

# LA NOCHE

# EUROPEA DE L@S

# INVESTIGADOR@S



MUJERES Y HOMBRES QUE HACEN CIENCIA PARA TI

# 29 | 09 | 17

# Andalucía

# DOSSIER DE PRENSA



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

Organizan

DESQBRE  
FUNDACIÓN

CSIC



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



ANDALUCÍA MADRID  
[www.lanochedelosinvestigadores.es](http://www.lanochedelosinvestigadores.es)

## Descubre La Noche Europea de l@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 29 países europeos durante el próximo 29 de septiembre. En Andalucía, por sexto año consecutivo, la iniciativa, denominada en esta ocasión ‘Open Researchers’, celebrará actividades, no sólo en los centros de investigación, sino también en las zonas más transitadas de las ocho capitales andaluzas.

### ¿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?

El encuentro pretende subrayar la figura del investigador/a en la sociedad y hacer frente a los tópicos con encuentros en los que los investigadores e investigadoras compartirán con los visitantes sus aficiones y su trabajo, de modo que la ciudadanía conocerá por ejemplo, a un médico que escribe poemas, disfrutarán de la música con la actuación de un grupo formado por científicos o participarán en una ruta turística histórico-científica.

#### Organizan

DESQBRE  
FUNDACIÓN

CSIC  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

#### Financian



ANDALUCÍA MADRID  
[www.lanochedelosinvestigadores.es](http://www.lanochedelosinvestigadores.es)

Para ello, 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 2017?

Más de 1.500 investigadores acercarán la ciencia a la ciudadanía a través de más de 400 actividades de divulgación científica, como experimentos, talleres, rutas guiadas, espectáculos científicos, representaciones teatrales o monólogos, dirigidos hacia el rigor pero con un punto de diversión y didáctica. Además, habrá microencuentros con investigadores que explicarán sus proyectos en contacto directo con el público participante que planteará sus dudas y preguntas acerca de su trabajo y 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).
- 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

DESQBRE  
FUNDACIÓN

CSIC



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

### Financian



www.lanochedelosinvestigadores.es

## ALMERÍA

La ciudad de Almería contará con cerca de 70 actividades divulgativas entre las que se pueden encontrar talleres y actuaciones científicas con diferentes temáticas: aplicaciones de las microalgas, los insectos como alimentos alternativo el potencial anticancerígeno del gazpacho de tomate serán algunos de los temas presentes en La Noche almeriense junto a una completa oferta de charlas previas en los institutos de la provincia.

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

**Horario:** 18.00 – 22.00 horas.



### • TALLERES

1. La ciencia a través del cristal (Science through the crystal)
2. Los aromas de las plantas
3. La Geodiversidad Almeriense en el PN Marítimo Terrestre de Cabo Gata-Níjar
4. Rojos fluorescentes y azules naturales aptos para veganos
5. Arqueología de nuestro pasado fenicio
6. Entrena tu cerebro con Neurofeedback y aprende para superar tus miedos
7. La Computación nos Invade
8. La alimentación en acuicultura como fuente de salud
9. Del agua y su reutilización mediante tratamientos con tecnología solar
10. Corriente Eléctrica y Dolor: una Sinergia Fisioterápica
11. Adivina, Adivinanza ¿Qué son los Hábitos Saludables?
12. La Sexología más cerca de ti
13. Psicología Clínica y TICs en Infancia, Adolescencia y Familias
14. Difusión de ensayos Fundación “Finca Experimental Universidad de Almería – ANECOOP”
15. Servicios ecosistémicos de la agricultura: tú pones el precio
16. Los insectos como un alimento alternativo
17. Aerodinámica y termografía aplicada al estudio del microclima de invernaderos
18. Evolución del plurilingüismo en educación superior: El caso de la Universidad de Almería
19. Consecuencias positivas y negativas derivadas de la adherencia al ejercicio físico

#### Organizan

DESQBRE  
FUNDACIÓN

CSIC



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

#### Financian



www.lanochedelosinvestigadores.es

20. La Identificación Gráfica Registral como nueva base de la garantía hipotecaria en el tráfico jurídico inmobiliario para Entidades de Crédito
21. Redes eléctricas de última generación: grafos y comunidades
22. Servicios Técnicos de Investigación: Trabajando por la Ciencia
23. SensoCiencia: Otra forma de enseñar Ciencia.
24. Geoflexia: Módulos de papiroflexia para investigar en Geometría
25. Innovación para el futuro
26. Keep calm, puedes modificar tu cerebro.
27. Historias de Vida y Narrativas Corporales. Cuerpo, Conciencia y Movimiento
28. Tu memoria de trabajo te condiciona
29. La gestión del compromiso a través de las redes sociales: Un modelo de benchmarking propuesto por la UAL.
30. Actividad antitumoral del gazpacho andaluz
31. Construyendo Educación Social: voces y experiencias de educadores y educadoras sociales
32. Automática, Robótica y Mecatrónica para todos
33. Recuperando suelos degradados con cianobacterias
34. Tecnologías informáticas al servicio de la Sociedad 2017
35. ToBeeView: Cómo ver el mundo con otros ojos
36. Estrellas a la pasarela: una cuestión de tamaño
37. Tratamientos solares de Agua
38. Modelado, simulación y control de sistemas solares
39. Tecnologías del riego y la fertilización en cultivos hortícolas
40. Náufragos en la roca. Los ecosistemas y plantas del yeso
41. La Química de los Alimentos
42. Ponte tus gafas matemáticas
43. NEOTRIE, Modelado 3D en Realidad Virtual
44. Centro de Comunicación y Sociedad (CYSOC)
45. Ciencia Divertida
46. Investigación en DLL
47. Indicadores moleculares: una herramienta para explorar la calidad ambiental.
48. Consumo de frutas y verduras, clave en la prevención del sobrepeso y obesidad
49. Soporte Vital Básico en Adulto y Pediatría
50. Voluntades anticipadas y dignidad al final de la vida
51. Memoria espacial y realidad virtual
52. Desafío Matemático
53. Trabajos con plantas ornamentales
54. Buscando soluciones inclusivas de accesibilidad cognitiva: Lectura Fácil en vivo.
55. Prevención de riesgos en la infancia y en el hogar
56. Programa Interdisciplinar de atención domiciliaria en pacientes pluripatológicos y sus cuidadores
57. Beneficios de la Diafibrosis Diacutánea en Atención Primaria de Salud.
58. Lectura y escritura en entornos digitales
59. La Ciencia en el Deporte y Ejercicio Físico
60. BIOBANCO Y CIENCIA ¿Quieres ser una muestra de investigación? Ven al viaje de tu vida.
61. Arqueología de la muerte

