

**PRUEBA DE ACCESO  
A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR  
SEPTIEMBRE 2011**

**PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN B TECNOLOGÍA**

Elegir para responder 2 materias de las 3 propuestas: Dibujo Técnico, Tecnología Industrial, Física y Química.

**Materia: TECNOLOGÍA INDUSTRIAL**

Duración: 1 hora 15 minutos

**RESUELVE 5 DE LOS 6 EJERCICIOS PROPUESTOS**

**Ejercicio 1.**

Indica en la columna de la derecha, junto a cada definición, el término que corresponde de los incluidos en el listado siguiente: Placa madre, CPU, bronce, aleación, semiconductor

Aleación de cobre con estaño o con cualquier otro metal a excepción del cinc	
Sólo deja pasar la corriente en un sentido y no en otro	
Mezcla homogénea o una disolución sólida de un metal con otros elementos, metálicos o no metálicos, que conserva el aspecto y las propiedad de un metal.	
Componente fundamental del ordenador encargado de interpretar y ejecutar instrucciones y de procesar datos	
Gran circuito impreso sobre el que se suelda el chipset, ranuras de expansión, zócalos, los conectores, diversos integrados, tarjetas gráficas, tarjetas de expansión, etc.	

**Ejercicio 2.**

Define los términos software y hardware. Pon algún ejemplo.

**Ejercicio 3.**

Define las siguientes propiedades mecánicas de los materiales:

Elasticidad, Tenacidad, Ductilidad, Colabilidad

**Ejercicio 4.**

Una rueda de fricción de 120mm de diámetro gira a 2400 rpm y transmite el movimiento a otra rueda de 150 mm de diámetro. Calcula la velocidad de la rueda conducida y la relación de transmisión.

**Ejercicio 5.**

Calcula la energía que consume una resistencia de 400Ω al circular una corriente de 0,5 A durante 10 horas.

**Ejercicio 6.**

Describe en una central nuclear la función que desempeñan los elementos siguientes:

Bloque del Reactor, barras de control, circuito de refrigeración, blindaje de hormigón, Grupo turbina-alternador, y parque de transformadores.

Cita alguna ventaja e inconveniente de la energía nuclear

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

- Todas las cuestiones puntúan igual.
- La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 17 de marzo de 2011, de la Dirección General de Evaluación, Innovación y Calidad Educativa y de la Formación Profesional, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional. (DOCV 01.04.2011)