaén.

18:00 a 21:00 h. TALLERES:

1. **“Conociendo el dolor de primera mano gracias a la algometría/dolorimetría”**
Se procederá a explicar concisamente los conceptos de umbral y tolerancia al dolor. Se explicarán los procesos de sensibilización y habituación al dolor y su relación con algunas patologías de dolor. Evaluando mediante presión de baja-media intensidad sobre la uña del dedo de la mano, el umbral del dolor de cada persona voluntaria (sensación en la cual empieza a sentirse una leve molestia). Finalmente se comparará el resultado con los baremos de la población normativa (sin

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Financian



Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 29/09/2023

enfermedades relacionadas con el dolor) y se apuntarán a posible variables que afectan a una mayor o menor percepción de molestia/dolor.

Investigador responsable: Pablo de la Coba González, investigador del departamento de Psicología de la Universidad de Jaén.

2. “Conoce la neuromodulación mediante estimulación transcranial de corriente directa (tDCS) y sus efectos en el dolor, cognición y emociones”

En este taller se mostrará a los asistentes la neuromodulación mediante estimulación transcranial de corriente directa (tDCS) y se les explicará los beneficios terapéuticos de la misma en cuanto al dolor, cognición y emociones, englobando diversas patologías, entre ellas dolor crónico y más específicamente el Síndrome de Fibromialgia.

Investigadoras responsables: Casandra Isabel Montoro Aguilar, investigadora del departamento de Psicología de la Universidad de Jaén.

3. “Fauna microscópica del suelo, un ecosistema en miniatura”

Observación de la fauna microscópica presente en muestras de suelo.

Investigador responsable: Joaquín Abolafia Cobaleda, investigador del departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología de la Universidad de Jaén.

4. “Aprende de plantas, hongos y animales con el Observatorio de Cambio Global de las Sierras Subbéticas”

Realizaremos un taller interactivo en el que presentaremos un terrario con plantas, hongos e insectos en el que los asistentes podrán observar cómo éstos organismos interactúan en el medio natural mediante explicaciones adaptadas a todas las edades. Esta actividad irá apoyada con láminas explicativas y una lupa profesional. También realizaremos una medición in-situ del flujo de CO₂ y H₂O del suelo del terrario con un instrumento especializado.

Investigadora responsable: María Rosario Moya Jiménez, investigadora del Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología de la Universidad de Jaén.

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



European Researchers' Night
ESPAÑA
www.lanochedelosiinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén

La Noche Europea de los Investigador@s

29/09/2023

GALA FINAL

21:00 h.

Monólogos Científicos a cargo de los astrofísicos Manuel González y Miguel Abril, y dirigido a todo tipo de público.

Entrega del XIII Premio “Universidad de Jaén” a la divulgación científica.

23.00 h. Clausura.

ESCAPE ROOM

Sábado 30 de septiembre

- **Condenados sin traducción:** esta actividad pretende divulgar la relevancia de los procesos celulares que permiten la manifestación de los genes en las enfermedades humanas, entre ellas el cáncer. Para ello, dos o tres equipos formados por dos personas, cada uno, se enfrentan a un reto científico. El reto consistirá en descubrir una cura frente al cáncer. Para ello, deberán descubrir a partir de una molécula de ADN como se originan las proteínas, encontrar la modificación necesaria en dicha proteína para bloquear el crecimiento celular y a partir de dichos datos crear un gen nuevo que pueda ser utilizado como agente terapéutico.
Investigador responsable: Jorge Pérez Fernández, investigador del departamento de Biología Experimental de la Universidad de Jaén.

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



European Researchers' Night
ESPAÑA
www.lanochedelosinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 29/09/2023

CIENCIA EN EL MUSEO

- *Museo Íbero*
18:00 a 22.00 h.

1. **Taller de Exvotos iberos: Conoce el mundo sagrado de Itir y Neitin:** taller articulado a través de un cuadernillo, para público infantil y familias, centrado en aspectos relacionados con la religiosidad ibera a través de materiales característicos de la ritualidad como los exvotos en bronce.

