



décima
noche
européa
de los **investigadores**
e investigadoras
MADRID



Madrid • Región • Canarias • MADRID
www.LaNocheDeLosInvestigadores.es



COLABORAN



Telefónica
FUNDACIÓN

FINANCIA



ORGANIZA



TEL: 91 550 00 00

Dossier de prensa

1. ¿Qué es la Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras de Madrid?

La Noche Europea de los Investigadores es una iniciativa paneuropea, que **se celebra simultáneamente en más de 300 ciudades de 27 países**, y que cuenta 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 2020, bajo el acuerdo de subvención número 818.528.

En el marco de esta iniciativa, **el último viernes de septiembre Madrid saca a los investigadores e investigadoras de sus laboratorios** para dar a conocer la importante labor que realizan en beneficio de los ciudadanos.

Así, **más de 60 actividades gratuitas y para todos los públicos** se sucederán entre la mañana del viernes 27 de septiembre y el mediodía del sábado 28 en diferentes localidades de la región (Madrid, Alcalá de Henares, Alcorcón, Fuenlabrada, Leganés, Móstoles, Pozuelo y Villaviciosa de Odón) por las que se espera que pasen más de 15.000 madrileños.

Talleres, conferencias, exposiciones, visitas guiadas, gymkanas, *performances*, *scape rooms*... Todo vale para **acercar a la sociedad la figura del investigador**, eliminando estereotipos sobre su figura, mostrándoles como ciudadanos “normales”, con vidas y aficiones como la de sus conciudadanos, sensibilizando sobre la importancia que su trabajo tiene en nuestra vida diaria y en el progreso de la sociedad, y animando a los más jóvenes a interesarse por las disciplinas científico-tecnológicas sin barreras de género.

Son los propios investigadores de las diferentes instituciones participantes los que de manera desinteresada diseñan las actividades que se llevan a cabo durante la Noche Europea de los Investigadores, convencidos de la importancia que tienen estas acciones, tanto para **poner el conocimiento científico a disposición de grandes y pequeños** como para alimentar la futura generación de investigadores europeos. La satisfacción que obtienen ante la respuesta entusiasta de los asistentes compensa con creces el tiempo que dedican y les anima a participar cada año con nuevas ideas.

De este modo, los **más de 600 investigadores** participantes de todas las disciplinas científicas se convierten en protagonistas absolutos de una jornada lúdico-festiva para todos los públicos en torno a la Ciencia que, en esta 10ª edición, se quiere sumar a la celebración de la Semana Europea del Deporte que tiene lugar entre el 23 y el 30 de septiembre, con actos específicamente diseñados para promover la práctica deportiva saludable entre los ciudadanos.

Por segundo año consecutivo, la ciudad de **Buenos Aires se suma a esta iniciativa** de divulgación científica sin fronteras, que en 2018 fue declarada de Interés Nacional por la Honorable Cámara de Diputados de la Nación, organizando diversas actividades interactivas en el Centro Cultural de la Ciencia Argentina (C3).

En resumen, la Noche Europea de los Investigadores de Madrid constituye una manera diferente de adentrarse en el ámbito científico-tecnológico y una oportunidad única de poder hablar de tú a tú con científicos de diferentes nacionalidades, por lo que se ha convertido ya en una **cita ineludible para todos los amantes de la ciencia** en nuestra región.

En España, además de la de la Comunidad de Madrid, **la Comisión Europea financia otras tres “Noches”**: la de Andalucía (coordinada por la Fundación Descubre), la de Aragón (coordinada por esciencia,) y la de Canarias, a cargo de La Palma Research Centre.



8
municipios
madrileños



+ 30
instituciones
implicadas



+600
investigadores
participantes



+60
actividades
organizadas



+15.000
asistentes
estimados

2. El papel de la Fundación madri+d

La Fundación para el Conocimiento madri+d es una entidad creada en 2002 y dependiente de la Consejería de Ciencia, Universidades e Innovación, que tiene entre sus objetivos la promoción, el acercamiento y la participación activa de los ciudadanos en 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 sin barreras de género.

Así, la Fundación madri+d además de promover y coordinar La Noche Europea de los Investigadores de Madrid desde el año 2009, en esta edición, organiza el **Certamen Ciencia Condensada**, en el que invita a los estudiantes madrileños a compartir sus experiencias científicas o tecnológicas con el objetivo de promover la creatividad, la capacidad innovadora y de comunicación de los jóvenes estudiantes madrileños atrayéndolos hacia las actividades investigadoras en el marco de las disciplinas STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas por sus siglas en inglés).

Para ello, los alumnos de Educación Secundaria, Bachillerato y Ciclos Profesionales, bajo la tutoría de un profesor, deberán diseñar un experimento científico y presentarlo públicamente en una sorprendente gala que se celebrará en la sede del Espacio Fundación Telefónica durante la 10ª Noche Europea de los Investigadores de Madrid y que será conducida por el matemático, divulgador científico y youtuber **Eduardo Saenz de Cabezón**, presentador de la última temporada del programa de televisión 'Órbita Laika'.

También en el Espacio Fundación Telefónica, instalaremos nuestra *European Corner*, en la que investigadores del programa Marie Skłodowska-Curie charlarán durante toda la tarde-noche con los asistentes y ofrecerán información sobre los **programas de apoyo de la UE a la investigación**.

Además, la Fundación para el Conocimiento madri+d, en colaboración con el resto de "Noches" españolas, se suma al proyecto '[Cuenta Estrellas](#)' (*Star Spotting Experiment*), una iniciativa de participación ciudadana liderada por Suecia, que pretende contribuir a la investigación científica en torno a un reto global: la contaminación lumínica. El objetivo es crear un mapa único de la distribución y variabilidad de la contaminación lumínica mediante la observación del cielo nocturno, además de contribuir a aumentar el conocimiento de los participantes sobre el método científico, astronomía, sostenibilidad y planificación urbanística.

3. Instituciones participantes

33 son las instituciones involucradas en esta 10ª Noche Europea de los Investigadores de Madrid. Centros de investigación, universidades y asociaciones científicas cuya experiencia en el diseño y gestión de actividades de participación ciudadana es la principal garantía de la calidad de esta jornada lúdico-festiva.