### • CORNER EUROPEO

62. Aplicaciones de las microalgas: desde la farmacia al tratamiento de residuos
63. Los nuevos antibióticos llegan por mar
64. Monitorización del estado nutricional de las plantas por medio de sensores ópticos y análisis de savia

#### Organizan



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

#### Financian



www.lanochedelosinvestigadores.es

- 65. Identificadores distintivos de calidad de productos ecológicos
- 66. ¿Cómo trabajan los ecosistemas por nosotros?
- 67. El reto de los refugiados
- 68. La vida secreta de los residuos

**Organizan**

DESQBRE  
FUNDACIÓN

CSIC  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

**Financian**



ANDALUCÍA MADRID  
[www.lanochedelosinvestigadores.es](http://www.lanochedelosinvestigadores.es)

## CÁDIZ

La Noche Europea de los Investigadores de Cádiz tomará este año el enclave de la Plaza de San Antonio y sus alrededores, donde se organizarán todo tipo de actividades divulgativas. Talleres, microencuentros, catas, córner europeo, exposiciones y actuaciones centradas en agricultura sostenible, investigación submarina o seguridad alimentaria, entre diversos temas, que acercarán a los más pequeños y a la ciudadanía gaditana en general los secretos de la ciencia de una forma divertida y diferente.

**Lugar:** Plaza de San Antonio, Calle Ancha y sede de la Asociación de la Prensa de Cádiz (APC)

**Horario:** 18.00 – 23.00 horas.



### • TALLERES

1. El Mundo Nano
2. Neuropsicología y psicofísica con tecnologías de última generación
3. Escaneando el suelo: geo-radares e investigación histórica
4. Decápodos gaditanos: viven dentro de mejillones, se camuflan, disparan y toman el sol
5. Técnicas de Antropología Física y Forense para la identificación humana
6. Taller de reciclaje: Tus residuos son nuestros recursos
7. Divertimates
8. Escape room “CSI: UCA.1.0”
9. Mayores a los 20
10. Sounds of Change (Musicoterapia y Danza Movimiento Terapia)
11. Adivina quién viene esta noche
12. Conoce el Patrimonio Histórico-Arqueológico de Cádiz
13. Diviértete con la ciencia
14. La magia de las burbujas
15. SandBox

#### Organizan

DESQBRE  
FUNDACIÓN

CSIC



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

#### Financian



www.la noche de los investigadores.es

16. Trabajando en competencias con Lego© Serious Play®
17. Fauna de la Caleta: mucho más que gaviotas, marisco y pescaíto
18. Las algas: unas grandes desconocidas
19. El mar a fondo: descubriendo lo invisible
20. Muestreos biológicos con diferentes artes de pesca
21. La vida secreta del sedimento
22. Catálisis en la vida diaria
23. Salinas de la Bahía de Cádiz
24. Bienvenidos al apasionante mundo de las algas
25. Pata, pico, pelo. Monta tu ave de la salina
26. La migración del atún rojo (*Thunnus Thynnus*)
27. ¿Sabes cómo la almadraba captura atunes?
28. Construcción de reloj solar y planisferio celeste
29. Taller de observación de manchas solares con telescopios (Filtro mylar y baader)
30. Historia y funcionamiento del sextante y astrolabio
31. Acuaponía / Hidroponía
32. Demostración geométrica del teorema de Pitágoras
33. La investigación del lenguaje
34. Las diversas escalas de la materia
35. La salud es divertida
36. Prehistoria
37. Taller de alimentos y batidos regeneradores o de reposición basado en alimentos naturales
38. Deportes y Salud

### • MICROENCUENTROS

1. Marismas sanas para adaptarse al cambio climático
2. Los volcanes bajo lupa
3. Biología y ecología de la planta carnívora *Drosophyllum lusitanicum*, una de las plantas más raras del Planeta
4. La investigación española en la Antártida.
5. Investigaciones geodésicas y sus aplicaciones geodinámicas.
6. Vigilancia del volcán Decepción: parámetros deformación y anomalías termométricas.
7. Prehistoria y alimentación
8. Radiaciones para la salud: Físicos en un hospital
9. ¿Por qué los videoclips son tan “raros”?

