

EXPLO- RA



DES- CUBRE CREA

NOVIEMBRE 2025

MUSEO NACIONAL DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA | ALCOBENDAS

Calle del Pintor Velázquez, s/n |
28100, Alcobendas (Madrid).

METRO Línea 10.

Estación Marqués de la Valdeavia.

CERCANÍAS RENFE Línea C-4.

Estación de Valdelastrillas.

AUTOBUSES desde la Plaza
de Castilla líneas 151, 153, 157,
C52 y C54; desde la Universidad
Autónoma de Madrid, líneas 827A
y 828; desde Canillejas, línea
827.

HORARIO de martes a jueves: de
10:00 a 17:00 h. Viernes, sábados,
domingos y festivos: de 10:00 a
18:00 h.
Cerrado todos los lunes. 1, 6 y 24
de enero. 1 y 15 de mayo. 24, 25 y
31 de diciembre.

+ INFO

 www.muncyt.es
 reservasmad@muncyt.es
 infomuseo@muncyt.es
 **Venta online:**
<http://ticket.muncyt.es>

SEMANA DE LA CIENCIA



semana de la
ciencia y la innovación
2025



La Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid es un evento de divulgación científica y participación ciudadana organizado por la Comunidad de Madrid a través de la Fundación para el Conocimiento madri+d cuyo objetivo es involucrar activamente a la sociedad en los procesos de investigación y desarrollo en ciencias, tecnología e innovación.

MUNCYT Alcobendas ha organizado diferentes actividades para su participación en este marco.

VISITAS GUIADAS AL ALMACÉN DEL MUSEO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN MADRID

El Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, MUNCYT, ha organizado una serie de visitas guiadas a sus almacenes o áreas de reserva -ámbito de investigación de las colecciones-, situadas en la sede del Paseo de las Delicias 61 en Madrid, para dar a conocer su colección de patrimonio cultural científico, industrial y tecnológico.



Fechas: martes 11 de noviembre y 25 de noviembre de 2025 a las 11:00 h.

Actividad gratuita. Reserva previa en la dirección de correo electrónico reservasmad@muncyt.es indicando en el asunto "Visita almacén noviembre 2025" o en el número de teléfono 91 425 019 19.

Consulte el calendario completo de visitas en www.muncyt.es.

"HISTORIAS DE LA HISTORIA EXPLICADAS POR LA FÍSICA"



Charla sobre explicaciones científicas a grandes hechos históricos, mitos y leyendas con ayuda de experimentos. ¿Sabías que Aníbal se sirvió de las leyes de la física para cruzar los Alpes en su campaña? ¿Conocías la historia del eclipse lunar que salvó a Cristóbal Colón? ¿Cómo explica la física el misterio de la isla de San Borondón o la leyenda del holandés errante? Esta charla propone un recorrido por episodios de la historia, reinterpretados desde la óptica de la física y acompañados por demostraciones en vivo.

Javier Ablanque Ramírez es ingeniero, divulgador científico y colaborador del programa "A hombros de gigantes" de RNE- Radio 5.

Sábado 15 de noviembre de 2025 a las 12:00 h.

Aula Ángeles Alvariño, MUNCYT Alcobendas.

Público general a partir de 10 años de edad. Entrada libre y gratuita hasta completar aforo. Reserva previa para asistir presencialmente o vía streaming en reservasmad@muncyt.es asunto "Historias de la historia".



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



MUNCYT
MUSEO NACIONAL DE
CIENCIA Y TECNOLOGÍA



CIENCIA EN PRIMERA PERSONA: “100 AÑOS DE MECÁNICA CUÁNTICA Y 2 EXPERIMENTOS HISTÓRICOS FUNDAMENTALES PARA LA CIENCIA DE SUPERFICIES”

Segunda charla de la X edición del ciclo de conferencias Ciencia en Primera Persona 2025-2026, organizado por el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT) en colaboración con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).



Sinopsis: Las Naciones Unidas han declarado 2025 como el Año Internacional de la Ciencia y la Tecnología Cuánticas. La Mecánica Cuántica es una teoría física fundamental para nuestra moderna descripción del mundo en las escalas nanométrica, atómica y subatómica. En la charla repasaremos los principales hitos en el desarrollo de la Mecánica Cuántica haciendo énfasis en dos experimentos cruciales en este camino.

