

curso **2019/20**

**museo** casa de la ciencia de Sevilla

# TALLERES EDUCATIVOS



PAQUETES CENTROS EDUCATIVOS 2019/2020

# diseña tu visita

El Museo Casa de la Ciencia de Sevilla cuenta con los siguientes paquetes básicos de visitas y actividades para centros escolares. No obstante, puede consultar a nuestro personal de reservas para el diseño de otros paquetes de visita ajustados a las necesidades específicas de los diferentes grupos.

Para concertar los paquetes de visitas escolares o solicitar más informaciones sobre otras combinaciones posibles se deben poner en contacto con **Marta Muriel** en el teléfono **954 23 48 44** o en el correo **reservas.museo@casadelaciencia.csic.es**

## Egipto

¡El Antiguo Egipto fue alucinante! ¿Sabes cuánto duraba el proceso de momificación? ¿Sabes cómo descifrar un jeroglífico? Te proponemos viajar a Egipto para responder a estas preguntas y desvelar todos los secretos que se ocultan detrás de una civilización brillante ¿Nos acompañas?

En este taller sobre Egipto desarrollaremos una serie de actividades de manera cooperativa, dinámica y divertida que nos permitirán conocer diferentes aspectos de la civilización egipcia: su geografía, sus manifestaciones artísticas, sus creencias religiosas y, como no, sus increíbles conocimientos científicos.

**Ed. Primaria y ESO**  
**45 minutos / PRECIO: 3,5€/persona**



## Verdín y el bosque orquestado: descubriendo un mundo de instrumentos

Segunda parte de las aventuras de Verdín, el duendecillo del bosque de las piedras mágicas. El taller es una mezcla de concierto-cuentacuentos que cuenta con la participación activa de su público. En esta nueva entrega, el duende Verdín descubre que en el bosque vive una gran familia de instrumentos. Con Verdín, haremos un recorrido por las 3 grandes familias de instrumentos.

**De 3 a 6 años**  
**60 minutos / PRECIO: 6€/persona**



## Sal Solito

Taller de introducción a la astronomía a los más pequeños. Un VIAJE POR EL SISTEMA SOLAR combina un divertido juego dinámico sobre un tapete del sistema solar gigante que incorpora contenidos relacionados con la rotación terrestre y en el que se responderán a preguntas tales como: ¿Por qué en invierno hace tanto frío? Y ¿por qué hay noche y día? con un emocionante taller sobre la luna, la tierra y el sol que los alumnos podrán llevarse a casa.

**Infantil, 1º y 2º de primaria.**  
**45 minutos / PRECIO: 4,5€/persona**



## Descubriendo el cuerpo humano

¿De qué estamos hechos? Investigaremos con esta actividad distintas partes del cuerpo: los órganos, los huesos y la sangre. Y veremos como con todos estos componentes formamos una máquina perfecta. En una actividad, en la que los participantes serán los protagonistas, experimentarán de primera mano con juegos y dinámicas convirtiéndose en profesionales de la medicina. Aprenderemos muchas curiosidades sobre el organismo: ¿Sabes cuál es el músculo más grande del cuerpo? ¿Sabías que las uñas te crecerían más de 2,5m si no te las cortaras jamás y que a lo largo de la vida también producimos tanta saliva como para llenar un camión?.

**Infantil, 1º y 2º de primaria.**  
**45 minutos / PRECIO: 4€/persona**



## El enigma del Faraón

Sumérgete en un viaje en el tiempo de la mano del Gran Faraón Tutankamon, donde los participantes descubrirán las características más importantes de esta fantástica civilización. Los participantes realizarán una gymkhana de pruebas por equipos donde, a través de juegos y actividades, aprenderán sobre la historia del Antiguo Egipto y sus particularidades: cuáles y cómo eran los Dioses más importantes, las pirámides, los jeroglíficos, las momias, los vasos canopos, iy mucho más!