### • CATAS

1. Análisis sensorial para adultos
2. Análisis sensorial para niños
3. ¿Altas o bajas?, ¿rubias o morenas?
4. Alimentos obtenidos a partir de restos de la vinificación y crianza del Jerez
5. Propiedades saludables de productos agroalimentarios: jamón y vino
6. Usos de garum en la gastronomía romana y actual. Maridaje con vinos Romanos de Baetica
7. Petaca Chico. Cata de productos marinos

#### Organizan

DESQBRE

CSIC



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

#### Financian



ANDALUCÍA MADRID  
www.lanochedelosinvestigadores.es



- **CORNER EUROPEO**

Dream Makers

- **EXPOSICIONES**

Los rostros de la investigación en Cádiz

- **VISITAS GUIADAS**

Visita científica-histórica a la Casa de Aramburu

- **ACTUACIONES Y SORPRESAS**

1. Dulces bocados científicos
2. La ciencia del helio
3. Experiencias científicas en vivo
4. Baby Radio
5. Concierto por determinar
6. El Mago y la ciencia
7. Radio INDESS
8. Animarte

### Organizan

DESQBRE  
FUNDACIÓN

CSIC  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

### Financian



ANDALUCÍA MADRID  
[www.lanochedelosinvestigadores.es](http://www.lanochedelosinvestigadores.es)

## CÓRDOBA

Cerca de medio centenar de actividades divulgativas tomarán las calles, plazas y bares de la ciudad de Córdoba. Talleres, ‘bocados de ciencia’, y actuaciones científicas en las que participarán más de 200 investigadores acercarán la ciencia a la ciudadanía, que podrá disfrutar de esta actividad desde la mañana del 29 de septiembre, así como de otras actividades paralelas en los días precedentes.

**Lugar:** Jardines del Duque de Rivas, Real Jardín Botánico de Córdoba, Rectorado de la Universidad de Córdoba, Museo de Bellas Artes, patios cordobeses del barrio de San Basilio, La Axerquía y el Centro, restaurantes y bares de la capital.

**Horario de mañana:** 10.00 – 13.00 horas.

**Horario de tarde:** 19.00 – 00.00 horas.



- **FERIA DE PEQUEÑOS GRANDES INVESTIGADORES** (Real Jardín Botánico de Córdoba. 10.00 – 13.00 horas)

Exposición de proyectos de ciencia de escolares de entre 5 y 18 años. Un certamen para descubrir las vocaciones de los pequeños grandes investigadores de la provincia de Córdoba (solo horario de mañana)

1. ‘Estudiamos los animales’.
2. ‘De la semilla a la fruta, o de la fruta a la semilla’.
3. ‘Generamos corriente eléctrica a través de vegetales’.
4. ‘Un mundo de minerales y fósiles’.
5. ‘Aprendo y juego con los animales, ¿y tú?’.
6. ‘Reproducción física a escala. El Guadalquivir a su paso por Córdoba’.
7. ‘Termo de cocción al vacío a baja temperatura’.
8. PTVAL ‘La química en la cocina’.
9. ‘Científicos del Colonial en Europa’.
10. ‘Construimos un puente levadizo’.
11. ‘Construimos la maqueta de un faro’.
12. ‘Brazo robótico hidráulico’.

### Organizan

DESQBRE  
FUNDACIÓN

CSIC  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

### Financian



www.la noche de los investigadores.es

13. ‘Construimos un tiouvivo’.
14. ‘Construimos una noria’.
15. ‘Estación meteorológica’.
16. ‘Sistema automatizado clasificador de productos por colores’.
17. ‘Incubadora automatizada’.

#### • **FERIA DE LOS INGENIOS** (*Jardines del Duque de Rivas. 19.00 – 00-00 horas*)

1. (D)escribiendo las estrellas
2. ¿Arqueología sin tocar?
3. Hogueras, muerte y discriminación
4. ¿Nos engaña la mente?
5. Los pulmones del océano
6. Bosques, el ecosistema aliado
7. El camino del agua
8. Tus amigos los insectos
9. Un jardín en tu terraza
10. Jardín Take Away
11. ¿Cómo duerme y despiertan nuestros genes?
12. Juegos metabólicos
13. Enfermedades autoinmunes, con el enemigo dentro
14. Escucha tus riñones
15. Rumbo a la medicina personalizada
16. Química de andar por casa
17. Química analítica hasta en la sopa
18. Kids’ corner: experimentos básicos para los más pequeños

#### • **PATIOS DE CIENCIA** (*Patios cordobeses. Barrios de San Basilio, La Axerquía y Centro. 21.00 – 22.00 horas*)

1. Mamá, quiero ser artista
2. Las computadoras aprenden de hormigas, abejas, humanos... ¡más de la cuenta!
3. ¿En serio vas a quemar eso?
4. La aplicación eHealth que te ayudará a mejorar tu salud
5. Albert, Mariano, Pablo, Pedro... ¿qué me estáis contando?
6. Obesidad y Cáncer: retos de la ciencia moderna
7. Nanociencia al servicio de la vida
8. La contaminación ambiental y tu responsabilidad
9. Los molinos del río. Uso de un patrimonio
10. Techos verdes y jardines verticales. Infraestructuras contra el cambio climático
11. ¿Somos inmunes los españoles a la xenofobia?
12. ¿Por qué la sociología estudia el dolor?

