

# LA NOCHE

# EUROPEA DE L@S

# INVESTIGADOR@S



MUJERES Y HOMBRES QUE HACEN CIENCIA PARA TI

# 30 | 09 | 16

# Andalucía

# DOSSIER DE PRENSA



[www.lanochedelosinvestigadores.es](http://www.lanochedelosinvestigadores.es) |  #NIGHTspain

Organiza

DESQBRE

CSIC



Patrocinada



## Descubre La Noche Europea de I@s Investigador@s

### ¿Qué es?

La Noche Europea de los Investigadores es un proyecto europeo de divulgación científica promovido por la Comisión Europea dentro de las acciones Marie Skłodowska-Curie del programa Horizonte 2020, que tiene lugar simultáneamente en más de 250 ciudades europeas desde 2005. Todo para acercar la ciencia y a las personas que investigan al público en general, demostrar de una forma práctica y lúdica la relación entre investigación y vida cotidiana, y divulgar los estudios científicos entre los jóvenes bajo el lema 'Mujeres y hombres que hacen ciencia para ti'.

### ¿Cuándo y dónde?

Tendrá lugar en más de 250 ciudades de 32 países europeos durante el próximo 30 de septiembre. En Andalucía, por quinto año consecutivo, La Noche Europea de los Investigadores ocupará las calles, plazas y lugares emblemáticos de siete capitales andaluzas, Almería, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga y Sevilla, así como de la ciudad gaditana de Jerez, que acogerá el evento este año en la provincia de Cádiz.

### ¿Cuál es el objetivo del evento?

El objetivo es acercar a las personas que investigan a la ciudadanía para que conozcan de primera mano su labor, los beneficios que aportan a la sociedad y su repercusión inmediata en la vida cotidiana, así como servir de herramienta para divulgar sus investigaciones, para despertar vocaciones científicas en los jóvenes y potenciar la carrera investigadora como salida profesional.

### ¿Cómo conseguirlo?

Para alcanzar ese objetivo, se presenta un extenso y completo programa de actividades lúdicas y didácticas, en las que el protagonismo es compartido tanto por el público en general que se interesa por la Noche Europea de los Investigadores, como por los investigadores andaluces que participan en ella.

### ¿Cuál es la oferta de actividades para 2016?

Más de 1.200 investigadores acercarán la ciencia a la ciudadanía a través de más de 400 actividades de divulgación científica entre los que encontramos experimentos, talleres, rutas guiadas, espectáculos científicos, representaciones teatrales o monólogos enfocados hacia el rigor pero con un punto de diversión y didáctica.

#### Organizan



#### Financian



Horizonte 2020  
www.lanochedeinvestigadores.es

Además, habrá microencuentros con investigadores que explicarán sus proyectos y serán interrogados por el público participante cara a cara con dudas y preguntas acerca de la repercusión de su labor en la vida cotidiana.

### ¿Quién promueve La Noche Europea de los Investigadores?

La Noche Europea de los Investigadores es un proyecto europeo de divulgación científica promovido y financiado por la Comisión Europea dentro de las acciones Marie Skłodowska-Curie del programa Horizonte 2020, que tiene lugar simultáneamente en más de 250 ciudades europeas desde 2005.

### ¿Quiénes organizan La Noche Europea de los Investigadores en Andalucía?

La propuesta, coordinada por la Fundación Descubre, reúne la participación en consorcio de 13 instituciones científicas andaluzas de las ocho provincias:

- La Administración Regional (Consejería de Economía y Conocimiento).
- Las nueve Universidades públicas de Andalucía: Almería, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga, Sevilla y Pablo de Olavide.
- El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) a través de la Casa de la Ciencia de Sevilla, el Instituto de Astrofísica de Andalucía, la Estación Experimental del Zaidín y el Instituto de Estudios Sociales Avanzados.
- La Fundación Pública Progreso y Salud.
- El IMGEMA-Real Jardín Botánico de Córdoba.

#### Organizan



#### Financian



Horizonte 2020  
www.lanochedelosinvestigadores.es

## ALMERÍA

La ciudad de Almería contará con más de 50 actividades divulgativas entre las que se pueden encontrar talleres, exposiciones y actuaciones científicas con diferentes temáticas: sensociencia, realidad virtual aplicada a la psicología o el mundo de los hongos estarán presentes en La Noche almeriense junto a una completa oferta.

