

¿Qué es la Noche Europea de los Investigadores?

La Noche Europea de los Investigadores Madrid 2014 es un proyecto europeo de divulgación científica enmarcado en Horizonte 2020 de la UE, promovido por la Consejería de Educación, Juventud y Deporte y coordinado por la Fundación para el Conocimiento madri+d, que tiene lugar simultáneamente en más de 300 ciudades europeas desde 2005.

La Noche Europea de los Investigadores Madrid 2014, se celebrará la noche del **26 de septiembre** 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 son tanto los ciudadanos como los investigadores. Durante la Noche Europea de los Investigadores Madrid 2014 se desarrollarán **25 actividades** en diferentes localidades de la Comunidad de Madrid entre las 16:00 y las 24:00 horas.

Instituciones participantes

- Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC)
- Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)
- Fundación para el Conocimiento madri+d
- Instituto Español de Oceanografía (IEO)
- Institutos IMDEA (Institutos Madrileños de Estudios Avanzados)
- Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)
- Museo Geominero-Instituto Geológico y Minero de España (IGME)
- Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)
- Universidad de Alcalá (UAH)
- Universidad Autónoma de Madrid (UAM)
- Universidad Carlos III de Madrid (UC3M)
- Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- Universidad Politécnica de Madrid (UPM)
- Universidad Pontificia Comillas (Comillas)
- Universidad Rey Juan Carlos (URJC)
- Universidad San Pablo CEU (CEU)

Dirección General de Universidades e Investigación
Consejería de Educación, Juventud y Deporte. Comunidad de Madrid
Alcalá, 32. 28014 Madrid.

www.madrimasd.org

Reserva de plazas a partir del
15 de septiembre

Organiza



fundación para el
conocimiento
madri+d

Financia



Este Proyecto de la Noche Europea de los Investigadores
está financiado por la Comisión Europea
bajo las Acciones Marie Skłodowska-Curie

Colaboran



BBVA

Telefónica
FUNDACIÓN



Síguenos en:



Andalucía • Aragón • Asturias • Canarias • Castilla-La Mancha
Castilla y León • Cataluña • Extremadura • Galicia • Murcia
www.lanochedelosinvestigadores.es

La Noche Europea de los Investigadores



26
SEPTIEMBRE
2014
16-24H



WWW.MADRIMASD.ORG



INVESTIGACIÓN Y CIENCIA

Actividades

¡Agua y aire! Innovación para cambiar el mundo

Muestra de un sistema de destilación de agua de bajo consumo energético y de un dron optimizado para la distribución de medicamentos en zonas remotas.

Horario 18:00-20:30h **Lugar de celebración** Universidad Pontificia Comillas. C/Alberto Aguilera 23-25. Madrid **Dirigido a** Público general **Información** Email: nocheinvestigadores2014@upcomillas.es; web: www.upcomillas.es **Es necesaria reserva** Sí, en la web



All you need is Science: cita con un investigador para resolver tus enigmas

¿Qué preguntarías a un investigador? ¿Qué dudas tienes sobre el mundo que te rodea? Ven a la UAM y conoce las respuestas.

Horario 18:00h-22:00h **Lugar de celebración** Facultad de Medicina. UAM. C/ Arzobispo Morcillo, 4. Madrid **Dirigido a** Público general **Información** Tel: 91 497 67 32; Email: cultura.cientifica@uam.es; web: www.uam.es



Bacterias electrogénicas: un nuevo método para el tratamiento de aguas residuales

Un nuevo método para el tratamiento de aguas residuales basado en la actividad metabólica de microorganismos productores de electricidad.

Horario 18:00-21:00h **Lugar de celebración** Real Jardín Botánico Juan Carlos I. UAH. Alcalá de Henares **Dirigido a** Público general **Información** Email: bioelectrogenesis@bioelectrogenesis.com; web:

www.bioelectrogenesis.com **Es necesaria reserva:** Sí, por Email



Bioinformática: unir investigación cardiovascular básica y aplicada es el futuro

Demostraciones de la aplicación de la informática al análisis tanto de datos masivos obtenidos de experimentos biológicos como de imágenes cardíacas.