Además de la Fundación madri+d, la Noche Europea de los Investigadores de Madrid 2019 contará con la participación de los siguientes organismos:

- Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios (AEMPS)
- Centro de Ciencias Humanas y Sociales del CSIC (CCHS-CSIC)
- Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)
- Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
- Institutos IMDEA (IMDEA Agua, IMDEA Alimentación, IMDEA Energía, IMDEA Nanociencia e IMDEA software)
- Instituto de Investigación Sanitaria San Carlos (IdISSC)
- Instituto Español de Oceanografía (IEO)
- Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)
- Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC)
- Real Jardín Botánico (RJB-CSIC)

- Sociedad Española 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 (UEM)
- Universidad Francisco de Vitoria (UFV)
- Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)
- Universidad Politécnica de Madrid (UPM)
- Universidad Pontificia de Comillas
- Universidad Rey Juan Carlos (URJC)
- Universidad San Pablo-CEU

Además, las siguientes instituciones se suman al proyecto organizando actividades paralelas durante toda la jornada:

- Centro Cultural de la Ciencia C3 – Argentina
- Fundación Bancaria "La Caixa"
- Instituto Cajal (IC-CSIC)
- Instituto de Investigación Hospital Universitario La Paz (IdIPAZ)
- Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación (CIAL-UAM-CSIC)
- Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

Por último, la Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras de Madrid 2019 no sería posible sin la colaboración de:

- Espacio Fundación Telefónica
- Fundación Francisco Giner de los Ríos
- Instituto de la Ingeniería de España
- Metro de Madrid
- Residencia de Estudiantes

4. Actividades

A continuación te ofrecemos una breve descripción de la totalidad de actividades que conforman esta 10ª edición de la Noche Europea de los Investigadores de Madrid.

MADRID

Investigadores en la empresa. European corner

Investigadores del programa Marie Skłodowska-Curie charlarán con los asistentes y ofrecerán información sobre los programas de apoyo de la UE a la investigación. Además los investigadores que trabajan en varias empresas de la Comunidad de Madrid explicarán a los asistentes con experimentos sus diferentes áreas de trabajo.

Institución: Fundación para el Conocimiento madri+d **Horario:** 17.30 -21.30 **Lugar de celebración:** Espacio Fundación Telefónica. C/ Fuencarral 3 – 28004 Madrid **Dirigido a:** Todos los públicos

Ciencia Condensada con el youtuber y matemático Eduardo Sáenz de Cabezón

Adéntrate en la ciencia de una forma divertida y diferente de la mano del divulgador científico y youtuber matemático Eduardo Sáenz de Cabezón y ayúdanos a elegir la mejor experiencia científico-tecnológica entre las finalistas del Certamen Ciencia Condensada.

Institución: Fundación para el Conocimiento madri+d **Horario:** 18.00 -19.30 **Lugar de celebración:** Espacio Fundación Telefónica. C/ Fuencarral 3 – 28004 Madrid **Dirigido a:** Estudiantes de ESO y Bachillerato

Somos Científicos, ¡cazabacterias!

Un grupo de científicas y científicos subirá al escenario para ganar los votos del público contestando a preguntas sobre superbacterias, antibióticos, su día a día en el trabajo... ¡y mucho más! Unas rápidas presentaciones y un juego de verdadero o falso ayudarán a calentar motores para que te lances a preguntar y votar por tu científico favorito.

Institución: Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios **Horario:** 18.00 - 19.00 (Apertura de puertas a las 17.30) **Lugar de celebración:** Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social. Paseo del Prado, 18 - 28014 Madrid **Dirigido a:** Público general

Poblaciones en transformación

La actividad está compuesta por una visita a la sala de Cartografía y Maquetas del Museo de Historia de Madrid, una charla-taller y la participación en la georreferenciación de fotografías antiguas en un mapa para mostrar los importantes cambios demográficos que están teniendo lugar en el mundo, tales como el declive de la fecundidad, el crecimiento de la población, el envejecimiento, la salud, las migraciones, las transformaciones urbanas y la despoblación rural, y descubrir cómo estos cambios afectarán a nuestras vidas en el futuro.

Institución: Centro de Ciencias Humanas y Sociales del CSIC (CCHS-CSIC) **Horario:** 10.00 - 20.00 **Lugar de celebración:** Sala de Cartografía y Maquetas del Museo de Historia de Madrid. C/ Fuencarral, 78 - 28004 Madrid **Dirigido a:** Público general

Conoce a los científicos, sé un científico

Los asistentes conocerán en primera persona qué es el CNIO, qué hacen y cómo investigan. Además, de la mano de los jóvenes científicos de la institución, se extraerá ADN de material biológico utilizando tomate triturado y materiales caseros. Finalmente, mediante un *speed dating* los visitantes tendrán la oportunidad de hablar de tú a tú con científicos de diferentes nacionalidades.

Institución: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) **Horario:** 17.00 - 23.00 **Lugar de celebración:** CNIO. C/ Melchor Fernández Almagro, 3 - 28029 Madrid **Dirigido a:** Público general

Investiga con CSIC en Medialab Prado

A lo largo de todo el día se realizarán talleres y juegos que nos permitirán conocer los descubrimientos de científicas pioneras y nos acercarán a la investigación en ciencia de materiales, biotecnología, tecnología de los alimentos, tecnologías químicas y matemáticas que se realiza en los centros del CSIC del campus de Cantoblanco y en talleres de ciencia ciudadana de Medialab Prado.

Institución: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) **Horario:** 10.00 – 16.00 (Centros educativos) / 17.00 – 21.00 (Público general, familiar e infantil). **Lugar de celebración:** Medialab Prado. Plaza de las Letrs. C/ Alameda 15 - 28014 Madrid **Dirigido a:** Todos los públicos

¿Para qué sirven las matemáticas?