**Lugar:** Patio de la Delegación de Gobierno de la Junta de Andalucía de Almería y Rambla Federico García Lorca

**Horario:** 17:00h. – 22:00h.



### • TALLERES

1. Del agua y su reutilización mediante tratamientos con tecnología solar
2. Automática, Robótica y Mecatrónica para todos
3. Energía Solar: un futuro asegurado
4. Exposición EL MUNDO DE LOS HONGOS
5. Química Analítica: ¿Hay vida después del CSI?
6. Fenómica vegetal: screenings masivos de plantas para la identificación y selección de nuevos caracteres en hortícolas
7. Estación portable en vehículo, para medida de campos electromagnéticos ELF y en frecuencias de radio.
8. "Lo que el mar nos da: cartografía de un instante líquido"
9. Espacio Virtual Interactivo Accesible (EVIA)

#### Organizan

DESQBRE

CSIC



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

#### Financian



10. La Ciencia en el Deporte y Ejercicio Físico
11. Tecnologías informáticas al servicio de la Sociedad
12. Evaluación de la memoria espacial humana.
13. Neuro rehabilitación y Evaluación motora mediante realidad virtual con el dispositivo Microsoft Kinect One®
14. IncluyeTIC. Nuevas tecnologías aplicadas a la inclusión social
15. Difusión de ensayos Fundación “Finca Experimental Universidad de Almería – ANECOOP”
16. Un mundo por descubrir
17. Spice World, el sabor de los alimentos
18. Entrena tu cerebro: aplicaciones de la Neurociencia
19. La Computación nos Invade
20. La ciencia a través del cristal
21. Los insectos como un alimento alternativo
22. Keep calm, puedes modificar tu cerebro.
23. La alimentación en acuicultura como fuente de salud
24. Servicios Técnicos de Investigación: Trabajando por la Ciencia
25. La Identificación Gráfica Registral como nueva base de la garantía hipotecaria en el tráfico inmobiliario para Entidades de Crédito
26. Actividad antitumoral de hortalizas presentes en la dieta mediterránea y su actividad sinérgica con el aceite de oliva



27. Academia Especial: Realidad Virtual aplicada a la Psicología
28. Detectando el estado nutricional de las plantas por medio de sensores ópticos
29. Punción Seca en el tratamiento de las algias vertebrales
30. Aerodinámica y termografía aplicada al estudio del microclima de invernaderos

#### Organizan

DESQBRE  
FUNDACION

CSIC

UJA

Universidad de Granada

UMA  
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

UNIVERSIDAD DE CORDOBA

UCA  
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

UNIVERSIDAD DE ALMERIA

Universidad de Huelva

Universidad de Jaén

INSTITUTO PABLO DE OLAVIE  
INSTITUTO

Real Jardín Botánico de Córdoba

JUNTA DE ANDALUCIA

Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERIA DE SALUD

#### Financian

JUNTA DE ANDALUCIA  
CONSEJERIA DE ECONOMIA Y CONSUMIDORES

EUROPEAN UNION  
COMMISSION  
2014-2020

European  
Researchers Night  
ESPAIN

Andalucía • Aragón • Asturias • Canarias • Castilla-La Mancha  
Castilla y León • Cataluña • Extremadura • Galicia • País Vasco  
www.lanochedeinvestigadores.es

31. Neurociencia Cognitiva para todos
32. Corriente Eléctrica y Dolor: una Sinergia Fisioterapéutica
33. Evaluación y rehabilitación en Neuropsicología Cognitiva
34. La investigación etnográfica y narrativa en contextos educativos. Identidad, Escuela y Corporeidad
35. Me quiere no me quiere/Bésame mucho
36. Matemáticas para comprender y mejorar el mundo
37. Buscando soluciones inclusivas de accesibilidad cognitiva: Lectura Fácil en vivo.
38. Sensociencia: Otra forma de enseñar Ciencia
39. Soporte Vital Básico y Desfibrilación Externa Automática (DEA)
40. Prevención del sobrepeso, obesidad y diabetes
41. Aprendizaje a lo largo de toda la vida: juegos, simulaciones, realidad virtual y las nuevas tecnologías.
42. Aprende a crecer con seguridad: prevención de riesgos en la infancia y en el hogar
43. Matemáticas en la calle
44. Náufragos en la roca. Los ecosistemas y plantas del yeso
45. Automática, Robótica y Mecatrónica para todos
46. Rojos fluorescentes y azules naturales aptos para veganos
47. Modelado, simulación y control de sistemas solares
48. Agua y energía, recursos escasos: tecnologías para el uso eficiente de la energía en el bombeo de agua
49. Detectando bólidos y meteoros desde Calar Alto
50. Operación rescate: SOS gacelas almerienses
51. Consecuencias positivas y negativas derivadas de la adherencia al ejercicio físico

### • EXPOSICIÓN

“El Mundo de los Hongos”

### • CORNER EUROPEO

1. ¿Cómo trabajan los ecosistemas por nosotros?
2. Nomofilm: Buscando antibióticos en ríos y mares
3. Los rumores sobre los inmigrantes
4. Aplicaciones de las microalgas: desde la farmacia al tratamiento de residuos

### • OTRAS ACTIVIDADES

1. Kids corner
2. Concierto didáctico
3. Actuación del “Mago Moebius”
4. Concierto de “La Banda Municipal”

Organizan

DESQBRE

CSIC



Financian



## CÁDIZ

La Noche Europea de los Investigadores de Cádiz tendrá lugar este año en la ciudad de Jerez, donde se organizarán cerca de 30 actividades divulgativas distintas. Talleres, microencuentros, catas, córner europeo y exposiciones centradas en arqueología subacuática, en drones o en la situación de las marismas, entre muchos otros temas, harán las delicias de los gaditanos.

