

FEBRERO 2024

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 Valdelasfuentes

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

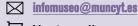
+ INFO

(5)

www.muncyt.es



reservasmad@muncyt.es



∀enta online:

http://ticket.muncyt.es

11F. DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER Y LA NIÑA

Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia

#DíaMujerYNiñaEnCiencia



Conferencia a cargo de **Agustina Asenjo Barahona**, Doctora en CC. Físicas e Investigadora Científica del Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid-CSIC. Participa habitualmente en actividades de Divulgación e Igualdad. **Silvia Gallego Queipo**, Científica Titular y Vicedirectora del Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, Consejo Superior de Investigaciones Científicas; **Javier Piqueras López**, Investigador en el Centro de Astrobiología CSIC-INTA; **Remedios Zafra Alcaraz**, Investigadora científica del Instituto de Filosofía y miembro de la Comisión Mujeres y Ciencia del CSIC.

El MUNCYT se suma a esta conmemoración, proclamada por Naciones Unidasen el año 2016, a través de un evento extraordinario destinado a centros de Educación Secundaria y Bachillerato el día 9 de febrero. Docentes y escolares asistirán a una charla inspiradora y a un breve coloquio sobre el papel de las mujeres en la investigación científica y el fomento de las vocaciones científicas de las niñas y las jóvenes estudiantes.

Viernes 9 de febrero de 2024 a las 11:00 h Auditorio de MUNCYT Alcobendas Actividad dirigida a centros escolares (PLAZAS COMPLETAS)

DÍA MUNDIAL DE LA RADIO

SÁBADO 10 DE FEBRERO A LAS 12:00 H.



VISITA GUIADA Y TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE RADIOS DE GALENA

El 13 de febrero se conmemora el Día Mundial de la Radio, una oportunidad para fortalecer la diversidad, la paz y el desarrollo a través de la radiodifusión. El lema escogido en 2024 es "Un siglo de información, entretenimiento y educación". Además, en 2024 se conmemoran los 100 años de la radio en España.

MUNCYT se suma a esta conmemoración mediante la realización de un taller que permitirá a los participantes fabricar una radio de galena.

También se realizará una visita guiada extraordinaria y gratuita que permitirá conocer los medios de comunicación radiofónicos de la colección del MUNCYT. El Museo conserva más de 100 aparatos receptores de radio de distintas épocas, desde los albores del siglo XX hasta los distintos perfeccionamientos de nuestro tiempo.

Actividad familiar 90' de duración con niños a partir de 8 años, siempre acompañados de un adulto. Se construirá una radio por cada dos participantes.

Actividad gratuita. Público general. Reserva previa en reservamad@muncyt.es. Asunto "Día Radio"







CHARLA CIENCIA EN PRIMERA PERSONA



Entrada libre y gratuita hasta completar aforo. La charla tendrá lugar presencialmente en el aula Ángeles Alvariño. Además, será retransmitida en directo en formato on line a través del enlace que podrá solicitarse previamente vía reservasmad@muncyt.es ASUNTO: "Ultrasonidos"

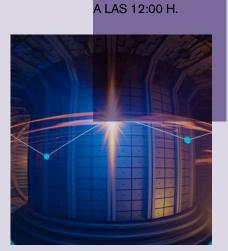
"OÍDOS QUE NO OYEN. ¿CORAZÓN QUE NO SIENTE?"

Charla impartida por Luis Elvira Segura, Investigador en el ámbito de los ultrasonidos en el Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información (CSIC)

Esta conferencia es una revisión acerca de la ciencia y la tecnología de los ultrasonidos. Comentaremos los primeros hitos que permitieron su descubrimiento, los trabajos de Spallanzani en el siglo XVIII, el descubrimiento de la piezoelectricidad por los hermanos Curie, la aparición del sónar en el siglo XX. Continuaremos repasando los fundamentos de las principales aplicaciones y fenómenos relacionados con los ultrasonidos: la ecografía médica, la detección de defectos, la cavitación ultrasónica. Finalmente, hablaremos algunos de los avances más modernos en el campo, como son la imagen médica, manipulación celular, las sensaciones hápticas o el uso ultrasonidos en estudios de bioacústica.

