



PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Convocatoria de 20 de junio (ORDEN EDU/232/2017, de 29 de marzo, B.O.C. y L. 7 de abril)

PARTE ESPECÍFICA. OPCIÓN: OP2

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

EJERCICIO DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

EJERCICIOS

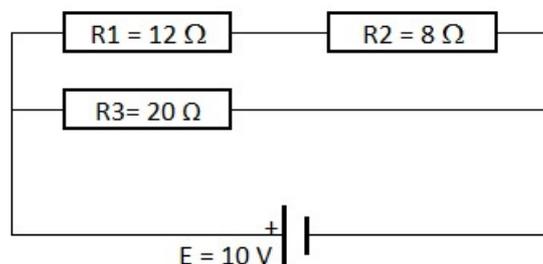
- Se dispone de una caldera de gasóleo con un rendimiento del 80% que debe suministrar una potencia útil de 10^5 kW de calor. Calcule:
 - La potencia entregada por el combustible quemado.
 - La masa de combustible necesaria cada hora en kg/h.
 - El caudal de combustible en L/min.

DATOS:

Densidad del gasóleo: $d = 0,85$ kg/L

Poder calorífico del gasóleo: $P_c = 11,74$ kWh/kg

- Para el circuito de la figura, calcule:
 - La resistencia equivalente.
 - La tensión e intensidad en cada resistencia.
 - La potencia disipada por cada resistencia y la potencia total generada.





DATOS DEL ASPIRANTE

APELLIDOS:
NOMBRE:
DNI:
CENTRO EDUCATIVO:

EJERCICIO DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL (Continuación)

CUESTIONES

1. Las empresas industriales según el método de fabricación de productos que empleen y su grado de desarrollo tecnológico, se pueden clasificar en tres grandes grupos: de fabricación artesana, de producción en serie y de producción automatizada. Describa las características de cada grupo.
2. ¿Qué son los materiales naturales, artificiales y sintéticos? Ponga ejemplos de cada uno de ellos.
3. Un aspecto importante en el proceso productivo es la gestión de calidad. ¿Qué es el control de calidad? Señale cuáles son las clases de control de calidad más importantes y en qué consiste cada una de ellas.
4. Oferta y demanda económicas: definiciones, representación de las curvas y precio de mercado.
5. Cite tres máquinas-herramientas de fabricación mecánica por arranque de viruta para mecanizar materiales metálicos, nombrando dos de las posibles operaciones de cada una de ellas.

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.
- **CALIFICACIÓN**
Ejercicio 1: 2,25 puntos. Cada apartado 0,75 puntos
Ejercicio 2: 2,25 puntos. Cada apartado 0,75 puntos
Cuestión 1: 1,25 puntos
Cuestión 2: 1 punto
Cuestión 3: 1,25 puntos
Cuestión 4: 1 punto
Cuestión 5: 1 punto