**Lugar:** Conjunto Monumental del Alcázar

**Horario:** 18:30h. – 23:30h.



### • TALLERES

1. La investigación del lenguaje
2. Diviértete con la Ciencia
3. Tus residuos son nuestros recursos
4. Las diversas escalas de la materia
5. Tecnologías para desenterrar el pasado
6. Móntalo tu
7. Conociendo los peces, ¿por qué son tan diferentes?
8. La vida secreta de los sedimentos
9. Experimentos con frío extremo: ¿Cómo la temperatura cambia a los materiales?
10. Salinas y su entorno
11. Arqueología subacuática
12. La salud es divertida
13. Bicheando... ¡Por todas partes!
14. Bienvenidos al apasionante mundo de las algas
15. ¿Qué hace un físico en un hospital?

#### Organizan

DESQBRE  
FUNDACIÓN

CSIC



#### Financian



HERNÁNDEZ • BARRAL • GARCÍA • SÁNCHEZ • GARCÍA DE MADRUGA  
Cádiz • Lugo • Salamanca • Valencia • Murcia • Sevilla  
[www.lanochedelosinvestigadores.es](http://www.lanochedelosinvestigadores.es)



## CÓRDOBA

Más de 30 actividades divulgativas tomarán las calles, plazas y bares de la ciudad de Córdoba. Talleres, “bocados con ciencia”, visitas guiadas y actuaciones científicas acercarán la ciencia a la ciudadanía, que además podrán disfrutar de esta actividad desde la mañana del 30 de septiembre, así como con actividades paralelas en los días precedentes.

**Lugar:** Jardines del Duque de Rivas, Rectorado de la Universidad de Córdoba, patios cordobeses del barrio de San Basilio, librerías, restaurantes y bares de la capital

### Horario de mañana:

10:00h. – 14:00 h.

### Horario de tarde:

17:00h. – 22:00 h.



### • **FERIA DE LOS INGENIOS** (*Jardines del Duque de Rivas*)

1. Traductores del pasado. Manuscritos y tecnologías aplicadas al patrimonio
2. Judeoconversos: cuando escondíamos el DNI
3. La vida en el planeta, una cuestión de (Fe)
4. Bosques, el ecosistema aliado
5. Estudiando el cambio global: Sierra Nevada a través del tiempo
6. El mejor residuo es el que no existe
7. La química analítica en la vida cotidiana
8. ¿Por qué duran tan poco las baterías de los móviles?
9. Más duros que el cemento
10. Química que se mastica: el control agroalimentario
11. Catálisis: acelerando el mundo
12. Energía eléctrica: el motor del mundo
13. Los secretos de la obesidad
14. Rumbo a la medicina personalizada
15. Enfermedades autoinmunes, con el enemigo dentro
16. Nutrigenética, dime qué comes y te diré quién eres
17. Epigenética: las etiquetas del ADN y nuestras señas de identidad
18. Hormonas y pubertad
19. Metabolismo del calcio
20. Plantas tóxicas en la ciudad

Organizan

DESQBRE  
FUNDACIÓN

CSIC



Universidad de Granada

UMA  
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

UCA  
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

UNIVERSIDAD DE HUELVA

UNIVERSIDAD DE JAÉN

REAL JARDÍN BOTÁNICO DE CÁDIZ

REAL JARDÍN BOTÁNICO DE CÓRDOBA

JUNTA DE ANDALUCÍA

Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



www.lanochedeinvestigadores.es

### • PATIOS DE CIENCIA (*Patios cordobeses. Barrio de San Basilio*)

1. Drones, la mirada del futuro
2. Inteligencia artificial, rozando la ciencia ficción
3. ¿Sabías que tus residuos pueden poner en marcha tu coche?
4. La ciencia tras el ladrillo
5. ¿Otra democracia es posible?
6. La arqueología más allá de Indiana Jones
7. La investigación biomédica, el pilar de la salud
8. To read or not to read: investigando la literatura en inglés
9. Merienda del ingenio: estudio y edición crítica de la novela corta del siglo XVII
10. Ciencia y traducción: puentes interdisciplinarios y difusión del conocimiento científico
11. ¿Qué nos aporta la Nanoquímica en la mejora de nuestra calidad de vida?
12. La caza en el Siglo XXI
13. Las plantas de los patios de Córdoba: pasado, presente y futuro

### • GALA CENTRAL Y FINAL (*Rectorado de la Universidad de Córdoba*)

1. “Doctorado con humor”
2. Visitas guiadas a la exposición “El Arte que Ama a la Ciencia”
3. Exposición itinerante: “Evolución en Clave de Género”

### • RUTA DE LAS LEGUMBRES (*Restaurants y bares de la zona*)

### • BOCADOS DE CIENCIA (*Espectáculos divulgativos junto a la barra de un bar*)

1. Restaurante El Astronauta. “Ciencia de andar por casa”
2. Bar el Limbo. Ciencia en el bar: Microcharlas
3. Bar El Otro. “Cantando con los 5 sentidos”

