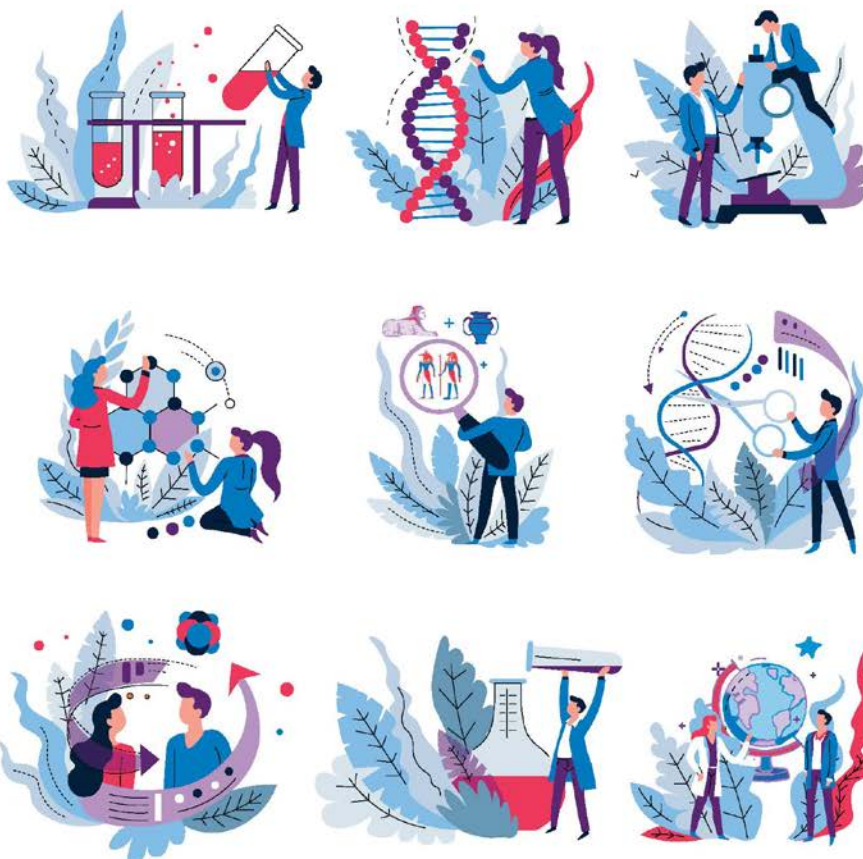


semana de la 
ciencia y la **innovación**
Una ciencia para los grandes retos de la humanidad 2021



www.semanacienciamadrid.org

XXI Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid

Un año más, la Comunidad de Madrid, a través de la Fundación para el Conocimiento madri+d, organiza la Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid, un evento que, con **más de 1.300 actividades gratuitas y dos semanas de duración**, es la mayor cita de divulgación científica de toda Europa.

Con el objetivo de **involucrar activamente a los madrileños en la Ciencia, la Tecnología y la Innovación**, Universidades, Museos y Centros de Difusión Científica, Centros y Laboratorios de Investigación, Empresas innovadoras, Fundaciones, Reales Sociedades y Colegios Profesionales con sede en la Comunidad de Madrid abrirán sus puertas entre el 1 y el 14 de noviembre para mostrar los avances científico-tecnológicos que están llevando a cabo.

Más de 40 municipios de nuestra región -desde Robledo de Chavela a Morata de Tajuña, pasando por Aranjuez, Getafe, San Lorenzo del Escorial o Tres Cantos, - acogerán:

- Cerca de 130 jornadas de [puertas abiertas y visitas guiadas](#).
- Más de 200 [conferencias y mesas redondas](#).
- Casi 500 [cursos y talleres](#).
- Medio centenar de [exposiciones](#).
- Cerca de 100 [encuentros on-line con investigadores](#).
- Más de 150 [webinars y charlas online](#).

Así, además de visitar los principales centros de producción científica con sede en la Comunidad de Madrid en jornadas de puertas abiertas, poner cara a sus protagonistas en conferencias y mesas redondas y aprender con ellos a través de variados cursos y talleres, los madrileños podrán realizar observaciones astronómicas sin salir de casa, participar en encuentros virtuales con investigadores que les responderán a todas las preguntas que les planteen o apuntarse a un webinar sobre aquellas disciplinas que más les interesen.

Una ciencia para los grandes retos de la humanidad

La reciente pandemia ha puesto de nuevo a la humanidad en el centro de la acción, obligando a repensar el futuro desde una visión holística en la que todas las disciplinas y todos los sujetos a los que se dirigen forman parte de los procesos y también de las soluciones. La investigación científica, el desarrollo tecnológico, el avance en definitiva del conocimiento y la creatividad, hoy más que nunca, responden a retos globales.

La ciencia está entrelazada plenamente con su contexto y, como señala el científico alemán Gerald Holton, reciente premio Fronteras del Conocimiento, la ciencia aporta la racionalidad y las herramientas necesarias a la sociedad para resolver sus problemas.

Es necesario aunar esfuerzos para construir un futuro más sostenible y crear nuevas estrategias que transformen los antiguos modelos de crecimiento en una economía moderna, eficiente y competitiva, un reto ya asumido por la Comisión Europea. En esta línea, el Pacto Verde Europeo (*European Green Deal*) fija la reducción de los gases de efecto invernadero en un 55% antes de 2030 con el objetivo de convertirnos en el primer continente climáticamente neutro en 2050. La lucha contra el cambio climático y la degradación del medio ambiente, el fomento de la movilidad sostenible o la economía circular son algunas de las metas más importantes a alcanzar en los próximos años.

Además, dentro de NextGenerationEU, el plan de recuperación económica de la Unión Europea, se encuentra también la iniciativa de la Nueva Bauhaus Europea que promueve la creación de redes de laboratorios ciudadanos para la formación de espacios de encuentro y diseñar nuevas maneras de vivir, combinando arte, cultura, inclusión social, ciencia y tecnología. Nuevas ciudades que tengan a las personas en el centro de su universo para garantizar menos desigualdad y conflictos urbanos.

De este modo, entre las temáticas destacadas de esta edición se encuentran:

- [El Pacto Verde Europeo](#).
- [La Ciencia y los Laboratorios Ciudadanos](#).
- [Las Humanidades como respuesta a los nuevos retos](#).

Compromiso institucional

La Consejería de Educación, Universidades, Ciencia y Portavocía de la Comunidad de Madrid se ha implicado activamente en esta XXI edición organizando las siguientes actividades:

❖ Encuentro en torno al conocimiento y la creatividad ante los grandes retos globales

Conversaremos sobre los grandes retos a los que se enfrenta la humanidad a escala global en un encuentro moderado por el periodista y divulgador científico Luis Quevedo que contará con la participación de algunos de los investigadores galardonados por la Comunidad de Madrid en las últimas ediciones de sus premios Julián Marías y Miguel Catalán.

- Nazario Martín, profesor titular de Química Orgánica de la Universidad Complutense de Madrid y vice-director del Instituto IMDEA-Nanociencia. Premio Miguel Catalán 2014 de la Comunidad de Madrid a la Carrera Científica.
- Patricia Horcajada, Jefa de la Unidad de Materiales Porosos Avanzados en el Instituto IMDEA Energía. Área de trabajo Ciencia de Materiales. Premio Miguel Catalán 2016 de la Comunidad de Madrid a investigadores menores de 40 años.
- Elena González-Blanco García, profesora en el Departamento de Literatura Española de la UNED y fundadora del Laboratorio de Innovación en Humanidades Digitales. Premio Julián Marías 2017 a investigadores de menos de 40 años
- Pedro Guillen, Fundador de la clínica CEMTRO y presidente de la Fundación Dr. Pedro Guillén. Premio Fermina Orduña a la Innovación tecnológica 2019 por su trayectoria profesional.
- Pilar García Mouton, profesora de investigación del CCHS del CSIC, geolingüista, Premio Julián Marías a la carrera científica 2019.
- Eduardo W. Jørgensen, médico y emprendedor CEO y cofundador de la empresa Medicsen. Premio Fermina Orduña a la Innovación Tecnológica, 2020 como joven emprendedor.

