

TECNOLOGÍA INDUSTRIAL I

RECOMENDACIONES PARA PREPARAR LA PRUEBA DE SEPTIEMBRE DE 2017

Currículo:

- http://www.gobiernodecanarias.org/educacion/web/bachillerato/informacion/ordenacion_curriculo_competencias/ordenacion-curriculos-lomce.html
- [DECRETO 83/2016, de 4 de julio, por el que se establece el currículo de la Educación Secundaria Obligatoria y el Bachillerato en la Comunidad Autónoma de Canarias \(BOC n.º 136, de 15 de julio de 2016\).](#)

Para la prueba de septiembre de 2017 nos centraremos en:

Criterio de evaluación 2. Reconocer, analizar y describir las propiedades de los materiales...

3. Explicar cómo se pueden modificar las propiedades de los materiales teniendo en cuenta su estructura interna.

Criterio de evaluación 3. Representar, describir y analizar diagramas de bloques constitutivos de ... sistemas ...

Para este criterio, el conocimiento de las máquinas se restringirá, como a lo largo del curso, a los relacionados con los diferentes procedimientos de fabricación trabajados.

Criterio de evaluación 4. Diseñar, simular e interpretar, utilizando la simbología y el software adecuado, esquemas de circuitos eléctrico-electrónicos ...

6. Interpretar el esquema de un circuito eléctrico-electrónico, que dé respuesta a una necesidad determinada.

7. Calcular los parámetros básicos de funcionamiento de un circuito eléctrico-electrónico, a partir de un esquema dado.

8. Interpretar y valorar los resultados obtenidos de circuitos eléctrico-electrónicos.

Criterio de evaluación 5. Analizar y describir los procedimientos de fabricación utilizados en la elaboración de un producto ...

9. Explicar las principales técnicas utilizadas en el proceso de fabricación de un producto dado.

10. Identificar las máquinas y herramientas utilizadas.

11. Conoce el impacto medioambiental que pueden producir las técnicas utilizadas.

Criterio de evaluación 6. Analizar, interpretar y describir las distintas formas de producción de energía eléctrica, haciendo uso de diagramas de bloque ...

12. Describir las diferentes formas de producir energía.

13. Dibujar diagramas de bloques de diferentes tipos de centrales de producción de energía explicando cada uno de sus bloques constitutivos y relacionándolos entre sí.

RECURSOS: a lo largo del curso se utilizaron todo tipo de recursos. Debes repasar sus contenidos para la prueba de septiembre.

A modo de ejemplo, a continuación se te recuerdan algunos de ellos. También se indican ejercicios y actividades complementarias a lo especificado en el apartado anterior, pero claves para la recuperación de la materia en septiembre:

Bloque Producción de Energía:

1. Describir el funcionamiento de una central térmica convencional, nuclear, etc. Rendimiento. Conocer qué tipo de centrales y combustibles se utilizan en Canarias. Consecuencias medioambientales.
2. Generación de energía eléctrica a partir de recursos renovables. Situación en Canarias.
3. Resolución de problemas relacionados con los combustibles empleados en centrales de generación de energía eléctrica y su rendimiento.
4. Descripción del proceso de obtención de energía con fuentes renovables (solar, eólica, hidráulica, etc.)
Consulta en www.tecno12-18.com, dentro de Contenidos generales, el apartado Energías, así como las páginas educativas de diferentes empresas del sector eléctrico.

Bloque de Introducción a la ciencia de los Materiales:

De este bloque es fundamental que conozcas y sepas explicar las propiedades generales de los materiales y cómo pueden mejorarse. Se te puede plantear, por ejemplo, qué propiedades debe cumplir un material que se va a emplear en la fabricación de un objeto determinado y a qué tratamientos se puede someter para mejorarse.

Bloque de Procedimientos de Fabricación:

Conocer los principales métodos de conformación con y sin pérdida de materiales empleados para elaborar objetos determinados.

Recuerda que debes partir de los procedimientos de fabricación de objetos metálicos y plásticos vistos en los niveles de la ESO y que puedes consultar en la web www.tecno12-18.com, dentro de Contenidos generales.

Bloque Máquinas y sistemas:

Elementos de circuitos eléctricos y electrónicos. Ejercicios de resolución de circuitos eléctricos. Cálculo de intensidades, caídas de tensión y balance de potencias.

Aplicación del método de Kirchhoff.

Consulta en www.tecno12-18.com, dentro de Contenidos generales, las miniunidades relacionadas con Electricidad y electrónica.