

# La noche de los investigadores madrid 2010

24  
SEPTIEMBRE  
2010  
18-24h



[www.madrimasd.org](http://www.madrimasd.org)



fundación  
**madri+**  
para el conocimiento





La **Noche de los Investigadores** es una acción enmarcada en el Programa PEOPLE del 7º Programa Marco Europeo que se celebra en distintas ciudades europeas, la misma noche, desde 2005.

La **Noche de los Investigadores de Madrid 2010**, bajo el lema *Creatividad para el avance de Europa*, se celebrará en diferentes localidades de la Comunidad de Madrid. Su principal objetivo es acercar los investigadores a los ciudadanos 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 sean tanto los ciudadanos como los investigadores.

Durante la Noche de los Investigadores de Madrid 2010, se desarrollarán **18** actividades en **13** sedes diferentes de la Comunidad de Madrid entre las 18:00 y las 24:00 horas.



## Objetivos:

- **Poner** en contacto a los ciudadanos madrileños con los investigadores.
- **Conseguir** que el público conozca y valore su trabajo.
- **Eliminar** los estereotipos existentes sobre los científicos y su profesión.
- **Resaltar** la incidencia de la labor investigadora en el bienestar de la Sociedad.
- **Convencer** a los jóvenes de que la profesión de investigador es atractiva y fascinante y **fomentar** la elección de una carrera científica.



La **Noche de los Investigadores** se celebrará el **24 de septiembre** en distintas localidades de la Comunidad. El Consorcio está formado por **11** instituciones.

**Coordina:**

- Fundación madri+d para el Conocimiento

**Socios:**

- Consejo Superior de Investigaciones Científicas
- Universidad de Alcalá
- Universidad Autónoma de Madrid
- Universidad Complutense de Madrid
- Universidad Carlos III de Madrid
- Universidad Rey Juan Carlos
- Universidad Nacional de Educación a Distancia
- Universidad Politécnica de Madrid
- Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial
- Instituto Madrileño de Estudios Avanzados



## Consortio

### Coordinador



### Socios



Universidad  
Carlos III de Madrid



POLITÉCNICA



INIA Instituto Nacional de  
Técnica Aeroespacial





## Actividades

La Fundación coordina la organización de **18** actividades que se celebrarán en **13** sedes (campus universitarios y centro de Madrid) entre las 18:00 y las 24:00 horas.

### **Ciencia y científicos en el Real Jardín Botánico.** CSIC

Los asistentes tendrán la posibilidad de debatir con investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas sobre una amplia variedad de temas científicos: alimentos funcionales, usos del agua, cambio climático, nuevos materiales o importancia de la química en la vida



**Magia y ciencia.** Campus de Excelencia Internacional de Moncloa. UPM

Conferencia-espectáculo de ilusionismo donde el público participará en juegos cuyos trucos están basados en conceptos matemáticos, físicos y químicos. Además, se explicará la evolución de algunas ideas que han supuesto avances históricos y cómo éstas han influido en la magia.

**Una noche en los museos del Campus Moncloa.** Campus de Excelencia Internacional de Moncloa. UPM

Visitas guiadas a algunas de las colecciones y museos universitarios del Campus de Excelencia Internacional Moncloa. Los investigadores explicarán la importancia del patrimonio científico-tecnológico que albergan y cómo ha contribuido al desarrollo científico y tecnológico europeo.



## **Bacterias eléctricas tocan música de Haendel en el estanque.**

Jardín Botánico. UAH

Se escuchará música gracias a unas bacterias que producen electricidad a partir de residuos que se encuentran en el agua de un estanque. Esta electricidad conectará un iPod y... ¡a bailar!!!!!!

## **Pirotecnia y química: luz, fuego, color y humo.** Jardín Botánico. UAH

¿Qué reacciones químicas se producen en un fuego artificial, en una bengala o en un explosivo? Descubre el cómo y el por qué de la luz, el color, el humo y el fuego de los dispositivos pirotécnicos.

## **Jardines botánicos: refugio de la diversidad vegetal en Europa.**

Jardín Botánico. UAH

Presentación del proyecto Phoenix 2014 de conservación de especies amenazadas. La visita a esta exposición fomentará el diálogo sobre la riqueza de la flora española, los usos tradicionales y las aplicaciones modernas. Se desarrollará un taller de obtención de extracto de Aloe vera.



