

**PRUEBA DE ACCESO  
A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR  
JUNIO 2012  
PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN B TECNOLOGÍA  
Materia: TECNOLOGIA INDUSTRIAL**

Duración: 1h15minutos

**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: Aluminio, pasador, escoria, torno, árbol.

Herramienta que permite fabricar piezas de revolución, es decir cuya sección transversal tiene forma circular	
Elemento de máquina, cilíndrico o no, sobre el que se montan diferentes piezas mecánicas y es capaz de transmitir momentos torsores	
Material de color plateado, muy blando de baja densidad, alta conductividad eléctrica y muy dúctil y maleable. Se utiliza para fabricar cables y útiles de cocina.	
Pieza de forma cilíndrica y alargada que se utiliza como elemento de sujeción y para hacer solidarias dos piezas	
Restos de ganga no aprovechable que flotan por encima del producto del alto horno	

**Ejercicio 2**

Explica qué es la energía eólica. Cita las partes principales de un aerogenerador y explica su función. Comenta las ventajas e inconvenientes de este tipo de energía.

**Ejercicio 3**

Entre los tableros manufacturados como son; el contrachapado el aglomerado y el tablero de fibra DM describe brevemente su composición. Cita alguna ventaja e inconveniente del uso de estos frente a los tableros naturales.

**Ejercicio 4**

En un sistema de transmisión de movimiento mediante ruedas de fricción. Calcula el diámetro de la rueda conducida, sabiendo que gira a 1500rpm, si la rueda motriz lo hace a 1800rpm y tiene un diámetro de 80mm. Calcula también la relación de transmisión.

**Ejercicio 5**

Un radiador eléctrico tiene la siguiente placa de características: Tensión 220 V, potencia 1760W. Calcula: La intensidad de corriente que circulará por él, su resistencia y el coste energético cuando se conecta durante 2 horas, si el precio del Kw h es de 0,015€

**Ejercicio 6**

Define los plásticos, y clasifícalos en función de su comportamiento frente a la temperatura. Cita algún ejemplo de cada tipo.

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

- Todas las cuestiones puntúan igual.
- La calificación de esta parte se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 3 de abril de 2012 de la Dirección General de Formación y Cualificación Profesional, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional. (DOCV 27.04.2012)