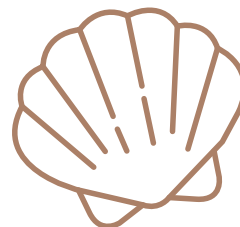
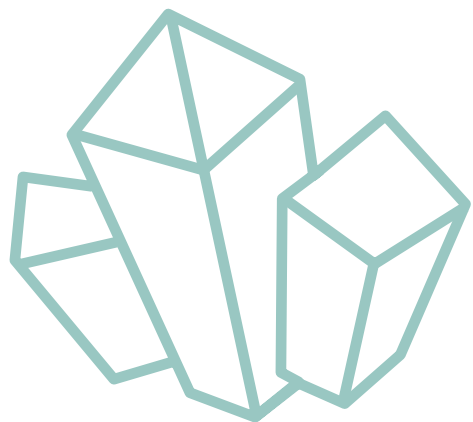


curso **2024/25**

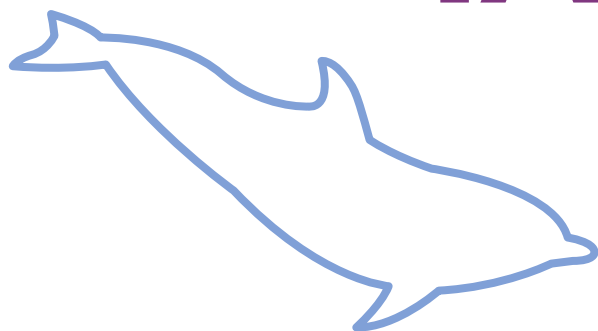
**museo** casa de la ciencia de Sevilla

# PROGRAMA CENTROS EDUCATIVOS





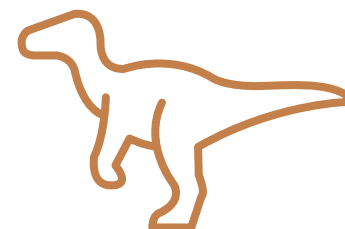
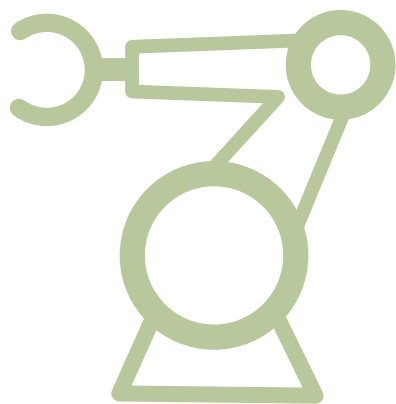
# ¡Atención docentes!



Tenemos grandes planes para ti y tu alumnado en esta nueva temporada 2024-2025. ¿Te animas? El Museo Casa de la Ciencia de Sevilla es un espacio abierto de divulgación científica, ocio educativo y cultural para toda la ciudadanía. Pertenece al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Contamos con exposiciones permanentes y temporales, un Planetario y talleres educativos que abordan algunos de los temas universales de la Ciencia.

## ¿Quieres visitarnos?

Concertar visitas en nuestro centro es muy sencillo: podrás concertar las visitas educativas o solicitar más información sobre éstas poniéndote en contacto con nuestro Departamento de Reservas en el teléfono **954 234 844** o mediante correo electrónico a la dirección **[reservas.museo@casadelaciencia.csic.es](mailto:reservas.museo@casadelaciencia.csic.es)**. Recibirás lo más pronto posible una respuesta a tu petición.





# ¿Qué ofrecemos?

## LEYENDA TEMÁTICA

- Biología / Geología
- Ciencias Sociales
- Lengua y Literatura
- Matemáticas
- Física y Química
- Arte

## EXPOSICIONES TEMPORALES

ZOOLOGÍA, BOTÁNICA, GEOLOGÍA Y ECOLOGÍA

### "EL MUSEO EN LA ANTÁRTIDA"

Más de 30 años de investigaciones en el continente antártico se recogen en esta exposición en la que, además de aprender datos tan interesantes como que en la Antártida se encuentra almacenado el 90% del agua dulce del planeta y que es una región más árida que el desierto del Sahara, también conocerás la biodiversidad endémica que habita esta región de condiciones extremas como son, por ejemplo, el pez de hielo y el pingüino emperador.

