



# SEMANA DE LA CIENCIA MADRID

CONOCE, EXPERIMENTA, DESCUBRE

2 AL 15  
NOVIEMBRE  
2015

## Dossier de Prensa

COLABORAN



BBVA

PATROCINA



Caja España 

Caja Duero

ORGANIZA

fundación para el  
conocimiento  
madri+d



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,  
JUVENTUD Y DEPORTE

Comunidad de Madrid

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

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

## LA SEMANA DE LA CIENCIA DE MADRID



La **Fundación para el Conocimiento madri+d** coordina, por decimoquinto año consecutivo, la **Semana de la Ciencia de Madrid**, una apuesta de la **Dirección General de Universidades e Investigación de la Consejería de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid** que ofrece –del 2 al 15 de noviembre- cerca de **1.000** actividades gratuitas a todos los ciudadanos.

Las actividades de la Semana de la Ciencia de Madrid contribuyen a debatir los retos que la sociedad tiene planteados y presenta a los ciudadanos la capacidad de creación de conocimiento científico-tecnológico de la Región. Al igual que en ediciones anteriores, fomenta la **conciencia** pública hacia la ciencia, aumenta la **accesibilidad** al conocimiento y genera nuevas formas de **participación** social. En este contexto la Semana de la Ciencia busca la fusión entre el conocimiento humanístico y el científico.

A partir de las distintas actividades de participación ciudadana que se proponen, la Fundación para el Conocimiento madri+d pretende:

- **Difundir** los resultados de la investigación, abriendo los espacios donde ésta se realiza.
- **Mostrar** el rico patrimonio científico-técnico de la Comunidad de Madrid.
- **Renovar** el conocimiento sobre ciencia y tecnología del ciudadano.
- **Incentivar** la participación de los ciudadanos en las cuestiones científicas.
- **Fomentar** las vocaciones científicas y el espíritu emprendedor entre los más jóvenes.

Gracias a la participación desinteresada de más de **3.000** científicos y gestores de ciencia y de más de **600** entidades repartidas por toda la geografía de la Comunidad de Madrid (en torno a **40** municipios) -desde centros de investigación y universidades, hasta asociaciones científicas, hospitales, fundaciones, administraciones públicas, museos, empresas y ONG-, los ciudadanos pueden asistir al conjunto de actividades sobre cuestiones científicas y tecnológicas más esperado del año y que ya se ha convertido en una tradición.

En cada una de las últimas ediciones, la Semana de la Ciencia de Madrid ha reunido más de **220.000** visitantes, convirtiéndose en uno de los eventos de participación ciudadana en ciencia más importantes de Europa.

El compromiso del tejido productivo de la Comunidad de Madrid con la difusión científico-tecnológica se refleja en el interés de las empresas en mostrar su actividad en I+D y su capacidad innovadora. Conscientes del papel que desarrollan en la competitividad regional y en la creación de empleo cualificado, su participación en la Semana de la Ciencia de Madrid contribuye a fomentar la actitud emprendedora entre los estudiantes de carreras científicas. La incorporación de investigadores en el colectivo empresarial resulta de vital importancia para cualquier compañía que pretenda ser competitiva en una economía global.

## PATROCINADORES Y COLABORADORES

La Semana de la Ciencia de Madrid 2015 cuenta con el patrocinio de Caja España–Caja Duero–Grupo Unicaja que muestra su apoyo a este evento de sensibilización ciudadana de la ciencia, cada año.

Además colaboran el Ayuntamiento de Madrid, Metro de Madrid, Fundación Telefónica, Aena Aeropuerto Adolfo Suárez Madrid-Barajas y BBVA.

## CONOCE, EXPERIMENTE, DESCUBRE

**Conoce, experimenta, descubre** es el lema de la XV Semana de la Ciencia de Madrid, que invita a los ciudadanos a participar de forma activa en este evento de divulgación científica que durante quince años se ha convertido en una cita ineludible en el otoño madrileño.

