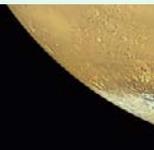


# EXPLO- RA



# DES- CUBRE



# CREA

OCTUBRE 2023

MUSEO NACIONAL DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA | ALCOBENDAS

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

**METRO** Línea 10. Estación  
Marqués de la Valdavia

**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](http://www.muncyt.es)

 [reservasmad@muncyt.es](mailto:reservasmad@muncyt.es)

 [infomuseo@muncyt.es](mailto:infomuseo@muncyt.es)

 **Venta online:**

<http://ticket.muncyt.es>

## SEMANA DEL ESPACIO



### SPACE AND ENTREPRENEURSHIP

WORLD SPACE WEEK 2023



La Semana del Espacio (World Space Week), del 4 al 10 de octubre, auspiciada por la Asamblea General de la ONU, es la celebración relacionada con el cosmos de mayor relevancia internacional. Consiste en un ciclo de eventos y actividades de divulgación espacial, conmemorando el lanzamiento del primer satélite artificial (Sputnik I, 4 de octubre de 1957

#### CIENCIA EN PRIMERA PERSONA: "MARTE, NUESTRO POLVORIENTO VECINO EN EL SISTEMA SOLAR"

Charla impartida por Olga Muñoz Gómez (Instituto de Astrofísica de Andalucía, IAA-CSIC) y Teresa Jardiel Rivas (Instituto de Cerámica y Vidrio ICV-CSIC). Nuestro gélido vecino del Sistema Solar, Marte, visible como un punto rojo en el cielo nocturno, es muy atractivo para las misiones espaciales. Aunque hasta ahora hemos aprendido mucho a través de satélites y rovers, el planeta aún no ha revelado todos sus secretos. La Tierra y Marte se originaron en la misma región del Sistema Solar y en el mismo período, incluso se parecían mucho en sus años más jóvenes. Sin embargo, evolucionaron de maneras muy distintas....

8 de octubre de 2023 a las 12:00. Aula Ángeles Alvariño, MUNCYT Alcobendas  
Entrada libre. Aforo limitado.

**AVISO IMPORTANTE:** La charla se realizará presencialmente en el Museo, si bien también podrá seguirse on line solicitando el enlace previamente vía [reservasmad@muncyt.es](mailto:reservasmad@muncyt.es), ASUNTO: Ciencia En Primera Persona Aforo limitado en la plataforma Teams. Durante la retransmisión y grabación en streaming no será posible intervenir ni realizar preguntas. La grabación estará disponible posteriormente al día del evento en las redes sociales del MUNCYT.

#### EXPOSICIÓN TEMPORAL: "ROADMAP" EN MUNCYT ALCOBENDAS

RoadMap (acrónimo en inglés de "Papel e impacto del polvo y las nubes en la atmósfera marciana") estudia el desconocido y omnipresente polvo del planeta Marte. Este proyecto europeo que se expone en MUNCYT Alcobendas, en colaboración con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, pretende resolver estas incógnitas mediante la colaboración de expertos de diferentes países en los campos específicos necesarios para resolver el rompecabezas del polvo marciano.

La exposición consta de consta de 12 pósters, 2 vídeos con animaciones y 2 maquetas, que corresponden al modelo a escala de Exomars y un modelo del instrumento Nomad.

Fecha: Del 10 de octubre al 10 de diciembre de 2023. Horario de apertura del museo Vestíbulo de MUNCYT Alcobendas. Aforo limitado.

#### VISITAS GUIADAS Y TALLERES DIDÁCTICOS "MARS IN A BOX" ASOCIADOS A LA EXPOSICIÓN TEMPORAL "ROADMAP"

Durante el periodo previsto de la exposición "Roadmap" en el MUNCYT, se realizarán talleres educativos experimentales -bajo el título "Mars in a box"-, y visitas guiadas por el equipo de divulgación del museo dirigidas a grupos con jóvenes a partir de 12 años de edad, en los que ha de participar al menos un adulto por grupo.