#### Organizan

DESQBRE  
FUNDACIÓN

CSIC  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

#### Financian



ANDALUCÍA MADRID  
www.lanochedelosinvestigadores.es

- **GALA CENTRAL Y FINAL DE CUÉNTAME TU TESIS** *(Rectorado de la UCO. 20.30 horas)*

Gala central y final de Cuéntame tu tesis

- **BOCADOS DE CIENCIA:**

Senequistas de la ciencia (Restaurante El Astronauta. 19:00 horas)

Ciencia en el museo (Museo de Bellas Artes. 19.00 horas)

El lenguaje del vino (El barón. 20.30 horas)

Ciencia en el bar (Microcharlas. 21.00 horas)

### Organizan

DESQBRE  
FUNDACIÓN

CSIC  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

### Financian



ANDALUCÍA MADRID  
[www.lanochedelosinvestigadores.es](http://www.lanochedelosinvestigadores.es)

## GRANADA

La ciudad de Granada acogerá un día repleto de ciencia. Para ello, tiene programadas desde la mañana más de un centenar de actividades, entre las que se celebrarán charlas, microencuentros, visitas guiadas, talleres y demostraciones científicas de todo tipo. La ciudadanía granadina se acercará a sus investigadores a través de 23 carpas desplegadas en el Paseo del Salón. Dentro de una amplia oferta, los asistentes podrán disfrutar de talleres sobre ciencia y cocina, huellas dactilares, los talleres reales de La Alhambra o el diseño de la Granada del año 2031, además de charlas con contenido europeo y microencuentros de ciencia y sociedad.

**Lugar:** Paseo del Salón

**Horario de mañana:** 10.30 – 13.00 horas.

**Horario de tarde:** 17.30 – 22.30 horas.



- **ACTIVIDADES ESCOLARES** (*Horario de mañana*)

1. LabIn Granada: diseña tu ciudad
2. Experimentos de física para niños
3. Nuestra costa pide auxilio
4. ¿Cómo medir el CO2 consumido y emitido por el suelo, las plantas y la atmósfera?
5. Investigando el aire que respiramos
6. Investigar desde la antropología
7. Física accesible
8. Cuéntame, ¿Qué hacen los arqueólogos?
9. Depuración de aguas residuales
10. Nuevos materiales. Nanotecnología aplicada a la construcción
11. Sólidos arquimedianos
12. Pinta tu obra como José Guerrero
13. La comunicación no verbal en interpretación simultánea

Organizan

DESQBRE  
FUNDACIÓN

CSIC  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



ANDALUCÍA MADRID  
www.la noche de los investigadores.es

14. Traducción multimodal accesible
15. Astronomía accesible
16. Agronomía accesible
17. Saca tu InGENYO
18. Arte accesible
19. Club de lectura
20. Lets go to Mars
21. Mates y literatura
22. Ciencia y arte
23. LabIn Granada: diseña tu ciudad
24. Visita al Museo de Minerales de la Facultad de Ciencias

#### ● MICROENCUENTROS *(Horario de tarde)*

1. Las patentes de la Universidad de Granada
2. José Manuel López – Proyecto ORISON: Globos y micro-satélites (IAA-CSIC)
3. “Yo no investigo, pero sí soy ciencia” (Biobanco)
4. Charlas IPBLN-CSIC, EEZ-CSIC, GENYO

#### ● EUROPEAN CORNER *(Horario de tarde)*

1. EMBRACED. Brain and Culture in Europe (UGR)
2. microRNA biomarkers (UGR)
3. MultiSens (UGR)
4. REMINDER (UGR)
5. MAKERS: Smart Manufacturing for EU Growth and Prosperity (UGR)
6. OCTOCAM. Un instrumento del futuro (IAA)
7. Estudio Prospectivo Europeo sobre Nutrición y Cáncer (EASP)
8. Gender specific mechanisms in coronary artery disease in Europe (EASP)
9. The European Human Biomonitoring Initiative (EASP)
10. Dra. María José Serrano (GENYO)
11. Dra. Sara Rodríguez Heras (GENYO)
12. Charlas de EEZ, IPBLN, Biobanco

#### ● KIDS CORNER - 4 CARPAS *(Horario de tarde)*

1. Actividad IPBLN
2. Videojuegos
3. Experimentos de física para niños (UGR)
4. Medio ambiente para niños (UGR)
5. Óptica para niños (UGR)
6. Manipulando las matemáticas (UGR)
7. Toda la tarde: GENYO4Kids

#### Organizan

DESQBRE  
FUNDACIÓN

CSIC  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

#### Financian



ANDALUCÍA MADRID  
www.lanochedelosinvestigadores.es

- Arqueología para niños
- Arte para niños
- Mi Refugio Infantil

### • **CARPAS INSTITUCIONALES: TALLERES Y CHARLAS** *(Horario de tarde)*

#### CARPA UGR1 - INNOVACIÓN

- 17:30 Todo lo que quisiste saber acerca de proyectos europeos (2 horas)
- 19:30 Cultura digital, investigación y participación ciudadana en la UGR
- 20:30 LabIn Granada: Diseña la Granada de 2031

