

	COLEGIO HUÉRFANOS DE LA ARMADA Curso 2025-2026 Proyecto Curricular de Centro	DEPARTAMENTO: CIENCIAS	CURSO 4º ESO
		MATERIA: PROYECTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	
		PROGRAMACIÓN ABREVIADA FAMILIAS	

PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS POR EVALUACIONES

PRIMERA EVALUACIÓN:

A. Proyecto científico.

- Metodología científica.
 - Formulación de preguntas, hipótesis y conjeturas científicas: planteamiento con perspectiva científica.
 - Estrategias para la búsqueda de información, la colaboración y la comunicación de procesos, resultados o ideas científicas: herramientas digitales y formatos de uso frecuente en ciencia (presentación, gráfica, vídeo, póster, informe, etc.).
 - Técnicas y herramientas de apoyo para la exposición y defensa en público de los trabajos e investigaciones realizadas.
 - Fuentes fidedignas de información científica: reconocimiento y utilización.
 - Técnicas de búsqueda y selección de información.
 - La respuesta a cuestiones científicas mediante la experimentación y el trabajo de campo: utilización de los instrumentos y espacios necesarios (laboratorio, aulas, entorno...) de forma adecuada.
 - Obtención y selección de información a partir de datos experimentales.
 - Modelado como método de representación y comprensión de procesos o elementos de la naturaleza.
 - Métodos de observación y de toma de datos de fenómenos naturales.
 - Métodos de análisis de resultados y diferenciación entre correlación y causalidad.
 - Tipos de variables.
- A nivel práctico este apartado conllevará la creación de una empresa basada en la sostenibilidad.

B. Medioambiente.

- Problemas medioambientales derivados de la actividad humana. Breve recorrido por la historia de la humanidad.
- Problemas medioambientales de nuestra época.
- Expectativas futuras.

C. Alimentación y medioambiente.

- Problemas medioambientales derivados de la agricultura.
- Problemas medioambientales derivados de la ganadería.
- Alimentación sostenible.
- Propuestas de mejora en el entorno de la alimentación diaria.

2ª EVALUACIÓN:

D. Energía y medioambiente.

- Problemas medioambientales derivados del consumo de combustibles fósiles.
- Alternativas energéticas.
- Propuestas de mejora en el entorno energético.

E. Consumo y medioambiente.

- Problemas medioambientales de la sociedad de consumo.
- Principales materiales que ocasionan problemas medioambientales en nuestra sociedad.
- Alternativas sostenibles.
- Propuestas de reutilización y reciclaje.

3ª EVALUACIÓN:

F. Salud y medioambiente.

- Principales enfermedades ocasionadas por problemas medioambientales.
- El problema del agua en el mundo.

G. Prácticas (SE REALIZAN A LO LARGO DEL CURSO)

- Prácticas relacionadas con las propuestas de mejora desarrolladas en los apartados de alimentación, energía, consumo y salud.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Conocimientos teóricos: 30%(1ª evaluación) 15% (2ª y 3ª evaluación) - Proyecto de Investigación: 15% (1ª evaluación) 30% (2ª y 3ª evaluación) - Prácticas en el laboratorio 25% - Lecturas/Búsquedas de información: 15% |
|---|