A cargo de **José Emilio Prieto de Castro**, Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad Autónoma de Madrid. Científico Titular en el Instituto de Química Física Blas Cabrera (IQF) del CSIC.

Domingo 16 de noviembre de 2025 a las 12:00 h.

Aula Ángeles Alvariño, MUNCYT Alcobendas. Público general. Entrada libre y gratuita hasta completar aforo. Reserva previa para asistir presencialmente o vía streaming en reservasmad@muncyt.es asunto “Ciencia en Primera Persona”.

TALLER CIENTÍFICO SOBRE BIG DATA

Taller científico en torno a los conceptos principales de Big Data: orígenes de los grandes conjuntos de datos en Internet, analítica, casos de uso, clasificación, clustering, organización, etcétera. Taller creado por la E.T.S. de Ingenieros Informáticos de la Universidad Politécnica de Madrid.



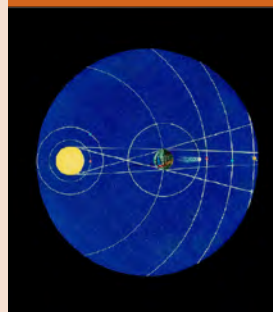
Domingo 16 de noviembre de 2025, 15:45-16:30 h.

Actividad gratuita. Público general a partir de 16 años de edad.

Reserva previa en: reservasmad@muncyt.es indicando en el asunto “Big Data”.

PLANETARIO EN VIVO: “ECLIPSES DE SOL EN ESPAÑA 2026-2028”

**TODOS LOS SÁBADOS
Y DOMINGOS DEL
MES, 13:00 H.**



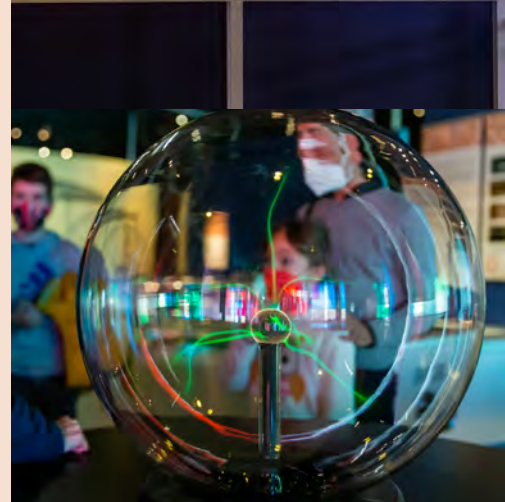
De acuerdo con el Instituto Geográfico Nacional, un eclipse de Sol es el fenómeno por el cual la luz del Sol es total o parcialmente ocultada al interponerse un astro entre el Sol y quien lo observa. En los eclipses de Sol vistos desde la Tierra, el astro que oculta el Sol es la Luna.

Con motivo de los dos eclipses totales y uno anular de Sol que podrán observarse desde España entre 2026 y 2028, el MUNCYT ha programado una nueva sesión de Planetario en Vivo en la que se detallará este fenómeno astronómico.

Planetario de MUNCYT Alcobendas.

Sesión “En Vivo”. Todos los sábados y domingos del mes a las 13:00 h

Precio: 3 euros. Entradas en ticket.muncyt.es



CIÑO DE CONCIERTOS DE CÁMARA: MÚSICA + CIENCIA + ARTE



“Música + Ciencia = Arte” es un ciclo de conciertos de música de cámara con estudiantes casi profesionales y profesionales de la Escuela Superior de Música Forum Musikae que explora la fascinante conexión entre el arte musical y los principios científicos que lo sustentan. A lo largo de cuatro encuentros con distintas agrupaciones de instrumentos, entre los meses de noviembre y abril, este viaje sonoro y educativo está diseñado para sorprender, emocionar y enseñar a públicos de todas las edades, especialmente a familias, niños y niñas y jóvenes con curiosidad.

“La Física del sonido: vibraciones que emocionan”. Obras de Vivaldi, J. C. Bach, Stravinsky, Fried, Habkojanyan; Tuomikoski y Ciardi.

Desde el susurro de una cuerda que vibra hasta el estallido armónico del resto de los instrumentos, todo sonido nace de una vibración. En este concierto, te invitamos a descubrir cómo la física del sonido se transforma en emoción, cómo la frecuencia se convierte en melodía y cómo la energía que viaja por el aire puede tocar el corazón.