E. Infantil  
E. Primaria  
E. Secundaria  
Bachillerato

CRISTALOGRAFÍA

### "EL PODER DE LOS CRISTALES. SU IMPACTO EN LA CIENCIA, EL ARTE Y EL PENSAMIENTO"

¿Qué es un cristal? ¿En qué se diferencia de un vidrio? En esta exposición encontrarás respuesta a ésta y a otras muchas otras preguntas sobre los cristales. Conocerás cómo se forma su estructura atómica, algunas de sus propiedades más interesantes como la difracción de Rayos X, y sus usos, por ejemplo, en la caracterización y producción de fármacos, como materiales de construcción, en las nuevas tecnologías, etc.

E. Infantil  
E. Primaria  
E. Secundaria  
Bachillerato



## EXPOSICIONES PERMANENTES

### BIOLOGÍA MARINA

#### "LA MAR DE CETÁCEOS EN ANDALUCÍA"

El cielo del Museo Casa de la Ciencia se convierte en el litoral andaluz gracias a las reproducciones a tamaño real y esqueletos de la colección de la Estación Biológica de Doñana (EBD) cedidas por el Ayuntamiento de Almonte. Podréis observar ejemplares de calderón común, delfín listado, cachalote pigmeo, delfín mular, delfín común, orca, marsopa, zifio de Cuvier y ballena yubarta. No hay más que mirar hacia arriba al entrar al Museo para ver qué seres marinos habitan en nuestras costas y cuál es su tamaño. Además, también se ofrecen datos e información para conocer mejor la procedencia de los ejemplares y sus datos zoológicos más importantes.

E. Infantil  
E. Primaria  
E. Secundaria  
Bachillerato

### GEOLOGÍA

#### "GEO SEVILLA: EXPLORA 540 MILLONES DE AÑOS"

Dicen que es necesario mirar al pasado para conocer nuestro presente, ¡y no le quitamos ni una coma a esa afirmación! El Museo ha recogido doscientas piezas (minerales, fósiles, rocas...) provenientes del Museo de Geología de la Universidad de Sevilla, con el objetivo de hacer un recorrido histórico por los procesos geológicos del planeta, desde el Paleozoico hasta la actualidad. Además, la exposición presta una especial atención a la geología local, al modelado del territorio de la provincia de Sevilla y a los elementos que en él se pueden encontrar.

E. Infantil  
E. Primaria  
E. Secundaria  
Bachillerato

### BOTÁNICA Y GEOGRAFÍA

#### "LAS PLANTAS NOS REVELAN EL CAMBIO CLIMÁTICO"

Descubre los jardines del museo para investigar la flora que nos rodea a través de la perspectiva del cambio climático y de las relación que se han establecido entre estas especies y el ser humano.

E. Infantil  
E. Primaria  
E. Secundaria  
Bachillerato

E. Infantil  
E. Primaria  
E. Secundaria  
Bachillerato

### BIOLOGÍA MARINA

#### "HOLA CARACOLA"

En el Museo no dejamos de aprender, tanto es así que en la zona de descanso o 'Zona Welcome' podrás observar decenas de moluscos procedentes de una colección de más de 200.000 ejemplares que conforman esta exposición. Los moluscos son un grupo de seres vivos muy abundante y diverso, llevan más de 500 millones de años como habitantes de la Tierra. Se han utilizado para cocinar, construir, mercadear, como joyas o instrumentos de la vida cotidiana o religiosa...

E. Infantil  
E. Primaria  
E. Secundaria  
Bachillerato

ECOLOGÍA, TECNOLOGÍA Y CAMBIO GLOBAL

## "VENTANA VIRTUAL A DOÑANA"

¿Sabías que puedes ver Doñana sin salir del Museo? Es muy sencillo y se consigue gracias a nuestras gafas virtuales. Ellas te llevarán a entender qué es una Infraestructura Científica-Técnica Singular (ICTS) y qué es la Reserva Biológica de Doñana (RBD) a través de sus diferentes ecosistemas que allí conviven (aguas costeras, playas, dunas y corrales, marismas, cotos, lagunas freáticas y vera) y sus especies asociadas.

