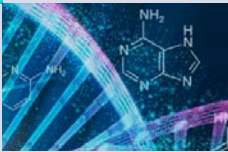


EXPLO- RA



DES- CUBRE CREA

NOVIEMBRE 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

 reservasmad@muncyt.es

 infomuseo@muncyt.es

 **Venta online:**

<http://ticket.muncyt.es>

SEMANA DE LA CIENCIA Y LA INNOVACIÓN 2023

semana de la ciencia y la innovación



La Comunidad de Madrid organiza a través de la Fundación para el Conocimiento Madri+D la XXIII Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid. Sus objetivos son atraer a nuevos públicos, en principio alejados de la ciencia, implicar a nuevos agentes e instituciones en el proceso científico y visibilizar la ciencia.

VISITAS GUIADAS GRATUITAS AL ALMACÉN DEL MUSEO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

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.

14 de noviembre de 2023 a las 11:00. Actividad gratuita.

Reserva previa en: reservasmad@muncyt.es indicando en el asunto "Visita almacén" o en el teléfono 91 425 019 19. Consulte el calendario completo de visitas en www.muncyt.es

Plazas temporalmente completas
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.

IV JORNADA RESTAURA-CIENCIA: "CRITERIOS DE RESTAURACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO"

Las colecciones científico-técnicas constituyen una categoría patrimonial que presentan materiales, tipologías y problemáticas muy diversas. Su conservación y restauración es todavía una disciplina reciente. MUNCYT celebra bianualmente jornadas técnicas, denominadas Restaura-Ciencia.

Participarán Ana Calvo Manuel (UCM); Soledad Díaz Martínez (IPCE); Salvador Muñoz Viñas (Universitat Politècnica de València); Teresa Espejo (Universidad de Granada); Antonio Torres (Museo del Aire y del Espacio); Mercè Gual (MNACTEC); Esteban Moreno (CSIC); y Joaquina Leal (MUNCYT).

16 de noviembre de 2023. Horario: 9:30 – 17:00 h. Actividad gratuita.

Reserva previa en: reservasmad@muncyt.es indicando en el asunto "Restaura-Ciencia" o en taquilla.

JORNADA DE CONFERENCIAS "PRÁCTICAS ARTÍSTICAS Y FORMAS DE CONOCIMIENTO CONTEMPORÁNEAS"

La sesión de charlas se ocupará de la interacción entre la física de partículas y la creación artística desde las vanguardias pictóricas de principios del siglo XX. Las ponentes serán Linarejos Moreno (UCM), María Santoyo (Directora de PhotoESPAÑA) y Mónica Bello (Directora Arts at CERN, dentro del Centro Europeo para la Investigación Nuclear de Ginebra).

18 de noviembre de 2023. Horario: 11:30 – 14:30 h. Actividad gratuita.

Reserva previa en: reservasmad@muncyt.es indicando en el asunto "Prácticas Artísticas" o en taquilla.

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.

Fechas: Sábado 18 de noviembre a las 15:45 h. Domingo 19 de noviembre a las 12:00 y 15:45 h. Actividad gratuita.

Reserva previa en: reservasmad@muncyt.es indicando en el asunto "Big Data" o en taquilla.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

FECYT
I N N O V A C I Ó N



MUNCYT
MUSEO NACIONAL DE
CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CHARLA CIENCIA EN PRIMERA PERSONA

5 DE NOVIEMBRE
A LAS 12:00 H.

A-CERO EMISIONES: NUEVOS ACEROS PARA UN DESARROLLO SOSTENIBLE

Charla impartida por Carlos Capdevila Montes, Investigador Científico en el Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM).

Hoy en día, la eficiencia en el uso de materias primas, agua y energía, así como la reducción de las emisiones de CO₂ y la valorización de los residuos del proceso son líneas estratégicas fundamentales del sector siderúrgico en materia de sostenibilidad. Vamos a revisar estas iniciativas en áreas que incluyen la producción de acero con dióxido de carbono reducido, el reciclaje, el diseño de aleaciones compatibles con chatarra y una durabilidad mejorada.

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, 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

TALLER NOCHE INTERNACIONAL DE LA OBSERVACIÓN LUNAR (INOMN 2023)

18 DE NOVIEMBRE
DE 19:30 A 23:30 H.

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 el certificado de participación de la NASA a todos los asistentes. Recuerde venir a la hora reservada, no antes ni más tarde, para evitar la coincidencia de grupos.