Cuándo: Martes 2 de noviembre de 19 a 20.30 horas. **Dónde:** Salón de actos del Instituto Cervantes. C/ Alcalá, 49. Madrid. (El evento se retransmitirá por *streaming*). **Colabora:** Instituto Cervantes. **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3FLij51>

❖ La ciencia del bosque

¿Nos puede ayudar el campo magnético de la Tierra a orientarnos? ¿Las aves migratorias llevan GPS? ¿Cómo se han formado esas montañas que vemos? ¿Tiene algo que ver la química en el color del bosque? Todo esto lo descubriremos en un viaje en tren hasta Zarzalejo y una caminata posterior por una antigua calzada romana hasta El Escorial.

Cuándo: Jueves 4 de noviembre de 10.00 a 14 horas. **Dónde:** Salida desde la Estación de Chamartín. **Colabora:** RENFE. **Tipo de público:** Centros escolares. **Más información:** <https://bit.ly/30hbRT3>

A continuación se muestra una pequeña selección de las actividades organizadas por el medio millar de instituciones que forman parte de esta XXI Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid, clasificadas por tipo de actividad y fecha:

a. Jornadas de puertas abiertas y visitas guiadas

❖ Tu hospital investiga

Visita guiada por las instalaciones de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de Getafe para conocer los experimentos y cómo trabajan los investigadores.

Cuándo: Martes 2 de 09:00 a 15:00 horas. **Dónde:** Hospital Universitario de Getafe - Fundación de Investigación Ctra. de Madrid-Toledo A-42 Km 12,500. Getafe. **Tipo de público:** Grupos Organizados (Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos). **Más información:** <https://bit.ly/3p3bQfN>

- ❖ **Acércate a la Nanociencia: lo pequeño es diferente**

Acércate a la Nanociencia y 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 2 de 10:00 a 12:00 horas. **Dónde:** Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia (IMDEA-Nano). C/ Faraday 9. Madrid. **Tipo de público:** Público General y Grupos Organizados (Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos). **Más información:** <https://bit.ly/3DCOtOo>
- ❖ **Visitas guiadas al Museo de Geología**

Acércate a conocer las colecciones de rocas y de muestras de antiguas canteras, así como de minerales y fósiles.

Cuándo: Martes 2, Jueves 4 y Jueves 11 de 10:00 a 12:00 horas. **Dónde:** Museo de Geología - ETSI Caminos, Canales y Puertos UPM. C/ Profesor Aranguren, 3. Madrid. **Tipo de público:** Público General, Público universitario, Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos y Estudiantes de Primaria. **Más información:** <https://bit.ly/3AAmixG>
- ❖ **Visita a las instalaciones de microscopía del CNB**

Durante 2 horas y media podrás recorrer las diferentes instalaciones de microscopía del Centro Nacional de Biotecnología.

Cuándo: Martes 2 de 10:00 a 13:00 horas. **Dónde:** Centro Nacional de Biotecnología. C/ Darwin, 3. Madrid. **Tipo de público:** Grupos Organizados (Público general, Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos). **Más información:** <https://bit.ly/2YPHGlR>
- ❖ **Centro VISAVET-UCM: cómo trabajar en un laboratorio de alta seguridad biológica**

Visita al centro de investigación en enfermedades BSL3 y demo del uso de equipos de protección individual. Riesgo biológico. Zoonosis. Identificación microbiana MALDI-TOF. Resistencias a antibióticos.

Cuándo: Martes 2 de 10:00 a 13:00 horas. **Dónde:** Centro VISAVET. Sala de Conferencias. Avenida Puerta de Hierro, s/n Junto a Facultad de Veterinaria. Madrid. **Tipo de público:** Grupos Organizados (Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos). **Más información:** <https://bit.ly/3AG3j4O>
- ❖ **Visita al Museo Torres Quevedo**

Visita al Museo que conserva los principales inventos creados por el ingeniero Leonardo Torres Quevedo (1852-1936), precursor de la informática y de la robótica.

Cuándo: Martes 2 de 18:00 a 19:00 horas; Miércoles 3 de 16:00 a 17:00 horas; Jueves 4 de 11:00 a 12:00 horas; Jueves 11 de 19:00 a 20:00 horas y Viernes 12 de 12:00 a 13:00 horas. **Dónde:** Museo Torres Quevedo - ETSI Caminos, Canales y Puertos UPM. C/ Profesor Aranguren, 3. Madrid. **Tipo de público:** Público general. **Más información:** <https://bit.ly/2YKmn4A>
- ❖ **Visita comentada: La cara oculta de las obras de arte**

Nos acercaremos a obras significativas del museo para descubrir cómo fueron creadas, las transformaciones que han sufrido a lo largo de los siglos y algunos de sus secretos mejor guardados.

Cuándo: Miércoles 3 y Miércoles 10 de 12:00 a 13:20 horas. **Dónde:** Museo Lázaro Galdiano. C/ Serrano, 122. Madrid. **Tipo de público:** Público general y Público Universitario. **Más información:** <https://bit.ly/3DUXouT>
- ❖ **Visitas guiadas al observatorio UCM**

Visita guiada al observatorio que incluye una observación solar (manchas solares y protuberancias) o una observación nocturna (la Luna, planetas, estrellas, nebulosas, galaxias).

Cuándo: Miércoles 3 y Miércoles 10 de 11:30 a 13:00 horas y de 15:00 a 16:30 horas; Viernes 12 de 18:30 a 23:00 horas. **Dónde:** Observatorio UCM - 4ª Planta Facultad de CC. Físicas. Plza. Ciencias, 1. Madrid. **Tipo de público:** Público general y Público Universitario. **Más información:** <https://bit.ly/3aCyfDC>
- ❖ **De la excavación al laboratorio: aprendiendo como se restauran objetos arqueológicos**

En esta jornada podremos conocer a través de distintas actividades la restauración arqueológica y el proceso de estudio de herramientas del yacimiento romano de El Saucedo, Talavera La Nueva (Toledo).

Cuándo: Jueves 4 y Jueves 11 de 11:00 a 14:00 horas. **Dónde:** Laboratorio SECYR de la Universidad Autónoma. Facultad de Filosofía y Letras, módulo X, planta baja. C/ Francisco Tomás y Valiente, 1 Campus Cantoblanco. Madrid **Tipo de**

público: Grupos Organizados (Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos). **Más información:** <https://bit.ly/3j3qOPo>

❖ **Los últimos neandertales y los primeros humanos modernos en el interior de la Península Ibérica**

El proyecto del Consejo Europeo de Investigación MULTIPALEOIBERIA abre sus puertas: conoce por dentro los laboratorios de Geoarqueología y Prehistoria de la Universidad de Alcalá.

Cuándo: Jueves 4 de 17:00 a 18:30 horas. **Dónde:** Universidad de Alcalá de Henares. Área de Prehistoria. Planta baja, Facultad de Filosofía y Letras. C/ Colegios, 2. Alcalá de Henares. **Tipo de público:** Público general y Público Universitario. **Más información:** <https://bit.ly/3FODJhF>

❖ **Vigilantes del medio ambiente**

Visita a las instalaciones del Centro Nacional de Sanidad Ambiental (CNSA), donde los investigadores estudian, evalúan y miden la exposición de la población a la contaminación medioambiental. Se realizarán mediciones in situ.