E. Infantil  
E. Primaria  
E. Secundaria  
Bachillerato

MULTIDISCIPLINAR

## "ANDALUCÍA: ESPACIO DE BIODIVERSIDAD"

Explora todos los secretos de la biodiversidad andaluza, recorre ecosistemas únicos, conoce especies emblemáticas y descubre las amenazas que enfrenta nuestro planeta. Únete a la misión de reciclaje y descubre cómo nuestros científicos protegen la naturaleza en esta experiencia interactiva única.

E. Infantil  
E. Primaria  
E. Secundaria  
Bachillerato

E. Infantil  
E. Primaria  
E. Secundaria  
Bachillerato

ZOOLOGÍA

## "INVERTEBRADOS DE ANDALUCÍA"

Alrededor de la planta baja del Museo se pueden observar diecinueve esculturas de bronce que ofrecen información sobre las especies y la riqueza de los ecosistemas en los que habitan, gracias a la situación geográfica de Andalucía: mariposas, libélulas, arañas, hormigas... El Museo ha incorporado el sistema de lectura braille en esta exposición permanente.

E. Infantil  
E. Primaria  
E. Secundaria  
Bachillerato

MULTIDISCIPLINAR

## "VENENO"

¿Este animal es venenoso? ¿Es inofensivo? Pon a prueba tus conocimientos en nuestros paneles interactivos que ofrecen un acercamiento al mundo del veneno desde diferentes perspectivas: Biología, fisiología, química, literatura, historia, cine...

E. Infantil  
E. Primaria  
E. Secundaria  
Bachillerato

E. Infantil  
E. Primaria  
E. Secundaria  
Bachillerato

MULTIDISCIPLINAR

## "ESPACIO CSIC"

Situado en el pasillo de la primera planta del Museo, este espacio expositivo da a conocer los proyectos e investigaciones que se realizan en los diferentes centros del CSIC en Andalucía y Extremadura.

E. Infantil  
E. Primaria  
E. Secundaria  
Bachillerato

E. Infantil  
E. Primaria  
E. Secundaria  
Bachillerato

MULTIDISCIPLINAR

## "LA CASA DE LA CIENCIA CON LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE"

Nuestro Museo está muy comprometido con la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, agendados por la ONU para el año 2030. Gracias a nuestro módulo informativo podrás aprender más sobre en qué consiste cada uno de los ODS y en qué trabajan para su consecución los institutos y centros de investigación del CSIC en Andalucía y Extremadura.

E. Infantil  
E. Primaria  
E. Secundaria  
Bachillerato

E. Infantil  
E. Primaria  
E. Secundaria  
Bachillerato

GEOLOGÍA E INGENIERÍA AEROESPACIAL

## "MARTE. EL PLANETA ROJO"

A través de una reproducción del Curiosity y de un videojuego podrás conocer un poco más sobre nuestro planeta vecino. El Curiosity es un vehículo de exploración espacial enviado a Marte por la NASA en 2011 y todavía activo, en el que ha participado el CSIC. A través del videojuego, desarrollado por el Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC), podrás viajar a Marte para construir la primera colonia de la humanidad en el planeta rojo.

E. Infantil  
E. Primaria  
E. Secundaria  
Bachillerato

E. Infantil  
E. Primaria  
E. Secundaria  
Bachillerato





## PLANETARIO

DURACIÓN 45 MINUTOS

### "UN RATÓN EN LA LUNA"

IDIOMAS

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.

Educación  
Infantil

### "CAPERUCITA ROJA Y EL TELESCOPIO DE LA ABUELA"

IDIOMAS

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-astronómicos 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.

E. Infantil  
1er Ciclo  
E. Primaria

### "DINOSAURIOS"

IDIOMAS

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?

E. Infantil  
1º y 2º Ciclo  
E. Primaria

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

IDIOMAS

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.