**Infantil, 1º y 2º de primaria.**  
**45 minutos / PRECIO: 4€/persona**



## En cohete a la luna

En este taller nos convertiremos en astronautas exploradores con un objetivo: aprender sobre la luna y los viajes espaciales. Primero recrearemos entre todos la órbita terrestre y descubriremos los motivos por los que la luna cambia cada noche y tiene una cara oculta. Después iniciaremos nuestra propia carrera espacial: analizaremos las fuerzas a las que se enfrenta un cohete, las partes que lo integran y disfrutaremos con el despegue de un cohete real. Finalmente construiremos nuestra propia nave con materiales reciclados y descubriremos, gracias a un sencillo experimento,

**De 3 a 8 años / Ed. Infantil + 1er ciclo de Primaria**  
**45 minutos / PRECIO: 5€/persona**

**NO DISPONIBLE EN MARZO Y ABRIL**



## Megaestructuras

¿Sabrías diseñar un puente? ¿Te imaginas construirlo a gran escala? En este taller te enseñaremos los principios estructurales básicos que hay que tener en cuenta en el diseño de puentes y cubiertas: descubriremos los misterios del triángulo, aprenderemos cómo afectan a las estructuras el viento y los terremotos y experimentaremos haciendo pequeñas maquetas con palillos. Para terminar, materializaremos lo aprendido construyendo entre todos un puente gigante de más de cuatro metros de largo.

**De 6 a 16 años**  
**45 minutos / PRECIO: 5€/persona**

**NO DISPONIBLE EN MARZO Y ABRIL**



## Las estrellas y yo

Las estrellas siempre han despertado nuestra curiosidad y fascinación. Los seres humanos descubrieron que si unían las estrellas con líneas imaginarias se formaban constelaciones con formas de animales, objetos y personajes sobre los que creaban historias fantásticas y mitológicas.

¿Serías capaz de reconocer la Osa Mayor, Orión o Casiopea? Os invitamos a descubrirlo en este taller sobre las estrellas y el universo para educación infantil y primaria en el que realizaremos un sencillo observador personalizado para identificar algunas de las constelaciones más importantes.

**Ed. Infantil y Ed. Primaria**  
**45 minutos / PRECIO: 3,5€/persona**



## Colores de la prehistoria

Después de un importante día de caza, nuestros antepasados prehistóricos llegaron a la cueva. Uno de ellos quiso que ese día se recordase para siempre pintando en la pared algunos de los bisontes capturados." Pero, ¿qué pigmentos usaban?, ¿cómo los preparaban? A través de esta actividad daremos respuesta a estas preguntas y practicaremos con pigmentos naturales dejando nuestra huella usando la técnica primitiva del soplado. Al final cada clase podrá llevarse su mural de huellas y dibujos prehistóricos.

**Ed. Infantil y Ed. Primaria**  
**45 minutos / PRECIO: 4€/persona**



## Un dino en el cole

¿Te gustan los dinosaurios? Pues entonces esta es tu actividad. Alrededor de la excavación paleontológica descubriremos los fósiles de estos impresionantes seres. Velociraptor, T-Rex, Tryceratops,... ¿desaparecieron todos?. Ven y descúbrelo. Los alumnos realizarán la actividad siguiendo los pasos del método científico dirigidos por un especialista en la materia.

**Ed. Infantil y Ed. Primaria**  
**45 minutos / PRECIO: 6€/persona**



## Brain Games

El cerebro humano tiene la increíble capacidad de crear y de imaginar soluciones nuevas ante distintas situaciones. Este taller es un entrenamiento intensivo en el que se desarrollan pruebas que nos permiten comprender cómo funciona nuestro cerebro y cómo podemos potenciar su capacidad creativa.

Brain games es un taller sobre la creatividad y las distintas capacidades de cada hemisferio del cerebro. Cada juego es un reto que estimula nuestra flexibilidad mental, ingenio, curiosidad, intuición o audacia. Además, analizaremos de un modo práctico las distintas fases del proceso creativo.