A cargo de la Escuela Superior de Música Forum Musikae. Director: Diego Fortes.

Sábado 29 de noviembre de 2025, 12:00 h.

Auditorio de MUNCYT Alcobendas. Actividad gratuita. Público general

Entradas disponibles en ticket.muncyt.es a partir del 18 de noviembre de 2025. Máximo 5 personas por reserva.

NUEVA EXPOSICIÓN TEMPORAL: “GIGANTES PARA VER LO DIMINUTO”



La nueva exposición temporal del MUNCYT Alcobendas, “Gigantes para ver lo diminuto”, propone un recorrido en torno a diez microscopios electrónicos que forman parte de la colección del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología. Estos instrumentos científicos representan los inicios de la microscopía electrónica en España, técnica que actualmente se encuentra ampliamente integrada en universidades, centros y laboratorios de investigación.

Desde la utilización de la luz en la microscopía óptica al uso del haz de electrones en los primeros microscopios electrónicos, se evidencia un abismo conceptual, tecnológico e industrial que ha supuesto notables beneficios para la sociedad, especialmente en el ámbito de la salud, cuyos progresos seguirán desvelándose en el futuro más próximo.

Próximamente. Otoño de 2025.

OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA

**SÁBADO 29 DE
NOVIEMBRE DE 2025.**
20:00 – 00:00 H.

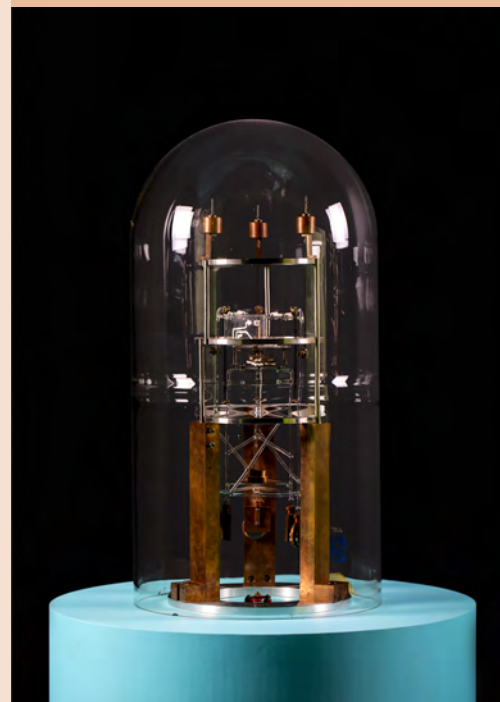


La actividad se centrará en la observación astronómica de la Luna en cuarto creciente, Júpiter, Saturno y binarias de colores. El personal de divulgación científica del Centro Astronómico de Ávila con 8 telescopios motorizados realizará las observaciones astronómicas. Se impartirá una charla introductoria acerca del reconocimiento de las constelaciones, localización de la estrella Polar, Zodiaco, etc.

Aparcamiento de MUNCYT Alcobendas.

Actividad gratuita. Entradas disponibles en ticket.muncyt.es a partir del 18 de noviembre de 2025. Máximo 5 personas por reserva.

Recuerde venir a la hora reservada, no antes ni más tarde, para evitar la coincidencia de grupos.



TALLERES CIENTÍFICOS

Reserva y compra de entradas en <https://ticket.muncyt.es/>

TALLERES CIENTÍFICOS

Talleres experimentales a partir de 7 años (cada menor deberá entrar en compañía de una persona adulta).

Horarios, reserva y compra de entradas en: <https://ticket.muncyt.es/>

TALLER DE ELECTRICIDAD

Ubicación: Aula Ángela Ruiz Robles. Duración: 45'. Precio por persona: 3 €.

Descubre empíricamente cómo se genera, comporta y transmite la electricidad y experimenta con alguno de sus efectos más sorprendentes.

TALLER DE ÓPTICA

Ubicación: Aula Andrea Casamayor. Duración: 45'. Precio por persona: 3 €.

Experimentos relacionados con la luz, el espectro electromagnético, la fluorescencia y fosforescencia, y el funcionamiento del ojo humano.

TALLER DE INGENIO

Taller para grupo de 2 a 4 participantes por entrada. Precio: 12 € por grupo.