Educación  
Primaria

## "VIAJANDO CON LA LUZ"

**Edad recomendada: a partir de 12 años**



IDIOMAS

¿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.

E. Secundaria  
Bachillerato

## "EL UNIVERSO DE ALFONSO X EL SABIO"

**Edad recomendada: a partir de 12 años**

IDIOMAS



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.

E. Secundaria  
Bachillerato

E. Secundaria  
Bachillerato

E. Secundaria  
Bachillerato

## "BIOSFERA OSCURA"

**Edad recomendada: a partir de 10 años**



IDIOMAS

Acercate 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 con la Red Nacional de Planetarios-Tecnoplanetario, a la que pertenece el Museo Casa de la Ciencia-CSIC de Sevilla.

E. Primaria  
3er Ciclo  
E. Secundaria  
Bachillerato

## "EXPLORANDO EL SISTEMA SOLAR"

**Edad recomendada: Todos los públicos**

IDIOMAS



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

E. Secundaria  
Bachillerato

E. Infantil  
E. Primaria  
E. Secundaria  
Bachillerato

## "EL CIELO EN DIRECTO"

**Edad recomendada: Todos los públicos**

Esta proyección permite la observación del cielo a través del Stellarium, un programa que muestra una imagen muy realista del cielo en tres dimensiones, tal como se podría apreciar a simple vista, con binoculares o telescopios.

E. Infantil  
E. Primaria  
E. Secundaria  
Bachillerato



## TALLERES

DURACIÓN 45 MINUTOS

### BIOLOGÍA MARINA

#### "MINIMOBY DICK Y LOS UNICORNIOS MARINOS"

**Asesoría científica:** Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC)

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.

E. Infantil  
1er Ciclo  
E. Primaria

### ASTROFÍSICA Y ASTRONOMÍA

#### "EL SISTEMA SOLAR: UN BARRIO ENORME"

**Visado por:** Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC). **Asesoría en accesibilidad:** ONCE

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 el alumnado conocerá 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 uno de ellos. Taller adaptado a personas con discapacidad visual.

E. Infantil  
1er Ciclo  
E. Primaria

E. Infantil  
1er Ciclo  
E. Primaria

### ZOOLOGÍA Y ENTOMOLOGÍA

#### "¡UNA DE BICHOS, POR FAVOR!"

**Vidado por:** Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC)

Este taller consta de actividades de observación y expresión artística que junto a juegos dinámicos se conocerán 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.

E. Infantil  
1º y 2º Ciclo  
E. Primaria

### QUÍMICA

#### "LABORATORIO DE QUÍMICA. LA COL LOMBARDA Y SUS COLORES"

**Visado por:** Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ-CSIC).

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.

1er Ciclo  
E. Secundaria

Educación  
Primaria



## BOTÁNICA Y ECOLOGÍA

### "¿CÓMO SE DISPERSAN LAS SEMILLAS"

**Autoría:** Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC)

El taller consiste en averiguar, a través de la experimentación, los diferentes tipos de dispersión de semillas que se pueden encontrar en el reino vegetal. Por medio del análisis de las características de una variedad de frutos reales, el alumnado podrá observar qué mecanismo le funciona mejor a cada planta. Asimismo, se les dará a conocer la relevancia del estudio de las interacciones entre especies, para comprender cómo de robusta es la estructura de un ecosistema frente a cambios en el ambiente.

Educación  
Primaria

## ZOOLOGÍA

### "VOLANDO CON MURCIÉLAGOS"

**Asesoría científica:** Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC)

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.

Educación  
Primaria

## PALEONTOLOGÍA

### "UNOS FÓSILES CON MUCHO QUE CONTAR"

**Visado por:** Instituto Geológico y Minero de España (IGME-CSIC). **Asesoría en accesibilidad:** ONCE

Este taller se ha diseñado en relación con la exposición permanente de GEO SEVILLA. 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. El taller estará adaptado a personas con discapacidad visual.

