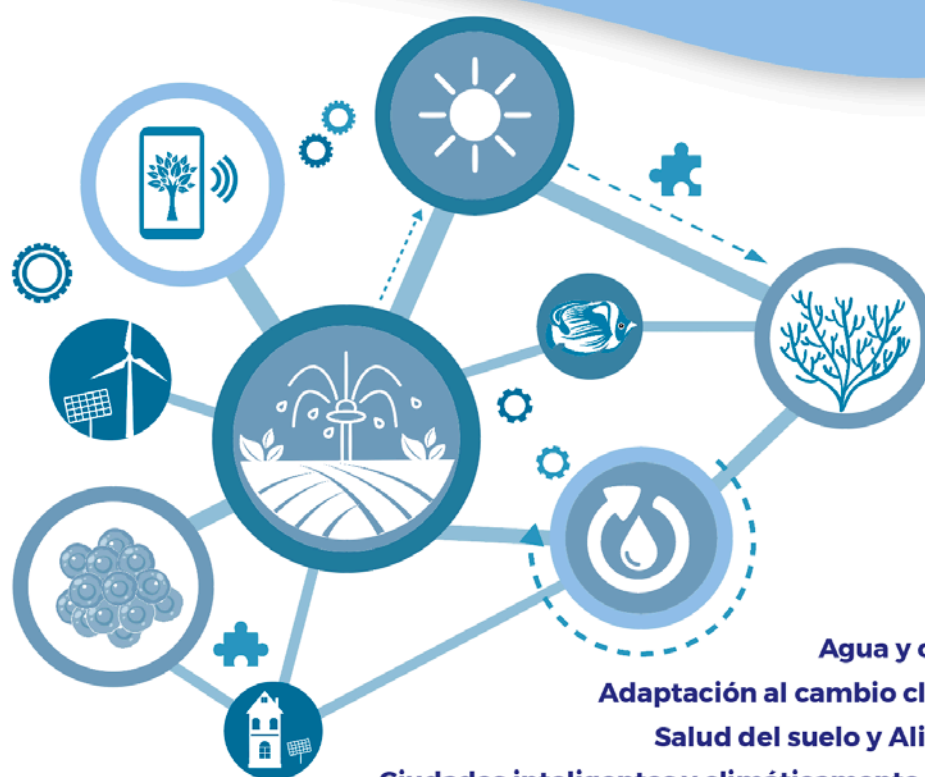




decimotercera
noche europea
de los **investigadores**
madrid



Agua y océanos
Adaptación al cambio climático
Salud del suelo y Alimentos
Ciudades inteligentes y climáticamente neutras
Cáncer

MADRIDNIGHT

www.madrimasd.org/lanochedelosinvestigadores



Comunidad
de Madrid

DOSSIER DE PRENSA

1. ¿Qué es?

Un año más, la Comunidad de Madrid, se suma a La Noche Europea de los investigadores, una iniciativa por la que el último viernes del mes de septiembre investigadores e investigadoras de más de 300 ciudades de Europa y América Latina salen de sus laboratorios para dar a conocer la importante labor que realizan en beneficio de los ciudadanos y contribuir a eliminar estereotipos sobre su figura.

Así, entre la mañana del viernes 30 de septiembre y la tarde del sábado 1 de octubre, Madrid centro, Alcalá de Henares, Alcorcón, Leganés, Pozuelo de Alarcón, Las Rozas y Villaviciosa de Odón y una docena de países Iberoamericanos representados por la Organización de Estados Iberoamericanos (Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, México, Paraguay, Perú, República Dominicana y Uruguay) se unen bajo el paraguas del proyecto de la Noche de Madrid para organizar un centenar de actividades lideradas por más de 700 investigadores procedentes de los principales focos de producción científica de nuestra región (universidades, centros de investigación, sociedades científicas, etc.).

El eje temático en torno al que se estructuran las múltiples actividades propuestas por las diferentes instituciones participantes en esta edición serán las 5 Misiones de la Unión Europea incluidas en el plan Horizonte Europa con los que se pretende contribuir a los objetivos del Pacto Verde Europeo, el Plan Europeo de Lucha contra el Cáncer y los Objetivos de Desarrollo Sostenible: Cáncer, Adaptación al cambio climático (incluyendo la transformación social), Agua y océanos, Ciudades inteligentes y climáticamente neutras y Salud del suelo y alimentos.

A través de actividades didácticas, gratuitas y para todos los públicos, la ciudadanía podrá, por ejemplo, descubrir cuantos microplásticos contiene una muestra de agua, crear sus propias ténperas a partir de residuos vegetales, aprender sobre vías pecuarias junto a un rebaño de ovejas, visitar instalaciones científicas, participar en *gymkhanas* y *scape rooms* científicos o utilizar gafas de realidad virtual para entender mejor el funcionamiento de un tren, acercando así la labor de los investigadores e investigadoras de su comunidad y eliminando estereotipos sobre la imagen que se pueda tener de estos, fomentando las vocaciones científicas en los asistentes más jóvenes.

El proyecto de La Noche Europea de los Investigadores de Madrid está promovido por la Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades de la Comunidad de Madrid, y coordinada por la Fundación para el Conocimiento madri+d desde el año 2009, contando con la financiación de la Comisión Europea, bajo las Acciones Marie Skłodowska-Curie (MSCA), el programa para fomentar las carreras científicas en Europa que se enmarca en el Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea Horizonte Europa, bajo el acuerdo de subvención número 101.061.343.

Otras Noches financiadas en España, además de la de Madrid, son: la de Andalucía (coordinada por la Fundación Descubre), Canarias (a cargo de La Palma Research Centre), Galicia (coordinada por la Universidad de Vigo), la de las Universidades del G-9 (liderada por la Universidad de Oviedo), el proyecto mediterráneo MEDNIGHT (coordinado por 'El Caleidoscopio' de la Universidad Miguel Hernández de Elche), la Nit Europea de la Recerca (coordinada por diversas entidades científicas catalanas) y la Noche de la Investigación (coordinada por Esciencia).

2. El papel de la Fundación para el Conocimiento madri+d

La Fundación para el Conocimiento madri+d es una entidad creada en 2002 y dependiente de la Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades de la Comunidad de Madrid, que tiene entre sus objetivos fomentar y acercar a los ciudadanos la actividad científica, tecnológica e innovadora realizada en la Comunidad de Madrid.

Para ello, organiza una serie de actividades de divulgación y participación ciudadana de alto impacto, con el objetivo de involucrar a la sociedad madrileña en la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, con especial interés en los más jóvenes, fomentando las vocaciones científico-tecnológicas entre los más jóvenes sin barreras de género.

Así, además de liderar y coordinar la Noche Europea de los Investigadores de Madrid desde sus inicios, la Fundación madri+d también estará presente en esta XIII a través de las siguientes actividades en el Círculo de Bellas Artes de Madrid (CBA):

Por la mañana tendrá lugar una gymkhana dirigida a público escolar donde el alumnado tendrá que adquirir los conocimientos necesarios acerca de las misiones europeas de la mano de jóvenes investigadores financiados por Europa (a través del programa Marie Skłodowska-Curie) para, después de superar diversas pruebas y retos, enfrentarse a una ronda final de preguntas para alzarse con el premio final de la jornada.

Ya por la tarde, grandes y pequeños podrán disfrutar de una feria científica donde los investigadores e instituciones científicas presentes nos explicarán su campo de investigación con experimentos y demostraciones prácticas, acercando a la ciudadanía los últimos descubrimientos en su área de investigación y despertando el interés y las vocaciones científicas al público asistente.

3. Instituciones participantes

La totalidad de las universidades de nuestra región y los principales focos de producción científica con sede en Madrid, conforman las 29 instituciones que, junto a la Organización de Estados Iberoamericanos (OEI) y la Fundación madri+d, participan en esta Noche Europea de los Investigadores de Madrid, a saber:

- Fundación para el Conocimiento madri+d (**coordinador**)
- Centro de Investigaciones Biológicas Cardiológicas
- Centro Nacional de Investigaciones Cardiológicas Carlos III (CNIC)
- Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)
- Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
 - Centros de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (CIBMS)
 - Centros de Ciencias Humanas y Sociales (CCHS)
 - Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN)
 - Real Jardín Botánico (RJB)
 - Centros del CSIC ubicados en el campus de Cantoblanco (ICMM-CSIC, CNB, ICP, ICV, ICMAT, CIAL e IFT)
- Emotion Hack
- Fundación de Ferrocarriles Españoles (FFE)
- Ilustre Colegio Oficial de Geólogos (ICOG)
- Instituto de Investigación Sanitaria San Carlos (IdISSC)
- Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)
- Instituto IMDEA Alimentación
- Instituto IMDEA Agua
- Instituto IMDEA Energía
- Instituto IMDEA Software
- Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)
- Organización de Estados Iberoamericanos (OEI)
- Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)
- Universidad Autónoma de Madrid (UAM)
- Universidad Carlos III de Madrid (UC3M)
- Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- Universidad de Alcalá (UAH)
- Universidad Europea de Madrid (UE)
- Universidad Francisco de Vitoria (UFV)
- Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)
- Universidad Politécnica de Madrid
- Universidad Rey Juan Carlos (URJC)
- Universidad San Pablo CEU (CEU)

4. Actividades

A continuación te ofrecemos una breve descripción de la totalidad de actividades que conforman la XII edición de la Noche Europea de los Investigadores de Madrid, clasificadas por su lugar de celebración:

MADRID

❖ Misión investiga

Se celebrará una yincana donde los alumnos tendrán que resolver una serie de experimentos relacionados con las misiones europeas. Los equipos más rápidos optarán a participar en un concurso final donde podrán llevarse premios por resolver correctamente las preguntas planteadas por los investigadores.