Partiendo del tradicional juego de bloques de construcción, el sistema extiende su didáctica hacia las matemáticas, el dibujo, la física y el diseño. El taller permite profundizar en habilidades de carácter científico, intelectual y visual desarrollando al tiempo las aptitudes creativas y sociales.

PARA LOS MÁS PEQUES

TALLER MISIÓN LABORATORIO

Edad: 1º a 3º Primaria. Ubicación: Aula Ángeles Alvariño. Duración: 45'. Precio por persona: 3 €.

Taller experimental concebido para desarrollar el pensamiento crítico y fomentar la curiosidad de quienes participan respecto al mundo que nos rodea y a la ciencia como método de conocimiento.

TALLER MINI-CIENCIA

Edad: Segundo ciclo de Educación Infantil (cada menor accede sin la compañía de su responsable). Ubicación: Aula Ángeles Alvariño. Duración: 45'. Precio por persona: 3 €.

Únete a nuestro taller de experimentación y despierta la curiosidad científica explorando fenómenos sorprendentes y realizando experimentos prácticos.

LA PRIMERA SESIÓN SE PUEDE RESERVAR PARA GRUPO a través de reservasmad@muncyt.es / 91 425 09 19

En consideración al resto de visitantes se ruega la máxima puntualidad. No se permitirá la entrada una vez iniciada la actividad. Muchas gracias.

Cada menor accederá sin acompañamiento a las actividades y sus responsables deberán firmar el documento de autorización que pueden descargar desde <https://ticket.muncyt.es/wp-content/uploads/2024/02/datos-participante28022024.pdf> o solicitarlo en la taquilla del Museo.

NANOESPACIO

Reserva y compra de entradas en <https://ticket.muncyt.es/>

Espacio del Museo para niños y niñas en el que podrán experimentar con los cinco sentidos.

Edad: Educación Infantil (cada menor accede sin la compañía de su responsable).

Precio por persona: 3 €.

Ubicación: planta 0, vestíbulo.

Duración: 45'.

Cada menor accederá sin acompañamiento a las actividades y sus responsables deberán firmar el documento de autorización que pueden descargar desde <https://ticket.muncyt.es/wp-content/uploads/2024/02/datos-participante28022024.pdf> o solicitarlo en la taquilla del Museo.

NANOPLANETARIO



Reserva y compra de entradas en ticket.muncyt.es

Edad: 1º a 2º

Precio por persona 3 €.

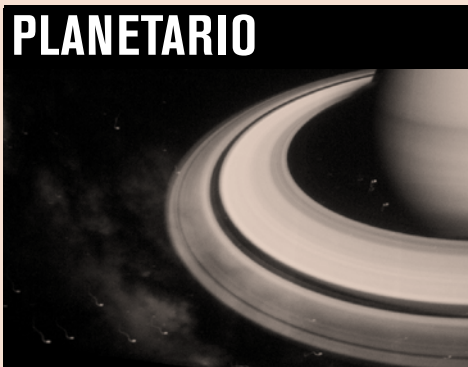
Ubicación: Nanoplanetario, planta 0.

Duración: 45'.

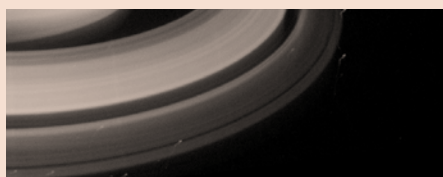
El Nanoplanetario ofrece sesiones especiales para niños y niñas. Los contenidos están orientados a despertar su curiosidad por la astronomía.

Cada menor accederá sin acompañamiento a las actividades y sus responsables deberán firmar el documento de autorización que pueden descargar desde <https://ticket.muncyt.es/wp-content/uploads/2024/02/datos-participante28022024.pdf> o solicitarlo en la taquilla del Museo.

PLANETARIO



Reserva y compra de entradas en ticket.muncyt.es



Precio por persona 3€. Ubicación: Planetario, Planta 3. Duración 45'.



Los y las menores de 3 años podrán sentarse en la misma butaca de la persona adulta responsable. En ese caso no abonarán entrada.

