
TECNOLOGÍA INDUSTRIAL I

Prueba EXTRAORDINARIA curso 2016-2017

1º Bachillerato

Contenidos mínimos:

- Obtención, transformación y transporte de las principales fuentes de energía utilizadas (renovables y no renovables).
- Comparación del impacto ambiental, social y económico producido por cada una de ellas.
- Valoración de la necesidad de avanzar hacia un modelo sostenible de producción y consumo.
- Cálculo de los costes generados por un sistema de consumo energético y comparación entre distintos modelos de consumo.
- Identificación y estudio de los parámetros característicos y necesarios para la obtención de la certificación energética.
- Elaboración de planes que permitan la reducción del consumo energético.
- 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.

Criterios de evaluación:

- Representar, describir y analizar diagramas de bloques constitutivos de máquinas y sistemas para, haciendo uso del vocabulario adecuado, explicar y valorar el funcionamiento de la máquina y la contribución de cada bloque al conjunto de la misma.
- Diseñar e interpretar, utilizando la simbología adecuada, esquemas de circuitos eléctrico-electrónicos, neumáticos e hidráulicos representativos de problemas técnicos, con el fin de calcular los parámetros característicos de funcionamiento y comprobar y analizar los resultados obtenidos a partir de la construcción de los mismos.
- Analizar, interpretar y describir las distintas formas de producción de energía eléctrica, haciendo uso de diagramas de bloque para comprender y comparar su funcionamiento, valorar sus fortalezas y debilidades destacando la importancia que los recursos energéticos tienen en la sociedad actual, así como la necesidad de un desarrollo sostenible.