Las matemáticas están presentes en todos los ámbitos de nuestra vida y aun así nos seguimos preguntando por su utilidad. A través de charlas divulgativas sobre las matemáticas y sus aplicaciones y de retos matemáticos en los que poner a prueba tu habilidad lógica y estratégica, investigadores e Investigadoras del Grupo “Pensamiento Matemático” y del Aula Taller Museo de

las Matemáticas π-ensa de la Universidad Politécnica de Madrid, nos introducirán en el mundo de la investigación matemática de una forma cercana, lúdica y apasionante.

Institución: Fundación Bancaria "La Caixa" **Horario:** 18.00 - 21.00 **Lugar de celebración:** CaixaForum Madrid. Paseo del Prado, 36 - 28014 Madrid **Dirigido a:** Público general a partir de 12 años

Volcanes y lunas heladas

Conferencia en donde Rosaly Lopes, geóloga planetaria especializada en volcanes e investigadora del Jet Propulsion Laboratory (JPL) de la NASA, nos contará sus aventuras a través de diferentes países y Sistemas Solares. Rosaly lidera a un equipo de científicos que investiga si Titán podría ser habitable. (Conferencia en inglés con traducción simultánea).

Institución: Fundación Bancaria "La Caixa" **Horario:** 19.30 **Lugar de celebración:** CaixaForum Madrid. Paseo del Prado, 36 - 28014 Madrid **Dirigido a:** Público general a partir de 10 años

Las olvidadas de la Escuela Cajal

Con esta charla, impartida por el Dr. Fernando de Castro, un experto en la biografía de Santiago Ramón y Cajal, recuperaremos las vidas de las científicas que contribuyeron, junto al él al desarrollo de la neurociencia olvidadas y nos acercaremos a la figura más humana del Nobel. Además, los asistentes podrán visitar la biblioteca del Instituto Cajal donde podrán ver numerosas fotografías, dibujos, libros, láminas e incluso la mesa auténtica con el material de laboratorio donde Cajal llevó a cabo sus investigaciones.

Institución: Instituto Cajal (IC-CSIC) **Horario:** 18.00 - 20.00 **Lugar de celebración:** Instituto Cajal. Avda. Doctor Arce, 37 - 28002 Madrid **Dirigido a:** Público general

El Lenguaje de las nubes

A través de este taller aprenderemos a mirar al cielo para aprender qué son las nubes, cuál es su clasificación, cuál es el motivo de que estén en el cielo, etc. Veremos qué otros fenómenos pueden producir las nubes y aquellos que no son producidos por ellas, pero también son visibles. Se utilizará un gran archivo fotográfico y se hará una salida al exterior para la observación si el tiempo acompaña.

Institución: Instituto Cajal (IC-CSIC) **Esta actividad tiene lugar el sábado 28 de septiembre.** **Horario:** 12.00 - 14.00 **Lugar de celebración:** Instituto Cajal. Avda. Doctor Arce, 37 - 28002 Madrid **Dirigido a:** Público general

IMDEA-CSI: Investigando el crimen (T3)

En la tercera temporada de IMDEA-CSI, los investigadores de los Institutos IMDEA resolverán un nuevo misterio, contando con la ayuda de algunos miembros del Cuerpo Nacional de Policía. Se analizarán las pruebas recogidas en la escena del crimen para descubrir al asesino.

Institución: Institutos IMDEA **Horario:** 18.00 - 20.00 **Lugar de celebración:** Residencia de Estudiantes de Madrid. Calle del Pinar, 21-23 - 28006 Madrid **Dirigido a:** Público general

NUTRI SCAPE ROOM- Descubre los enigmas de la nutrigenética

Los asistentes competirán por grupos en distintas pruebas para averiguar los enigmas de la compleja ecuación que combina genética y nutrición, de los que depende nuestra calidad y esperanza de vida.

Institución: IMDEA Alimentación **Horario:** 11.00 / 13.00/ 15.00 / 17.00 **Lugar de celebración:** Instituto IMDEA Alimentación. Carretera de Canto Blanco, 8 - 28049 Madrid **Dirigido a:** Estudiantes de 1º de Bachillerato en adelante

Terapias del futuro: Nanomedicina

¿Sabías que los nanomateriales, además de ser muy pequeños, presentan unas propiedades únicas precisamente por sus reducidas dimensiones? Si quieres descubrir alguna de estas fascinantes cualidades y conocer un poco más sobre el potencial de la Nanomedicina en el desarrollo de terapias eficaces para enfermedades que actualmente no tienen cura.

Institución: IMDEA Nanociencia **Horario:** 10.00 **Lugar de celebración:** Instituto IMDEA Nanociencia. Campus de Cantoblanco, Calle Faraday 9 - 28049 Madrid **Dirigido a:** Público general

Órganos en un chip

Los llamados órganos en un chip son dispositivos que reproducen en el laboratorio parte de la fisiología de uno o varios órganos de interés y que permiten predecir mejor cómo actuará un medicamento cuando es administrado. Durante la actividad se mostrará la fabricación y manejo de dispositivos microfluídicos que simulan una red capilar sanguínea en tumores para la validación de nanomedicinas en el tratamiento del cáncer.

Institución: IMDEA Nanociencia **Horario:** 10.00 **Lugar de celebración:** Instituto IMDEA Nanociencia. Campus de Cantoblanco, Calle Faraday 9 - 28049 Madrid **Dirigido a:** Público general

Conecta la Neurona

Cuando se produce una lesión medular, se interrumpe la comunicación entre el cerebro y los órganos responsables de los sentidos y del movimiento. Todo funciona, pero al no haber comunicación, la persona deja de sentir y de poderse mover. Los asistentes a esta actividad conocerán el proyecto ByAxon, una novedad propuesta que busca fabricar un bypass neuronal usando nanotecnología, y asistirán a la simulación del funcionamiento de una neurona en el laboratorio.

Institución: IMDEA Nanociencia **Horario:** 16.00 **Lugar de celebración:** Instituto IMDEA Nanociencia. Campus de Cantoblanco, Calle Faraday 9 - 28049 Madrid **Dirigido a:** Público general

¿Cómo se absorben los nutrientes en nuestro aparato digestivo? ¡Aprende cómo tener una #NutriciónSaludable con nosotros!

