

CONTENIDOS MÍNIMOS DE LA MATERIA DE TECNOLOGÍA PARA 1º DE LA ESO
PRUEBA EXTRAORDINARIA DE SEPTIEMBRE – CURSO 2018/2019

UNIDAD 1. La Tecnología y la resolución de problemas

- Definición de Tecnología. Ventajas e inconvenientes de su uso.
- Fases del método de proyectos.
- Normas básicas de seguridad e higiene.

UNIDAD 2. La expresión gráfica de ideas.

- Soporte y útiles de dibujo.
- Herramientas de dibujo.
- Concepto de escala.
- Boceto, croquis y acotación.
- Dibujar las vistas de objetos sencillos: alzado, planta y perfil.

UNIDAD 3: las Herramientas.

- Herramientas fundamentales para trabajar los distintos materiales (nombre y uso).

UNIDAD 4. Los materiales: La madera.

- Materias primas y los materiales de uso técnico.
- Propiedades de los materiales.
- La madera: composición, tipos y extracción.
- Formas comerciales de la madera natural y los tableros artificiales.
- Derivados de la madera. el corcho, el papel y el cartón.
- Impacto ambiental de la explotación de la madera.

TECNOLOGÍA

CONTENIDOS MÍNIMOS PARA 2º DE LA ESO

BLOQUE 1. La Tecnología como respuesta a las necesidades humanas

- El método de proyectos
- Las vistas de un objeto.
- La acotación.
- Perspectivas.

BLOQUE 2 Materiales Metálicos

- Clasificación de los metales.
- Propiedades de los metales.
- Aleaciones

BLOQUE 3. Máquinas y mecanismos.

- Palancas
- Tipos de palanca.
- Polea fija y doble
- Sistemas de transmisión. Ruedas de fricción. Poleas y correa. Engranajes.
- Engranajes y cadenas.

BLOQUE 3. La energía eléctrica

- Tensión eléctrica. Intensidad de corriente. Resistencia. Ley de Ohm.
- Problemas numéricos relacionados con los contenidos que se tratan en la unidad (Circuitos básicos).

Nota: Debido a que la prueba es escrita no entrará el bloque práctico de Ofimática (informática)

TECNOLOGÍAS

CONTENIDOS MÍNIMOS PARA 3º DE LA ESO

Bloque 1. El diseño y dibujo de objetos

- Representación de piezas tridimensionales en PLANTA, ALZADO y PERFIL
- Representación de piezas en sistema isométrico

Bloque 2. Materiales.

- Materiales de construcción: Tipos, propiedades y aplicaciones
- Estructura básica de un edificio moderno
- Tipos de plásticos, propiedades y aplicaciones
- Tipos de fibras textiles, propiedades y aplicaciones

Bloque 3 Energías

- Formas de energía (mecánica, química, térmica, nuclear, radiante y eléctrica).
- Principales fuentes de energía. Clasificación según su origen y su utilización.
- Generación y transporte de energía.
- Fuentes de energía convencionales (centrales térmicas de combustión, nucleares e hidroeléctricas).
- Energías alternativas (centrales solares, fotovoltaica, eólicas, biomasa, geotérmica y maremotriz).

**PLAN DE RECUPERACIÓN DE LA MATERIA DE TECNOLOGÍA PARA 4º DE LA ESO
(TEW-Optativa- 2 horas semanales)
PRUEBA EXTRAORDINARIA DE SEPTIEMBRE – CURSO 2018/2019**

Circuitos eléctricos de corriente continua:

- Magnitudes eléctricas: Voltaje, Intensidad, Resistencia y Potencia.
- Ley de Ohm
- Circuito serie y ejercicios
- Circuito paralelo y ejercicios
- Circuito mixto y ejercicios

Electrónica analógica: componentes electrónicos:

- Identificación de componentes electrónicos.
- Simbología de componentes electrónicos.
- Función de los componentes electrónicos en el circuito.
- Interpretación del funcionamiento de circuitos electrónicos.

Instalaciones eléctricas en viviendas:

- Corriente monofásica y trifásica
- Red de transporte y distribución de la corriente eléctrica.
- Cuadro general de mando y protección de una vivienda: ICP, IG, ID y PIA's.

Electrónica Digital:

- Obtención de Tabla de Verdad y función lógica.
- Implementación de circuitos con puertas lógicas.

Neumática:

- Componentes neumáticos y su simbología.
- Interpretación del funcionamiento de circuitos neumáticos.