

ASIGNATURA: TECNOLOGÍA

CURSO: 2º ESO DEPARTAMENTO: TECNOLOGÍA PROFESOR: FRANCISCO ROBRES

▪ SECUENCIACIÓN DE CONTENIDOS:

1ª EVALUACIÓN

UD 1. La tecnología y el proceso tecnológico.

- La resolución de problemas en tecnología. Soluciones técnicas. El proceso técnico. El proyecto técnico. Componentes del proyecto técnico. Dibujos de fabricación. Croquis. Dibujos de despiece. Planos normalizados. Las vistas de un objeto. Disposición de las vistas. Dibujar en perspectiva. Perspectiva isométrica. Perspectiva caballera. Dibujar a partir de las vistas. Las escalas. Escala natural, de reducción y de ampliación

UD 2. Los materiales metálicos.

- Composición y propiedades. Propiedades de los materiales metálicos. Las aleaciones. La minería. La metalurgia. Formas comerciales. Impacto ambiental de la obtención, uso y desecho de los metales. Los metales férricos. La siderurgia. Los aceros. El hierro dulce. Las fundiciones. Metales no férricos. Materiales ligeros y ultraligeros. Metales pesados. Fabricación con metales. Trazado y marcado. Sujeción. Doblado. Corte. Taladrado. Limado. Herramientas y utensilios para la fabricación con metales. Técnicas de unión. Uniones desmontables. Uniones fijas.

2ª EVALUACIÓN

UD 3. Energía. Máquinas y mecanismos.

- La energía y el trabajo. Las transformaciones de la energía. El trabajo. La potencia. Fuentes de energía. El petróleo. El carbón. El gas natural. Los minerales radiactivos. Fuentes de energía renovables. Energía eólica. Energía solar. Energía hidráulica. Biomasa. Las máquinas y los mecanismos. Tipos de mecanismos.

UD 4. Circuitos eléctricos.

- ¿Qué es electricidad? La corriente eléctrica. Circuitos eléctricos. Los esquemas eléctricos. Conexiones eléctricas. Los efectos de la corriente eléctrica. Magnitudes eléctricas. Instrumentos de medida. Simulación de circuitos eléctricos. Práctica con componentes eléctricos.

3ª EVALUACIÓN

UD 5. Publicación e intercambio de información en internet.

- Redes en Internet. Búsqueda de información. Correo electrónico. Servicios en la nube. Comunidades y aulas virtuales. Aplicaciones para dispositivos móviles. Seguridad informática.

UD 6. Creación y publicación de contenidos digitales.

- Contenidos digitales. Maquetación. Presentación de los contenidos. Propiedades de la fuente. Formato del párrafo. Tablas y columnas. Propiedades de las páginas. Estilos y plantillas. Edición de documentos. Procesador de textos. Creación y edición colaborativa de documentos. Diseño de presentaciones multimedia. Presentaciones con diapositivas. Presentaciones *online*. Publicación en blogs. Crear un blog. Crear sitios web. Derechos de autor y licencias de publicación.

▪ INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:

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

Valor	Tecnología y digitalización
45%	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.
20%	Actitud, valores, interés, compañerismo y participación

▪ RECUPERACIÓN DE LA MATERIA DEL CURSO ANTERIOR:

Para recuperar la asignatura de Tecnología pendiente del 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%).