Organiza: Fundación para el conocimiento madri+d. **Horario:** de 10 a 14h. **Lugar de celebración:** Circulo de Bellas Artes (C/de Alcalá, 42). **Tipo de público:** ESO y Bachillerato, **Más información:** <https://bit.ly/3DhZjwc>

❖ Feria investiga

Se celebrará una feria donde varios investigadores y empresas científicas mostrarán sus avances en relación a las misiones europeas.

Organiza: Fundación para el conocimiento madri+d. **Horario:** de 16 a 20h. **Lugar de celebración:** Circulo de Bellas Artes (C/de Alcalá, 42). **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3U2xEW8>

❖ Los polímeros bacterianos: ¡demostramos un respiro a nuestro planeta!

Se realizará una pequeña charla interactiva donde se explicará la importancia de los polímeros producidos por las bacterias en la lucha contra el plástico de origen petroquímico. A continuación se llevará a cabo un *scape room* con los participantes.

Organiza: Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (CIBMS-CSIC) **Horario:** 17 y 18h. **Lugar de celebración:** Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (C/Ramiro de Maetzu, 9). **Tipo de público:** ESO y Bachillerato. **Más información:** <https://bit.ly/3ATDtfr>

❖ Evitar la toxicidad en los tratamientos con cáncer

En esta actividad se presentarán las tecnologías utilizadas como tratamiento y como visualización del corazón en pacientes que han sido sometidos a un tratamiento de quimioterapia, los cuales tienen riesgo de sufrir complicaciones cardiovasculares futuras.

Organiza: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III. **Horario:** 18.30h. **Lugar de celebración:** Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (C/Melchor Fernández Almagro,3). **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3wYYMeW>

❖ Visita a un laboratorio CNIC para conocer de cerca el uso de la tecnología y los aspectos innovadores de la misma en el proyecto RESILIENCE

Se visitará un laboratorio y centro de trabajo de los investigadores del proyecto RESILIENCE en el CNIC, donde los asistentes podrán conocer de primera mano el uso de la tecnología y la innovación de este proyecto destinado a mejorar la vida de los pacientes con cáncer.

Organiza: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III. **Horario:** 19.30h. **Lugar de celebración:** Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (C/Melchor Fernández Almagro,3). **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3Qjj6OP>

❖ Conoce a los científicos, ¡sé un científico!

Los asistentes tendrán la oportunidad de convertirse en científicos y científicas. Asistirán a una presentación de un grupo de investigadores del CNIO contando sus experiencias. A continuación, simularán las tareas de un científico y visitarán diferentes stands de laboratorio.

Organiza: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO). **Horario:** varias sesiones entre 17h y 23h. **Lugar de celebración:** CNIO (C/Melchor Fernández Almagro, 3). **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3RH5UVk>

❖ **NASA Spaceapps Madrid 2022**

Los usuarios podrán participar en un hackathon a nivel mundial, resolviendo problemas propuestos por la NASA.

Organiza: Emotionhack. **Horario:** Viernes y sábado todo el día. **Lugar de celebración:** La Nave (C/Cifuentes, 5). **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3xgvJne>

❖ **Conociendo la circulación ferroviaria a través de la realidad virtual**

A través de una aplicación de realidad virtual, los participantes descubrirán el entorno de circulación del ferrocarril. Mediante la visualización de un video con los conceptos básicos del tren, viajarán y realizarán su conducción básica, entendiendo las interacciones que existen en el sistema ferroviario.

Organiza: Fundación de Ferrocarriles Españoles. **Horario:** Viernes a las 17h y a las 18h, sábado a las 11h y a las 12.30h. **Lugar de celebración:** Museo del Ferrocarril de Madrid (Paseo de las Delicias, 61). **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3zBhniP>

❖ **Cosas increíbles sobre trenes que te sorprenderán. Innovación científico-tecnológica y seguridad en el ferrocarril**

A través de juegos interactivos, los asistentes descubrirán datos curiosos sobre trenes y características de la innovación científico-tecnológica del ferrocarril, además de descubrir la mejor forma para estar seguros en los espacios ferroviarios.

Organiza: Fundación de Ferrocarriles Españoles. **Horario:** Viernes a las 17h y a las 18h, sábado a las 11h y a las 12.30h. **Lugar de celebración:** Museo del Ferrocarril de Madrid (Paseo de las Delicias, 61). **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3vfvWpD>

❖ **Viaja alrededor del mundo desde la palma de tu mano**

En esta actividad se dará a conocer la App de *Renfe as a Service*, que permitirá planificar viajes desde el móvil, con distintas opciones de compra y reservas en diversos transportes.

Organiza: Fundación de Ferrocarriles Españoles. **Horario:** 18h **Lugar de celebración:** Museo del Ferrocarril de Madrid (Paseo de las Delicias, 61). **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3qwgFqT>

❖ **Desbloqueando el código de la Nutrición de Precisión contra el cáncer**

Visita de una hora al Instituto IMDEA Alimentación en la que se llevarán a cabo distintos talleres y actividades interactivas para conocer el alcance de la nutrición de precisión para conquistar el cáncer.

Organiza: IMDEA Alimentación. **Horario:** Entre las 9 y las 13h y de 16 a 19h. **Lugar de celebración:** Instituto IMDEA Alimentación (Carretera de Cantoblanco, 8). **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3LgOlcw>

❖ **Las 5 misiones de la UE vistas por los investigadores de IMDEA (I)**

Investigadores de los institutos IMDEA hablarán sobre algunos de sus proyectos directamente relacionados con las cinco misiones de la UE. Formato mixto con demostraciones científicas, entrevistas, coloquio y preguntas del público.

Organiza: IMDEA Software. **Horario:** a las 18h. **Lugar de celebración:** Residencia de Estudiantes de Madrid (C/Pinar 21). **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3eGRVQS>

❖ **Una Noche de Ciencias en el CSIC**

Miniferia científica donde se impartirán una serie de talleres y juegos científicos realizados por personal investigador especializado. La actividad se dividirá en dos dependiendo del público al que va destinado.

Organiza: ICMM-CSIC. **Horario:** ESO-Bachillerato: de 9:45 a 14:15h; General: A partir de las 17h. **Lugar de celebración:** Sede central CSIC (C/Serrano 117). **Tipo de público:** ESO, Bachillerato y General. **Más información:** <https://bit.ly/3CZ4TDz>

❖ **El baile del magnetismo**

Actividad para descubrir cómo funciona el campo magnético en el espacio y la Tierra.

Organiza: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) **Horario:** de 18.30 a 19.30h y de 20 a 21h. **Lugar de celebración:** Centro de Experiencias Hidrodinámicas de El Pardo (Carretera de la Sierra s/n) **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3RDqPIR>

❖ **El brazo espacial**

Taller para construir un brazo hidráulico en las instalaciones del Instituto Nacional De Técnica Aeroespacial.

Organiza: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) **Horario:** de 18.30 a 19.30h y de 19.50 a 20.50h. **Lugar de celebración:** Centro de Experiencias Hidrodinámicas de El Pardo (Carretera de la Sierra s/n) **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3qvUpV1>

❖ **Mars'Weather**

Actividad para descubrir qué instrumentos se utilizan para conocer la meteorología de Marte.

Organiza: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) **Horario:** de 18 a 21h. **Lugar de celebración:** Centro de Experiencias Hidrodinámicas de El Pardo (Carretera de la Sierra s/n) **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3eMEmpz>

❖ **Navegando por el CEHIPAR**

Visita para conocer alguna de las instalaciones del Centro de Experiencias Hidrodinámicas, donde los asistentes podrán descubrir la investigación y tecnología del mar.

Organiza: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) **Horario:** de 18 a 21h. **Lugar de celebración:** Centro de Experiencias Hidrodinámicas de El Pardo (Carretera de la Sierra s/n) **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3QFx5yG>

❖ **¿Todos tenemos ADN?**

Actividad donde se mostrará qué es el ADN y cómo se hace una PCR.

Organiza: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) **Horario:** de 18 a 21h. **Lugar de celebración:** Centro de Experiencias Hidrodinámicas de El Pardo (Carretera de la Sierra s/n) **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3xlKzJ8>

❖ **Aprende cómo señalizan las células**

Taller para comprender la importancia de las vías de señalización en la regulación de procesos fisiológicos y conocer los problemas asociados a la alteración de dichas vías de señalización en el desarrollo de procesos patológicos como el cáncer o la diabetes.

Organiza: Instituto de Investigación Sanitaria Hospital Clínico San Carlos (IdISSC). **Horario:** de 10.30 a 11h y de 12.30 a 13h. **Lugar de celebración:** Hospital clínico San Carlos (C/del Prof. Martín Lagos). **Tipo de público:** ESO y Bachillerato **Más información:** <https://bit.ly/3oQDpb7>

❖ **Gymkhana científica “Una cesión de muestras”**

Breve exposición sobre el Biobanco junto con una actividad dirigida a la participación interactiva de los visitantes donde se representen los diferentes stakeholder que participan en una cesión de muestras. También habrá un breve recorrido de muestras en el Biobanco.

Organiza: Instituto de Investigación Sanitaria Hospital Clínico San Carlos (IdISSC) **Horario:** de 10 a 12h, **Lugar de celebración:** Hospital clínico San Carlos (C/del Prof Martín Lagos), **Tipo de público:** ESO y Bachillerato **Más información:** <https://bit.ly/3brxohP>

❖ **Introducción a los Ensayos Clínicos y a los estudios de Bioequivalencia**

Se describirán las distintas fases de los ensayos clínicos y el rol de la farmacología clínica en ellos, el origen de los mismos y su evolución y el por qué son importantes en nuestra sociedad para la obtención de medicamentos eficaces y seguros.

