

EXPLO- RA



DES- CUBRE CREA



DICIEMBRE 2021- ENERO 2022

MUSEO NACIONAL DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA | ALCOBENDAS

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

METRO Línea 10. Estación Marqués de
la Valdavia

CERCANIAS 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

 www.muncyt.es

 reservasmad@muncyt.es

 infomuseo@muncyt.es

 **Venta online:** <http://ticket.muncyt.es>

CONFERENCIA SOBRE LOS PROYECTOS “SHE SPACE” Y “SPACE LABORATORY FOR THE YOUTH”

Charla enmarcada en el proyecto She Space International, centrado en las ciencias espaciales, y cuyo propósito es el fomento de las vocaciones STEM. Será impartida por las investigadoras Shimrit Maman y Ana Heller (Universidad Ben Gurion del Néguev, Israel), quienes acercarán a los jóvenes visitantes del Museo sus respectivos proyectos multidisciplinares sobre construcción de nanosatélites y el estudio del medio ambiente a través de fotografías de satélite.

Miércoles 1 de diciembre de 2021

Horario: 10:15 h

Auditorio de MUNCYT Alcobendas

Actividad dirigida a alumnos de Secundaria y Bachillerato



OBSERVACIÓN LUNAR Y DE LOS PLANETAS SATURNO Y JÚPITER

Los objetos astronómicos a observar serán la Luna y los planetas Júpiter y Saturno mediante 8 telescopios motorizados en la azotea del Museo. Previamente se realizará una charla introductoria con el fin de reconocer y describir las constelaciones y las principales características físicas de la luna. Actividad en colaboración con el Centro Astronómico de Ávila

Máximo 6 participantes por reserva. Uso obligatorio de mascarilla. Actividad para todos los públicos. Recuerde llegar a la hora reservada, no antes ni más tarde, para evitar la coincidencia de grupos.

Fecha: 11 de diciembre de 2021

Horario: 19:00 – 23:00 h

Azotea de MUNCYT Alcobendas. Entrada a través del aparcamiento.

Actividad gratuita. RESERVA PREVIA OBLIGATORIA reservasmad@muncyt.es

CIENCIA EN PRIMERA PERSONA

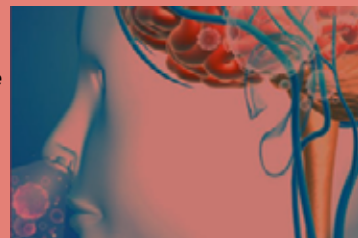
Ciclo organizado por el MUNCYT en colaboración con el CSIC. Aula Ángeles Alvariño, MUNCYT Alcobendas. Actividad gratuita. Entrada libre. Aforo limitado.

“EL OLFATO: EL SORPRENDENTE SENTIDO EN EL QUE NUNCA PENSASTE”

Charla impartida por Fernando de Castro Soubriet Científico Titular y jefe de grupo en el Instituto Cajal-CSIC. Investigador en Historia de la Neurociencia, desde 2020 preside el History Committee de la Federation of European Neuroscience Societies FENS.

Sin duda, muchas personas no habrán oído hablar de la anosmia (o pérdida del olfato) hasta que se ha revelado como uno de los síntomas más frecuentes del Covid19. Porque el sentido del olfato es algo de lo que apenas hablamos en las sociedades modernas y urbanas. Sólo cuando lo perdemos, nos acordamos de él, pero... ¿descansa el olfato? No: olemos durante las 24 horas del día... aunque no nos demos cuenta.

12 de diciembre de 2021 a las 12:00 h.



“MICROPLÁSTICOS Y NANOPLÁSTICOS EN LA CADENA ALIMENTARIA”

Conferencia impartida por Sara Benedé Pérez, Doctora en Biología y Ciencias de la Alimentación. Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación (CSIC-UAM) de Madrid.

Debido al elevado uso que hacemos de los plásticos en nuestra sociedad, y al insuficiente proceso de reciclaje, la cantidad de este material presente en el medio ambiente es actualmente preocupante. En el ámbito de la seguridad alimentaria preocupa la presencia de partículas plásticas muy pequeñas en los alimentos, denominadas microplásticos y nanoplásticos.

16 de enero de 2022 a las 12:00 h



AVISO IMPORTANTE: Las charlas se realizarán presencialmente en el Museo, si bien también podrán seguirse on line solicitando el enlace en 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 el día del evento en las redes sociales del MUNCYT.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

20 años
COMPROMETIDOS
CON LA CIENCIA
2001-2021

FECYT
INNOVACIÓN



MUNCYT
MUSEO NACIONAL DE
CIENCIA Y TECNOLOGÍA

PROGRAMACIÓN ESPECIAL DE NAVIDAD

17 de diciembre de 2021 – 9 de enero de 2022

Con motivo del V Centenario de la expedición Magallanes-Elcano, que completó la primera vuelta al mundo (1519-1522), el MUNCYT se suma a esta conmemoración estableciendo como eje temático aquel acontecimiento histórico para su programación extraordinaria de Navidad 2021.