2º y 3er Ciclo  
E. Primaria  
1º, 2º y 3º  
E. Secundaria

## OCEANOGRAFÍA

### "DESCUBRIENDO EL FONDO MARINO"

**Coautoría con:** Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC)

El fondo del mar... no podemos observarlo a simple vista, ¿cómo se estudia? El alumnado podrá explorar los fondos marinos mediante simulaciones, descubriendo la aplicación de algunas técnicas a la investigación oceanográfica. **A PARTIR DE ENERO 2025.**

E. Primaria  
E. Secundaria

## BIODIVERSIDAD

### "ECOSISTEMAS ANDALUCES"

**Visado por:** Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC)

A través de diferentes muestras de colecciones de ejemplares, de rastros, de fotografías y de otros elementos, los participantes podrán aprender a identificar especies representativas de los ecosistemas terrestres de Andalucía, así como algunas otras generalistas. Podrán observar algunos ejemplos de especies endémicas, de especies en peligro de extinción, la relación de algunos organismos simbioses, de otros parásitos, o conocer casos concretos de plagas o enfermedades que asolan algunas de las poblaciones de nuestra comunidad autónoma.

E. Primaria  
E. Secundaria  
Bachillerato

## ECOLOGÍA

### "LA MAR DE PLÁSTICOS: DESDE TU BASURA HASTA LA PLAYA"

**Coautoría con: Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC)**

Los microplásticos se han encontrado prácticamente en todos los rincones del planeta representando un riesgo para el medioambiente. Los participantes no solo aprenderán a identificar y clasificar diferentes tipos de plásticos, sino que también explorarán cómo estos materiales omnipresentes pueden confundir a los animales y alterar nuestros ecosistemas naturales. Además, el alumnado analizará muestras reales recogidas de nuestras playas descubriendo el impacto de estos materiales en nuestros ecosistemas.

E. Primaria  
E. Secundaria  
Bachillerato

E. Primaria  
E. Secundaria  
Bachillerato

## ASTRONOMÍA

### "EL SOL. MÁS ALLÁ DE LA LUZ"

**Asesoría científica: Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC)**

Este taller educativo sumerge al alumnado 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. Realizarán experimentos para entender la radiación ultravioleta del Sol, su impacto en la Tierra y cómo protegerse de ella.

3er Ciclo  
E. Primaria  
E. Secundaria  
Bachillerato

## FÍSICA-QUÍMICA

### "QUÍMIC@ POR UN DÍA"

**Asesoría científica: Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ-CSIC/US)**

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).

3er Ciclo  
E. Primaria  
1º y 2º Ciclo  
E. Secundaria

## HISTORIA, ARTE Y GEOMETRÍA

### "ALICATADO ANDALUSÍ: ARTE ISLÁMICO"

**Visada por: Escuela de Estudios Árabes (EEA-CSIC)**

El alumnado podrá conocer desde una perspectiva histórica, artística y matemática, los azulejos de influencia musulmana de Andalucía, que conforman los conocidos alicatados de edificios 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 puzzle se tratara, sus propios diseños siguiendo las técnicas aprendidas.

3er Ciclo  
E. Primaria  
E. Secundaria  
Bachillerato

E. Secundaria  
Bachillerato

3er Ciclo  
E. Primaria  
E. Secundaria

## ARQUEOLOGÍA

### "AVENTURA ARQUEOLÓGICA: UNA TUMBA ROMANA"

**Asesoría científica: Instituto de Arqueología de Mérida (IAM-CSIC)**

Aplicando distintos métodos de prospección geofísica y excavando en las recreaciones localizadas en nuestros jardines, el alumnado descubrirá una tumba romana y conocerá elementos propios de la época, los ritos funerarios que se llevaban a cabo y algunos aspectos antropológicos para la identificación del difunto.

**A PARTIR DE ENERO 2025.**

3er Ciclo  
E. Primaria  
E. Secundaria  
Bachillerato

## ECOLOGÍA Y ZOOLOGÍA

### "¡SÍGUEME EL RASTRO!"

**Visado por: Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC)**

Mediante la recreación de un arroyo en los jardines del museo junto con el uso de moldes obtenidos de huellas reales de fauna silvestre, guías de campo y un trabajo de exploración activo, el alumnado se convertirá en auténticos rastreadores de fauna aprendiendo los elementos básicos para la identificación de sus indicios. **A PARTIR DE ENERO 2025.**

3er Ciclo  
E. Primaria  
E. Secundaria  
Bachillerato

## ASTROBIOLOGÍA

### "BUSCANDO VIDA EN EL UNIVERSO"

**Asesoría científica: Centro de Astrobiología (CAB-CSIC/INTA)**

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.

