



IES ALONSO QUESADA
CURSO ACADÉMICO 2016/2017

1º BACHILLERATO. TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE
SEPTIEMBRE
Contenidos mínimos

Pag 1 de 2

Bloque 1. Productos tecnológicos: Diseño, Producción y Comercialización

- Planificación y desarrollo de un proyecto desde el diseño hasta la comercialización de un producto. Aspectos sociales, de salud y seguridad laboral.
- Análisis de los parámetros necesarios para la mejora de un producto. Distinción entre modelos de excelencia y sistemas de gestión de la calidad. Aspectos específicos.
- Comparación entre las ventajas y desventajas de la actividad tecnológica. Impacto en Canarias.

Bloque 2. Materiales.

- Clasificación y propiedades más relevantes de los materiales utilizados en la construcción de objetos tecnológicos (madera y derivados, metales, plásticos, nuevos materiales, otros materiales de interés industrial).
- Procedimientos empleados para modificar las propiedades de los materiales.
- Estudio del impacto ambiental producido por la obtención, transformación y desecho de los materiales.

Bloque 3. Elementos de 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.
- Uso de software específico (CAD o similares) para simular circuitos eléctrico-electrónicos, neumáticos e hidráulicos.
- 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 4. Recursos energéticos.

- 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.



IES ALONSO QUESADA
CURSO ACADÉMICO 2016/2017

1º BACHILLERATO. TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE
SEPTIEMBRE
Contenidos mínimos

Pag 2 de 2

- 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.