



Dirección Xeral de Educación, Formación Profesional e Innovación Educativa

Proba de bacharelato. Abril 2016

Exercicio / Ejercicio	2º
Modalidade / Modalidad	Ciencias e tecnoloxía /Ciencias y tecnología.
Parte	3
Exame de / Examen de	Tecnoloxía industrial I e II / Tecnología industrial I y II.

1º apelido/ 1º apellido	
2º apelido/ 2º apellido	
Nome/ Nombre	
DNI	



1. Formato da proba

Formato

- A proba consta de cinco preguntas.
La prueba consta de cinco 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. Que tipo de tratamento é o tempero? Para que materiais se realiza e con que finalidade? Explique o procedemento empregado no ensaio de temperabilidade e debuxe como é a gráfica que se obtén nese ensaio (valoración: 3 puntos).

¿Qué tipo de tratamiento es el temple? ¿Para qué materiales se realiza y con qué finalidad? Explique el procedimiento empleado en el ensayo de templabilidad y dibuje cómo es la gráfica que se obtiene en dicho ensayo (valoración: 3 puntos).

2. Cales son as tres principais materias primas que se empregan nun alto forno? (Valoración: 1 punto).

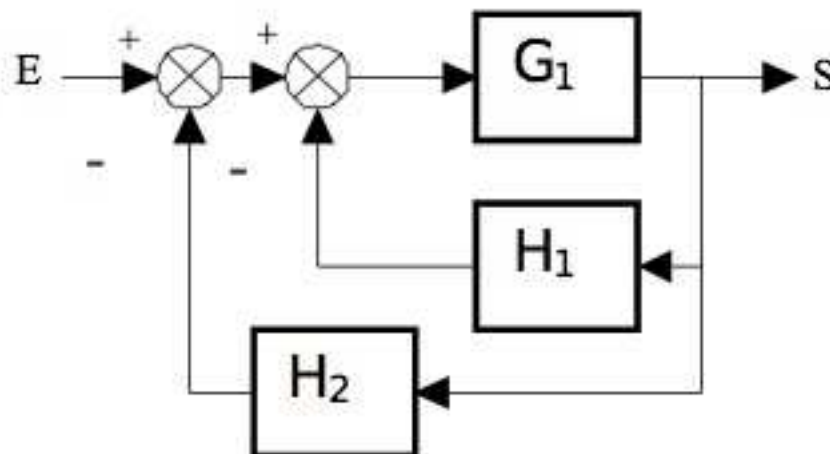
¿Cuáles son las tres principales materias primas que se utilizan en un alto horno? (Valoración: 1 punto).

3. Converta o número binario 110011010110, 101101 en hexadecimal (valoración: 1 punto).

Convierta el número binario 110011010110, 101101 en hexadecimal (valoración: 1 punto).

4. O diagrama de bloques da figura corresponde a un sistema automático. Simplifíqueo, paso a paso, e determine a función de transferencia do sistema (valoración: 3 puntos).

El diagrama de bloques de la figura corresponde a un sistema automático. Simplifíquelo, paso a paso, y determine la función de transferencia del sistema (valoración: 3 puntos).



5. Dispónse dun motor de 5 W que xira a 4000 r.p.m. No seu eixo colócase unha polea de 6 mm de diámetro que se une mediante unha correa a outra polea de 24 cm de diámetro. Determine a velocidade e a potencia do segundo eixo (valoración: 2 puntos).

Se dispone de un motor de 5 W que gira a 4000 r.p.m. En su eje se coloca una polea de 6 mm de diámetro que se une mediante una correa a otra polea de 24 cm de diámetro. Determine la velocidad y la potencia del segundo eje (valoración: 2 puntos).