



**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	
--------------	--

<b>PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR Convocatoria mayo de 2012</b>
---

<b>Parte específica: Tecnología industrial</b>
--

**1. Recursos energéticos (2 puntos)**

Efecto invernadero:

- ¿En qué consiste? ¿Cuáles son los gases que lo provocan?
- ¿Qué conductas en nuestro entorno podríamos adoptar para reducir sus consecuencias?

**2. Materiales industriales (2 puntos)**

Describe las siguientes propiedades de los materiales y pon un ejemplo de un objeto cotidiano:

- Dureza
- Tenacidad

**3. Principios de máquinas (2 puntos)**

Un motor de 70CV de potencia consume 16 litros de gasolina por hora. El poder calorífico de la gasolina es de 9900 kcal/kg y su densidad es de 0,75kg/l. Calcula el rendimiento del motor.

**4. Circuitos neumáticos y oleohidráulicos (2 puntos)**

Describe el funcionamiento y dibuja el símbolo de:

- Un cilindro neumático de efecto simple y retorno por muelle.
- Una válvula de distribución 3/2 con pulsador manual y retorno neumático.

**5. Circuitos automáticos (2 puntos)**

Plantea la tabla de verdad y escribe la función lógica para dos variables **a** i **b** para los siguientes casos:

- Puerta NAND
- Puerta NOR