Organiza: Instituto de Investigación Sanitaria Hospital Clínico San Carlos (IdISSC) **Horario:** de 10 a 10.30h, **Lugar de celebración:** Hospital clínico San Carlos (C/del Prof Martín Lagos), **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3Q6p99G>

❖ **Los datos como solución contra el COVID-19: presentación del proyecto europeo COVID-X**

La actividad contará con un stand en el que se presentará el proyecto europeo COVID-X, cuyo objetivo es el desarrollo de soluciones rápidas e innovadoras para la pandemia COVID-19.

Organiza: Instituto de Investigación Sanitaria Hospital Clínico San Carlos (IdISSC) **Horario:** de 9 a 15h. **Lugar de celebración:** Hospital clínico San Carlos (C/del Prof Martín Lagos), **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3ztMwn8>

❖ **¿Se heredan las enfermedades autoinmunes?**

Durante la visita, se comentarán los factores que favorecen la aparición de enfermedades como la esclerosis múltiple, la enfermedad de Crohn o la diabetes de tipo 1 en los individuos genéticamente susceptibles.

Organiza: Instituto de Investigación Sanitaria Hospital Clínico San Carlos (IdISSC) **Horario:** de 13h a 14h **Lugar de celebración:** Hospital Clínico San Carlos (C/Prof. Martín Lagos) **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3zvFkH9>

❖ **Conferencia-taller “Conocer la biodiversidad para conservarla”**

La actividad comenzará con una breve charla del director del Museo Nacional de Ciencias Naturales. A continuación se realizarán una serie de talleres para conocer los elementos que intervienen en la diversidad de las plantas y como utilizan diferentes pigmentos para adaptarse al medio.

Organiza: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM). **Horario:** de 19h a 21h. **Lugar de celebración:** Fundación Francisco Giner de los Ríos (Paseo del General Martínez Campos, 14). **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3qfqy2V>

❖ **Aprendiendo ecología con un rebaño de ovejas. ¡Ven a ser pastor/a por un día!**

Para que los participantes comprendan la importancia de las vías pecuarias y el oficio de pastor/a en la funcionalidad ecológica se ha diseñado una actividad a lo largo de un pequeño movimiento de un rebaño ovino por el campus de la UAM. A lo largo del mismo se darán explicaciones sobre las señales de las vías pecuarias y la importancia en el impacto ecológico.

Organiza: Universidad Autónoma de Madrid (UAM) **Horario:** de 17 a 21h. **Lugar de celebración:** Plaza Mayor de la UAM. Campus Cantoblanco (C/Einstein). **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3BCorgb>

❖ **Comunidades de vecinos más verdes: mejora energética y cuidado del entorno**

Con esta actividad se busca concienciar a los asistentes de que las mayorías exigidas en la legislación actual para la mejora energética en las comunidades de propietarios son muy fáciles de cumplir. Para ello, el público llevará a cabo una serie de juegos docentes mediante un póster explicativo y unos post-its de colores, donde cada participante juegue un rol de la comunidad.

Organiza: Universidad Autónoma de Madrid (UAM) **Horario:** de 17 a 21h. **Lugar de celebración:** Plaza Mayor de la UAM. Campus Cantoblanco (C/Einstein). **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3LaJXvw>

❖ **El hidrógeno: un elemento único**

En este taller se introducirá el hidrógeno como un elemento clave en la transición energética limpia. Se explicará su ciclo con sus ventajas e inconvenientes y se utilizarán montajes experimentales para ayudar a su comprensión.

Organiza: Universidad Autónoma de Madrid (UAM) **Horario:** de 17 a 21h. **Lugar de celebración:** Plaza Mayor de la UAM. Campus Cantoblanco (C/Einstein). **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3BbhvVM>

❖ **Eliminación de contaminantes del agua mediante procesos de oxidación avanzada**

La actividad que se desarrollará está centrada en enseñar de un modo visual y práctico el tratamiento de aguas para su descontaminación mediante un proceso de oxidación avanzada. Se llevará a cabo la reacción de eliminación de un colorante que según se va degradando irá disminuyendo la intensidad de su color.

Organiza: Universidad Autónoma de Madrid (UAM) **Horario:** de 17 a 21h. **Lugar de celebración:** Plaza Mayor de la UAM. Campus Cantoblanco (C/Einstein). **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3L7lyG7>

❖ **La química verde de los nanomateriales**

En esta actividad se sintetizarán Nanopuntos de Carbono, una nueva clase de nanomateriales fluorescentes con numerosas aplicaciones, en particular en la química verde.

Organiza: Universidad Autónoma de Madrid (UAM) **Horario:** de 17 a 21h. **Lugar de celebración:** Plaza Mayor de la UAM. Campus Cantoblanco (C/Einstein). **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3qAemKk>

❖ **Lo que no vi cuando excavé: buscando información en los sedimentos que pisamos hace miles de años**

En este taller se mostrará aquello que esconden los sedimentos y que no se vio durante la excavación arqueológica. Con la información obtenida los participantes de la actividad terminarán interpretando cómo vivían los grupos humanos que anduvieron sobre esos sedimentos.

Organiza: Universidad Autónoma de Madrid (UAM) **Horario:** de 17 a 21h. **Lugar de celebración:** Plaza Mayor de la UAM. Campus Cantoblanco (C/Einstein). **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3Ldttd6L>

❖ **Neurocientíficas y neurocientíficos por el planeta**

Los participantes se convertirán en neurocientífico por un día, analizando su propia actividad cerebral o su movimiento ocular y descubriendo cómo funcionan procesos como la atención, la percepción, la memoria o el aprendizaje y cómo son los experimentos que se realizan en un laboratorio de psicología.

Organiza: Universidad Autónoma de Madrid (UAM) **Horario:** de 17 a 21h. **Lugar de celebración:** Plaza Mayor de la UAM. Campus Cantoblanco (C/Einstein). **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3S0cMgs>

❖ **Probando la efectividad de las vacunas anti-COVID-19 en los laboratorios docentes de la UAM. Una experiencia científica contada por los estudiantes.**

Exposición por parte de los estudiantes del grado de Bioquímica de los resultados experimentales obtenidos durante el curso 21-22.

Organiza: Universidad Autónoma de Madrid (UAM) **Horario:** de 17 a 21h. **Lugar de celebración:** Plaza Mayor de la UAM. Campus Cantoblanco (C/Einstein). **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3RDgiBj>

❖ **¿Robots para proteger el medio ambiente?**

Exhibición de un robot terrestre equipado con un escáner láser y una cámara térmica. Se explicará a los asistentes el funcionamiento del robot y los sensores que llevan equipados. Además, se les mostrarán aplicaciones realizadas con el robot, destacando aquellas relacionadas con la protección ambiental.

Organiza: Universidad Autónoma de Madrid (UAM) **Horario:** de 17 a 21h. **Lugar de celebración:** Plaza Mayor de la UAM. Campus Cantoblanco (C/Einstein). **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3U3I7Ib>

❖ **Quiz: Atrévete a pensar**

Los visitantes son invitados a participar en un juego tipo quiz en el que las preguntas tendrán que ver con algún aspecto sorprendente o desconocido de temáticas como “el lado invisible de la Tierra” o “El lugar que ocupa la Tierra en el universo”.

Organiza: Universidad Autónoma de Madrid (UAM) **Horario:** de 17 a 21h. **Lugar de celebración:** Plaza Mayor de la UAM. Campus Cantoblanco (C/Einstein). **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3qy9Eg1>

❖ **2022: la Odisea del material**

En esta actividad se mostrarán las líneas de investigación del grupo Nonlinear Solid Mechanics como una expedición a las singulares realidades del mundo de los materiales. Para ello se realizarán diversas actividades para mostrar las propiedades de distintos materiales bajo condiciones extremas.

Organiza: Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) **Horario:** de 19 a 19.45h. **Lugar de celebración:** Campus de Madrid-Pta. De Toledo de la UC3M (Ronda de Toledo, 1). **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3DsrUz1>

❖ **Conoce el futuro del tráfico inteligente**

Esta actividad tiene como objetivo mostrar al público cómo los vehículos inteligentes evalúan las condiciones de conducción y toman decisiones para lograr una conducción totalmente autónoma en el futuro y el papel de la humanidad respecto a esto.

Organiza: Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) **Horario:** de 18 a 19h. **Lugar de celebración:** Salón de Grados del campus de Madrid - Pta. De Toledo de la UC3M (Ronda de Toledo, 1). **Tipo de público:** Estudiantes **Más información:** <https://bit.ly/3LbiV7c>

❖ **El agua ¿qué es para ti?**

En esta actividad se invita a los asistentes a cuestionar su relación con el agua y el bienestar diario. Posteriormente se les mostrará una serie de entrevistas realizadas a personas indígenas donde se les cuestiona su relación con el agua.

Organiza: Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) **Horario:** de 18 a 20h. **Lugar de celebración:** Campus de Madrid - Pta. De Toledo de la UC3M (Ronda de Toledo, 1). **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3BDO9kc>

❖ **Viaje a las catacumbas por el mundo**

Viaje audiovisual a través de imágenes y audiovisuales a un viaje subterráneo por algunas de las catacumbas más misteriosas del mundo.

