

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 24/09/2021

FERIA DE LA CIENCIA

Plaza de El Corte Inglés

18:00 h. INAUGURACIÓN

17:00 h.

CORNER EUROPEO

- 1. Aprende cómo funcionan los polímeros: cómo hacer tu “bola loca” en casa:** Esta actividad está dirigida a jóvenes de 7 a 12 años, que aprenderán a hacer su propia bola loca para entender qué son los polímeros. Además, podrán aprender qué es un plasma y cómo se puede utilizar en Química Analítica.
Investigador responsable: Marcos Bouza Areces, investigador del departamento de Química-Física y Analítica de la Universidad de Jaén.
- 2. Higiene de manos: el ritual cotidiano que salva vidas:** se ofrecerá formación sobre las técnicas adecuadas para realizar el lavado de manos con el fin de prevenir enfermedades, no solo como la Covid19, sino también la meningitis, hepatitis A, bronquiolitis o la mayor parte de las diarreas infecciosas. Para ello se utilizará un testigo fluorescente contenido en un producto hidroalcohólico especial.
Investigador responsable: Nabil Benomar El Bakali, investigador del departamento de Ciencias de la Salud de la Universidad de Jaén.
- 3. Adivina mi vida:** Este taller familiar presentará la realidad de distintas mujeres y niños inmigrantes, algunos refugiados y solicitantes de asilo, a través de un juego donde imaginarán ese viaje.
Investigadora responsable: Beatriz Montes Berges, investigadora del departamento de Psicología de la Universidad de Jaén.
- 4. Uso e implantación de nuevas variedades de olivo en nuestros campos de olivar:** En el taller se explicará la importancia de la biodiversidad en los campos de olivar y la necesidad de introducir nuevas variedades de olivo. Además, se mostrarán muestras de olivos silvestres (acebuches), que se cultivan in vitro para hacer un banco de germoplasma.
Investigadora responsable: Ana M^a Fernández Ocaña, investigadora del departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología de la Universidad de Jaén.

Organizan

DESQ BRE
FUNDACIÓN

CSIC



Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



European Research Night
España
BIOLOGÍA • QUÍMICA • FÍSICA • CIENCIAS • TIPOLOGÍA • CIENCIAS DE LA TIERRA
Ciencia Joven • Ciencia Joven • Ciencia Joven • Ciencia Joven
www.lanochedeinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 24/09/2021

TALLERES EN STANDS:

5. **Biobanco: ¿Sabes qué hace el biobanco con tus muestras? ¡Ven y descúbrelo!:** En este taller los asistentes podrán realizar varias experiencias científicas donde se mostrarán alguno de los servicios que se ofrece desde el Biobanco y el Laboratorio Experimental del Hospital Universitario de Jaén.
6. **¿Cómo podemos saber si las aguas subterráneas están contaminadas?:** Se mostrarán ejemplos prácticos que permitan ver la importancia de las técnicas en gestión ambiental. Además, se medirá alguna propiedad de las aguas seleccionadas para ver conceptos sobre las medidas indirectas de esta propiedad. Esta actividad está relacionada con el ámbito de actuación “Eliminar la contaminación” del Pacto Verde Europeo.
Investigador responsable: Francisco Javier Rey Arrans, investigador del departamento de Geología de la Universidad de Jaén.
7. **Los balcones del olivar: cartografía 3D e interpretación geográfica:** El taller 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 y explicaciones geográficas que permitan entender las distintas configuraciones territoriales del olivar en nuestra provincia.
Investigadores responsables: Manuel A. Ureña Cámara, Antonio Garrido Almonacid y José Domingo Sánchez Martínez, investigadores del departamento de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría y del departamento de Antropología de la Universidad de Jaén.
8. **Crea un mapa topográfico con tus propias manos y haz que llueva:** A través de un simulador Geomático de Realidad Aumentada en 4D los asistentes podrán crear modelos topográficos modelando la arena, que luego se aumenta en tiempo real mediante un mapa de color de elevación, curvas de nivel y agua simulada. El sistema enseña conceptos geográficos, geológicos e hidrológicos tales como leer un mapa topográfico, el significado de las curvas de nivel, cuencas hidrográficas, áreas de captación, diques...
Investigadores responsables: Antonio Miguel Ruiz Armenteros José Luis García Balboa, Antonio Tomás Mozas Calvache y María Isabel Ramos Galán, investigadores del departamento de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría de la Universidad de Jaén.

