

# DOSSIER DE ACTIVIDADES EDUCATIVAS CURSO 2022-2023

**ENGRANAJES CIENCIA**



# ÍNDICE

<b>QUÉ OS OFRECEMOS.....</b>	<b>1</b>
<b>1. INFANTIL (3, 4 y 5 AÑOS).....</b>	<b>2</b>
<b>2. PRIMARIA (1º - 6º).....</b>	<b>5</b>
<b>3. SECUNDARIA Y BACHILLERATO.....</b>	<b>10</b>

---

## ¿QUÉ OS OFRECEMOS?

Desde **Engranajes Ciencia**, os proponemos una gran variedad de talleres y actividades en **vuestro centro, fuera de vuestro centro y al aire libre**. Estas actividades incluyen:

- **Planetarios:** En plural, y es que ¡Contamos con dos planetarios! Uno móvil, que podemos llevar a vuestro centro educativo, y otro fijo, en el Pabellón de la Navegación.
- **Talleres de ciencia:** experimentos, sostenibilidad, fósiles y dinosaurios, astronomía, brain games y mucho más, para despertar y consolidar el interés de los alumnos por la ciencia.
- **Escape rooms:** La manera perfecta de aprender divirtiéndose. Especialmente diseñados para alumnado de 3er ciclo de primaria y todos los cursos de secundaria. Tenemos ya muchos diseñados, pero lo preparamos sobre la temática que tú nos pidas.
- **Talleres a la carta:** dinos qué contenidos deseas cubrir y te preparamos una actividad a tu medida.
- **Al aire libre:** ¿Queréis una excursión muy completa? Os proponemos diferentes lugares muy especiales, como el parque de María Luisa o el Cerro del Hierro.

También realizamos todas nuestras actividades en el **Pabellón de la Navegación**, con quien colaboramos desde hace años, y donde tenemos instalado nuestro planetario-cine inmersivo.

**¿Qué debéis hacer?** Echad un vistazo a este dossier con todas nuestras actividades, elegid la/s que queráis hacer con nosotros, y nos llamáis al **622.677.792** o nos escribís a **educacion@engranajesciencia.com**, donde estaremos encantados de atenderos y resolveros cualquier duda que tengáis.

Y recordad, al contratar más de una actividad y/o para varios grupos, aplicamos **interesantes descuentos**.

## 1. INFANTIL (3, 4 y 5 AÑOS)



### 1.1. Taller de experimentos: Un Día de Ciencia

Se realizan divertidos experimentos sobre diferentes fenómenos científicos, siempre con la participación de los asistentes, lo que la convierte en una actividad educativa, interactiva y sorprendente



**45 minutos**



**En tu centro:** { 1 o 2 grupos: 4€  
3 o más grupos: 3,5€

**En el Pabellón de la Navegación: 4€**

### 1.2. La Ciencia en Femenino

Como el taller de experimentos, pero llevado a cabo por la mismísima Marie Curie, resaltando el papel de la mujer en la Ciencia y la vida de las más grandes científicas de la historia



**45 minutos**



**En tu centro:** { 1 o 2 grupos: 4€  
3 o más grupos: 3,5€

**En el Pabellón de la Navegación: 4€**



### 1.3. Pioneras del Firmamento

Se irán descubriendo sorprendentes datos y curiosidades sobre el sistema solar y el Universo, conducidos Hipatia de Alejandría, resaltando el papel de la mujer en la astronomía



**45 minutos**



**En tu centro:** { 1 o 2 grupos: 4€  
3 o más grupos: 3,5€

**En el Pabellón de la Navegación: 4€**



## 1. INFANTIL (3, 4 y 5 AÑOS)



### 1.4. El Universo y sus Secretos

Se descubrirán los planetas, el orden en que se encuentran, su tamaño,... nos detendremos en la llegada del ser humano a la luna y muchas curiosidades sobre las estrellas y el Universo



**45 minutos**



**En tu centro:** { 1 o 2 grupos: 4€  
3 o más grupos: 3,5€

**En el Pabellón de la Navegación: 4€**

### 1.5. Caminando entre Fósiles y Dinosaurios

Tiranosaurios, estegosaurios, triceratops,... en este divertido taller descubriremos los más importantes dinosaurios, qué comían, etc. Y cada alumno elaborará su propia huella de dinosaurio de recuerdo