**Ed. Infantil, Ed. Primaria y ESO**  
**45 minutos / PRECIO: 3,5€/persona**



## Naves espaciales

Imagina que vas a realizar un largo viaje por el espacio hacia un planeta parecido a la Tierra... ¿Cómo sería tu nave? ¿Qué cosas necesitarías para vivir? En este taller trabajaremos desde los planetas del Sistema Solar hasta la casa, diseñando una serie básica de espacios confortables en los que vivir dentro de una nave. Nos guiará en nuestro viaje Galina Balashova (arquitecta que se dedicó más de 25 años a diseñar naves para el programa espacial ruso) y también imágenes de la cinematografía espacial, empleada como punto de partida para reflexionar. La transversalidad del tema permitirá abordar en el proceso, y siempre mediante actividades lúdicas, conceptos como la gravedad, el hábitat, los medios de transporte o las energías renovables.

**1er Ciclo Primaria**  
**45 minutos / PRECIO: 5€/persona**

**NO DISPONIBLE EN MARZO Y ABRIL**



## El cerebro nos engaña

En esta actividad se pretende vislumbrar las curiosidades más interesantes sobre el funcionamiento de nuestro cerebro. El cerebro del ser humano contemporáneo es una consecuencia de la evolución de la especie humana. Pero ¿Qué podemos decir de la mente? ¿Por qué nos juega malas pasadas? ¿Por qué no todos vemos las cosas de la misma manera? ¿percibimos todos la realidad del mismo modo? A lo largo de este entretenido taller analizaremos el funcionamiento del cerebro humano a través de divertidas dinámicas, llevando a cabo juegos, ilusiones ópticas y acertijos y pensamiento lateral.

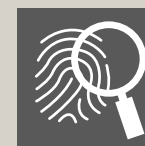
**Ed. Secundaria y Bachillerato**  
**60 minutos / PRECIO: 5€/persona**



## Gymkana: descubre al ladrón

¡La fórmula secreta ha sido robada! A partir de aquí comienza la Gymkhana, donde los asistentes se valdrán de sus conocimientos y habilidades para descubrir al ladrón. Tendrán que ir superando pequeñas pruebas para resolver el enigma, como encontrar pistas escondidas, resolver crucigramas para encontrar palabras ocultas, recoger huellas dactilares, etc. A partir de las pruebas los intrépidos investigadores resolverán el enigma del robo.

**De 6 a 12 años**  
**45 minutos / PRECIO: 5€/persona**



## Taller de experimentos

En este divertido y dinámico taller se llevarán a cabo diversos experimentos sobre diferentes ramas de la ciencia, siempre de manera participativa por parte de los asistentes. Los participantes realizarán experimentos guiados por un monitor para comprender algunos fundamentos de la ciencia y de la vida cotidiana. Porque la ciencia es divertida!!!

**Ed. Primaria, ESO y Bachillerato**  
**45 minutos / PRECIO: 5€/persona**



## Minerales de andar por casa

Comenzaremos con una introducción al concepto de minerales, observaremos y tocaremos diferentes muestras, para luego analizar a través de una dinámica grupal la rutina de un día cualquiera e identificar dónde se encuentran los minerales en nuestra casa. Luego pasaremos a mirar a través del microscopio petrográfico algunas muestras de minerales y sobre todo para ver en directo un proceso de cristalización.

**Ed. Primaria y ESO**  
**45 minutos / PRECIO: 4€/persona**



## El bosque de las piedras mágicas: un viaje sonoro a través de los sentidos

El bosque de las piedras mágicas es una mezcla de concierto-cuentacuentos que cuenta con la participación activa de su público. El duende Verdín ha perdido su violín, y se adentra en el bosque para encontrarlo. Allí, multitud de animales le ayudarán en su aventura, y nos enseñarán a diferenciar las principales cualidades del sonido, a la vez que nos presentarán varios instrumentos. A veces pedirán la escucha de los pequeños, y otras su participación dentro del cuento.

