

LA NOCHE

EUROPEA DE L@S

INVESTIGADOR@S

26 | 09 | 14
Andalucía

MUJERES Y HOMBRES QUE HACEN CIENCIA PARA TI



¿QUÉ ES?

La **Noche 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 350 ciudades europeas desde 2005.

En 2014, la Noche, que se celebrará el 26 de septiembre, tendrá una cita imprescindible en Andalucía. La propuesta, coordinada por la Fundación Descubre, reúne la participación de catorce instituciones científicas andaluzas de las ocho provincias. La iniciativa, denominada 'Researchers' Square' (la Plaza de los Investigadores), saldrá por primera vez a la calle y celebrará actividades, no sólo en los centros de investigación, sino también en las zonas más transitadas de las ocho capitales andaluzas.

De esta forma, la actividad se acercará a la ciudadanía, consolidándose como la cita simultánea más importante en el ámbito científico andaluz de los últimos años. Su principal objetivo es acercar a las personas que investigan a la ciudadanía para que conozcan su trabajo, los beneficios que aportan a la sociedad y su repercusión en la vida cotidiana. Todo ello en el marco de actividades festivas y lúdicas, cuyos protagonistas son tanto la ciudadanía como quienes investigan en Andalucía.



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.

La edición de 2013 contó con la participación de 350 ciudades de 32 países europeos con el objetivo de 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.

La implicación desde el inicio de quienes investigan, verdaderos protagonistas del proyecto, es clave para el éxito de la actividad, que registra cada año un creciente número de científicos y científicas que participan en el evento. En concreto, la actividad reunirá a más de 900 investigadores para mostrar su trabajo al público en la edición de 2014.

Por tercer año consecutivo y al mismo tiempo que en otras 350 ciudades europeas, los asistentes a las actividades podrán descubrir el lado más humano de la investigación a través de un contacto directo y de la conversación con los propios expertos y expertas. Son los llamados 'microencuentros', en los que los participantes pueden plantear todas las dudas y preguntas acerca del proyecto de investigación que han conocido.

Pero este año además La Noche da el salto a la calle. Mediante la instalación de carpas en enclaves emblemáticos los investigadores e investigadoras de los centros participantes y colaboradores en la actividad acercarán su trabajo y sus inquietudes a la ciudadanía de una forma diferente. Experimentos, talleres, demostraciones, experiencias, rutas, representaciones teatrales, monólogos... Todos los medios son válidos para acercar la investigación a la ciudadanía de una forma rigurosa y siempre divertida, con el fin de que conozcan su trabajo, los beneficios que aportan a la sociedad y su repercusión en la vida cotidiana.

La iniciativa está coordinada en Andalucía por la Fundación Descubre en un consorcio formado por:

- La Administración Regional (Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo)
- Las nueve Universidades públicas de Andalucía: Almería, Cádiz, Córdoba, Granada, Jaén, Huelva, 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.
- El Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (Ifapa).
- Los Jardines Botánicos de Córdoba y Málaga.

26 | 09 | 14
Andalucía

IA PARA TI

ALMERÍA

Patio de los Naranjos de la Delegación del Gobierno de la Junta de Andalucía



17:00 – 22:00

- Exposición de anáglifos (imágenes 3D) sobre constelaciones
- Coloquio con participación de investigadores de Calar Alto
- Observación con telescopios
- Taller Degustación “Los insectos como alimento del futuro”
- Demostración “Los robots y drones salen a las calles”
- Mesa Redonda “¿Qué puede ahora hacer un robot por nosotros?”
- Mesa Redonda “Control de energía en entornos eficientes”
- Exposición fotográfica ENFOCA

- Exposición de mallas antiinsectos
- Charla divulgativa sobre queer y sexualidades no normativas
- Observación al microscopio o la medida de velocidad de fotosíntesis
- Panel explicativo
- Realidad Aumentada: Cartografías Lectoras en LAYAR
- Cartografías Lectoras y Diccionario de nuevas formas de lectura y escritura
- Medición de la memoria espacial a través de tareas de realidad virtual
- Mesa de las ilusiones visuales
- Tarea “Mi valor secreto”
- Juegos de Mesa
- Presentación de experimentos y tareas simples de ordenador
- Sesión psicológica exprés
- La caja de Skinner humana
- 5ª iteración de la Alfombra de Sierpinski
- Predicción de nubosidad
- Divulgación del trabajo realizado en las asignaturas del área de Psicología Evolutiva y de la Educación
- La computación nos invade
- Vídeo sobre como funciona la investigación en Salud
- Exposición “El mundo de los hongos”
- Exposición matemática
- Proyección y coloquio
- Mesa Redonda “Matemáticas y sociedad”
- Exposición de una colección de diferentes piensos
- Exposición de póster divulgativos
- Preparación de alimentación para peces
- Tratamiento de Electro-Estimulación
- Presentación del proyecto “Palante”

