



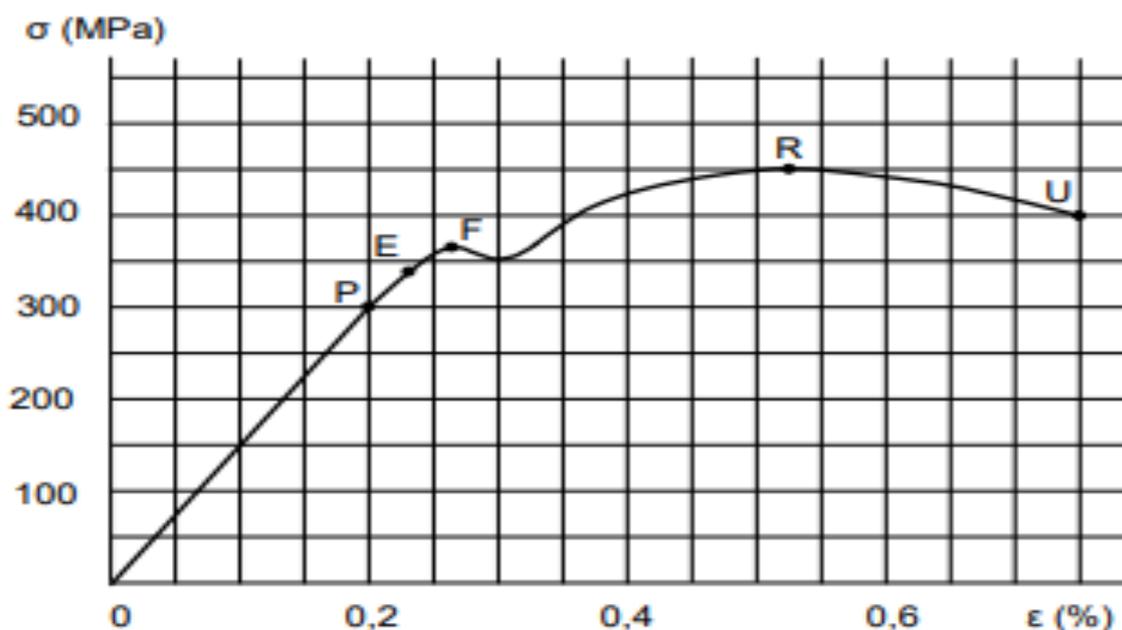
DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos:	
Nombre:	

**EJERCICIO PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN B
TECNOLOGIA INDUSTRIAL (Duración: 1 hora y 15 minutos)**

RESOLVER 5 DE LOS 6 EJERCICIOS PROPUESTOS

EJERCICIO 1. MATERIALES.

Al realizar un ensayo de tracción sobre una probeta se ha obtenido el diagrama tensión – deformación de la siguiente figura.



- a) Identifique los puntos característicos señalados sobre el diagrama (P,E,F,R,U).
(1,5 puntos -0,3 puntos por cada identificación-)
b) ¿Cuál es el módulo de elasticidad del material? **(0,5 puntos)**

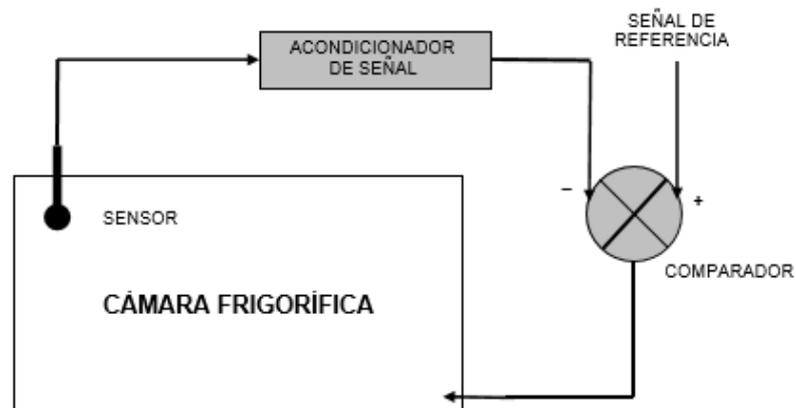
EJERCICIO 2. PRINCIPIOS DE MÁQUINAS.

- a) Indique los elementos fundamentales de un sistema de refrigeración por compresión de vapor. **(1 punto)**
b) Describa lo que le ocurre al fluido refrigerante en cada uno de los elementos fundamentales de un sistema de refrigeración empleando vapor. **(1 punto)**



EJERCICIO 3. SISTEMAS AUTOMÁTICOS.

El esquema de control de la figura representa un sistema que permite controlar la temperatura de una cámara frigorífica.