**45 minutos**



**En tu centro:** { 1 o 2 grupos: 4€  
3 o más grupos: 3,5€

**En el Pabellón de la Navegación: 4€**



### 1.6. Planetario en tu Colegio ¡NOVEDAD!

Nuestra nueva cúpula/planetario hinchable que llevamos a vuestro cole. Se hará un paseo por las estrellas y constelaciones, los planetas y una bonita lluvia de estrellas para pedir un deseo



**30 minutos**



**En tu centro: 3 o más grupos: 3,5€**

## 1. INFANTIL (3, 4 y 5 AÑOS)



### 1.7. Mi Huella Ecológica **iNOVEDAD!**

El camino hacia la sostenibilidad pasa por entender qué es la huella ecológica y cómo reducirla. A través de diferentes juegos y dinámicas aprenderemos esto y mucho más



**45 minutos**



**En tu centro:** { 1 o 2 grupos: 4€  
3 o más grupos: 3,5€

**En el Pabellón de la Navegación: 4€**

### 1.8. Planetario: Cine Inmersivo

Nuestro planetario fijo, ubicado en el Pabellón de la Navegación. Un lugar donde disfrutar del cielo nocturno, así como de proyecciones educativas de astronomía, medio ambiente y el mundo submarino



**45 minutos**



**En el Pabellón de la Navegación: 4€**



### 1.9. Talleres a la Carta

¿No has encontrado lo que buscas? ¿Estáis trabajando en un proyecto del que no tenemos taller? No te preocupes, dinos de qué quieres que vaya la actividad, y nosotros la diseñamos para tu clase.



**45 minutos**



**En tu centro:** { 1 o 2 grupos: 4€  
3 o más grupos: 3,5€

**En el Pabellón de la Navegación: 4€**



## 2. PRIMARIA (1º - 6º)

### 2.1. Taller de experimentos: Un Día de Ciencia

Se realizan divertidos experimentos sobre diferentes fenómenos científicos, siempre con la participación de los asistentes, lo que la convierte en una actividad educativa, interactiva y sorprendente



**60 minutos**



**En tu centro:** { 1 o 2 grupos: 4€  
3 o más grupos: 3,5€

**En el Pabellón de la Navegación: 4€**



### 2.2. La Ciencia en Femenino

Como el taller de experimentos, pero llevado a cabo por la mismísima Marie Curie, resaltando el papel de la mujer en la Ciencia y la vida de las más grandes científicas de la historia



**60 minutos**



**En tu centro:** { 1 o 2 grupos: 4€  
3 o más grupos: 3,5€

**En el Pabellón de la Navegación: 4€**



### 2.3. Pioneras del Firmamento

Como el taller de experimentos, pero llevado a cabo por la mismísima Marie Curie, resaltando el papel de la mujer en la Ciencia y la vida de las más grandes científicas de la historia



**60 minutos**



**En tu centro:** { 1 o 2 grupos: 4€  
3 o más grupos: 3,5€

**En el Pabellón de la Navegación: 4€**



## 2. PRIMARIA (1º - 6º)



### 2.4. El Universo y sus Secretos

Se repasarán los planetas del sistema solar, el tamaño de éstos, sus distancias al sol, así como la llegada del ser humano a la luna y muchas curiosidades sobre las estrellas y el Universo



**60 minutos**



**En tu centro:** { 1 o 2 grupos: 4€  
 3 o más grupos: 3,5€

**En el Pabellón de la Navegación: 4€**

### 2.5. El Cerebro nos Engaña

Entenderemos el funcionamiento del cerebro a través de divertidas dinámicas, juegos, ilusiones ópticas y acertijos, y veremos por qué, a veces, el cerebro nos juega malas pasadas o nos "engaña"