Los participantes en esta actividad aprenderán conceptos de nutrición saludable gracias al SIMGI, un Simulador Gastrointestinal que reproduce in vitro los procesos de digestión y metabólicos que sufren los alimentos en el tracto gastrointestinal humano. La investigación que se realiza en CIAL pretende alcanzar el reto de la nutrición personalizada o de precisión en función de su genética, de sus características y de sus necesidades con el objetivo de mejorar su salud.

Institución: Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación (CIAL-UAM-CSIC) **Horario:** 10.00 - 14.30 **Lugar de celebración:** Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación. C/ Nicolás Cabrera, 9. Campus de Cantoblanco - 28049 Madrid **Dirigido a:** Público general

En los hospitales también se investiga ¡Y mucho!

Se realizarán diversos talleres en diferentes unidades de investigación y laboratorios del Hospital Clínico. Además, podrás asistir a una conferencia telefónica con el Instituto de Tecnología de Massachusetts para conocer su colaboración con la Unidad de Innovación del hospital. De forma

complementaria, durante todo el día, en la web de la institución serán visibles píldoras informativas sobre los múltiples proyectos europeos en los que participa.

Institución: Instituto de Investigación Sanitaria San Carlos (IdISSC) **Horario:** 14.00 - 18.00 **Lugar de celebración:** Hospital Clínico San Carlos (Recepción Aula Fernández Cruz). Calle del Profesor Martín Lagos, s/n - 28040 Madrid **Dirigido a:** Estudiantes de secundaria, preuniversitarios y universitarios

¿Qué es la comunicación celular?... y ¡por qué es importante para todo!

Taller en el que, utilizando diferentes piezas de un rompecabezas, los participantes podían jugar con diferentes componentes celulares para ver cómo pueden participar para activar las funciones de proliferación / metabolismo / supervivencia celular.

Institución: Instituto de Investigación Sanitaria San Carlos (IdISSC) **Horario:** 14.00 - 18.00 **Lugar de celebración:** Aula Fernández Cruz. Hospital Clínico San Carlos. Calle del Profesor Martín Lagos, s/n, 28040 Madrid **Dirigido a:** Estudiantes de ESO y Bachillerato

Ven a hacer mini-experimentos de laboratorio y un poco de radio con la Red de Investigación en Sida

Este taller combina la realización de pequeños experimentos de laboratorio con el desarrollo de un programa de radio. En el transcurso de esta actividad podrás conocer la investigación que se hace desde la Red de investigación en Sida y las distintas plataformas de investigación que la configuran.

Institución: Instituto de Investigación Sanitaria San Carlos (IdISSC) **Horario:** 18.00 - 20.30 **Lugar de celebración:** Escuela de Teatro La Lavandería. C/ Magallanes, 23 - 28015 Madrid **Dirigido a:** Público general

Patógenos sin fronteras: enfermedades tropicales y el riesgo ante el cambio climático y global

El cambio climático ha afectado a la salud global del planeta y algunas enfermedades, que vienen de países relacionados con la pobreza, pueden distribuirse por Europa y aunque aquí las herramientas y las estructuras nada tienen que ver con sus países de origen, hay que trabajar para evitar epidemias a gran escala. Científicos del Centro Nacional de Medicina Tropical del Instituto de Salud Carlos III explicarán a los asistentes su labor en este campo.

Institución: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) **Horario:** 17.00 - 18.30 / 18.30 - 20.00 **Lugar de celebración:** Centro Nacional de Medicina Tropical. C/ Monforte de Lemos, 5 - 28029 Madrid **Dirigido a:** Público general y estudiantes universitarios

Taller de Gyotaku - "Radiografiando" peces y otros animales marinos

El Gyotaku (魚拓) es un sistema de estampación natural utilizado por los pescadores japoneses del siglo XIX para registrar sus mejores capturas. Se aplican pigmentos sobre el pescado, que luego se presiona sobre papel de arroz u otra superficie, logrando una imagen única que recoge el alma del pez.

Institución: Instituto Español de Oceanografía (IEO) **Horario:** 17.00 - 18.30 **Esta actividad también se celebra el sábado 28** de 10.30 - 12.00 **Lugar de celebración:** Instituto Español de Oceanografía. C/ Corazón de María, 8 - 28002 Madrid **Dirigido a:** Público general a partir de 16 años

Mapeando el medio marino

A través de esta actividad, el IEO dará a conocer su información espacial georreferenciada a través de visores de información geográfica, visores interactivos que permiten consultar, analizar y elaborar mapas sobre la información oceanográfica de esta institución.

Institución: Instituto Español de Oceanografía (IEO) **Horario:** 17.00 - 19.00 / 19.30 – 21.00 **Esta actividad también se celebra el sábado 28** de 10.30 - 12.00 / 12.30 - 14.00 **Lugar de celebración:** Instituto Español de Oceanografía. C/ Corazón de María, 8 – 28002 Madrid **Dirigido a:** Público general a partir de 14 años

Una aventura espacial

Con el objetivo de acercar el espacio a todos los públicos se celebran diferentes actividades para conmemorar la llegada del ser humano a la luna y reivindicar el papel español en la hazaña, Conoce el INTASAT y el resto de satélites desarrollados por el INTA desde el lanzamiento del Sputnik, descubrir las variaciones del campo magnético y disfrutar de un concierto con las bandas sonoras más conocidas sobre películas del espacio interpretadas por ingenieros e investigadores.

Institución: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) **Horario:** 18.00 – 22.00 **Lugar de celebración:** Instituto de la Ingeniería de España. C/ General Arrando, 38 - Madrid **Dirigido a:** Todos los públicos

Gymkhana: Explorando el mundo de las plantas

Los participantes deberán resolver una serie de pruebas relacionadas con el mundo de las plantas y la investigación del mismo. Al final de la Gymkhana, habrá una pequeña charla-coloquio con los investigadores, que repartirán los premios.

