

Apellidos y Nombre	
NIF/NIE	
Calificación	

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
MAYO 2024**

**PARTE ESPECÍFICA B
TECNOLOGÍA INDUSTRIAL**

Duración: 1 hora y 15 minutos.

OBSERVACIONES: Elige 5 de las 6 cuestiones propuestas.

Puedes utilizar calculadora no programable.

- 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.
- Revise la prueba antes de entregarla.
- Los criterios de calificación aparecen escritos en cada pregunta.

Apellidos y Nombre:	
---------------------	--

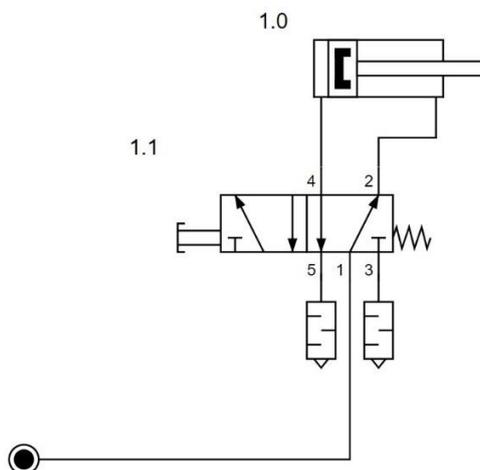
1. Completa las definiciones con los tecnicismos adecuados respecto a las herramientas empleadas en Tecnología: (2 puntos, 0,4 por apartado) escofina, lima, destornillador, barrena, granete.

Herramienta que consiste en una barra de metal con una rosca en espiral en su punta y provista de un mango transversal, que sirve para perforar diversos materiales, como la madera.	
Pieza metálica, generalmente de acero, acabada en punta que, por presión o percusión, marca una materia menos dura que ella.	
Herramienta manual para el ajuste de la madera, de dientes grandes y piramidales, utilizada para desbastar.	
Herramienta constituida por un mango y un vástago acabado en forma adecuada para que, introducida en la ranura del tornillo, permita atornillar o destornillar por efecto simultáneo de rotación y presión.	
Herramienta de acero templado con mango, con surcos, dientes o estrías en la superficie, que se usa manualmente para desbastar y pulir diversos materiales, normalmente duros.	

2. Explica qué es el efecto invernadero y propón alguna medida preventiva para ayudar a paliarlo. (2 puntos. Se valora la coherencia, la adecuación y la corrección del texto).
3. Dada una rueda dentada de 12 dientes y un diámetro primitivo de 18 mm. Responde a los siguientes apartados:
- Indica el módulo del engranaje. (0,75 puntos)
 - Calcula el paso. (0,75 puntos)
 - ¿Qué condición tiene que cumplir una rueda dentada para que pueda engranar con otra? (0,5 puntos)
4. En un circuito eléctrico tenemos dos pilas en serie de 1,5 V cada una, que alimentan un circuito paralelo formado por un motor y una resistencia, estos tienen unas resistencias de 6 y 4 Ω respectivamente. El circuito cuenta con un interruptor general como dispositivo de control.
- Dibuja el esquema eléctrico del circuito. (0,5 puntos)
 - Calcula la resistencia total del circuito. (0,5 puntos)
 - Calcula las intensidades de corriente que circularán por la resistencia, por el motor, y la total del circuito. (0,5 puntos)
 - Indica la potencia total del circuito. (0,5 puntos)

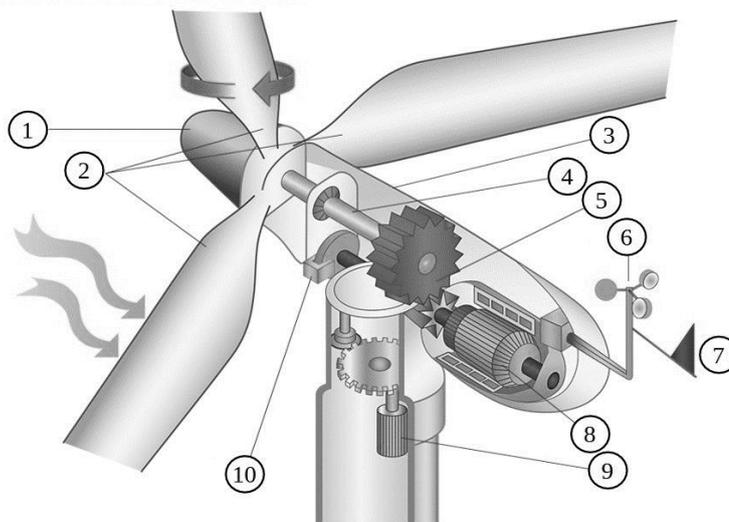
Apellidos y Nombre: _____

5. A continuación, tienes un esquema con dos elementos neumáticos, el 1.0 y el 1.1. Indica el nombre completo de cada uno de ellos y explica el funcionamiento de este. (1 punto por la identificación y 1 punto por la explicación del funcionamiento).



6. Indica las partes del aerogenerador representado en la siguiente imagen: (0'2 punto por respuesta correcta)

Turbina eólica – vista interior



7. Font: <https://crea-portaldemedios.siemens-stiftung.org/turbina-eolica-vista-interior-101865>

Nº	Denominación	Nº	Denominación
1		6	
2		7	
3		8	
4		9	
5		10	