Horario 16:00-19:00h **Lugar de celebración** Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC). C/ Melchor Fernández Almagro, 3. Madrid **Dirigido a** Jóvenes de 16 a 20 años **Información** Tel: 91 453 12 00 ext 1166; Email: lmanukyan@cnic.es; web: www.cnic.es **Es necesaria reserva**



Cianobacterias productoras de toxinas en masas de agua españolas

Cianobacterias en lagos y embalses: ciclo de vida y toxinas. Importancia de su control y del tratamiento del agua para evitar intoxicaciones.

Horario 18:00-21:00h **Lugar de celebración** Real Jardín Botánico Juan Carlos I. UAH. Alcalá de Henares **Dirigido a** Público general **Información** Tlf: 91 830 59 62; Email: pepa.simon@imdea.org; web: www.agua.imdea.org/ **Es necesaria reserva** Sí, por Email y teléfono



Ciencia y agua en situaciones de emergencia

Cómo actúa la unidad de respuesta de emergencia de la Cruz Roja durante desastres naturales, asegurando el acceso a agua potable.

Horario 18:00-21:00h **Lugar de celebración** Real Jardín Botánico Juan Carlos I. UAH. Alcalá de Henares **Dirigido a** Público general **Información** Tlf: 91 830 59 62; Email: pepa.simon@imdea.org; web: www.agua.imdea.org **Es necesaria reserva** Sí, por Email y teléfono



Conoce a los científicos, sé un científico

Visita virtual por el centro mediante un video. "Speed dating" con investigadores del CNIO. Demostración de experimentos de Biología Molecular.

Horario 18:00-22:00h **Lugar de celebración** Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO). C/ Melchor Fernández Almagro 3. Madrid **Dirigido a** Público general (mayores de 8 años) **Información** Email: eventos@cnio.es; web: www.cnio.es **Es necesaria reserva** Sí, en la web



Crea, modifica, colabora, comparte: herramientas online para comunidades de producción colaborativa de bienes comunes

Descubre qué es la producción colaborativa de bienes comunes y conoce la herramienta que estamos desarrollando para comunidades online y ensambladas.

Horario 18:00-21:00h **Lugar de celebración** Facultad de Informática. UCM. C/ Profesor José García Santesmases, s/n. Madrid **Dirigido a** Público general **Información** Tel: 660 466 193; Email: ucm.p2pvalue@gmail.com; web: http://p2pvalue.eu



Del campo a la mesa: ¿Quién investiga lo que comemos?

Talleres de enología, lactología y patología vegetal. Se realizarán catas de aceite, ruedas de aromas y actividades de evaluación de la calidad de los alimentos.

Horario 18:00-24:00h **Lugar de celebración** EUIT Agrícola. Avda. Puerta de Hierro, 4. Madrid **Dirigido a** Público general **Información** Email: sec.secretario.agricolas@upm.es; web: www.upm.es/nochedelosinvestigadores **Es necesaria reserva** Sí, por Email



Descubriendo la actividad solar

Presentaciones por parte de investigadores, el Sol en una gran alfombra, actividades de dibujo y exhibiciones de la Planetarrella (visualizador de auroras polares).

Horario 17:30, 18:00, 18:30 y 19:00 (actividades simultáneas) **Lugar de celebración** UAH. Edificio de Ciencias. Alcalá de Henares **Dirigido a** Público general **Información** Email: jardin.botanico@uah.es



El arte y la ciencia de los cristales

Una muestra de los aspectos más relevantes de la Cristalografía a través del laboratorio de cristalización, su historia y su técnica.