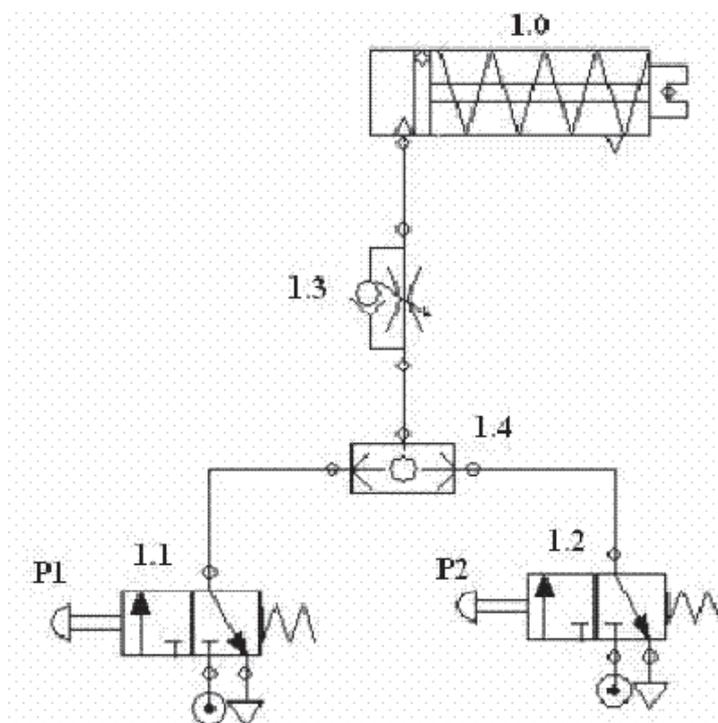


Se pide: Dibujar el diagrama de bloques del sistema (lazo cerrado), explicando e indicando en el mismo los elementos siguientes:

- Las señales de entrada y salida. **(0,5 puntos)**
- La señal de error. **(0,5 puntos)**
- Los elementos de control y regulación. **(0,5 puntos)**
- Los elementos de proceso (elementos finales o actuadores). **(0,5 puntos)**

EJERCICIO 4. NEUMÁTICA Y OLEOHIDRÁULICA.

Identifica cada uno de los componentes y explica el funcionamiento del siguiente sistema neumático. **(2 puntos)**

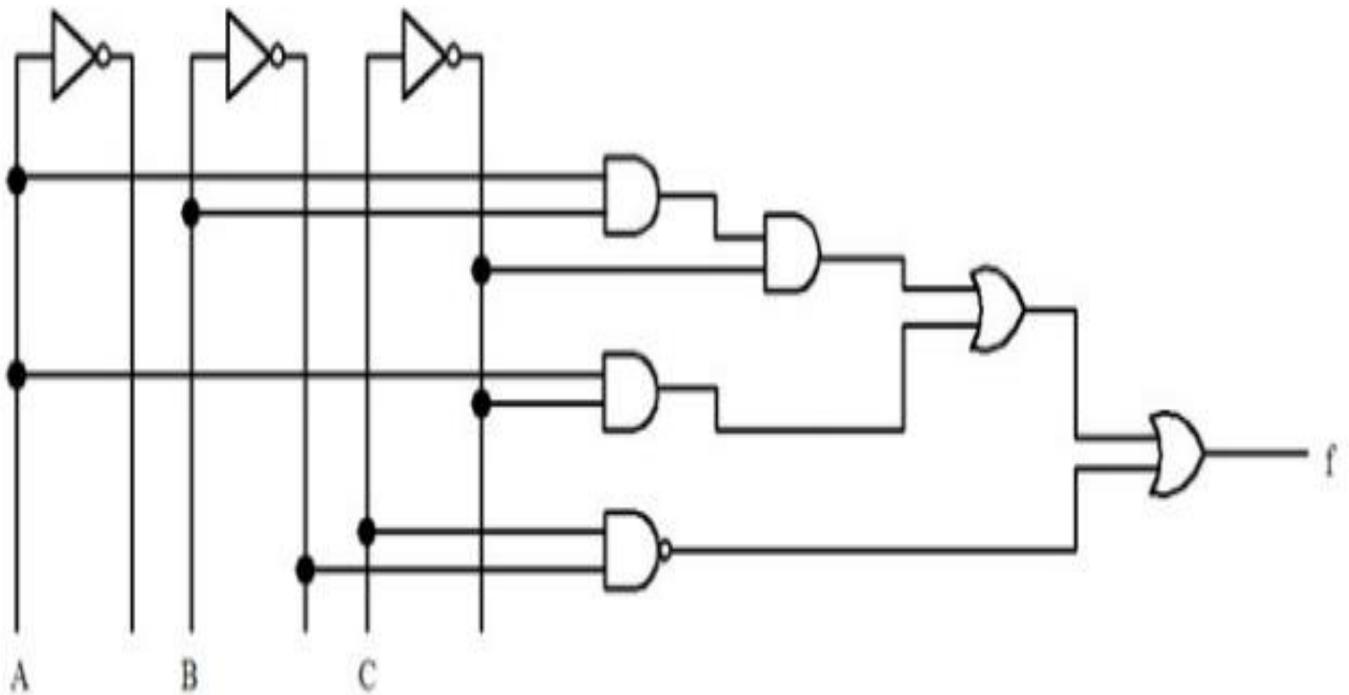




EJERCICIO 5. SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES

Para el circuito combinacional representado en la figura:

- Nombrar las puertas lógicas empleadas. **(0,8 puntos)**
- Obtener la función lógica que realiza el circuito. **(1,2 puntos)**



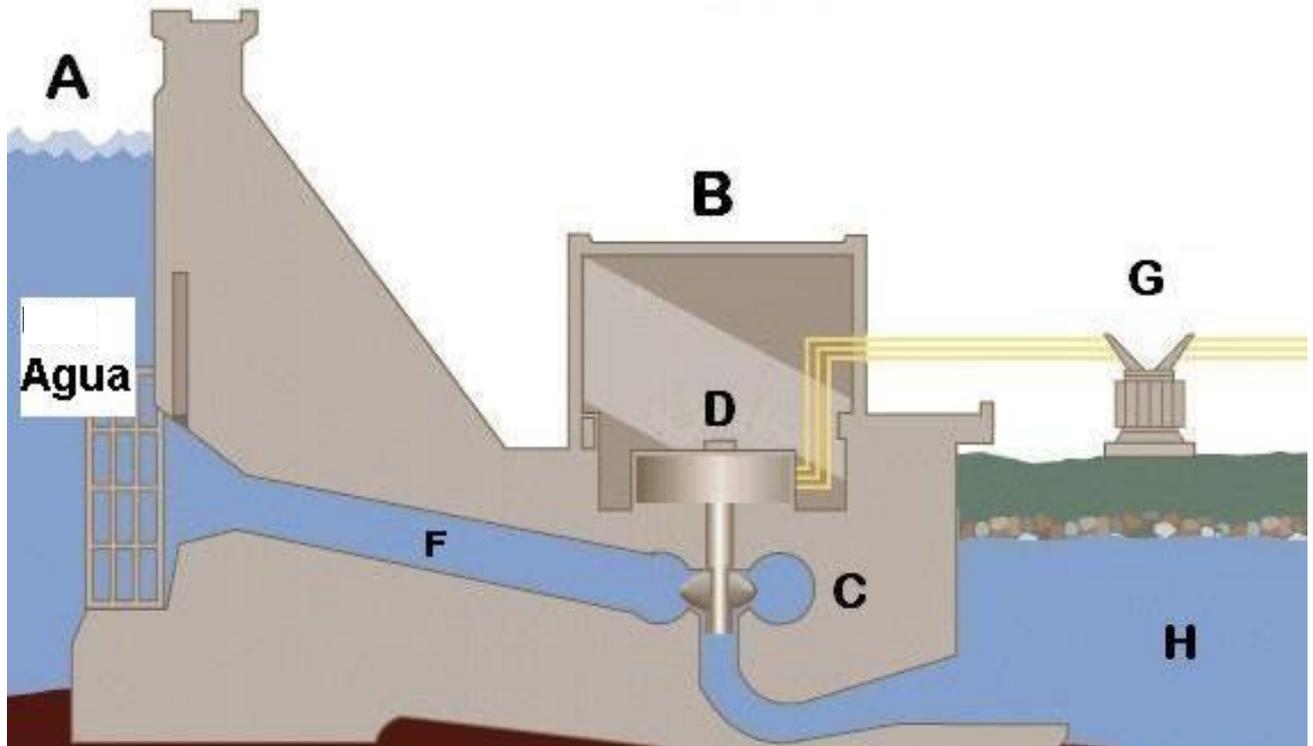
NOMENCLATURA DE LAS PUERTAS EMPLEADAS:





EJERCICIO 6. RECURSOS ENERGÉTICOS.

Características de la fuente primaria de energía (su obtención y transformación) e identificación de las máquinas o elementos de la siguiente instalación. **(2 puntos)**



CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Dominio de las capacidades específicas que son objeto de esta prueba.
- Se tendrá en cuenta la claridad en la exposición, el vocabulario técnico empleado así como la claridad y limpieza en los esquemas o dibujos.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- La calificación de cada ejercicio figura al comienzo del enunciado correspondiente.
- Los errores conceptuales graves podrán anular la calificación del ejercicio o apartado correspondiente.
- Los errores numéricos en los resultados no se tendrán en cuenta en la calificación, salvo que se produzcan por un error conceptual.