2º y 3º Ciclo  
Primaria  
E. Secundaria  
Bachillerato

## ÓPTICA

### "LOS COLORES Y LA LUZ"

**Visada por: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMSE-CSIC)**

Este taller combina teoría y práctica para sumergir al alumnado en el mundo de los colores estructurales y la fluorescencia. A través de actividades interactivas, los participantes explorarán cómo la luz interactúa con estructuras microscópicas para crear colores y la fluorescencia en la naturaleza y materiales cotidianos. El objetivo es inspirar al alumnado a apreciar la complejidad de los fenómenos naturales y entender su relevancia en la vida diaria y el avance tecnológico.

E. Secundaria  
Bachillerato

## EDAFOLOGÍA

### "UN MUNDO OCULTO BAJO EL SUELO"

**Coautoría con: Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNAS-CSIC)**

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. El taller permite al alumnado evaluar algunos parámetros físico-químicos del suelo y descubrir esta biodiversidad e interacciones y su importancia a la hora de mantener la salud de los bosques. Además, se trabajará con ayuda de maquetas y de la observación con lupas la estructura e importancia de las micorrizas.

2º y 3º Ciclo  
Primaria  
E. Secundaria  
Bachillerato

## ZOOLOGÍA

### "UNA CACA CON MUCHO QUE CONTAR"

**Visada por: Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC)**

El alumnado investiga aplicando los métodos actuales de estudio de dietas de carnívoros, mediante la recolección, identificación y disección de simulaciones de excrementos y egagrópilas. De esta forma, deducen cuáles son las presas en base a los restos encontrados, por lo que a lo largo del taller también trabajan aspectos relativos a la anatomía de insectos, reptiles, aves y mamíferos.

6º Primaria  
E. Secundaria  
Bachillerato

## ECOLOGÍA

### "RED DE VIDA EN DOÑANA"

**Coautoría con: Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC)**

El taller consiste en dar a conocer al alumnado 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, llevarán 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 de Doñana.

E. Secundaria  
Bachillerato

## BIOLOGÍA DEL DESARROLLO

### "LAS PIEZAS DEL PUZZLE EN LA BIOLOGÍA DEL DESARROLLO"

**Instituto relacionado: Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD-CSIC/JA/UPO)**

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.

E. Secundaria  
Bachillerato

## MATEMÁTICAS

### "MATEMÁTICAS: MÁS ALLÁ DE LA MAGIA"

**Asesoría científica:** Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS-US)

En el taller se le propone al alumnado la resolución de diferentes retos guiados desde una perspectiva matemática, de manera que se les invita a calcular la ruta más óptima entre dos puntos, descifrar mensajes ocultos, conocer las características Euler de las superficies o resolver problemas utilizando los diagramas de Voronoi.

E. Secundaria  
Bachillerato

## ZOOLOGÍA

### "EL VALOR DE LOS MURCIÉLAGOS"

**Visada por:** Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC)

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.

E. Secundaria  
Bachillerato

## GEOLOGÍA

### "GEOVIAJE AL PASADO: UN RECORRIDO POR LA HISTORIA GEOLÓGICA DE SEVILLA"

**Visado por:** Instituto Geológico y Minero de España (IGME-CSIC)

Este taller se ha diseñado en relación con la exposición permanente del Museo "GEO SEVILLA: explora 540 millones de años". Durante la actividad el alumnado adquiere el papel de geólogo/a y podrá inferir cuál es el contexto, el clima o los eventos geológicos asociados a cinco fósiles guía y a cinco rocas encontradas en la provincia, y así, poco a poco, reconstruir la historia geológica de Sevilla.