#### CARPA UGR2: MICROENCUENTROS SOCIEDAD

- 17:30 Exposición química ambiental y salud humana
- 18:00 Actores, cambio social y relocalización industrial en Marruecos
- 18:30 Nuevos riesgos psicosociales en el trabajo
- 19:00 Haciendo trabajo social desde el género
- 19:30 Programar el proceso de la muerte: un derecho reconocido a la ciudadanía
- 20:00 Education and citizenship rights
- 20:30 Etnografías de la infancia

#### CARPA UGR 3: MICROENCUENTROS CIENCIA

- 17:30 Microbial processes on geological disposal of radioactive wastes
- 18:00 Proyecto Cerebro Humano (HBP)
- 18:30 ¿Qué son las partículas elementales?
- 19:00 La magia de las imágenes multiespectrales
- 19:30 Usando nuestro cerebro para sentir el entorno (CEREBSENSING)
- 20:00 Tejidos inteligentes para análisis de sangre
- 20:30 ¿Y si sólo viéramos si nos movemos?

#### CARPA UGR4 - CUERPO HUMANO

- 17:30 Huellas dactilares
- 18:30 Óptica y Optometría para VER bien
- 19:30 Anaglifos y fotografías estereoscópicas
- 20:30 De la ingeniería a la medicina

#### CARPA UGR5 - NUTRICIÓN

- 17:30 Ciencia y cocina
- 18:30 Nutrición y salud: Evaluación del estado nutricional
- 19:30 Frutas, algo más que un alimento
- 20:30 Tu cesta de la compra saludable: conoce lo que comes

#### CARPA UGR6 - PARÁSITOS

- 17:30 - 21.15 Conviviendo con parásitos

#### Organizan

DESQ BRE  
FUNDACIÓN

CSIC  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

#### Financian



ANDALUCÍA MADRID  
www.lanochedelosinvestigadores.es

### CARPA UGR7 - MEDIO AMBIENTE

- 27. 17:30 Somos biodegradables
- 28. 18:30 Descubre el mundo del suelo
- 29. 19:30 El suelo y la adaptación al cambio climático
- 30. 20:30 Química de proteínas

### CARPA UGR8 - FÍSICA Y QUÍMICA

- 31. 17:30 Superficies repelentes de líquidos
- 32. 18:30 Descubre la Química
- 33. 19:30 Fluidos y Geles Magnéticos
- 34. 20:30 Fluorescencias: Jugando con la luz

### CARPA UGR9 - EMPRENDIMIENTO

- 17:30 Estadística en la Sociedad
- 35. 18:30 La localización de las páginas web de empresas: un aporte a la internacionalización
- 36. 19:30 Early programming: Influencia de la dieta en nuestro desarrollo
- 37. 20:30 PAM4SAFE, MultiSens ¿Están frescos los alimentos? Míralo en tu móvil

### CARPA UGR10 - PATRIMONIO Y ARTE

- 38. 17:30 Las excavaciones de Orce
- 39. 18:30 The Alhambra Royal Workshops Project- Los talleres reales de la Alhambra
- 40. 19:30 Una encuadernación con arte ¡fabricatela!
- 41. 20:30 El sonido en nuestra vida: contaminación sonora y patrimonio sonoro.

### CARPA IAA - CSIC

- 42. Sara Cazzoli – Jets en galaxias
- 43. Antxon Alberdi – Agujeros Negros
- 44. Juan Pedro Cobos – Supercomputación Solar
- 45. Mayte Costado – Evolución Estelar
- 46. Lourdes Verdes-Montenegro – SKA

### CARPA EEZ - CSIC

- 47. El poder antioxidante del aceite de oliva virgen extra en la dieta
- 48. La alimentación de los rumiantes

### CARPA GENYO

- 49. Charlas divulgativas de investigadores/as.

### CARPA BIOBANCO

- 50. “¿Sabes lo que hacen en el Biobanco del SSPA con tus muestras? ¡Ven y descúbrelo!
- 51. Yo no investigo, pero sí soy ciencia

#### Organizan

DESQBRE  
FUNDACIÓN

CSIC  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

#### Financian



ANDALUCÍA MADRID  
www.lanochedelosinvestigadores.es



### CARPA EASP

52. Cocinar rico y sano
53. Activo para la salud
54. Observatorio de la infancia de Andalucía

### • VISITAS GUIADAS

1. 09:00 Galera, Tutugi y Castellón Alto
2. 18:30 Ruta GEODidáctica por monumentos de Granada capital (UGR)
3. 17:30 Paseo matemático por Granada (UGR)
4. 18:00 Los fósiles de la ciudad (UGR)
5. 18:00 Visita Emilio Herrera (varios pases) (UGR)
6. 19:30 Visita Hospital Real (UGR)
7. Recorrido botánico por los jardines de la EEZ (EEZ-CSIC)
8. Exposición de la Biblioteca del centro (EEZ-CSIC)

### • GALA FINAL

Final del Concurso de Monólogos Científicos y entrega de premios

#### Organizan

DESQBRE  
FUNDACIÓN

CSIC  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

#### Financian



www.lanochedelosinvestigadores.es

## HUELVA

La ciudad de Huelva descubrirá la ciencia en primera persona en la Carpa del Bulevar central de la Avenida Andalucía a través de multitud de actividades de divulgación. Durante esta noche especial, la sociedad onubense tendrá a su disposición una visita guiada al Museo de Huelva, un recorrido en tren por el paisaje urbano histórico de la ciudad, así como talleres relacionados, entre otras temáticas, con el río Tinto, la edad de los árboles, cata de vinos, primeros auxilios o energías renovables.