La Semana de la Ciencia de Madrid se une en esta edición a la celebración del **Año Internacional de la Luz y las Tecnologías Basadas en la Luz de Naciones Unidas**, reconociendo la importancia que tienen la luz y sus tecnologías en el desarrollo de la sociedad, haciendo posible el desarrollo de Internet y revolucionando disciplinas como la medicina, la óptica y la energía.

También se hace eco del **Año Internacional de los Suelos de la FAO**, que tiene como principal objetivo aumentar la comprensión de la importancia del suelo para la seguridad alimentaria y las funciones de los ecosistemas esenciales.

Finalmente, apoya el **Año Europeo del Desarrollo**, haciendo partícipe a los ciudadanos de los proyectos científico-tecnológicos que ayudan a mejorar la vida de los países en vías de desarrollo.

La XV Semana de la Ciencia de Madrid participa en **estas tres celebraciones**, por medio de la sensibilización de la opinión pública, la difusión de información sobre buenas prácticas, el estímulo de la investigación y el fomento del debate público.

## XII SEMANA DEL EMPRENDEDOR DE BASE TECNOLÓGICA

Coincidiendo con la Semana de la Ciencia, la Fundación para el Conocimiento madri+d organiza la **XII Semana del Emprendedor de Base Tecnológica** que ofrece **17** actividades a aquellos emprendedores que basan sus proyectos en el conocimiento científico y tecnológico.

La Semana del Emprendedor de Base Tecnológica facilita el encuentro entre emprendedores, empresarios, inversores en proyectos tecnológicos, promotores institucionales y profesionales. El esfuerzo conjunto realizado por universidades, parques y otras entidades de la Región permite ofrecer una agenda formada por foros de orientación empresarial, talleres, sesiones de trabajo, conferencias, competiciones, jornadas... que se celebrarán en diferentes instituciones de la Comunidad de Madrid, proporcionando información, asesoramiento e ideas a los emprendedores. Entre otras actividades destaca el XIX Foro de Inversión madri+d que se celebra el 6 de noviembre.

## ACTIVIDADES

La Semana de la Ciencia de Madrid se celebra a lo largo de la geografía de la Comunidad de Madrid y comprende cerca de 1.000 actividades que cubren todos los campos de la ciencia y la tecnología.

**Áreas temáticas:**

- La ciudad del mañana, patrimonio y ciudadanía
- Calidad de vida, salud y alimentación
- Energía, medio ambiente y desarrollo sostenible
- El Espacio, el territorio y los transportes
- Sociedad de la información y las comunicaciones
- Bases del conocimiento

#### **Tipos de actividad:**

- 171 jornadas de puertas abiertas y visitas guiadas
- 255 mesas redondas y conferencias
- 405 cursos y talleres
- 62 itinerarios didácticos y excursiones
- 48 exposiciones
- 9 actividades relacionadas con el cine
- Premios, sesiones de planetario, gymkhanas, conciertos y otros

**Esta es una pequeña selección de actividades de la XV Semana de la Ciencia de Madrid:**

#### **1. Jornadas de puertas abiertas y visitas guiadas**

- **Banco de cerebros: los cerebros enfermos también nos enseñan**

Visita al Banco de Cerebros del Hospital Universitario Fundación Alcorcón para aprender cómo se almacenan los cerebros para investigar en enfermedades como Alzheimer o Parkinson. Se celebrará en el Banco de Cerebros del Biobanco del Hospital. (Avda. Budapest, 1 - Alcorcón, Madrid) Jueves 5 y Viernes 6 de 11:00 a 13:00h

- **Delicias: un museo en la estación**

Visita a la estación de Madrid Delicias que conmemora sus 135 años de historia (1880-2015) y es la sede del Museo del Ferrocarril desde 1984. (Paseo de las Delicias, 61 – Madrid) Sábado 14 y Domingo 15 de 10:30 a 11:30 y de 11:00 a 12:00 y de 11:30 a 12:30 y de 12:00 a 13:00h

