



*Extraescolares*  
*Científico - Tecnológicas*  
*Curso 2022 - 2023*  
(CEIP Menéndez Pelayo)

## *A quién va dirigido nuestro proyecto*

Comienza el nuevo curso y los pequeños exploradores de la casa siguen ávidos por rastrear pistas que les lleven a conocer su entorno. Con el deseo de guiar su búsqueda, en *endulCiencia* ofrecemos un nuevo curso con múltiples actividades que dan forma a nuestro **Programa de Extraescolares Científico - Tecnológicas**.

Continuamos fieles a la esencia de nuestro proyecto. Seguimos impulsando el interés por la investigación, el aprendizaje y la promoción de la **Ciencia, Tecnología e Ingeniería**; disciplinas que se verán reforzadas potenciando el razonamiento lógico matemático y el desarrollo de la expresión artística, en infinidad de contextos. Embarcados en la aventura de lo cotidiano, tratamos de trasladar y compartir nuestra experiencia ofreciendo actividades adaptadas a los pequeños exploradores.



## *Programa de extraescolares*

Nuestro Programa de Extraescolares Tecnológicas trata de acercar a los pequeños exploradores diversos ámbitos de conocimiento, entre ellos: Electrónica o Fotónica. El plan de aprendizaje establece un itinerario que se cursa según la edad de los exploradores y cubre parte de la enseñanza primaria. El recorrido incluye 4 bloques temáticos: Electrónica, Mecánica, Energías renovables y Luz e imagen. La impartición de cada bloque se extenderá aproximadamente durante dos meses.

### *Electrónica fácil (Octubre - Noviembre)*

Abriremos la puerta a los exploradores al mundo de la electrónica tratando temas como:

- Alimentación de circuitos: pilas, baterías. Aprendizaje de conceptos electrónicos: tensión, corriente, potencia. Medida de magnitudes.
- Montaje y experimentación con circuitos.
- Uso en aplicaciones cotidianas.

### *Mecánica y mecanismos (Diciembre - Enero)*

Fomentaremos el desarrollo de sus habilidades motrices para construir artilugios empleando diversos mecanismos. Manejaremos:

- Mecanismos como: Engranajes, poleas, palancas.
- Motores de corriente continua.
- Exploraremos el uso de mecanismos en aplicaciones cotidianas.

## *Energías renovables (Febrero – Marzo)*

Introduciremos a los exploradores en la importancia de las energías renovables (o limpias) que no producen emisiones contaminantes para el planeta. Transmitiremos conceptos relacionados con:

- El cambio climático en su estado actual.
- Transformación de la energía.
- Funcionamiento de algunas energías renovables: Energía eólica, solar.

## *Luz e imagen (Abril – Mayo)*

Descubriremos la luz a través de diferentes actividades. Acercaremos el mundo de la óptica y la fotónica a los pequeños exploradores. Haremos un recorrido, entre otros, por:

- La naturaleza de la luz. Luz visible e invisible.
- Tecnologías basadas en la luz.
- Fundamentos de imagen en pantallas.

Nuestra metodología plantea en múltiples sesiones la recreación de diferentes escenarios que permitan activar la mente de los exploradores, fomentando el juego creativo y la resolución de problemas. Asimismo, para afianzar el aprendizaje de los bloques temáticos, propondremos en algunos casos la construcción de un artilugio, o maqueta, relacionado con lo aprendido.

## *Información clave de un vistazo*

- Dirigido a exploradores de 8 a 11 años.
- Número de plazas limitado a 10 alumnos por grupo.
- Extensión del curso de octubre a mayo (ambos incluidos).
- Una sesión de 1 hora por semana.
- Cuota mensual: 26€/mes familias socias AFA. 31€/mes no socios. Material necesario incluido en la cuota mensual.

## *Calendario de grupos*

Para el curso 2022-2023 ofrecemos dos grupos, según la edad de los niños.

	<i>Lunes</i>	<i>Miércoles</i>
<i>16:00 – 17:00</i>	<b>3º primaria</b>	<b>4º y 5º primaria</b>

## *Inscripción*

Puedes completar tu inscripción rellenando el formulario a través de la página web de la AFA del CEIP Menéndez Pelayo (<https://afamenendezpelayo.org/actividades-extraescolares/>). Una vez terminado el periodo de inscripción, nos pondremos en contacto con las familias para comunicaros si se os ha asignado plaza, o no, y la forma de pago.

*¡¡ Inscríbete y embarcate con nosotros !!*

## *Contacto*

ENDULCIENCIA *Ciencia, Tecnología e Ingeniería*  
C/ Martín de Vargas 16, 28005 Madrid  
Teléfono y whatsapp: 669 444 138  
email: [info@endulciencia.es](mailto:info@endulciencia.es)  
[www.endulciencia.es](http://www.endulciencia.es)