

Talleres de Verano 2017 en el Museo de la Ciencia y el Cosmos Programación

Semanas del 26-30 junio, 24-28 julio, 21-24 agosto

SERES ELECTRÓNICOS

Lunes

¿Conduce o no conduce?

Nuestros científicos y científicas descubrirán la fórmula secreta de la plastilina conductora con ingredientes que pueden encontrar en la cocina.

Martes

Circuitos estrujables

Aprenderemos a construir circuitos eléctricos y daremos forma a nuestros inventos con la plastilina conductora. Robots, objetos no identificados, juguetes luminosos...

Miércoles

El idioma de las máquinas

Descifraremos los misterios que hay detrás de la programación informática haciendo uso del pensamiento lógico, algoritmos sencillos y la imaginación.

Jueves

Jugando con robots

Con la colaboración especial de nuestros robots programables pasaremos una divertida mañana llena de retos y descubrimientos.

Viernes

Festival magnético

¿Cómo funcionan los imanes? ¿Para qué nos pueden servir?

Una actividad que puede ser atractiva y repulsiva al mismo tiempo.

Como guinda de la semana celebraremos una fiesta científica con teatro, experimentos y juegos.

Semanas del 3-7 julio, 31 julio-4 agosto*, 28 agosto-1septiembre*

SURCANDO LOS CIELOS

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

Aviones autopropulsados

Haremos despegar nuestro talento hacia un nivel más alto. En esta aventura, el reto consiste en construir un avión que funcione con motor. Usaremos materiales cotidianos para transformarlos en un invento que vuele por sí mismo.

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.

Semanas del 10-14 julio, 14-18 agosto*, 4-8 septiembre*

ARTE Y CIENCIA

Lunes

Jugando con los colores

Están en todos lados, nos indican si nos podemos comer el plátano, si podemos cruzar la calle y qué animales es mejor no acariciar. Pero ¿cómo funcionan los colores? Lo averiguaremos a través de experimentos.

Martes

Cuestión de equilibrio.

Buscaremos el punto exacto del equilibrio a través de experimentos y artilugios. ¿Sabrán manejar los pesos o se caerán al vacío?

Miércoles

Estructuras tridimensionales

Trataremos de llegar lo más alto posible construyendo bonitas estructuras y descubriremos cómo funciona el mundo en tres dimensiones.

Jueves

Máquinas que pintan o manos como pinceles

Veremos cómo hacer distintas figuras geométricas con nuestro propio cuerpo o usando las fuerzas de la Naturaleza como artista.

Viernes

Inventos musicales. Dando la nota

Construiremos nuestros propios instrumentos musicales con materiales reutilizados. Finalizaremos la semana con una fiesta concierto donde pondremos a prueba nuestras locas invenciones.

Semanas del 17-21 julio, 7 julio-11 agosto

VIVITA, COLEANDO O PLANTADA. LA CIENCIA DE LA VIDA

Lunes

¿Con qué agua regarías?

Iniciamos un experimento que durará toda la semana para ver qué necesitan las plantas para vivir. Aprenderemos a hacer un análisis químico del agua y veremos cómo afecta a las plantas.

Martes

Gusanos y otras bichas

El suelo es algo más que el sitio por donde pisas. Allí habitan un montón de seres vivos que transforman los desechos orgánicos para que los aprovechen las plantas. Los descubriremos con nuestras lupas.

Miércoles

Aprender a preservar. Contaminación

Experimentando con nuestras propias manos, comprobaremos lo lejos que pueden llegar los contaminantes que tiramos en el agua. Buscaremos en equipo la mejor forma de depurarla.

Jueves

El motor de la vida, el Sol

Estudiaremos de cerca a nuestra estrella con el telescopio y veremos lo importante que es para toda la vida en la Tierra. Veremos cómo las plantas de las que nos alimentamos, se alimentan a su vez del sol.

Viernes

Misteriosa investigación en el museo

Un robo misterioso ha tenido lugar en el Museo de la Ciencia y el Cosmos. Para encontrar al culpable, analizaremos las pistas haciendo uso de la ciencia que hemos descubierto a lo largo de la semana.

*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.