



Apellidos y nombre			
NIF/NIE		Calificación de la prueba	

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Convocatoria 2026

Parte específica opción B: Tecnología
Tecnología Industrial

Duración: 1 h 15 min

Observaciones:

- **Elija 5 de las 6 cuestiones propuestas.**
- Mantenga su NIF/NIE en un lugar visible durante la realización de la prueba.
- Lea detenidamente el texto, cuestiones o enunciados.
- Cuide la presentación y la ortografía. Las faltas de ortografía descontarán hasta 1 punto.
- Revise la prueba antes de entregarla.
- Los criterios de calificación aparecen escritos en cada pregunta
- Puede utilizar calculadora científica (no calculadora gráfica ni programable).

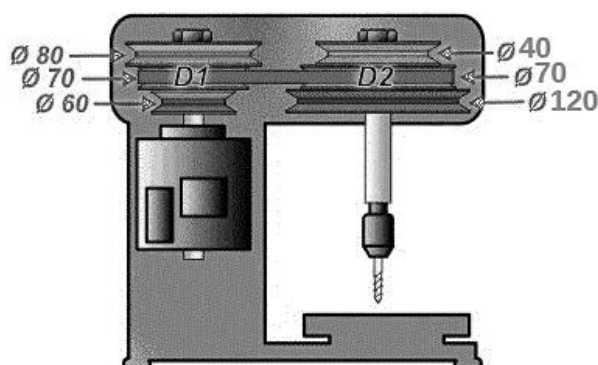


1. Complete las definiciones con los tecnicismos adecuados sobre técnicas de ensamble en madera: encolado a tope, caja y espiga, cola de milano, con espigas, machihembrado. (2 puntos, 0,4 por apartado)

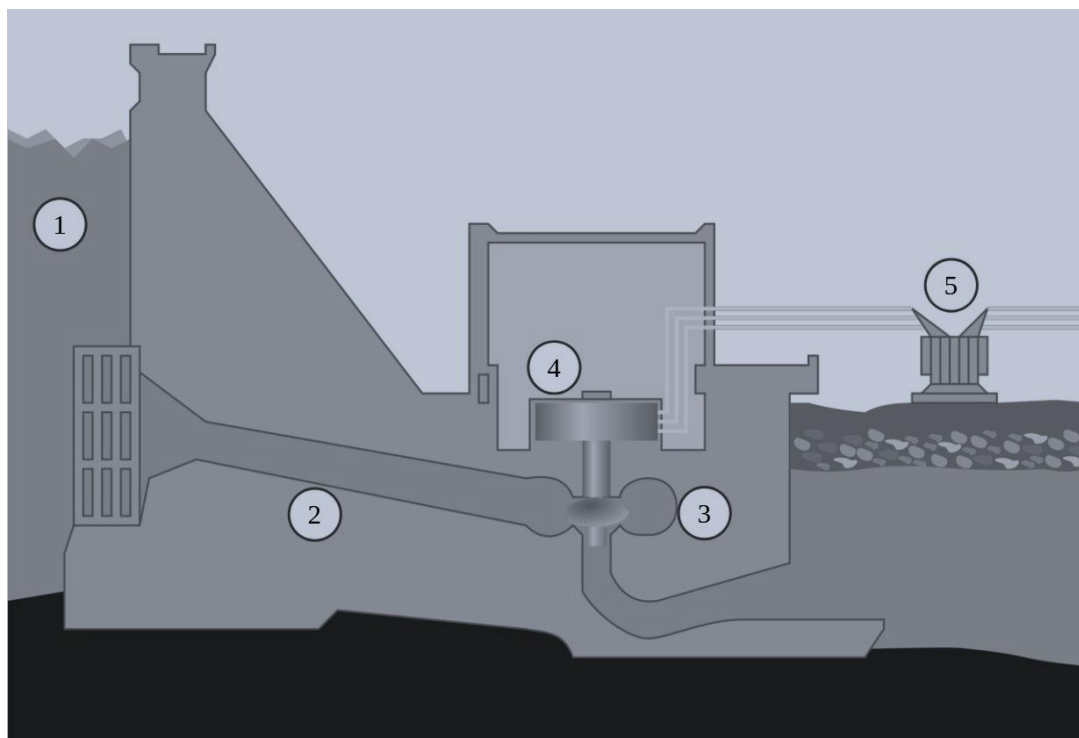
Trozo de madera, normalmente cilíndrica, que se encolan para unir dos maderas.	
Ensambladura normalmente en ángulo recto de dos maderas con dientes en forma trapezoidal.	
Ajustar (dos piezas de madera o dos tablones) haciendo que la cresta una de ellas encaje en la ranura de la otra.	
Es la más sencilla, se realiza por encolado en la veta de la madera, nunca a testa.	
Se utiliza tanto en el ensamblado recto como a escuadra, una de las maderas tiene la espiga que acopla en la cavidad de la otra.	

