

Programación Universidad de Jaén

La Noche Europea de los Investigador@s

27/09/2019

FERIA DE LA CIENCIA

Plaza de El Corte Inglés

18:00 h. INAUGURACIÓN

17:00 h.

CORNER EUROPEO

- 1. ¡STOP, suciedad en energías limpias!:** Con la actividad el asistente conocerá una pantalla de imágenes infrarrojas en la que se mostrará todo tipo de objetos que emiten radiación. Además los más pequeños podrán disfrutar de esta actividad, adivinando los objetos escondidos en una bolsa negra.
Investigador responsable: Leonardo Micheli, investigador del grupo IDEA de la Universidad de Jaén
- 2. Junt@s para frenar la Violencia de Proximidad.** Esta actividad está dirigida a familias, especialmente a menores y jóvenes, para hacer pensar y reflexionar sobre las migraciones y las violencias de proximidad. Junto a los investigadores de la UJA estarán la ONG Aseis Lagarto y la Agencia Sanitaria-Hospital Alto Guadalquivir, colaboradores en el proyecto Europeo.
Investigadora responsable: Belén Agrela Romero, profesora del departamento de Psicología de la Universidad de Jaén.
- 3. Erosión y calidad del suelo de nuestros olivares: prácticas para un olivar sostenible:** encuadrado dentro del proyecto SUSTAINOLIVE, financiado por la UE y coordinado por la UJA, en este taller se pretende introducir al público, mediante una serie de sencillos experimentos y medidas, en el papel tan importante que el suelo cumple en el ecosistema del olivar.
Investigadores responsables: Roberto García Ruiz y Julio A. Calero González, departamento de Biología Animal, Vegetal y Ecología de la Universidad de Jaén.
- 4. Fundación Descubre:** Ciencia ciudadana con MonuMAI. Turismo, ciencia sin bata

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 27/09/2019

TALLERES EN STANDS:

- 5. El cerebro lector ¡lleva las neuronas al gimnasio!:** Se explicará al público cómo funciona el cerebro desde el punto de vista lingüístico y se realizarán tres actividades lectoras para demostrar las afirmaciones teóricas.
Investigadora responsable: Elena del Pilar Jiménez Pérez, profesora del departamento de Filología Española de la Universidad de Jaén.
- 6. ¡Qué el dolor no te detenga!:** La utilidad de este taller radica en que el dolor forma parte de nuestras experiencias cotidianas y las estrategias que pueden ayudarnos a afrontarlo exitosamente y comprender mejor a las personas que padecen algún tipo de dolor.
Investigadores responsables: Pablo de la Coba González y Carmen María Gálvez Sánchez, profesores del departamento de Psicología de la Universidad de Jaén.
- 7. Lo que hablamos: nuestro patrimonio inmaterial:** los participantes realizarán diferentes actividades interactivas con diccionarios infantiles o juegos léxicos.
Investigador responsable: Jesús Camacho Niño, profesor del departamento de Filología Española de la Universidad de Jaén.
- 8. ¿Y a ti qué te hace feliz?:** con este taller se fomentará la reflexión de los participantes sobre qué aspectos de la su vida y sobre todo los relacionados con su familia, les hacen felices, así como fomentar el autoconocimiento y la expresión de aspectos positivos.
Investigadora responsable: Lourdes Espinosa Fernández y Mar Díaz Castela, profesoras del departamento de Psicología de la Universidad de Jaén.
- 9. Cuéntame la economía:** A través de cuentos tradicionales con moraleja monetaria y actividades y talleres, los más pequeños conocerán la economía.
Investigadora responsable: Concepción Martínez Alcalá y Alicia Isabel Peragón Marquez, profesoras del departamento de Economía de la Universidad de Jaén.
- 10. El reto empresarial de construir un equipo competitivo ¿te atreves?:** Se trabajará el valor de la coordinación de tareas, liderazgo, comunicación y organización en un equipo, como base para asegurar el éxito y la competitividad de la empresa en el entorno actual.
Investigadora responsable: Rocío Martínez Jiménez, profesora del Departamento de Organización de Empresas de la Universidad de Jaén.
- 11. Elementos químicos en la vida cotidiana. 150 años de la Tabla periódica:** En este taller se celebrará el cumpleaños de la Tabla Periódica resolviendo dudas como por ejemplo la forma en

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



European Researchers' Night
España
www.lanochealosinvestigadores.es

Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 27/09/2019

la que se organizó los elementos de la tabla, los elementos que nos rodean día a día o los instrumentos que permiten conocer la composición elemental de los materiales en tiempo real.

