

## Tecnología Industrial I - 1bCyT

### Contenidos

#### · Bloque 1. el proceso de 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 product

#### Bloque 5. 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 2. Materiales.**

- Estado natural, obtención y transformación.

- Materiales compuestos.

- Propiedades de los materiales.

- Aplicaciones, presentación comercial y selección adecuada para una aplicación concreta.

- **Bloque 3. 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 4. 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.