4º ESO  
Bachillerato





## OTRAS ACTIVIDADES

---

Durante el año celebramos diferentes momentos de especial importancia para la ciencia o la divulgación científica. Con un mes de antelación se realizará la convocatoria por email y publicando la información en nuestra web. Estas actividades serán gratuitas y tendrán un número de plazas determinado. Si quieres que tu clase o centro participe pon atención y no tardes en responder al email de convocatoria.

### Noche europea de las investigadoras y los investigadores 27 de septiembre 2024.

Talleres y charlas gratuitos para toda la ciudadanía desarrollados en las calles, plazas e instituciones públicas que se celebra en casi 400 ciudades europeas. Este año la Casa de la Ciencia acogerá a todas las actividades ofrecidas. Anima a tu alumnado a participar junto a su familia o amistades.

### Semana Mundial del Espacio Del 4 al 10 de octubre de 2024.

Evento anual que se celebra en más de 95 países de todo el mundo. Se realizarán talleres, charlas y sesiones de planetario gratuitas para centros educativos y público general.

### Noche en Blanco 4 de octubre de 2024.

La Noche en Blanco de Sevilla se nutre de un amplio abanico de actividades relacionadas con la literatura, pintura, fotografía y artes audiovisuales, teatro, patrimonio, música, danza.. y ciencia, gracias a la participación y el patrocinio del Museo Casa de la Ciencia de Sevilla (CSIC). De 18h. a 00:00h. abriremos gratuitamente las puertas para nuestros visitantes.

### ¿Qué sabemos de...? Del 8 de octubre al 15 de noviembre 2024.

Ciclo de conferencias divulgativas con personal de diferentes centros de investigación del CSIC en Andalucía.

- 8 OCTUBRE / 10:00h. "Encuentros temporales entre astronomía y prehistoria" por Enrique Pérez (IAA-CSIC) y Juan F. Gibaja (IMF-CSIC)
- 12 NOVIEMBRE / 10:00h. "De la micro a la nano electrónica" por José Manuel de la Rosa (IMSE-CSIC)
- 13 NOVIEMBRE / 10:00h. "Alimentos ultraprocesados. Un apetitoso riesgo para la salud" por Javier Sánchez Perona (IG-CSIC)
- 14 NOVIEMBRE / 10:00h. "¿Cómo se meten ocho millones de especies en un planeta?" por Ignasi Bartomeus (EBD-CSIC)
- 15 NOVIEMBRE / 10:00h. "Los entresijos de la Tierra. Dinámica terrestre" por Raquel Martín (IGME-CSIC)

### **Semana de la Ciencia Del 8 a 14 de noviembre de 2024.**

Evento anual que se celebra en todo el territorio español. A través de talleres de diferentes disciplinas se acercará la ciencia y la tecnología a los centros educativos y al público general.

### **Día de la Mujer en la Ciencia 11 de febrero de 2025.**

Charlas gratuitas para los centros educativos y público general.

### **Feria de la Ciencia Mayo 2025.**

Feria con stands expositivos y demostrativos desarrollados por centros educativos y centros de investigación.

# ORGANIZA TU VISITA

|                                                 |                      |                                                                                             |
|-------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PAQUETE 1</b><br>Duración aprox: 45 min.     | <b>2€</b><br>/alumno | <b>ENTRADA GENERAL AL MUSEO</b>                                                             |
| <b>PAQUETE 2</b><br>Duración aprox: 1h. 30 min. | <b>3€</b><br>/alumno | <b>ENTRADA GENERAL AL MUSEO + VISITA GUIADA A UNA EXPOSICIÓN</b>                            |
| <b>PAQUETE 3</b><br>Duración aprox: 1h. 30 min. | <b>4€</b><br>/alumno | <b>ENTRADA GENERAL AL MUSEO + UNA SESIÓN DE PLANETARIO</b>                                  |
| <b>PAQUETE 4</b><br>Duración aprox: 2h. 15 min. | <b>4€</b><br>/alumno | <b>ENTRADA GENERAL AL MUSEO + VISITA GUIADA A DOS EXPOSICIONES</b>                          |
| <b>PAQUETE 5</b><br>Duración aprox: 2h. 15 min. | <b>5€</b><br>/alumno | <b>ENTRADA GENERAL AL MUSEO + VISITA GUIADA A UNA EXPOSICIÓN + UNA SESIÓN DE PLANETARIO</b> |