### • OTRAS ACTIVIDADES (*Horario de mañana*)

#### Pequeños grandes investigadores (*Jardines del Duque de Rivas*)

1. Química para todos
2. Kids Corner: Experimentos básicos para los más pequeños
3. El porqué de las alergias
4. Conoce el suelo que pisas
5. Y tú ¿qué quieres ser de mayor? Construyamos juntos la Europa de 2038
6. Estudiando el cambio global: La ciencia que salva al planeta
7. Células solares, arrancando energía al astro rey
8. Jabón: Del origen de la vida al lavavajillas
9. Cráneos: la Evolución Humana
10. Espectáculos basados en la ciencia: las palabras de la ciencia
11. Descubre tu mente.
12. Buscadores de semillas
13. Actividades paralelas del Festival Internacional de Piano Guadalquivir



#### Organizan

DESQBRE

CSIC



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

#### Financian



REDIIEE • Ronda • Baza • Cádiz • Sevilla • San Fernando • Huelva • Cádiz • Málaga • Almería • Córdoba • Sevilla • Huelva  
www.lanocheeuropeainvestigadores.es

## GRANADA

La ciudad de Granada acogerá un día repleto de ciencia. Para ello, tiene programado desde la mañana un gran número de charlas, microencuentros, talleres y demostraciones científicas de todo tipo. La ciudadanía granadina se acercará a sus investigadores y entre una amplia variedad de actividades, podrá disfrutar de un planetario portátil, descubrir la sociedad digital y cómo se recicla con lombrices.

**Lugar:** Paseo del Salón

**Horario de mañana:** 10.00h. – 14.00 h.

**Horario de tarde:** 17.00h. – 21.30 h.



### • TALLERES Y DEMOSTRACIONES

1. Microcharlas GENYO
2. Microcharla PTS
3. Microcharlas IAA-CSIC
4. Microcharlas UGR
5. Legumbres y nitrógeno
6. Yo soy yo y mis microbios
7. Biobanco y Ciencia: ¿Quieres ser una muestra de investigación? ¡Ven al viaje de tu vida!
8. Registro de Donantes de Muestras de Investigación Biomédica
9. Identificación de componentes tóxicos de plásticos, cosméticos y textiles
10. Cocinar rico y sano
11. Investigación participativa con niños y niñas
12. El ordenador y el "Talón"
13. ¿Qué son las partículas elementales?

Organizan

DESQBRE

CSIC

UGR

Universidad de Granada

UMA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

UCA

UNIVERSIDAD DE ALMERIA

Universidad de Huelva

Universidad de Jaén

PAULO OLVIDE

Real Jardín Botánico de Córdoba

JUNTA DE ANDALUCÍA

Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian

JUNTA DE ANDALUCÍA  
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y EMPLEO

European  
Researcher's Night  
ESPAÑA

EUROPEAN COMMISSION  
2014-2020

REDUEX • Madrid • Asturias • Galicia • Castilla-La Mancha  
Castilla-La Mancha • Cataluña • Extremadura • Madrid • País Vasco  
www.lanochedelosinvestigadores.es

14. El sonido en nuestra vida: desde la contaminación sonora a los espacios sonoros.
15. ¿Para qué sirve una cámara que ve como un dinosaurio?
16. ¿Qué hace la Optometría por mí
17. Conviviendo con los parásitos
18. Conocer nuestro patrimonio desde diferentes lugares y lenguas
19. De la ingeniería a la medicina
20. Cooperación, altruismo, prejuicios económicos y de género: un diagnóstico para una intervención adecuada
21. Experimentos con pompas de jabón
22. Imagen e impresión 3D aplicadas a la restauración de obras de Arte
23. Imágenes multiespectrales
24. Ingeniería Civil
25. Metales y Medio ambiente
26. ¿Somos biodegradables?
27. La investigación en la Universidad de Granada
28. Palabras del sur
29. Orce: ¿Quiénes somos? ¿De dónde venimos?
30. Química divertida
31. Superficies repelentes de líquidos
32. Medialab UGR: descubre la sociedad digital
33. Traducir para los niños: ¿Un acto inocente?
34. Tus huellas te delatan
35. Restaurando entre costuras
36. Pinta tu obra como José Guerrero
37. Ciencia y Cocina
38. Descubre el mundo del suelo
39. Variabilidad de la Frecuencia Cardíaca y detección de Fatiga
40. CEREBSENSING: Aprendiendo a reconocer las sensaciones
41. Taller de cata: Percepción de los sabores básicos
42. Los orígenes de las telecomunicaciones
43. A Ciencia Cerca
44. Antropometría y evaluación del estado nutricional

### • MICROENCUENTROS

1. Reciclar con lombrices
2. Amigos o enemigos ¿Saben las plantas distinguirlos?
3. Legumbres y salud
4. Microencuentros IAA-CSIC
5. “Biomedicina y Parasitología”
6. Análisis crítico del discurso: Cultura, ideología y sociedad
7. Patrimonio artístico y relaciones culturales entre Andalucía y América del Sur
8. ¿Cuál Arte Latinoamericano? La concepción de arte latinoamericano contemporáneo construido por las exposiciones realizadas en España
9. Ciudadanía en la vida cotidiana de las organizaciones escolares
10. Voluntad vital anticipada: la realidad sociosanitaria del distrito sanitario
11. Córdoba y Guadalquivir
12. Etnografía con Infancia
13. Haciendo Trabajo Social desde el género

