

ASIGNATURA: 6310611 EXPRESIÓN GRÁFICA Y D.A.O. I (MECÁNICA)
CARRERA: 63 INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL EN MECÁNICA
EXAMEN: FEBRERO 2009, EXAMEN NACIONAL 1ª SEMANA.
TIEMPO: 2 HORAS.
MATERIAL: SE PERMITE LA UTILIZACIÓN DE TODO TIPO DE MATERIAL.

DEJAR SIN BORRAR LAS LÍNEAS AUXILIARES UTILIZADAS

1.- Dado el alzado y la planta de la pieza en proyección diédrica que se muestra en la figura A en escala 1:1, se pide:

1.A.- Representar la pieza en proyección axonométrica isométrica sin tener en cuenta el coeficiente de reducción.

- Indicar la escala utilizada.
- Indicar el punto de vista elegido sobre la proyección diédrica. **(3 puntos)**

1.B.- Acotar integralmente la pieza sobre la representación diédrica. **(1 punto)**

Realizar los supuestos que considere necesarios, indicándolos.

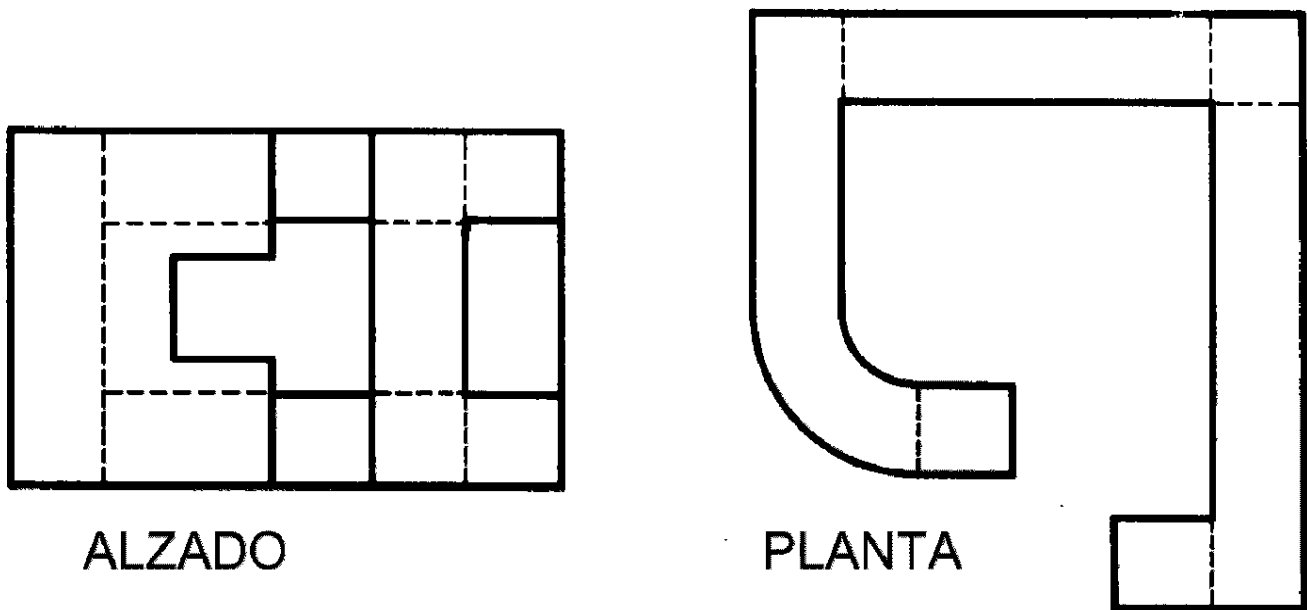


Figura A

DEJAR SIN BORRAR LAS LÍNEAS AUXILIARES UTILIZADAS

1º. APELLIDO:

2º. APELLIDO:

NOMBRE:

D.N.I.:

CENTRO ASOCIADO AL QUE PERTENECE:

CENTRO ASOCIADO DONDE REALIZA LA PRUEBA:

2.- Se representa una válvula distribuidora. Determinar:

- 2.A.- Tipo de válvula por número de vías: ___ / ___
- 2.B.- Tipo de pilotaje de la válvula: _____
- 2.C.- Símbolo ISO 5599 completo.

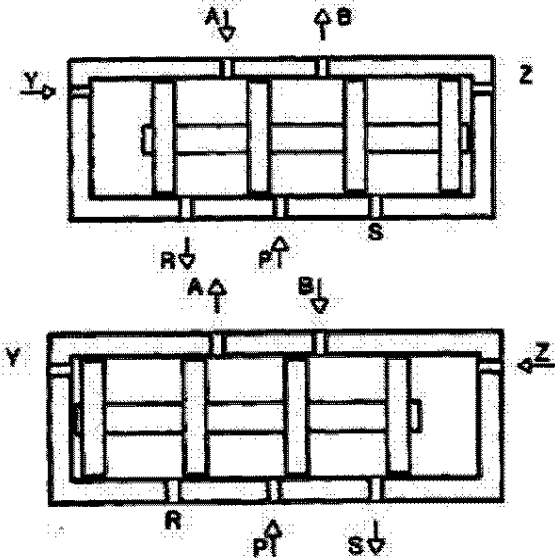


Figura B

2.A: 0,25 pts; 2.B: 0,25 pts; 2.C: 1 pto

3.- La figura C representa una fuente de alimentación regulada.