Cuándo: Viernes 5 de 10:00 a 11:30 horas y de 12:00 a 13:30 horas. **Dónde:** Instituto de Salud Carlos III (Campus de Majadahonda). Ctra. de Pozuelo, 28. Majadahonda. **Tipo de público:** Público General, Público universitario, Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos. **Más información:** <https://bit.ly/2XbSgTj>

❖ **Ciencia e investigación en la biblioteca del MAN: colecciones especializadas siglos XVI-XIX**

La Biblioteca del MAN es un centro de referencia para la investigación en Arqueología, Historia, Numismática o Museología. El objetivo es visibilizar sus colecciones y visitar las instalaciones.

Cuándo: Viernes 5 de 3:00 a 14:00 horas. **Dónde:** Museo Arqueológico Nacional. C/ Serrano, 13. Madrid. **Tipo de público:** Público General. **Más información:** <https://bit.ly/3p1p1xP>

❖ **¡Viaja por la historia del tren!**

La actividad tiene como objetivo divulgar el importante patrimonio histórico ferroviario que custodia el museo e incentivar y fomentar el acercamiento al mundo del ferrocarril.

Cuándo: Lunes 8 y Martes 9 de 10:30 a 11:30 horas, de 11:30 a 12:30 horas y de 12:30 a 13:30 horas. **Dónde:** Museo del Ferrocarril de Madrid. Paseo de las Delicias, 61. Madrid. **Tipo de público:** Público General. **Más información:** <https://bit.ly/3BLWPTj>

❖ **Los enigmas de Aranjuez**

Visita guiada teatralizada por el Jardín de la Isla en Aranjuez. La actividad versará sobre los orígenes de la ciencia moderna a través de las prácticas alquímicas que se realizaban en el siglo XVI.

Cuándo: Lunes 8 y Martes 9 de 10:30 a 12:30 horas. **Dónde:** Plza. Parejas s/n. Aranjuez. **Tipo de público:** Público General, Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos. **Más información:** <https://bit.ly/3vd2Y8o>

❖ **Visita al Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC)**

En esta visita se conocerán los laboratorios de Investigación de Imagen Cardiovascular Humana, de investigación, y la zona radiológica autorizada así como los almacenes de residuos especiales.

Cuándo: Jueves 11 de 11:00 a 12:30 horas. **Dónde:** Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC). C/ Melchor Fernández Almagro, 3, Madrid. **Tipo de público:** Público General y Público universitario. **Más información:** <https://bit.ly/3FKk6aG>

❖ **Visita al laboratorio de robótica humanoide del RoboticsLab**

Visita al laboratorio de robótica humanoide del Robotics Lab de la UC3M donde se realizarán varias demostraciones de diversas aplicaciones.

Cuándo: Jueves 11 de 10:00 a 12:00 horas. **Dónde:** Campus de Leganés de la UC3M. Laboratorio 1.3.C13. Avda. de la Universidad, 30. Leganés. **Tipo de público:** Público General. **Más información:** <https://bit.ly/3velTim>

❖ **Visita al Laboratorio Nacional de Fusión (LNF). TJ-II**

Recorrido por las instalaciones del Laboratorio Nacional de Fusión del CIEMAT.

Cuándo: Viernes 12 de 10:00 a 12:00 horas. **Dónde:** CIEMAT (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas). Avda. Complutense, 40, Madrid. **Tipo de público:** Público General. **Más información:** <https://bit.ly/2XadQra>

❖ Ilustres científicos en el Cementerio de San Isidro

El Cementerio de San Isidro y la Real Sociedad Española de Historia Natural presentan una visita guiada para descubrir a prestigiosos científicos españoles en el Camposanto más antiguo de la capital.

Cuándo: Sábado 13 de 10:00 a 12:00 horas. **Dónde:** Cementerio Sacramental de San Isidro. Paseo de la Ermita del Santo, 72. Madrid. **Tipo de público:** Público General. **Más información:** <https://bit.ly/3lBWPzE>

b. Mesas redondas y conferencias

❖ ¿Qué es y para qué sirve la tabla periódica de los elementos químicos? + Campeonato de UNO Químico

Conferencia impartida por el Dr. Bernardo Herradón sobre la importancia científica y cultural de la tabla periódica y su impacto en la sociedad. La jornada finalizará con un campeonato del juego UNO (en su versión química)

Cuándo: Martes 2 de 10:00 a 10:45 horas y de 11:00 a 13:00 horas. **Dónde:** Instituto de Química Orgánica General. C/ Juan de la Cierva, 3. Madrid. **Tipo de público:** Público General y grupos organizados (Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos). **Más información:** <https://bit.ly/3FEp0pw>

❖ Los misterios del sistema solar

Recorreremos el sistema solar y algunos de sus misterios por resolver, desde las llamaradas del Sol hasta los océanos ocultos con posible vida.

Cuándo: Martes 2 de 19:00 a 20:30 horas. **Dónde:** Real Observatorio de Madrid. C/ Alfonso XII, 3. Parque del Retiro. Madrid. **Tipo de público:** Público General, Universitarios, Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos. **Más información:** <https://bit.ly/3mWXISZ>

❖ La música de la física

Ritmo y armonía son fundamentales en el Cosmos, desde átomos a cúmulos de galaxias. Conferencia con música y experimentos en directo. Público general y de bachillerato, ciclos formativos y universidad

Cuándo: Miércoles 3 de 17:30 a 18:30 horas. **Dónde:** Facultad de Ciencias Físicas. Plza. Ciencias, 1. Madrid. **Tipo de público:** Público General, Universitario y Estudiantes de Bachillerato y Ciclos Formativos. **Más información:** <https://bit.ly/3AEbdLR>

❖ Las matemáticas en el Cine

Presentación y exposición de conceptos, curiosidades, ejercicios o acertijos matemáticos que se encuentran en el cine en distintas películas, ilustrado con los cortes de las películas.

Cuándo: Miércoles 3 y Miércoles 10 de 12:00 a 13:30 horas. **Dónde:** Facultad de Estudios Estadísticos. Avda. Ciudad Universitaria, Avenida Puerta de Hierro, s/n. Madrid. **Tipo de público:** Público General, Público universitario, Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos. **Más información:** <https://bit.ly/3vaWCGI>

❖ Cariño, ¿dónde he metido el cerebro de Einstein?

En esta charla hablaremos sobre un suceso histórico real como la desaparición del cerebro de Albert Einstein y otros hechos curiosos alrededor de cerebros de personas famosas.

Cuándo: Jueves 4 de 17:30 a 18:45 horas. **Dónde:** Instituto Cajal. Avda. Doctor Arce, 37. Madrid. **Tipo de público:** Público General. **Más información:** <https://bit.ly/3mVvXd9>

❖ Serie de seminarios grandes retos en ciencia

Varias sesiones que afrontarán algunos de los grandes retos científicos y tecnológicos de la actualidad, desde los distintos proyectos existentes en el CIEMAT.

Cuándo: Jueves 4 y Jueves 11 de 11:00 a 13:00 horas. **Dónde:** CIEMAT (Centro de Investigaciones, Medioambientales y Tecnológicas). Avda. Complutense, 40. Madrid **Tipo de público:** Público General. **Más información:** <https://bit.ly/3lDpPvB>

❖ Magia y Estadística: dos ciencias unidas

Ejercicios de estadística y probabilidad cuya finalidad es descubrir diversas situaciones cotidianas donde se esconde la estadística. Se presentarán además unos juegos y trucos de magia.

Cuándo: Jueves 4 y Jueves 11 de 12:00 a 13:30 horas. **Dónde** Facultad de Estudios Estadísticos. Avda. Ciudad Universitaria, Avenida Puerta de Hierro, s/n. Madrid. **Tipo de público:** Público General, Público universitario, Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos. **Más información:** <https://bit.ly/3mQ6lyE>

❖ Alimentar a Europa y al mundo en el contexto del Pacto Verde Europeo

Mesa sobre los retos de producir alimentos en Europa de forma sostenible y en el contexto del cambio climático.