18:00 – 19:00

7 microencuentros

- Simulación del proceso de extracción y análisis del ADN
- Determinación de sustancias bioactivas
- De la neurona a la conducta

EL@S
R@S
CIA PARA TI
26 | 09 | 14
Andalucía

JEREZ

Claustros de Santo Domingo



18:00 – 21:30 European Corner. La ciencia en Comic

18:30 – 20:00 7 microencuentros

18:30 – 21:30 Talleres. Diviértete con la Ciencia

- El reto de Cella: su viaje alucinante para sanar, experimentar y compartir
- Conoce como se investiga en Arqueología
- Las radiaciones en la Medicina o ¿qué hace un físico en un hospital?
- Alteraciones del equilibrio en personas de la provincia de Cádiz

20:00 – 21:30

- Mucho más que plantas marinas y algas
- Experimentos con frío extremo: ¿Cómo la temperatura cambia los materiales?
- Mira, admira y dibujo en Plancton
- Aprender idiomas con MOBILE APPS
- Física recreativa: las cosas que nos rodean
- Tecnología y habilidades escolares
- Divierte con la ciencia
- Los sentidos
- Si bebes no conduzcas
- Cambio de color con el pH en las sustancias indicadoras (col lombarda)

Catas

- Aprendiendo a catar: un ejercicio divertido
- Presentación y degustación de productos obtenidos con I+D: Salsa Garum y Mousse de Algas de Estero
- Propiedades saludables de productos agroalimentarios
- Otros usos de la uva y el vino

26 | 09 | 14
Andalucía

IA PARA TI

CÓRDOBA

Patio de los Naranjos de la Mezquita-Catedral de Córdoba



10:00 – 14:00

Feria de Pequeños Grandes Investigadores en el Real Jardín Botánico de Córdoba

14:30 – 15:00

Bocados de Ciencia

- Juicio a la Historia (Restaurante El Barón. Plaza Abades. 14:30h primer pase y 15:30h segundo pase)
- Ciencia protesta (Restaurante El Astronauta. Calle Diario Córdoba. 15:00h)
- Paciencia estoy yo ahora (Restaurante El Burlesque. Ronda de Isasa. 15:00h)
- ¿Destilas o fermentas? (Restaurante Pick&Stay Bodegas Campos. Calle Lineros. 14:30h fermentas y 16:00h destilas)

- Cocinando malas hierbas (Restaurante Blanco Enea. Plaza de San Pedro. 14:30h)
- Cocinando un mundo nuevo (Restaurante Blanco Enea. Plaza de San Pedro. 14:30h)

16:60 – 19:00

Feria de los Ingenios en el Patio de los Naranjos de la Mezquita-Catedral

19:30 – 20:30

Gala desde Córdoba con humor

21:00

11 microencuentros en Patios cordobeses del Barrio de San Basilio

EL@S
R@S
CIA PARA TI
26 | 09 | 14
Andalucía

GRANADA

Paseo del Salón



17:00 – 18:30

Facultad de Ciencias

- El universo en casa
- Nanociencia y nanotecnología
- Las matemáticas en las redes sociales
- Visita al Museo de suelos
- Visita al Museo de Paleontología
- Formación del Sistema Solar para niños: Nebulina, la nuba bailarina
- La Célula: Fabrica de la vida