- **Energía eólica en edificios de gran altura. Torre PWC**

Visita del Centro de Innovación SACYR-UAX de la Torre PWC, así como a los aerogeneradores en altura. (Paseo de la Castellana, 259 – Madrid) Jueves 5 de 12:00 a 14:00h

- **Experimentos en los laboratorios de las Facultades de Farmacia y Medicina**

Visita guiada por diferentes laboratorios de las Facultades de Farmacia y de Medicina del CEU en los que realizarán experimentos. (Campus de Montepríncipe, Ctra. de Boadilla del Monte Km. 5,300. Boadilla del Monte, Madrid) Jueves 5 y viernes 6 de 10:00 a 13:30h

- **Descubre cómo se desarrollan los materiales del futuro**

Visita guiada a las instalaciones del Instituto IMDEA Materiales, durante la cual se abordarán de manera práctica cómo se fabrican los materiales de una turbina de avión, por qué fallan los materiales, cómo fabricar kilómetros de un material más fuerte que el acero a partir de gas natural y las nuevas tecnologías para mejorar la seguridad contra el fuego. Además, los asistentes podrán participar en la charla coloquio "Materiales por ordenador, simulando el futuro". (Eric Kandel, 2 - Tecnogetafe, Getafe) Martes 3 y Martes 10 de 15:00 a 17:55h

- **Aplicaciones de la luz en genómica nutricional**

El Instituto IMDEA Alimentación organiza una visita al Centro Interactivo de Nutrigenómica donde se hará una presentación de técnicas con luz y se impartirá la conferencia "Importancia de la luz en la nutrición". (Antiguo Pabellón Central del Hospital de Cantoblanco. Ctra. Cantoblanco, 8 – Madrid) Jueves 12 y Viernes 13 de 11:30 a 12:30h

- **Acércate a la nanociencia: lo pequeño es diferente**

El Instituto IMDEA Nanociencia organiza una jornada de puertas abiertas que comenzará con una charla de introducción, se profundizará en alguna línea de investigación relevante y se visitarán laboratorios. (Faraday, 9 Campus Cantoblanco, Madrid) Viernes 6 y Viernes 13 de 10:30 a 13:30h

- **CNIO: desarmando al cáncer**

El Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas abre sus puertas para enseñar a todo los interesados en investigación en cáncer sus instalaciones. (Melchor Fernández Almagro, 3 – Madrid) Jueves 5 de 10:00 a 13:00h

## 2. Mesas redondas y conferencias

- **¡Hágase la luz!**

¿Qué es la luz? Éste será el hilo conductor que han elegido los investigadores del Centro de Física Miguel A. Catalán y del Instituto de Física Fundamental del CSIC que permitirá viajar a través de los modelos de la luz concebidos por diferentes culturas y épocas. (Centro de Física Miguel A. Catalán. Serrano, 121 - Madrid) Viernes 13 de 10:00 a 11:00 y de 12:00 a 13:00h

- **Aprende hábitos de vida saludables y mejora tu calidad de vida: alimentación equilibrada**

Los investigadores del Departamento de Teoría de la Educación y Pedagogía Social de la Facultad de Educación de la UNED explicarán como la alimentación es un factor determinante para la promoción de la salud, la prevención de enfermedades y el envejecimiento activo. (Juan del Rosal, 14 - Madrid) Martes 10 de 11:00 a 12:00h

- **Así nacen las estrellas y los planetas**

El Observatorio Astronómico Nacional explicará a todos los asistentes que estudiando cómo están naciendo estrellas y planetas en nuestra galaxia se puede reconstruir el proceso por el que se formó el sistema solar. (Alfonso XII, 3 – Madrid) Viernes 13 de 19:00 a 20:30h