**Lugar:** Carpa del Bulevar central de la Avenida Andalucía.

**Horario:** 18.00 – 22.30 horas.



### • TALLERES

1. El uso de las plantas medicinales en procesos menores
2. Las energías renovables, ¿una amenaza para el sistema eléctrico?
3. Historias que los árboles nos cuentan
4. El Proyecto Motostudent en la UHU
5. Taller cata de vinos
6. ¿Por qué hay menos besugos en el mar?
7. ¿Por qué el río Tinto es especial para la NASA?
8. Un viaje al interior de la materia

### • KIDS CORNER: TALLERES INFANTILES

1. Taller de Biodiversidad Marina
2. Taller de Separación de Residuos
3. Minicurso práctico de RCP (respiración cardiopulmonar) enfocado a niños
4. Matemáticas en la calle, para la vida diaria
5. Taller infantil Ciencia Divertida

Organizan

DESQBRE  
FUNDACIÓN

CSIC



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



www.lanochedelosinvestigadores.es

- **CORNER EUROPEO**

1. Mar de Algas
2. Exposición SUP&ITN

- **EXPOSICIONES**

La mujer en la ciencia

- **VISITA GUIADA**

Museo de Huelva

- **RECORRIDO EN TREN**

‘Descubre Huelva a través de la historia de su territorio’

- **CONCIERTO MÚSICA**

Grupo ‘La Movida’

### Organizan

DESQBRE  
FUNDACIÓN

CSIC  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

### Financian



ANALUCIA MOVIDA  
[www.lanochedelosinvestigadores.es](http://www.lanochedelosinvestigadores.es)

## 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 las ciencias experimentales, al acompañamiento musical en tiempo real o el viaje de un nutriente al cuerpo humano, entre otros muchos ámbitos y ramas de la ciencia, marcarán una agenda con cerca de medio centenar de actividades.

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

**Horario:** 17.00 – 23.00 horas.



- **FERIA DE LA CIENCIA** (Plaza de El Corte Inglés)

### Talleres de ciencias experimentales (CCAA, Biología y Química)

1. Los límites planetarios y la mochila ecológica: una reflexión sobre nuestros residuos
2. El aire que respiramos: contenido de partículas biológicas
3. Minerales... ¿para qué?
4. Auténtico o no, la química es la respuesta
5. Descubriendo la química... ¿sabes por qué?
6. Microaventura: ¿cómo se ven las bacterias de los alimentos al microscopio?
7. Plantas y ciencia
8. ¡Cómo mola la ciencia!
9. Ver es creer: descubriendo los cromosomas
10. ¿Qué está vivo y qué no lo está?

#### Organizan

DESQBRE  
FUNDACIÓN

CSIC



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

#### Financian



www.lanochedelosinvestigadores.es

### Talleres en stands

1. ¿Cómo sabemos de qué están hechas las estrellas?:
2. Pokemon GO, exergames y realidad aumentada
3. Viaje de un nutriente al cuerpo humano
4. La salud está en tus manos
5. Imanes, energía invisible
6. ¿Qué le piden los niñ@s a sus padres?:
7. Jugando con la Estadística y la Probabilidad
8. How to enjoy engineering
9. Motostudent. Aprender ingeniería compitiendo
10. Piensa mal y...
11. Conoce el territorio de forma inmersiva
12. Experimentando en Ciencia e Ingeniería
13. Sistemas de recomendación ¿qué son y para qué sirven?:
14. Lenguaje humano y tecnología

### Córner Europeo

‘Descubriendo la biodiversidad del olivar’

### Taller al aire libre

Innovación a través de los deportes alternativos: Kubb

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

1. Visita guiada al Museo ‘Un menú con mucho arte’:
2. Viajando desde el sofá: haciendo turismo en el Renacimiento del Sur con realidad virtual
3. Fotografiando mi vida, yo soy igual que tú
4. Aula de emociones
5. Canciones, Romances, Cuentos y Leyendas en la provincia de Jaén
6. Acompañamiento musical en tiempo real

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

1. Cata guiada de AOVES
2. Tecnología Digital para fomentar y evaluar la actividad física en escolares y adolescentes
3. La vida en el espacio ultraterrestre
4. Redes eléctricas inteligentes para una sociedad tecnológica, sostenible y humana
5. Uso y abuso de la estadística
6. Nuevos aditivos naturales en la industria agroalimentaria
7. Érase una vez... igualdad en la literatura infantil (Para niños)

#### Organizan

DESQBRE  
FUNDACIÓN

CSIC



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

#### Financian



www.lanochedelosinvestigadores.es

- **GYMKANA** (*Antigua Escuela de Magisterio*)  
Marcha urbana con gymkana hasta el Museo Provincial
- **ESPECTÁCULO BASADO EN LA CIENCIA** (*Antigua Escuela de Magisterio*)  
Médium: el rezo de cruxia
- **GALA FINAL** (*Patio Antigua Escuela de Magisterio*)  
Entrega del VII Premio ‘Universidad de Jaén’ a la divulgación científica  
Espectáculo Científico: ‘Es magia, científicamente demostrado’.
- **TAPAS CON CIENCIA** (*Bares y restaurantes de la zona*)

**Organizan**

DESQBRE  
FUNDACIÓN

CSIC  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

**Financian**



ANDALUCÍA MADRID  
[www.lanochedelosinvestigadores.es](http://www.lanochedelosinvestigadores.es)

## MÁLAGA

La Noche Europea de los Investigadores estará presente mediante numerosas actividades hasta en cinco sedes de la ciudad de Málaga. Para ello, se organizarán microencuentros, talleres, visitas temáticas y experiencias científicas tan interesantes como ciudades inteligentes, genética o crisis financieras del Medievo. Además, disfrutarán del formato ‘Hablando se entiende la ciencia’, donde los investigadores participantes serán entrevistados a modo coloquio.