Investigadoras responsables: Carmen Rueda Galán, Ana Belén Herranz Sánchez, M. Isabel Moreno y Carolina Castuera, investigadoras del Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica.

2. **Iberos en 3D:** Se mostrarán modelos 3D singulares y representativos de la cultura ibera sobre los que los niños puedan interaccionar de forma táctil (digitalización y modelos impresos en 3D), visual (manipulación de los modelos en un monitor de gran formato) y virtual (casco de realidad aumentada y mixta).

Investigador responsable: José Manuel Fuertes García, investigador del departamento de Informática de la Universidad de Jaén.

3. **La Ciencia de los Museos:** Vente con tu familia o amigos/as a jugar a los museos. Utilizaremos dos juegos de mesa sobre qué tienen y cómo funcionan los museos hoy. Los juegos están adaptados a todos los públicos.

Investigadora responsable: Ana Tirado de la Chica, investigadora del departamento de Didáctica de la Expresión Musical, Plástica y Corporal de la Universidad de Jaén.

4. **Identificando barreras de accesibilidad:** La actividad consta de dos talleres de accesibilidad. Uno en el que se realizará un circuito por algunas zonas del museo Íbero de Jaén, para la identificación de las barreras físicas y cognitivas de accesibilidad existentes. Otro, sobre lectura fácil y accesibilidad cognitiva, en el que se leerán dos textos de diferente dificultad y se pedirá a las personas lectoras que expliquen al grupo que han leído. Tratando de identificar las barreras de un texto cuya lectura no es comprensible a todas las personas.

Investigadora responsable: Yolanda María de la Fuente Robles, investigadora del departamento de Psicología de la Universidad de Jaén.

5. **Ponte en sus zapatos- empatiza: recorrido sensorial para sensibilizar de sobre la diversidad de la ciudadanía:** Se realizará un recorrido en el que los participantes simularán tener un tipo de discapacidad (física, sensorial, intelectual, orgánica...) , experimentando las dificultades que

Organizan



Financian



Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 29/09/2023

tienen para el desplazamiento, la autonomía, la autodeterminación y la comprensión e interpretación de los contenidos.

Investigadora responsable: Juana Pérez Villar, investigadora del departamento de Psicología de la Universidad de Jaén.

- *Museo de Jaén*
18:00 a 22.00 h.

1. **Y tú ¿qué ves?: Descubriendo y creando relatos en el museo:** El taller estará enfocado en observar, analizar y reflexionar, a través de la literacidad crítica visual, el patrimonio cultural que afecta a la construcción de las identidades a través de piezas seleccionadas del Museo Provincial de Jaén. Se invitará a las y los participantes a debatir sobre la controversia que supone este patrimonio para entender el presente, fomentando el intercambio de ideas y propuestas y poniendo en valor el patrimonio como elemento sobre el que se construye la realidad social.
Investigadora responsable: Elena Montejo Palacios, investigadora del departamento de Departamento Didáctica de las Ciencias de la Universidad de Jaén.
2. **Preparándonos para la Duat. Taller de decoración de ataúdes egipcios:** A través de este taller aprenderemos las técnicas que se utilizaban en el antiguo Egipto para la decoración de los ataúdes los cuales eran una pieza fundamental para que el difunto pudiera renacer en el Más Allá.
Investigadora responsable: Yolanda de la Torre Robles, investigadora del departamento de Antropología, Geografía e Historia de la Universidad de Jaén.
3. **Minimizando área con películas de jabón:** Experimentaremos sumergiendo objetos en agua con jabón y soplando a través de ellos para entender diversas propiedades geométricas que provienen de la física y hablaremos de por qué estas superficies son estudiadas por las matemáticas.
Investigador responsable: José Miguel Manzano Prego, investigador del departamento de Matemáticas de la Universidad de Jaén.
4. **Aventuras por Sierra Morena:** La actividad se concibe como un juego de rol basado en un hecho histórico real como fue la fundación de las Nuevas Poblaciones de Sierra Morena en el siglo XVIII. En este juego los participantes aprenderán y participarán activamente en la recreación de dichas nuevas poblaciones y en el asentamiento de los colonos extranjeros, con el objetivo de que adquieran un conocimiento histórico a través del juego.
Investigador responsable: José Miguel Delgado Barrado, investigador del departamento de Antropología, Geografía e Historia de la Universidad de Jaén.