- **Batman es el nuevo Hércules: Psicología del (súper) héroe y el mito**

Investigadores de la Unidad de Intervención Psicosocial de la Facultad de Ciencias Humanas y Sociales de la Universidad Pontificia Comillas ICADE explicarán a los asistentes los aspectos psicológicos que comparten el héroe clásico y el moderno superhéroe. ¿Qué les hace capaces de emocionar a quienes leen sus historias? (Alberto Aguilera, 23 – Madrid) Viernes 13 de 18:30 a 20:00h

- **Luces del Norte: la maravilla de las auroras polares**

Expertos del departamento de Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica I de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid contestarán las siguientes preguntas ¿Qué es una aurora? ¿Por qué aparecen? ¿Cuándo y dónde se ven las auroras? ¿Pueden verse en España? ¿Y en otros planetas? (Facultad de Ciencias Físicas. Plaza de las Ciencias, 1 - Ciudad Universitaria - Madrid) Jueves 12 de 19:00 a 20:30h

- **Internet de las personas. Una aproximación al Internet de las Cosas orientado a las personas**

El Instituto IMDEA Networks ofrece una conferencia en la que se identificarán los principales retos, así como los posibles planteamientos y las tecnologías clave que permitan una sociedad orientada a las personas, basada en la Internet de las Cosas. (Avda. del Mar Mediterráneo, 22 -28918 Leganés, Madrid) Miércoles 4 de 13:00 a 14:30h

- **Un viaje por la Sierra de Guadarrama en el Prado**

El Museo Nacional del Prado organiza una conferencia que muestra la variedad de representaciones de la Sierra de Guadarrama que pueden encontrarse en las pinturas del Prado. (Paseo del Prado s/n – Madrid) Sábado 14 de 18:00 a 20:00h

### 3. Cursos y talleres

- **Talleres de escrituras antiguas**

El departamento de Filología Clásica de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Autónoma de Madrid organiza unos talleres donde se tratará el contexto histórico, los signos y valores así como el uso de arcilla y punzones, papiros, pluma y tinta, piedra, instrumentos y láminas, entre otros. (Centro cultural 'La Corrala'. Museo de Artes y Tradiciones Populares de la UAM. Carlos Arniches, 3 y 5 - Madrid) Miércoles 4, Jueves 5 y Viernes 13 de 9:30 a 11:30; Miércoles 4 y Viernes 13 de 12:00 a 14:00; Miércoles 11 y Jueves 12 de 16:00 a 18:00; Sábado 14 de 10:00 a 12:00h

- **Inteligencia Artificial: ¿Progreso o amenaza?**

Descubre los avances en Inteligencia Artificial, su impacto, aplicaciones, límites e implicaciones éticas que tienen en cuenta los científicos. ¿Hasta qué punto tiene visos de realidad la visión apocalíptica de la IA que ofrecen las películas? Científicos del departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid tratarán de responder. (Centro Cultural Peñalba. Dr. José María Poveda, s/n - Collado Villalba, Madrid) Jueves 12 de 11:00 a 12:30h

- **CSI Alcalá**

El departamento de Química Analítica, Química Física e Ingeniería Química de la Facultad de Química organiza este taller para que los futuros detectives aprendan la diferencia entre criminalística y criminología, ofreciendo un recorrido por las áreas de trabajo de las ciencias forenses de mayor impacto: la química forense. (Edificio de Ciencias. Campus universitario. A2, km. 33,600 - Alcalá de Henares, Madrid) Martes 3 y Miércoles 4 de 10:00 a 12:00 y de 12:00 a 14:00h

- **Bacterias productoras de electricidad: una antigua y nueva forma de energía**

El Instituto IMDEA Agua abre sus puertas para dar a conocer un tipo de energía renovable basada en el metabolismo de microorganismos de ambientes naturales y sus diferentes aplicaciones. Los menores de edad deberán ir acompañados de un adulto. (Avda. Punto Com, 2. Alcalá de Henares, Madrid) Jueves 12 de 11:00 a 13:00h