Horario 18:00-21:30h **Lugar de celebración** Facultad de CC Geológicas. C/ José Antonio Nováis, 12. Madrid **Dirigido a** Público general. A partir de 12 años **Información** Tel: 91 394 48 82; Email: vcornejo@ucm.es **Es necesaria reserva**



El túnel de la ciencia

Muestra para los más pequeños de los principios básicos de los distintos tipos de energías renovables de mano de nuestros investigadores.

Horario 18:00-20:30h **Lugar de celebración** Avda. Ramón de la Sagra, 3. Parque Tecnológico de Móstoles **Dirigido a** Público infantil (5-12 años) **Información** Tel: 91 737 11 20; web: www.energia.imdea.org **Es necesaria reserva** Sí, en la web



Estrategias de supervivencia de las plantas suculentas

Visita al *Crasulenta* y al *Cactarium* para explicar la adaptación de estas plantas a condiciones extremas. Demostración de sus cambios de respiración y fotosíntesis, y cómo cultivarlas.

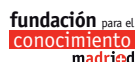
Horario 18:00 y 19:00 h **Lugar de celebración** Real Jardín Botánico Juan Carlos I. UAH. Alcalá de Henares **Dirigido a** Público general **Información** Email: nocheinvestigadores@uah.es **Es necesaria reserva** Email: jardin.botanico@uah.es. Indicar en asunto Noche Investigadores.



European corner. Investigación y empresa en la Comunidad de Madrid

Presentación de los últimos avances y las aplicaciones I+D+I que las empresas madrileñas están desarrollando. Encuentros con jóvenes emprendedores.

Horario 17:00-22:00h **Lugar de celebración** Espacio Fundación Telefónica. C/ Fuencarral, 3. Madrid **Dirigido a** Público general **Información** Tel.: 91 781 65 70; Email: lanochedelosinvestigadores@madrimasd.org



Experimentos en el Sistema Solar

Podrás viajar a través del Sistema Solar, conocerás cómo se formó la vida en la Tierra y su evolución y descubrirás las misiones de NASA en los confines de nuestro sistema planetario.

Horario 19:00-24:00h **Lugar de celebración** Fundación el Olivar de Castillejo. C/ Menéndez Pidal, 3 bis. Madrid **Dirigido a** Público infantil (6-11 años), jóvenes (12-17 años) y público general **Información** Tel: 91 520 10 05; Email: urrea@minta.es; web: www.inta.es **Es necesaria reserva**



¿Hacia dónde se dirigen las nuevas TICs?

Una muestra de los últimos avances de las TICs mediante talleres, exhibiciones e intercambio de experiencias, amezado con música, danza y actividades de carácter lúdico.

Horario 16:00-22:00h **Lugar de celebración** Campus de Fuenlabrada. URJC. Camino del Molino s/n. 28943 Madrid **Dirigido a** Público general, especialmente jóvenes de 16 a 25 años **Información** Tel: 91 488 85 48; Email: investigacion.ucci@urjc.es; web: www.ucci.urjc.es **Es necesaria reserva**



¿Hay vida bajo tierra?

Demostración de cómo se ven afectados por las actividades humanas los ecosistemas que habitan en las aguas subterráneas.

Horario 18:00-21:00h **Lugar de celebración** Real Jardín Botánico Juan Carlos I. UAH. Alcalá de Henares **Dirigido a** Público general **Información** Tlf: 91 830 59 62; Email: pepa.simon@imdea.org; web: www.agua.imdea.org **Es necesaria reserva** Sí, por Email y teléfono



Investigación en las nubes: aprovechando el cloud computing

Conferencia-taller sobre cloud computing en el que los asistentes podrán desplegar y configurar un pequeño cloud privado con OpenNebula en sus portátiles.

Horario 17:00-24:00h **Lugar de celebración** Facultad de Informática. UCM. C/ Profesor José García Santesmases, s/n. Madrid **Dirigido a** Público general con conocimientos informáticos **Información** Tel: 91 394 75 74; Email: contact@dsa-research.org; web: dsa-research.org



La biotecnología en tus manos

Se explicará cómo la biotecnología contribuye a preservar el medioambiente y se harán talleres con experimentos sencillos para comprobar algunas de sus aplicaciones prácticas.