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



European Research Night
España
www.lanochedeinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 24/09/2021

- 9. I+D+i en ingeniería en la Escuela Politécnica Superior de Jaén: estudio de problemas físicos o desarrollos al servicio del avance tecnológico, diseño óptimo, transporte eficiente y a la competición deportiva de alto nivel Motostudent:** Se proporcionará información detallada de las distintas fases del proyecto en el que participa la Universidad de Jaén y se expondrán las motos construidas. Se expondrán además los resultados de investigaciones realizadas por investigadores de grupos de investigación de la EPSJ relacionadas con optimización de diseños, la mejora aerodinámica de vehículos y transporte eficiente y sostenible, así como de aplicación en deportes de competición.

Investigadoras responsables: Francisco Javier Gallego Álvarez y Cándido Gutiérrez Montes, investigadores del departamento de Ingeniería Gráfica, Diseño y Proyectos de la Universidad de Jaén.

- 10. Explicando el por qué de las recomendaciones de Netflix, Amazon y Spotify:** El taller mostrará con un sistema de recomendación de películas infantiles la diferencia entre recibir recomendación de productos con o sin explicaciones, para crear en los asistentes una visión de la necesidad de demandar claridad a los sistemas inteligentes sobre sus procesos.

Investigador responsable: Luis Martínez López, investigador del departamento de Informática, Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad de Jaén.

- 11. Aplicación de IoT en la eficiencia energética de viviendas:** Taller para todas las edades donde se verá la utilización de la plataforma Arduino y Google en la eficiencia energética de la vivienda, control mediante dispositivos móviles con wifi y bluetooth y visualización display lcd.

Investigadores responsables: Antonio Cano Ortega y Francisco José Sánchez Sutil, investigadores del departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Jaén.

- 12. El poder de las tecnologías del lenguaje:** El grupo de investigación SINAI presentará algunos recursos y prototipos relacionados con las tecnologías del lenguaje humano aplicado a la sociedad. Además, los asistentes conocerán al robot Pepper, así como algunos prototipos del grupo.

Investigador responsable: Luis Alfonso Ureña, investigador del departamento de Informática de la Universidad de Jaén.

- 13. ¿Qué ácido está ese limón! Identificación de sustancias en función de su pH:** En este taller se explicará con ejemplos cotidianos con qué tipo de sustancias ácidas o básicas convivimos. Es un taller muy visual y para toda la familia, pues por medio de escalas cromáticas, los usuarios

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

Real Jardín Botánico
de Córdoba

JUNTA DE ANDALUCÍA

Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian

JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONSUMIDORES

European
Researcher
Night
ESPAIN

EUROPEAN
RESEARCHER
NIGHT
2020

EUROPEAN
RESEARCHER
NIGHT
2020
www.lanochedeinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 24/09/2021

son capaces de identificar distintas sustancias, y además hacerlo ellos mismos en casa si lo desean.

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

- 14. Ictus: tipos, causas y consecuencias:** Este taller intenta mostrar de manera sencilla tanto los procesos biológicos que desencadenan un infarto cerebral o ictus, así como las consecuencias que esta patología puede producir en los pacientes. Para ello se utilizarán sencillos modelos de cerebro humano elaborados con productos caseros.

Investigador responsable: Santos Blanco Ruiz, investigador del departamento de Biología Experimental de la Universidad de Jaén.

- 15. 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.

Investigadora responsable: Elena Ortega Morente, investigadora del departamento de Ciencias de la Salud de la Universidad de Jaén.

- 16. Juega y aprende con la ciencia; ¡disfrútala!:** Este taller familiar tendrá prácticas de microscopía, extracción casera de ADN de fruta y acercará al público los cultivos celulares y la transgénesis.

