



Dirección Xeral de Educación, Formación Profesional e Innovación Educativa

Proba de bacharelato. Abril 2014

Exercicio	2º
Modalidade	Ciencias e tecnoloxía
Parte	3
Exame de	Tecnoloxía industrial I e II

1º apelido/ 1º <i>apellido</i>	
2º apelido/ 2º <i>apellido</i>	
Nome/ <i>Nombre</i>	
Idade/ <i>Edad</i>	
Data nacemento/ <i>Fecha de nacimiento</i>	
Provincia	
Localidade/ <i>Localidad</i>	
Lugar do exame/ <i>Lugar del examen</i>	IES San Clemente, Santiago de Compostela.
Data/ <i>Fecha</i>	25/04/2014



1. Formato da proba

Formato

- A proba consta de 5 preguntas.

La prueba consta de 5 preguntas.

- A cualificación de cada pregunta aparece a carón de cada unha delas.

La calificación de cada pregunta aparece al lado de cada una de ellas.

Duración

- Este exercicio terá unha duración máxima de 60 minutos.

Este ejercicio tendrá una duración máxima de 60 minutos.

Material que se pode empregar durante a proba

- Calculadora científica non programable.

Calculadora científica no programable.



2. Exercicio

1. Explique claramente o funcionamento dun motor Otto de catro tempos indicando o que acontece en cada etapa, tanto a nivel termodinámico como de movemento das distintas partes do motor. Aconséllase utilizar debuxos na resposta (valoración: 3 puntos).

Explique claramente el funcionamiento de un motor Otto de cuatro tiempos indicando lo que ocurre en cada etapa tanto a nivel termodinámico como de movimiento de las distintas partes del motor. Se aconseja utilizar dibujos en la respuesta (valoración: 3 puntos).

2. Defina que é un termopar e explique brevemente como está constituído (valoración: 1 punto).

Defina que es un termopar y explique brevemente cómo está constituido (valoración: 1 punto).

3. Cal é a principal diferenza entre unha central nuclear PWR e unha BWR? (valoración: 1 punto).

¿Cuál es la principal diferencia entre una central nuclear PWR y una BWR ? (valoración: 1 punto).

4. Debuxe o esquema de portas lóxicas correspondente á seguinte función Booleana (valoración: 2 puntos).

Dibuje el esquema de puertas lógicas correspondiente a la siguiente función Booleana (valoración: 2 puntos).

$$S = AB + \overline{(C + B)}$$

5. Unha neveira funciona segundo o ciclo frigorífico de Carnot e arrefría a unha velocidade de 500 KJ/h. A temperatura no interior debe ser de -15°C e a temperatura ambiente é de 25°C. Calcule a potencia do motor que debe ter esa neveira (valoración: 3 puntos).

Una nevera funciona según el ciclo frigorífico de Carnot y enfría a una velocidad de 500 KJ/h. La temperatura en el interior debe ser de -15°C y la temperatura ambiente es de 25°C. Calcule la potencia del motor que debe tener esa nevera (valoración: 3 puntos).