### **El Trivial de la Estadística** Círculo de Bellas Artes. UC3M

Concurso-Taller en el que se plantearán a través del juego cuestiones sobre Estadística y Matemáticas. El “Trivial de la Estadística” premiará la pericia de los participantes, que intentarán responder a ¿Por qué la talla 40 unas veces me resulta adecuada y otras no?, ¿Qué fiabilidad tienen los modelos climáticos?, ¿Cómo se decide cuántas taquillas se instalan en el campo de fútbol?

### **Máquinas contra humanos. ¿Mito o realidad?** Café Gijón. UC3M

Café científico en el que un grupo de investigadores debatirán sobre el desarrollo de la inteligencia artificial y los sistemas cognitivos artificiales de las máquinas. ¿Es peligroso construir máquinas conscientes? ¿Cómo afectarían a la sociedad? Se presentarán argumentos a favor y en contra del pronóstico de un cambio social sin precedentes causado por los avances científicos y tecnológicos.



**Antonio Meucci: el cable del destino.** Facultad de Ciencias de la Educación. UNED

Charla espectáculo en la que investigadores, un narrador y un músico nos acercará a la situación científica en el campo de la electricidad, las comunicaciones y la química en los años 1850–1875.

**Física, café y jazz: cómo utilizarlos para desarrollar instrumentación óptica espacial.** Café El Plaza. INTA

Mostrar experimentos de Óptica Física tomando como objetos elementos usados en un café con música en vivo. Las propiedades ópticas de algunas variedades de café se podrán probar. También se harán experimentos con instrumentos de una banda de jazz.

**Geocaching: una búsqueda del tesoro con GPS.** Campus Moncloa. INTA

Una mirada al futuro de la navegación por satélite a través de la búsqueda de un tesoro. Se explicará el uso y manejo del GPS para las actividades de localización y navegación con casos prácticos.



**De Europa al cielo: un paseo por la Luna.** Observatorio Astronómico. UCM

Visita guiada por el Observatorio Astronómico con encuentros entre los astrónomos y los ciudadanos. Los dos telescopios permanentes estarán disponibles para los visitantes.

**El puzzle de la restauración o la ciencia de lo imposible.**

Biblioteca histórica. UCM

Visita guiada a una de las bibliotecas más antiguas de Europa. Se mostrará a los visitantes como se realiza la conservación de libros antiguos.



**Europa sin fronteras ¡Vive la diferencia!** Centro Cultural La Corrala. UAM

Actividades que expondrán la investigación en la UAM desde el prisma de la multiculturalidad: talleres, exposiciones, conciertos, etc., en los que primará la participación activa del público.

Actividades multidisciplinares enfocadas a mostrar la pluralidad de las culturas de Europa con animadas charlas entre investigadores y público.

**Por qué soy investigador.** Medialab. IMDEA

Mesa redonda moderada por un científico de renombre en la que investigadores de diferentes áreas interactuarán con el público y explicarán porqué eligieron ser científicos.



**¿Se ven las ondas por la noche en Europa? El invisible e inquietante mundo de la comunicación sin hilos.** Campus de Fuenlabrada. URJC

Una mirada compartida entre investigadores y ciudadanos interesados en el futuro de la comunicación sin hilos. Demostración práctica de aparatos que utilizan esta tecnología: Microondas, nintendos, WiFi routers...

**Energía y Medio ambiente: la búsqueda del planeta que necesitamos.** Campus de Móstoles. URJC

Animadas charlas entre estudiantes, investigadores y ciudadanos sobre los riesgos y/o beneficios de las diferentes fuentes de energía.

**La esquina europea: ser un científico en Europa, 27 experiencias.** Medialab Prado. Fundación madri+d

Exhibición de un video con el retrato de 27 científicos punteros madrileños en diferentes áreas del conocimiento. Su presencia en el lugar de la proyección permitirá el diálogo con los asistentes.



## Oficina de Información Científica madri+d

Alcalá, 30-32

Teléfono: 91 720 0043/0013/0501

Mail: [oficina.informacion@madrimasd.org](mailto:oficina.informacion@madrimasd.org)