



Llinatges:

Nom:

Document d'identificació:

Qualificació	
--------------	--

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Convocatoria mayo de 2011

Parte específica: Tecnología industrial
--

1. Recursos energéticos

- a) Explica brevemente el funcionamiento de un aerogenerador
- b) Analiza el impacto ambiental que tiene un parque eólico.

2. Materiales industriales

- a) ¿En qué consiste una aleación?
- b) ¿Por qué se hacen aleaciones? Pon un ejemplo de aleación.

3. Principios de máquinas

- a) ¿Cuánta energía genera una máquina que es capaz de levantar 1 tonelada 10 metros en 20 segundos?
- b) Si otra máquina levanta el mismo peso pero lo hace en 15 segundos. ¿Cuál de las máquinas es más potente? ¿Por qué?

4. Circuitos neumáticos y oleohidráulicos

- a) Nombra dos tipos de actuadores neumáticos y pon un ejemplo donde se utilizan estos actuadores
- b) Dibuja y explica cómo funciona una válvula 2 / 3 con accionamiento mecánico y retorno neumático.

5. Circuitos automáticos

- a) Escribe la tabla de verdad para la función

$$S = \dots + \dots c + \dots b \cdot c + a \cdot b \cdot c$$

- b) ¿Qué número representa 1110001_2 en base decimal?