ÁRBOL DE NAVIDAD - LA NAVEGACIÓN EN EL RENACIMIENTO Y LA EDAD MODERNA

Este año más que nunca, queremos que nuestro árbol de Navidad se ilumine con tus mejores deseos: apúntalos en tarjetas ilustradas con las piezas de la colección del MUNCYT que contribuyeron a abrir la navegación oceánica.

Vestíbulo del Museo, en horario de apertura.

TEATRO DE SOMBRAS – “MAGALLANES Y ELCANO: PRIMERA VUELTA AL MUNDO”

El Teatro de Sombras de Nicolás Mallo organiza un viaje a la isla de las Especies para niños que quieran embarcarse como grumetes y participar en esta maravillosa aventura. Una visión diferente de la primera vuelta al mundo a través de la antigua técnica del teatro de sombras, acompañada de efectos sonoros e instrumentos de diversos países: palo de lluvia, tambor de agua, tormentero... etc.

Sábado 18 y Domingo 19 de diciembre de 2021. Horario: 12:00 h. Público familiar. Auditorio.

Actividad gratuita Reserva previa en taquilla.

TEATRO – “PRIMUS CIRCUMDEDESTI ME, CORAZÓN Y DELIRIO DE FERNANDO DE MAGALLANES “

Texto y Dirección: José María Roca

La puesta en escena se desarrolla en un espacio atemporal: podría ser la cubierta de la Nao Victoria, el propio consejo de gobierno de España o cualquier espacio indefinido...Imaginamos un escenario fantasma. Rodeado de imágenes alusivas a la travesía y el mar siempre presente, Magallanes imagina y sueña con la travesía que marcó su vida y su muerte. En su vuelta del “más allá” se presenta ante el emperador y su consejo de estado para explicarles la incomparable aventura que supuso un cambio en los conceptos de la configuración de la Tierra.

Sábado 8 de enero de 2022. Horario: 12:00 h y 16:30 h Público a partir de 14 años

Sala de exposiciones temporales. Planta 1.

Actividad gratuita. Reserva previa en taquilla.

VISITAS GUIADAS EXTRAORDINARIAS A LA SALA ESPACIO-TIEMPO DE MUNCYT ALCOBENDAS EN TORNO A LA EXPEDICIÓN DE MAGALLANES Y ELCANO

Descubre los instrumentos científicos que posibilitaron la formación en cosmografía y náutica de Magallanes y Elcano, así como aquellos otros que se empleaban en la navegación durante la Edad Moderna. El astrolabio, la ballestilla, el cuadrante, el compás para cartas náuticas y otras piezas que encontrarás en esta sala del Museo, contribuyeron decisivamente a completar gestas como la primera vuelta al mundo.

Martes a jueves sesión 10:30 horas. Viernes sesión 15:30 h.

Sábados, domingos y festivos 11:30 h

Actividad gratuita para todos los públicos

Reserva en la taquilla de MUNCYT Alcobendas

SESIÓN ESPECIAL DE PLANETARIO EN VIVO “MAGALLANES Y EL CIELO DEL SUR”

La épica gesta de Magallanes y Elcano confirmó por vez primera la medida real del mundo. El océano Pacífico obtuvo su nombre, se instauraron nuevas rutas comerciales y los europeos obtuvieron una nueva ventana a otro cielo: el Sur. Esta sesión de Planetario en Vivo mostrará el viaje histórico a través de la parte más desconocida del cielo de la noche, inaccesible desde el hemisferio norte.

Reserva en la taquilla de MUNCYT Alcobendas

Precio 3 € - Compra de entradas en <http://ticket.muncyt.es>

Los menores de 5 años podrán sentarse en la misma butaca del adulto. En este caso no abonarán entrada pero deberán descargarla de la página de venta.

SESIÓN ESPECIAL DE PLANETARIO: TELESCOPIO JAMES WEBB

El telescopio James Webb, que pretende ser el sucesor del Hubble, tiene fijada en el calendario la fecha del 22 de diciembre de 2021. Según han detallado sus desarrolladores, entonces se enviará al espacio desde el lugar de lanzamiento de la Agencia Espacial Europea a bordo del cohete Ariane 5.

El MUNCYT presenta una sesión especial de planetario en torno a este proyecto prioritario de la NASA para la exploración del universo y cuyo desarrollo se ha llevado a cabo en colaboración con las agencias espaciales europea (ESA) y canadiense (CSA).

De martes a jueves sesión 11:15 h. Viernes sesión 11:45 h.

Sábados, domingos y festivos: 13:00 h.

Planetario. Precio: 3 euros

NUEVO TALLER Y VISITA GUIADA: MUNCYT RETO 2030

Taller familiar para un máximo de 4 participantes por reserva. El taller comenzará con una breve introducción sobre el contexto histórico de la energía y su relación con la modificación del entorno, así como con una visita guiada a los ámbitos de la sala Gabinete de MUNCYT Alcobendas relacionados con el taller. La actividad se completará con la modificación hacia la sostenibilidad de una maqueta del Museo y sus alrededores construida con piezas y elementos del sistema Lego®. Los asistentes visualizarán las diferencias entre una ciudad sostenible y otra que no alcanza el estándar.

