



Dirección Xeral de Educación, Formación Profesional e Innovación Educativa

Proba de bacharelato

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

1º apelido/ 1º apelido	
2º apelido/ 2º apelido	
Nome/ Nombre	
Idade/ Edad	
Data nacemento/ Fecha de nacimiento	
Provincia	
Localidade/ Localidad	
Lugar do exame/ Lugar del examen	
Data/ Fecha	



1. Formato da proba

Formato

- A proba consta de 5 preguntas.
La prueba consta de 5 preguntas.
- A puntuación de cada pregunta aparece a carón de cada unha delas.
La puntuación 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. Debuxe a curva do ensaio de tracción do aceiro, indicando como se chama cada zona ou punto característico dela e como se comporta o material en cada un deles (valoración: 3 puntos).

Dibuje la curva del ensayo de tracción del acero, indicando cómo se llama cada zona o punto característico de la misma y cómo se comporta el material en cada uno de ellos (valoración: 3 puntos).

2. Que é o arrabio? (Valoración: 1 punto).

¿Qué es el arrabio? (Valoración: 1 punto).

3. Converta o número binario 11010 en decimal (valoración: 1 punto).

Convierta el número binario 11010 en decimal (valoración: 1 punto).

4. Debuxe o esquema dun motor eléctrico de corrente continua con excitación composta. Explique que é cada un dos símbolos do esquema (valoración: 2 puntos).

Dibuje el esquema de un motor eléctrico de corriente continua con excitación compuesta. Explique qué es cada uno de los símbolos del esquema (valoración: 2 puntos).

5. Para quentar $1,5\text{ m}^3$ de auga dende 12°C ata 38°C consúmense 6 kg de propano industrial ($P_c = 8000$ kcal/kg). Determine o rendemento do quentador (densidade da auga = 1 kg/l, calor específico da auga 1 kcal/kg°C). Valoración: 3 puntos.

Para calentar $1,5\text{ m}^3$ de agua desde 12°C hasta 38°C se consumen 6 kg de propano industrial ($P_c = 8000$ kcal/kg). Determine el rendimiento del calentador (densidad del agua = 1 kg/l, calor específico del agua 1 kcal/kg).