Organizan

DESQBRE

CSIC



Financian



14. Literatura, cultura y medio ambiente: ecocrítica
15. ¿Cuándo el trabajo es saludable?
16. Tolkien y las raíces del inglés
17. Estadística en la Sociedad
18. ¿Pública o privada? Conflictos por la propiedad en la gestión del servicio urbano de aguas

### • ACTIVIDADES SEDES Y PASEOS

1. Jardines al atardecer. Recorrido Botánico
2. Los microscopistas lo hacemos mejor en la oscuridad
3. Rodeados de fósiles
4. Los monumentos de tu ciudad
5. Paseo matemático por Granada
6. Las acequias de Granada
7. Arquitectura y mujeres en la historia

### • KIDS CORNER

1. "GENYO for KIDS". Taller demostración
2. "Science FOR KIDS". Taller de ciencia y dibujo
3. Manipulando las matemáticas
4. Taller de dibujos: ¿Cómo es un investigador?
5. Creatividad espacial con TUTAKABOO
6. Actividades de Física para los pequeños
7. Videojuego LETS GO TO MARS!
8. Ciencia y Arte
9. Mi refugio infantil



### • CORNER EUROPEO

1. ¿Cómo ayudamos a los investigadores extranjeros cuando vienen a Granada?
2. ¿Cómo podrías conocer el estado de la carne que consumes?
3. ¿Quién ayuda a los investigadores de la UGR a solicitar proyectos europeos?
4. Cómo ayuda la inteligencia artificial a ahorrar energía en los hospitales
5. Cómo estudiar enfermedades raras usando células madre humanas
6. Detectar el cáncer mediante un análisis de sangre
7. El almacenamiento de la información y el Internet de las Cosas
8. El proyecto cerebro humano: creando inteligencia con neuronas artificiales
9. NANOGRAPHOUT: ¿Podemos aprovechar las imperfecciones del grafeno, el material del futuro?"
10. Nuevos materiales cerámicos a partir de residuos contaminantes de minería Proyecto COOP: cómo trabajan juntos los científicos para abordar retos ambientales globales
11. Relámpagos en el Sistema Solar
12. Tu salud empieza en tu boca

### • EVENTOS ESPECIALES

1. Exposición SKA (IAA-CSIC)

Organizan



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



REDIBIO • Madrid • Valencia • Sevilla • Córdoba • Málaga • Murcia • Alicante • Murcia • Murcia • Murcia  
www.lanochedeinvestigadores.es

2. Planetario Portátil
3. Exposición IFMIF-DONES ESPAÑA
4. Controla tu propio ROVER MARCIAN

### • GALA FINAL

Befunkbop (pasacalles y espectáculo)

### • OTRAS ACTIVIDADES *(Horario de mañana)*

#### El despertar de los genios (microcharlas de jóvenes investigadores)

1. Microcharlas GENYO
2. “Cómo un ingeniero puede llegar a trabajar en astrofísica”
3. “Un investigador en el Agujero Negro de nuestra galaxia”
4. “Me hago doctor”
5. Cómo ser un emprendedor científico

#### “Ciencia para niños y jóvenes”

1. Las Legumbres mágicas
2. Ciencia y Arte
3. Let's go to MARS! Videojuego
4. Talleres de observación Solar
5. Conviviendo con Parásitos
6. Talleres de observación Solar
7. Taller de Botánica
8. Taller de Ciencia Ficción
9. Videojuego Educativo
10. Concierto Didáctico
11. Taller de First Lego League
12. Taller de simulación virtual 3D
13. Taller “Aprende a tratar a un herido”
14. Taller de bioimpresión 3D
15. Talleres de Física
16. Filosofía para niños
17. Taller de depuración sobre aguas residuales de la industria oleíca
18. Conviviendo con parásitos
19. Taller “Tú puedes salvar una vida”
20. ¿Sabes que es la laparoscopia?
21. Taller de programación scratch
22. Agronomía Accesible
23. Astronomía Accesible
24. La comunicación no verbal y su percepción
25. Nuevas Tecnologías y las personas sordas
26. Salvando barreras (ONCE)
27. Mi sueño granjero

#### Organizan

DESQBRE

CSIC



#### Financian





### • MICROENCUENTROS

1. Medición y control de olores
2. La fundación jesuítica de trigueros (Huelva): Un proyecto conjunto para la recuperación patrimonial
3. El descubrimiento del Puerto Histórico de Palos de la Frontera
4. Energía para el agua

### • TALLERES Y EXPOSICIONES

1. Arte-terapias para la gestión emocional en situaciones de riesgo y en promoción de la salud
2. Felicidad en el Trabajo: Un éxito para saber vivir
3. Ciencia frente pseudociencia. El pensamiento crítico en la sociedad de hoy
4. Las historias que los árboles nos cuentan
5. El Proyecto Motostudent en la UHU
6. Prototipo de unidad móvil autónoma y autodesplegable de generación de energía renovable

