

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Apellidos y Nombre</b> |  |
| <b>NIF/NIE</b>            |  |

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR  
MAYO 2022**

**PARTE ESPECÍFICA B: TECNOLOGÍA INDUSTRIAL**

**Duración: 1 h 15 min.**

**Elija 5 de les 6 cuestiones propuestas.** Puede utilizar calculadora no programable.

**1. Complete las definiciones con los tecnicismos, relativos a un alto horno: campana o tragante, vientre, crisol, arrabio, mena. (2 puntos)**

|   |  |
|---|--|
| Cavidad situada en la parte inferior de los hornos donde se recoge el metal fundido y la escoria, en capas separadas. |  |
| Depósito en forma de cono por donde se carga el alto horno.   |  |
| Es la parte más ancha, donde se juntan las dos secciones troncocónicas, la superior llamada cuba, y la inferior.      |  |
| Mineral de hierro al que le se ha extraído la parte no útil llamado ganga.  |  |
| Parte útil del metal fundido.   |  |

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará al que establece la Resolución de 28 de enero de 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la cual se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV n.º 9271, 04.02.2022).

**2. Sobre la energía hidráulica: (2 puntos, 1 punto por apartado)**

**a) Explique las transformaciones energéticas que tiene.**

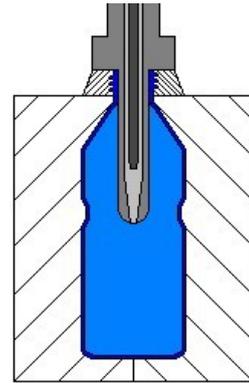
**b) Indique los tipos de turbinas y las principales características. Explique brevemente cómo son y cómo funcionan.**

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará al que establece la Resolución de 28 de enero de 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la cual se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV n.º 9271, 04.02.2022).

**3. A la vista de la imagen:**

**a) Indique como se denomina esta técnica de conformado de plásticos, a continuación, explique a qué tipos de plásticos se aplica, así como el proceso de conformado. (1,5 puntos)**



**a) ¿Qué objetos se suelen conformar por esta técnica? (0,5 puntos)**

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará al que establece la Resolución de 28 de enero de 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la cual se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV n.º 9271, 04.02.2022).

**4. Para la apertura de una puerta tenemos un mecanismo de tornillo sin fin de una sola entrada: (2 puntos, 0,5 por apartado)**

**a) Si el engranaje tiene 20 dientes. Calcule la relación de transmisión.**

**b) Este mecanismo ¿es reversible? O sea, si pongo el motor en el eje secundario, ¿se movería el primario?, ¿con qué velocidad?**

**c) ¿Cómo son los planos que forman los ejes motriz y conducido?**

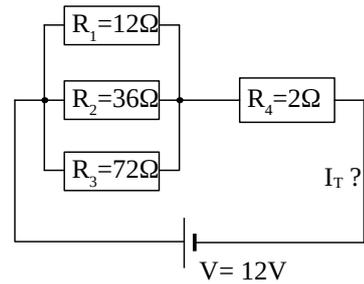
**d) Este mecanismo ¿permite la inversión del sentido de giro?**

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará al que establece la Resolución de 28 de enero de 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la cual se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV n.º 9271, 04.02.2022).

**5. Del circuito dado, calcule: (2 puntos; 0,5 puntos por apartado)**

**a) La resistencia total del circuito.**



**b) La corriente total que recorre el circuito.**

**c) Las corrientes que recorren cada resistencia en paralelo.**

**d) La energía, en unidades del Sistema Internacional, consumida por la resistencia  $R_2$  en 60 s.**

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará al que establece la Resolución de 28 de enero de 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la cual se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV n.º 9271, 04.02.2022).

**6. Impacto ambiental de los combustibles fósiles. A continuación tiene una serie de cuestiones que pueden ayudarle a desarrollar el tema.**

*(2 puntos)*

- a) Dependencia actual de esta fuente de energía.
- b) Qué elementos son realmente los contaminantes.
- c) Explique qué es «el efecto invernadero y el calentamiento global».
- d) Comente otros impactos del uso de este tipo de combustibles.
- e) Qué alternativas propone para hacer un uso más sostenible de la energía.

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará al que establece la Resolución de 28 de enero de 2022, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la cual se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV n.º 9271, 04.02.2022).