Investigadora responsable: Ana Domínguez Vidal, profesora del Departamento de Química Física y Analítica de la Universidad de Jaén.

12. Conoce tu cerebro: Este taller trata de mostrar de manera sencilla la estructura del cerebro a nivel celular y como las células nerviosas llevan a cabo sus funciones. Además, se mostrarán, a través de sencillos modelos, las alteraciones que sufren estas células en procesos como el envejecimiento y enfermedades asociadas como el Ictus.

Investigador responsable: Santos Blanco Ruiz y Raquel Hernández Cobo, profesores del Departamento de Biología Experimental de la Universidad de Jaén.

13. Ecopuzzles: relaciones ecológicas en el olivar: Con el material docente presentado en esta actividad se estimulará al usuario para obtener de un modo atractivo y fácil las relaciones ecológicas de animales y plantas en el olivar, y poner a punto una técnica que permite visualizar gráficamente las diferentes vías o flujos de energía que se establecen en ellos.

Investigador responsable: Ramón González Ruiz, profesor del departamento de Biología Animal, Vegetal y Ecología de la Universidad de Jaén.

14. Guess Who. Mujeres, ciencia e ideas preconcebidas: Esta actividad mostrará distintos aspectos del conocimiento humano con fotografías de mujeres y hombres. Será un juego para averiguar quién hizo qué.

Investigador responsable: Benjamín Viñegla Pérez y Gema Parra Anguita, profesores del departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología 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, explicándoles los investigadores el tipo de microorganismo que están viendo y su papel en la elaboración de los alimentos que consumimos de forma habitual.

Investigadoras responsables: Elena Ortega Morente, profesora del Departamento de Ciencias de la Salud de la Universidad de Jaén.

16. ¿Cómo mola la ciencia!: Este taller tendrá prácticas de microscopía, extracción casera de ADN de fruta, y acercará al público los cultivos celulares y los transgénesis.

Investigadora responsable: Felicitas Ramírez de Acuña, profesora del Departamento de Biología Experimental de la Universidad de Jaén.

Organizan



Financian



Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 27/09/2019

17. Ver es creer: descubriendo los cromosomas: A través de muestras procedentes de diversos organismos, los asistentes podrán observar en los diferentes microscopios las diferencias entre unos y otros.

Investigador responsable: Juan Alberto Marchal Ortega, profesor del Departamento de Biología Experimental.

18. ¿Qué podemos hacer con la energía del sol?: El participante podrá conocer todos los usos de la energía del sol y descubrir que se puede utilizar para desinfectar agua, aprovechando el poder de la radiación ultravioleta.

Investigador responsable: Marta Vivar García, profesora del Departamento de Ingeniería Electrónica y Automática de la Universidad de Jaén.

19. Detectives de Materiales: Mostrará con un método sencillo la identificación de defectos superficiales en materiales metálicos o aleaciones metálicas que no son detectables a simple vista, por ello es necesario rociar o redescubrir los materiales a inspeccionar con una película de líquido fluorescente detector, que pone de manifiesto el defecto y la magnitud del mismo.

Investigadores responsables: M. Dolores La Rubia García, Dolores Eliche Quesada y Luis Pérez Villarejo, profesores del Departamento de Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales de la Universidad de Jaén.

20. Reconocimiento de actividades en tiempo real a través de sensores e inteligencia artificial: Se realizará el reconocimiento de actividades que desempeña una persona en tiempo real a través de dos pequeños sensores que se ubicarán en su cuerpo. Los dos sensores, uno ubicado en el brazo y otro en el tobillo, enviarán de forma inalámbrica información a una aplicación informática que identificará en tiempo real la actividad que está realizando la persona a través de técnicas de inteligencia artificial.

Investigadores responsables: Javier Medina Quero y Macarena Espinilla Estévez, profesores del departamento de Informática de la Universidad de Jaén.

21. Inteligencia Artificial con Lenguaje Natural ¿Cómo lo hacen?: se mostrarán los últimos avances en el tratamiento del lenguaje humano para aplicaciones a la sociedad, en temas como detección de emociones en redes sociales, monitorización y análisis de tendencias o lenguaje diálogo con un asistente virtual basado en Amazon Alexa o el uso del robot Pepper y de algunos prototipos del grupo de investigación.

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

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Financian



Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 27/09/2019

22. 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 haga 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, profesores del departamento de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría y del Departamento de Antropología de la Universidad de Jaén.

23. 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 topográficos, el significado de las curvas de nivel, cuencas hidrográficas, áreas de captación, diques...

Investigadores responsables: José Luis García Balboa, Antonio Tomás Mozas Calvache, María Isabel Ramos Galán y Antonio Miguel Ruiz Armenteros, profesores del Departamento de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría de la Universidad de Jaén.

24. La ingeniería mueve tu mundo: los asistentes podrán observar y manipular diferentes dispositivos, materiales, motores e ingenios con los que comprender la base de algunos desarrollos de ingeniería más complejos.

Investigadora responsable: M^a Ángeles Verdejo Espinosa, profesora del departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Jaén.

25. Descubriendo la Ciencia e Ingeniería: se montarán 6 desarrollos experimentales que tienen relación con las diferentes familias de la Ingeniería, para que los participantes realicen por sí mismo los diferentes experimentos que en el taller se plantean.

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

26. La investigación en el ámbito de la ingeniería aplicada al 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

Organizan



Financian



Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 27/09/2019

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, profesores del Departamento de Ingeniería Gráfica, Diseño y Proyectos de la Universidad de Jaén.

27. La humanidad en la Luna: 50 aniversario del Apolo XI: Divulgación de la llegada del primer ser humano a la Luna, con motivo del 50 aniversario. Dirigido a todos los públicos, con paneles con fotografías y datos sobre los protagonistas y la tecnología, entre otros recursos.

Investigador responsable: Luis Miguel Nieto Nieto, profesor del departamento de Ingeniería Electrónica y Automática de la Universidad de Jaén.

28. #VacunActivT contra CEDENTARISMO: este taller promoverá a través de las nuevas tecnologías de la información tareas vinculadas con la práctica de actividades físicas, al mismo tiempo que romperá el mito de que las tecnologías generan sedentarismo. Se mostrará el instrumental y las pruebas de campo como análisis de la marcha simple y compleja, taping test, radar... que utilizamos para el análisis de la motricidad y su relación con parámetros cognitivos.

Investigador responsable: Rafael Moreno del Castillo, profesor del departamento de Didáctica de la Expresión musical, Plástica y Corporal de la Universidad de Jaén.

TALLERES AL AIRE LIBRE:

29. My racket style: con el uso de dispositivos inteligentes que se adhieren a la raqueta, el usuario podrá tener información inmediata, por medio de la aplicación, sobre los golpes, la zona del mismo, velocidad o efectos durante el juego que se pueden tener en el momento a través de una aplicación móvil.

Investigadora responsable: Gema Torres Luque, profesora del Departamento de Didáctica de la Expresión Corporal.

22:00 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

27/09/2019

CIENCIA EN EL MUSEO

- *Museo de Jaén*

18:00 a 22.00 h.

- Juego de Tronos, juegos de la Historia del Arte:** se realizará una visión de la serie desde el punto de vista de la Historia del Arte, en un intento de dar a conocer las diferentes funciones del historiador del arte y del abanico de posibilidades que ofrece esta profesión.
Investigador responsable: José Manuel Almansa Moreno, profesor del departamento de Patrimonio Histórico de la Universidad de Jaén.
- Recorrido feminista en el Museo de Jaén:** se propone un itinerario en el Museo en el que descubriremos la imagen de las mujeres a través de sus colecciones.
Investigadoras responsables: Carmen Guerrero Villalba y Victoria Quirosa García, profesoras del departamento de Patrimonio Histórico de la Universidad de Jaén.
- Aula de emociones:** espacio de encuentro lúdico-educativo para el desarrollo de habilidades emocionales en niños de todas las edades, donde realizarán diferentes actividades para ver la capacidad de percepción, comprensión y regulación emocional de los participantes, al tiempo que pasan un rato entretenido y divertido.
Investigadores responsables: Pilar Berrios Martos y Rafael Martos Montes, profesores del departamento de Psicología de la Universidad de Jaén.
- ¡Nos desenchufamos! ¿Cómo era la vida sin electricidad en el siglo XX?:** En este taller se trabajará el concepto del paso del tiempo a través de la visualización de actividades propias de la historia reciente que eran realizadas si electricidad.
Investigadora responsable: Antonia García Luque, profesora del Departamento de Didáctica de las Ciencias de la Universidad de Jaén.
- Cultura e Historia del Islam en Jaén y Andalucía: textos y contextos:** Pretende acercar a la sociedad el trabajo de los investigadores en esta área, que se investiga a través de millares de manuscritos y obras escritas en árabe.
Investigador responsable: Francisco Vidal Castro, profesor del departamento de Lengua y Culturas Mediterráneas de la Universidad de Jaén.

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Financian



Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 27/09/2019

6. **Exposición: “El Antiguo Egipto en tus manos”:** se abrirán los resultados obtenidos por el grupo de Egiptología a una línea de accesibilidad que permita disfrutar a los asistentes. Será una exposición interactiva sobre algunas de las piezas del Antiguo Egipto halladas en las campañas de excavación de Qubbet el-Hawa.

Investigador responsable: Alejandro Jiménez Serrano, profesor del departamento de Antropología, Geografía e Historia de la Universidad de Jaén.

- *Museo Íbero*

10:00 a 13.00 h.

1. **La ingeniería mueve tu mundo:** dirigido al alumnado de 3º y 4º de primaria, podrán observar y manipular diferentes dispositivos, materiales, motores e ingenios con los que comprender la base de algunos desarrollos de ingeniería más complejos.

Investigadora responsable: M^a Ángeles Verdejo Espinosa, profesora del departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Jaén.

2. **¿Qué sabemos de... los investigadores que crearon la Tabla Periódica?:** dirigida al alumnado de 4º de la ESO y 1º de Bachillerato, y con el uso del Kahoot, se realizarán varios juegos nivelados en los que los participantes deberán demostrar sus conocimientos sobre los elementos químicos, aplicaciones, investigadores-descubridores...

Investigador responsable: Antonio Marchal Ingrañán, profesor del Departamento de Química Inorgánica y orgánica de la Universidad de Jaén.

18:00 a 22.00 h.

3. **Exposición: “Las Edades de las Mujeres Íberas”:** se realizará una visita guiada a esta exposición de paneles que se acompañará con una vitrina centrada en la construcción de la imagen femenina.

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

4. **Las mujeres íberas salen de los paneles:** Taller de vivencia patrimonial, protagonizado por dos personajes femeninos iberos, que nos aproximarán a través de la recreación de ambientes, a desarrollos rituales específicos, y que se realizará durante la visita guiada a la exposición.

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

Organizan

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC



Financian



Programación Universidad de Jaén La Noche Europea de los Investigador@s 27/09/2019

- 5. Taller de Exvotos iberos: aproximación a la religiosidad de hace más de 2.200 años:** taller centrado en aspectos específicos, relacionados con la religiosidad ibera a través de materiales característicos de la ritualidad, como son los exvotos en bronce, articulado a través de un cuadernillo. Dirigido a niños de 3 a 8 años.
Investigadoras responsables: Carmen Rísquez, Carmen Rueda y Ana Belén Herranz, investigadoras del Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica.
- 6. Visita guiada a la exposición “La Dama, el príncipe, el héroe y la diosa:** como recorrido fundamental para la comprensión de los principales valores políticos e ideológicos de las sociedades iberas del Alto Guadalquivir. Una muestra representativa de la riqueza del patrimonio arqueológico ibérico de nuestro territorio. Investigadores responsables: Arturo Ruiz y Manuel Molinos, investigadores del Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica.

VISITAS GUIADAS

19:00 a 21:00 h.

- CATEDRAL DE JAÉN: La Catedral al día. Últimas investigaciones desarrolladas sobre la catedral de Jaén.** Profesores de las Áreas de Historia del Arte y Filología Clásica de la Universidad de Jaén presentarán los resultados de sus últimas investigaciones sobre diferentes aspectos de la Catedral de Jaén. La actividad posibilitará un mejor conocimiento de este importante monumento y sacará a la luz algunos de sus tesoros más desconocidos.
Investigador responsable: Manuel Jódar Mena, profesor del departamento de Patrimonio Histórico de la Universidad de Jaén.

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 27/09/2019

MICROENCUENTROS Y ESPECTÁCULOS BASADOS EN LA CIENCIA *Antigua Escuela de Magisterio*

17:30 h. RECEPCIÓN DE LOS PARTICIPANTES EN LOS MICROENCUENTROS.

18:00 a 19:00 h. 1er TURNO. MICROENCUENTROS:

- **MESA 1: “¿De dónde venimos?: el origen de los elementos químicos”**
Investigador responsable: Francisco Partal Ureña, profesor del departamento de Química Física y Analítica de la Universidad de Jaén.
- **MESA 2: “Observando la Tierra desde el Espacio para un futuro mejor. El programa Copernicus de la Unión Europea”**
Investigador responsable: Jorge Delgado García, profesor del departamento de Ingeniería Cartográfica Geodésica y Fotogrametría de la Universidad de Jaén.
- **MESA 3: “Redes eléctricas inteligentes para una sociedad tecnológica, sostenible y humana”**
Investigadora responsable: M^a Ángeles Verdejo Espinosa, profesora del departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Jaén

19:30 a 20:30 h. 2º TURNO. MICROENCUENTROS:

- **MESA 4: “Los alimentos funcionales como estrategia preventiva en la lucha contra enfermedades degenerativas”**
Investigador responsable: Ruperto Bermejo Román, profesor del departamento de Química Física y Analítica 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 27/09/2019

- **MESA 5: “50 años de la llegada del ser humano a la luna: 50 preguntas y respuestas”**
Investigadora responsable: Carmen Muñoz Rodríguez, profesora del departamento de Derecho Público y Común Europeo de la Universidad de Jaén.
- **MESA 6: “A la caza de estrellas fugitivas”**
Investigador responsable: Josep Martí Ribas, profesor del departamento de Física de la Universidad de Jaén.

ESPECTÁCULOS BASADOS EN LA CIENCIA

17:30 a 21:00 h.

1. **Escape Room: “La singularidad”**: a través de las nuevas tecnologías, los participantes tendrán que escapar de una habitación utilizando las nuevas tecnologías, pero hay un problema, y poco a poco comenzarán a hacerse cada vez más viejas.
Investigadora responsable: Arturo Montejó Ráez, profesor del Departamento de Informática de la Universidad de Jaén.
2. **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, si no también algunos participantes, se cambiará el punto de vista de los asistentes.
Investigadora responsable: Beatriz Montes Berges, profesora del Departamento de Psicología de la Universidad de Jaén.
3. **“Klavtuh: el credo de los muertos”**: Con motivo del V Centenario de la primera vuelta al mundo, el taller propone un itinerario vivencial e interactivo a través de la historia oculta del viaje de Magallanes y Elcano. El guión plantea una aventura inmersiva e ilustrada, con el potencial de la tradición oral como propuesta de conocimiento sociológico y literario de determinados hechos históricos a través de la representación dramática y las artes escénicas.
Investigador responsable: Julio Ángel Olivares Merino, profesor del Departamento de Filología Inglesa de la Universidad de Jaén.

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

27/09/2019

GALA FINAL

Patio Antigua Escuela de Magisterio

21:30 h.

Espectáculo Científico: “Garbeo Cósmico: el cielo a través del telescopio”. Compañía de teatro PAI de Zaragoza.

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

23.00 h. Clausura.

Organizan

 DESQBRE
FUNDACION

 CSIC

 UJA

 Universidad de Granada

 UMa
UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

 UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

 UCA
UNIVERSIDAD
DE CÁDIZ

 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 CONSUMO

 EUROPEAN UNION
 HORIZON 2020

 European
Researchers' Night
ESPAÑA

 HORIZON • Europa • América • Ciencias • Córdoba • Castilla-La Mancha
Cataluña • Canarias • Cantabria • Castilla-La Mancha
Castilla-La Mancha • Cataluña • Extremadura • Madrid • Murcia
www.lanochedeinvestigadores.es