Martes a jueves:

- La niña que caminaba del revés: 11:45 h (Educación Infantil)
- Planetario en Vivo: 13:00 h (público general)
- Cielo profundo: 14:45 h (público general)
- Polaris: 10:30 y 16:00 h (Educación Primaria)

Viernes

- Mundo Anillo: 10:30 h (público general)
- La niña que caminaba del revés: 11:45 h (Educación Infantil)
- Polaris: 16:30 h (Educación Primaria)
- Cielo profundo: 15:15 h (público adulto)

Sábados

- La niña que caminaba del revés: 10:30 h (Educación Infantil)
- Polaris: 11:45 y 15:15 h (Educación Primaria)
- Planetario en Vivo (Eclipses en España 2026-2028): 13:00 h (público general)
- Cielo profundo: 16:30 h (público general)

Domingos y festivos

- La niña que caminaba del revés: 10:30 h (Educación Infantil)
- Polaris: 11:45 y 15:15 h (Educación Primaria)
- Planetario en Vivo (Eclipses en España 2026-2028): 13:00 h (público general)
- Cielo profundo: 16:30 h (público general)

VISITAS GUIADAS GRATUITAS

El MUNCYT Alcobendas ofrece de martes a domingo, en distintos horarios, visitas guiadas gratuitas, de 25 minutos de duración, a sus visitantes. Explora y descubre las piezas más relevantes del Museo de la mano del equipo de divulgación.

Entradas y horarios disponibles en taquilla y en ticket.muncyt.es.



EXPOSICIÓN PERMANENTE

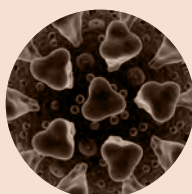
Descubre la historia de la microscopía, la imagen, la medicina, los transportes, las comunicaciones, la tecnología de la vida cotidiana y la innovación española, así como los instrumentos científicos relacionados con la enseñanza de las ciencias desde el siglo XVI.

Visitas guiadas gratuitas a la exposición.

Entrada gratuita. Público general.

De martes a domingo.

Horarios y entradas disponibles en ticket.muncyt.es y en la taquilla del MUNCYT Alcobendas.



EXPOSICIÓN TEMPORAL "GIGANTES PARA VER LO DIMINUTO"

La nueva exposición temporal del MUNCYT Alcobendas, "Gigantes para ver lo diminuto", propone un recorrido en torno a diez microscopios electrónicos que forman parte de la colección del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Entrada gratuita. Público general.

De martes a domingo.

Horarios y entradas disponibles en ticket.muncyt.es y en la taquilla del MUNCYT Alcobendas.



ÁREA DE MÓDULOS INTERACTIVOS

Disfruta de la visita libre a las distintas áreas de interacción del MUNCYT relacionadas con la sala "Gabinete".

Además, se podrán realizar visitas guiadas por nuestro equipo de divulgación.

Entrada gratuita. Público general. Entradas disponibles en ticket.muncyt.es y en la taquilla del Museo.

Horarios Visita guiada Interactivos, sábados, domingos y festivos: 10:30 h. duración: 25 minutos.

COLABORADORES

EN LAS ACTIVIDADES DE ESTE MES HAN PARTICIPADO LAS SIGUIENTES INSTITUCIONES:

- Delegación Institucional del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en Madrid.
- Instituto de Química Física Blas Cabrera (IQF-CSIC).
- Javier Ablanque Ramírez.
- Centro Astronómico de Ávila.
- Escuela Superior de Música Forum MUSIKAE.

SÍGUENOS EN

 [@muncyt](https://twitter.com/muncyt)

 www.facebook.com/muncyt

 [instagram.com/muncyt_es](https://www.instagram.com/muncyt_es)

Imágenes: MUNCYT, Wikipedia y www.freepik.es

ACTIVIDADES ACCESIBLES

TALLER "SIENTE LA CIENCIA"

MUNCYT Alcobendas desarrolla un taller dirigido a grupos de personas con discapacidad visual, en grupos de 20 participantes más acompañantes (no superando las 35 personas). Se admiten animales de apoyo.

En este taller la percepción sensorial, de todo ámbito, será el eje de los conceptos y las dinámicas a desarrollar, que incluirán la comprensión de distintos conceptos y fenómenos científicos como la electricidad, la temperatura, las ondas y el sonido. Además, se harán accesibles piezas de la colección del Museo a personas con discapacidad visual.

Fechas: 29 y 30 de noviembre de 2025

Información y reserva previa en reservasmad@muncyt.es



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



MUNCYT
MUSEO NACIONAL DE
CIENCIA Y TECNOLOGÍA