

d e c i m o s e x t a
semana de la **ciencia**

MADRID

en un lugar de la ciencia

7 al 20
noviembre
2016



teléfonos
010 / 012



Aplicación disponible para



Año Torres Quevedo
Centenario del transbordador del Niágara

www.madrimasd.org



organizan
fundación para el
conocimiento
madri+d



LA SEMANA DE LA CIENCIA DE MADRID



La **Fundación para el Conocimiento madri+d** coordina, por decimosexto 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 7 al 20 de noviembre- más de **1.000** actividades gratuitas a todos los ciudadanos. Por primera vez, estas actividades estarán disponibles en una **APP gratuita** tanto en [iOS](#) como en [Android](#).

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.

La Semana de la Ciencia de Madrid 2016 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** y **Metro de Madrid**.

EN UN LUGAR DE LA CIENCIA

En un lugar de la ciencia es el lema de la XVI Semana de la Ciencia de Madrid, homenajeando a **Miguel de Cervantes en el IV centenario de su muerte**, divulgando la figura del escritor español y fomentando la investigación acerca de su vida y obras en su contexto histórico y literario.

"Ninguna ciencia, en cuanto a ciencia, engaña; el engaño está en quien no la sabe." Miguel de Cervantes

La Semana de la Ciencia de Madrid se une también a la celebración del **Año Internacional de las Legumbres de la FAO**, reconociendo las ventajas nutricionales de las legumbres como parte de una producción de alimentos sostenible encaminada a mejorar la nutrición.

Finalmente, apoya el **Año Torres Quevedo**, que se celebra este año coincidiendo con el centenario del Transbordador del Niágara, haciendo partícipe a los ciudadanos de la figura de este ingeniero de Caminos, matemático e inventor español cuyo legado científico-tecnológico sigue vigente hoy en día.

La XVI 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.

ACTIVIDADES PARA EMPRENDEDORES DE BASE TECNOLÓGICA

En el marco de la Semana de la Ciencia de Madrid, la Fundación madri+d organiza actividades para aquellos emprendedores que basan sus proyectos en el conocimiento científico y tecnológico. Facilita el encuentro entre emprendedores, empresarios, inversores en proyectos tecnológicos, promotores institucionales y profesionales, mediante foros, talleres, conferencias, competiciones, jornadas... que se celebrarán en diferentes instituciones de la Comunidad de Madrid.

ACTIVIDADES

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

Tipos de actividad:

- Jornada de puertas abiertas y visitas guiadas: +190
- Mesas redondas y conferencias: +270
- Cursos de talleres: +400
- Itinerarios didácticos y excursiones: +50
- Exposiciones: +45
- Premios, sesiones astronómicas, cine, teatro...: +50

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

1. Jornadas de puertas abiertas y visitas guiadas

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

El Instituto IMDEA Nanociencia recibirá a los asistentes con una charla sobre la nanociencia y alguna de las líneas de investigación del Instituto. A continuación se realizará una visita por los laboratorios (Faraday, 9 Campus Cantoblanco)

- **Alimentación y Salud: Estudio científico de los efectos de las legumbres**

El Instituto IMDEA Alimentación ofrece una conferencia sobre el estudio científico de las legumbres, seguido de una visita al centro interactivo y a los laboratorios de Genómica Nutricional (Ctra. Canto Blanco, 8)

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

Los investigadores del Biobanco del Hospital Universitario Fundación Alcorcón guiarán una visita al banco de cerebros hospitalario, explicando cómo se almacenan los cerebros que utilizan para investigar en enfermedades como Alzheimer o Parkinson. (Banco de cerebros. Biobanco. Hospital Universitario Fundación Alcorcón. Budapest, 1)

- **Descubriendo la Biblioteca Histórica de la Universidad Complutense de Madrid**

Los conservadores de la Universidad Complutense que desarrollan su labor en su Biblioteca Histórica guiarán a los asistentes por los diferentes departamentos que albergan un rico patrimonio bibliográfico, conservado durante siglos. (Noviciado, 3)

- **El Arte de la Restauración en la Academia**

La Real Academia de Bellas Artes de San Fernando ofrece una visita a las salas del museo, para descubrir los secretos y curiosidades de las restauraciones realizadas a sus obras de arte. (Alcalá, 13).

- **Lectores del Quijote a lo largo de cuatro siglos**

El Museo Lázaro Galdiano invita a una visita a su biblioteca para descubrir distintas ediciones del Quijote del siglo XVI al XX, así como ejemplos de escritores y artistas que han tratado e ilustrado este libro. (Serrano, 122)

- **Objeto surrealista. Anoxia, vitrinas y chocolate**

El Museo Nacional Centro de Arte Reina Sofía organiza una visita en la que se presentará una vitrina con bajo contenido de oxígeno (anoxia), diseñada para la conservación de una obra de Dalí, que contiene un guante de chocolate. (Santa Isabel, 52. Madrid)

2. Mesas redondas y conferencias

- **Crónicas desde los glaciares: 90 Días en la Antártida**

El Instituto Italiano di Cultura invita a Chiara Montanari -que ha encabezado misiones científicas a la Antártida- para que nos conduzca a uno de los lugares más extremos del planeta. (Mayor, 86)

- **Animales de gabinete: la zoología en el siglo XVIII**

El Museo Nacional de Ciencias Naturales del Consejo Superior de Investigaciones Científicas ofrece una conferencia de Santiago Aragón Albillos sobre la zoología en el siglo XVIII. (José Gutiérrez Abascal, 2)

- **Globos y cometas: El cielo en el siglo XVIII**

El Museo Nacional del Prado ofrece una conferencia que analiza las representaciones vinculadas con globos y cometas en las pinturas del siglo XVIII conservadas en el Museo. (Paseo del Prado s/n)

- **La Economía, ¿cuál es su lugar en la Ciencia?**

La Universidad Francisco de Vitoria propone debatir sobre el carácter multidisciplinar de la investigación en Economía, que participa de las ciencias tanto experimentales como sociales y humanísticas. (Ctra. Pozuelo - Majadahonda Km.1,800)

- **Magia y Ciencia 7.0: Sancho y las legumbres mágicas**

La Universidad Politécnica de Madrid ofrece una conferencia-espectáculo en la que se alternan juegos de magia, matemáticas sencillas y experimentos sorprendentes. (Edificio Forestales ETSI Montes, Forestales y Medio Natural. Ciudad Universitaria S/N)

- **Origen y consecuencias de las tormentas de polvo y arena**

AXA ofrece una conferencia de Carlos Pérez García-Pando que plantea las siguientes preguntas ¿Qué mecanismos favorecen la emisión de polvo mineral en zonas áridas y su transporte a escala global? ¿Qué efectos tiene en la sociedad? (Auditorio AXA. Emilio Vargas, 6)

3. Cursos y talleres

- **Construye tu propio satélite**

Airbus Defence and Space organiza un taller de recortables -diferenciados por edad y dificultad- para aprender los usos y beneficios de los satélites. (Aragón, 404)

- **Dispara tu creatividad y sé tú también un inventor**

La Universidad Carlos III de Madrid ofrece un taller de introducción a Internet of Things que tiene como objetivo fomentar el interés de investigar poniendo de relieve la figura de Torres Quevedo. (Avenida de la Universidad, 30. Campus de Leganés de la UC3M)

- **La magia de la inducción. La chistera de Faraday**

La Universidad Nacional de Educación a Distancia ofrece un taller para explicar de forma amena la inducción electromagnética descubierta por Faraday que pone de manifiesto la creación de un campo eléctrico a partir de un campo magnético variable. (Facultad de Ciencias. Senda del Rey, 9)

- **Las legumbres, la salud en tu despensa**

El Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) organiza un taller para explicar los beneficios de las leguminosas, un alimento nutritivo que contribuye a prevenir y mejorar enfermedades. Además, se realizará una cata (Ctra. de La Coruña Km. 7,5)

- **Nanotecnología dulce: nanohilos de níquel para medir azúcares en alimentos**

La Universidad de Alcalá ofrece un taller para explicar la función de la nanotecnología en el análisis agroalimentario y una demostración sobre el uso de nanohilos como nuevos sensores electroquímicos en la medición de azúcares. (Facultad de Química. Ctra. Madrid-Barcelona KM, 33.600 - Campus Externo de la Universidad de Alcalá)

4. Itinerarios didácticos y excursiones

- **En un lugar de la ciencia: la flora de El Quijote**

La Universidad de Alcalá ofrece un recorrido por las 37 especies mencionadas en El Quijote, repasando sus características y recordando el contexto en el que aparecen en la obra. (Recinto del Real Jardín Botánico Juan Carlos I. Campus Externo de la Universidad de Alcalá)

- **El hayedo escondido de Abantos**

El Centro de Educación Ambiental. Museo Vivo de Especies Forestales Arboreto Luis Ceballos invita a los madrileños a realizar itinerarios didáctico por una senda circular de 3.2 Km. (dificultad media) por una antigua y espectacular repoblación de hayas y alerces en mitad del monte Abantos. (Pista Forestal del Monte Abantos s/n)

- **Uso agroforestal y ganadero de los Sitios Reales: El caso del Monte de El Pardo**

La Universidad Rey Juan Carlos ofrece dos itinerarios históricos por el entorno del Real Sitio del Monte de El Pardo con objeto de conocer su uso agroforestal. (Punto de encuentro: consultar en www.arquitecturaurjc.es/elpardo).

- **Senda Cultural y Medioambiental al Risco de las Cuevas**

El Ayuntamiento de Perales de Tajuña invita a una ruta guiada al Asentamiento Neolítico del Risco de las Cuevas, para conocer su historia, arqueología y entorno. Visita Centro de Interpretación. (Plaza de la Constitución, 1. Perales de Tajuña)

5. Exposiciones

- **La neurona**

El colegio Nuestra Señora del Pilar (Salesianas Plaza Castilla) organiza una exposición sobre estructura y funcionamiento de la neurona, e implicaciones que tienen estas células sobre la personalidad y salud del ser humano. (San Benito, 6. Madrid)

- **Serendipia y Ciencia en tu botiquín: píldoras sobre la Historia del Medicamento**

La Universidad Autónoma de Madrid organiza una exposición sobre el medicamento desde un punto de vista histórico. (Sala de Exposiciones del antiguo hospital de Santa María La Rica. Santa María la Rica, 3)

- **Tu salud, un balance entre ADN y estilo de vida**

El Parque Científico de Madrid organiza una exposición que plantea cuestiones fundamentales como ¿Puede la medicina personalizada y la tecnología mejorar nuestra salud? ¿Es posible prevenir el cáncer y el Alzheimer o retrasar el envejecimiento? (Faraday, 7 - Campus de Cantoblanco)

6. Otros

- **Tu nombre me sabe a ciencia**

El Museo de Nacional de Ciencias Naturales ofrece el estreno del cuarto espectáculo teatral del Grupo TeatrIEM compuesto de varias escenas entrelazadas entorno a la ciencia (José Gutiérrez Abascal, 2)

- **Una mirada al futuro de la conquista espacial**

La Universidad Carlos III de Madrid ofrece una serie de cortometrajes para especular, en compañía de reputados expertos, sobre cuál será el siguiente paso de gigante de la humanidad ¿Encontrarán una respuesta entre todos? (Avenida de la Universidad, 30 Salón de Grados. Campus de Leganés UC3M)

PÁGINA WEB Y APP

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

Un **buscador** permite localizar los eventos por fecha, lugar, área temática, tipo de actividad o de público, organizador y disciplina. 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.

Así mismo, por primera vez, una APP gratuita ofrecerá toda la información de la Semana de la Ciencia de Madrid, tanto en iOS como en Android.

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 / semanaciencia@madrimasd.org