

ASIGNATURA: TECNOLOGÍA Y DIGITALIZACIÓN

CURSO: 3º ESO DEPARTAMENTO: TECNOLOGÍA PROFESOR: FRANCISCO ROBRES

▪ SECUENCIACIÓN DE CONTENIDOS:

1ª EVALUACIÓN

UD 1. Expresión y comunicación técnica.

- El diseño de objetos. La representación gráfica de objetos. Acotación. Sistemas de representación. Las vistas de un objeto. Dibujo en perspectiva.

UD 3. Energía eléctrica.

- La corriente eléctrica. Electromagnetismo. Máquinas eléctricas. Centrales eléctricas. Transporte y distribución de la energía eléctrica. Impacto ambiental de la producción, distribución y uso de la energía eléctrica.

2ª EVALUACIÓN

UD 4. Circuitos eléctricos y electrónicos.

- Componentes de un circuito eléctrico. Magnitudes eléctricas. Energía y potencia eléctrica. Tipos de circuitos. Circuitos electrónicos. Resistores y resistencias variables. Condensadores. Diodos. Transistores.

UD 2. Materiales de uso técnico. Los plásticos.

- Obtención y clasificación de los plásticos. Relación entre las propiedades y la estructura interna de los plásticos. Técnicas de manipulación y mecanizado de plásticos. Reciclaje de plásticos. Normas de seguridad y salud

3ª EVALUACIÓN

UD 5. Automatismos y sistemas de control.

- Automatismos. Sistemas de control. Elementos de maniobra y control. Sensores. El ordenador como dispositivo de control. Arduino. Programación en Arduino.

UD 6. Utilización de hojas de cálculo.

- Hojas de cálculo. Trabajar con un rango de celdas. Mejorar el aspecto de una hoja. Trabajar con fórmulas y preparar la impresión. Utilizar funciones. Representar información en gráficos.

▪ **INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:**

La calificación de cada evaluación, según el tipo de escenario que nos encontráramos, se realizará según los siguientes porcentajes:

Valor	Tecnología y digitalización
55%	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.
10%	Actitud, valores, interés, compañerismo y participación

▪ **RECUPERACIÓN DE LA MATERIA DEL CURSO ANTERIOR.**

Para recuperar la asignatura de Tecnología pendiente de un curso anterior se aplicarán los siguientes criterios:

- Se entregará un cuadernillo de trabajo en cada trimestre del curso actual y se hará un seguimiento del trabajo.
- Habrá un examen de recuperación que se celebrará en el mes de mayo del presente curso. Además, deberán entregar los cuadernillos de ejercicios y actividades que se habrán entregado cada trimestre.

Para extraer la nota se aplicará el siguiente baremo: dossier (30 %) examen (70%).

