

CONTENIDOS IMPRESCINDIBLES DE TECNOLOGÍA

TECNOLOGÍA INDUSTRIAL I

BLOQUE I: LA ENERGÍA Y SU TRANSFORMACIÓN

- Concepto energía.
- Tipos de energía.
- Conversión de unidades energéticas.
- Rendimiento energético y energía interna.

BLOQUE II: ENERGÍAS NO RENOVABLES

- Diferenciación y definición energías primarias y secundarias.
- Tipos de combustibles fósiles. Clasificación y usos.
- Energía nuclear. Tipos de reacciones nucleares y componentes de una central nuclear.
- Influencia energías no renovables sobre medio ambiente.

BLOQUE III: ENERGÍAS RENOVABLES

- Concepto energía hidráulica y componentes de una central Hidroeléctrica. Potencia hidráulica.
- Concepto energía solar y componentes de un campo de helióstatos.
- Concepto energía eólica y componentes de un campo de helióstatos. Potencia Aeroturbina.
- Concepto biomasa. Procesos de tratamiento.
- Concepto energía Geotérmica, mareomotriz, RSU y de las olas.
- Influencia energías renovables sobre medio ambiente.

BLOQUE IV: MÁQUINAS Y SISTEMAS

- Uso de diagramas de bloque para identificar las partes constitutivas de una máquina.
- Análisis de la contribución de cada una de las partes de una máquina al funcionamiento de la misma.
- Identificación de los elementos constituyentes y representación esquematizada de circuitos eléctrico-electrónicos, neumáticos e hidráulicos. Interpretación de planos y esquemas.
- Montaje y experimentación de circuitos característicos. Cálculo de los parámetros de funcionamiento.

- Representación e interpretación de las señales características de los circuitos eléctrico electrónicos, neumáticos e hidráulicos.

BLOQUE VI: MATERIALES TIPOS Y PROPIEDADES

- Conocer los diferentes tipos y clasificar los materiales que se emplean en la actualidad, dependiendo de la materia prima de la que proceden.
- Conocer las propiedades más importantes de los materiales.
- Tipo de esfuerzo físico al que se encuentra sometida una parte de un objeto dependiendo de las fuerzas que actúen sobre él.