

CONTENIDOS MÍNIMOS

1º BACHILLERATO - TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

BLOQUE I: EL PROCESO Y LOS PRODUCTOS DE LA TECNOLOGÍA

- ◆ Proceso cíclico de diseño y mejora de productos.
- ◆ Normalización de productos.
- ◆ El mercado y sus leyes básicas.
- ◆ Consumidores y usuarios.
- ◆ Control de calidad.
- ◆ Planificación y desarrollo de un proyecto de diseño.
- ◆ Comercialización de productos.

BLOQUE II: RECURSOS ENERGÉTICOS

- ◆ Obtención, transformación y transporte de las energías primarias.
- ◆ Montaje y experimentación de instalaciones de transformación de energía.
- ◆ Consumo energético. Técnicas de ahorro.
- ◆ Importancia de las energías alternativas. Tratamiento de residuos.

BLOQUE III: MATERIALES

- ◆ Estado natural, obtención y transformación.
- ◆ Materiales compuestos.
- ◆ Propiedades de los materiales.
- ◆ Aplicaciones, presentación comercial y selección adecuada para una aplicación concreta.

BLOQUE IV: ELEMENTOS DE MÁQUINAS Y SISTEMAS

- ◆ Máquinas y sistemas mecánicos: elemento motriz, transformación y transmisión del movimiento, soportes, elementos de unión, acumuladores y disipadores de energía
- ◆ Elementos de circuitos: generadores, conductores, reguladores y receptores. Transformación y acumulación de energía.
- ◆ Representación esquemática de circuitos. Simbología eléctrica, neumática y oleohidráulica.
- ◆ Interpretación de planos y esquemas.

BLOQUE V: PROCEDIMIENTOS DE FABRICACIÓN

- ◆ Clasificación de las técnicas de fabricación. Máquinas y herramientas empleadas.
- ◆ Criterios de uso y mantenimiento de máquinas.
- ◆ Normas de seguridad y salud en centros de trabajo.
- ◆ Planificación de la seguridad: activa y pasiva.
- ◆ Impacto medioambiental de los procesos de fabricación. Criterios de reducción.