

**PRUEBA ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR**  
OPCIÓN B: TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

DATOS DEL ASPIRANTE		CALIFICACIÓN PRUEBA
Apellidos:		Nombre:
D.N.I. o Pasaporte:	Fecha de nacimiento:                    /                    /	

**Instrucciones:**

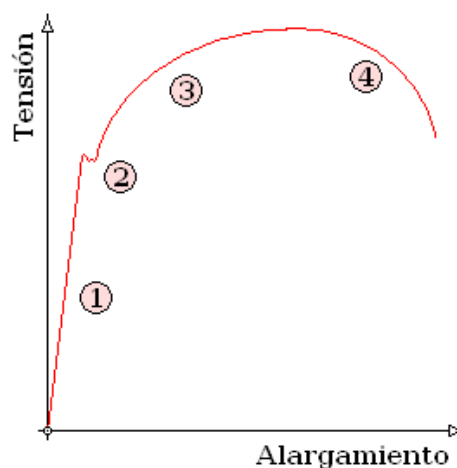
- **Lee atentamente las preguntas antes de contestar.**
- **La puntuación máxima de cada pregunta está indicada en cada enunciado.**
- **Revisa cuidadosamente la prueba antes de entregarla.**

**1. Escribe un ejemplo para cada una de las siguientes transformaciones energéticas:**

(2 puntos)

- A. Energía mecánica en eléctrica: .....
- B. Energía eléctrica en mecánica: .....
- C. Energía eléctrica en energía química: .....
- D. Energía eléctrica en energía radiante: .....
- E. Energía mecánica en energía calorífica: .....
- F. Energía eléctrica en energía calorífica: .....
- G. Energía radiante en energía eléctrica: .....
- H. Energía química en energía eléctrica: .....
- I. Energía química en energía mecánica: .....
- J. Energía nuclear en energía eléctrica: .....

**2. Observa la figura y contesta a las siguientes cuestiones:**



A. ¿Qué representa? (0,4 puntos)

.....

.....

.....

.....



B. Cada uno de los números indica una zona de la gráfica que debes explicar brevemente.

(1,6 puntos)

1.: .....

.....

2.: .....

.....

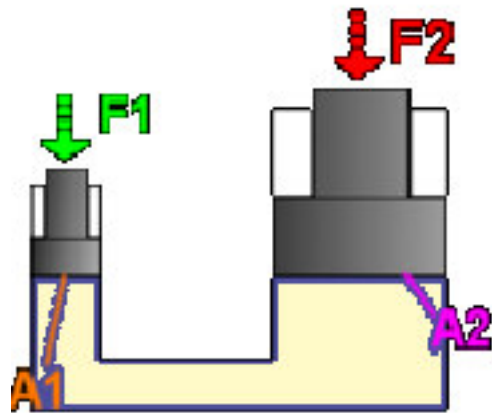
3.: .....

.....

4.: .....

.....

**3. Observa la figura y contesta a las siguientes cuestiones:**



A. ¿Qué representa? (0'5 puntos)

.....

.....

.....

.....

B. ¿En qué principio físico se fundamenta? Enuncia. (0'5 puntos)

.....

.....

.....

C. ¿Qué fuerza se obtiene en F2 si aplicamos una fuerza de 20 N en F1? Las secciones de los cilindros son respectivamente  $A_1 = 10 \text{ cm}^2$  y  $A_2 = 1 \text{ m}^2$ ? (1 punto)

SOLUCIÓN:



**4. Una bomba de calor puede ser utilizada como calefacción en invierno y como aire acondicionado en verano.**

A. Realiza un esquema de una bomba de calor indicando las partes que la componen.

(1 punto)

B. Explica su funcionamiento. (1 punto)

.....

.....

.....

.....

.....

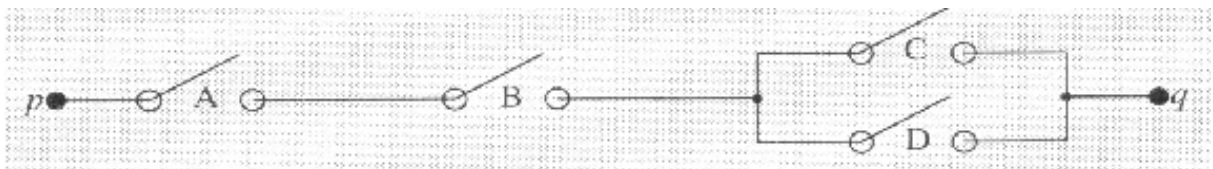
.....

**5. Responde a las siguientes cuestiones:**

A. Escribe el símbolo, la tabla de verdad y la función lógica de las tres puertas lógicas básicas. (1 ' 25 puntos)



B. Escribe la función lógica correspondiente al circuito de la figura. (0'75 puntos)



SOLUCIÓN:

