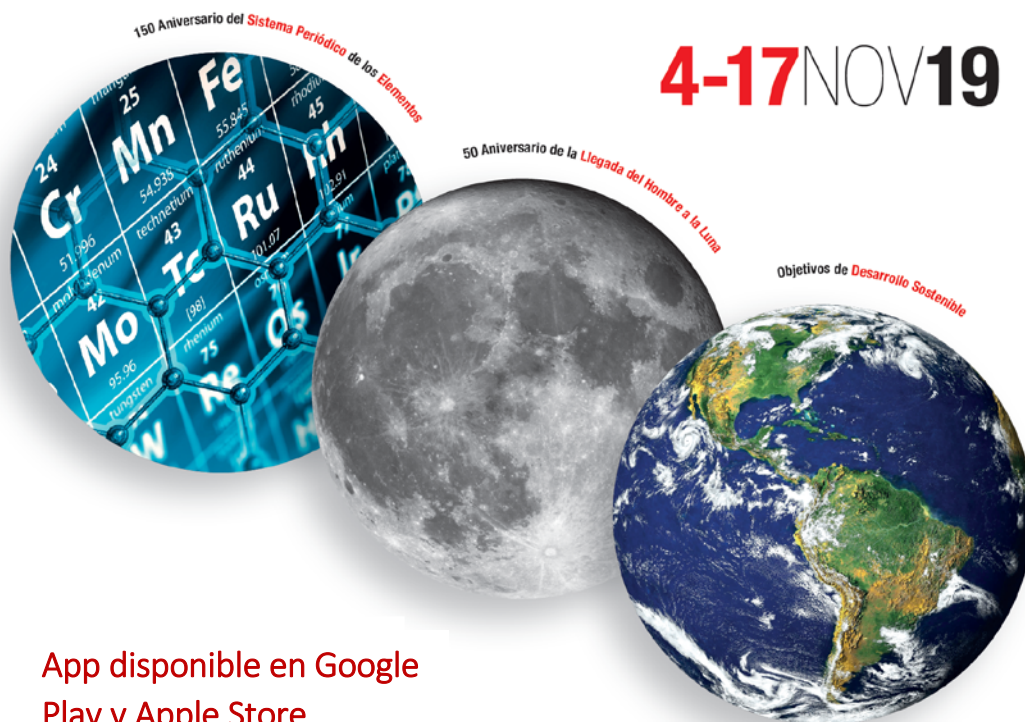


W W W . m a d r i m a s d . o r g



XIX semana de la **ciencia** y la **innovación** MADRID

4-17NOV**19**



App disponible en Google
Play y Apple Store

#SemanaCienciaInnovacion



COLABORA



ORGANIZA



Dossier de prensa

XIX Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid

Por decimonoveno año consecutivo, la Fundación para el Conocimiento madri+d organiza una nueva edición de la Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid, un evento que tiene como objetivo **involucrar activamente a los madrileños en la Ciencia, la Tecnología y la Innovación**.

Entre el 4 y el 17 de noviembre, centros de investigación, universidades y empresas innovadoras repartidas por medio centenar de municipios de nuestra región abrirán sus puertas para explicar los avances científico-tecnológicos que están llevando a cabo. Pero también museos, centros educativos y bibliotecas se convertirán más que nunca en escenarios para el intercambio de conocimiento.

Más de 3.000 científicos de todas las disciplinas científicas y procedentes de más de 600 instituciones estarán al frente de:

- 150 jornadas de puertas abiertas y visitas guiadas.
- Más de 300 conferencias y mesas redondas.
- Cerca de 600 cursos y talleres.
- Más de 60 itinerarios didácticos y excursiones.
- Más de 60 exposiciones.



Pero en esta XIX Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid también habrá lugar para las **proyecciones cinematográficas**, los **scape rooms**, las **observaciones astronómicas**, las **yincanas**, los **espectáculos circenses** o el **teatro inmersivo**.

En resumen, **más de 1.200 actividades gratuitas** para todos los gustos que permitirán a ciudadanos de todas las edades conocer los últimos avances de la Ciencia, visitar los espacios en los que se realiza y poner cara a sus protagonistas.

Ciencia para todos

‘Por una Ciencia inclusiva’ es el lema de la XIX Semana de la Ciencia y de la Innovación de Madrid, con el objetivo de apoyar la sensibilización pública sobre los **Objetivos de Desarrollo Sostenible** de Naciones Unidas que incluyen desde la erradicación de la pobreza, hasta la protección del planeta y la lucha contra el cambio climático, pasando por la defensa de la igualdad de género.

El evento se une también a la celebración del **Año Internacional del Sistema Periódico de los Elementos** con motivo de su 150 aniversario, al considerarse 1869 el año de su descubrimiento por Dmitri Mendeleev.

Además, esta XIX edición no podía dejar de sumarse a la conmemoración **del 50 Aniversario de la llegada del Ser Humano a la Luna**, resaltando el papel destacado que tuvo la Estación Espacial de seguimiento de Robledo de Chavela en esta hazaña, así como el rol que juega hoy en día Madrid como enclave estratégico aeroespacial a nivel europeo y mundial.

A continuación se muestra una pequeña selección de actividades de esta XIX Semana de la Ciencia y la Innovación clasificadas por tipo de actividad y fecha:

1. Jornadas de puertas abiertas y visitas guiadas

Ciencia aplicada a la vida

Visitas guiadas al Centro de Innovación 3M. Realización de talleres “La ciencia y la música”, “La magia de los colores” “La luz y sus misterios” y “La tabla periódica+Escape room”. **Cuándo:** Lunes 4 a Jueves 7, Lunes 11 a Viernes 15 de 10:00 a 12:00. **Dónde:** Centro de Innovación de 3M en Madrid. C/ Juan Ignacio Luca de Tena 19-25, Madrid. **Público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.

Ven a conocer el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial

Descubre el mundo de la investigación aeroespacial a través de visitas divulgativas guiadas por algunos de los laboratorios del INTA. **Cuándo:** Martes 5, Jueves 7, Martes 12 y Jueves 14 de 10:00 a 12:30. **Dónde:** Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA). Ctra. Ajalvir, s/n, km. 4, Torrejón de Ardoz. **Público:** General.

Conservando diversidad de los cultivos y plantas silvestres para asegurar la alimentación del futuro

En el transcurso de la actividad se presentarán las actividades del INIA enfocadas a la conservación del patrimonio genético vegetal nacional y se visitarán las instalaciones en las que se conservan las colecciones de semillas. **Cuándo:** Martes 5, Jueves 7, Martes 12 y Jueves 14 de 11:00 a 13:00. **Dónde:** Centro de Recursos Fitogenéticos (CRF) – INIA. Autovía de Aragón A2 Km 36, Alcalá de Henares. **Público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.

Día Mundial de los Materiales

El Día Mundial de los Materiales homenajea a la Tabla Periódica de los Elementos a través de amenas conferencias impartidas por prestigiosos científicos y la visita a varios laboratorios. **Cuándo:** Miércoles 6 de 10:00 a 14:00. **Dónde:** Sala Verde de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid. C/ del Profesor Aranguren, 3, Madrid. **Público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, estudiantes universitarios y público general.

Jornadas de puertas abiertas: conoce lo que hacemos en el Centro de Investigaciones Biológicas

Los científicos y los responsables de los servicios científico-técnicos del Centro darán a conocer los grandes equipamientos especializados explicándolo de manera detallada. **Cuándo:** Miércoles 6 y Viernes 15 de 9:30 a 13:00. **Dónde:** Centro de Investigaciones Biológicas. C/ Ramiro de Maeztu, 9. Madrid. **Público:** General.

CNIO: todos desarmando al cáncer

Visita por los laboratorios del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas. **Cuándo:** Jueves 7 de 10:00 a 13:00 **Dónde:** Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas – CNIO. C/ Melchor Fernández Almagro, 3, Madrid. **Público:** General

Centro VISAVET-UCM: cómo trabajar en un laboratorio de alta seguridad biológica

Visita guiada al centro de investigación en enfermedades y demostración práctica del uso de equipos de protección individual para reducir el riesgo biológico. **Cuándo:** Jueves 7 de 10:00 a 13:00. **Dónde:** Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Avda. Puerta de Hierro, s/n, Madrid. **Público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.

Jornada de puertas abiertas del Centro de Astrobiología (CAB)

Presentación de la actividad científica del Centro de Astrobiología y visita guiada a algunos de los laboratorios del centro. **Cuándo:** Viernes 8 y Viernes 15 de 11:00 a 13:30. **Dónde:** Centro de Astrobiología. Ctra. de Ajalvir, km. 4, Torrejón de Ardoz. **Público:** Alumnos de Primaria,

estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, estudiantes universitarios y público general.

Criptografía cuántica versus computación cuántica: la batalla por la protección de la información

Charla sobre la amenaza de la computación cuántica a la seguridad de las comunicaciones y visita a un laboratorio de criptografía cuántica. **Cuándo:** Lunes 11 y Martes 12 de 16:30 a 17:30. **Dónde:** Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información. C/ Serrano, 144, Madrid. **Público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, estudiantes universitarios y público general.

Acércate a la nanociencia: lo pequeño es diferente

Acércate a la nanociencia y a la nanotecnología de la mano de un científico. Visita nuestros laboratorios y sumérgete en el mundo nanoscópico para descubrir que lo pequeño es diferente. **Cuándo:** Martes 12 y Jueves 14 de 10:00 a 12:00. **Dónde:** IMDEA Nanociencia. C/ Faraday 9, Madrid. **Público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, universitarios y público general.

Tecnologías para una sociedad sostenible en el CITSEM-UPM

El Centro de Investigación CITSEM mostrará proyectos que utilizan las tecnologías de la información y las comunicaciones para el desarrollo de una sociedad sostenible. **Cuándo:** Miércoles 13 de 12:00 a 14:00. **Dónde:** Centro de Tecnologías del Software y Sistemas Multimedia para la Sostenibilidad (CITSEM). Edificio La Arboleda. Ctra. de Valencia km. 7. Campus Sur. Universidad Politécnica de Madrid. **Público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, universitario y público general.

Descubriendo los materiales

En este paseo os enseñaremos qué hace un científico y en qué se investiga en el Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid. **Cuándo:** Viernes 15 de 10:00 a 13:00. **Dónde:** Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid C/ Sor Juana Inés de la Cruz, 3. Campus de Cantoblanco, Madrid. **Público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos

Paleontología: más allá de los dinosaurios

Visita guiada al yacimiento paleontológico de Somosaguas para descubrir el trabajo de los/as paleontólogos/as. Se complementa con una pequeña exposición al aire libre de herramientas usadas. **Cuándo:** Sábado 16 de 11:00 a 13:00. **Dónde:** Yacimiento paleontológico de Somosaguas, situado detrás de la Facultad de Ciencias Políticas. C/ Campus de Somosaguas. Pozuelo de Alarcón. **Público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.

Jornada de puertas abiertas del Centro del Espacio y Ciencia-Museo Lunar

Atrévete a vivir una experiencia alunizante en el Centro del Espacio y Ciencia-Museo Lunar de Fresnedillas de la Oliva. **Cuándo:** Sábado 16 y Domingo 17 de 11:00 a 14:00. **Dónde:** C/ Caños 2, Fresnedillas de la Oliva. **Público:** General.

2. Conferencias y mesas redondas

Pobreza energética: el incumplimiento del derecho a un servicio básico

La mesa redonda contará con distintos expertos que han trabajado y analizado sus distintas dimensiones y efectos sobre la población más vulnerable. **Cuándo:** Martes 5 de 13:00 a 15:00. **Dónde:** Aula de Grados del Auditorio del campus de Leganés de la UC3M. Avda. Universidad, 30. Leganés. **Público:** Universitario.

Cafés Científiques sobre ciudades sostenibles

El British Council organiza un foro único de debate sobre temas científicos de actualidad de manera relajada, informal y accesible. **Cuándo:** Miércoles 6 y Jueves 7 de 19:30 a 21:00. **Dónde:** La Casa Encendida. Ronda de Valencia, 2. Madrid. **Público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, universitarios y público general.

Mind the Gap – Mujeres, Ciencia, Innovación

Tercera edición de la jornada Mind the Gap - Mujeres, Ciencia, Innovación. Charlas inspiradoras y mesas redondas sobre la diversidad e igualdad en la ciencia e innovación. **Cuándo:** Miércoles 6 de 19:00 a 21:30. **Dónde:** Espacio Fundación Telefónica. C/ Fuencarral 3, Madrid. **Público:** Estudiantes universitarios y público general.

Los retos de España frente a la agenda 2030 y su impacto en la ciencia

Los desafíos frente a los avances de la tecnología y la inclusión de las nuevas plataformas tecnológicas, previendo la vulneración de los derechos humanos y la afectación de las nuevas generaciones centrarán el tema de esta charla. **Cuándo:** Miércoles 6 de 12:00 a 13:30. **Dónde:** Universidad Alfonso X el Sabio. Avda. Universidad, 1. Villanueva de la Cañada. **Público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, universitarios y público general.

Dress me to the Moon

La Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la URJC organiza esta ponencia sobre los materiales y tecnologías de los trajes espaciales para la misión a la Luna. **Cuándo:** Viernes 8 de 9:00 a 10:00. **Dónde:** Sede Quintana de la Universidad Rey Juan Carlos. Aula 205. C/ Calle Quintana, 21. Madrid. **Público:** General.

Alimentar al mundo en 2050: desde la ciudad a lo global

Mesa sobre los retos de alimentar al mundo en un planeta cada vez más poblado, con mayores ciudades y en un contexto de cambio climático. Incluye visita a huerto urbano. **Cuándo:** Viernes 8 de 9:30 a 11:00 y de 11:30 a 13:00. **Dónde:** Centro de Estudios e Investigación para la Gestión de Riesgos Agrarios y Mediambientales (CEIGRAM). Paseo Senda del Rey, 13. Madrid. **Público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, universitarios y público general.

Volver a la Luna: qué sabemos y qué desconocemos de nuestro satélite

El gran interés científico en la Luna radica en su estrecha relación con nuestro planeta, por lo que se prevé enviar misiones a ella en un futuro próximo. **Cuándo:** Domingo 10 de 12:00 a 13:30. **Dónde:** Centro de Entrenamiento y Visitantes INTA-NASA. Ctra. de Colmenar del Arroyo a Robledo de Chavela, km. 7. M-531. Robledo de Chavela. **Público:** General

150 años de curiosidades de la tabla periódica

El Instituto de Estructura de la Materia organiza esta charla sobre las curiosidades de los elementos del sistema periódico, su historia y propiedades. **Cuándo:** Martes 12 de 18:15 a 19:15. **Dónde:** CSIC. Sala de conferencias del Centro de Física Miguel Antonio Catalán. C/ Serrano, 121. Madrid. **Público:** General.

Tesoros ocultos: Cómo identificar el patrimonio cultural hidráulico de la Comunidad de Madrid

Conferencia seguida por un debate sobre el proyecto desarrollado en el Instituto IMDEA Agua para la puesta en valor del patrimonio hidráulico de la Comunidad de Madrid. **Cuándo:** Miércoles 13 de 11:00 a 12:30. **Dónde:** Instituto IMDEA Agua. Avda. Punto Com, nº 2, Alcalá de Henares. **Público:** General

3. Cursos y Talleres

Experimentar la vejez con el traje de simulación geriátrico

Se impartirá una charla sobre el envejecimiento sano. Los participantes pueden "sentirse viejos" probando el traje de simulación y realizando tareas diarias. **Cuándo:** Lunes 4 de 10:00 a 12:00. **Dónde:** Aula 205 - Sede Madrid-Quintana. C/ Quintana, 21, Madrid. **Público:** General.

Adaptando los cultivos al cambio climático. ¿Cómo hacerlo?

Descubre algunos de los impactos del cambio climático en la agricultura y conoce las formas usadas en la comunidad científica para adaptarnos al mismo mediante un taller teórico-práctico. **Cuándo:** Lunes 4 de 11:00 a 14:00. **Dónde:** Centro de Estudios e Investigación para la Gestión de Riesgos Agrarios y Mediambientales (CEIGRAM-UPM). Paseo Senda del Rey, 13, Madrid. **Público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, universitarios y público general.

Taller de criptografía

Seguridad en los procesos de cifrado/descifrado de información y firma electrónica, con simulaciones por software. **Cuándo:** Martes 5, Miércoles 6 y Jueves 7 de 16:00 a 17:15 y de 17:30 a 19:00. **Dónde:** Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información. C/ Serrano, 144, Madrid. **Público:** Estudiantes Primaria, Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Público universitario y Público General

7 elementos mágicos: La tabla periódica de la Prehistoria

A través del contacto directo con algunas piezas que se conservan en los fondos de reserva del MAN, los asistentes se adentrarán en el conocimiento que se tenía en la Prehistoria sobre los metales. **Cuándo:** Martes 5 de 12:00 a 12:45 y Jueves 7 de 17:00 a 17:45. **Dónde:** Museo Arqueológico Nacional. C/ Serrano, 13. Madrid. **Público:** General.

Agua y desarrollo sostenible

El agua es un recurso finito e imprescindible para la vida. En este taller aprenderemos cómo se puede cuidar este recurso tan preciado y escaso y cómo se debe emplear para un desarrollo sostenible. **Cuándo:** Miércoles 6 de 10:00 a 11:00 y de 11:00 a 12:00. **Dónde:** Laboratorio 1L5, Edificio Polivalente. Campus Universitario de la UAH. Ctra. A2, Km. 33,600, Alcalá de Henares. **Público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.

¿Estamos preparados para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible?

¿Conoces los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible impulsados por las Naciones Unidas? Los ODS deben ser alcanzados en el año 2030 por los países suscriptores del acuerdo. ¿Estamos preparados? **Cuándo:** Miércoles 6 de 17:30 a 18:30. **Dónde:** Saint Louis University- Madrid campus. Avda. del Valle, 34. Madrid. **Público:** General.

El coleccionista de huesos. Estudiando los restos óseos de nuestros antepasados

El registro arqueológico formado por los propios restos de seres humanos que crearon los artefactos, monumentos y restos de habitación del pasado, nos han atraído siempre. **Cuándo:** Miércoles 6 y Viernes 8 de 17:00 a 17:45. **Dónde:** Museo Arqueológico Nacional. C/ Serrano, 13, Madrid. **Público:** General.

La vigilancia del espacio: evitar Gravity

¿Y si explotase un satélite cerca de la Estación Espacial Internacional? ¿Qué hacemos? Ven a buscar respuestas a este taller de vigilancia espacial. **Cuándo:** Viernes 8 de 18:00 a 19:30. **Dónde:** Sala 3.S1.08 (Biblioteca Rey Pastor) del Campus de Leganés de la UC3M. Avda. Universidad, 30. Leganés. **Público:** Universitario y General.

Descubre el mundo de los papiros

Taller teórico-práctico sobre el trabajo con papiros antiguos procedentes de Egipto: los materiales y herramientas de escritura, y los tipos de textos y formatos. **Cuándo:** Lunes 11 y Martes 12 de 11:00 a 13:00. **Dónde:** Centro de Ciencias Humanas y Sociales. C/ Albasanz, 26-28, Madrid. **Público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.

La energía, clave para la sostenibilidad

Talleres científicos de biocombustibles, vehículo eléctrico, energía solar, sistemas energéticos y materiales. Los asistentes además realizarán una visita a las plantas piloto de biomasa, microalgas e instalación solar. **Cuándo:** Lunes 11 a Jueves 14 de 9:30 a 12:00. **Dónde:** Avda. Ramón de la Sagra, 3. Parque Tecnológico de Móstoles. **Público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.

#NanoDesafío

Sigue las pistas y conviértete en nanoinvestigador/a del CIBER en el evento más pequeño de la Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid. **Cuándo:** Martes 12 de 9:00 a 17:00. **Dónde:** Salón de Actos Ernest Lluch. Pabellón 13. Instituto de Salud Carlos III. Avda. Monforte de Lemos 3-5. Madrid. **Público:** Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos y Público universitario.

Cambio climático: la comunidad del anillo

La información almacenada en los anillos de los árboles es un tesoro para estudiar el cambio climático. Ven a descubrir qué nos cuentan los árboles. **Cuándo:** Martes 12 y Jueves 14 de 10:00 a 12:00 y de 19:00 a 21:00. **Dónde:** Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense. C/ José Antonio Novais, 12. Madrid. **Público:** Alumnos de primaria, estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos y público general.

La vida invisible del agua

Observación e identificación de microorganismos presentes en el agua, algunos indicadores de contaminación del agua, mediante microscopía y/o filtración y crecimiento en medios de cultivo selectivos. **Cuándo:** Jueves 14 de 10:00 a 10:45 y de 11:00 a 11:45 y de 12:00 a 12:45. **Dónde:** Instituto IMDEA Agua. Avda. Punto Com, nº 2, Alcalá de Henares. **Público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Público universitario y Público General.

Las mil caras de la tabla periódica de los elementos

Durante esta actividad se intercalarán charlas de divulgación, con experimentos relacionados con los elementos. **Cuándo:** Jueves 14 de 10:00 a 18:00. **Dónde:** Salón de Actos del Edificio de Biología de la UAM. C/ Darwin 2. Campus de Cantoblanco. Universidad Autónoma de Madrid. **Público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, universitarios y público general.

De mano en mano: descubre los materiales con que se hacían los libros en la Antigüedad y Edad Media

Se mostrarán los distintos materiales escriptóreos que se usaban antes de la generalización de los libros impresos, como rollos de papiro, códices de papel o pergaminos. **Cuándo:** Jueves 14 y Viernes 15 de 11:30 a 13:30. **Dónde:** Centro de Ciencias Humanas y Sociales. C/ Albasanz, 26-28, Madrid. **Público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.

Construye y lanza tu propio cohete de agua

Si quieres llegar al espacio, únicamente necesitas una botella de refresco para dar el primer paso. El resto te lo contamos en este taller. **Cuándo:** Viernes 15 de 16:30 a 18:30. **Dónde:** Aula en Edificio Betancourt y patio de banderas (punto de encuentro) del campus de Leganés de la UC3M. Avda. de la Universidad, 30, Leganés. **Público:** General.

4. Itinerarios didácticos y excursiones

La Biodiversidad somos nosotros

Visita guiada al Zoo para fomentar la comprensión de la biodiversidad y las amenazas a las que se enfrenta, así como las contribuciones individuales para conservarla. **Cuándo:** Lunes 4 y Lunes 11 de 15:30 a 17:30. **Dónde:** Zoo Aquarium de Madrid. Casa de Campo s/n, Madrid. **Público:** General.

Un viaje al pasado: De la Roma clásica al Humanismo cristiano pasando por Al-Andalus

Visita cultural al parque arqueológico de Segóbriga y al Monasterio y fortaleza de Uclés en el que se recorrerán tres espacios emblemáticos del patrimonio cultural peninsular contextualizando su papel en la historia. **Cuándo:** Miércoles 6 de 8:45 a 17:30. **Dónde:** Parque Arqueológico de Segóbriga. Ctra. CM-310, S/N - Saelices (Cuenca). **Público:** Estudiantes universitarios y público general.

¿Héroes, ninfas y deidades "queer"? Género y mitos grecolatinos en los cuadros del Museo del Prado

Visita al Museo del Prado para explorar la mitología griega y latina en los cuadros, analizando personajes y escenas relevantes desde el punto de vista de la identidad sexual y de género. **Cuándo:** Viernes 8 de 16:00 a 18:00. **Dónde:** Museo del Prado. Paseo del Prado. Madrid. **Público:** Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, universitarios y público general.

Ruleta de recursos de ciencia ciudadana para conocer y proteger la biodiversidad

Durante la actividad se probarán diferentes iniciativas de ciencia ciudadana sobre biodiversidad, que contribuyen a su conocimiento y puesta en valor, aportando datos importantes para la ciencia y su conservación. **Cuándo:** Martes 12 de 11:00 a 12:30. **Dónde:** Centro de Educación Ambiental Arboreto Luis Ceballos. Ctra. Pista forestal del Monte Abantos. San Lorenzo de El Escorial. **Público:** Público universitario y Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.

¡Descubre los enigmas que se esconden en la Universidad!: GeoRuta Complutense

Itinerario geológico guiado por el Campus de Moncloa. Disfruta del patrimonio geológico y paleontológico en la ciudad. ¡Descubre el geoturismo! También para colectivos con discapacidad. **Cuándo:** Martes 12 de 11:00 a 13:00 y de 15:00 a 17:00. **Dónde:** Facultad de Ciencias Geológicas de la UCM. Salida desde el Hall de entrada de la facultad. C/ José Antonio Novais, 12. Madrid. **Público:** General.

Pompeya y Roma Antigua en Madrid: un recorrido a través del tiempo

El itinerario muestra cómo el descubrimiento de Pompeya y el paso de muchos artistas por Roma transformaron el aspecto de Madrid en los siglos XVIII y XIX. **Cuándo:** Jueves 14 de 16:00 a 17:30. **Dónde:** Punto de encuentro: Entrada del Museo Nacional de Antropología. C/ Alfonso XII, 68. Madrid. **Público:** General.

Geocaching, investiga los elementos

Actividad de geocaching por el campus de Cantoblanco investigando los elementos químicos, sus propiedades, aplicaciones y descubridores. **Cuándo:** Sábado 16 de 11:00 a 13:30. **Dónde:** Campus Cantoblanco de la UAM. C/ Francisco Tomás y Valiente, 7. Madrid. **Público:** Estudiantes universitarios y público general.

La fuerza del vapor

Una oportunidad para descubrir el funcionamiento de una locomotora de vapor con la colaboración del Círculo Madrileño Ferroviario y sus trenes de jardín. **Cuándo:** Sábado 16 de 11:00 a 12:00. **Dónde:** Museo del Ferrocarril de Madrid. Paseo de las Delicias, 61, Madrid. **Público:** General.

5. Exposiciones

Evolución histórica de la tabla periódica. Año internacional del sistema periódico de los elementos

Exposición en forma de carteles sobre la evolución historia de la tabla periódica con motivo de su 150 cumpleaños. **Cuándo:** Lunes 4 a Viernes 8, Lunes 11 a Viernes 15 de 10:00 a 21:00. **Dónde:** Centro de la UNED en Zona Las Tablas. Avda. Santo Domingo de la Calzada nº 9, Madrid. **Público:** General.

Científicas

Una muestra de investigadoras de prestigio, de diferentes épocas, disciplinas y nacionalidades, para visibilizar su papel y promover modelos femeninos en la ciencia. **Cuándo:** Lunes 4 a Viernes 8, Lunes 11 a Viernes 15 de 10:00 a 13:00. **Dónde:** Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid. C/ Sor Juana Inés de la Cruz, 3, Madrid. **Público:** Público infantil, estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, universitarios y público general.

Ciencia e innovación en las aulas. Centenario del Instituto-Escuela (1918-1939)

Visitas guiadas a la exposición conmemorativa del centenario del Instituto-Escuela, un singular experimento educativo en la historia de la educación española. **Cuándo:** Miércoles 6 de 12:00 a 14:00 y Miércoles 13 de 17:00 a 19:00. **Dónde:** Biblioteca Central de la UNED. Paseo Senda del Rey nº 5, Madrid. **Público:** Estudiantes universitarios y público general.

"Historia de la Exploración del Espacio"

Consta de varios paneles dedicados a la historia espacial que incluyen la llegada del hombre a la Luna y las primeras mujeres astronautas. **Cuándo:** Miércoles 6 a Viernes 15 de 8:00 a 20:00. **Dónde:** Hospital Universitario 12 de Octubre. Avda. Córdoba s/n, Madrid. **Público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos y público general.

Paseando por la historia de la sanidad

El museo es una pequeña joya de la historia de la medicina española y, en particular, de la desarrollada en el antiguo Hospital del Rey, en su época un centro de referencia en enfermedades infecciosas. **Cuándo:** Jueves 7 de 17:00 a 19:00 y Viernes 8 de 10:00 a 12:00. **Dónde:** Museo de Sanidad e Higiene Pública. Avda. Monforte de Lemos, 5, Madrid. **Público:** Estudiantes universitarios y público general.

¡Aventuras en el espacio! Medio siglo recorriendo el universo desde tu ordenador

Exposición interactiva sobre la historia del videojuego espacial. Prueba desde el clásico juego Spacewar hasta la realidad virtual de Apollo 11 VR. **Cuándo:** Miércoles 13 y Jueves 14 de 12:00 a 19:00. **Dónde:** Hall Facultad de Informática de la Universidad Complutense. C/ Profesor José García Santesmases, 9. Madrid. **Público:** General.

Investigación espacial en tu entorno

Exposición itinerante y ciclo de cine dedicado al 50 aniversario de la llegada del hombre a la Luna. **Cuándo:** Martes 5 a Viernes 8, Lunes 11 a Viernes 15 de 11:00 a 12:30. **Dónde:** Edificio de Ciencias / Salón de actos. Campus Universitario UAH. Ctra. A2, km. 33,600. Alcalá de Henares **Público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, universitarios y público General.

La ciencia según Forges

Exposición homenaje a 'Forges' en el marco del 80 aniversario del CSIC. La muestra recoge una selección de viñetas del genial artista gráfico dedicadas a la ciencia y a la tecnología. **Cuándo:** Martes 5 a Viernes 8, Lunes 11 a Viernes 15 de 10:00 a 20:00. **Dónde:** Hall del edificio central del CSIC. C/ Serrano 117, Madrid. **Público:** General

6. Yincanas y Escape-rooms

Yincana digital en el Museo Nacional de Ciencias Naturales

Únete a Jane y Chulina para encontrar el barco de la Capitana Jack. Un trepidante videojuego por el Museo Nacional de Ciencias Naturales con AR y VR. **Cuándo:** Martes 5 a Viernes 8, Martes 12 a Viernes 15 de 10:00 a 12:00 y Sábado 9 a Domingo 10, Sábado 16 a Domingo 17 de 11:00 a 13:00. **Dónde:** Museo Nacional de Ciencias Naturales. C/ José Gutiérrez Abascal, 2, Madrid. **Público:** General.

Escape Room "Descubre el elemento misterioso"

Disfruta de la ciencia de una forma divertida en el acelerador de partículas de la UAM. Tendrás 60 min para descifrar cuál es el elemento misterioso y, así, poder escapar del búnker. **Cuándo:** Miércoles 6 y Miércoles 13 de 16:00 a 19:00. **Dónde:** Centro de Micro-Análisis de Materiales (CMAM). C/ Faraday 3. Madrid. **Público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.

Escape Room Alimentación Saludable y Sostenible

Resolución de diferentes desafíos para escapar del Museo de Nutrición interactiva, utilizando el conocimiento adquirido sobre alimentación saludable y sostenible. **Cuándo:** Miércoles 6 a Domingo 17 de 10:00 a 17:00. **Dónde:** IMDEA Alimentación. Ctra. Cantoblanco 8, Madrid. **Público:** General.

'Escape Room' ferroviario

Planteamos un juego de aventura con enigmas en los que la química y el tren serán los protagonistas. **Cuándo:** Jueves 7 de 17:00 a 18:30. **Dónde:** Museo del Ferrocarril de Madrid. Paseo de las Delicias, 61, Madrid. **Público:** General.

Enigma Madrid: gymkhana digital

¿Quieres conocer el museo de una manera diferente? Sumérgete en una experiencia digital y aprende sobre dinosaurios superando pruebas y resolviendo incógnitas. **Cuándo:** Museo Nacional de Ciencias Naturales. C/ José Gutiérrez Abascal, 2, Madrid. **Dónde:** Sábado 9 a Domingo 10 y Sábado 16 a Domingo 17 de 11:00 a 11:55 y de 12:00 a 12:55. **Público:** General

Lab-kana: La gymkana del laboratorio

¿Serás capaz de superar todos los retos que un científico STEM tiene en su laboratorio en menos de 1 hora? ¡Acepta el desafío y participa en este juego competitivo! **Cuándo:** Lunes 11 a Jueves 14 de 16:30 a 17:30 y de 18:00 a 19:00. **Dónde:** Laboratorios de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense. Plaza de las Ciencias, Madrid. **Público:** General.

Gymkana foliar: Si quieres ganar a través de mis hojas me tendrás que identificar

Taller entretenido y didáctico de conocimiento e identificación de especies vegetales a través de los sentidos. Todo ello haciendo hincapié en aspectos botánicos en general y taxonómicos en particular. **Cuándo:** Martes 12 de 10:00 a 12:00 y de 12:00 a 14:00. **Dónde:** Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense. Laboratorio de Botánica. C/ José Antonio Novais, 12. Madrid. **Público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.

Escape room: Impactando en la sociedad

Ayudarás a una ONG a pensar e idear soluciones a retos diarios recogidos en los ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible). No podrás salir de la sala hasta que resuelvas el reto con impacto social. **Cuándo:** Miércoles 13 de 18:00 a 20:00. **Dónde:** Universidad Pontificia Comillas. Espacio colaborativo. C/ Alberto Aguilera, 32. Madrid. **Público:** Estudiantes universitarios y público general.

Escape room: Viaje a lo largo de la tabla periódica

Actividad que consiste en escapar de una habitación utilizando la imaginación, creatividad y sobre todo ilusión. No se requieren conocimientos de química. **Cuándo:** Miércoles 13 de 10:00 a 11:30 y de 12:00 a 13:30. **Dónde:** Sala de Descanso de la Biblioteca del Campus de Móstoles de la URJC. C/ Calle Tulipán s/n. Móstoles. **Público:** General.

Escape room "Resistencia bacteriana"

Escape room en el que los participantes deberán resolver cuál es el tratamiento adecuado para combatir infecciones bacterianas mediante pistas y acertijos de fondo científico. **Cuándo:** Jueves 14 de 15:00 a 16:00 y de 16:30 a 17:30. **Dónde:** Centro Nacional Biotecnología. C/ Darwin, 3. Campus de Cantoblanco. Madrid. **Público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, estudiantes universitarios y público general.

Del cosmos al nano... y más allá

Escape room en un recinto del cual no pueden salir si no van resolviendo una serie de enigmas y rompecabezas. **Cuándo:** Viernes 15 de 10:00 a 12:00. **Dónde:** Sala de conferencias del Centro de Física Miguel Antonio Catalán. C/ Serrano, 121, Madrid. **Público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.

Gymkana tecnológica accesible

Utilizando realidad aumentada y geolocalización la Universidad a distancia de Madrid diseñara una experiencia lúdica para promover la accesibilidad de una región. **Cuándo:** Viernes 15 de 16:00 a 18:00. **Dónde:** Universidad a Distancia de Madrid. Ctra. de La Coruña, KM.38,500 Vía de Servicio, nº 15. Collado Villalba. **Público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, estudiantes universitarios y público general.

Escape Moon

Unos intrépidos aventureros tuvieron la osadía de ceder su cuerpo a la exploración humana y se embarcaron en el viaje épico. Ahora puedes ser tú quien llegue a la luna solucionando problemas técnicos. **Cuándo:** Domingo 17 de 12:00 a 13:00. **Dónde:** Centro del Espacio y la Ciencia- Museo Lunar C/ Calle Caños 2. Fresnedillas de la Oliva. **Público:** General

7. Otras actividades

Campeonato de "UNO QUÍMICO"

El 2019 se ha proclamado como el Año Internacional de la Tabla Periódica de los Elementos Químicos. Para celebrarlo, haremos un campeonato de cartas y jugaremos al "UNO QUÍMICO". **Cuándo:** Viernes 8 de 9:30 a 12:00. **Dónde:** Instituto de Química Orgánica General. C/ Juan de la Cierva, 3, Madrid. **Público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos

Juego de rol sobre los acuerdos internacionales en cambio climático

Juego de rol sobre el papel de los países en las cumbres del clima y que incluye decisiones estratégicas y negociaciones, seguido de una charla sobre el cambio climático y su impacto socio-económico. **Cuándo:** Lunes 11 de 10:30 a 13:00. **Dónde:** Sala de Conferencias Internacionales / Rectorado. UAH. Plaza de San Diego, s/n. Alcalá de Henares. **Público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos y universitarios.

Un universo (solo): teatro y astrofísica

Fernando de Retes, actor y divulgador, nos abrirá una ventana para asomarnos al espacio, para traspasar las fronteras entre teatro y ciencia. **Cuándo:** Lunes 11 de 10:30 a 12:30. **Dónde:** Auditorio del Campus de Leganés de la UC3M. C/ Butarque, 15, Leganés. **Público:** General

MadMusic: Buscando nuestras raíces musicales históricas

Dos conciertos comentados (MadMusic siglo XVII-XVIII y MadMusic siglo XIX-XX) con espacios, géneros y públicos de la música en Madrid en los últimos cuatrocientos últimos años. **Cuándo:** Miércoles 13 de 18:00 a 21:00. **Dónde:** Biblioteca Histórica de la Universidad Complutense (Entrada libre hasta completar aforo). C/ Noviciado, 3. Madrid. **Público:** General.

La radiante vida de Marie Curie

Obra de teatro científico divulgativo sobre la apasionante biografía de Marie Sklodowska Curie, realizada y representada por investigadores/as del Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM). **Cuándo:** Miércoles 13 de 19:00 a 21:00. **Dónde:** Hospital Universitario 12 de Octubre. Hospital Materno-Infantil. Avda. de Córdoba, s/n, Madrid. **Público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.

Historia(s) en danza. Una conferencia bailada entre los siglos XIX y XXI

Se plantea un recorrido por distintos periodos y estilos entre los siglos XIX y XXI en los que se combinará la explicación de carácter divulgativo por parte de investigadoras en danza. **Cuándo:** Jueves 14 de 12:00 a 13:30. **Dónde:** CSIC Centro de Ciencias Humanas y Sociales. C/ Albasanz, 26-28. Madrid. **Público:** Universitario.

El arte de la inclusión: teatro y ciencia para tod@s

Un grupo de teatro inclusivo formado por personas con discapacidad intelectual y sin ella realizarán una muestra y compartirán las experiencias que los unen. **Cuándo:** Viernes 15 de 18:30 a 20:00. **Dónde:** Centro Cultural Pablo Iglesias. Paseo de la Chopera, 50. Alcobendas. **Público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos y público general.

Y para los más pequeños...

En este apartado destacamos algunas de las actividades especialmente pensadas para que los reyes de la casa se acerquen a la Ciencia, la Tecnología y la Innovación de una forma divertida:

Scape Room Objetivos Desarrollo Sostenible

Scape Room sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible para que los estudiantes de primaria hasta la universidad los interioricen y aprendan en qué consisten. **Cuándo:** Lunes 4 a Viernes 8 de 10:00 a 14:00. **Dónde:** La Nave. Contenedor Nave Central (ropero). C/ Cifuentes 5. Madrid.

Paleopeques - Aprendiendo sobre fósiles y dinosaurios

Actividades didácticas sobre fósiles y dinosaurios, a través del método de trabajo paleontológico. Dirigida a un público de Educación Primaria. **Cuándo:** Viernes 8 de 16:30 a 17:25 y de 18:00 a 18:55. **Dónde:** Facultad de Ciencias. Campus Universitario de la UAH. Ctra. A2, Km. 33,600. Alcalá de Henares

Espectáculo Circoconciencia

Circo y divulgación científica para toda la familia. Experimentos científicos, fáciles de entender por los niños y niñas, y divertidos números de circo. **Cuándo:** Viernes 8 de 19:00 a 20:00. **Dónde:** Teatro Federico García Lorca. Avda. de Eibar s/n, San Fernando de Henares.

Viaje interplanetario con la astronauta Lili. Misión 1: Viaje por el Sistema Solar

Actividad interactiva donde grandes y pequeños aprenderán con la ayuda de audiovisuales, efectos especiales y elementos sensoriales. **Cuándo:** Sábado 9 de 12:00 a 13:15 (Fresnedillas de la Oliva) y Domingo 10 de 11:00 a 12:30 y de 12:30 a 14:00 (La Casa Encendida). **Dónde:** Casa de la Cultura de Fresnedillas de la Oliva. C/ Caño, 8. Fresnedillas de la Oliva (Sábado)| La Casa Encendida. C/ Ronda de Valencia, 2. Madrid (Domingo).

¿Sabemos qué comemos?

Estaciones de descubrimiento instaladas el Jardín, en los que se tratarán temas sobre las plantas en la alimentación. Acércate a visitarlas. **Cuándo:** Sábado 9 y Sábado 16 de 11:00 a 14:00. **Dónde:** Real Jardín Botánico. Plaza de Murillo, 2. Madrid.

Circuito infantil "Diversidad animal"

Con esta actividad, dirigida a los más pequeños, descubriremos la gran diversidad animal mediante el recorrido por las salas y la caracterización como dinámica conductora de circuito. **Cuándo:** Sábado 9 a Domingo 10, Sábado 16 a Domingo 17 de 12:00 a 13:00. **Dónde:** Museo Nacional de Ciencias Naturales. C/ José Gutiérrez Abascal, 2, Madrid.

Cuentacuentos: ¡Nos vamos de viaje por el Mediterráneo!

Esta actividad tiene como objetivo acercar a un público infantil el Crucero Universitario por el Mediterráneo que tuvo lugar en el año 1933. **Cuándo:** Domingo 10 de 12:00 a 12:45. **Dónde:** Sala Polivalente de la Biblioteca Pública del Eugenio Trías. Paseo Fernán Núñez, 24. Madrid.

Taller de rastros y huellas

Se realizará un pequeño itinerario para localizar e identificar algunas de las huellas de los animales más emblemáticos de la península ibérica. Posteriormente se podrán moldear algunas. **Cuándo:** Domingo 10 de 11:00 a 13:00. **Dónde:** Centro de Recursos Ambientales Chico Mendes. C/ Enebro s/n. Rivas-Vaciamadrid.

Fiesta de la ciencia

Los científicos locos de Mad Science realizarán un espectáculo para peques y mayores, donde descubrirán juntos toda la ciencia que nos rodea. **Cuándo:** Domingo 10 de 12:00 a 14:00. **Dónde:** Centro Cultural Pablo Iglesias de Alcobendas. Paseo de La Chopera. Alcobendas.

Sherlock REX 2.0

Dirigido a niños de entre 5 y 9 años que aprenderán a pensar jugando. Si te gustan los detectives, aquí tendrás que descubrir qué animal ha robado la Luna y por qué. **Cuándo:** Lunes 11 de 17:00 a 18:30. **Dónde:** Universidad San Pablo-CEU. Gimnasio. Campus de Montepríncipe. Ctra. Boadilla del Monte.

Sesión familiar de planetario

Se introducirá a los visitantes en la observación más elemental del cielo, desde la fantasía de los/as niños/as realizando un "viaje por los planetas, estrellas y constelaciones" en formato de cuento. **Cuándo:** Martes 12 y Miércoles 13 de 18:00 a 19:00 y de 19:00 a 20:00. **Dónde:** Aula de Astronomía de Fuenlabrada. C/ Callao, 61. Fuenlabrada.

Mira, ya programo: mi robot se mueve

Este taller busca promover la programación entre los niños y niñas más pequeños (entre 4 y 8 años) mediante diferentes juegos y juguetes. **Cuándo:** Miércoles 13 de 17:00 a 19:00. **Dónde:** Punto de encuentro: hall de conserjería del edificio 1 (Agustín de Betancourt) del campus de Leganés de la UC3M. Avda. Mediterráneo, 30. Leganés.

Taller familiar Viviendo en el espacio

Los participantes en este taller se verán inmersos en una avanzada misión espacial en la que aprenderán de forma divertida e interactiva las adaptaciones necesarias para vivir en el espacio para posteriormente construir una maqueta de la Estación Espacial. **Cuándo:** Viernes 8 de 18:00 a 19:00 (Biblioteca Elena Fortún) | Viernes 15 de 18:00 a 19:00 (Biblioteca Luis Rosales) | Domingo 17 de 10:00 a 11:30 y de 12:00 a 13:30. (Biblioteca Nacional). **Dónde:** Biblioteca Pública Retiro "Elena Fortún". C/ Doctor Esquerdo, 189. Madrid. (Viernes 8) | Biblioteca Pública Carabanchel "Luis Rosales". C/ Antonia Rodríguez Sacristán, 7-9. Madrid (Viernes, 15) | Sala Polivalente. Museo de la Biblioteca Nacional de España. Paseo Recoletos, 20-22, Madrid (Domingo 17).

Llegada a la Luna

En este taller los niños y niñas construyen cohetes propulsados con agua y aire a presión, investigando la mejor estructura para cubrir la máxima distancia posible. **Cuándo:** Sábado 16 de 11:30 a 13:00. **Dónde:** Biblioteca Pública de Villaverde "María Moliner". C/ Villalonso, 16. Villaverde.

La casa de los reyes: Investigando para qué sirve un Sitio Real

Yincana cooperativa sobre educación patrimonial y transmisión de valores a través de los Sitios Reales para niños de 4 a 12 años. **Cuándo:** Sábado 16 de 12:00 a 14:35. **Dónde:** Antiguo Cuartel De Pavía - Aula P002 - Campus de Aranjuez de la URJC. C/ Infantas, 55 - Edificio Maestro Rodrigo. Aranjuez

Web, app y redes sociales

La Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid ofrece información detallada sobre todas y cada una de las más de 1.200 actividades enmarcadas en esta XIX edición a través de la página web <https://www.madrimasd.org/semanacienciaeinnovacion/actividades>

Su buscador proporciona la información de una forma práctica pudiéndose introducir diferentes criterios: área temática, tipo de actividad, disciplina, horario, rango de fechas, lugar de celebración, institución organizadora, tipo de público, si es necesario hacer reserva previa o si es accesible para personas con movilidad reducida.

Así mismo, en el transcurso de la Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid, una **APP** gratuita ofrecerá la información relativa a todas las actividades, tanto en iOS como en Android, dando la posibilidad por ejemplo de filtrar por cercanía al punto geográfico desde el que se encuentre el usuario.

Complementariamente a la comunicación de sus actividades que las respectivas entidades organizadoras realicen a través de sus diferentes canales, madri+d proporcionará información de las diferentes actividades en las redes sociales en las que la Fundación tiene presencia bajo el hashtag #SemanaCienciaInnovación:

- Facebook: www.facebook.com/madrimasd
- Twitter: twitter.com/madrimasd
- Instagram: <https://www.instagram.com/madrimasd/>

Contacto, más información y gestión de entrevistas

Para gestionar entrevistas, solicitar más información o cubrir alguna de las actividades de esta XIX Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid, ponte en contacto con el área de Comunicación y Cultura Científica de la Fundación madri+d e intentaremos ayudarte.

Leticia Sala Herráez

Responsable de Comunicación. Fundación para el Conocimiento madri+d
Tel.: 91 781 65 81
Mail: leticia.sala@madrimasd.org

Susana Pérez Holgueras

Responsable de eventos de participación ciudadana. Fundación para el Conocimiento madri+d
Tel.: 91 781 65 82
Mail: susana.perez@madrimasd.org

Teresa Barbado Salmerón

Jefe de Área de Comunicación y Cultura Científica. Fundación para el Conocimiento madri+d
Tel.: 91 781 65 71
Mail: teresa.barbado@madrimasd.org