Fechas: Sábados, domingos y festivos del mes de octubre. Horario: 10:30 y 16:30 h  
Precio: Actividad gratuita. Entradas en [ticket.muncyt.es/](https://ticket.muncyt.es/) y en la taquilla del museo.

#### SESIÓN ESPECIAL DE PLANETARIO EN VIVO "EL PLANETA MARTE"

En esta sesión de planetario en vivo, se presentarán al público las últimas investigaciones científicas sobre el llamado "planeta rojo", sus características, estructura, atmósfera, volcanes, cañones, estaciones, casquetes polares... etc.

Fechas: 12, 14, 15, 28 y 29 de octubre. Horario: 10:30 h. Precio: 3 euros. Público general. Reserva, horarios y compra de entradas en <https://ticket.muncyt.es/>

#### SESIÓN EXTRAORDINARIA DE PLANETARIO EN VIVO "EXPLORACIÓN ESPACIAL"

En esta sesión en vivo se presentarán las misiones de investigación y exploración espacial actualmente activas, y algunas de inminente comienzo. Todas ellas permitirán ampliar las fronteras de nuestro conocimiento a través del estudio de los cuerpos del Sistema Solar, así como de otros sistemas planetarios hasta los confines del Universo.

Precio: 3 euros. Público general  
Reserva, horarios y compra de entradas en <https://ticket.muncyt.es/>



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN

FECYT  
INNOVACIÓN



MUNCYT  
MUSEO NACIONAL DE  
CIENCIA Y TECNOLOGÍA

# NOCHE INTERNACIONAL DE LA OBSERVACIÓN LUNAR (INOMN 2023)

## International Observe the Moon Night

OCTOBER 21, 2023



InOMN es un evento promovido por la NASA celebrado en todo el mundo que fomenta la observación y apreciación de la Luna. Se realizará una charla introductoria y se observará mediante 12 telescopios motorizados la Luna, Saturno y Júpiter.

Se entregará un certificado de participación de la NASA por grupo de asistentes. Recuerde venir a la hora reservada, no antes ni más tarde, para evitar la coincidencia de grupos.

Con la colaboración del Centro Astronómico de Ávila.

*Fecha: 21 de octubre de 2023*

*Horario: 20:30– 00:30 h*

*Aparcamiento de MUNCYT Alcobendas*

*Actividad gratuita. RESERVA PREVIA OBLIGATORIA a partir del 17 de octubre en [reservasmad@muncyt.es](mailto:reservasmad@muncyt.es)*

## VISITA GUIADA AL ALMACÉN DEL MUNCYT EN MADRID



El Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, MUNCYT, ha organizado una serie de visitas guiadas a sus almacenes o áreas de reserva 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. En el almacén del MUNCYT se encuentran colecciones muy diversas vinculadas con la evolución de la ciencia, la industria y la tecnología.

*Fecha: 10 de octubre a las 11:00 h. Actividad gratuita.*

*Reserva previa en: [reservasmad@muncyt.es](mailto:reservasmad@muncyt.es) indicando en el asunto "Visita almacén" o en el teléfono 91 425 019 19. Consulte el calendario completo en [www.muncyt.es](http://www.muncyt.es)*

*Aforo temporalmente completo. Consulte disponibilidad.*

# TALLERES CIENTÍFICOS

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



## TALLERES CIENTÍFICOS

Talleres experimentales a partir de 7 años (los menores deberán estar acompañados de un adulto)

### TALLER DE ELECTRICIDAD

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

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

### TALLER DE ÓPTICA

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

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

### TALLER DE INGENIO

Horarios, reserva y compra de entradas en <https://ticket.muncyt.es/>  
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 habilidades de carácter científico, intelectual y visual desarrollando al tiempo las aptitudes creativas y sociales.