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Financian



Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 29/09/2023

- Mira por dónde pisas:** Durante la actividad demostraremos la importancia de los factores bióticos en el estado del suelo a través de dos actividades: un experimento de lixiviación en dos tipos de suelos y una muestra de lombrices y su efecto en la descomposición del suelo.
Investigador responsable: Pablo Domouso de Agar, investigador del departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología de la Universidad de Jaén.
- La caza del tesoro: una aventura estadística:** Los objetivos generales de este taller son, por una parte, dar visibilidad a algunas de las mujeres que hicieron y hacen historia en la Estadística y, por otra, transmitir la importancia de la Estadística como herramienta científica para la toma de decisiones y el análisis crítico de las desigualdades existentes en la sociedad en ámbitos como el socioeconómico o el científico, por citar algunos. A partir de los recursos que se les proporcionarán previamente, los participantes deberán resolver una serie de pruebas y retos estadísticos para encontrar “el tesoro escondido”.
Investigadora responsable: Raquel Caballero Águila, investigadora del departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Jaén.

Organizan

DESQ BRE
FUNDACIÓN

CSIC



Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT
www.lanochedelosiinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén

La Noche Europea de los Investigador@s

29/09/2023

FERIA DE LA CIENCIA: *Talleres y Microencuentros*

- **El Pósito (Linares-Jaén)**
18:00 a 22.00 h.

Microencuentros:

- **MESA 1: “Déjame que te cuente: pawana de J.M. Le clézio, alegato para la conservación de la fauna marina”**
Investigadora responsable: M^a José Sueza Espejo, investigadora del departamento de Lenguas y Culturas Mediterráneas de la Universidad de Jaén.
- **MESA 2: “Experimentando con la Luz: Taller de Fotoquímica”**
Investigador responsable: Ruperto Bermejo Román, investigador del departamento de Química Física y Analítica de la Universidad de Jaén.
- **MESA 3. “Aplicación de la Ingeniería de Telecomunicación en el ámbito de la Salud”**
Investigador responsable: Sebastián García Galán, investigador del departamento de Ingeniería de Telecomunicación, Ingeniería Telemática de la Universidad de Jaén.

Talleres:

1. **Laboratorio de microrredes eléctricas, el caso de Cuenca (Ecuador):** Descripción del laboratorio microred de Cuenca (Ecuador) con el que actualmente trabajamos de forma activa en la realización de varias líneas de investigación y proyectos
Investigador responsable: Marcos Tostado Véliz, investigador del departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Jaén.
2. **¿Cómo son las rocas a distintas escalas? ¿Qué historias nos cuentan?:**
Se muestran varios ejemplares de rocas de distintos orígenes, se observan a diferentes escalas (muestra de mano, lupa, microscopio petrográfico) y se relacionan las observaciones realizadas con los procesos que pueden dar lugar a la formación y transformación de estas litologías en muy diversos contextos geológicos.
Investigador responsable: Vicente López Sánchez-Vizcaíno, investigador del departamento de Geología de la Universidad de Jaén.

