

Talleres de Verano 2018 en el Museo de la Ciencia y el Cosmos

Programación

Semanas del 25-29 junio, 23-27 julio, 20-24 agosto

NI SE CREA NI SE DESTRUYE

¿De qué está hecho el universo? ¿El aire es materia o energía? ¿Cómo podemos transformar la energía para utilizarla? Los niños y niñas responderán a estas preguntas usando su creatividad y siguiendo los pasos del método científico.

* **Lunes**

Aire, ¿estás ahí? Pequeños experimentos y juegos que nos llevarán a descubrir las propiedades del aire para finalmente averiguar si es materia o es energía.

* **Martes**

¿Flota o no flota? Las propiedades de la materia hacen que algunos objetos floten y otros no. Aprenderemos a aplicar el aislamiento de parámetros que se usa en ciencia para descubrir qué misteriosa propiedad tienen en común los objetos que flotan.

* **Miércoles**

Conservando la energía. Podemos hacer reacciones químicas explosivas si conseguimos aumentar su energía, pero como no se crea ni se destruye, tendremos que aprender a transformarla.

* **Jueves**

La energía del aire. Usaremos la energía del aire para construir un invento que nos hará casi tocar las nubes.

* **Viernes**

Lanzamiento de inventos. Construidos usando la energía del aire.

Semanas del 2-6 julio, 30 julio-3 agosto*, 27-31 agosto

CIENCIA EN COLOR

A través de diferentes experimentos y talleres descubriremos qué esconden los colores con sus luces y sus sombras.

* Lunes

Mezclando y desmezclando. Sabemos lo que ocurre cuando mezclamos algunos colores, pero ¿y al separarlos? Lo descubriremos experimentando con los pigmentos.

* Martes

El secreto de la luz blanca. Si estudiamos la luz con ojos científicos, podemos descubrir el secreto que Newton reveló hace 400 años.

* Miércoles

Los colores invisibles. Además de los colores del arco-iris, ¿existen otros colores que no podemos ver? ¿Dónde están y cómo podemos observarlos?

* Jueves

Color y calor. En el grifo de la ducha, el azul indica frío y el rojo indica caliente. Veremos qué tienen que ver estos colores con la temperatura y cómo podemos usar la luz y el color para producir calor.

* Viernes

¿De qué están hechas las estrellas? Los colores nos indican muchas cosas sobre las estrellas. Pueden hablarnos de su temperatura y también de su edad, pero si aprendemos a mirar con ojos científicos, pueden revelarnos, incluso, de qué están hechas.

Semanas del 9-13 julio, 6-10 agosto, 3-7 septiembre

PLANETA FINITO, LA CIENCIA DE LA SOSTENIBILIDAD

Una de las obligaciones de cualquier persona dedicada a la ciencia es asegurar la conservación y protección del Medio Ambiente. Reducir, reciclar y reutilizar desde una mirada científica.

* Lunes

La Tierra, un zafiro en el cosmos. Muchas de las estrellas que vemos por la noche tienen planetas. Veremos las características que hacen habitable un planeta para comprender qué hace tan especial al nuestro y por qué debemos cuidarlo.

* Martes

¿Qué pasa con los plásticos? Envuelven nuestra comida, dan soporte a nuestros juguetes, tienen propiedades increíbles y son muy baratos. Pero ¿qué sabemos realmente de los plásticos? Y, ¿qué ocurre con ellos cuando ya no los queremos?

* Miércoles

El agua, un líquido nada común. Ensuciar el agua es muy fácil, pero ¿qué podemos hacer para que vuelva a estar limpia y sea un sustento para los seres vivos de nuevo?

* Jueves

Inventos reciclados I. Veremos cómo muchos de los materiales que desechamos diariamente pueden volver a aprovecharse con un poco de imaginación y creatividad.

* Viernes

Inventos reciclados II. Veremos cómo muchos de los materiales que desechamos diariamente pueden volver a aprovecharse con un poco de imaginación y creatividad.

Semanas del 16-20 julio, 13-17 agosto*

CONQUISTANDO LAS NUBES

A lo largo de esta semana exploraremos distintas maneras de llegar al cielo, surcar las nubes y descubrir un mundo nuevo por encima del suelo.

* Lunes

Inventos voladores. Primer contacto. Seguiremos el ejemplo de los grandes inventores e inventoras que pusieron a prueba sus destrezas y habilidades para cumplir el sueño de surcar los cielos. Usando la imaginación haremos nuestros propios inventos locos a través de nuestro ingenio, fantasía y creatividad.

* Martes

Recuperación en vuelo. Haremos despegar nuestro talento hacia un nivel más alto. El reto consiste en construir el avión que se mantenga el vuelo el mayor tiempo posible.

* Miércoles

Catapultas. Subir para caer. Lanzar para llegar. Mediante retos construiremos nuestras catapultas que tendrán que cumplir distintos objetivos: llegar lejos, apuntar a una diana, caer más deprisa... ¿Qué diseño funcionará mejor?

* Jueves

La supervivencia del ovonauta. Antes de embarcarnos en una aventura tenemos que asegurarnos de poder volver. Nuestro reto este día será lograr que el ovonauta supere todas las pruebas de vuelo y regresar a casa sano y salvo.

* Viernes

3, 2, 1... Cohetes. Más allá del cielo, cruzamos la frontera del espacio. Nuestra actividad estrella sirve para aprender cómo funciona el método científico a través del perfeccionamiento de un cohete para que llegue lo más alto posible.

- Las inscripciones son por semanas completas excepto las semanas señaladas con * en las que se permite la inscripción por días sueltos

Programación general de cada día

7:30 – 9:00

Permanencia de mañana

9:00 – 9:15

Inicio de actividades. Juegos, dinámicas y presentación

9:15 – 11:00

Proyecto científico:

Experimentos, inventos y actividades para aprender ciencia de forma práctica y divertida. Los talleres tratarán cada día sobre un tema diferente.

11:00 – 11:30

Desayuno saludable (fruta y yogur) y tiempo libre en el museo

11:30 – 11:45

Tiempo libre/descanso

11:45 – 13:00

Taller de inventos y experimentos

La programación de cada día está sujeta a cambios para garantizar siempre que se lleven a cabo de la forma más óptima posible.

13:00 – 14:00

Actividades lúdicas variadas:

Juegos, retos científicos, planetario, observación con telescopio, proyecciones. Se programa una actividad distinta cada día atendiendo a las condiciones meteorológicas y a la organización del museo.

Se divide a los niños y niñas en dos grupos de edad. Cada grupo realizará actividades con la misma temática, pero adaptadas a su nivel, interés y capacidad.

Además de los talleres educativos organizados para cada semana, se harán las siguientes actividades fijas:

- Planetario
- Fiesta del agua. Será todos los jueves si el tiempo lo permite. Es necesario traer traje de baño, cholas, toalla y crema solar.

Todas las actividades están sujetas a cambios en función de las condiciones meteorológicas.