- Mirando bajo nuestros pies, el uso del georrádar
- Conducir con seguridad
- ¿Qué nos enseñan los terremotos?
- Las Ciencias Forenses y su relación con la Química Analítica
- Cómo curar con la Ciencia
- El corazón de la materia
- Experimentos con trampas de iones y láseres
- Haciendo experimentos con ordenador: Simulación Monte Carlo
- A la caza de los rayos cósmicos
- Movimiento de los astros en el cielo a través del reloj astronómico
- Formación estelar en galaxias
- Tus metales y nuestro medio ambiente
- ¿Somos biodegradables?
- Microencapsulación, algo pequeñito...
- Combatiendo el cáncer desde el laboratorio
- Qué y para qué se investiga en Didáctica de las Ciencias
- Sierra Nevada: las acequias y el paisaje
- Nueva Constitución: Luces, sombras y necesidades de reforma
- Experimentos con ratas deportistas
- Desarrollo Software al Servicio de la Sociedad: Discapacidad, Salud, Educación, Acceso al Conocimiento y Ética
- Granada en imágenes desde el grabado de reproducción hasta la aparición de la fotografía a inicios del Siglo XIX
- Viaje a la Alhambra: un estudio del Patrimonio desde la terminología multilingüe
- Podemos ver si oyes: medidas de la respuesta del nervio auditivo
- Sensores de bolsillo
- Laboratorio de óptica
- Lo que nos cuentas los huesos
- Método automático para identificación forense basado en técnicas de visión por ordenador e inteligencia

artificial

Centro Andaluz de Medio Ambiente (4 microencuentros)

18:00 – 21:00

Paseo del Salón

- Química en color
- La ciencia de los juegos
- El sonido en nuestra vida: desde la contaminación sonora a los espacios sonoros
- De la ingeniería a la medicina
- Frutas, algo más que un alimento
- Parásitos de interés humano y animal en la sociedad actual
- Descubriendo el pasado enterrado en Granada: de la villa romana de los Mondragones a la Granada árabe
- Un vampiro electrónico: Sistema de posicionamiento en interiores basado en ultrasonidos
- Procesamiento de la voz: máquinas que hablan y escuchan
- ¿Qué son las partículas elementales?
- Estadística en la sociedad
- El suelo, soporte de vida
- Experimentos con pompas de jabón
- Tus huellas dactilares te delatan
- ¿Nos relacionamos con la micro y nanoencapsulación?
- Techné: Ingeniería del conocimiento y del producto
- La cocina y la ciencia del maridaje de caldos y caviars
- Sismología volcánica: ¿qué nos dicen los volcanes?
- El “Mal de la Piedra” y los monumentos de tu ciudad
- Los fósiles de tu ciudad
- Proporciones geométricas en la arquitectura de la jungla urbana
- Un paseo matemático por Granada
- 2 microencuentros

20:00

Estación Experimental del Zidín

- Encuentro con un científico de la EEZ
- Jardines al atardecer
- Un microencuentro

2 microencuentros en el Biobanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía (BBSPA)

EL@S
R@S
CIA PARA TI
26 | 09 | 14
Andalucía



HUELVA

Casa de Colón



18:30 – 22:30

- Monólogo de Tappy
- European Corner
- 8 microencuentros
- Talleres de cienciaterapia, del Aula de sostenibilidad de la Universidad
- Cocierto de música Folk

JAÉN

Plaza de El Corte Inglés



17:00 – 19:00

- Corner europeo: La Arqueología en 3D
- Taller “Ciencia, Actividad Física y Deporte”
- Taller “Nacimiento y muerte de un astro... en el laboratorio”
- Concurso de dibujo “¿Qué imagen tienes de las personas que hacen ciencia?”
- Mirando desde el aire. Empleo de vehículos aéreos no tripulados para la captura de imágenes del terreno y la generación de productos cartográficos
- Ecología acuática: un maravilloso viaje a través del agua
- Repetir para entender: como funciona la simetría

- Ingeniería y Ciencia al alcance de la mano
- Haciendo la lectura más fácil: OpenBook
- Energía Solar Fotovoltaica, la energía del futuro
- Cuentacuento: y ésta historia... ¿"tesla" sabes?
- Parece magia pero... ¡es química!
- El legado de Frankenstein
- Exposición "A través del cristal"
- Patentes y prototipos de la Universidad de Jaén: de la investigación a la innovación
- Cuando las barbas de tu vecino veas rasurar, pon las tuyas a remojar: ¿Qué nos dicen los bosques de coníferas de montaña sobre el Cambio Climático?
- Historia de las Ciencias Experimentales

19:30 – 21:00

5 microencuentros en los Baños Árabes

21:00 – 22:00

Gala final en la capilla del Antiguo Hospital de San Juan de Dios

- Monólogos científicos
- Entrega del IV Premio "Universidad de Jaén" a la divulgación científica