### • RECORRIDO EN TREN

“Descubre Huelva a través de su paisaje urbano histórico”

### • CONCIERTO MÚSICA

Penélope Watson



Organizan

DESQBRE  
FUNDACIÓN

CSIC



Financian



## JAÉN

La Antigua Escuela de Magisterio, La Plaza de El Corte Inglés y el Museo de Jaén serán testigos de La Noche en la capital jiennense. Microencuentros, Feria de la ciencia, premios a la divulgación, talleres y espectáculos científicos en torno a la ingeniería como motor del mundo, la astrofísica de altas energías o las excavaciones arqueológicas en Qubbet el Hawa, entre otros muchos ámbitos y ramas de la ciencia, marcarán una agenda con más de 30 actividades.

**Lugar:** Antigua Escuela de Magisterio, Plaza de El Corte Inglés y Museo de Jaén

**Horario:** 17:00 h. – 23:00 h.



### • FERIA DE LA CIENCIA (Plaza de El Corte Inglés)

#### Talleres

1. Jugando con la Estadística y la Probabilidad
2. ¿Cómo se ven las bacterias de los alimentos al microscopio?
3. Geokids: Nuestras amigas las aguas subterráneas (Kids Corner)
4. La salud está en tus manos
5. ¿Qué le piden los niñ@s a sus padres?
6. Ver es creer: Descubriendo los cromosomas
7. ¿Qué se puede observar a través de un microscopio óptico?
8. Más vale pájaro en mano y Pruebe, por favor
9. Modificaciones óculo-mandibulares y su repercusión en la postura y el equilibrio
10. La realidad de los cuidados familiares en el domicilio a una persona afectada por demencia
11. Taller: "2016: Año Internacional de las legumbres"

#### Organizan

DESQBRE

CSIC



#### Financian



### Espectáculos basados en la ciencia

Parece magia pero... ¡es química!

### Exposiciones

“La ingeniería, el motor que mueve el mundo”:

- Acércate a la Geomática
- La fábrica del futuro: robótica, visión por computador y Smart sensors
- Entender el territorio usando cartografía en 3D
- Imanes, energía invisible
- Descubriendo la Ciencia y la Ingeniería



### Corner Europeo

“Las tecnologías del lenguaje y la sociedad: identidad digital y trastornos del lenguaje”

#### ● CIENCIA EN EL MUSEO (*Museo de Jaén*)

1. Taller “Aprender a mirar una obra de arte”
2. Visita guiada al Museo “Un menú con mucho arte”
3. Taller-Exposición: “Momias del Antiguo Egipto”
4. La muerte desde la prehistoria a la Edad Media. Una visión desde la Arqueología
5. Espectáculo científico “Delirium”

#### ● MICROENCUENTROS (*Antigua Escuela de Magisterio*)

1. “Astrofísica de altas energías: el Universo más violento”
2. “Efectos a corto y largo plazo de la actividad física en los escolares”
3. “La vida en el espacio ultraterrestre”
4. “Alimentos funcionales basados en aceites de oliva virgen extra”
5. “Los enterramientos en Qubbet el Hawa”
6. “La naturaleza se escribe con números”
7. “La bombilla de Edison ha muerto: larga vida al OLED, la iluminación del futuro”
8. “Internacionalización de la actividad económica: una tienda virtual para exportar aceite de oliva”
9. Empresas de Base tecnológica de la UJA
10. “Viaje al pasado a través de los fósiles” (Kids Corner)

#### ● GALA FINAL (*Patio Antigua Escuela de Magisterio*)

Espectáculo Científico: “Bajo la luz de la Ciencia”

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

#### Organizan

DESQBRE

CSIC



#### Financian



## MÁLAGA

La Noche Europea de los Investigadores estará presente mediante numerosas actividades hasta en seis puntos de la ciudad de Málaga. Para ello, se organizarán microencuentros, talleres, shows científicos, visitas al museo y experiencias científicas tan diversas como aprender a interpretar los cráneos de los mamíferos a través de sus fósiles, estudiar el genoma más grande secuenciado o analizar cómo masticamos.

**Lugar:** Plaza de la Marina, Recinto Eduardo Ocón, Sede de Unicaja, Cofradía de Estudiantes, Museo Alborania y Edificio del Rectorado de la Universidad de Málaga.

**Horario:** 18.00 h. – 23.00 h.



### • TALLERES Y EXPERIENCIAS CIENTÍFICAS *(Plaza de la Marina)*

1. TIC + Música: ¡a jugar!
2. Aprendiendo a interpretar el cráneo de los mamíferos. ¿Qué nos dicen los fósiles?
3. Reprogramación celular
4. La acústica en tu vida
5. En la bruma de los tiempos
6. ¡Dime con qué ADN andas y te diré quién eres!
7. ¿Somos lo que comemos? Buscando culpables de la obesidad
8. Educa tu alimentación
9. El agua importa
10. Demostrador de comunicaciones ópticas guiadas (fibras ópticas) y no guiadas
11. Del residuo al producto útil, una cuestión de química
12. Tan distintos, tan iguales
13. Aprendiendo a envejecer
14. CombinArte. Construcción Modular Infinita
15. Las plantas y los sentidos
16. Computación y masticación. ¿Cómo masticas?