Institución: Real Jardín Botánico (RJB-CSIC). **Esta actividad tiene lugar el sábado 28.** **Horario:** 11.00 – 14.00 **Lugar de celebración:** Real Jardín Botánico. Plaza de Murillo, 2 - 28014 Madrid **Dirigido a:** Todos los públicos

Conferencia-taller "CRISPR-Cas, una herramienta revolucionaria"

Charla a cargo del Dr. Lluís Montoliu, investigador del Centro Nacional de Biotecnología (CSIC) y del CIBER de Enfermedades Raras (CIBERER-ISCI), seguida de un taller en el que los participantes podrán extraer y aislar una muestra de su propio ADN.

Institución: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) **Horario:** 19.00 - 21.30 **Lugar de celebración:** Fundación Francisco Giner de los Ríos. Paseo del General Martínez Campos, 14 - 28010 Madrid **Dirigido a:** Público general

Ciencia y ficción, destinos cruzados: de Méliès a Blade Runner 2049

La actividad reúne a comunicadores, científicos, cineastas, humanistas y tecnólogos en un festival dirigido a todos los públicos, para experimentar y debatir sobre cómo la ficción y la ciencia están más relacionadas de lo que parecen, a través de charlas, proyecciones, juegos, demostraciones y talleres interactivos.

Institución: Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) **Horario:** 18.30 - 21.00 **Lugar de celebración:** Campus de Madrid-Puerta de Toledo de la UC3M. Ronda de Toledo, 1 - 28005 Madrid **Dirigido a:** Público general

Descubre la QUÍMICA en acción, ¡disfruta con ella!

¡Experimenta con investigadores de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM y siéntete un verdadero químico por un día! Durante la actividad se explicará por qué se celebra en 2019 el Año Internacional de la Tabla Periódica de los Elementos Químicos y se hará un breve relato de

su apasionante origen e historia. Los participantes podrán averiguar si hay elementos químicos descubiertos por científicos españoles y posteriormente realizar amenas actividades relacionadas con la química.

Institución: Universidad Complutense de Madrid (UCM) **Horario:** 10.00 - 13.00 / 17.00 – 20.00 **Lugar de celebración:** Facultad de Ciencias Químicas de la UCM. Plaza de las Ciencias, 2 - 28040 Madrid **Dirigido a:** Estudiantes de ESO y Bachillerato y familiares

Conoce los retos científicos actuales

Los visitantes tendrán la oportunidad de hablar en persona con los científicos de la facultad de Ciencias Químicas y de conocer, a través de pósteres y otros materiales, ejemplos de algunas investigaciones para resolver los retos de la sociedad actual.

Institución: Universidad Complutense de Madrid (UCM) **Horario:** 10.00 - 21.00 **Lugar de celebración:** Facultad de Ciencias Químicas de la UCM. Plaza de las Ciencias, 2 - 28040 Madrid **Dirigido a:** Público general

Escape Lab: Tabla Periódica

Los participantes en esta actividad deberán resolver un enigma que les conducirá al premio final combinando el ingenio y sus conocimientos de Química. El juego se plantea como una actividad en grupo ya que, se requieren tanto conocimientos en esta ciencia como habilidades para resolver juegos de ingenio.

Institución: Universidad Complutense de Madrid (UCM) **Horario:** 17.30 - 20.30 **Lugar de celebración:** Facultad de Ciencias Químicas de la UCM. Plaza de las Ciencias, 2 - 28040 Madrid **Dirigido a:** Dos grupos: Estudiantes de Bachillerato y familiares por un lado, y estudiantes universitarios por otro.

Química en La Noche

Con la Tabla Periódica de los Elementos como hilo conductor, se impartirán diversos talleres y experimentos de química dirigidos a los más jóvenes.

Institución: Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) **Horario:** 17.00 - 21.00 **Lugar de celebración:** C/ Tribulete 14 - 28012 Madrid **Dirigido a:** Público general

Tecnología e Innovación para los ODS

Talleres, experimentos, rutas y conversaciones entre investigadores UPM y la ciudadanía sobre el papel que juegan las tecnologías en el desarrollo de la Agenda 2030 de la ONU para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Institución: Universidad Politécnica de Madrid (UPM) **Horario:** 17.00 - 21.00 **Lugar de celebración:** ETS Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas Universidad Politécnica de Madrid. Avenida Complutense s/n. Ciudad Universitaria - 28040 Madrid **Dirigido a:** Público general

Automóviles y “Accidentes”: ¿siempre unidos?

La actividad introducirá a los participantes a los conceptos de la prevención de lesiones basados en la biomecánica del impacto a través de sencillos experimentos biomecánicos en los que se demostrará cómo se obtienen los denominados criterios de daño que se utilizan en la industria para diseñar los elementos de seguridad de los vehículos (cinturones de seguridad, airbags, etc...).

Institución: Universidad Pontificia de Comillas **Horario:** 18.00 - 21.30 **Lugar de celebración:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ICAI). C/ Alberto Aguilera, 25 - 28015 Madrid **Dirigido a:** Público general

ALCALÁ DE HENARES

El reto de la alimentación saludable

Un taller participativo sobre la importancia de adquirir hábitos alimentarios acordes a nuestra vida, desde 4 puntos de vista: La biodiversidad en tu plato, El ciclo de los alimentos, La conservación de los alimentos y No somos lo que comemos.

Institución: Universidad de Alcalá **Horario:** 10.00 - 12.00 **Lugar de celebración:** Real Jardín Botánico Juan Carlos I. Campus de la Universidad de Alcalá - 28805 Alcalá de Henares **Dirigido a:** Estudiantes de 4º de ESO

Yincana Científica: Buscando bacterias electroactivas

Tras una charla de introducción a las Tecnologías Electroquímicas Microbianas y sus aplicaciones, los asistentes se reunirán en equipos para encontrar las pistas que conduzcan a la obtención de todos los elementos necesarios para construir su propia célula de combustible microbiana (MFC), un dispositivo capaz de transformar materia orgánica en energía eléctrica por medio de bacterias electroactivas.

Institución: Universidad de Alcalá **Horario:** 17.00 / 18.00 / 19.00 **Lugar de celebración:** Real Jardín Botánico Juan Carlos I. Campus de la Universidad de Alcalá - 28805 Alcalá de Henares **Dirigido a:** Público infantil de 9 a 13 años

Una aventura científico-forense en la noche

Esta actividad está diseñada para mostrar al público las reacciones químicas que dan lugar a las explosiones y a las combustiones, prestando atención en los residuos de explosivo o combustión. Se contextualizarán dentro del campo de la Química Forense, el área de investigación del grupo CINQUIFOR.