Aparcamiento de MUNCYT Alcobendas. Actividad gratuita. RESERVA PREVIA OBLIGATORIA a partir del martes 14 de noviembre de 2023 en reservasmad@muncyt.es

EXPOSICIÓN TEMPORAL: "ROADMAP"

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

Del 10 de octubre al 10 de diciembre de 2023 en 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 noviembre a las 10:30 y 16:30 h
Actividad gratuita. Entradas en ticket.muncyt.es/



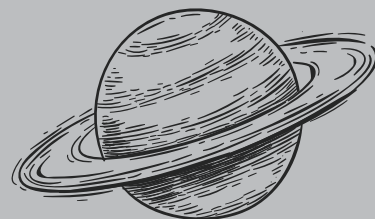
SESIONES EXTRAORDINARIAS PLANETARIO

SESIONES EXTRAORDINARIAS DE PLANETARIO EN VIVO SOBRE 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: 11, 12, 25 y 26 de noviembre
Horario: 10:30 h.

Precio: 3 euros. Público general
Entradas en <https://ticket.muncyt.es/>

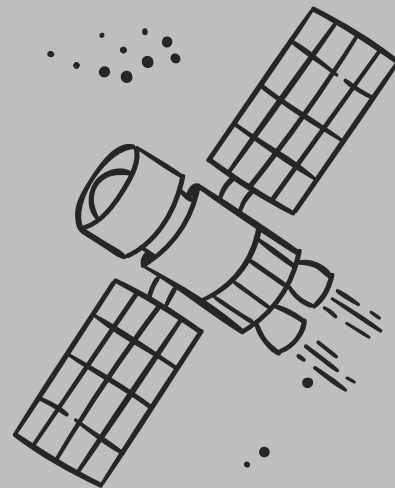


SESIÓN ESPECIAL DE PLANETARIO EN VIVO "ESCALA DEL UNIVERSO"

En esta sesión de planetario en vivo se presenta al público la escala del Universo y se compara con el lugar que ocupa la humanidad en el mismo. Tanto las distancias como los lapsos de tiempo cósmicos son conceptos difíciles de abarcar para el ser humano, no en vano hablamos de "cifras astronómicas" para referirnos a cantidades inabarcables.

Precio: 3 euros. Público general

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



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

Precio por persona: 3 €
Ubicación: Aula Ángeles Alvario
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.

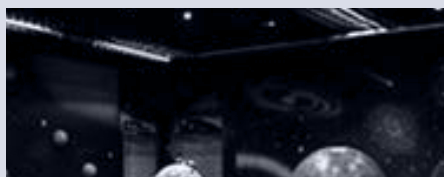
Edad: Educación Infantil (los menores acceden solos al taller)

Precio por persona: 3 €

Ubicación: planta 0, vestíbulo

Duración: 45'

NANOPLANETARIO



Reserva y compra de entradas en ticket.muncyt.es

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

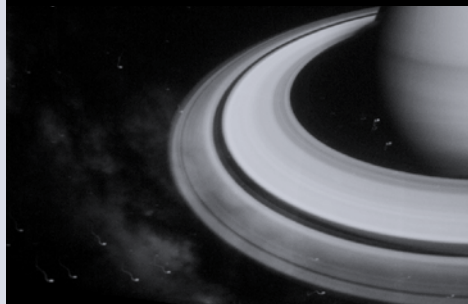
Precio por persona 3€

Ubicación: Nanoplanetario, planta 0

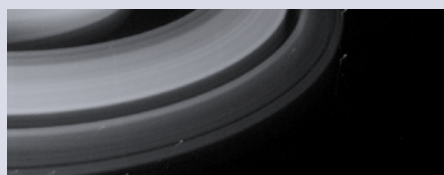
Duración: 45'

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



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



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

SESIONES

Viernes

- Polaris: 16:30 h (Nivel educativo: Educación Primaria)
- Cielo profundo 15:15 h (Público adulto)

Sábados, domingos festivos

- La niña que caminaba del revés: 11:45 h (Nivel educativo: Educación Primaria)
- Planetario en Vivo: 13:00 h (Todos los públicos)

- Polaris: 15:15h (Nivel educativo: Educación Primaria)
- Cielo profundo 16:30 h (Público adulto)

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.



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"

El recorrido de esta exposición gira en torno al concepto de visibilidad / invisibilidad de los rayos cósmicos, y a la figura del investigador español Arturo Duperier Vallesa (Pedro Bernardo, Ávila, 1896 - Madrid, 1959), desde su formación científica, labor como pionero en España en el estudio de la radiación cósmica, y las circunstancias históricas y políticas que propiciaron su marcha a Inglaterra y posterior regreso.

Visitas guiadas gratuitas a la exposición.

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
- Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (GENIM)
- Fundación para el Conocimiento Madri+D – Comunidad de Madrid
- Centro Astronómico de Ávila

SÍGUENOS EN

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

f www.facebook.com/muncyt

ig 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 18 de noviembre de 2023. Información y reservas: 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: 25 y 26 de noviembre de 2023. Duración: 45 minutos. Información y reservas: 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