26 | 09 | 14
Andalucía

IA PARA TI

MÁLAGA

Calle Alcazabilla



19:00 – 22:30

Calle Alcazabilla

- 19 Microencuentros
- Taller Las plantas insectívoras en La Concepción
- Taller Tallando en la prehistoria
- Experiencias con agua
- ¿Qué esconde la célula en su interior? La vida en cuatro letras
- Cultiva tus propias bacterias
- Iniciación a la robótica

- Excavaciones arqueológicas de la Universidad de Málaga
- Realidad vs. Retrato
- Se Químico / Disecciona un corazón
- Jugando a hacer luz
- Así entrenan Cristiano Ronaldo, Pau Gasol, Fernando Alonso o Usain Bolt
- European Corner
- Visita a la Alcazaba

19:00 – 21:30

Rectorado de la Universidad de Málaga

- Conferencia “Historia de los robots”
- Conferencia “Investigar en Geosistemas”

19:00 – 22:30

Paseo del Parque de Málaga

- Visita guiada al Parque de Málaga
- Recinto Eduardo Ocón: Researchers’ Hobbies Show:
 - Grupo de música ‘The Rock Ballads Project’
 - Grupo de música ‘Men In Band’ (MIB)
 - Recital de poesía y relatos. Antonio J. Quesada Sánchez
 - Monólogo “Obsesiones y otras necesidades”
 - Grupo de música “Boleros imperfectos”
 - Concierto de Irene Nández
 - Grupo de música “Missing Head”

SEVILLA

Plaza Nueva



10:00 – 00:00

Plaza Nueva

- European Corner
- Aula Abierta de la Universidad de Sevilla
- Taller 'Jugando con las matemáticas'
- Taller 'ADN en frascos'
- Camisetas con Ciencia: Dibujar, colorear y exponer la Ciencia desde una pedagogía creativa
- Taller 'Construir a través del juego elementos geométricos que ayuden a conocer poliedros, proporciones áureas, etc.').

- Taller de brochetas de frutas
- Taller de marionetas fabricadas con alimentos
- Actuación de calle de Danza Contemporánea de la Universidad de Sevilla
- El rincón del Cientichef: Taller de Cata de aceite y pan
- El rincón del Cientichef: Brócoli ¿alimento o medicamento
- Taller 'Tecnología de andar por casa'
- Taller y cuentacuentos ¿Pueden escribir cuentos los niños de 5 años? La escritura creativa en Educación infantil
- Taller 'Desarrollo de videojuegos y aplicaciones robóticas'
- Taller 'Un museo en tu bolsillo. El patrimonio de la US desde tu móvil'
- Taller 'La publicidad como entretenimiento. Hibridación y convergencia entre formatos audiovisuales'
- Taller 'Investigación en hábitos saludables. Aplicación práctica desde la perspectiva de la actividad física y del deporte'
- Taller 'Un rostro vuelto al tiempo: el patrimonio fotográfico de Sevilla'
- Taller 'Convive en la Red'
- Taller 'Aceleradores de partículas y Sociedad'
- Mesa 'Juegos científicos y nuevas terapias
- Juego del Científico Sabio
- Actuación de calle SWING de la Universidad de Sevilla
- ¡Practica actividad física, practica Zumba con la Universidad de Sevilla!
- Geología Urbana: rocas y fósiles en las paredes de Sevilla [Ver Mesas](#)
- 19 Microencuentros [Ver Mesas](#)
- Un paseo por la física
- Recital del Coro de la Universidad Pablo de Olavide. Ensaladas Renacentistas y Cantigas Medievales
- Concierto de Jazz de la Universidad de Sevilla
- Visita guiada por el casco histórico de Sevilla [Ver Mesas](#)
- Concierto de rock y blues del CSIC

19:00 – 23:00

Fundación Cajazol

- Circuito “Matel te sano”
- Show Cooking
- 4 Microencuentros
- Documental “La Paleohuella Ecológica: El origen”
- Documental sobre la actividad emprendedora de los investigadores de la Universidad de Sevilla
- Flamenco, Matemáticas y Tecnología musical

Ayuntamiento de Sevilla

- Un microencuentro
- Visita al interior del Ayuntamiento de Sevilla
- Espectáculo “Cuerpo soy yo”
- Batallas líricas de la Universidad de Sevilla

EL
R@S
CIA PARA TI
26 | 09 | 14
Andalucía