2. En el taladro del taller de tecnología tenemos la posibilidad de variar la velocidad mediante la combinación de poleas. Indique la velocidad máxima y mínima que se puede alcanzar en este taladro, sabiendo que el motor gira a 850 rpm. (2 puntos, 1 por apartado)

- Calcule la velocidad máxima y mínima.
- Indique el nombre del mecanismo de transformación del movimiento que permite la bajada del portabrocas.



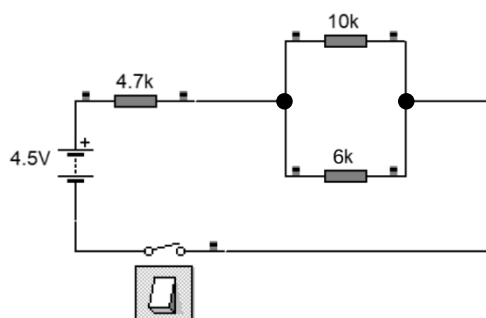
3. Identifique en la figura las distintas partes de una central hidroeléctrica e indique el tipo de energía que tiene en el punto 1, así como las transformaciones energéticas que se producen en cada uno de los puntos que se indican a continuación. (2 puntos. 0,2 por apartado)



Nº	DENOMINACIÓN	ENERGÍA QUE POSEE O TRANSFORMACIÓN
1		
2		
3		
4		
5		

4. Dado el siguiente circuito electrónico, determine: (2 puntos. 0,5 por cada apartado)

- La resistencia total del circuito.
- La corriente total que tiene que suministrar el generador.
- La tensión en bornes de la resistencia en serie (4.7k).
- La corriente que circula por la resistencia (10k).

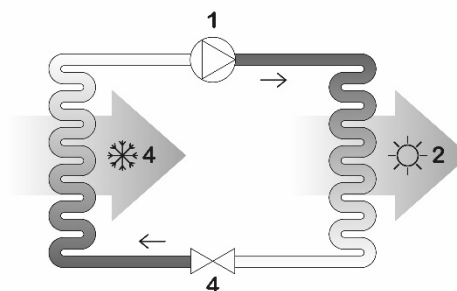


NOTA: La expresión k significa kilohmios ($k\Omega$). Así pues, 4.7k serán 4.700 Ω

5. Dado el siguiente esquema de una máquina frigorífica: (2 puntos. 1 por cada apartado)

- Identifique cada una de sus partes. (0,25 por apartado)

Nº	Denominación
1	
2	
3	
4	



- Si fuera una bomba de calor, ¿Cuál sería la misión de la válvula de 4 vías?

6. Haga una redacción, utilizando el vocabulario adecuado, sobre el efecto invernadero y el calentamiento global. Se valora la coherencia, cohesión y adecuación del texto, así como un correcto vocabulario técnico. (2 puntos)

Puede tratar alguno de estos aspectos:

- Causas principales.
- Aspectos que lo agravan.
- Concienciación ciudadana.
- Consecuencias del calentamiento global.
- Aspectos que podemos hacer de manera individual para paliarlo.