Organizan

DESQBRE

CSIC



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



REDUEC • Madrid • Asturias • Galicia • Castilla-La Mancha  
Castilla-La Mancha • Andalucía • Valencia • Murcia • País Vasco  
[www.lasnochesdeinvestigadores.es](http://www.lasnochesdeinvestigadores.es)

### • CORNER EUROPEO *(Plaza de la Marina)*

1. Ciudades inteligentes: movilidad, sensorización e inteligencia holística
2. Stand del European Topic Centre

### • KIDS CORNER *(Plaza de la Marina)*

1. Im-Presionante
2. Llévate tu ADN a casa
3. Ciencia en la ESO
4. Vocaciones científicas en Secundaria
5. El kiosko de la ciencia

### • MICROENCUENTROS *(Cofradía de Estudiantes. Calle Alcazabilla)*

1. Cómo se diseñarán las variedades vegetales del futuro
2. ¿Por qué conservar el suelo?
3. ¿Leishmania en gatos?
4. Estudiando el genoma más grande jamás secuenciado
5. Control de la educación
6. Radiaciones para la salud: físicos en un hospital
7. Archivos, laboratorios para hacer historia
8. 'En activo', una experiencia de promoción de la salud y participación ciudadana
9. Apropiación artística y nuevos patrimonios
10. Las mujeres en los conflictos armados
11. Educación: una oportunidad para menores en riesgo de exclusión
12. #MOOCecompetentes
13. Tómate un respiro. La imagen 4D en radioterapia
14. ¿Los plásticos conducen la electricidad?
15. ¿Qué es un toro?
16. Orientación e inserción profesional del alumnado de Turismo
17. Medios de comunicación y justicia
18. Torremolinos como metáfora en la película "El puente" de Juan Antonio Bardén
19. Ciudadanía global
20. Evolución en directo (y no nos damos cuenta)
21. Diseñando semillas
22. Las matemáticas que salvan vidas
23. Dislexia: de la detección precoz a la intervención individualizada

### • CIENCIA EN PEQUEÑAS DOSIS

1. Madres, células y viceversa
2. Ondas gravitacionales

Organizan

DESQBRE  
FUNDACIÓN

CSIC



Universidad de Granada

UMA  
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

UNIVERSIDAD DE CORDOBA

UCA  
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

UNIVERSIDAD DE ALMERIA

Universidad de Huelva

UNIVERSIDAD DE JAÉN

PAULO OLVIDE  
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

Real Jardín Botánico de Córdoba

Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian

JUNTA DE ANDALUCÍA  
CONSEJO DE ECONOMÍA Y FOMENTO

European  
Researcher Night  
ESPAIN

HERNÁNDEZ • RIVERA • GARCÍA • SÁNCHEZ • GARCÍA DE ALBA  
CORTÉS • LÓPEZ • GARCÍA • SÁNCHEZ • RIVERA • PÉREZ  
www.lasnochesdeinvestigadores.es



## SEVILLA

La ciudad de Sevilla reunirá, a lo largo de la tarde – noche, multitud de actividades distribuidas y organizadas en carpas que a buen seguro harán disfrutar al público sevillano. Habrá microencuentros, visitas guiadas, un escenario con diversos espectáculos científicos y talleres sobre temas como el Año Internacional de las Legumbres, los nuevos fármacos inspirados en azúcares, o cómo construir robots con arduino.

**Lugar:** Plaza Nueva y Centro de Iniciativas Culturales de la Universidad de Sevilla

**Horario:** 17:30h. – 00:30 h.



### • TALLERES Y MICROENCUENTROS EN CARPAS (Plaza Nueva)

#### Talleres

1. Taller Fisiogramas: pintar con luz
2. Conoce nuestro patrimonio con los ojos cerrados. Construcción colaborativa y diseño en 3D
3. MINI-FAB. Impresora 3D desarrollada en Fab lab Sevilla

#### Corner Europeo

1. Terapias dulces: nuevos fármacos inspirados en azúcares
2. ¡Qué ojos tan grandes (y nuevos) tienes!
3. Cómo el cerebro produce la memoria: memorizar, recordar y olvidar
4. Consecuencias ecológicas de la iluminación y la contaminación lumínica
5. Diagnosticar el cáncer con una gota de sangre

#### Organizan

DESQBRE

CSIC



Universidad de Granada

UMA

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

UCA

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

UNIVERSIDAD DE HUELVA

UNIVERSIDAD DE JAÉN

INSTITUTO PABLO OLAVIE

REAL JARDÍN BOTÁNICO DE CÁDIZ

FUNDACIÓN PROGRESO Y SALUD

CONSEJERÍA DE SALUD

#### Financian



www.lanochedeinvestigadores.es

### Centro Común de Investigación

1. ¿Se puede aprovechar el conocimiento científico para hacer mejores políticas públicas? El caso europeo
2. La metodología europea clave en la regulación industrial medioambiental: el proceso de Sevilla
3. ¿Cómo define Europa sus posiciones negociadoras en las cumbres del clima? El apoyo científico a la política climática europea