## PARA LOS MÁS PEQUEÑOS

### TALLER MISIÓN LABORATORIO

Edad: 1º a 3º Primaria (los menores acceden solos al taller)

Precio por persona: 3 €  
Ubicación: Aula Ángeles Alvariño  
Duración: 45'

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

# NANOESPACIO

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



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

Edad: Educación Infantil (los menores acceden solos al taller)

Precio por persona: 3 €

Ubicación: planta 0, vestíbulo

Duración: 45'

# NANOPLANETARIO



Reserva y compra de entradas en [ticket.muncyt.es](https://ticket.muncyt.es/)

Edad: 1º a 3º Primaria (Los menores acceden solos al taller)

Precio por persona 3€

Ubicación: Nanoplanetario, planta 0

Duración: 45'

El Nanoplanetario ofrece sesiones especiales para niños y niñas. Sus contenidos están orientados a despertar la curiosidad de los más pequeños por la astronomía.

# PLANETARIO



Reserva y compra de entradas en [ticket.muncyt.es](https://ticket.muncyt.es/)

Edad: Para todos los públicos (La película "La niña que caminaba del revés" está dirigida específicamente a niños y niñas de 3 a 5 años)

Precio por persona 3€.

Ubicación: Planetario, Planta 3.

Duración 45'

## SESIONES:

Viernes

- Polaris: 16:30 h
- Cielo profundo 15:15 h

Sábados, domingos festivos

- La niña que caminaba del revés: 11:45 h
- Planetario en Vivo: 13:00 h
- Polaris: 15:15 h
- Cielo profundo 16:30 h



Los menores de 3 años podrán sentarse en la misma butaca del adulto responsable: en ese caso no abonarán entrada.

## VISITAS GUIADAS GRATUITAS

El MUNCYT ofrece de martes a domingo, en distintos horarios, visitas guiadas gratuitas, de 25 minutos de duración, a todos 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](https://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.

**Visita guiada a la sala Patrimonio**

Entrada gratuita. Público general.



**Visita guiada a las salas Espacio-Tiempo y Gabinete**

Entrada gratuita. Público general

### EXPOSICIÓN TEMPORAL

"In/Visibilidad. Arturo Duperier y los rayos cósmicos"

Entrada gratuita. Público general



### ÁREA DE MÓDULOS INTERACTIVOS

Vuelve a disfrutar de la visita libre a las distintas áreas de interacción de MUNCYT, relacionadas con la sala "Gabinete".

Entrada gratuita. Público general.

## COLABORADORES

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

- Delegación Institucional del CSIC en Madrid
- Instituto Astrofísico de Granada – CSIC
- Instituto de Cerámica y Vidrio ICV-CSIC
- Centro Astronómico de Ávila

## SÍGUENOS EN

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

f [www.facebook.com/muncyt](https://www.facebook.com/muncyt)

o [instagram.com/muncyt\\_es](https://www.instagram.com/muncyt_es)

## ACTIVIDADES ACCESIBLES

### VISITAS GUIADAS EN LSE PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD AUDITIVA

El objetivo de estas visitas se dirige a prestar un servicio de calidad e inclusivo en la atención de los visitantes, procurando que los usuarios del museo puedan acceder a la información de su entorno de forma plena y en igualdad de condiciones, así como mejorar las capacidades formativas y profesionales y la calidad de vida de las personas sordas.

Las visitas guiadas serán realizadas por un divulgador del equipo de atención al público del MUNCYT acompañado de un intérprete de la Asociación Signar (Cooperativa de Iniciativa Social).

Fecha: Sábado 21 de octubre de 2023. Información y reservas: [reservasmad@muncyt.es](mailto:reservasmad@muncyt.es)

### TALLER "SIENTE LA CIENCIA"

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.

Fecha: 28 y 29 de octubre de 2023. Duración: 45 minutos. Información y reservas: [reservasmad@muncyt.es](mailto:reservasmad@muncyt.es)

### "IN/VISIBILIDAD. ARTURO DUPERIER Y LOS RAYOS CÓSMICOS"

La visita cuenta con paneles de lectura fácil redactados por la Cooperativa Altavoz/Plena Inclusión-, facilitando la comprensión de los contenidos a personas con dificultades lectoras transitorias o permanentes.



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



MUNCYT  
MUSEO NACIONAL DE  
CIENCIA Y TECNOLOGÍA