Organiza: Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) **Horario:** de 19 a 20h. **Lugar de celebración:** Campus de Madrid - Pta. De Toledo de la UC3M (Ronda de Toledo, 1). **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3Lh7wTI>

❖ **¿Qué puede hacer la 5G por ti?**

En esta actividad se revisarán los conceptos entorno al 5G, preguntando a los asistentes por sus conocimientos. A continuación los investigadores proporcionarán información, mostrando los conceptos más importantes sobre comunicación radio y luz visible.

Organiza: Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) **Horario:** de 17 a 17.45h y de 18 a 18.45h. **Lugar de celebración:** Campus de Madrid - Pta. De Toledo de la UC3M (Ronda de Toledo, 1). **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3dbJDA9>

❖ **¿Sabes que puedo identificarte en redes sociales entre miles de millones de usuarios combinando tan sólo datos genéricos?**

Charla para crear conciencia de cómo combinando datos genéricos que comparten miles de millones de usuarios se puede fácilmente encontrar un perfil específico en las redes sociales.

Organiza: Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) **Horario:** de 19.30 a 20.30h. **Lugar de celebración:** Campus de Madrid - Pta. De Toledo de la UC3M (Ronda de Toledo, 1). **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3U2QKeR>

❖ **Gymkana foliar: Reconocimiento e identificación de árboles a través de sus hojas: estrategias evolutivas de adaptación al medio**

En esta actividad los participantes tendrán que buscar una serie de árboles e identificarlos mediante claves dicotómicas específicas utilizando sus hojas.

Organiza: Universidad Complutense de Madrid (UCM) **Horario:** 10.30h. **Lugar de celebración:** Real Jardín Botánico Alfoso XIII (Av. Complutense, s/n), **Tipo de público:** ESO y Bachillerato **Más información:** <https://bit.ly/3qwwzby>

❖ **Legumbres. Un poquito de historia, una pizca de ciencia y mucho de cocina**

Elaboración culinaria de legumbres, mientras se habla de su historia y la ciencia tras ellas. Se hará una valoración de este producto con color, sabor y olor tan arraigado a la cultura española.

Organiza: Universidad Complutense de Madrid (UCM) **Horario:** 17.30 a 19h. **Lugar de celebración:** Facultad de Veterinaria: Planta Piloto de Ciencia y Tecnología (Av. Puerta del Hierro, s/n), **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3PZU4V6>

❖ **Los colores de la contaminación minera**

Se realizará un taller en un laboratorio de geoquímica ambiental para que los participantes conozcan los principales problemas relacionados con la actividad de la minería metálica y posibles medidas de remediación a través de los colores.

Organiza: Universidad Complutense de Madrid (UCM) **Horario:** a las 11h **Lugar de celebración:** Facultad de Ciencias Geológicas (C/de José Antonio Novais, 12), **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3JIURh4>

❖ **Luz Solar, una aliada valiosa en la descontaminación de Aguas y Suelos**

El taller tiene como objetivo que los estudiantes puedan participar en un ensayo de degradación Foton-Fenon de un contaminante modelo empleando un foto-reactor de laboratorio irradiado por un simulador solar.

Organiza: Universidad Complutense de Madrid (UCM) **Horario:** A las 9.30 y 17h. **Lugar de celebración:** Facultad de Ciencias Químicas (Plaza de las Ciencias, 2). **Tipo de público:** ESO y Bachillerato. **Más información:** <https://bit.ly/3Q84fqG>

❖ **Verde que te quiero verde: microalgas o el superalimento verde.**

Se realizará un taller donde se darán a conocer las aplicaciones biotecnológicas de las microalgas, entre ellas, cómo se destinan a alimentación y suplementos alimenticios.

Organiza: Universidad Complutense de Madrid (UCM) **Horario:** 18h. **Lugar de celebración:** Facultad de Ciencias Biológicas (C/José Antonio Novais, 12), **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3Bnmk00>

❖ **Ciencias electromagnéticas**

En esta actividad práctica, los asistentes experimentarán cada una de las áreas temáticas del electromagnetismo y física elemental.

Organiza: Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED). **Horario:** a las 17.30 y a las 18.45. **Lugar de celebración:** Escuelas Pías (C/de Tribulete, 14, Planta 3) **Tipo de público:** ESO y Bachillerato **Más información:** <https://bit.ly/3U0gSah>

❖ **Probando-Probando: Laboratorios e Investigaciones del Grupo de Neurociencia Cognitiva y Psicología Experimental (PEXCOG)**

En esta visita se mostrarán las cabinas experimentales y los aparatos de medición por electroencefalografía y mediante movimientos oculares. Además se dará una charla explicando la metodología experimental en estas investigaciones.

Organiza: Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED). **Horario:** a las 11h. **Lugar de celebración:** UNED – Facultad de Psicología (C/De Juan del Rosal, 10) **Tipo de público:** ESO y Bachillerato **Más información:** <https://bit.ly/3Dn7tni>

❖ **Taller: La procrastinación académica**

Se propone realizar un taller grupal con población adolescente que presente dificultades de planificación e implicación a la hora de afrontar la situación de estudio y de trabajo académico.

Organiza: Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED). **Horario:** a las 11h. **Lugar de celebración:** UNED – Facultad de Psicología (C/De Juan del Rosal, 10) **Tipo de público:** ESO y Bachillerato **Más información:** <https://bit.ly/3U83Xmo>

❖ **Taller: ¿las drogas de abuso afectan al aprendizaje?**

El taller consistirá en un seminario inicial para describir el mecanismo de acción de las drogas de abuso más conocidas y cómo se puede valorar en un laboratorio la capacidad adictiva de estas sustancias y los posibles efectos de estas sobre el aprendizaje y la memoria.

Organiza: Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED). **Horario:** a las 14h. **Lugar de celebración:** UNED – Facultad de Psicología (C/De Juan del Rosal, 10), **Tipo de público:** ESO y Bachillerato **Más información:** <https://bit.ly/3qx1MLB>

❖ **Taller de lectura de facturas (con ludoteca paralela para los peques)**

Investigadores de la UPM explicarán cómo se forma el precio de la energía, qué es el mercado energético y cómo ahorrar en las facturas, entendiendo sus diferentes componentes.

Organiza: Universidad Politécnica de Madrid (UPM). **Horario:** a las 17.30h y a las 19h. **Lugar de celebración:** Campus Sur de la UPM (C/de Alan Turing, s/n). **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3Blawva>

❖ **Definir el litoral: un desafío antiguo y moderno**

Taller colaborativo en el que los participantes serán invitados a elaborar su propia definición de litoral con posterior debate. El taller concluirá con la muestra a los asistentes de algunos tesoros bibliográficos del fondo antiguo de la biblioteca universitaria.

Organiza: Universidad San Pablo CEU (CEU). **Horario:** a las 16h, **Lugar de celebración:** Facultad de Derecho. Campus de Moncloa (C/Julián Romea, 22). **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3L6FdXP>

❖ **Investigación e Innovación en Comunicación, Diseño e Imagen: Creatividad y cambio climático a través de la técnica SCAMPER**

Los participantes se enfrentarán al reto de un *brief* de comunicación iniciando un proceso de investigación y toma de decisiones para desarrollar una idea publicitaria en torno al cambio climático.

Organiza: Universidad San Pablo CEU (CEU). **Horario:** a las 16h, **Lugar de celebración:** Facultad de Humanidades y Ciencias de la Comunicación. Campus de Moncloa. Paseo de Juan XXIII, 3. **Tipo de público:** ESO y Bachillerato **Más información:** <https://bit.ly/3eFyXdn>

❖ **¿Nos mudamos al Metaverso?**

Taller teórico-práctico donde se explicarán los fundamentos del metaverso, así como de otras tecnologías de alto impacto como la inteligencia artificial. Los asistentes tendrán la oportunidad de interactuar con entornos virtuales a través de gafas de realidad virtual.

Organiza: Universidad San Pablo CEU (CEU). **Horario:** a las 10.30h, **Lugar de celebración:** Facultad de Humanidades y Ciencias de la Comunicación. Campus de Moncloa. (C/Julián Romea, 23). **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3qx29Wv>

ALCALÁ DE HENARES

❖ **Bacterias electroactivas para depurar aguas residuales**

Los participantes conocerán cómo se pueden tratar aguas residuales urbanas de forma sostenible mediante microorganismos electroactivos.

Organiza: IMDEA Agua. **Horario:** de 18 a 21h. **Lugar de celebración:** Instituto IMDEA Agua (Av. Punto Com, 2). **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3DoDivM>

❖ **¿Contaminamos por encima de nuestras posibilidades?**

Mediante diversos experimentos que se realizarán de la mano del personal investigador de IMDEA Agua, los participantes aprenderán sobre cuánta agua se consume, cómo se generan los contaminantes en sus hogares, cómo estos pueden llegar al medio ambiente y a la cadena trófica y qué son los procesos de atenuación natural.

Organiza: IMDEA Agua. **Horario:** de 18 a 21h. **Lugar de celebración:** Instituto IMDEA Agua (Av. Punto Com, 2). **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3ddoRzV>

❖ **Guardianes del reciclaje: operación agua de mar**

En esta actividad se explicará qué es una membrana, cómo se utiliza para descontaminar el agua y cómo se puede reciclar al final de su vida útil. También se tocarán los problemas ambientales que generan algunos contaminantes que se encuentran en el agua y mostrarán nuevas tecnologías que permiten su eliminación del medio ambiente.

Organiza: IMDEA Agua. **Horario:** de 18 a 21h. **Lugar de celebración:** Instituto IMDEA Agua (Av. Punto Com, 2). **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3RVmckO>

❖ **¿Dónde termina tu plástico?**

Actividad en la que se verá de dónde proceden los micro y nanoplasticos que se pueden encontrar en el medio ambiente y se identificará cuál es su relación con el ciclo del agua y con las actividades antrópicas.