Cuándo: Viernes 5 de 10:00 a 11:00 horas. **Dónde:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas de la Universidad Politécnica. Avda. Puerta de Hierro, 2. Madrid **Tipo de público:** Público General, Público universitario, Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos y Estudiantes de Primaria. **Más información:** <https://bit.ly/3aEqv8S>

❖ Conferencia Espectáculo Magia y Ciencia: MATEmagia

Se alternan juegos de magia, explicaciones sencillas y experimentos sorprendentes.

Cuándo: Viernes 5 de 17:00 a 18:30 horas. **Dónde:** Salón de Actos. ETSI Montes, Forestal y del Medio Natural de la Universidad Politécnica. Edificio Forestales. C/ José Antonio Novais, 10. Madrid **Tipo de público:** Público General, Público universitario, Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, y Estudiantes de Primaria. **Más información:** <https://bit.ly/3lHu9p6>

❖ Mujeres con los pies en la Tierra: Científicas en juego

En esta actividad se expondrán las principales problemáticas a las que se enfrentan las científicas en la carrera investigadora, qué actividades hemos desarrollado y los resultados de nuestras investigaciones.

Cuándo: Viernes 5 de 17:00 a 18:30 horas. **Dónde:** Salón de Actos de la Facultad de Ciencias Geológicas de la Universidad Complutense. C/ de José Antonio Novais, 12. Madrid **Tipo de público:** Público General. **Más información:** <https://bit.ly/3FKpeLS>

❖ Los misterios del firmamento

Descubriremos los secretos que se esconden en el cielo nocturno: tipos de objetos astronómicos y constelaciones. Nociones básicas para observarlos. Y si el tiempo lo permite, ¡practicaremos!

Cuándo: Viernes 5 de 19:00 a 20:30 horas. **Dónde:** Facultad de Ciencias Físicas. Plza. Ciencias, 1. Madrid **Tipo de público:** Público General, Público universitario, Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos. **Más información:** <https://bit.ly/3AKweEO>

❖ La física de los superhéroes

Se trata de introducir a los asistentes algunos de los conceptos fundamentales de la física, mostrando qué leyes físicas se cumplen y se contradicen en las historias de superhéroes.

Cuándo: Miércoles 10 de 11:00 a 12:30 horas. **Dónde:** Salón de Actos. Edificio de Ciencias. Campus Universitario UAH Ctra. A2, km. 33,600. Alcalá de Henares **Tipo de público:** Público General y Estudiantes universitarios. **Más información:** <https://bit.ly/3j3auOB>

❖ Encuentro con jóvenes investigadores

Encuentro con los jóvenes creadores e investigadores becados por el Ayuntamiento de Madrid y el Ministerio de Ciencia e Innovación.

Cuándo: Miércoles 10 de 19:00 a 20:00 horas. **Dónde:** Residencia de Estudiantes. C/ Pinar. Madrid. **Tipo de público:** Público General, Público universitario, Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos. **Más información:** <https://bit.ly/3j1ddl2>

❖ Segunda revolución cuántica: ¿en qué punto estamos y qué podemos esperar?

En esta charla haremos una revisión práctica de los principales avances tecnológicos actuales basados en la teoría cuántica, ¿cómo podrían integrarse en nuestras vidas?

Cuándo: Miércoles 10 de 19:30 a 20:30 horas. **Dónde:** Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa". C/ Serrano, 121. Madrid. **Tipo de público:** Público General. **Más información:** <https://bit.ly/3mQ43PP>

❖ Del Aula al Emprendimiento

El Centro de Emprendimiento UFV presentará 4 proyectos de emprendimiento de alumnos y profesores relacionados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Cuándo: Jueves 11 de 15:30 a 17:30 horas. **Dónde:** Sala de Grados de la Universidad Francisco de Vitoria. Ctra. Carretera Pozuelo a Majadahonda, Km 1.800. Madrid **Tipo de público:** Público General, Público universitario, Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos. **Más información:** <https://bit.ly/3ICQTGG>

❖ **Investigando el mundo animal con tu ayuda: El poder de la ciencia ciudadana**

El conocimiento sobre animales amenazados no solo se debe a los científicos, cualquier persona puede contribuir en su avance hoy día fácilmente ¿Cómo?

Cuándo: Viernes 12 de 10:00 a 11:30 horas. **Dónde:** Aulario III de la Universidad Rey Juan Carlos. Aula Magna 203 Campus de Móstoles. C/ Tulipán S/N. Móstoles **Tipo de público:** Público General. **Más información:** <https://bit.ly/2YM0iGX>

c. Cursos y talleres

❖ **Construyendo la maqueta del Telescopio Espacial Hubble**

Cada grupo de 4 chicos hará una maqueta del Telescopio Espacial Hubble. Se les facilitará la plantilla y cada grupo tendrá una persona responsable que dirigirá la actividad.

Cuándo: Del Lunes 1 al Viernes 5 y del Lunes 8 al Viernes 12 de 9:00 a 14:00 horas y de 16:00 a 20:00 horas. **Dónde:** ETSI Aeronáutica y del Espacio de la Universidad Politécnica– ed D – Biblioteca. Plza. Cardenal Cisneros, 3. Madrid. **Tipo de público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos. **Más información:** <https://bit.ly/3mRKw1p>

❖ **Bodystorming en Realidad Virtual: ideando juegos sociales a través del cuerpo**

En este taller, exploraremos una plataforma de realidad virtual social, donde idearemos y probaremos juegos sociales para toda la familia. No hace falta experiencia previa.

Cuándo: Martes 2 de 17:30 a 18:45 y de 19:00 a 20:15 horas. **Dónde:** Campus de Leganés de la UC3M. Edificio Betancourt, sala: 1.2.G04. Avda. de la Universidad, 30. Leganés. **Tipo de público:** Público General. **Más información:** <https://bit.ly/3BSVika>

❖ **Química Espectacular y Mágica**

Experimentos sencillos y espectaculares (algunos mágicos) realizados por los propios asistentes que explicarán bases del conocimiento de la Química.

Cuándo: Del Martes 2 al Viernes 5, Lunes 8 y Miércoles 10 de 10:00 a 13:30 horas. **Dónde:** Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense. Avda. Complutense S/N. Madrid. **Tipo de público:** Público General, Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos. **Más información:** <https://bit.ly/30vatg1>

❖ **Divulgación matemática**

Se llevarán a cabo los siguientes talleres: Matemagia, Juegos Matemáticos, Rubik, Cintas, Puentes y Poliedros, Códigos, Visión y matemáticas, Laberintos, Estrategias, Música y Matemáticas.

Cuándo: Martes 2, Viernes 5, Lunes 8, Miércoles 10 y Jueves 11 de 9:45 a 14:00 horas. **Dónde:** Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma. C/ Francisco Tomás y Valiente, 7 Campus de Cantoblanco. Madrid. **Tipo de público:** Público General y Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos. **Más información:** <https://bit.ly/3BlcDXg>

❖ **Aprende a hacer un herbario**

Actividad en la que se muestran los pasos que hay que seguir para hacer un herbario y conocer mejor los árboles de nuestro entorno.

Cuándo: Miércoles 3 de 10:00 a 13:00 horas. **Dónde:** Centro Nacional Instituto de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria. Ctra. de La Coruña, km. 7,500. Madrid. **Tipo de público:** Grupos organizados (Público General, Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos). **Más información:** <https://bit.ly/3AHaxpl>

❖ **Mis primeros pasos en la programación**

Aunque parezca mentira, programar está al alcance de todos. Aprende a programar de manera divertida y aplica tus conocimientos programando en Scratch.

