

ASIGNATURA: TECNOLOGÍA

CURSO: 4º ESO DEPARTAMENTO: TECNOLOGÍA PROFESOR: FRANCISCO ROBRES

■ SECUENCIACIÓN DE CONTENIDOS:

1ª EVALUACIÓN

UD 1. Instalaciones en viviendas.

- Instalaciones características: instalación eléctrica, instalación agua sanitaria, instalación de saneamiento. Otras instalaciones: calefacción, gas, aire acondicionado, comunicaciones, domótica. Normativa, simbología, análisis y montaje de instalaciones básicas. Ahorro energético en una vivienda. Arquitectura bioclimática.

UD 2. Electrónica analógica.

- Electrónica analógica. Componentes básicos. Simbología y análisis de circuitos elementales. Montaje de circuitos sencillos. Uso de simuladores para analizar el comportamiento de los circuitos electrónicos

2ª EVALUACIÓN

UD 3. Electrónica digital.

- Electrónica digital. Aplicación del álgebra de Boole a problemas tecnológicos básicos. Puertas lógicas. Uso de simuladores para analizar el comportamiento de los circuitos electrónicos.

UD 4. Neumática e hidráulica.

- Análisis de sistemas hidráulicos y neumáticos. Componentes. Simbología. Principios físicos de funcionamiento. Uso de simuladores en el diseño de circuitos básicos. Aplicación en sistemas industriales.

3ª EVALUACIÓN

UD 5. Control y robótica.

- Sistemas automáticos, componentes característicos de dispositivos de control. Diseño y construcción de robots. Grados de libertad. Características técnicas. El ordenador como elemento de programación y control.
- Lenguajes básicos de programación.
 - Aplicación de tarjetas controladoras en la experimentación con prototipos diseñados.

UD 6. Tecnología y sociedad.

- El desarrollo tecnológico a lo largo de la historia. Análisis de la evolución de objetos técnicos y tecnológicos. Importancia de la normalización en los productos industriales. Impacto social y ambiental de la tecnología. Aprovechamiento de materias primas y recursos naturales. Adquisición de hábitos que potencien el desarrollo sostenible.

▪ INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:

La calificación de cada evaluación se realizará según los siguientes porcentajes:

Valor	Tecnología y digitalización
50%	Exámenes: pruebas escritas y test globales del libro multimedia
35%	Trabajos: ejercicios de clase y deberes, ejercicios del libro multimedia, libreta y trabajo en taller.
15%	Actitud, valores, interés, compañerismo y participación.

▪ RECUPERACIÓN DE LA MATERIA DEL CURSO ANTERIOR:

No hay alumnado con la materia suspensa del curso anterior.