**LOS PAQUETES SE PUEDEN COMPLETAR CON UN TALLER EDUCATIVO, LOS CUALES TIENEN UN COSTE COMPLEMENTARIO DE 3€/ALUMNO**

## Exposiciones disponibles para visitas guiadas

Cetáceos de Andalucía  
GeoSevilla  
Las plantas nos revelan el cambio climático  
El Museo en la Antártida  
El poder de los cristales

## Sesiones de Planetario

Un ratón en la luna (Infantil)  
Caperucita y el Telescopio de la Abuela (Infantil)  
Dinosaurios: una historia de supervivencia (Infantil y Primaria)  
Más Allá del sol (Primaria)  
Viajando con la Luz (ESO)  
El Universo de Alfonso X El Sabio (ESO y Bachillerato)  
Biosfera oscura (ESO y Bachillerato)  
Explorando el Sistema Solar (Todos los públicos)  
El cielo en directo (Todos los públicos)

## Talleres Educativos

“MiniMoby Dick y los unicornios marinos” (Infantil – 2º Primaria)  
“El sistema solar: un barrio enorme” (Infantil – 2º Primaria)  
“¡Una de bichos, por favor!” (Infantil – 4º Primaria)  
“Laboratorio de química. La col lombarda y sus colores” (E. Primaria, 1º E. Secundaria)  
“¿Cómo se dispersan las semillas?” (E. Primaria)  
“Volando con murciélagos” (E. Primaria)  
“Unos fósiles con mucho que contar” (E. Primaria y E. Secundaria)  
“Descubriendo el fondo marino” (E. Primaria y E. Secundaria)  
“Ecosistemas andaluces” (E. Primaria, E. Secundaria y Bachillerato)  
“La mar de plásticos: desde tu basura hasta la playa” (E. Primaria, E. Secundaria y Bachillerato)  
“Buscando vida en el universo” (2º y 3º Ciclo E. Primaria, E. Secundaria, Bachillerato)  
“Los colores y la luz” (3º Ciclo E. Primaria, E. Secundaria, Bachillerato)  
“Un mundo oculto bajo el suelo” (3º Ciclo E. Primaria, E. Secundaria, Bachillerato).  
“El Sol. Más allá de la luz” (3º Ciclo E. Primaria, E. Secundaria, Bachillerato)  
“Químicx por un día” (3º Ciclo E. Primaria y E. Secundaria)  
“Alicatado andalusí: arte islámico” (3º Ciclo E. Primaria, E. Secundaria, Bachillerato)  
“Aventura arqueológica: una tumba romana” (3º Ciclo E. Primaria, E. Secundaria, Bachillerato)  
“¡Sígueme el rastro!” (3º Ciclo E. Primaria, E. Secundaria, Bachillerato)  
“Una caca con mucho que contar” (6º Primaria, E. Secundaria y Bachillerato)  
“Red de vida en Doñana” (E. Secundaria y Bachillerato)  
“Las piezas del puzzle en la BdD” (E. Secundaria y Bachillerato)  
“Matemáticas: más allá de la magia” (E. Secundaria y Bachillerato)  
“El valor de los murciélagos” (E. Secundaria y Bachillerato)  
“GeoViaje al pasado: un recorrido por la historia geológica de Sevilla” (E. Secundaria y Bachillerato)

## DÓNDE ESTAMOS



## CÓMO LLEGAR



01 03 06 21 22 25 26 28 29 30 31  
34 35 37 38A 41 C1 C2 C4 LE CJ



Puerta de Jerez | Prado



Delicias / Puerta de Jerez



Calle La Rábida



119 120

## NUESTRO HORARIO

**Abrimos de martes a viernes de 10 a 20 horas.  
Cerramos los lunes no festivos.**



GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

**CSIC**  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

  
**casa de la ciencia**  
sevilla

  
**Junta de Andalucía**

**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](mailto:reservas.museo@casadelaciencia.csic.es)

[www.casadelaciencia.csic.es](http://www.casadelaciencia.csic.es)

Síguenos también en      