**Lugar:** Paseo del Parque, Museo de Málaga, Museo Alborania y Edificio del Rectorado de la Universidad de Málaga.

**Horario:** 18.00 – 23.00 horas.



### • TALLERES Y EXPERIENCIAS CIENTÍFICAS (Paseo del Parque)

1. Dentro de la Investigación
2. TIC + Música: ¡a jugar!
3. Reprogramación celular
4. El gran juego de la Biotecnología
5. En la bruma de los tiempos
6. ¡Dime con qué ADN andas y te diré quién eres!
7. ¿Somos lo que comemos? Buscando los culpables de la obesidad
8. Educa tu alimentación
9. La ciencia del agua
10. Demostrador de comunicaciones ópticas guiadas (fibras ópticas) y no guiadas
11. Tan distintos, tan iguales
12. Nenúfares gigantes en La Concepción.
13. Materiales orgánicos multifuncionales
14. Una muestra donaré y una vida salvaré
15. El Museo de Málaga y su programa de investigación.

#### Organizan

DESQBRE  
FUNDACIÓN

CSIC  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

#### Financian



www.lanochedelosinvestigadores.es

16. ¿Podría estar la clave en tus genes?
17. La subjetividad en las artes contemporáneas desde la perspectiva de género
18. Taller de nanotecnología

#### • **CORNER EUROPEO** (*Paseo del Parque*)

1. Ciudades inteligentes: movilidad, sensorización e inteligencia holística
2. Información y análisis geográfico para la toma de decisiones
3. Intercambio de información confiable para ciberseguridad
4. Tecnologías de asistencia basadas en soluciones digitales para personas con demencia y sus seguidores

#### • **KIDS CORNER** (*Paseo del Parque*)

1. Im-Presionante
2. Llévate tu ADN a casa
3. Mi científico favorito

#### • **MICROENCUENTROS** (*Rectorado UMA*)

1. Mapas, escenas y datos geográficos. Nuevas formas de explorar el mundo
2. El español como noticia
3. Viaje literario por Málaga: autores y textos
4. Medios de Comunicación y Justicia
5. Los técnicos: el trabajo anónimo de la investigación
6. Un Corán entre dos paredes: el Corán de Cútar (Málaga)
7. Nuevas grasas/aceites vegetales saludables
8. De Grecia y Roma a la India y China. La primera globalización
9. Memoria, temporalidad y la huella del pasado en la literatura y cultura en habla inglesa
10. El patrimonio documental y musical de Andalucía
11. Del presente al pasado: crisis financieras en el Medioevo
12. Mucho más que mucho
13. Arte-vida-escena: Teatralidad y performatividad de las artes en el campo expandido

#### • **CIENCIA EN PEQUEÑAS DOSIS** (*Museo de Málaga*)

1. Madres, células y viceversa
2. Rompiendo prejuicios y tendiendo puentes sobre la marginalidad
3. ¿Son los mercados irracionales? Tráete tu móvil y lo experimentarás

#### • **HABLANDO SE ENTIENDE LA CIENCIA** (*Rectorado UMA*)

#### • **EXPOSICIÓN** (*Hall del Rectorado*): ‘El joven rostro de la Ciencia’

#### Organizan

DESQBRE  
FUNDACIÓN

CSIC  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

#### Financian



www.lanochedelosinvestigadores.es



- **LOS ARCHIVOS: LOS LABORATORIOS DE LA HISTORIA** (*Academia Malagueña de Ciencias*)
- **VISITAS CIENTÍFICAS AL MUSEO ALBORANIA** (*Palmeral de las Sorpresas*)
- **SINGING AT THE RESEARCHERS' NIGHT** (*Paseo del Parque*)

Pasacalle musical a cargo del coro de la UMA

**Organizan**

DESQBRE  
FUNDACIÓN

CSIC  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

**Financian**



ANDALUCÍA MADRID  
[www.lanochedelosinvestigadores.es](http://www.lanochedelosinvestigadores.es)

## SEVILLA

La ciudad de Sevilla reunirá, a lo largo de la tarde y la noche, multitud de actividades distribuidas y organizadas en nueve carpas que a buen seguro harán disfrutar al público sevillano. Habrá microencuentros, visitas guiadas, una zona expositiva con diversos espectáculos científicos y talleres sobre temas como por qué no hay canguros en Europa, la frontera entre el mundo macroscópico y microscópico o un análisis forense del carro de la compra.

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

**Horario:** 18.00 – 00.30 horas.



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

#### Carpa 1. CÓRNER EUROPEO

1. Sensores ópticos de gases: “cómo ver el olor”
2. Redes de interacción entre especies y su importancia para el mantenimiento de la biodiversidad
3. ¿Qué mundo viviríamos sin los catalizadores?
4. Los impactos y legados de la primera globalización
5. ¿Somos capaces de curarnos a nosotros mismos? Analizando el efecto placebo
6. ¿Por qué no hay canguros en Europa?