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

CHARLA "CURSO BÁSICO DE FUSIÓN NUCLEAR" POR JÓVENES NUCLEARES



18 DE FEBRERO

Entrada libre y gratuita hasta completar aforo. Inscripción previa en: reservasmad@muncyt.es Asunto "Fusión nuclear". Edad recomendada: a partir de 14 años de edad. La charla tendrá lugar presencialmente en el aula Ángeles Alvariño. Además, será retransmitida en directo en formato on line a través del enlace que podrá solicitarse previamente vía reservasmad@muncyt.es

Charla impartida por Araceli Domínguez Bugarín. Investigadora predoctoral. Actualmente, realiza su doctorado en termohidráulica y seguridad nuclear en el departamento de Ingeniería Energética de la Universidad Politécnica de Madrid; Pau Aragón Gabriel. Investigador en combustible nuclear en CIEMAT. Vicepresidente de Jóvenes Nucleares; Cristina Domingo Jiménez. Analista de Seguridad Nuclear. Trabaja en IDOM Nuclear Services, donde realiza estudios de seguridad nuclear y análisis termohidráulicos. Pertenece a la Junta Directiva de JJNN colaborando, principalmente, con el equipo de comunicación.

¿Es posible la creación de un sol en la Tierra? Este curso aborda todos los aspectos relacionados con la Fusión Nuclear. Comenzaremos explicando los principios fundamentales de la Energía Nuclear de Fusión y exploraremos las dos soluciones tecnológicas más avanzadas actualmente en desarrollo a nivel mundial. Posteriormente, trataremos los desafíos y retos que enfrentan ambas tecnologías, así como su situación y estado actual. Finalmente, analizaremos cómo la Energía de Fusión se integra en el contexto del Desarrollo Sostenible y contribuye al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible establecidos en la Agenda 2030.

cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible establecidos en la Agenda 2030.

SESIONES EXTRAORDINARIAS PLANFTARIO

SESIÓN EXTRAORDINARIA 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. Para afrontar este reto, se comparan los conceptos a trabajar con objetos y escalas de tiempo cotidianos, desarrollando un modelo a escala que permita una mejor comprensión de los mismos.

Horarios y entradas en ticket.muncyt.es Planetario. MUNCYT Alcobendas Precio: 3 euros Público general



SESIÓN EXTRAORDINARIA DE PLANETARIO EN VIVO "LA 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 llevar más allá 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.

Horarios y entradas en <u>ticket.muncyt.es</u> Planetario. MUNCYT Alcobendas Precio: 3 euros Público general

AVISO IMPORTANTE: Las charlas se realizará presencialmente en el Museo, si bien también podrán seguirse on line solicitando el enlace previamente vía reservasmad@muncyt.es 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.



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

ciencia como método de conocimiento.

Edad: 1° a 3° 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

NANOESPACIO

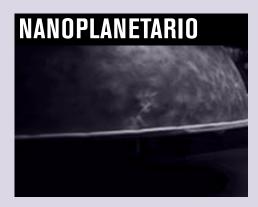


Espacio del Museo para niños y niñas en el que los más pequeños podrán experimentar con los cinco sentidos.

Edad: Educación Infantil (los menores

acceden solos al taller)
Precio por persona: 3 €
Ubicación: planta 0, vestíbulo

Duración: 45'







Reserva y compra de entradas en

Edad: 1° a 2° 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.



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 Infantil)
- 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.

Visitas guiadas gratuitas a la exposición.

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

Descubre 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 de Ciencia de Materiales de Madrid (CSIC)
- Instituto de Filosofía (IFS-CSIC)
- Centro de Astrobiología (CSIC-INTA)
- Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información (CSIC)
- Jóvenes Nucleares Sociedad Nuclear Española (SNE)

SÍGUENOS EN

X

@muncyt

(F)

www.facebook.com/muncyt

(O)

instagram.com/muncyt_es

ACTIVIDADES ACCESIBLES

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: 17 y 18 de febrero de 2024 a las 10:30 h. 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.