Investigadora responsable: Estefanía Lozano Velasco, investigadora del departamento de Biología Experimental de la Universidad de Jaén.

- 17. Evaluación de la condición física en relación con la salud y la calidad de vida:** Se realizará la evaluación de la fuerza y potencia desarrollada por la musculatura de las extremidades inferiores mediante test de salto con plataforma de fuerzas. Esta actividad está relacionada con la Movilidad Sostenible y más concretamente con fomentar medios de transporte más sostenibles, dentro de los ámbitos de actuación del Pacto Verde Europeo, que en el caso de la Actividad Física se refiere a los desplazamientos activos.

Investigadores responsables: Javier Cachón Zagalaz y Amador Lara Sánchez, investigadores del departamento de Didáctica de la Expresión Musical, Plástica y Corporal de la Universidad de Jaén.

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



European Research Night
www.lanochedeinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 24/09/2021

- 18. Ejercicio físico, salud y bienestar a través del juego:** Esta actividad consta de tres partes con el objetivo de fomentar el ejercicio físico y la salud. Por un lado, se realizará un estudio del control postural mediante una plataforma estabilométrica y un bosu, y por otro lado, los participantes deberán realizar una serie de juegos de equilibrio mediante la Nintendo Switch.
Investigador responsable: Agustín Aibar Almazán, investigador del departamento de Ciencias de la Salud de la Universidad de Jaén.
- 19. Economía para un mundo sostenible:** El público en general aprenderá algunos conceptos económicos básicos como el funcionamiento de la economía, la diferencia entre la economía lineal y la circular, las finanzas éticas... Para ello, se propondrá la realización de diferentes actividades: realización de dibujos y actividades complementarias, juegos de mesa, visionado de vídeos y presentación de pósteres. El cambio del modelo económico lineal al modelo de economía circular es una pieza clave para la consecución de los objetivos del Pacto Verde Europeo.
Investigadoras responsables: Concepción Martínez Alcalá y Alicia Isabel Peragón Marquez, investigadoras del departamento de Economía de la Universidad de Jaén.
- 20. Tus emociones te ayudan a emprender:** En este taller se trabajará la inteligencia emocional de cara al emprendimiento. Los participantes tendrán que fabricar 4 cubos con una plantilla. Se trata de ver los cubos que puede hacer cada persona, pudiendo intercambiar material entre ellos. Con este ejercicio se verán las diferentes áreas de la inteligencia emocional y las relaciones entre las mismas y el emprendimiento.
Investigadora responsable: Ana Belén Mudarra Fernández, investigadora del departamento de Organización de Empresas, Marketing y Sociología de la Universidad de Jaén.

22:00 h. CLAUSURA.

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



European Research Night
ESPAÑA
www.lanochedeinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 24/09/2021

VISITAS GUIADAS

19:00 a 21:00 h.

- 1. La Catedral de Jaén en tiempos de Elio Antonio de Nebrija y Pedro Machuca: investigando el Renacimiento desde el siglo XXI.** Investigadores de distintas áreas científicas de la UJA expondrán al público, a través de un itinerario por el interior de la Catedral, los diversos trabajos que están llevando a cabo en relación con este monumento en el Renacimiento.
Investigadores responsables: Marta Torres Martínez, Manuel Jódar Mena y Mercedes Simal López, investigadores del departamento de Filología Española y departamento de Patrimonio Histórico de la Universidad de Jaén.
- 2. Ruta matemática por Jaén.** La Universidad de Jaén, junto con la Asociación Thales, realizará un paseo matemático por distintos lugares de la ciudad de Jaén bajo una mirada matemática. Durante el recorrido nos fijaremos en figuras geométricas, en las proporciones, en simetrías o asimetrías, en repeticiones que se dan de manera habitual en los edificios, mobiliario urbano y en general en todo lo que nos rodea, tanto de origen natural como manipulado o creado por el hombre.
Investigadores responsables: Jesús Navarro Moreno, investigador del departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Jaén y Juan Antonio Espinosa Pulido, responsable de SAEM Thales en Jaén.