#### Carpa 2 / US, CSIC, UPO

1. El parásito de la malaria , un maestro del camuflaje muy mortífero
2. ¿Qué ocurre cuando se rompen las instrucciones de una célula? Daño y reparación de lesiones en el ADN de mamíferos
3. Entendiendo la diabetes
4. Envejecimiento normal y enfermedad de Alzheimer: Una misma hoja de ruta con dos destinos diferentes
5. Cristales fotónicos, materiales nanotecnológicos para el control de la luz
6. FeminIT. La Tecnología no es solo cosa de hombres

#### Organizan

DESQBRE  
FUNDACIÓN

CSIC  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

#### Financian



www.lanochedelosinvestigadores.es

### Carpa 3 / Comisión Europea, Centro Común de Investigación (JRC)

1. Gymkana de competencias digitales: apúntate a nuestro torneo y mide tu capacidad en seguridad, datos o contenido
2. Laboratorio de innovación ciudadana: ven a experimentar y co-crear soluciones para los retos de tu entorno
3. Europa y europeos por la Paz: descubre qué hace la Unión Europea por la Paz y qué puedes hacer tú
4. Mitos y realidades de la política agraria común, o cómo gestionar 60.000 millones de euros al año sin equivocarte.
5. Análisis forense del carro de la compra. Inspecciona con nosotros por qué unos productos son más ecológicos que otros.
6. Laboratorio de innovación ciudadana. Presentación de resultados.

### Carpa 4 / US

1. “Asalto” a un banco de semillas: investiga la biodiversidad oculta bajo tierra.
2. Diversidad lingüística. Revitalización de la lengua de Signos Española y de la Lengua Mixteca.
3. Los coloides, frontera entre el mundo macroscópico y microscópico.
4. Efecto de los alimentos antioxidantes en la eliminación de radicales libres.
5. Emocionómetro... Estudiando primates muy sentimentales
6. Reología para principiantes: el caso de la soja superabsorbente.

### Carpa 5 / CSIC

1. Charcas: Un mundo en constante cambio
2. Nanomateriales, mucho más que miniaturización
3. Aceite de oliva en España, Europa y el mundo: descubriendo lo que hay dentro de la botella
4. ¿Puedes ver los fotones de uno en uno?
5. Nanoplaquetas de grafeno: Cuando el tamaño importa
6. Las plantas también enferman

### Carpa 6 / UPO

1. Taller: De viaje a la sostenibilidad.
2. Taller: Las levaduras como bioindicadores de toxicidad.
3. Taller: *Caenorhabditis elegans*, un modelo de enfermedades humanas.

### Carpas 7 y 8 (KID CORNER / Ayto. de Sevilla, Área de Salud)

1. Saludifrutate con colores. Viaja por los colores, olores y sabores para descubrir los beneficios de la fruta
2. Artecreatividad con mandalas. Aprende a regular tus emociones a través del mándala
3. Mikado de la Salud. Piensa antes de actuar. Aprende a tomar decisiones evaluando sus consecuencias para la salud.
4. Emociónate con los sentidos. Activa los sentidos a partir de experiencias sensoriales

#### Organizan

DESQBRE  
FUNDACIÓN

CSIC  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

#### Financian



www.lanochedelosinvestigadores.es

• **Carpa 9 (KID CORNER / US, CSIC, UPO)**

1. Taller Magia y Matemáticas.
2. ¿A quién pica el mosquito?
3. Taller manipulativo de Matemáticas: aprendiendo jugando con las Matemáticas.
4. Pintafrutas.

• **VISITAS GUIADAS**

1. (Re) Descubriendo a Murillo
2. Pasear Sevilla. Parque de María Luisa: el sueño del jardín sevillano.
3. Las plazas de Sevilla y su Historia: De la Plaza Nueva al Palacio de Altamir.
4. La Escuela de Estudios Hispano-Americanos: 75 años de vocación americanista.

• **LA HABITACIÓN DE AMES** (*Fundación La Caixa*)

Espacio de experimentación sobre la percepción óptica, construido de tal manera que visto de frente parece una habitación corriente, pero es trapezoidal.

• **CENTRO DE INICIATIVAS CULTURALES DE LA US**

1. #laLenguasCiencia. El triple reto de la Noche Europea de los Investigadores'
2. ¿Para qué sirve un Director de Orquesta?
3. Antonio de Ulloa: vida y obra de un científico y navegante sevillano.
4. Microencuentro 'Los orígenes del arqueoturismo en Sevilla a finales del XIX y principios del siglo XX'.
5. Digitalización de piezas arqueológicas. 3D con ARTEC.
6. Experiencia de Turismo Sostenible mediante realidad virtual.
7. Clitemnestra encadenada.
8. Una orquesta epigenética.

• **ZONA EXPOSITIVA**

1. Experimentando la arquitectura para niños.
2. Aula Abierta
3. #laLenguasCiencia. El triple reto de la Noche Europea de los Investigadores'
4. Exposición 'Científicas: pasado, presente y futuro'.
5. ENTREGA DE PREMIOS.
6. ESPECTÁCULO DE DESPEDIDA 'El sonido de la ciencia: música a pie de calle'

Organizan

DESQBRE  
FUNDACIÓN

CSIC  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

Financian



ANALUCIA MADRID  
www.lanochedelosinvestigadores.es