- 3.A.- Enunciar e identificar en la figura las cuatro fases de la fuente de alimentación.
- 3.B.- Indicar la situación del diodo de luz e indicar si está correctamente polarizado. ¿Cuándo estará el diodo iluminado?
- 3.C.- Indicar la situación del puente de rectificación y la forma de la curva de tensión antes y después del mismo.

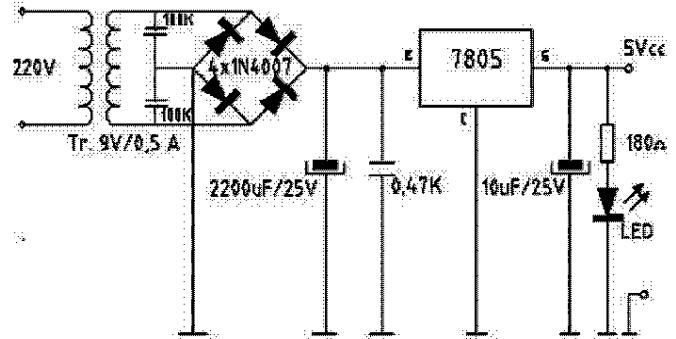


Figura C

3.A: 0,5 pts; 3.B: 0,5 pts; 3.C: 0,5 pts

4.- Dadas tres cuñas triangulares macizas que se cortan:

Completar las 3 vistas diédricas con la intersección de las mismas.

(3 puntos)

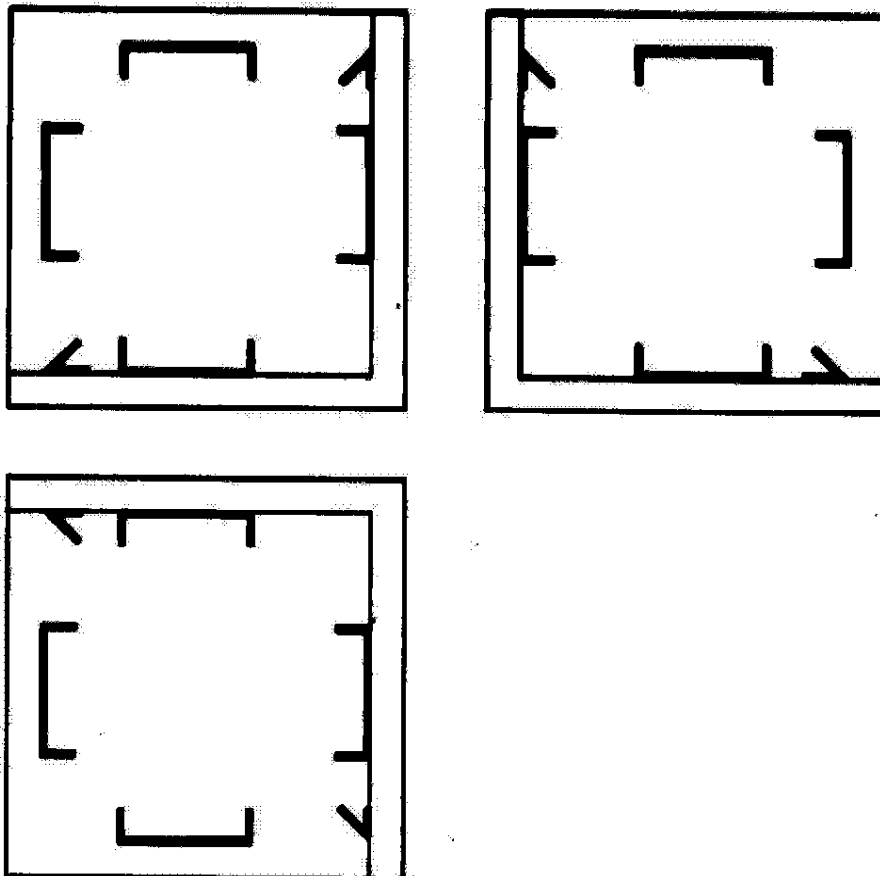


Figura C

ASIGNATURA: 6310611 EXPRESIÓN GRÁFICA Y D.A.O. I (MECÁNICA)
CARRERA: 63 INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL EN MECÁNICA
EXAMEN: FEBRERO 2009, EXAMEN NACIONAL 2ª SEMANA Y UE.
TIEMPO: 2 HORAS.
MATERIAL: SE PERMITE LA UTILIZACIÓN DE TODO TIPO DE MATERIAL.

