

**PRUEBA DE ACCESO**  
**A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR**  
**JUNIO 2010**  
**PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN B TECNOLOGÍA.**  
**Materia: TECNOLOGÍA INDUSTRIAL**

Duración: 1h15'

**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: Cianuración, Caja de velocidades, Efecto Joule, Golpe de ariete, Polietileno

Variación brusca de presión en una tubería, por encima o debajo de la presión normal	
Fenómeno por el cual la energía eléctrica se transforma en calor cuando la corriente eléctrica atraviesa un conductor	
Tratamiento termoquímico que consiste en aumentar la cantidad de carbono y nitrógeno presentes en la capa superficial del acero	
Plástico sintético termoplástico derivado del etileno	
Tren compuesto de engranajes en vehículos y máquinas herramientas para variar la velocidad de movimiento	

**Ejercicio 2**

¿De qué formas puede llevarse a cabo satisfactoriamente el aprovechamiento de la energía solar?

**Ejercicio 3**

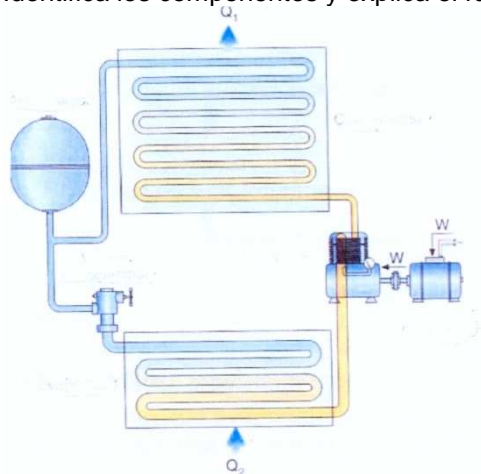
Compara el motor de explosión de 4 tiempos con el motor Diesel, con sus ventajas e inconvenientes

**Ejercicio 4**

Explica en qué consiste el desarrollo sostenible y comenta el impacto producido por la obtención, transformación y deshecho de materiales.

**Ejercicio 5**

Identifica los componentes y explica el funcionamiento de la siguiente máquina frigorífica:



**Ejercicio 6**

Un televisor, cuya potencia es de 200 W, está encendido durante dos horas y media. Calcula la energía consumida en Julios y en KW-h. Si 1 KW-h cuesta 0,8 euros, ¿cuánto habremos gastado en su funcionamiento?

**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 15 de marzo de 2010, 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 13.04.2010)