

Tecnología e Ingeniería I

- ¿Qué enseñamos en nuestra materia?
- ¿Cómo son las clases?
- ¿Qué aplicaciones o perspectivas tiene?



• **Productos tecnológicos**

- Bases del diseño de productos.
- Sistemas y mecanismos de producción industrial.
- Impacto social y mejoras de la producción industrial.

• **Propiedades y características de los materiales**

- Propiedades de los materiales que componen los objetos tecnológicos.
- Características de estructura interna de los materiales.
- Relación entre las propiedades y la estructura de materiales.
- Impacto social de la extracción y producción de materias primas.

• **Máquinas y sistemas en la producción industrial**

- Estudio de unidades constitutivas de sistemas y/o máquinas.
- Relación entre elementos de los sistemas.
- Ejemplos característicos de circuitos eléctrico-electrónicos, neumáticos e hidráulicos característicos.
- Interpretación de esquemas.
- Montajes y simulaciones.
- Uso de esquemas de circuitos eléctrico-electrónicos.
- Uso de esquemas de circuitos neumáticos.
- Cálculo y resolución de problemas de circuitos.
- Diseño asistido y cálculo de parámetros principales.

• **Recursos energéticos**

- Impacto de los recursos energéticos en la sociedad actual.
- Formas de producción de energía.
- Mecanismos de reducción del consumo energético.
- Herramientas de control de consumo.

¿Cómo son las clases?

- ❖ El proceso de evaluación será continuo, formativo y sumativo. Su finalidad será evaluar tanto el proceso de enseñanza como el de aprendizaje para poder desarrollar las medidas correctoras que exijan ambos procesos.

PRUEBAS ESCRITAS:

- ❖ Se hará como mínimo dos pruebas cada evaluación.
- ❖ Cada evaluación dispondrá de una prueba de recuperación.

EJERCICIOS Y ACTIVIDADES

- ❖ Ejercicios y actividades individuales
- ❖ Ejercicios y actividades digitales individuales y/o de grupos realizados con soporte informático
- ❖ Actividades de grupo: realizadas en el taller

¿Qué aplicaciones o perspectivas tiene?

- ❖ El contenido de esta materia constituye la base para la asignatura de Tecnología Industrial II que se estudia en 2º de Bachillerato. Ambas materias están enfocadas a estudiantes de la modalidad de ciencias que desean acceder a estudios posteriores relacionados con la ingeniería, la informática, electrónica etc.