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



European Research Night
España
www.lanochedeinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 24/09/2021

MICROENCUENTROS

Antigua Escuela de Magisterio

18:30 h. RECEPCIÓN DE LOS PARTICIPANTES EN LOS MICROENCUENTROS.

19:00 a 20:00 h. 1er TURNO. MICROENCUENTROS:

- **MESA 1: “Minería lunar: ¿un desafío a la Ciencia, la Tecnología y el Derecho del espacio ultraterrestre?”**

Investigadora responsable: Carmen Muñoz Rodríguez, investigadora del departamento de Derecho Público y Común Europeo de la Universidad de Jaén.

- **MESA 2: “Química y Medio Ambiente. Ilustrando procesos químicos que influyen en problemas ambientales. Causa y solución”**

Investigador responsable: Tomás Peña Ruiz, investigador del departamento de Química Física y Analítica de la Universidad de Jaén.

- **MESA 3: “El origen de la vida, cuestión de química”**

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

20:30 a 21:30 h. 2º TURNO. MICROENCUENTROS:

- **MESA 4: “Enriquece tu vida con antioxidantes: la dieta como medio de incorporación”**

Investigador responsable: Ruperto Bermejo Román, investigador del departamento de Química Física y Analítica de la Universidad de Jaén.

Organizan

DESQ BRE
FUNDACIÓN

CSIC



Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



European Research Night
España
www.lanocheinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 24/09/2021

- **MESA 5: “La radioactividad, más cerca de lo que crees”**

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

- **MESA 6: “Los ojos de Europa en la Tierra. Mirando nuestro planeta y su entorno para mejorar la calidad de vida de las personas”**

Investigador responsable: Jorge Delgado García, investigador del departamento de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría de la Universidad de Jaén

Microencuentro infantil

18:30 a 21:30 h.

Érase una vez... educación en igualdad de género a través de la literatura infantil: a través de nuevas versiones de los cuentos tradicionales, donde no sólo actuarán los personajes de cuento, sino también algunos participantes, se cambiará el punto de vista de los asistentes.

Investigadora responsable: Beatriz Montes Berges, investigadora del departamento de Psicología de la Universidad de Jaén.

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Universidad de Granada

UJA

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

UNIVERSIDAD DE ALBACETE

UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

Universidad de Huelva

Universidad de Jaén

UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE SEVILLA

Real Jardín Botánico de Córdoba

JUNTA DE EXTREMURA

Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian

JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONSUMIDORES

EUROPEAN RESEARCH NIGHT
2020

European Research Night
ESPAÑA

EUROPEAN RESEARCH NIGHT
2020
www.lanochedeinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 24/09/2021

CIENCIA EN EL MUSEO

- *Museo de Jaén*
18:00 a 22.00 h.

1. **Escape Room: “En busca de las mujeres de nuestro pasado”:** En esta actividad familiar los participantes tendrán que resolver diferentes pruebas de investigación y acción en las distintas salas del museo, a través de las cuales se pondrá en valor la cultura material asociada a las mujeres de nuestro pasado para aprender la importancia y el protagonismo de sus acciones en el mantenimiento de los grupos sociales a lo largo de la Historia.
Investigadora responsable: Antonia García Luque, investigadora del departamento de Didáctica de las Ciencias de la Universidad de Jaén.
2. **Amuletos y objetos rituales en el Antiguo Egipto. La Necrópolis de Qubbet el-Hawa:** Taller infantil sobre la cultura material en el Antiguo Egipto. Tras completar un cuadernillo sobre el Antiguo Egipto, los participantes llevarán a cabo las ofrendas propias del ritual funerario gracias a las reproducciones 3D de piezas arqueológicas: una máscara funeraria, vasos canopos, amuletos, piezas cerámicas y otros elementos empleados en el rito funerario que se llevaba a cabo en la necrópolis de Qubbet el-Hawa (Asuán, Egipto). Por último, crearán su propio amuleto protector que podrán llevar durante la escenificación de dicho rito.
Investigadores responsables: Alejandro Jiménez Serrano, Luisa M. García González y Libertad Serrano Lara, investigadores del departamento de Antropología, Geografía e Historia de la Universidad de Jaén.
3. **Haciendo geometría con pompas de jabón:** Se trata de un encuentro en el que se experimentará sumergiendo objetos en agua jabonosa para estudiar las superficies que forman las películas de jabón. Se discutirán diversas propiedades de estas superficies y cómo se estudian desde el punto de vista de las matemáticas.
Investigadora responsable: Ana María Lerma Fernández, investigadora del departamento de Didácticas de las Ciencias de la Universidad de Jaén.
4. **Haciendo Historia desde el PC. Fuentes digitales para el estudio de la Historia Moderna en Jaén:** En este taller se mostrará al público en general cómo se investiga a través de internet en Historia desde diversas fuentes documentales de archivo y biblioteca. El objetivo será compartir cómo se interpreta y la multitud de datos que aparecen en un mapa histórico siempre circunscritos a la historia del antiguo reino de Jaén, para facilitar el conocimiento del entorno de los asistentes.
Investigador responsable: José Miguel Delgado Barrado, investigador del departamento de Antropología, Geografía e Historia de la Universidad de Jaén.