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Financian



Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 29/09/2023

- 3. Olipfuel y el uso de diferentes biomásas:** En un stand presentaremos las distintas fases del proyecto Olipfuel. Montaremos varias unidades interactivas de trabajo relacionadas con el proyecto y con otras líneas en las que investigamos, relacionadas con la biomasa.
Investigadora responsable: Lourdes Martínez Cartas, investigadora del Departamento de Ingeniería de Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales de la Universidad de Jaén.
- 4. Energías renovables para África: proyecto reflect África:** Se realizarán diversos talleres sobre energías renovables. Demostraciones reales sobre bombeo de agua mediante la energía solar fotovoltaica, eólica o biomasa serán algunos de los talleres que se expondrán en esta actividad.
Investigador responsable: David Vera Candéas, investigador del departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Jaén.
- 5. La Universidad Investiga: la transmisión del conocimiento. Un viaje por nuestros residuos:** Los participantes podrán conocer nuevas formas de llevar a cabo el reciclado de los residuos y su importante influencia en el descenso de la contaminación y el cuidado del planeta. Los participantes en el taller entenderán que necesitamos cambiar la manera cómo consumimos, reduciendo y alargando la vida útil de las cosas. Además, podrán realizar actividades relacionadas con el reciclaje de residuos, aplicando conceptos tan actuales como son la sostenibilidad y la economía circular de una forma motivadora y práctica.
Investigadora responsable: Ana Belén López García, investigadora del departamento de Departamento de Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales de la Universidad de Jaén.
- 6. Vive la experiencia y aprende cómo se separan los minerales:** Realizaremos un taller donde el espectador podrá ver como mediante la gravedad separamos minerales diferentes en función de su densidad.
Investigador responsable: Julián Martínez López, investigador del departamento de Ingeniería Mecánica y Minera de la Universidad de Jaén.
- 7. Realidad Virtual Aplicada al Estudio del Aprendizaje y la Memoria Espacial:** Demostración in situ de una tarea de realidad virtual para el estudio del aprendizaje y de la memoria espacial, en la que podrán participar los asistentes al taller, enfocada para todos los públicos y edades, especialmente atractiva para niñas y niños debido a la expectación que despierta el uso de las gafas de Realidad Virtual con las que introducirse e interactuar en un escenario virtual con el objetivo de encontrar un tesoro escondido.
Investigadores responsables: José Enrique Callejas Aguilera y J. Roberto Jiménez Pérez, investigador del departamento de Informática y Psicología de la Universidad de Jaén.

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



European Researchers' Night
www.lanocheinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 29/09/2023

- 8. Nuevas formas de visualizar el comportamiento de componentes de máquinas:** En esta actividad se aplicarán técnicas experimentales para determinar cómo se comportan componentes de máquinas. Se centrará en cómo podemos ver cómo vibran las máquinas con diferentes sistemas de visión que facilitan la interpretación del fenómeno. En base a estos conocimientos, podremos diseñar componentes más fiables y seguros.
Investigador responsable: Luis Felipe Sesé, investigador del departamento de Ingeniería Mecánica y Minera de la Universidad de Jaén.
- 9. Técnicas de Procesado de Señal e IA aplicadas al análisis de señales sonoras biomédicas:** Se presentan una serie de trabajos de investigación en los que utilizando técnicas de procesado de señal e inteligencia artificial se consigue la detección y/o clasificación de biomarcadores acústicos relacionados con la presencia de patologías respiratorias y cardíacas obtenidos a partir del uso de un sensor acústico, por ejemplo, un estetoscopio digital.
Investigador responsable: Francisco Jesús Cañadas Quesada, investigador del departamento de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad de Jaén.
- 10. Concierto de Música Clásica Remasterizado en 3D:** Con un sistema de reproducción multicanal, el usuario podrá situar en la escena los distintos instrumentos a partir de la escucha del concierto.
Investigador responsable: Pedro Vera Candeas, investigador del departamento de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad de Jaén.
- 11. Soluciones al cambio climático y a la sequía: patente "Árbol de lluvia":** En el taller se presentará la patente "árbol de lluvia" que es un depósito captador de agua y un elemento que sirve de nodriza para las restauraciones vegetales. También presentaremos resultados sobre las experiencias llevadas a cabo en Guatemala después de usar la patente en el Corredor Seco de Guatemala.
Investigador responsable: Antonio García Fuentes, investigador del departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología de la Universidad de Jaén.

