



**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR DE FORMACIÓN  
PROFESIONAL INICIAL**

**Convocatoria de 20 de junio (ORDEN EDU/245/2018, de 28 de febrero, B.O.C. y L. 12 de marzo)**

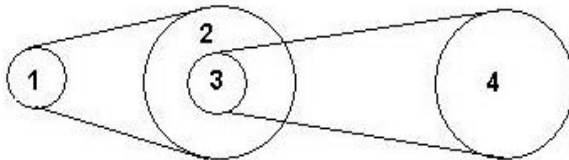
**PARTE ESPECÍFICA. OPCIÓN: OP2**

| DATOS DEL ASPIRANTE  | CALIFICACIÓN |
|--|--------------|
| <b>APELLIDOS:</b><br><b>NOMBRE:</b><br><b>DNI:</b><br><b>CENTRO EDUCATIVO:</b> |              |

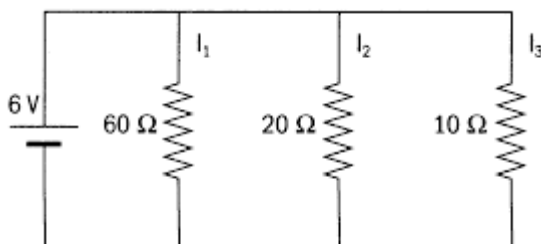
**EJERCICIO DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL**

**EJERCICIOS**

- Una lavadora se conecta a una toma de 220V. Si consume 4 A y tiene unas pérdidas de 150 W; calcule la potencia útil y su rendimiento.
- En el siguiente tren de poleas, la polea número 1 es la motriz y gira a 1000 rpm. Con los datos indicados, calcule la velocidad del resto de las poleas.  
Diámetro poleas: 1- 10 cm, 2- 40 cm, 3- 12 cm, 4- 30cm.



- En el circuito de la figura se muestran tres resistencias en paralelo de 60, 20 y 10 ohmios con una pila que ofrece una tensión de 6 voltios. Calcule:
  - La resistencia equivalente.
  - La tensión e intensidad en cada resistencia.





**DATOS DEL ASPIRANTE**

**APELLIDOS:**  
**NOMBRE:**  
**DNI:**  
**CENTRO EDUCATIVO:**

**EJERCICIO DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL (Continuación)**

**CUESTIONES**

1. Contestar a las siguientes preguntas relacionadas con los materiales de construcción:
  - a) ¿Qué son las maderas aglomeradas?
  - b) ¿Qué son las maderas contrachapadas?
  - c) ¿Qué son las maderas chapadas?
  - d) ¿Qué son las maderas laminadas?
  
2. Explique razonadamente como es aprovechada la energía radiada por el sol, en cada uno de los siguientes casos:
  - a) Energía solar térmica de colector solar heliostático.
  - b) Energía de biomasa.

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

- Se valorarán positivamente las contestaciones ajustadas a las preguntas, la coherencia y claridad en la exposición, la correcta utilización de unidades, la inclusión de figuras explicativas y el empleo de diagramas detallados.
  
- La valoración total es de 10 puntos.
  - Ejercicio 1: 2 puntos.
  - Ejercicio 2: 2 puntos.
  - Ejercicio 3: 2 puntos. Apartado a) 0,5 puntos. Apartado b) 1,5 puntos.
  - Cuestión 1: 2 puntos. Cada apartado 0,5 puntos.
  - Cuestión 2: 2 puntos. Cada apartado 1 punto.