### 4. Itinerarios didácticos y excursiones

- **Jardín Botánico Mediterráneo: visita a las principales comunidades forestales mediterráneas**

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas de la Universidad Politécnica de Madrid ofrece una visita a las principales comunidades forestales mediterráneas. (Campos de Prácticas. Avda. Complutense, s/n. Ciudad Universitaria – Madrid) Lunes 2, Viernes 6, Martes 10 y Viernes 13 de 10:00 a 12:30h

- **La vida en el Real Sitio de El Pardo: corte, arquitectura y realidad aumentada**

La Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la Universidad Rey Juan Carlos invita a conocer, guiados por expertos y con ayuda de realidad aumentada, la evolución del Real Sitio de El Pardo durante los siglos XVII y XVIII. Para un mejor aprovechamiento de la actividad, el participante deberá llevar un smartphone o Tablet. (Palacio de El Pardo y entorno. Madrid) Martes 3 y Lunes 9 de 15:00 a 18:00h

- **El hayedo escondido de Abantos**

El Centro de Educación Ambiental. Museo Vivo de Especies Forestales Arboreto Luis Ceballos organiza una senda circular de 3.2 Km. por una antigua y espectacular repoblación de hayas y alerces en mitad del monte Abantos. Dificultad media. (Arboreto Luis Ceballos, Ctra. del Monte Abantos s/n. San Lorenzo de El Escorial, Madrid) Sábado 7 de 11:00 a 14:00h

- **El Madrid ilustrado y romántico: La Sacramental de San Justo**

El Instituto de Lenguas y Culturas del Mediterráneo y Oriente Próximo del CSIC organiza un itinerario por lugares representativos del Madrid ilustrado y romántico en uno de los cementerios más representativos: la Sacramental de San Justo. (Paseo Ermita del Santo, 70. Madrid). Miércoles 4 de 10:00 a 13:00h

- **Paseo guiado por el Parque Quinta Fuente del Berro**

La Asociación para la Recuperación del Bosque Autóctono invita a dar un paseo por el Parque Quinta Fuente del Berro, para conocer sus árboles y su historia. (Calle de los Peñascales, s/n. - Madrid) Sábado 14 de 11:00 a 14:00h

## 5. Exposiciones

- **Biblioteca y Gabinete de curiosidades: una relación zoológica**

La Biblioteca Histórica "Marqués de Valdecilla" de la Universidad Complutense de Madrid presenta una exposición comisariada por Manuel Barbero Richart sobre el universo de los gabinetes de curiosidades y bibliotecas. Más de 50 manuscritos y libros ilustrados con representaciones zoológicas, originales y facsímiles, junto a los referentes animales que sirvieron de modelo. (Noviciado, 3 – Madrid) Lunes 2 a Viernes 6, Martes 10 a Viernes 13, de 9:00 a 20:30h

- **Cocina y ciencia: criogenia en alimentos**

El IES Hotel Escuela de la Comunidad de Madrid organiza la exposición y showcooking sobre aplicaciones de gases industriales en cocina y hostelería de la mano de un reconocido chef. (Ctra. Colmenar Viejo KM, 12.8. Madrid) Martes 10 de 11:00 a 13:00h

- **Exposición de ejemplares singulares de bonsáis**

La Asociación Bonsáis Mirasierra expone una cuidada selección de ejemplares singulares de bonsáis. Se comentarán conceptos y técnicas básicas utilizadas para el cultivo y cuidado. (Peña Sirio, 20. Colonia Mirasierra – Madrid) Miércoles 4 y Miércoles 11 de 12:00 a 14:00 y de 18:00 a 20:00; Sábado 7 a Domingo 8, Sábado 14 a Domingo 15 de 11:00 a 14:00h