### Carpa 1. Año Internacional de las Legumbres

1. Extrae el ADN a tus guisantes
2. Bioplásticos y emulsiones a partir de la proteína de las legumbres
3. ¿Cómo crecen las plantas? Inoculantes biológicos para leguminosas y otros cultivos
4. La vuelta al mundo con platos a base de legumbres
5. ¿Por qué son tan fuertes los superhéroes? Taller práctico de preparación de legumbres

### Carpa 2

1. ¿Cómo construir robots con Arduino?
2. Comer pescado es seguro y saludable. El Anisakis es fácil de evitar
3. Experimentos científicos 'Contar la física'
4. Luz y color: efecto del espectro visible sobre la percepción del ser humano
5. No pongas esa cara: estudiando el reconocimiento facial en primates

### Carpa 3

1. Organometálicos: Moléculas ciborg que revolucionan la Química
2. Relaciones entre agua, territorio y medio ambiente: un caso de estudio
3. ¿Cómo se mantiene la diversidad de especies?
4. ¿Qué les pasa a las abejas?
5. Sensores de imagen inteligentes

### Carpa 4

1. Legumbres, fundamento de la dieta mediterránea y además...
2. Retos de la agricultura del siglo XXI: sostenibilidad y calidad nutricional
3. La UE persigue el aceite de oliva impostor
4. Indígenas e indigenistas en América Latina
5. ¿Podemos tener cerámicas a la carta manipulando el nanomundo?

Organizan

DESQBRE

CSIC



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



HERIUS • Huelva • Baza • Cádiz • Sevilla • Córdoba • Málaga • Almería • Jaén • Huelva  
Castilla-La Mancha • Castilla y León • Galicia • Asturias • País Vasco • Navarra  
[www.lanochedeinvestigadores.es](http://www.lanochedeinvestigadores.es)

### Carpa 5

1. Al rescate de una laguna: la restauración del humedal Los Tollos
2. Historia de los grandes cambios ambientales en España (y sus lecciones para el futuro)
3. Cambio global y adaptaciones de especies a nuevos ambientes
4. Robótica urbana: robots para el beneficio de las ciudades
5. Las enfermedades raras

### Carpa 6

1. Taller: Legumbres, mucho más que un alimento
2. Taller: Una forma sana de morir, la Apoptosis

### Kids Corner

1. Leguminízate: cocina y explora
2. Con los cinco sentidos
3. Flavoreando
4. Taller manipulativo de Matemáticas: aprendiendo jugando con las Matemáticas
5. Cuentacuentos ¿Pueden escribir historias los niños de 5 años? La escritura creativa en educación infantil
6. Juego 'Las legumbres mágicas' y Taller de Acuarela 'Descubre y pinta la vaina'
7. Camisetas Con-Ciencia: Arte y Ciencia para el desarrollo de una pedagogía creativa
8. Taller de Robótica 'El Mundo de los Chips: Ciencia e Ingenio'



### • TEATROS, TALLERES Y ENCUENTROS (Fundación Cajasol)

1. Mesa informativa: El azúcar de los alimentos procesados (Patio)
2. Teatro. Científicas: pasado, presente y futuro (Teatro)
3. Mesa redonda: La ciencia es cosa de chicas, pero no de mujeres (aún). 3ª planta
4. Exposición: Evolución y concepto de los sistemas constructivos" (Galería)
5. Teatro. Edison vs Tesla, teatro de divulgación

### • VISITAS QUIADAS (Punto de encuentro "Córner Europeo")

1. Ruta botánica por Sevilla
2. Un paseo por el pasado lingüístico: Sevilla y los hitos de la Historia de la Lengua Española

### • ESCENARIO (Plaza Nueva de Sevilla)

1. Monólogo científico
2. Concierto de rock y blues
3. Concierto "Jazz or Not" de la agrupación TRAVIESO QUARTET
4. Música y Realidad Virtual: Concierto de Hi Corea! Con experiencia de inmersión

#### Organizan

DESQBRE  
FUNDACIÓN

CSIC



Universidad de Granada

UMA  
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

UNIVERSIDAD DE CORDOBA

UCA  
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

UNIVERSIDAD DE ALMERIA

UNIVERSIDAD DE HUELVA

UNIVERSIDAD DE JAÉN

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

REAL JARDÍN BOTÁNICO DE CORDOBA

JUNTA DE ANDALUCÍA

FUNDACIÓN PROGRESO Y SALUD  
CONSEJERÍA DE SALUD

#### Financian

JUNTA DE ANDALUCÍA  
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y EMPLEO

European  
Researcher's Night  
ESPAIN

EUROPEAN UNION  
COMMISSION

HERNÁNDEZ • RIBERA • GARCÍA • SÁNCHEZ • GARCÍA DE ALBA  
CORTÉS • GARCÍA • GARCÍA • GARCÍA • GARCÍA • GARCÍA • GARCÍA  
www.lanochedeinvestigadores.es