Horario 19:00-21:00h **Lugar de celebración** Instituto Cervantes. C/ Barquillo, 4. Madrid **Dirigido a** Público general (mayores de 12 años) **Información** Tel: 91 436 76 00; Email: cultura.madrid@cervantes.es; web: www.sebbm.es y www.cervantes.es **Es necesaria reserva** Sí (para el taller; la conferencia previa es de entrada libre).



Las campañas oceanográficas: ¿cuántos peces hay en el mar?

Podrás viajar con nosotros en un barco, pescarás y estudiarás los peces. Además verás huevos y larvas de peces en el microscopio.

Horario 17:00-18:30h y de 19:00 a 20:30h **Lugar de celebración** Instituto Español de Oceanografía. C/ Corazón de María, 8. Madrid **Dirigido a** Público infantil **Información** Tel: 91 342 11 04; Email:

andrea.piehl@md.ieo.es; web: www.ieo.es **Es necesaria reserva**



¡Luces, química...acción!

Muestra de varias reacciones químicas de interés forense, como la luz, la química de las explosiones y la de las combustiones.

Horario 20:00, 21:00, 22:00h **Lugar de celebración** Real Jardín Botánico Juan Carlos I. UAH. Alcalá de Henares **Dirigido a** Público general **Información** Email: nocheinvestigadores@uah.es; Entrada libre por orden de llegada hasta completar aforo



Meteoritos y fósiles: entre el cielo y la tierra

Se enseñarán meteoritos y fósiles de las colecciones del Museo y los más pequeños (6-12 años) podrán hacer una réplica en escayola de un fósil.

Horario 17:00-21:00h (grupos de 50 personas cada hora) **Lugar de celebración** Museo Geominero. C/ Ríos Rosas, 23. Madrid **Dirigido a** Público general **Información** Tel: 91 349 57 59; Email: m.geominero@igme.es; web: www.igme.es/museo **Es necesaria reserva**



Quantify yourself: aprende a cuantificar tus parámetros fisiológicos

¿Quieres aprender a medir e interpretar tu electrocardiograma, electromiograma o conductividad dermal de la piel? Entonces ¡ven a pasar la noche con nosotros!

Horario 17:00-21:00h **Lugar de celebración** Escuela Politécnica Superior. Universidad CEU San Pablo. Campus de Montepríncipe. Boadilla del Monte **Dirigido a**

Público general **Información** Tel: 91 372 40 46; Email: aotero@ceu.es, abraham.otero@gmail.com; web: www.upceu.com/es **Es necesaria reserva**



Stat Wars. Una nueva esperanza

Participa en el show de la Estadística. Podrás concursar, ganar premios, divertirte y descubrir que vivimos en un mundo lleno de datos. Con toda probabilidad.

Horario 18:00h: Talleres previos. 19:00-20:30h: Show **Lugar de celebración** Auditorio UC3M. Campus de Leganés. Avda. de la Universidad, 30. Leganés **Dirigido a** Público general **Información** www.uc3m.es/nocheinvestigadores2014 **Es necesaria reserva** Sí, con invitación en la web. Reservas para grupos: auditorio@uc3m.es



Tu coche y un F1: ciencia y tecnología del siglo XXI

¿Qué adelantos científico-técnicos de un Fórmula 1 han pasado a nuestros coches, aeropuertos, ordenadores? El mundo del motor ¿evoluciona o se revoluciona?

Horario 18:00-21:00h **Lugar de celebración** Espacio Fundación Telefónica. C/ Fuencarral, 3. Madrid **Dirigido a** Público general **Información** Tel: 91 1 01 22 02 ext. 4312/4005/4010; Email: begona.moreno@imdea.org; web: www.imdea.org

