ACTIVIDADES DEL MUSEO CASA DE LA CIENCIA DE SEVILLA 2024-2025

PLANETARIO

"UN RATÓN EN LA LUNA"

Edad recomendada: de 3 a 6 años

Siguiendo las aventuras de un pequeño ratón nos adentraremos en la fascinante realidad de La Luna y la expedición espacial Apolo 11. Es 1969 y el travieso ratón "Ulises" se cuela en la nave "Saturno V" en la misión Apolo XI con destino a la Luna. Vivirá una estupenda aventura donde descubrirá los secretos de la Luna, el cielo y las estrellas.

"CAPERUCITA ROJA Y EL TELESCOPIO DE LA ABUELA"

Edad recomendada: de 3 a 6 años

Gracias al cuento tradicional de Caperucita Roja y los siete enanitos, el público infantil podrá familiarizarse con nuevos términos científico-astrónomos y afianzar sus conocimientos previos basados en las estaciones, estrellas polares, puntos cardinales, planetas, fenómenos meteorológicos e incluso mediante un viaje en el tiempo, estableciendo como punto de inicio la prehistoria. Esta película didáctica también tratará de fortalecer los conceptos de tiempo y espacio, medios de transporte, oficios clásicos y los animales.

"DINOSAURIOS"

Edad recomendada: de 3 a 8 años

Celeste, una chica muy curiosa y amante de los dinosaurios, se sumerge en una aventura que comienza con un viaje en el tiempo siguiendo la huella de la fascinante historia que envuelve la vida de los dinosaurios y su paso por nuestro planeta. Esta proyección animada demuestra la capacidad de adaptación y supervivencia de los dinosaurios, aquellos seres que no llegamos a conocer pero que poblaron el planeta hace millones de años... ¿Realmente se extinguieron todos los dinosaurios de la Tierra?

"MÁS ALLÁ DEL SOL: EN BUSCA DE UNA NUEVA TIERRA"

Edad recomendada: de 6 a 8 años

Una niña de 8 años inquieta y curiosa a la que le entusiasma la ciencia y en concreto la astronomía, se embarca en un viaje a través del tiempo y el espacio para descubrir los exoplanetas, aquellos que se encuentran fuera de nuestro sistema solar y a los

astrofísicos "cazadores de planetas" que investigan para encontrar planetas similares a la Tierra.

"VIAJANDO CON LA LUZ"

Edad recomendada: a partir de 12 años

¿Conoces la verdadera importancia de la luz? La encontramos en todos los ámbitos de nuestra vida pero es un fenómeno más complejo de lo que imaginamos. Esta proyección nos adentra en numerosos escenarios que nos muestran la influencia directa de la luz sobre nuestro planeta. Estudiando su luz y la de otras estrellas y galaxias podemos elaborar modelos que explican el origen, la estructura y la evolución del universo, desde el Sol, la estrella más cercana a la Tierra y nuestra fuente de energía, hasta otras fuentes de luz natural como el fuego, muy importante en la evolución del ser humano o incluso la artificial y sus aplicaciones en medicina o comunicación.

"EL UNIVERSO DE ALFONSO X EL SABIO"

Edad recomendada: a partir de 12 años

Conoce muy de cerca la obra y la figura del conocido como rey sabio. El legado cultural alfonsí, que abarca desde el derecho hasta la astronomía pasando por la literatura, la arquitectura, los juegos, las creencias o la historia, le hace merecedor con justicia del sobrenombre de sabio. Y este universo alfonsí, variado, complejo y culto, recoge buena parte del saber acumulado hasta su época y lo proyecta hacia el futuro, consiguiendo que su legado haya perdurado hasta nuestros días.

"BIOSFERA OSCURA"

Edad recomendada: a partir de 10 años

Acércate a la búsqueda de exoplanetas y de vida en el universo a través del estudio de los microorganismos que hay debajo de nuestra corteza terrestre, que podrían darnos las claves del origen de la vida. Proyecto en colaboración de la Red Nacional de Planetarios-Tecnoplanetario, a la que pertenece el Museo Casa de la Ciencia-CSIC de Sevilla.

"EXPLORANDO EL SISTEMA SOLAR"

Edad recomendada: todos los públicos

Esta proyección nos transporta en un viaje extraordinario a distintos escenarios del Sistema Solar interior, apreciando aspectos de los cuerpos como la Luna, Venus, Marte, La Tierra, los asteroides y los cometas.

TALLERES

”MINIMOBY DICK Y LOS UNICORNIOS MARINOS”

Edad recomendada: de 3 a 8 años

Este taller consta de cuatro actividades/juegos en las que se trabaja diferentes aspectos de los cetáceos como son su morfología, su alimentación, su comunicación, a través de la ecolocalización, o sus diferencias con los peces.

”EL SISTEMA SOLAR: UN BARRIO ENORME”

Edad recomendada: de 3 a 8 años

Este taller consta de tres actividades/juegos diseñados para facilitar la comprensión de aspectos de interés sobre nuestro sistema solar. Mediante modelos a escala, juegos dinámicos y referencias visuales los participantes conocerán el nombre y tamaño real de los planetas y la estrella que forman el Sistema Solar, el orden de estos desde el Sol y explorarán comparativamente las condiciones físicas y térmicas de cada una de ellos. Taller adaptado a personas con discapacidad visual.