Visitas guiadas:

- **Entre raíles: paseos sonoros mineros e industriales por el Linares del desarrollismo:** se organizará un pase guiado destinado a un grupo reducido para garantizar una escucha de calidad. El público podrá recorrer escenarios significativos a través del itinerario propuesto en el entramado urbano y periurbano de Linares, y escuchar al mismo tiempo sonidos de la época recreados ex profeso. El hilo conductor será una vía férrea, como metáfora de la modernidad, de

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Financian



Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 29/09/2023

la comunicación con el exterior y del trasiego e hibridación. Tanto el itinerario como la duración del trayecto se detallarán más adelante, toda vez que se culmine la plataforma interactiva de base. Los asistentes deben llevar móvil con lector de códigos QR y auriculares para poder disfrutar por completo de la experiencia inmersiva.

Investigadora responsable: Isabel María Ayala Herrera, investigadora del departamento de Didáctica de la Expresión Musical, Plástica y Corporal de la Universidad de Jaén.

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



Horizonte 2020
www.lanochedelosinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén

La Noche Europea de los Investigador@s

29/09/2023

FERIA DE LA CIENCIA ON LINE

Talleres en material descargable:

1. “Del dadaísmo al Arte Pop”.

Investigadora responsable: Laura Luque Rodrigo, investigadora del Área de Historia del Arte, departamento de Patrimonio Histórico de la Universidad de Jaén.

2. “Experimentos sencillos para hacer en casa”.

Investigadores responsables: Marta Vivar García y Manuel Fuentes Conde, investigadores del Área de Tecnología Electrónica, departamento de Ingeniería Electrónica y Automática de la Universidad de Jaén.

3. “Exvotos, una aproximación a la religiosidad ibérica”.

Investigadora responsable: Carmen Rueda Galán, investigadora del Área de Prehistoria, departamento de Patrimonio Histórico de la Universidad de Jaén e Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica.

4. “Trivial de la probabilidad”.

Investigadoras responsables: Raquel Caballero Águila, Sonia Castillo Gutiérrez, Antonia Oya Lechuga, Nuria Ruiz Fuentes, María José Olmo Jiménez. Área de Estadística e Investigación Operativa, departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Jaén.

5. “La ingeniería mueve tu mundo”.

Investigadora responsable: María Ángeles Verdejo Espinosa. Área de Ingeniería Eléctrica, departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Jaén.

6. “Lo que hablamos, nuestro patrimonio inmaterial”.

Investigador responsable: Jesús Camacho Niño. Área de Lengua Española, departamento de Filología Española de la Universidad de Jaén.

Organizan



Financian



Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 29/09/2023

Talleres experimentales en vídeo:

- 1. “Lucha contra la ‘otra pandemia’. Actividad física contra el sedentarismo”.**
Investigadora responsable: María Luisa Zagalaz Sánchez, investigadora del Área de Didáctica de la Expresión Corporal, departamento de Didáctica de la Expresión Musical, Plástica y Corporal de la Universidad de Jaén.
- 2. “¿Cómo mola la ciencia! Taller de extracción de ADN”.**
Investigadora responsable: Lara Rodríguez Outeriño, investigadora del Área de Biología Celular, departamento de Biología Experimental de la Universidad de Jaén.
- 3. “¿Cómo entra el coronavirus en nuestras células?”**
Investigadores responsables: Santos Blanco y Raquel Hernández, investigadores del Área de Biología Celular, departamento de Biología Experimental de la Universidad de Jaén.
- 4. “Haciendo Historia desde el PC. Fuentes digitales para el estudio de la Historia Moderna en Jaén”.**
Investigador responsable: José Miguel Delgado Barrado, investigador del Área de Historia Moderna, departamento de Antropología, Geografía e Historia de la Universidad de Jaén.
- 5. “La ingeniería mueve tu mundo”.**
Investigadora responsable: M^a Ángeles Verdejo Espinosa, investigadora del Área de Ingeniería Eléctrica, departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Jaén.
- 6. “De lengua, realidad y otras tonterías”.**
Investigador responsable: Jesús Camacho Niño. Área de Lengua Española, departamento de Filología Española de la Universidad de Jaén.
- 7. “Inflar globos con reacciones químicas”.**
Investigadora responsable: Raquel Valderrama Rodríguez, investigadora del Área de Bioquímica y Biología Molecular, departamento de Biología Experimental de la Universidad de Jaén.
- 8. “Tinción y observación de levaduras”.**
Investigadora responsable: Elena Ortega Morente, investigadora del Área de Microbiología, departamento de Ciencias de la Salud de la Universidad de Jaén.