Cuándo: Miércoles 3 de 18:00 a 20:00 horas. **Dónde:** Aula Informática 103, Laboratorios Polivalentes III. Campus de Móstoles de la Universidad Rey Juan Carlos. **Tipo de público:** Público General. **Más información:** <https://bit.ly/3nae9eP>

❖ **La Red Sísmica Nacional: Los vigilantes de la Tierra**

En esta actividad práctica se explicará mediante experimentos qué hace la Red Sísmica Nacional y cómo obtenemos información del interior de la Tierra a partir de las ondas sísmicas.

Cuándo: Miércoles 3 y Miércoles 10 de 17:00 a 18:30 horas. Viernes 5 y Jueves 11 de 10:00 a 11:30 horas. **Dónde:** Instituto Geográfico Nacional. C/ General Ibáñez de Ibero, 3. Madrid. **Tipo de público:** Público General, Público universitario, Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos. **Más información:** <https://bit.ly/3p27GoD>

❖ **Únete al equipo cazaplástico**

Aprenderás qué es una membrana, para qué se usa, cómo se prepara y recicla al final de su vida útil. Además, aprenderás sobre algunos contaminantes como los micronanoplásticos.

Cuándo: Jueves 4 de 10:00 a 10:45 horas, de 11:00 a 11:45 horas y de 12:00 a 12:45 horas. **Dónde:** Instituto IMDEA Agua. Avda. Punto Com, nº 2. Alcalá de Henares. **Tipo de público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos. **Más información:** <https://bit.ly/3j3XNmV>

❖ **CSI en la UCM**

Conocer las técnicas forenses que se emplean en la escena del delito para estudios de muestras biológicas y antropológicas humanas.

Cuándo: Jueves 4 y Viernes 5 de 17:00 a 20:00 horas. **Dónde:** Dpto. de Medicina Legal, Psiquiatría y Patología de la Universidad Complutense de Madrid. Plaza de Ramón y Cajal, s/n. Madrid. **Tipo de público:** Público General, Público universitario, Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos. **Más información:** <https://bit.ly/3v8sb44>

❖ **Biomateriales y fuentes naturales**

Te enseñaremos cómo diseñamos placas óseas totalmente degradables y andamios fabricados con plásticos biodegradables ácido poliláctido (PLA) y policaprolactona (PCL).

Cuándo: Jueves 4 y Jueves 11 de 10:00 a 10:45 horas. **Dónde:** Fundación IMDEA Materiales. C/ Eric Kandel, 2. Getafe. **Tipo de público:** Público General, Público universitario, Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos. **Más información:** <https://bit.ly/3aEoTfA>

❖ **Conviértete en científic@ loc@ por un día con la Red de Investigación en Sida**

Se realizarán experimentos en el laboratorio monitorizados por científicos de la Red de Investigación en Sida. Cada participante anotará en un cuaderno de laboratorio sus resultados.

Cuándo: Martes 9 y Jueves 11 de 10:00 a 13:00 horas. **Dónde:** Centro Nacional de Microbiología. Ctra. de Pozuelo, 28. Majadahonda. **Tipo de público:** Grupos organizados (Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos). **Más información:** <https://bit.ly/2XhfwIQ>

❖ **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: Miércoles 10 y Jueves 11 de 11:00 a 13:00 horas. **Dónde:** Centro de Ciencias Humanas y Sociales. C/ Albasanz 26-28. Madrid **Tipo de público:** Grupos organizados (Estudiantes de ESO, Bachillerato, Ciclos Formativos y Estudiantes de Primaria). **Más información:** <https://bit.ly/3BKLRxw>

❖ **Cocina macromolecular: algunos polímeros nos sirven para cocinar, conócelos**

En este taller trabajaremos con tres polímeros naturales y mostraremos cómo nos servirán para hacer esferas de zumos, gelatinas y espumas.

Cuándo: Jueves 11 de 10:00 a 12:00 horas. **Dónde:** Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros. C/ Juan de la Cierva, 3. Madrid **Tipo de público:** Grupos organizados (Público General, Público universitario, Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos). **Más información:** <https://bit.ly/3aCoIKY>

❖ **Desafíos matemáticos con Python**

Se impartirá una charla-taller para aprender a programar con python y se plantean distintos desafíos matemáticos para ayudar a PacMan a escapar.

Cuándo: Jueves 11 de 10:30 a 12:00 horas. **Dónde:** Aula Informática 108, Laboratorios Polivalentes II. Campus de Móstoles de la Universidad Rey Juan Carlos. **Tipo de público:** Público General. **Más información:** <https://bit.ly/2XaBy6D>

- ❖ **El arte de las superficies líquidas: taller creativo de mecánica de fluidos**
 Descubre la mecánica de las superficies líquidas experimentando por ti mismo con una técnica de arte japonés y llévate tu obra a casa.
Cuándo: Viernes 12 de 16:00 a 18:00 y de 19:00 a 21:00 horas. **Dónde:** Campus de Leganés de la UC3M. Edificio Betancourt. Sala: 1.0.T02. Avda. de la Universidad, 30. Leganés. **Tipo de público:** Público General. **Más información:** <https://bit.ly/3j0k84C>
- ❖ **¿Quieres manejar el ADN con tus manos?**
 Los asistentes podrán aislar material genético partiendo de una cebolla. Se empleará un protocolo sencillo y visualmente atractivo ya que puede observarse a simple vista la formación del ovillo de ADN.
Cuándo: Viernes 12 de 16:00 a 19:00 horas. **Dónde:** Facultad de Ciencias Químicas. Avda. Complutense S/N. Madrid. **Tipo de público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos. **Más información:** <https://bit.ly/3vdfdSo>
- ❖ **Jugando con la ciencia. Juegos de mesa científicos**
 Introducción de conceptos científicos básicos de física, química y biología mediante el uso de juegos de mesa de una forma amena, interactiva y didáctica.
Cuándo: Viernes 12 de 17:30 a 19:30 horas. **Dónde:** Centro de Investigaciones Biológicas. C/ Ramiro de Maeztu, 9. Madrid. **Tipo de público:** Público General. **Más información:** <https://bit.ly/3mTIHST>
- ❖ **Basura vieja, tesoro moderno: reciclaje y reutilización en la Antigua Roma**
 Seminario para explicar el reciclaje y la reutilización de objetos en la Antigüedad a partir de ejemplos arqueológicos.
Cuándo: Sábado 13 de 10:00 a 11:00 horas. **Dónde:** Aula 104, Aulario I - Campus de Fuenlabrada de la Universidad Rey Juan Carlos. **Tipo de público:** Público General. **Más información:** <https://bit.ly/2XaCxDR>

d. Scape-rooms y Gymkhanas

- ❖ **Gymkhana microbiológica "Búsqueda del tesoro"**
 En esta gymkhana científica, los alumnos podrán descubrir todos los secretos de la microbiología.
Cuándo: Martes 2 de 11:00 a 12:00 horas y de 12:00 a 13:00 horas. **Dónde:** Museo Nacional de Ciencias Naturales. C/ José Gutiérrez Abascal, 2. Madrid **Tipo de público:** Grupos organizados (Estudiantes de Primaria, ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos). **Más información:** <https://bit.ly/3j3Ryz7>
- ❖ **Escape Room ODS**
 En La Nave organizan un escape room muy especial, que estará centrado en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de manera didáctica y divertida.
Cuándo: Martes 2, Jueves 4, Martes 9 y Jueves 11 de 11:00 a 13:00 horas. **Dónde:** La Nave. C/ Cifuentes, 5. Villaverde. **Tipo de público:** Público General, Público universitario, Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Estudiantes de Primaria y Público Infantil. **Más información:** <https://bit.ly/3vdhVYr>
- ❖ **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 órganos de los sentidos (vista, olfato y gusto)
Cuándo: Del lunes 2 al domingo 8 y del martes 10 al viernes 13 de 10:00 a 13:00 horas. **Dónde:** Laboratorio de Botánica y Real Jardín Botánico Alfonso XIII. Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense. C/ de José Antonio Novais, 12. Madrid. **Tipo de público:** Grupos organizados (Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos). **Más información:** <https://bit.ly/30fFeoP>
- ❖ **Escape Room científico: obesidad, la pandemia del siglo XXI**
 Los participantes tendrán que ir encontrando pistas y resolviendo enigmas para escapar de la sala, centrado en obesidad y hábitos saludables.
Cuándo: Jueves 4 y Jueves 11 de 16:00 a 18:00 horas. **Dónde:** Facultad de Medicina - Universidad Autónoma de Madrid C/ Arzobispo Morcillo, 4. Madrid. **Tipo de público:** Grupos organizados (Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos). **Más información:** <https://bit.ly/3aFzZKR>