”¡UNA DE BICHOS, POR FAVOR!”

Edad recomendada: de 3 a 10 años

Este taller consta de actividades de observación y expresión artística que, junto a juegos dinámicos, darán a conocer las diferencias entre los principales grupos de artrópodos y sus ciclos de vida, y se fomentará la eliminación de la posible aversión de los menores hacia insectos, arañas y otros invertebrados presentes en su entorno.

”LABORATORIO DE QUÍMICA. LA COL LOMBARDA Y SUS COLORES”

Edad recomendada: de 6 a 12 años

El taller consiste en una introducción a la experimentación científica en el laboratorio empleando las propiedades químicas de la col lombarda, un indicador natural de pH. A través de los colores, que resultan atractivos para el alumnado, descubren cómo reconocer sustancias ácidas y sustancias básicas, así como a reproducir el experimento en sus casas.

”¿CÓMO SE DISPERSAN LAS SEMILLAS?”

Edad recomendada: de 6 a 12 años

¿Las plantas pueden moverse? En cierto aspecto sí, pero, si no se desplazan ¿cómo tienen hijos? Todo ello es debido a la dispersión que sufren sus semillas. En el taller se podrá averiguar, a través de la experimentación, los diferentes tipos de dispersión que se pueden encontrar en el reino vegetal. Por medio del análisis de las características de una variedad de frutos reales, los participantes

podrán observar qué mecanismo le funciona mejor a cada planta y comprender la importancia de las interacciones entre especies.

”VOLANDO CON MURCIÉLAGOS”

Edad recomendada: de 6 a 12 años

A través de varios juegos dinámicos y disfraces, a lo largo del taller se familiarizan con aspectos como la anatomía, la ecolocalización, la diversidad y el papel tan fundamental que tienen los murciélagos en los ecosistemas españoles como controladores de plagas y enfermedades. Se busca romper con la imagen estigmatizada y negativa que se tiene de ellos, reconocer su valor, y participar en su conservación guiando en el proceso a seguir en caso de encontrarse con un murciélago.

”UNOS FÓSILES CON MUCHO QUE CONTAR” Desde diciembre de 2024.

Edad recomendada: de 8 a 14 años

Tras una actividad introductoria sobre los tipos de fósiles, los participantes conocerán a través de cinco fósiles guía el clima y los eventos geológicos que han tenido lugar en el pasado de la provincia de Sevilla.

”DESCUBRIENDO EL FONDO MARINO” Desde diciembre 2024.

Edad recomendada: desde los 8 años

El fondo del mar... no podemos observarlo a simple vista, ¿cómo se estudia? Los participantes podrán explorar los fondos marinos mediante simulaciones, descubriendo la aplicación de algunas técnicas a la investigación oceanográfica.

”ECOSISTEMAS ANDALUCES” Desde diciembre 2024.

Edad recomendada: desde los 7 años

A través de diferentes muestras de colecciones de ejemplares, de rastros, de fotografías y de otros elementos, aprende a identificar especies representativas de los ecosistemas terrestres de Andalucía. Observa algunos ejemplos de especies endémicas, de especies generalistas, de especies en peligro de extinción, la relación de algunos organismos simbioses, de otros parásitos, o descubre casos concretos de plagas o enfermedades que asolan algunas de las poblaciones de nuestra comunidad autónoma.

”LA MAR DE PLÁSTICOS: DESDE TU BASURA HASTA LA PLAYA”

Edad recomendada: desde los 8 años

¿Sabías que los microplásticos están en casi todos los rincones del planeta y representan un gran riesgo para nuestro medioambiente? En este taller los participantes no solo aprenderán a identificar y clasificar diferentes tipos de plásticos, sino que también explorarán cómo estos materiales pueden confundir a los animales y alterar nuestros ecosistemas naturales. Además, se analizarán muestras reales recogidas de nuestras

playas descubriendo el impacto de estos materiales en nuestro entorno.

”EL SOL. MÁS ALLÁ DE LA LUZ”

Edad recomendada: desde los 10 años

¿Listos para una aventura espacial? Sumérgete en el estudio del Sol, nuestro astro más cercano, esencial para la vida en la Tierra. Los participantes explorarán las capas del Sol, sus propiedades magnéticas, ciclos de actividad y el fenómeno del viento solar. Además, realizarán divertidos experimentos para entender la radiación ultravioleta del Sol, su impacto en la Tierra y cómo protegerse de ella.

”QUÍMIC@ POR UN DÍA”

Edad recomendada: de 10 a 12 años

El taller está diseñado para hacer una aproximación a las aplicaciones que tiene la investigación de la función catalizadora de algunas sustancias (como por ejemplo los iones de yoduro) para el desarrollo sostenible y las aplicaciones que tienen las investigaciones de los azúcares o hidratos de carbono para la lucha contra el cáncer o la cocina molecular (esferificación).

