



**Govern
de les Illes Balears**

Conselleria d'Educació,
Cultura i Universitats
Direcció General d'Ordenació,
Innovació i Formació Professional

Llinatges:

Nom:

Document d'identificació:

Qualificació	
--------------	--

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Convocatoria septiembre de 2011
--

Parte específica: Tecnología industrial
--

1. Dada la siguiente función lógica $f = \dots + b \cdot \dots + a \cdot b \cdot \dots + a \cdot b \cdot c$, hallad:
 - a) Su tabla de verdad.
 - b) Simplifica esta expresión lógica.
2. En los circuitos neumáticos encontramos, entre otros elementos, actuadores, válvulas de control... Los actuadores más comunes son los cilindros neumáticos.
 - a) ¿Qué diferencia hay entre un cilindro de simple efecto y uno de doble efecto?
 - b) Explica brevemente el funcionamiento de un cilindro neumático de doble efecto y dibuja su símbolo.
3. Propiedades de los materiales.
 - a) ¿Qué ensayo harías pasar a una cuerda de escalador?
 - b) ¿Puede haber algún material duro y frágil a la vez? Justifica tu respuesta.
4. Un día entras en una tienda de electrodomésticos oyes como un vendedor dice a un cliente: "Las vitrocerámicas son las mejores cocinas que se pueden tener, son limpias y muy eficientes..."
 - a) ¿Podrías discutir con el vendedor la eficiencia de una vitrocerámica? ¿Por qué?
 - b) Describe brevemente cómo se produce la energía eléctrica en una central térmica.
5. Como bien sabes hay dos tipos de máquinas eléctricas: las estáticas y las dinámicas.
 - a) Pon un ejemplo de máquina eléctrica estática y explica cual es su función.



b) Explica brevemente cómo funciona un motor en continua.

Calificación: Cada pregunta tiene un máximo de 2 puntos, repartidos a partes iguales entre sus apartados.