

**PRUEBA DE ACCESO  
A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR JULIO 2014  
PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN B TECNOLOGÍA  
Materia: TECNOLOGÍA INDUSTRIAL. Duración 1 hora 15 min.**

**Se resolverán 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: Termoestable, espárrago, termoplástico, pulido, efecto joule

Fenómeno por el cual la energía eléctrica se transforma en calor cuando la corriente eléctrica atraviesa un conductor	
Tratamiento muy semejante al lijado, con la diferencia de que en la industria se aplica a los metales y su intención no es tanto alisar superficies y aristas sino embellecer el material.	
Elemento de unión que carece de cabeza y tiene una parte central sin roscar entre dos zonas roscadas situadas a los extremos	
Tipo de plástico que no puede volver a fundirse porque sus propiedades se degradan con la temperatura	
Tipo de plástico que puede fundirse cuantas veces se quiera porque sus propiedades no se degradan con la temperatura	

**Ejercicio 2:** Explica la diferencia entre fuentes de energía renovables y no renovables, cita ejemplos de cada una de ellas.

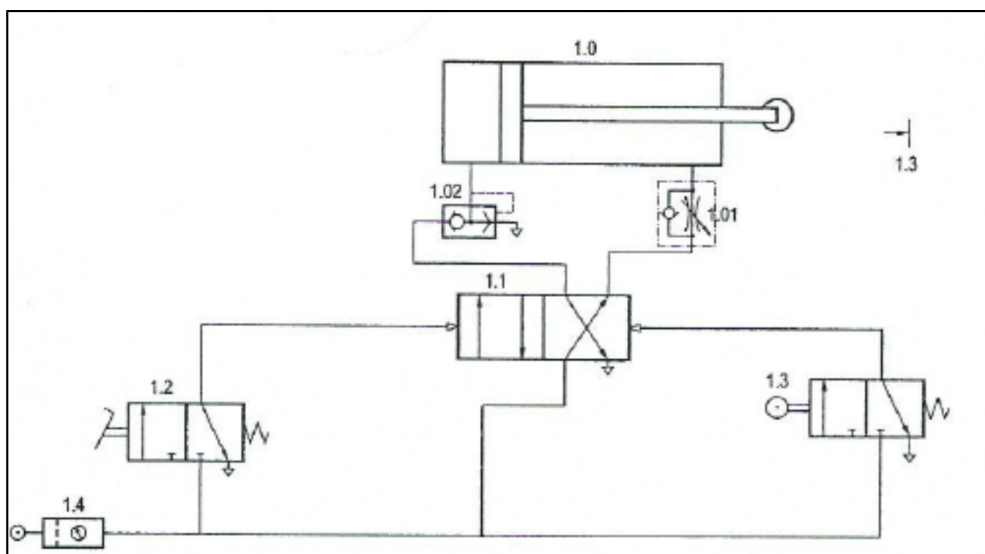
**Ejercicio 3:** Se dispone de dos ruedas de fricción. La rueda conductora tiene un diámetro de 4 cm y la conducida de 8 cm. 1º). Calcula la relación de transmisión. 2º). Determina el número de revoluciones con que girará la rueda conducida si la conductora lo hace a 400 rpm.

**Ejercicio 4:** Explica brevemente cuál es la diferencia entre un circuito frigorífico y una bomba de calor

**Ejercicio 5:** Por un motor conectado a un circuito de corriente continua circula una intensidad de corriente de 2 A. Si el motor tiene una resistencia es de  $600\Omega$  Calcula:

- La potencia consumida en kw.
- El coste de energía mensual si está funcionando 15 horas al mes y el precio del kwh es de 0,15€.

**Ejercicio 6:** Identifica los componentes y explica el funcionamiento del siguiente sistema neumático.



**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

- Todas las preguntas puntúan igual.
- La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 2 de abril de 2014, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOCV 09-04-2014).