Organiza: IMDEA Agua. **Horario:** de 18 a 21h. **Lugar de celebración:** Instituto IMDEA Agua (Av. Punto Com, 2). También se podrá seguir online. **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3Dp0rhF>

❖ **El micromundo acuático**

Este taller tiene como objetivo que el público se familiarice con los microorganismos que viven en el medio ambiente y más concretamente en el agua.

Organiza: IMDEA Agua. **Horario:** de 18.30 a 19h y de 20 a 20.30h. **Lugar de celebración:** Instituto IMDEA Agua (Av. Punto Com, 2). **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3RDx4fl>

❖ **Lo que esconde el agua**

La actividad contará con un stand en el que se explicarán los conceptos generales de la ecotoxicología y cómo los contaminantes que hay en el medio afectan a la vida acuática. Contarán con acuarios y microscopios digitales donde se mostrarán algunos de los invertebrados y plantas que utilizan los investigadores en los ensayos.

Organiza: IMDEA Agua. **Horario:** de 18 a 21h. **Lugar de celebración:** Instituto IMDEA Agua (Av. Punto Com, 2). **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3LgOLiX>

❖ **Resistencia a los antibióticos: del medio ambiente al laboratorio**

En esta actividad se verá todo el material necesario y el proceso seguido desde que se aísla un microorganismo del medio ambiente, como el agua o el suelo, hasta cómo se puede determinar si ese microorganismo es resistente a diferentes antibióticos.

Organiza: IMDEA Agua. **Horario:** de 18 a 21h. **Lugar de celebración:** Instituto IMDEA Agua (Av. Punto Com, 2). **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3QCBuT2>

❖ **Tour de contaminantes: transporte, análisis y detección en los laboratorios de IMDEA Agua**

El tour mostrará desde el transporte de contaminantes a través del agua/suelo hasta cómo se extraen y detectan en muestras de agua, suelo y plantas. Se mostrará además el uso de la técnica de cromatografía en capa fina para la detección de distintos contaminantes.

Organiza: IMDEA Agua. **Horario:** de 18 a 19h. **Lugar de celebración:** Instituto IMDEA Agua (Av. Punto Com, 2). **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3BfFIdH>

❖ **Barreras y beneficios de dejar de fumar antes de los 25 años**

El objetivo de este coloquio es abordar con los jóvenes los modelos actuales de consumo de tabaco, sus efectos nocivos y los aspectos relacionados con la adicción durante la juventud.

Organiza: Universidad de Alcalá (UAH). **Horario:** 16h, **Lugar de celebración:** Facultad de Medicina y CC de la Salud de la UAH (Ctra. Madrid-Barcelona Km 33,600). **Tipo de público:** ESO y Bachillerato **Más información:** <https://bit.ly/3xfJIti>

❖ **Desenredando tejidos: ¿Qué nos aporta el microscopio?**

Se propone acercar a los más jóvenes hacia una visión microscópica de los diferentes órganos y sistemas del cuerpo humano. Se enseñarán imágenes fotográficas y muestras humanas en el microscopio para visualizar estructuras de células y tejidos.

Organiza: Universidad de Alcalá (UAH). **Horario:** de 18 a 20h, **Lugar de celebración:** Facultad de Medicina y CC de la Salud de la UAH (Ctra. Madrid-Barcelona Km 33,600). **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3RHg9ZZ>

❖ **Descubrimos DPP4: una proteína implicada en cáncer, diabetes y covid-19**

Los asistentes aprenderán sobre la proteína DPP4 y las funciones que lleva a cabo en nuestro organismo. Para ello, han preparado una serie de actividades que les permitirán entender cómo esta proteína influye en enfermedades como el cáncer, la diabetes o la covid-19.

Organiza: Universidad de Alcalá (UAH). **Horario:** de 12 a 13h, **Lugar de celebración:** Facultad de Medicina y CC de la Salud de la UAH (Ctra. Madrid-Barcelona Km 33,600). **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3BxmH7H>

❖ **Diseñando nuevas estrategias frente al COVID... y mucho más**

En esta actividad, los visitantes podrán convertirse en investigadores por un rato. Desde aprender a diseñar nuevos fármacos mediante impresiones 3D o realidad virtual, descubrir el uso de nanopartículas o micromotores para mejorar el diagnóstico de la infección, o incluso probar un prototipo de test de saliva utilizando su Smartphone.

Organiza: Universidad de Alcalá (UAH). **Horario:** a las 16, 17, 18 y 19h, **Lugar de celebración:** Facultad de Medicina y CC de la Salud de la UAH (Ctra. Madrid-Barcelona Km 33,600). **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3DnegOg>

❖ **Entre el miedo y la esperanza: Historia del cáncer**

Exposición de imágenes y textos sobre el cáncer y los intentos por encontrar una cura a lo largo de la historia.

Organiza: Universidad de Alcalá (UAH). **Horario:** de 9 a 21h, **Lugar de celebración:** Facultad de Medicina y CC de la Salud de la UAH (Ctra. Madrid-Barcelona Km 33,600). **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3U3t8GN>

❖ **Estudio de las células defensivas inmunitarias en pacientes contra cáncer líquido mediante Citometría de Flujo**

En esta actividad se enseñará cómo se estudian los linfocitos T que componen nuestro sistema inmunitario, las células activadas y las células de memoria. Los asistentes aprenderán a identificarlos y a ver su papel en el cáncer, relacionándolo con las vacunas frente a la covid-19.

Organiza: Universidad de Alcalá (UAH). **Horario:** a las 17, 18 y 19h, **Lugar de celebración:** Facultad de Medicina y CC de la Salud de la UAH (Ctra. Madrid-Barcelona Km 33,600). **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3REn9qr>

❖ **Hablar de cáncer: ¿batalla, viaje o piedra en el zapato?**

Seminario/taller en el que se discutirán los efectos que puede tener sobre un paciente el lenguaje que se utiliza para hablar del cáncer y las ventajas observadas al substituir la metáfora “batalla” por otras metáforas menos convencionales.

Organiza: Universidad de Alcalá (UAH). **Horario:** de 17 a 18.30h, **Lugar de celebración:** Facultad de Medicina y CC de la Salud de la UAH (Ctra. Madrid-Barcelona Km 33,600). **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3RF6OSt>

❖ **Nanopartículas: Nuevas herramientas contra el cáncer**

En esta experiencia se harán demostraciones con nanopartículas, se medirán algunas de sus propiedades más relevantes y se explicarán algunos de los métodos de síntesis que permiten prepararlas.

Organiza: Universidad de Alcalá (UAH). **Horario:** a las 18 y a las 19h **Lugar de celebración:** Facultad de Medicina y CC de la Salud de la UAH, Aulas 8 y 9 (Ctra. Madrid-Barcelona Km 33,600). **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3Bf8dIe>

❖ **Prevención como herramienta para conquistar el cáncer**

La actividad propuesta pretende concienciar a los adolescentes sobre la importancia de que adquieran desde pequeños unos hábitos saludables para prevenir la aparición de determinadas enfermedades, entre ellas el cáncer.

Organiza: Universidad de Alcalá (UAH). **Horario:** de 16.30 a 18.30h, **Lugar de celebración:** Facultad de Medicina y CC de la Salud de la UAH, Aula 7 (Ctra. Madrid-Barcelona Km 33,600). **Tipo de público:** ESO y Bachillerato **Más información:** <https://bit.ly/3BiCHcC>

❖ **¿Quieres proteger tu suelo pélvico mientras te mueves? Ejercicio físico adaptado como estrategia preventiva frente al cáncer**

Se propone un taller práctico de ejercicio físico adaptado a la fisiología femenina en relación con el suelo pélvico.

Organiza: Universidad de Alcalá (UAH). **Horario:** de 10 a 14h y de 17 a 20h, **Lugar de celebración:** Edificio de Enfermería y Fisioterapia, planta baja. **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3QGwqWG>

❖ **Suprimir un tumor con las moléculas del dolor**

Los participantes probarán muestras de alimentos cuyos principios activos son los encargados de activar sensaciones como el calor, el frío, el picor... Estos compuestos además han demostrado tener efectos antitumorales.

Organiza: Universidad de Alcalá (UAH). **Horario:** de 16h a 19h **Lugar de celebración:** Facultad de Medicina (Ctra. Madrid-Barcelona Km 33,600). **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3Bf8x9U>

ALCORCÓN

❖ **Conoce, cuida y protege tus órganos frente al cáncer**

La actividad comenzará con una charla explicativa acerca de los distintos tejidos del organismo. Después se dividirá en grupos a los participantes para hacer actividades de identificación de tejidos y aplicación de medidas preventivas.

Organiza: Universidad San Pablo CEU (CEU). **Horario:** a las 16h, **Lugar de celebración:** Facultad de Medicina. Campus de Montepríncipe. Urbanización Montepríncipe. **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3Lc7njW>

❖ **Edificios resistentes a los efectos dinámicos del viento. Resonancia mecánica**

Se analizarán los efectos dinámicos del viento sobre los edificios y los sistemas para resistirlos, comprobando su eficacia en modelos de laboratorio.

Organiza: Universidad San Pablo CEU (CEU). **Horario:** a las 17.30h, **Lugar de celebración:** Escuela Politécnica Superior. Campus de Montepríncipe. Universidad San Pablo CEU, **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3ezOg7i>

❖ **¿Es posible aceptar el cáncer en la familia?: navegar entre los valores y las emociones**

Taller en el que se abordarán los aspectos relacionados con las emociones vividas ante el diagnóstico de cáncer en un familiar, en él se darán claves prácticas para la aceptación.

