

	COLEGIO HUÉRFANOS DE LA ARMADA Curso 2025-2026 Proyecto Curricular de Centro	DEPARTAMENTO: CIENCIAS	CURSO 3º ESO
		MATERIA: PROYECTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	
		PROGRAMACIÓN ABREVIADA FAMILIAS	

PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS POR EVALUACIONES

1ª EVALUACIÓN:

BLOQUE 1: LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA. IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS

- El método científico. La investigación en el laboratorio.
- La microbiología. Historia del descubrimiento de los microorganismos.
- Clasificación de los microorganismos. Virus, bacterias, protozoos, hongos y algas microscópicas.
- Relaciones bióticas de los microorganismos.
- Métodos de estudio de los microorganismos:
 - Microscopía óptica y electrónica.
 - Preparación de cultivos.
 - Técnicas de tinción.
 - Práctica: Observación de microorganismos eucariotas y procariotas.
- Proyecto de investigación. Parte 1

2ª EVALUACIÓN:

BLOQUE 2: MICROORGANISMOS Y SALUD

- Importancia para el hombre de los microorganismos.
- Patogenicidad
- Enfermedades infecciosas. Conceptos.
- Vías de transmisión
- La prevención. Hábitos saludables.
- Agentes antimicrobianos.
- Proyecto de investigación. Parte 2

3ª EVALUACIÓN:

BLOQUE 3: MICROORGANISMOS BENEFICIOSOS PARA EL HOMBRE

- La microbiota. Nuestro segundo cerebro.
- Industria alimentaria. Biotecnología tradicional.
- Agricultura y ganadería. Plantas leguminosas y animales rumiantes.
- La industria farmacéutica.

- Conservación del medio ambiente. Obtención de energías y lucha contra la contaminación.
- Proyecto de investigación. Parte 3.
- Defensa del proyecto.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Conocimientos teóricos: 20%
- Proyecto/s de Investigación: 40%
- Prácticas y trabajos 25%
- Lecturas/Búsquedas de información: 15%