- ❖ **Escape Room Paleontológica: paseo por el pasado**
Taller interactivo en salas ambientadas en el pasado para conocer la historia de la vida en el planeta mediante fósiles y elementos geológicos.
Cuándo: Viernes 5 de 11:00 a 13:00 y de 15:00 a 17:00 horas. **Dónde:** Facultad de Ciencias Geológicas de la Universidad Complutense. C/ de José Antonio Novais, 12. Madrid. **Tipo de público:** Público General y Grupos organizados (Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos). **Más información:** <https://bit.ly/3DFoG8m>

- ❖ **Escape Room: El sueño de Zenawa**
Se resolverá un escape room online basado en la vida de Zenawa, una niña de Etiopía que vive en una casa sin agua corriente y sueña con ser médica.
Cuándo: Martes 9 de 12:00 a 14:00 horas. **Dónde:** Laboratorios Polivalentes III, Aula Informática S002. Campus de Móstoles de la Universidad Rey Juan Carlos. C/ Tulipán, S/N. **Tipo de público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos. **Más información:** <https://bit.ly/3FOPLrg>

- ❖ **Escape road: a la búsqueda de las científicas nobel y no nobel**
¿Sabes cuántas mujeres han ganado el Premio Nobel en áreas científicas? Este Escape-Road se basa en una exposición que recoge las biografías y contribuciones de estas mujeres apasionantes.
Cuándo: Miércoles 10 a Domingo 14 de 10:00 a 14:00 horas. **Dónde:** Instituto de Catálisis y Petroleoquímica. Paseo de Fernán Núñez, 24. Madrid **Tipo de público:** Grupos Organizados (Público General, Público universitario, Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos). **Más información:** <https://bit.ly/2YNSekM>

- ❖ **Gymkhana: Software Matters**
Actividad en inglés en la que los participantes tendrán que ir resolviendo los diferentes acertijos que se les plantearán durante el recorrido.
Cuándo: Jueves 11 de 10:00 a 12:00 horas. **Dónde:** Instituto IMDEA Software. Pozuelo de Alarcón. **Tipo de público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos. **Más información:** <https://bit.ly/2YM2vhC>

- ❖ **Escape Lab, ¡sal del laboratorio de materiales!**
Tendrás que llevar a cabo una serie de ensayos sobre materiales para conseguir descifrar el código y evitar una catástrofe.
Cuándo: Viernes 12 de 10:00 a 13:00 horas. **Dónde:** Centro de Apoyo Tecnológico (CAT). Campus de Móstoles de la Universidad Rey Juan Carlos. C/ Tulipán, s/n. Móstoles. **Tipo de público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos. **Más información:** <https://bit.ly/3aEuP8m>

- ❖ **Escape room láser**
Aprende con estos talleres relacionados con la óptica, luz y fotónica donde podrás disfrutar aprendiendo las propiedades de la luz.
Cuándo: Viernes 12 de 17:00 a 20:00 horas. **Dónde:** Instituto de Óptica "Daza de Valdés". C/ Serrano, 121, Madrid. **Tipo de público:** Grupos organizados (Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Estudiantes de Primaria y Público Infantil). **Más información:** <https://bit.ly/3aAvbNd>

- ❖ **Scape room: detrás del diagnóstico de la malaria**
Un diagnóstico acertado y rápido es clave para el control de la malaria. Este scape room presenta un viaje lleno de retos de distintas disciplinas a superar, con parasitología, Salud Pública y más!
Cuándo: Viernes 12 de 17:30 a 19:00 horas. **Dónde:** Claustro de la Escuela de Arquitectura de la Universidad de Alcalá. C/ Santa Úrsula, 8. Alcalá de Henares. **Tipo de público:** Público General, Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos. **Más información:** <https://bit.ly/3FJGktf>

- ❖ **Del Cosmos al nano.....y más allá**
Escape room en el que se van resolviendo una serie de enigmas y rompecabezas relacionados con la física y los materiales.
Cuándo: Viernes 12 de 18:30 a 20:00 horas. **Dónde:** Instituto de Estructura de la Materia. C/ Serrano, 121. Madrid. **Tipo de público:** Grupos organizados (Público Universitario, Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos). **Más información:** <https://bit.ly/3BGB4Er>

e. Webinars, Encuentros On-line con investigadores y Actividades virtuales

❖ ¿Te atreves a salvar el planeta? Juego de escape

Esta actividad busca a través de un juego de escape reforzar los conocimientos sobre el cambio climático, sus posibles consecuencias para los organismos y cómo disminuirlos en nuestro día a día.

Cuándo: Del lunes 1 al Domingo 14 de 00:00 a 23:55 horas. **Tipo de público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos. **Más información:** <https://bit.ly/2YLFoDU>

❖ Scape Room Las Hoyas: ¿Serás capaz de salir de este yacimiento paleontológico?

Adéntrate en el Cretácico con esta divertida Scape Room virtual y descubre los secretos que esconden los fósiles del yacimiento paleontológico de Las Hoyas. ¿Serás capaz de salir?

Cuándo: Del lunes 1 al Domingo 14 de 8:00 a 23:55 horas. **Tipo de público:** Público General. **Más información:** <https://bit.ly/2XcWQRh>

❖ Evolutionary virtual: ¿serías capaz de sobrevivir a una extinción?

Taller interactivo sobre evolución e historia de la Tierra. Te convertirás en paleontóloga/o y mediante pruebas online verás que no siempre ser el más grande y fuerte es lo mejor para sobrevivir.

Cuándo: Martes 2 de 10:00 a 12:00 horas y de 16:00 a 18:00 horas. **Tipo de público:** Público General. **Más información:** <https://bit.ly/3p3U0tg>

❖ Visita virtual a un gran observatorio astronómico profesional

Visita virtual al Gran Telescopio de Canarias (sala de control, cúpula, telescopio, instrumentos...) de la mano del jefe de operaciones científicas de la instalación, el profesor Antonio Cabrera.

Cuándo: Martes 2 de 14:00 a 15:00 horas. **Tipo de público:** Público General. **Más información:** <https://bit.ly/3aFg19r>

❖ Aprende a crear y editar artículos sobre ciencia en Wikipedia

Si quieres crear y/o editar entradas sobre ciencia en Wikipedia, no te puedes perder este webinar en la que te darán todas las claves.

Cuándo: Miércoles 3 de 11:00 a 12:00 horas. **Tipo de público:** Público General, Público universitario, Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos. **Más información:** <https://bit.ly/3DJjNLc>

❖ Conoce la Prehistoria sostenible en Arqueopinto

A través de los recursos naturales se mostrará cómo vivían en la prehistoria y conocerás, cómo eran los objetos que fabricaban y como, gracias a ello, pudimos seguir evolucionando.