Organiza: Universidad San Pablo CEU (CEU). **Horario:** a las 18h, **Lugar de celebración:** Escuela Politécnica Superior. Campus de Montepríncipe. Universidad San Pablo CEU, **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3RRTOU5>

❖ **Estado nutricional de pacientes con enfermedades celíacas. Alimentos y dieta sin gluten.**

Descripción del estado nutricional de colectivos españoles con y sin enfermedad celíaca. Se mostrará el estudio de propiedades funcionales de los alimentos de base cereal de una dieta sin gluten.

Organiza: Universidad San Pablo CEU (CEU). **Horario:** a las 16.30h, **Lugar de celebración:** Cocina Experimental (Edificio A). Dpto. CCFF y de la Salud. Facultad de Farmacia. (Urbanización Av. De Montepríncipe). **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3eJWbPw>

❖ **¡Experimenta el color y descubre su origen natural!**

Los asistentes experimentarán las mezclas aditiva y sustractiva de color. Investigarán los colores- luz y los pigmentos, y descubrirán cómo se extraían en la antigüedad los colores de la naturaleza.

Organiza: Universidad San Pablo CEU (CEU). **Horario:** de 15.30 a 19h, **Lugar de celebración:** Universidad CEU San Pablo. Escuela Politécnica Superior. Aula de Análisis de Formas (-2.5.1). (Urbanización Av. De Montepríncipe). **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3RUdICS>

- ❖ **Experimento con quimioluminiscencia: una herramienta útil en la detección del cáncer y criminalística**
Los visitantes, con la ayuda de los investigadores responsables de la actividad, realizarán la síntesis del luminol en el laboratorio. Posteriormente se llevarán a cabo los correspondientes ensayos para inducir la quimioluminiscencia.

Organiza: Universidad San Pablo CEU (CEU). **Horario:** a las 18.30h, **Lugar de celebración:** Laboratorio 108 edificio A. Facultad de Farmacia, Universidad San Pablo- CEU. (Urbanización Av. De Montepríncipe). **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3xknZ3w>

- ❖ **Infraestructura verde urbana: paisaje, ecología y bienestar**
Se explicará el concepto de paisaje urbano e infraestructura verde urbana, sus diversos tipos, así como algunas de las técnicas para estudiar el paisaje de un modo científico.

Organiza: Universidad San Pablo CEU (CEU). **Horario:** a las 10.30h y a las 12h, **Lugar de celebración:** Universidad CEU San Pablo. Escuela Politécnica Superior (Urbanización Av. De Montepríncipe). **Tipo de público:** ESO y Bachillerato **Más información:** <https://bit.ly/3xjlk8V>

- ❖ **Psicólogo por un día**
El objetivo de esta actividad es acercar a la sociedad el papel de la psicología a través de la simulación y de un caso clínico, mostrando la labor de los psicólogos.

Organiza: Universidad San Pablo CEU (CEU). **Horario:** a las 10.30h y a las 12h, **Lugar de celebración:** Universidad CEU San Pablo. Escuela Politécnica Superior (Urbanización Av. De Montepríncipe). **Tipo de público:** ESO y Bachillerato **Más información:** <https://bit.ly/3eKtPFO>

- ❖ **¿Puede la rehabilitación ser divertida? Tecnologías asistivas basadas en videojuegos al servicio de pacientes oncopediátricos**

La actividad se iniciará con una breve charla introductoria y continuará con un juego con parte experimental para aprender sobre tecnologías asistivas robóticas que, combinadas con videojuegos, permiten la rehabilitación de pacientes con problemas de control motor.

Organiza: Universidad San Pablo CEU (CEU). **Horario:** a las 10.30h **Lugar de celebración:** Escuela Politécnica Superior. Campus de Montepríncipe (Urbanización Av. De Montepríncipe, s/n). **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3RDqQMR>

- ❖ **Una introducción práctica a la tecnología IoT y sus aplicaciones**
Una introducción práctica a los objetos inteligentes, la tecnología IoT y las interfaces hombre-máquina mediante la realización de un vehículo autónomo que detecta obstáculos.

Organiza: Universidad San Pablo CEU (CEU). **Horario:** a las 10.30h **Lugar de celebración:** Escuela Politécnica Superior. Campus de Montepríncipe (Urbanización Av. De Montepríncipe, s/n). **Tipo de público:** ESO y Bachillerato **Más información:** <https://bit.ly/3BBh08P>

- ❖ **Hacia un futuro sin cáncer**
Se mostrarán diferentes líneas de investigación relacionadas con nuevas tecnologías para la detección precoz del cáncer y métodos novedosos para el tratamiento de la enfermedad.

Organiza: Universidad Rey Juan Carlos (URJC) **Horario:** de 10 a 20h, **Lugar de celebración:** Campus de Alcorcón de la URJC (Av. de Atenas, s/n). **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3vxxvAu>

Pozuelo de Alarcón

❖ Circuito universitario de Cross de la Comunidad de Madrid

Gracias a la participación en la carrera de investigadores y voluntarios, la UFV apoyará a la ciencia y promoverá la Noche Europea dándole visibilidad participando en esta competición deportiva.

Organiza: Universidad Francisco de Vitoria (UFV). **Horario:** Sábado 1 de octubre, a las 11.30h. **Lugar de celebración:** Campus Universidad Francisco de Vitoria (Carretera Pozuelo a Av. De Majadahonda). **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3qzjNji>

❖ Imagina cómo sería tu vida en un pueblo: agricultura sostenible y repoblación

En esta actividad, los participantes podrán descubrir cómo es la vida de las personas que forman parte del proyecto de repoblación Habita Tierra, ganador del concurso “juntos sumamos” de Ferrovial.

Organiza: Universidad Francisco de Vitoria (UFV). **Horario:** viernes 30 de septiembre a las 12h **Lugar de celebración:** Campus Universidad Francisco de Vitoria (Carretera Pozuelo a Av. De Majadahonda). **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3Lh1CSO>

❖ Land Art – El paisaje como medio de reflexión, con Lucía Lorente

Esta actividad propone abrir un espacio de debate sobre el Land art y el respeto por el medio de la mano de Lucía Lorente. También se realizará una obra de Land Art dentro del campus UFV.

Horario: a las 9h, **Lugar de celebración:** Taller de Bellas Artes, Campus Universidad Francisco de Vitoria (Carretera Pozuelo a Av. De Majadahonda). **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3RyaKUV>

❖ Médico por una noche

Esta actividad ofrece la posibilidad de participar en un curso de RCP básica o realizar una rotación hospitalaria en un entorno simulado para enfrentarse a distintas situaciones clínicas.

Organiza: Universidad Francisco de Vitoria (UFV). **Horario:** de 10 a 23h. **Lugar de celebración:** Centro de Simulación Clínica Avanzada, Universidad Francisco de Vitoria (Carretera Pozuelo a, Av. De Majadahonda Km.1800). **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3eLLR9O>

❖ Ruta Madrid Mítico

Ruta guiada para asociaciones/colegios sobre el plano planteado en la investigación de Madrid Mítico Virtual.

Organiza: Universidad Francisco de Vitoria (UFV). **Horario:** de 10 a 12h. **Lugar de celebración:** Universidad Francisco de Vitoria (C/Pozuelo a Av. De Majadahonda, Km 1800). **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3eIB93N>

❖ Retos de la innovación alimentaria en el siglo XXI

Esta actividad tiene como objetivo acercar a los asistentes a las nuevas líneas de innovación alimentaria centradas en la producción sostenible y saludable, sin renunciar al placer sensorial.

Organiza: Universidad Francisco de Vitoria (UFV). **Horario:** de 17 a 20h. **Lugar de celebración:** Le Cordon Bleu (Campus UFV, Carretera Majadahonda/M-515)) **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3L7Y58K>

❖ Videojuegos, más allá del ocio: Videojuegos que crean conciencia e inspiran propuestas para construir una Europa mejor

Experimenta los diferentes aspectos de la creación de videojuegos a través de estos talleres. Pon a prueba tu creatividad y descubre nuevos mundos.

Organiza: Universidad Francisco de Vitoria (UFV). **Horario:** de 17 a 20h. **Lugar de celebración:** Laboratorio de videojuegos, Universidad Francisco de Vitoria (Carretera Pozuelo a, Av. De Majadahonda Km.1800). **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3BAZxgE>

Las Rozas

❖ Descubre las biomoléculas como un auténtico CSI

En el taller de ADN, los estudiantes conocerán mediante una breve presentación, los cuatro tipos principales de moléculas biológicas que existen y realizarán una extracción del ADN a partir de su propia saliva. Durante el taller de lípidos conocerán los distintos tipos de moléculas biológicas y detectarán la presencia o ausencia de estos en alimentos.

Organiza: Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED). **Horario:** a las 10h. **Lugar de celebración:** Centro Asociado UNED-Las Rozas (Matas-Pinar-Monte Rozas) **Tipo de público:** ESO y Bachillerato **Más información:** <https://bit.ly/3eNjB6M>

Leganés

❖ Hidrogeles “inteligentes” y bioimpresión 3D: piel artificial con capacidad bactericida

Charla sobre la importancia de los hidrogeles y sus aplicaciones en el campo de la medicina, en específico, en la creación de piel artificial para trasplantes.