Se ofrece para escuelas (entre semana) y para familias en el fin de semana.

**De 2 a 5 años**  
**45 minutos / PRECIO: 5€/persona**



## Robótica: la programación mas divertida

Los participantes construirán y programarán modelos robóticos sencillos conectados a un equipo informático, desarrollando sus conocimientos en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas. Se plantea una novedosa actividad que permitirá a los participantes descubrir la programación, familiarizarse con conceptos físicos y matemáticos de una forma divertida y participativa. 2 niveles en función de la edad de los participantes:

- Robótica con Lego Mindstorm (De 5º Primaria a ESO)
- Robótica con Lego WEDO (De 1º a 4º de Primaria)

**1º de Primaria a 4º de ESO**  
**90 minutos / PRECIO: 6€/persona**



## ¿Dónde están las mates?

En este taller vamos a enseñar a los niños lo importante que son las matemáticas y lo cerca que las tenemos en nuestro día a día. La aritmética, el cálculo, las multiplicaciones, divisiones, conceptos geométricos tales como diagonal, mediana, vértice, bisectriz... se les enseñará por medio de juegos, de la papiroflexia...

**A partir de 5 años**  
**45 minutos / PRECIO: 2,5€/persona**



## Entrena tus neuronas

Los alumnos que participen en este taller tendrán la oportunidad de realizar una gran variedad de juegos de atención, concentración, orientación espacial, memoria... Aprenderán a trasladarlos a su día a día para desarrollar así el hemisferio derecho del cerebro, tan importante para un desarrollo mental completo. Se utilizarán fichas en papel, tablets y un ábaco japonés.

**De 4 a 14 años**  
**45 minutos / PRECIO: 2,5€/persona**



## Construyendo cuentos

¡Tenemos preparados un montón de ladrillos! No te asustes, son de plástico. Con sus diferentes formas, colores, unas pautas y mucha imaginación construiremos un cuento tal y como nos lo imaginamos. Podremos expresarnos libremente a través de estas construcciones, desarrollando nuestras habilidades lingüísticas y aprendiendo a escuchar a los demás. Una nueva forma de trabajar el aprendizaje creativo y colaborativo. Descubriremos el potencial de las construcciones, así como la conexión entre el cerebro y las manos.

**De 4 a 10 años**  
**45 minutos / PRECIO: 2,5€/persona**



## La Edad de Hielo

A través de dos divertidos personajes, la profesora Van de Graaff y su ayudante Azofaifo, se mostrarán algunas consecuencias del calentamiento global. Los protagonistas viajarán con una máquina del tiempo a la Edad del Hielo para intentar encontrar en la Prehistoria la solución a este problema medioambiental. Esta actividad, diseñada por la empresa educativa colaboradora Ciencia Divertida, busca explicar algunos conceptos como el efecto invernadero o cambio climático y, sobre todo, brindar un espacio de reflexión para que los alumnos y alumnas comprendan cuáles han sido las actividades humanas que han dado lugar a estos desajustes.

**De 1º a 6º Ed. Primaria**  
**90 minutos / PRECIO: 5€/persona**

**MÍNIMO 50 PARTICIPANTES**



## Gymkana año Magallanes (1519-1522)

En 2019 se conmemora el 5º aniversario de la partida desde el puerto de Sevilla de la expedición que consiguió dar por primera vez la vuelta al mundo, capitaneados a su salida por Magallanes. Con motivo de esta efeméride hemos diseñado una gymkana (primaria) y un cuentacuentos (infantil) con las que descubrir esta apasionante aventura. A través de diferentes pruebas, los participantes irán descubriendo los principales hechos, protagonistas y circunstancias de esta increíble aventura. Una manera divertida y educativa de acercar a los participantes a las figuras de Magallanes y Elcano.