Organizan



Financian



Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 24/09/2021

- **Museo Íbero**
18:00 a 22.00 h.

1. **Visita comentada a la Exposición temporal: “Exvotos Iberos, Paisajes sagrados, peregrinaciones y ritos. Pilar Palazón In Memoriam”:** se realizará una visita guiada a esta exposición realizando un recorrido por la religiosidad ibera y cómo se plasma en el territorio a partir de la construcción de paisajes sagrados.

Investigadoras responsables: Carmen Rísquez Cuenca, Carmen Rueda Galán y Ana Belén Herranz Sánchez, investigadoras del Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica.

2. **Taller de Exvotos iberos: Conoce el mundo sagrado de Iltir 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 Rísquez Cuenca, Carmen Rueda Galán y Ana Belén Herranz Sánchez, investigadoras del Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica.

3. **Visita guiada a la exposición “La Dama, el príncipe, el héroe y la diosa:** se realizará un recorrido fundamental para la comprensión de los principales valores políticos e ideológicos de las sociedades iberas del Alto Guadalquivir con una muestra representativa de la riqueza del patrimonio arqueológico ibérico de nuestro territorio.

Investigador responsable: Arturo Ruiz Rodríguez, investigador y profesor emérito de la Universidad de Jaén.

4. **TAG MUSEUM: el juego de los museos donde TÚ eres el protagonista:** Este taller incluye 4 juegos diferentes para divertirse y aprender. Además ¿serás capaz de crear tu proyecto cultural original? Este taller, adaptado para jóvenes de 12 años, es ideal para jugar en familia y con los amigos.

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

Organizan



Financian



Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 24/09/2021

GALA FINAL

Patio Museo Ibero

21:30 h.

Espectáculo Científico: “El Proyecto”. Guion escrito y dirigido por Julio Ángel Olivares Merino, investigador del departamento de Filología Inglesa de la Universidad de Jaén, para Delirium. Laboratorio de Artes Escénicas.

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

23.00 h. Clausura.

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



European Researchers' Night
ESPAÑA
www.lanochedeinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 24/09/2021

FERIA DE LA CIENCIA ON LINE

Observación astronómica online

20:30 a 21:30 h.

¿Quieres ver planetas esta noche?: se realizará una emisión en streaming de las imágenes obtenidas con el telescopio de la UJA acompañada de las debidas explicaciones por parte de los miembros del grupo de investigación. Además, se podrá hacer una visita virtual al observatorio de la UJA. Investigadores responsables: Josep Martí Ribas y Pedro Luis Luque Escamilla, investigadores del departamento de Física y departamento de Ingeniería Mecánica y Minera de la Universidad de Jaén.

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.

Organizan



Financian



Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 24/09/2021

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.

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.

Organizan



Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



European Research Night
www.lanochedeinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 24/09/2021

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.

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.

Organizan



Financian



Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 24/09/2021

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.

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



Financian