Institución: Universidad de Alcalá (UAH) **Horario:** 20.00 / 21.00 / 22.00 **Lugar de celebración:** Real Jardín Botánico Juan Carlos I. Campus de la Universidad de Alcalá - 28805 Alcalá de Henares **Dirigido a:** Todos los públicos

Cuando la naturaleza se alía con el ser humano

La actividad se compone de experimentos a corto plazo y un taller para mostrar en qué consisten las soluciones basadas en la naturaleza en el tratamiento de aguas residuales.

Institución: IMDEA Agua **Horario:** 18.00 / 19.00 / 20.00 **Lugar de celebración:** Instituto IMDEA Agua. Avenida Punto Com, 2 - 28805 Alcalá de Henares **Dirigido a:** Público general

Equipo Cazaplásticos: operación agua de mar

En esta nueva era, los plásticos inundan el planeta. Un grupo de científicos trata de reciclar los plásticos de los sitios más recónditos e inesperados. Actualmente, el Equipo Cazaplásticos se ha acercado a las costas del mediterráneo para una importante y complicada misión: operación agua de mar. En esta misión reciclarán membranas poliméricas. ¿Nos ayudas?

Institución: IMDEA Agua **Horario:** 18.00 / 19.00 / 20.00 **Lugar de celebración:** Instituto IMDEA Agua. Avenida Punto Com, 2 - 28805 Alcalá de Henares **Dirigido a:** Público general

La vida bajo el agua 2.0

La actividad se centrará en un juego interactivo en torno a la importancia de proteger la biodiversidad en nuestros ríos y lagos, junto con una simulación de muestreo y visualización al microscopio.

Institución: IMDEA Agua **Horario:** 18.00 - 21.00 **Lugar de celebración:** Instituto IMDEA Agua. Avenida Punto Com, 2 - 28805 Alcalá de Henares **Dirigido a:** Público general, niños y adolescentes

ALCORCÓN

Percepción del paisaje - Tipos de paisaje

Se explicará con audiovisuales el concepto de paisaje, sus diversos tipos, y algunas de las técnicas para estudiar el paisaje de un modo científico. Además los asistentes realizarán ejercicios basados en la llamada 'Q-Methodology' sobre preferencias perceptivas del paisaje

Institución: Universidad San Pablo-CEU **Horario:** 10.30 / 12.00 / 15.00 / 16.30 **Lugar de celebración:** Escuela Politécnica Superior de la Universidad San Pablo-CEU. Campus de Montepríncipe - 28925 Alcorcón **Dirigido a:** Grupos de ESO y Bachillerato y público universitario

Conoce y cuida tus órganos

Tras una charla explicativa acerca de los distintos tejidos del organismo, los participantes harán actividades de identificación de tejidos mediante microscopios ópticos y aplicación de medidas preventivas con la ayuda de tarjetas identificativas.

Institución: Universidad San Pablo-CEU **Horario:** 16.00 - 19.00 **Lugar de celebración:** Facultad de Medicina de la Universidad San Pablo-CEU. Campus de Montepríncipe - 28925 Alcorcón **Dirigido a:** Público general

Humanos aumentados ¿Realidad o ciencia ficción?

Tras una charla sobre el estado actual del desarrollo de tecnologías biónicas y de aumentación humana, los asistentes participarán en varios experimentos en los que interactuarán con interfaces persona-computador y con dispositivos biónicos.

Institución: Universidad San Pablo-CEU **Horario:** 17.30 - 20.30 **Lugar de celebración:** Escuela Politécnica Superior de la Universidad San Pablo-CEU. Campus de Montepríncipe - 28925 Alcorcón **Dirigido a:** Público general

Científico por un día: contacta con el mundo de la investigación

La actividad comenzará con una charla explicando qué es la investigación y la importancia de la misma para a continuación hacer actividades y experimentos en un laboratorio.

Institución: Universidad San Pablo-CEU **Horario:** 17.30 - 21.00 **Lugar de celebración:** Facultad de Farmacia de la Universidad San Pablo-CEU. Campus de Montepríncipe - 28925 Alcorcón **Dirigido a:** Público general

FUENLABRADA

Telaraña de Influencias detrás del periodismo

Recurso educativo de simulación y reglas diseñado para el aprendizaje de la telaraña de intereses que se encuentran tras el periodismo y su correlación con los mensajes de los medios de comunicación.

Institución: Universidad Rey Juan Carlos (URJC) **Horario:** 10.00 - 11.30 / 12.00 – 13.00 **Lugar de celebración:** Facultad de Ciencias de la Comunicación URJC. Campus de Fuenlabrada Camino del Molino, s/n - 28943 Fuenlabrada **Dirigido a:** Estudiantes de 3º y 4º de ESO

La comunicación a escena

A través de diversas actividades, los investigadores de la Facultad de Ciencias de la Comunicación mostrarán al público diferentes líneas de investigación sobre ciencia en medios y medios sobre ciencia. Además, con motivo del Año Europeo de Deporte, los investigadores del Centro de Estudios del Deporte mostrarán las aplicaciones de la ciencia aplicada al deporte.

Institución: Universidad Rey Juan Carlos (URJC) **Horario:** 10.00 - 21.30 **Lugar de celebración:** Facultad de Ciencias de la Comunicación URJC. Campus de Fuenlabrada Camino del Molino, s/n - 28943 Fuenlabrada **Dirigido a:** Público general

LEGANÉS

Teatro y ciencia ficción: de la Física a la Lírica

Espectáculo teatral que explora los límites entre ciencia, arte y ficción a través de varias presentaciones de investigadores de la UC3M y de un espectáculo de la artista Cris Blanco, una mezcla de concierto y conferencia performativa en la que se reflexiona sobre la ciencia y la ficción.

