

	COLEGIO HUÉRFANOS DE LA ARMADA Curso 2025-2026 Proyecto Curricular de Centro	DEPARTAMENTO: Física-Química-Tecnología	CURSO 2º ESO
		MATERIA: CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	
		PROGRAMACIÓN ABREVIADA FAMILIAS	

PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS POR EVALUACIONES

Primera evaluación:

PENSAMIENTO COMPUTACIONAL

Algoritmos. Definición y ejemplos sencillos.

Análisis de problemas simples y diseño de algoritmos para su resolución.

Detección y corrección de errores.

Pensamiento computacional: técnicas de resolución de problemas.

Descomposición de problemas complejos en otros más sencillos.

Identificación de patrones repetitivos.

Secuenciación de operaciones

Segunda evaluación:

PROGRAMACIÓN

Lenguajes de programación: definición, tipos y características.

Fundamentos de la programación por bloques:

Uso de variables.

Estructuras de control (secuencias, bucles, condicionales y eventos).

Integración de gráficos y sonidos.

Ejecución simultánea de varios objetos y comunicación entre ellos.

Programación de animaciones, presentaciones y videojuegos sencillos.

Programación de aplicaciones para dispositivos móviles:

Programación orientada a eventos.

Diseño de la interfaz de usuario.

Uso de sensores.

COMPUTADORES

Hardware de sistemas informáticos: Componentes (procesador, memoria, almacenamiento, periféricos)

Conexión entre los componentes y flujo de la información

Software de sistemas informáticos:

Sistemas operativos. Software de utilidad.

Organización de la información.

Operaciones básicas con archivos y carpetas.

La imagen digital: Tipos de imágenes, el píxel, propiedades de la imagen.

Tercera evaluación:

REDES

Protocolos de redes

Ciberseguridad

Software para protección riesgos

Tipos de ataques. Identificación de vulnerabilidades y amenazas.

Introducción a la ofimática

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

La calificación final en cada evaluación se obtendrá de la siguiente forma:

Calificación exámenes parciales: 40%

Calificación examen evaluación; 40%

Trabajo, actitud en clase y entrega de ejercicios propuestos; 20%.

Es obligatorio entregar todos los ejercicios y proyectos propuestos en clase.

En los exámenes, que serán de tipo práctico, se resolverán ejercicios similares a los resueltos en clase.

Si un alumno no aprueba la evaluación deberá presentarse al examen de recuperación. Si no lo aprobase, deberá ir al Examen Global de la asignatura.