

**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)

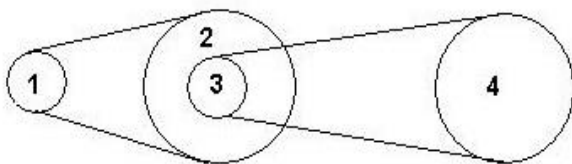
PARTE ESPECÍFICA. OPCIÓN: OP2

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
APELLIDOS: NOMBRE: DNI: CENTRO EDUCATIVO:	

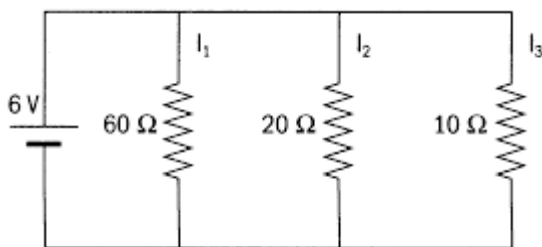
EJERCICIO DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

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.





Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Dirección General de Formación Profesional
y Régimen Especial

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.