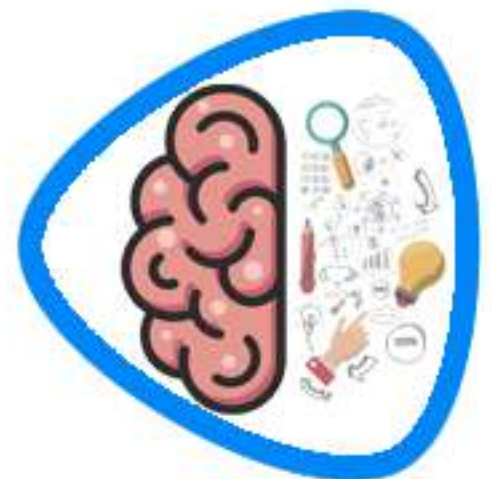


**60 minutos**



**En tu centro:** { 1 o 2 grupos: 4€  
 3 o más grupos: 3,5€

**En el Pabellón de la Navegación: 4€**



### 2.6. Planetario en tu Colegio ¡NOVEDAD!

Nuestra nueva cúpula/planetario hinchable que llevamos a vuestro cole. Se hará un paseo por las estrellas y constelaciones, los planetas y una bonita lluvia de estrellas para pedir un deseo



**40 minutos**



**En tu centro: 3 o más grupos: 3,5€**





## 2. PRIMARIA (1º - 6º)

### 2.7. Escape Rooms Temáticos

La manera perfecta de aprender divirtiéndose. Tenemos muchos diseñados, pero lo preparamos sobre la temática que tú nos pidas. Divididos en equipos, tendrán que ir superando todas las pruebas propuestas antes de que el reloj llegue a cero



**60 minutos**



**En tu centro:** { 1 o 2 grupos: 4€  
3 o más grupos: 3,5€

**En el Pabellón de la Navegación: 4€**



### 2.8. Matemagia

Se realizarán diferentes juegos y trucos en los que la matemática será la responsable de que dichos trucos "no puedan fallar". Siempre de una manera sencilla, y divertida



**60 minutos**



**En tu centro:** { 1 o 2 grupos: 4€  
3 o más grupos: 3,5€

**En el Pabellón de la Navegación: 4€**



### **¡NOVEDAD!** 2.9. Botánica en el Parque de María Luisa

Un recorrido a través del parque de María Luisa para descubrir sus árboles y plantas, distinguir entre hoja caduca y hoja perenne, aprender a determinar la edad de un árbol,... Todo ello a través de un cuaderno de campo y por equipos



**120 minutos**



**5€**



## 2. PRIMARIA (1º - 6º)

### 2.10. Mi Huella Ecológica **iNOVEDAD!**

La educación ambiental y el camino hacia la sostenibilidad pasan por entender qué es la huella ecológica y cómo reducirla. A través de diferentes juegos y dinámicas aprenderemos esto y mucho más



**60 minutos**



**En tu centro:** { 1 o 2 grupos: 4€  
3 o más grupos: 3,5€

**En el Pabellón de la Navegación: 4€**

### 2.11. Planetario: Cine Inmersivo

Nuestro planetario fijo, ubicado en el Pabellón de la Navegación. Un lugar donde disfrutar del cielo nocturno, así como de una proyección educativa sobre el sistema solar



**45 minutos**



**En el Pabellón de la Navegación: 4€**



### 2.12. El Viaje de Magallanes y Elcano

Una actividad en la que descubrir, a través de diferentes pruebas y retos, el viaje de Magallanes y Elcano, que supuso la primera vuelta al mundo, y de la que se acaban de cumplir 500 años



**60 minutos**



**En tu centro:** { 1 o 2 grupos: 4€  
3 o más grupos: 3,5€

**En el Pabellón de la Navegación: 4€**



## 2. PRIMARIA (1º - 6º)

### 2.13. Da Vinci: El Arte de Inventar

Un taller para descubrir la vida del gran genio del Renacimiento: Leonardo Da Vinci. Deteniendonos en sus principales inventos y aportaciones a la pintura y al arte.



**60 minutos**



**En tu centro:** { 1 o 2 grupos: 4€  
 3 o más grupos: 3,5€  
**En el Pabellón de la Navegación: 4€**



### 2.14. Alimentación saludable ¡NOVEDAD!

Un taller en el que descubrir qué es la alimentación saludable y aprender a diferenciar los productos más saludables del supermercado frente a los menos recomendables



**60 minutos**



**En tu centro:** { 1 o 2 grupos: 4€  
 3 o más grupos: 3,5€  
**En el Pabellón de la Navegación: 4€**



### 2.15. Talleres a la Carta

¿No has encontrado lo que buscas? ¿Estáis trabajando en un proyecto del que no tenemos taller? No te preocupes, dinos de qué quieres que vaya la actividad, y nosotros la diseñamos para tu clase.