Organiza: Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) **Horario:** de 12 a 13h. **Lugar de celebración:** Campus de Leganés de la UC3M. Avenida de la Universidad, 30 **Tipo de público:** ESO y Bachillerato **Más información:** <https://bit.ly/3eTanGc>

❖ Más allá de las emisiones: ¿Cómo reducir el impacto medioambiental de los aviones?

En este taller se enseñará a visualizar los flujos aerodinámicos y descubrirán porqué ciertas formas de los aviones son más eficientes. Se realizarán experimentos de visualización de flujo usando humo para medios de transporte, como la aviación.

Organiza: Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) **Horario:** de 18 a 19h. **Lugar de celebración:** Campus de Leganés de la UC3M. Avenida de la Universidad, 30 **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3dg9kPZ>

❖ Teatro y ciencia: más allá del bienestar

Espectáculo de divulgación científica sobre diversos aspectos relacionados con el bienestar, como el agua, la contaminación o el impacto de la tecnología. Se alternarán escenas teatrales con charlas de personal investigador de la UC3M.

Organiza: Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) **Horario:** de 11 a 12h. **Lugar de celebración:** Campus de Leganés de la UC3M. Avenida de la Universidad, 30 **Tipo de público:** ESO y Bachillerato **Más información:** <https://bit.ly/3BhIqjW>

❖ ¿Podemos diseñar materiales inteligentes para controlar nuestras células?

Durante la visita al laboratorio se plantearán futuras soluciones para controlar el entorno de las células del cuerpo y cómo ser capaces de guiarlas. Para ello se realizarán ensayos con materiales inteligentes en distintos equipos experimentales.

Organiza: Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) **Horario:** de 10 a 11h y de 11.30 a 12.30h. **Lugar de celebración:** Parque científico de la UC3M. (Av. Gregorio Peces Barba, 1) **Tipo de público:** Estudiantes **Más información:** <https://bit.ly/3LbiWrP>

Villaviciosa de Odón

- ❖ **Dilema moral: compromiso con la naturaleza y el suelo. Encuentro interactivo multidisciplinar**
Los participantes tendrán la posibilidad de reflexionar sobre los fenómenos de masas presentes en nuestra sociedad a través de un dilema moral mediante el que podrán empezar a generar cambios en su comportamiento. Además adquirirán el compromiso de generar acciones que impacten positivamente en el suelo.
Organiza: Universidad Europea de Madrid (UEM). **Horario:** de 18 a 19.30h **Lugar de celebración:** Universidad Europea de Madrid, Campus Villaviciosa de Odón (C/Tajo s/n), **Tipo de público:** ESO y Bachillerato **Más información:** <https://bit.ly/3RLVeFe>

- ❖ **“Microbiota, Alimentación y Salud” y su importancia en la prevención y tratamiento de las enfermedades no transmisibles**
En este taller se trabajará con la importancia que tiene el estilo de vida en el mantenimiento de una microbiota saludable y su papel en la prevención de las enfermedades no transmisibles.
Organiza: Universidad Europea de Madrid (UEM). **Horario:** a las 17.30h **Lugar de celebración:** Universidad Europea de Madrid, Campus Villaviciosa de Odón, Edificio A (C/Tajo s/n), **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3L7Df9z>

- ❖ **RegulACTION, regulación emocional y salud para la prevención de enfermedades**
En esta actividad se pretende descubrir el sentido vital y funcionamiento de las emociones para afrontar situaciones difíciles. Los participantes conocerán cómo se puede “modular la frecuencia” de las emociones para mejorar su actitud y salud mental en momentos de enfermedad.
Organiza: Universidad Europea de Madrid (UEM). **Horario:** a las 17.30h **Lugar de celebración:** Universidad Europea de Madrid, Campus Villaviciosa de Odón, Edificio A (C/Tajo s/n), **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3daTxIA>

Actividades On-line

- ❖ **Investigador/a por un día**
Consistirá en varios talleres didácticos en tres laboratorios de investigación. Estos serán sobre “El metabolismo de grasas en las enfermedades neurodegenerativas”, “Una historia de células madre y biomateriales en el mundo de las enfermedades neurológicas” y “Daño adquirido neonatal y futuros tratamientos”.
Organiza: Instituto de Investigación Sanitaria Hospital Clínico San Carlos (IdISSC). **Horario:** 12 a 14h. **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3boyaft>

- ❖ **Ciencia abierta: diversidad, equidad e inclusión**
Sesión para descubrir formas de conseguir diversidad, equidad e inclusión en todas las disciplinas científicas y ámbitos de conocimiento universitario con el objetivo de obtener una ciencia más inclusiva, transparente, democrática y global.
Organiza: Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) **Horario:** de 17 a 19h. **Tipo de público:** General **Más información:** <https://bit.ly/3QBdRKw>

- ❖ **Un biólogo, una ingeniera y una química entran en un laboratorio... una historia de cómo combinar disciplinas distintas para resolver problemas comunes**

En este workshop se mostrará una visión de cómo un equipo multidisciplinar trata de abordar un problema de investigación común. Se dará una visión general de las sinergias que se pueden establecer entre trabajadores de campos diferentes y de cómo un entorno colaborativo puede ayudar a resolver problemas desde enfoques distintos.

Organiza: Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) **Horario:** de 17 a 18.30h. **Tipo de público:** Estudiantes **Más información:** <https://bit.ly/3eOiRyd>

❖ **Mega Eurasian Diagonal City: una súper ciudad climáticamente sostenible a escala planetaria**

Se creará una maqueta en directo de una superciudad sostenible de Escala Planetaria, aplicando técnicas avanzadas analógicas y computacionales.

Organiza: Universidad Europea de Madrid (UEM). **Horario:** Sábado 1 de Octubre, 10.30h. **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3LbZzih>

❖ **Emisión 3D de la Pasarela EMERGE X**

Emisión en streaming mediante grabación estereoscópica del desfile performativo de la pasarela EMERGE X.

Organiza: Universidad Francisco de Vitoria (UFV). **Horario:** viernes 30 de septiembre a las 19h. **Tipo de público:** General. **Más información:** <https://bit.ly/3eN3tBZ>

Y para los más pequeños...

Con el objetivo de despertar la curiosidad de los niños, acercarles de una manera diferente a la Ciencia, y estimular su afición por estas disciplinas que redunde en un incremento de vocaciones científico-tecnológicas a medio y largo plazo, te proponemos una serie de actividades específicamente pensadas para ellos en el marco de esta Noche Europea de los Investigadores de Madrid 2022.

❖ **Patrimonio Cultural Subacuático al alcance de todos**

Se proponen tres actividades complementarias para mostrar el patrimonio cultural subacuático. Una exposición donde se mostrarán distintos yacimientos arqueológicos subacuáticos, una explicación de un modelo de Galeón y una explicación de materiales didácticos.

Organiza: Centro de Ciencias Humanas y Sociales (CCHS-CSIC). **Horario:** desde las 11h. **Lugar de celebración:** Museo de América, (Av. De los Reyes Católicos, 6). **Tipo de público:** Infantil y primaria. **Más información:** <https://bit.ly/3xfNP8l>

❖ **Los bichitos que nos rodean**

Taller práctico en que los alumnos de primaria conocerán los microorganismos que les rodean y su interacción con ellos a través de diferentes juegos.

Organiza: Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (CIBMS-CSIC) **Horario:** 17.30h. **Lugar de celebración:** Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (C/Ramiro de Maetzu, 9). **Tipo de público:** Infantil y primaria. **Más información:** <https://bit.ly/3cMkvQn>

❖ **El espacio en movimiento**

Taller audiovisual e interactivo para público infantil sobre navegación por el Sistema Solar.

Organiza: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) **Horario:** de 18.30 a 19.30h y de 19.50 a 20.50h, **Lugar de celebración:** Centro de Experiencias Hidrodinámicas de El Pardo (Carretera de la Sierra s/n) **Tipo de público:** Infantil y primaria **Más información:** <https://bit.ly/3RGkXP1>

❖ **Fibra que ilumina**

Taller infantil para entender qué es y para qué sirve la fibra óptica. Los asistentes podrán construir además su propia lámpara de fibra óptica.

Organiza: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) **Horario:** de 18.30 a 19.30h y de 19.50 a 20.50h, **Lugar de celebración:** Centro de Experiencias Hidrodinámicas de El Pardo (Carretera de la Sierra s/n) **Tipo de público:** Infantil y primaria **Más información:** <https://bit.ly/3RD5klc>

❖ **Tormentas marcianas**

Taller donde los más pequeños descubrirán cómo son las tormentas en Marte y podrán además recrear la suya propia.

Organiza: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) **Horario:** de 18.30 a 19h y de 19.30 a 20h, **Lugar de celebración:** Centro de Experiencias Hidrodinámicas de El Pardo (Carretera de la Sierra s/n) **Tipo de público:** Infantil y primaria **Más información:** <https://bit.ly/3eKvYQZ>

❖ **Un laboratorio portátil en tu bolsillo**

Taller donde se enseñará a utilizar la aplicación Phyphox, la cual ayudará a los asistentes a entender diversos experimentos sobre magnetismo.

Organiza: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) **Horario:** de 18.45 a 19.15h y de 19.45 a 20.15h, **Lugar de celebración:** Centro de Experiencias Hidrodinámicas de El Pardo (Carretera de la Sierra s/n) **Tipo de público:** Infantil y primaria **Más información:** <https://bit.ly/3eJED66>

❖ **Academia de Súper Seguros en el Tren**

El objetivo de este taller es concienciar y sensibilizar a los niños sobre los riesgos de los espacios ferroviarios a través de un juego interactivo guiado por los investigadores del centro.