Cuándo: Jueves 4 de 16:00 a 16:30 horas. **Tipo de público:** Público General, Público universitario, Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Estudiantes de Primaria y Público infantil. **Más información:** <https://bit.ly/3vbdTQ4>

❖ Taller online: El Restaurante Bioquímico

Tras una presentación de los platos del restaurante y personajes que acuden a él, se harán preguntas a los asistentes a través de Kahoot.

Cuándo: Jueves 4, Viernes 5 y Miércoles 10 de 9:30 a 10:30 horas y de 12:30 a 13:30 horas. **Tipo de público:** Grupos organizados (Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos). **Más información:** <https://bit.ly/3DCSQJe>

❖ Del Corazón al Cosmos

Exploraremos cómo nos hemos acercado a hablar del Universo desde la música y lo haremos con música en directo.

Cuándo: Domingo 7 de 19:00 a 20:30 horas. **Tipo de público:** Público General, Público universitario, Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos. **Más información:** <https://bit.ly/3j2IM5E>

❖ La energía, clave para la sostenibilidad

Visita guiada virtual por las instalaciones del Instituto IMDEA Energía: plantas piloto de biomasa y microalgas, campo solar de concentración, laboratorios de dispositivos electroquímicos y de integración inteligente de energías.

Cuándo: Miércoles 10, Jueves 11 y Viernes 12 de 10:00 a 11:00 horas. **Tipo de público:** Público General, Público universitario, Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos. **Más información:** <https://bit.ly/3DwYI6E>

❖ **¡Evoluciona o extínguete!**

¿Te interesa la Paleontología? ¿Quieres saber más sobre fósiles y paleontólogas? ¡Participa en esta actividad online! Jugaremos a un juego de mesa recorriendo la historia de la vida en la Tierra.

Cuándo: Jueves 11 de 15:00 a 17:00 horas. **Tipo de público:** Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos. **Más información:** <https://bit.ly/3DGJ5tG>

❖ **Visita virtual al laboratorio de Genética Forense**

Esta actividad permitirá conocer el laboratorio de genética forense del Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos, visitando de forma virtual sus instalaciones, visualizar las muestras que procesan, así como los procesos de análisis y resultados.

Cuándo: Jueves 11 de 16:00 a 19:00 horas. **Tipo de público:** Público General, Público Universitario, Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos. **Más información:** <https://bit.ly/3FKDdRS>

❖ **Observación Lunar online**

Observación online de la luna a través de un telescopio, comentada por dos especialistas

Cuándo: Sábado 13 de 20:00 a 21:30 horas. **Tipo de público:** Público General, Público Universitario, Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos. **Más información:** <https://bit.ly/3AHCvRM>

f. Otras actividades

❖ **Exposición 'Ciencia con nombre de mujer. Homenaje a Margarita Salas'**

Recorrido por la vida y la obra de una selección de científicas galardonadas con el Premio Nobel y una sección dedicada a la gran científica española Margarita Salas. Incluye material inédito.

Cuándo: Del Lunes 1 al Viernes 12 de 9:00 a 19:00 horas. **Dónde:** Hospital Universitario 12 de Octubre. Sala de exposiciones María Skłodowska Curie. Centro de Actividades Ambulatorias. Avda. de Córdoba s/n. Madrid **Tipo de público:** Público General, Público universitario, Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos. **Más información:** <https://bit.ly/3p3hgry>

❖ **Exposición fotográfica "Green geometry. Arte botánico"**

Green Geometry, convertida en una exposición de microfotografía artístico-científica, nos enseña la naturaleza bajo el microscopio y la belleza de sus increíbles diseños.

Cuándo: Del Lunes 1 al Domingo 14 de 10:00 a 18:00 horas. **Dónde:** Real Jardín Botánico. Plaza de Murillo, 2. Madrid **Tipo de público:** Público General, Público universitario, Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos. **Más información:** <https://bit.ly/3ABcWBT>

❖ **Nuevos alimentos. Emprendimiento e innovación desde el laboratorio**

Charla inicial y showcooking con degustación de productos innovadores desarrollados por el grupo Bioactive Gastronomy.

Cuándo: Jueves 4 de 11:00 a 13:00 horas. **Dónde:** Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación. C/ Nicolás Cabrera, 9. Madrid. **Tipo de público:** Grupos Organizados (Público General, Público universitario, Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos). **Más información:** <https://bit.ly/3IH8HjQ>

❖ **Vegetales electromusicales**

En esta actividad podrás trabajar con instrumentos musicales digitales en los que tenedores, plátanos o lechugas te permitirán conocer el funcionamiento de un sensor y de los instrumentos MIDI.

Cuándo: Sábado 6 y Domingo 7 de 17:00 a 18:00 horas. **Dónde:** Caixa Forum. Paseo Del Prado, 36. Madrid. **Tipo de público:** Público General y Estudiantes de Primaria. **Más información:** <https://bit.ly/3BHwAxx>

❖ **El Precio Justo: el coste de cuidar el planeta**

Gana premios acertando el coste ambiental y económico de aquellos productos que utilizamos en nuestro día a día ¿Podrás acertar el precio para el planeta por esa lata de refresco?

Cuándo: Miércoles 10, Jueves 11 y Viernes 12 de 17:30 a 18:30 horas. **Dónde:** Facultad de Ciencias Químicas. Avda. Complutense s/n. Madrid. **Tipo de público:** Público General, Público universitario, Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos. **Más información:** <https://bit.ly/3aEjXHj>

❖ **Exposición "La enseñanza de la Ciencia a través de los Manuales Escolares (España, siglo XX)**

El objetivo de esta propuesta es reconstruir la historia de la enseñanza de las ciencias en la escuela a través del libro escolar, cuadernos escolares y láminas didácticas en el Museo MBCossío.

Cuándo: Jueves 11 de 8:00 a 22:00 horas. **Dónde:** Museo de Historia de la Educación Manuel Bartolomé Cossío-Facultad de Educación de la Universidad Complutense. C/ Rector Royo Villanova, 1. Madrid. **Tipo de público:** Público General, Público universitario, Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos y Estudiantes de Primaria. **Más información:** <https://bit.ly/3BFPAMC>

❖ **ImproCiencia**

¿Quieres divertirti aprendiendo? El Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER) te presenta su investigación biomédica a través de la improvisación teatral. Ciencia con humor para todos los públicos en formato presencial u online.

Cuándo: Jueves 11 de 09:45 a 11:00 horas y de 11:45 a 13:00 horas. **Dónde:** Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). Salón de actos Ernest Lluc – Pabellón 13. Avda. Monforte de Lemos, 5. Madrid. **Tipo de público:** Público General, Público universitario, Estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos. **Más información:** <https://bit.ly/3FH3bpm>

❖ **Roma y Pompeya en el Museo del Prado: un recorrido a través de la mirada de los artistas**

Recorrido por el Museo del Prado mostrando la influencia que Roma y Pompeya ejercieron sobre los artistas que visitaron sus restos.

Cuándo: Jueves 11 de 11:30 a 13:00 horas. **Dónde:** Museo Nacional del Prado. C/ Ruiz de Alarcón, 23. Madrid. **Tipo de público:** Público General. **Más información:** <https://bit.ly/3jOg7x1>

Y para los más pequeños...

Porque es crucial estimular el interés de los pequeños de la casa hacia las disciplinas científicas, atrayendo su atención a través del juego desde las edades más tempranas, a continuación se muestran algunas actividades, presenciales y on-line, especialmente dirigidas al público infantil:

❖ **Guiñol "El origen del Museo"**

¡El Museo Nacional de Ciencias Naturales Cumple 250 años! Y quiere celebrarlo contigo por todo lo alto con este guiñol.