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



European Researchers' Night
www.lanochedelosinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 29/09/2023

9. **“Aprende cómo funcionan los polímeros: cómo hacer tu “bola loca” en casa”.**
Investigador responsable: Marcos Bouza Areces, investigador del Área de Química Analítica, departamento de Química-Física y Analítica de la Universidad de Jaén.
10. **“Cocinas solares: aprende a hacer tu propio horno solar”.**
Investigadora responsable: Marta Vivar García, Área de Tecnología Electrónica, departamento de Ingeniería Electrónica y Automática de la Universidad de Jaén.

Microencuentros con investigador@s:

11. **“Simulador Geomático de Realidad Aumentada (SIGRA 4D)”.**
Investigador responsable: Antonio Miguel Ruiz Armenteros, investigador del Área de Ingeniería Cartográfica y Geodésica, departamento Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría de la Universidad de Jaén.
12. **“¿Qué hay detrás de Alexa, Siri o Google Assistant? ¿Cómo nos entienden?”**
Investigador responsable: Luis Alfonso Ureña Lopez, investigador del Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos, departamento de Informática de la Universidad de Jaén.
13. **“Restauración de la Virgen de la Cinta de Pedro Machuca de la Catedral de Jaén, secretos de una joya del Renacimiento”.**
Investigadora responsable: Mercedes Simal López, investigadora del Área de Historia del Arte, Departamento de Patrimonio Histórico de la Universidad de Jaén.
14. **“Cultivo de plantas *in vitro*”.**
Investigadora responsable: Ana María Fernández Ocaña, investigadora del Área de Fisiología Vegetal, departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología de la Universidad de Jaén.
15. **“De los átomos a las moléculas”.**
Investigador responsable: Francisco Partal Ureña, investigador del Área de Química Física, departamento de Química Física y Analítica de la Universidad de Jaén.
16. **“Leer en tiempos del cólera: la literatura como defensa ante el caos”.**
Investigador responsable: Jesús López-Peláez Casellas, investigador del Área de Filología Inglesa, departamento de Filología Inglesa de la Universidad de Jaén.

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT
www.lanochedelosinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 29/09/2023

17. **“Nuevas tendencias en alimentos funcionales: buscando mejorar nuestra salud”**.
Investigador responsable: Ruperto Bermejo Román, investigador del Área de Química Física, departamento de Química Física y Analítica de la Universidad de Jaén.
18. **“Grandes telescopios Cherenkov: nuevos ojos para un nuevo cielo”**.
Investigadores responsables: Josep Martí Ribas y Pedro Luis Luque Escamilla, investigadores del Área de Astronomía y Astrofísica, departamento de Física y departamento de Ingeniería Mecánica y Minera de la Universidad de Jaén.
19. **“Dime qué lees y te diré quién eres: la literatura, espejo de la realidad”**.
Investigadora responsable: M^a José Sueza Espejo, investigadora del Área de Filología Francesa, departamento de Lenguas y Culturas Mediterráneas de la Universidad de Jaén.
20. **“Protegiendo la Tierra desde el Espacio para mejorar nuestra calidad de vida. El Programa Copernicus de la Unión Europea”**.
Investigador responsable: Jorge Delgado García, investigador del Área de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría, departamento de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría de la Universidad de Jaén.
21. **“Un viaje diferente (proyecto europeo NET-CARE)”**.
Investigadora responsable: Beatriz Montes Berges, investigadora del Área de Psicología Social, departamento de Psicología de la Universidad de Jaén.
22. **“Érase una vez”**.
Investigadora responsable: Beatriz Montes Berges, investigadora del Área de Psicología Social, departamento de Psicología de la Universidad de Jaén.

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



European Researchers' Night
www.lanochedelosinvestigadores.es