”ALICATADO ANDALUSÍ: ARTE ISLÁMICO”

Edad recomendada: de los 8 años

Los participantes podrán conocer desde una perspectiva histórica, artística y matemática los azulejos de influencia musulmana en Andalucía, que conforman los conocidos alicatados andalusíes y mudéjares tan importantes de nuestra cultura y tradición. La comprensión de las bases de esta técnica artística podrá darles la oportunidad de construir ellos mismos, como si de las piezas de un puzle se tratara, sus propios diseños siguiendo las técnicas aprendidas.

”BUSCANDO VIDA EN EL UNIVERSO”

Edad recomendada: de 8 a 18 años

En el taller se muestran diferentes líneas de investigación que se abordan desde la astrobiología a través de la realización de tres experimentos sencillos, como son la extracción de ADN del tomate, la simulación de cráteres de impacto en la superficie de la luna y la simulación de las condiciones de baja presión en Marte.

”LOS COLORES Y LA LUZ”

Edad recomendada: de los 12 años

Descubre el fascinante mundo de los colores y la fluorescencia. En este taller interactivo, los participantes observarán cómo la luz interactúa con estructuras microscópicas para crear colores y fluorescencia en la naturaleza y en materiales cotidianos. A través de actividades divertidas y prácticas, los participantes aprenderán

a apreciar la complejidad de estos fenómenos naturales y entenderán su importancia en nuestra vida diaria y en el avance de la tecnología.

”UN MUNDO OCULTO BAJO EL SUELO”

Edad recomendada: de los 10 años

Un solo gramo de suelo contiene miles de especies de microorganismos. Esta gran diversidad biológica que tenemos bajo tierra interactúa entre sí y con las plantas y animales que viven sobre ella, creando una gran red que mantiene el ecosistema en equilibrio. Experimenta con muestras de suelo, observa micorrizas bajo lupa, y descubre la importancia de esta biodiversidad y sus interacciones en la salud de los bosques.

”RED DE VIDA EN DOÑANA” Desde diciembre de 2024.

Edad recomendada: de los 10 años

¿Sabes que es una red de vida? Los seres vivos se encuentran conectados entre sí a través de distintos tipos de interacciones. Gracias a este taller, se podrá conocer la importancia de las interacciones entre especies, tomando como ejemplo la relación mutualista entre animales frugívoros y plantas del Espacio Natural de Doñana. Siguiendo los pasos de nuestro personal investigador de la EBD, se llevará a cabo una simulación de los análisis de ADN en heces, y la visualización de grabaciones reales tomadas con cámaras trampa para la construcción y posterior estudio de la red de vida en Doñana.

”LAS PIEZAS DEL PUZZLE EN LA BIOLOGÍA DEL DESARROLLO”

Edad recomendada: de 15 a 18 años

El taller tiene como objetivo que los estudiantes experimenten sobre el ADN, descubran los secretos del código genético y comprendan cómo se forman los seres vivos.

“EL VALOR DE LOS MURCIÉLAGOS”

Edad recomendada: de 12 a 18 años

El taller plantea de una forma lúdica la biología y las amenazas de los murciélagos, así como el papel fundamental que tienen estos en los ecosistemas como polinizadores, dispersores de semillas y controladores de enfermedades y plagas. El objetivo es poner en valor el papel ecológico de los murciélagos y participar en su conservación guiando en el proceso a seguir en caso de encontrarse con uno.

CUMPLEAÑOS TEMÁTICOS

“SOMOS UNOS BICHOS”

Edad recomendada: de 5 a 12 años

Cumpleaños científico- artístico donde las niñas y los niños puedan disfrutar y conocer el mundo de los artrópodos de forma lúdica, entendiendo su anatomía, ciclos de vida, forma de crecimiento y alejando la aversión que pueden llegar a despertar (especialmente los arácnidos y ciertos insectos) en las personas que los desconocen.

Incluye las siguientes actividades: Visita guiada a la exposición Invertebrados de Andalucía, taller de dibujo o modelaje de invertebrados, y juego “La carrera de la metamorfosis”.

“EL SISTEMA SOLAR”

Edad recomendada: de 3 a 8 años

Cumpleaños científico - artístico donde las niñas y los niños puedan disfrutar y conocer el sistema solar y sus elementos, teniendo un acercamiento a la astronomía y el aeroespacio.

Incluye las siguientes actividades: Taller “Sistema Solar: un barrio enorme” y una sesión de planetario a elegir entre: “El cielo en directo”, “Explorando el Sistema Solar”, “Caperucita roja y el telescopio de la abuela” o “Un ratón en la luna”.

“LA VIDA EN EL UNIVERSO”

Edad recomendada: de 9 a 18 años

Cumpleaños científico donde las niñas y los niños puedan disfrutar y conocer el sistema solar y sus elementos, y tener una aproximación a las técnicas utilizadas por la astrobiología para indagar la existencia de la vida en otros planetas.

Incluye las siguientes actividades: Taller “Buscando vida en el universo” y una sesión de planetario a elegir entre: “El cielo en directo”, “Explorando el Sistema Solar”, “Biosfera oscura” o “Más allá del Sol: en busca de una nueva tierra”.