De martes a jueves sesión 11:30 h. Viernes sesión 12:00 h.

Sábados, domingos y festivos sesión 16:00 h.

Aula Andrea Casamayor.

Precio: 3 euros. Taquilla. (Debido a la complejidad del taller los menores de 7 años no podrán acceder al taller. Participantes a partir de 7 años acompañados de un adulto)



V/CENTENARIO
1ª VUELTA AL
MUNDO

VISITAS GUIADAS GRATUITAS

Reserva en taquilla. Horarios disponibles en www.muncyt.es



Exposición permanente. Conoce en profundidad las tres salas de la exposición permanente de MUNCYT: "Patrimonio", "Espacio y Tiempo" y "Gabinete". 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.

Duración: 45 minutos.



Área de módulos interactivos. Disfruta de una visita demostrativa y personalizada a través de las distintas áreas de interacción de MUNCYT, relacionadas con la sala "Gabinete". Nuestro equipo de divulgación explicará los conceptos científicos y tecnológicos que se experimentan en los diferentes módulos. Sesiones diarias cada 30 minutos.



Exposición temporal "Tras la Luna. Explorando los límites del espacio". Esta muestra es una invitación a los visitantes a sentirse partícipes de la aventura espacial a lo largo de las últimas décadas del siglo XX y a conocer de primera mano el fascinante futuro de la exploración científica del espacio.

De martes a jueves (desde el 17 de diciembre hasta el 9 de enero) 11:15 horas

Viernes (desde el 17 de diciembre hasta el 9 de enero) 11:30 horas

Sábados, domingos y festivos 10:30 horas

Duración: 45 minutos.

TALLERES CIENTÍFICOS

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

TALLERES EXPERIMENTALES A PARTIR DE 6 AÑOS

(LOS MENORES DEBERÁN ESTAR ACOMPAÑADOS DE UN ADULTO)

TALLER DE ELECTRICIDAD

Precio por persona: 3 €

Ubicación: Aula Ángela Ruiz 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'

Experimenta acerca de la luz, el espectro electromagnético, fluorescencia y fosforescencia, y el funcionamiento del ojo humano.

TALLER DESCUBRE EL NANOMUNDO

Precio por persona: 3 €

Ubicación: Aula Ángeles Alvaríño

Duración: 45'

A través de la experimentación se explicarán los conceptos básicos del mundo "nano" y sus aplicaciones en Nanobiología y Nanotecnología ¿Qué ocurre en el interior de una célula? ¿Qué son y para qué sirven el grafeno y los ferrofluidos?

PARA LOS MÁS PEQUEÑOS

TALLER MISIÓN LABORATORIO

Edad: 6 a 9 años (los menores acceden solos al taller)

Precio por persona: 3 €

Ubicación: Aula Ángeles Alvaríño

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.

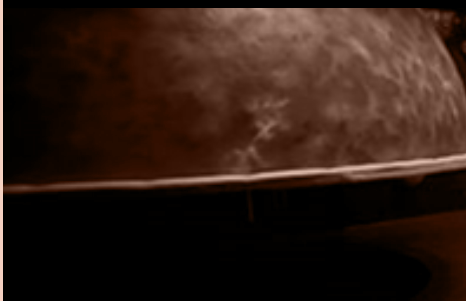
PLANETARIO



Reserva y compra de entradas en ticket.muncyt.es



AL NANOPLANETARIO



COLABORADORES

En las actividades de este mes han participado:

- Embajada de Israel en España
- Delegación del CSIC en Madrid – Instituto Cajal-CSIC de Madrid / Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación (CSIC-UAM) de Madrid
- Centro Astronómico de Ávila
- Compañía de teatro Imperdible Artes Escénicas
- Teatro de Sombras de Nicolás Mallo

JUNTOS HACEMOS TU VISITA MÁS SEGURA

- Uso obligatorio de mascarillas en mayores de 6 años
- Mantenga la distancia interpersonal
- Use el gel desinfectante
- Aforo limitado. Venta anticipada de entradas
- No comer
- Respete las limitaciones de uso de los elementos interactivos

SÍGUENOS EN

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

www.facebook.com/muncyt

instagram.com/muncyt_es

Por la seguridad de todos, se ruega que todos los participantes en actividad o visita guiada usen mascarilla (los menores de 6 años que no dispongan de la misma, pueden solicitarla en taquilla)

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

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

MUNCYT Alcobendas reabre el Planetario para los más pequeños. El Nanoplanetario ofrece sesiones especiales para niños y niñas, cuyo contenido está orientado a despertar la curiosidad de los más pequeños por la astronomía.

Edad: 6 – 8 años (Los menores acceden solos al Nanoplanetario)
Precio por persona 3€
Ubicación: Nanoplanetario, planta 0
Duración: 45'
Reserva y compra de entradas en ticket.muncyt.es