Institución: Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) **Horario:** 11.30 – 12.45 **Lugar de celebración:** Auditorio del campus de Leganés de la UC3M. C/ Butarque, 15 -28911 Leganés **Dirigido a:** Estudiantes de ESO y Bachillerato

MÓSTOLES

La energía cambia el mundo

A través de diversos talleres y experimentos científicos los más pequeños podrán atrapar burbujas de CO₂, participar en una carrera de coches que se mueven con la energía de tu pedaleo, observar la diferencia de temperaturas detectada por una cámara térmica, descubrir a través del microscopio, iluminar una habitación con reacciones químicas y aprender sencillos conceptos sobre materiales y producción de energía limpia.

Institución: IMDEA Energía **Horario:** 18.00 - 20.30 **Lugar de celebración:** Instituto IMDEA Energía. Avenida Ramón de la Sagra, 3. Parque Tecnológico de Móstoles - 28935, Móstoles **Dirigido a:** Público infantil (5-10 años)

POZUELO DE ALARCÓN

La tensiomiografía como herramienta para la prevención de lesiones

Los asistentes profundizarán en esta novedosa herramienta que permite evaluar las propiedades contráctiles de músculos superficiales aislados de forma no invasiva.

Institución: Universidad Francisco de Vitoria **Horario:** 16.00 – 18.00 **Lugar de celebración:** Polideportivo. Laboratorio CAFYD. Ctra. Pozuelo-Majadahonda Km 1,800 - 28223 Pozuelo de Alarcón **Dirigido a:** Público general

La ciencia del chocolate

Durante el taller, nos adentraremos en el mundo del atemperado del chocolate, donde descubriremos sus complejidades y reacciones físico-químicas para obtener una correcta cristalización y con ello un resultado brillante, crujiente y duradero.

Institución: Universidad Francisco de Vitoria **Horario:** 18.00 – 20.00 **Lugar de celebración:** Le Cordon Bleu Madrid. Ctra. Pozuelo-Majadahonda (M-515) Km. 1,800 - 28223 Pozuelo de Alarcón **Dirigido a:** Público general (mayor de 16 años)

Videojuegos, más allá del ocio

A través de una serie de talleres se explicarán los distintos aspectos que involucran la creación de un videojuego, mostrando su carácter interdisciplinar. Los asistentes tendrán la posibilidad de aplicar su creatividad y comprobar el impacto que tiene en el resultado final.

Institución: Universidad Francisco de Vitoria **Horario:** 18.00 – 20.00 **Lugar de celebración:** Laboratorio de informática. Módulo 5. Universidad Francisco de Vitoria. Ctra. Pozuelo-Majadahonda Km 1,800 - 28223 Pozuelo de Alarcón **Dirigido a:** Estudiantes de ESO y Bachillerato

¿Podemos reentrenar nuestro cerebro?

¿Quieres aprender a controlar un videojuego con tu mente? ¿Y si te dijésemos que con este juego es posible reentrenar el cerebro de personas enfermas de Parkinson? Descubrirás qué es el reentrenamiento cerebral, cómo se hace y podrás probar algunos de estos juegos en pantalla gigante.

Institución: Universidad Francisco de Vitoria **Horario:** 18.00 – 20.30 **Lugar de celebración:** Edificio E. Planta baja. Universidad Francisco de Vitoria. Ctra. Pozuelo-Majadahonda Km 1,800 - 28223 Pozuelo de Alarcón **Dirigido a:** Público general

VILLAVICIOSA DE ODÓN

Taller XR Lab: Realidad Extendida aplicada al aprendizaje

En este taller aprenderás a diferenciar los conceptos de realidad extendida, realidad virtual, realidad aumentada y realidad mixta. Conocerás el estado actual de la tecnología de realidad virtual y aumentada. Finalmente, experimentarás con aplicaciones didácticas.

Institución: Universidad Europea de Madrid **Horario:** 16.00 - 17.30 / 17.30 – 19.00 **Lugar de celebración:** Universidad Europea de Madrid. Campus de Villaviciosa de Odón. Edificio C. C/ Tajo s/n - 28670 Villaviciosa de Odón **Dirigido a:** Público general

La impresión 3D. ¿Qué uso le daremos en el futuro?

A través de las impresoras 3D del FAB-LAB y de los brazos de impresión se realizará una serie de actividades de impresión de diferentes prototipos con distintos tamaños y materiales. Gracias a la ayuda de los técnicos del FAB-LAB, los asistentes podrán realizar algún diseño sencillo.

Institución: Universidad Europea de Madrid **Horario:** 16.00 - 20.00 **Lugar de celebración:** Universidad Europea de Madrid. Campus de Villaviciosa de Odón. Edificio C. C/ Tajo s/n - 28670 Villaviciosa de Odón **Dirigido a:** Público general

Introducción a la industria 4.0 e Internet de las cosas

Podrás crear tu propio prototipo pasando por todas las fases utilizadas hoy en día por las empresas. Para ello se utilizarán conocimientos básicos enseñados en el taller sobre programación, robótica y computación en la nube para que cualquiera pueda unirse a la cuarta revolución industrial.

Institución: Universidad Europea de Madrid **Horario:** 17.00 **Lugar de celebración:** Universidad Europea de Madrid. Campus de Villaviciosa de Odón. Edificio C. C/ Tajo s/n - 28670 Villaviciosa de Odón **Dirigido a:** Público general

¿Quieres ser el hombre del tiempo?

El taller tratará de generar las técnicas y habilidades comunicativas necesarias para ofrecer información meteorológica en televisión.

Institución: Universidad Europea de Madrid **Horario:** 17.00 **Lugar de celebración:** Universidad Europea de Madrid. Campus de Villaviciosa de Odón. Laboratorios de Comunicación. Plató Virtual. Edificio B. C/ Tajo s/n. - 28670 Villaviciosa de Odón **Dirigido a:** Público general

Y para los más pequeños...

Con el objetivo de despertar la curiosidad de los niños, acercarlos de una manera diferente a la Ciencia, y estimular su afición por las por estas disciplinas que redunde en un incremento de vocaciones STEM 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 2019.

Cazabacterias en acción

Ni te imaginas la cantidad de bacterias patógenas que pueden habitar en ellas y todas las infecciones que te puedes evitar con higiene y con un buen lavado de manos. ¡Para aprenderlo lo único imprescindible es tener ganas de bailar!