Cuándo: De Martes 2 a Viernes 5 de 10:00 a 11:00 horas y de 11:00 a 12:00 horas; Sábado 6 y Domingo 7 de 13:00 a 14:00 horas. **Dónde:** Museo Nacional de Ciencias Naturales. C/ José Gutiérrez Abascal, 2. Madrid. **Más información:** <https://bit.ly/3Blu6ig>

❖ **STEAMos en familia**

Actividad dirigida a público familiar: Propuesta de talleres en familia para explorar la naturaleza a través de las matemáticas y la ciencia.

Cuándo: Sábado 6 de 10:00 a 13:00 horas. **Dónde:** Aula 307. Sede Cantoblanco de la Universidad de Comillas. C/ Universidad Comillas, 3-5. Alcobendas. **Más información:** <https://bit.ly/3DE2JGC>

❖ **Taller de ingenieros espaciales con la Astronauta LiLi**

Taller de divulgación científica sobre aeronáutica, astronomía e ingeniería. Aprende a diseñar una misión espacial como un verdadero ingeniero y pon a prueba tu destreza e ingenio.

Cuándo: Sábado 6 de 11:00 a 12:30 horas. **Dónde:** Museo Lunar-Centro del Espacio y la Ciencia. C/ Calle de los Caños 2. Fresnedillas de la Oliva. **Más información:** <https://bit.ly/3aD84ld>

❖ ¡Ciencia infiltrada!

¿Cuánta ciencia podemos encontrar en un museo de arte? En esta actividad familiar rastrearemos las salas del museo para descubrir cómo las ciencias aparecen en los lugares y objetos más insospechados.

Cuándo: Sábado 6 de 11:00 a 12:30 horas. **Dónde:** Museo Lázaro Galdiano. C/ Serrano, 122. Madrid. **Más información:** <https://bit.ly/3j00140>

❖ Taller de rastros y huellas

En este taller se podrán identificar las huellas y los rastros de los animales más conocidos. Además se elaborará una huella de un vertebrado.

Cuándo: Sábado 6 de 11:00 a 13:00 horas. **Dónde:** C/ Centro de Recursos Ambientales Chico Mendes. C/ Enebro s/n, Rivas-Vaciamadrid. **Más información:** <https://bit.ly/3AIQPJH>

❖ López, explorador de otros mundos

Una divertida, colorida e interesante película en formato fulldome para niños de 8 a 12 años.

Cuándo: Sábado 6, Domingo 7, Martes 9, Sábado 13 y Domingo 14 de 11:15 a 12:15 horas y de 17:00 a 18:00 horas. **Dónde:** Sala de Proyección. Planetario de Madrid. Avda. Planetario, 16. Parque Tierno Galván. Madrid. **Más información:** <https://bit.ly/3j5kuH4>

❖ El cielo de Cloe

Los más pequeños aprenderán sobre el día y la noche, cómo la Luna engorda y adelgaza y se puede ver de día y de noche. Veremos que el Sol es una estrella como las demás... ¡y muchas más cosas!

Cuándo: Sábado 6, Domingo 7, Martes 9, Sábado 13 y Domingo 14 de 10:00 a 11:00 horas. **Dónde:** Sala de Proyección. Planetario de Madrid. Avda. Planetario, 16. Parque Tierno Galván. Madrid. **Edad:** de 2 a 6 años. **Más información:** <https://bit.ly/3AHDIOA>

❖ Astrónomos de Medio Metro: Cazando Cometas

Para niños entre 4 y 12 años que sienten curiosidad por nuestro universo. Actividad on-line en la que aprenderán sobre los cometas mientras construyen un modelo de uno.

Cuándo: Sábado 6 y Sábado 13 de 17:30 a 19:00 horas. **Dónde:** Actividad online que exige reserva en <https://bit.ly/3FFVIH3>

❖ Hojas de los árboles

En este taller prepararemos una guía para distinguir los árboles y daremos un paseo por el Arboreto para descubrir las diferentes formas de las hojas. Fabricaremos una pequeña prensa para conservarlas.

Cuándo: Domingo 7 de 10:30 a 12:00 horas. **Dónde:** Centro de Educación Ambiental Arboreto Luís Ceballos. C/ Pista forestal monte Abantos s/n. San Lorenzo de El Escorial. **Más información:** <https://bit.ly/3llo1k>

❖ Circuito infantil "Los animales van de cumple"

En este taller, los más pequeños podrán celebrar con nosotros los 250 años del Museo y aprender a distinguir los diferentes grupos de animales vertebrados e invertebrados.

Cuándo: Miércoles 10, Jueves 11 y Viernes 12 de 10:00 a 11:00 horas y de 11:00 a 12:00 horas; Sábado 13 y Domingo 14 de 13:00 a 14:00 horas. **Dónde:** Museo Nacional de Ciencias Naturales. **Más información:** <https://bit.ly/3p28da7>

❖ Paleopeques: tras las huellas del pasado

Inmersión en el trabajo paleontológico, acerca del estudio de huellas fósiles producidas por dinosaurios y otros vertebrados, su estudio y relevancia para la reconstrucción de la vida sobre la Tierra.

Cuándo: Jueves 11 y Viernes 12 de 16:00 a 17:00 horas y de 17:30 a 18:30 horas. **Dónde:** Jardín del Edificio de Ciencias de la Universidad de Alcalá de Henares. **Más información:** <https://bit.ly/3FfgMg>

❖ ¿Te gusta la ciencia?: Experimentos de química divertidos para niños

Se realizarán experimentos muy vistosos, algunos de ellos caseros y otros que, aunque no podrán reproducirse en casa, les dejarán boquiabiertos.

Cuándo: Viernes 12 de 17:30 a 18:30 horas. **Dónde:** ETS de Ingenieros Industriales de la UNED. C/ Juan del Rosal, 12. Madrid. **Más información:** <https://bit.ly/3aRZK17>

❖ **Salvad el planeta**

Practicaremos la pesca sostenible y comprobaremos la importancia del uso de materiales biodegradables con un sencillo experimento. Construiremos además nuestro propio modelo de vertedero.

Cuándo: Sábado 13 de 12:00 a 13:30 horas. **Dónde:** Biblioteca Elena Fortún. C/ Doctor Esquerdo, 189. Madrid. **Más información:** <https://bit.ly/3iZ2BcI>

❖ **Proyección Polaris**

Una divertida, colorida e interesante película en formato fulldome para niños de 7 a 12 años.

Cuándo: Sábado 13 de 12:30 a 13:25 horas. **Dónde:** Sala de Proyección. Planetario de Madrid. Avda. Planetario, 16. Parque Tierno Galván. Madrid. **Más información:** <https://bit.ly/3vdu9QH>

❖ **Plastiformas luminosas**

Utilizando leds, pilas y plastilina conductora de electricidad podrán diseñar sus propios inventos luminosos sin necesidad de cables y descubrirán los principios básicos de la electricidad.

Cuándo: Sábado 13 y Domingo 14 de 17:00 a 18:00 horas. **Dónde:** Caixa Forum. Paseo Del Prado, 36. Madrid. **Más información:** <https://bit.ly/3mTsFax>

Web 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 1.300 actividades enmarcadas en esta XXI edición a través de la página web <https://www.semanacienciamadrid.org/actividades>

Su buscador proporciona la información de una forma sencilla y práctica, siendo posible introducir diferentes criterios -área temática, tipo de actividad, disciplina, horario, rango de fechas, lugar de celebración, institución organizadora, tipo de público o si es accesible para personas con movilidad reducida- para encontrar la actividad que mejor nos encaje.

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 ([Facebook](#), [Twitter](#) e [Instagram](#)) bajo el hashtag **#SemanaCienciaInnovacion**

Contacto, más información y gestión de entrevistas

Para gestionar entrevistas, solicitar más información o cubrir alguna de las actividades de la 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 / 682 71 10 22

Mail: leticia.sala@madrimasd.org