**60 minutos**



**En tu centro:** { 1 o 2 grupos: 4€  
 3 o más grupos: 3,5€  
**En el Pabellón de la Navegación: 4€**



## 3. SECUNDARIA Y BACHILLERATO

### 3.1. Taller de experimentos: Un Día de Ciencia

Se realizan diversos experimentos sobre diferentes ramas de la ciencia, siempre con la participación de los asistentes, lo que la convierte en una actividad educativa, interactiva y muy divertida



**60 minutos**



**En tu centro:** { 1 o 2 grupos: 4€  
 3 o más grupos: 3,5€

**En el Pabellón de la Navegación: 4€**

### 3.2. El Universo y sus Secretos

Empezamos hablando de planetas y estrellas, para acabar con galaxias, nebulosas, etc. Hablaremos sobre la velocidad de luz y sus implicaciones, la edad del Universo, y mucho más



**60 minutos**



**En tu centro:** { 1 o 2 grupos: 4€  
 3 o más grupos: 3,5€

**En el Pabellón de la Navegación: 4€**

### 3.3. El Cerebro nos Engaña

Analizaremos el funcionamiento del cerebro a través de divertidas dinámicas, juegos, ilusiones ópticas y acertijos, y veremos por qué a veces el cerebro nos juega malas pasadas o incluso nos engaña



**60 minutos**



**En tu centro:** { 1 o 2 grupos: 4€  
 3 o más grupos: 3,5€

**En el Pabellón de la Navegación: 4€**

## 3. SECUNDARIA Y BACHILLERATO

### 3.4. Misterioso Asesinato

Un asesinato ficticio será el punto de partida para descubrir conceptos básicos sobre la ciencia forense: análisis de la escena del crimen, recogida de huellas dactilares y muestras de ADN, cadena de custodia, interpretación de las pruebas, etc.



**60 minutos**



**En tu centro:** { 1 o 2 grupos: 4,5€  
 3 o más grupos: 4€

**En el Pabellón de la Navegación: 4,5€**



### 3.5. Escape Rooms Temáticos

La manera perfecta de aprender divirtiéndose. Tenemos muchos diseñados, pero lo preparamos sobre la temática que tú nos pidas. Divididos en equipos, tendrán que ir superando todas las pruebas propuestas antes de que el reloj llegue a cero



**60 minutos**



**En tu centro:** { 1 o 2 grupos: 4€  
 3 o más grupos: 3,5€

**En el Pabellón de la Navegación: 4€**



### 3.6. Planetario: Cine Inmersivo

En su interior, sentados en pufs, se hará un recorrido por el cielo nocturno a través del programa Stellarium, deteniéndonos en estrellas, constelaciones, galaxias,... y se verá una proyección en 360º del sistema solar



**45 minutos**



**En el Pabellón de la Navegación: 4€**



## 3. SECUNDARIA Y BACHILLERATO

### 3.7. Matemáticas: Más allá de la Magia

Comprenderemos que las matemáticas tienen aplicaciones directas en nuestro día a día o cómo empresas como Google o Amazon las han utilizado para convertirse en lo que son hoy día



**45 minutos**



**En la Casa de la Ciencia: 4€ (podría variar)**



### 3.8. Alimentación Saludable ¡NOVEDAD!

Un taller en el que descubrir qué es la alimentación saludable y aprender a diferenciar los productos más saludables del supermercado frente a los menos recomendables



**60 minutos**



**En tu centro:** { 1 o 2 grupos: 4€  
 3 o más grupos: 3,5€

**En el Pabellón de la Navegación: 4€**



### 3.9. Talleres a la Carta

¿No has encontrado lo que buscas? ¿Estáis trabajando en un proyecto del que no tenemos taller? No te preocupes, dinos de qué quieres que vaya la actividad, y nosotros la diseñamos para tu clase.



**60 minutos**



**En tu centro:** { 1 o 2 grupos: 4€  
 3 o más grupos: 3,5€

**En el Pabellón de la Navegación: 4€**