Institución: Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios **Horario:** 17.30 - 20.30 **Lugar de celebración:** Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social. Paseo del Prado, 18 - 28014 Madrid **Dirigido a:** Público infantil

Yincana oceanográfica

Gracias a diferentes talleres didácticos, los niños podrán manejar ROV submarinos, pequeños artilugios sumergibles que imitan a los disponibles en el IEO para investigaciones marinas, y ejercer de investigadores por un día simulando que están participando en una campaña oceanográfica y clasificando especies. Continuarán con el taller del mar visto desde un microscopio, donde podrán observar distintas muestras de plancton vivo. Aprenderán a reciclar plásticos en nuestro taller de "Mares limpios de plástico" y terminarán con un taller de concurso de dibujo y creación de chapas relacionado con la concienciación del reciclaje de plásticos.

Institución: Instituto Español de Oceanografía (IEO) **Horario:** 17.00 - 20.30 **Esta actividad también se celebra el sábado 28 de 10.30 - 14.00** **Lugar de celebración:** Instituto Español de Oceanografía. C/ Corazón de María, 8 - 28002 Madrid **Dirigido a:** Niños de entre 6 y 14 años de edad

¿Te gustaría despegar como un cohete? ¿Titilar como una estrella? En nuestro spaceface los más pequeños podrán pintarse la cara con su objeto astronómico favorito. Un pinta caras especial... ¡y espacial! (Para niños entre 5 y 10 años de 19:00 h. a 21:00h.)

Institución: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) **Horario:** 19.00 – 21.00 **Lugar de celebración:** Instituto de la Ingeniería de España. C/ General Arrando, 38 - Madrid **Dirigido a:** Niños de entre 5 y 10 años

Una excursión al Sistema Solar

¿Te gustaría viajar a algún otro planeta? Únete a nuestra tripulación y sube a bordo de la nave para hacer una excursión por el Sistema Solar. (Niños de 5 a 7 años con sus padres de 18:00 a 19:00h. / Niños de 8 a 10 años, con familiar de 19:30 a 20:30h.)

Institución: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) **Horario:** 18.00 – 19.00 (Niños de 5 a 7 años) / 19.30 – 20.30 (Niños de 8 a 10 años) **Lugar de celebración:** Instituto de la Ingeniería de España. C/ General Arrando, 38 – Madrid **Dirigido a:** Niños de entre 5 y 10 años

Síguele la pista al museo: Gymkhana Científica

Divertidos juegos para acercarse en familia al mundo de la paleontología, la zoología y la ecología. Podrás demostrar tus dotes de entomólogo identificando insectos, convertirte en un paleontólogo y descifrar acertijos de lo más científicos.

Institución: Museo Nacional de Ciencias Naturales. **Horario:** 19.00 – 21.00 **Lugar de celebración:** Museo Nacional de Ciencias Naturales. C/ José Gutiérrez Abascal, 2 - 28006 Madrid. **Dirigido a:** Familias con niños a partir de 6 años

Noche de búhos: Una acampada en el Museo

A lo largo de la noche, los participantes podrán acercarse al mundo de la paleontología y la ecología a través de diversas experiencias como talleres y juegos didácticos. Se realizarán observaciones sobre los ejemplares de las colecciones del Museo y se conocerá el trabajo que realizan los geólogos. Los asistentes tendrán la oportunidad de acampar en las distintas salas de exposiciones, donde dormirán compartiendo espacio con las piezas del museo.

Institución: Museo Nacional de Ciencias Naturales. **Horario:** 21.00 – 24.00 **Esta actividad termina el sábado 28 de septiembre por la mañana.** **Lugar de celebración:** Museo Nacional de Ciencias Naturales. C/ José Gutiérrez Abascal, 2 - 28006 Madrid. **Dirigido a:** Familias con niños a partir de 6 años

“La noche de l@s muy jóvenes investigador@s”

Los asistentes podrán participar en multitud de actividades, yincanas y experimentos científicos relacionados con los intereses infantiles y juveniles, de la mano de investigadores de la Universidad Autónoma de Madrid.

Institución: Universidad Autónoma de Madrid (UAM) **Horario:** 17.00 - 21.00 **Lugar de celebración:** Facultad de Medicina de la UAM, C/Arzobispo Morcillo, 4 – 28029 Madrid **Dirigido a:** Público infantil y estudiantes de ESO y Bachiller

5. Web y Redes Sociales

En la [página Web](#) de La Noche Europea de los Investigadores de Madrid está disponible la información sobre todas las actividades, los perfiles de investigadores y las instituciones participantes, así como la necesidad de reserva en los casos que así lo requiera.

En Sala de Prensa están disponibles este dossier, el cartel de esta edición y logotipos con opción de descarga.

Gracias a las redes sociales, los participantes podrán compartir sus experiencias en esta fiesta europea de la ciencia, utilizando cualquiera de los hashtags propuestos: #NocheEuropeaInvestigadores #NIGHTmadrid #NIGHTspain #EuropeanResearchersNight y #MSCAnight #CuentaEstrellas #starspottingexperiment

6. Contacto, más información y gestión de entrevistas

Si quieres gestionar una entrevista con algún investigador, estás interesado en cubrir alguna de las actividades que conforman La Noche Europea de los Investigadores de Madrid 2019 o simplemente quieres más información, ponte en contacto con el área de Comunicación y Cultura Científica de la Fundación madri+d e intentaremos ayudarte.

Leticia Sala Herráez

Responsable de Comunicación. Fundación para el Conocimiento madri+d

Tel.: 91 781 65 81

Mail: leticia.sala@madrimasd.org

Susana Pérez Holgueras

Responsable de eventos de participación ciudadana. Fundación para el Conocimiento madri+d

Tel.: 91 781 65 82

Mail: susana.perez@madrimasd.org

Teresa Barbado Salmerón

Jefe de Área de Comunicación y Cultura Científica. Fundación para el Conocimiento madri+d

Tel.: 91 781 65 71

Mail: teresa.barbado@madrimasd.org