**Infantil y Ed. Primaria**  
**45 minutos / PRECIO: 5€/persona**



## SCAPE ROOM: ¡Vaya elementos!

Con motivo del 150 aniversario del descubrimiento de la Tabla Periódica de los elementos químicos, hemos diseñado un scape room en el que los participantes harán un recorrido por los elementos químicos de la tabla periódica de una manera educativa y divertida. En esta actividad los asistentes “a contrarreloj” tendrán que ir superando diferentes pruebas acerca de los números atómicos, símbolos, usos y curiosidades de los elementos, siempre adaptando las pruebas a la edad de los participantes.

**2º y 3º ciclo Ed. Primaria y Secundaria**  
**45 minutos / PRECIO: 5€/persona**



## La primera vuelta al mundo

Mediante distintas actividades musicales contaremos el viaje de Fernando Magallanes: cómo se originó, los distintos puntos del trayecto y qué encontraron en ellos. Nos convertiremos en la tripulación de la Nao Victoria y cantando, bailando y tocando instrumentos conoceremos una parte de nuestra historia.

**De 4 a 6 años**  
**45 minutos / PRECIO: 5€/persona**



## Da Vinci: el arte de inventar

Leonardo Da Vinci ha sido uno de los mayores genios de la humanidad y queremos rendirle homenaje a través de una entretenida gymkana. Los participantes tendrán que poner a prueba su imaginación y capacidad inventiva, convirtiéndose así en pequeños Da Vinci a través de diferentes pruebas de ingenio, deducción y conocimientos. Se realizará un viaje muy especial a través de la obra e inventos de este gran hombre del Renacimiento. Además todos los participantes realizarán un invento que podrán llevarse a casa.

**De 5 a 12 años y Ed. Secundaria**  
**45 minutos / PRECIO: 5€/persona**





## Asesinato en la casa de la ciencia

Los apasionados del suspense y la investigación tendrán la oportunidad de meterse en la piel de un científico especialista en ciencia forense. Los participantes de este divertido juego de rol científico serán invitados a un evento en el Museo de la Casa de la Ciencia que servirá como excusa para proponer un asesinato ficticio que tendrán que resolver. A lo largo del taller se aprenderá como tratar y trabajar en la escena de un crimen y como recoger las pistas.

A partir de 12 años

60 minutos / PRECIO: 6€/persona



## Tabla periódica de los elementos químicos

La Tabla Periódica de los Elementos Químicos es uno de los logros más significativos de la Ciencia, ya que captura la esencia no solo de la Química, sino también de la Física y la Biología. La Tabla Periódica es una herramienta única, que permite a los científicos predecir la apariencia y las propiedades de la materia en la Tierra y en el resto del Universo. Este taller ofrece una forma única e interactiva a los niños de entre 3 y 16 años de aprender las nociones científicas básicas. Cuando los niños y niñas son capaces de establecer claramente una conexión con el mundo que les rodea, desarrollan una base sólida para el aprendizaje futuro.

De 6 a 12 años

60 minutos / PRECIO: 6€/persona



### LEYENDA TEMÁTICAS



HISTORIA



LUZ



MÚSICA  
SONIDOS



MATEMÁTICAS



MEDIO AMBIENTE



SUSPENSE  
INTRIGA



GEOLOGÍA



NUTRICIÓN  
COCINA



ASTRONOMÍA



ARQUITECTURA



PALEONTOLOGÍA  
ARQUEOLOGÍA



BIOLOGÍA



QUÍMICA



MEMORIA



INGENIERÍA



ANATOMÍA

**Museo Casa de la Ciencia - CSIC**  
Avda. María Luisa s/n.  
Pabellón de Perú  
41013 SEVILLA - ESPAÑA

Para información y reservas:

954 23 48 44

reservas.museo@casadelaciencia.csic.es

www.casadelaciencia.csic.es

Síguenos también en