Organiza: Fundación de Ferrocarriles Españoles. **Horario:** a las 10h y 11h. **Lugar de celebración:** Museo del Ferrocarril de Madrid (Paseo de las Delicias, 61). **Tipo de público:** Infantil y primaria. **Más información:** <https://bit.ly/3oPYQsW>

❖ **Una Noche de Ciencias en el CSIC**

Miniferia científica donde se impartirán una serie de talleres y juegos científicos realizados por personal investigador especializado. La actividad se dividirá en dos dependiendo del público al que va destinado.

Organiza: ICMN-CSIC. **Horario:** De 9:45 a 14:15h **Lugar de celebración:** Sede central CSIC (C/Serrano 117). **Tipo de público:** Infantil y primaria. **Más información:** <https://bit.ly/3AONeff>

❖ **En marcha hacia una economía circular**

Se harán cuatro actividades con el objetivo de concienciar a los más pequeños acerca de la importancia del uso eficiente de los recursos para construir un mundo circular y sostenible. Para ello se les guiará en un recorrido a través de distintos talleres interactivos en el que participarán casi medio centenar de investigadores de este centro.

Organiza: IMDEA Energía. **Horario:** a las 18h. **Lugar de celebración:** Instituto IMDEA Energía (Av. Ramón de La Sagra, 3). **Tipo de público:** Infantil y primaria. **Más información:** <https://bit.ly/3cWY4Y8>

❖ **Investiga y opera tú también**

Visita guiada por el animalario, explicando los diferentes modelos animales y su bienestar. También se hará un taller de entrenamiento laparoscópico con pelvitainer.

Organiza: Instituto de Investigación Sanitaria Hospital Clínico San Carlos (IdISSC) **Horario:** de 10.30 a 12h, **Lugar de celebración:** Hospital clínico San Carlos (C/del Prof Martín Lagos), **Tipo de público:** Infantil y primaria **Más información:** <https://bit.ly/3OHzdV>

- ❖ **Del plato al lienzo. Crea tus propias témperas a partir de tus residuos vegetales**
 En esta actividad para familias se explicará el papel de los pigmentos en el mundo vegetal y el uso que los humanos han hecho con ellos. Además los asistentes podrán crear sus propias témperas caseras a partir de harina y pigmentos naturales.
Organiza: Universidad Autónoma de Madrid (UAM) **Horario:** de 17 a 21h. **Lugar de celebración:** Plaza Mayor de la UAM. Campus Cantoblanco (C/Einstein). **Tipo de público:** Infantil y Primaria **Más información:** <https://bit.ly/3DBZAdR>

- ❖ **El agua: mucho más que un elemento**
 En esta actividad los más pequeños aprenderán la importancia del agua potable, obteniéndola a partir de charcos, además de su relación con el cambio climático.
Organiza: Universidad Autónoma de Madrid (UAM) **Horario:** de 17 a 21h. **Lugar de celebración:** Plaza Mayor de la UAM. Campus Cantoblanco (C/Einstein). **Tipo de público:** Infantil y Primaria **Más información:** <https://bit.ly/3quMffz>

- ❖ **Guardians of the Galaxy**
 Se trata de un Scape Room donde los más pequeños tendrán que poner en juego sus capacidades para resolver problemas matemáticos, así como sus conocimientos sobre los hábitos de vida saludables relacionados con la práctica de actividades físicas y la alimentación.
Organiza: Universidad Autónoma de Madrid (UAM) **Horario:** de 17 a 21h. **Lugar de celebración:** Plaza Mayor de la UAM. Campus Cantoblanco (C/Einstein). **Tipo de público:** Infantil y Primaria **Más información:** <https://bit.ly/3DphT5F>

- ❖ **Yinkana – Globulos blancos y rojos: nuestros aliados para poder ayudar al planeta**
 Los peques son invitados a descubrir la importancia de mantener sanos durante toda la vida a los defensores que circulan por su sangre. Descubrirán qué glóbulo de la sangre les ha tocado ser en la actividad con una serie de pruebas que se darán durante la yinkana.
Organiza: Universidad Autónoma de Madrid (UAM) **Horario:** de 17 a 21h. **Lugar de celebración:** Plaza Mayor de la UAM. Campus Cantoblanco (C/Einstein). **Tipo de público:** Infantil y primaria **Más información:** <https://bit.ly/3QN0hny>

- ❖ **Biomímesis para preocuparse del Planeta**
 Taller dirigido a niños para comprender cómo los seres humanos con su estilo de vida están deteriorando el planeta Tierra y conocer la Biomímesis, una nueva ciencia que busca la reconciliación entre la humanidad y la Naturaleza.
Organiza: Universidad Complutense de Madrid (UCM) **Horario:** 17.30h. **Lugar de celebración:** Facultad de Ciencias Biológicas, Sala de la Biblioteca (C/de José Antonio Novais, 12), **Tipo de público:** Infantil y primaria **Más información:** <https://bit.ly/3BzUrb>

- ❖ **Experimentos divertidos para entender la ciencia**
 Sesión de experimentos de química dónde los niños entienden de una forma práctica y divertida diversos conceptos de la Química y de la Ciencia. Se realizarán varios experimentos en que se tratarán conceptos como las reacciones de oxidación-reducción, reacciones ácido-base, velocidad de reacción...
Organiza: Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED). **Horario:** a las 17.30 y a las 18.45h. **Lugar de celebración:** Centro Asociado de la UNED Madrid Escuelas Pías (C/Tribulete, 14) **Tipo de público:** Infantil y primaria **Más información:** <https://bit.ly/3BBQsEs>

- ❖ **Taller familia sobre cultura energética: combatir las olas de calor con-ciencia**

Investigadores de la universidad ofrecerán un taller en familia sobre cultura energética en el que habrá demostraciones científicas sobre enfriamientos evaporativos, uso de calor...

Organiza: Universidad Politécnica de Madrid (UPM). **Horario:** a las 17.30h y a las 19h. **Lugar de celebración:** Campus Sur de la UPM (C/de Alan Turing, s/n). **Tipo de público:** Infantil y primaria **Más información:** <https://bit.ly/3cYRyQA>

❖ **Taller familia: vamos a hacer un mapeo para irnos de paseo**

Investigadores de la universidad acompañarán a las familias en una sesión de mapeo colectivo de los barrios donde viven con el fin de identificar recorrido, refugios climáticos, lugares poco confortables... Se contará con la cartografía de los barrios impresos en gran formato para facilitar el mapeo colectivo.

Organiza: Universidad Politécnica de Madrid (UPM). **Horario:** a las 17.30h y a las 19h. **Lugar de celebración:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sistemas Informáticos, Campus Sur de la UPM (C/de Alan Turing, s/n). **Tipo de público:** Infantil y primaria **Más información:** <https://bit.ly/3zQwkNV>

Y única y exclusivamente para gente con diversidad funcional...

❖ **Diseño Universal y Fabricación Digital para crear campus universitarios inclusivos**

Experimentos y demostraciones para que los asistentes aprendan a utilizar las tecnologías del Fab Lab para estudiar posibles modos de indagar en el espacio urbano, más concretamente en los campus universitarios.

Organiza: Universidad San Pablo CEU (CEU). **Horario:** a las 12h, **Lugar de celebración:** Fab Lab Madrid CEU. Escuela Politécnica Superior, Universidad CEU San Pablo, Campus de Montepríncipe. Urbanización Montepríncipe. **Tipo de público:** Público con diversidad funcional **Más información:** <https://bit.ly/3DkubfD>

5. Actividades en Iberoamérica

La Noche Iberoamericana de I@s Investigador@s complementa, mediante un convenio suscrito en 2019 entre la Organización de Estados Iberoamericanos (OEI) y la Fundación para el Conocimiento madri+d, la oferta de la Noche madrileña con más de 300 actividades que tienen como objetivo extender el alcance de la Noche Europea de los Investigadores a los países de habla hispana.

En esta edición, Brasil, Chile, Guatemala, Paraguay, Perú y República Dominicana se unen a Argentina, Colombia, Costa Rica, Ecuador, México y Uruguay organizando actividades que divulgarán la investigación realizada en cooperación entre países iberoamericanos y europeos, convirtiendo la jornada en una auténtica iniciativa de divulgación científica sin fronteras.

Para consultar las actividades que conforman la propuesta iberoamericana entra en <https://www.madrimasd.org/lanochedelosinvestigadores/noche-en-iberoamerica>

6. Web y Redes Sociales

En la [página web de La Noche Europea de los Investigadores de Madrid](#) encontrarás información detallada sobre todas las actividades, los perfiles de investigadores participantes y las instituciones involucradas, así como el cartel de esta edición, logotipos con opción de descarga y otros materiales y recursos que pueden ser de tu interés.

Gracias a las redes sociales, los ciudadanos podrán compartir sus experiencias durante la “gran” Noche de los Investigadores utilizando cualquiera de los hashtags propuestos: #NocheEuropeaInvestigadores #NocheMadrid2022 #NocheInvestigadores2022 #madridNIGHT #NIGHTspain #EuropeanResearchersNight y #MSCANight

7. Contacto, más información y gestión de entrevistas

Si quieres gestionar una entrevista con alguno de los investigadores participantes, estás interesado en cubrir alguna de las actividades que conforman esta XIII edición de la Noche Europea de los Investigadores de Madrid o simplemente quieres más información, ponte en contacto con el área de Comunicación y Cultura Científica de la Fundación madri+d e intentaremos ayudarte.

Contacto: Leticia Sala Herráez. Responsable de comunicación de la Fundación madri+d

Tel.: 91 781 65 81 / 682 71 10 22

Mail: leticia.sala@madrimasd.org