- **Historia de las Telecomunicaciones**

El Espacio Fundación Telefónica muestra 50 piezas de la evolución de las Telecomunicaciones, desde telégrafos hasta móviles de última generación. (Fuencarral, 3 - Madrid) Miércoles 4 y Miércoles 11 de 12:00 a 13:00h

## 6. Cine, Premios y Otros

### ▪ Los Simpson y la energía nuclear

La Sociedad Nuclear Española ofrece el documental elaborado por Jóvenes Nucleares sobre el tratamiento de la energía nuclear en la serie Los Simpson y un coloquio posterior. (Campomamor, 17, 1º - Madrid) Jueves 5 de 18:30 a 20:00h

### ▪ ¡Todos al suelo!

El Museo Nacional de Ciencias Naturales organiza un recorrido dinamizado a través de la exposición 'El suelo. Un paseo por la vida' para descubrir los distintos aspectos del suelo y realizar experimentos y demostraciones sobre los tipos de suelos, su permeabilidad y su textura. (José Gutiérrez Abascal, 2 – Madrid) Martes 3 a Viernes 6, Martes 10 a Viernes 13 de 11:00 a 12:00 y de 12:00 a 13:00; Sábado 7 a Lunes 9, Sábado 14 a Domingo 15 de 13:00 a 14:00h

### ▪ El cielo de una noche de otoño

El Planetario de Madrid invita a descubrir las estrellas y constelaciones del otoño en una sesión de planetario en directo a cargo de un astrónomo. (Avda. Planetario, 16. Parque Tierno Galván – Madrid) Sábado 7 a Domingo 8, Sábado 14 a Domingo 15 de 18:45 a 19:30h

### ▪ XIX Foro de Inversión madri+d

La Fundación para el Conocimiento madri+d organiza su XIX Foro de Inversión en el que una veintena de emprendedores de base tecnológica, de diferentes sectores, en búsqueda de la financiación, presentarán sus proyectos ante potenciales inversores. (CEIM, Confederación Empresarial de Madrid – CEOE. Diego de León, 50 - Madrid) Viernes 6 de 9:00 a 14:00h

### ▪ Fiesta de la Ciencia

La Concejalía de Educación y Cultura del Ayuntamiento de Alcobendas han invitado a los científicos locos de Mad Science para que realicen un espectáculo para peques y mayores, donde descubrir juntos, de manera lúdica, la ciencia que nos rodea. (Centro Cultural Pablo Iglesias. Paseo de la Chopera, 59 – Alcobendas. Madrid) Domingo 8 de 12:00 a 14:00h

## PÁGINA WEB

La Semana de la Ciencia de Madrid ofrece su programación e información relacionada a través de su Web <http://www.madrimasd.org/semanaciencia/2015/>

Un **buscador** permite localizar los eventos por fecha, lugar, área temática, tipo de actividad o de público, organizador y disciplina. Así mismo, ofrece la opción de descargar la **Guía** de actividades. Además, podrá consultarse en todo momento si el aforo de las actividades que necesitan **reserva previa** está completo. Un listado de entidades participantes y la posibilidad de descubrir la evolución de la Semana de la Ciencia de Madrid, completan esta Web de obligada consulta tanto para el que desea participar en las actividades, como para el que quiera conocer más sobre el Sistema de Ciencia y Tecnología de la Comunidad de Madrid.

La Semana de la Ciencia de Madrid tiene perfiles en Facebook y Twitter. #SemanaCienciaMadrid



## **SALA DE PRENSA Y CONTACTO**

En [Sala de Prensa](#) se encuentra información disponible con opción de descarga.

### **Consuelo Serrano Murias**

Responsable de Comunicación

Fundación para el Conocimiento madri+d

Teléfono: 91 781 65 81

Correo electrónico: [cserrano@madrimasd.org](mailto:cserrano@madrimasd.org) / [semanaciencia@madrimasd.org](mailto:semanaciencia@madrimasd.org)