DEJAR SIN BORRAR LAS LÍNEAS AUXILIARES UTILIZADAS

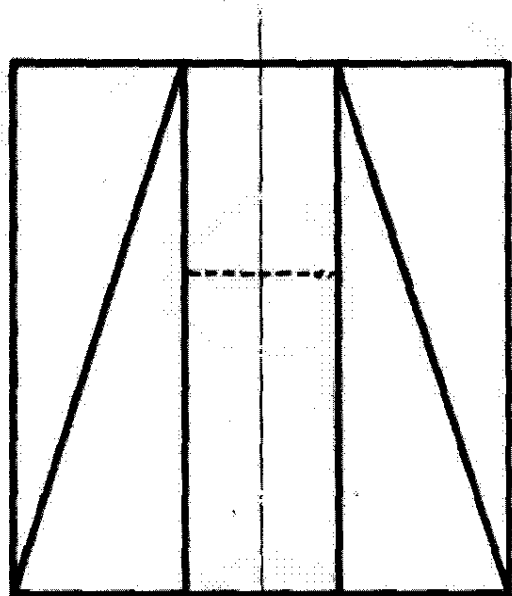
1.- Dado el alzado y la planta de la pieza en proyección diédrica que se muestra en la figura A en escala 1:1, se pide:

1.A.- Representar la pieza en proyección axonométrica isométrica sin tener en cuenta el coeficiente de reducción.

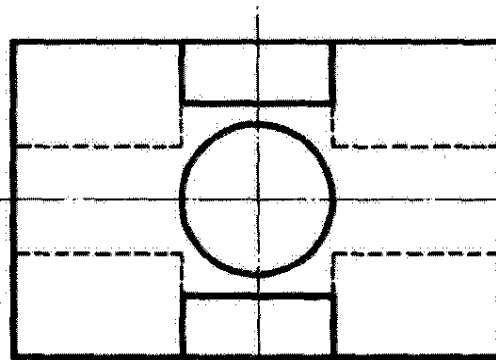
- Indicar la escala utilizada.
- Indicar el punto de vista elegido sobre la proyección diédrica. **(3 puntos)**

1.B.- Acotar integralmente la pieza sobre la representación diédrica. **(1 punto)**

Realizar los supuestos que considere necesarios, indicándolos.



ALZADO



PLANTA INFERIOR

Figura A

DEJAR SIN BORRAR LAS LÍNEAS AUXILIARES UTILIZADAS

1^{er}. APELLIDO:

2^o. APELLIDO:

NOMBRE:

D.N.I.:

CENTRO ASOCIADO AL QUE PERTENECE:

CENTRO ASOCIADO DONDE REALIZA LA PRUEBA:

2.- En la figura B se representa una válvula distribuidora.

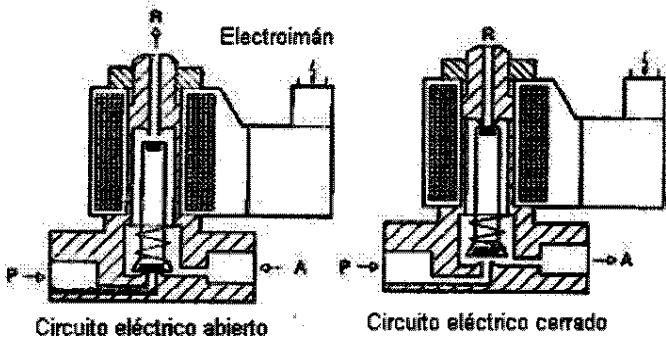


Figura B

Determinar:

- 2.A.- Tipo de válvula por número de vías: ___/___
- 2.B.- Tipo de pilotaje de la válvula: _____
- 2.C.- Símbolo ISO 5599 completo.

2.A: 0,25 pts; 2.B: 0,25 pts; 2.C: 1 pto

3.- La figura C representa una fuente de alimentación regulada.

- 3.A.- Enunciar e identificar en la figura las cuatro fases de la fuente de alimentación.
- 3.B.- Indicar la situación del diodo de luz e indicar si está correctamente polarizado. ¿Cuándo estará el diodo iluminado?
- 3.C.- Indicar la situación del puente de rectificación y la forma de la curva de tensión antes y después del mismo.

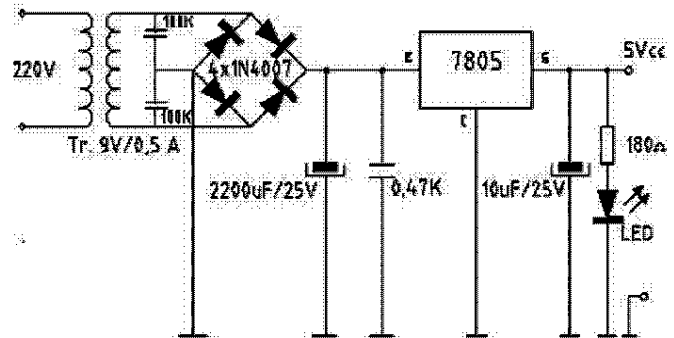


Figura C

3.A: 0,5 pts; 3.B: 0,5 pts; 3.C: 0,5 pts

4.- Dadas tres cuñas viseladas triangulares macizas que se cortan:
Completar las 3 vistas diédricas con la intersección de las mismas.

(3 puntos)

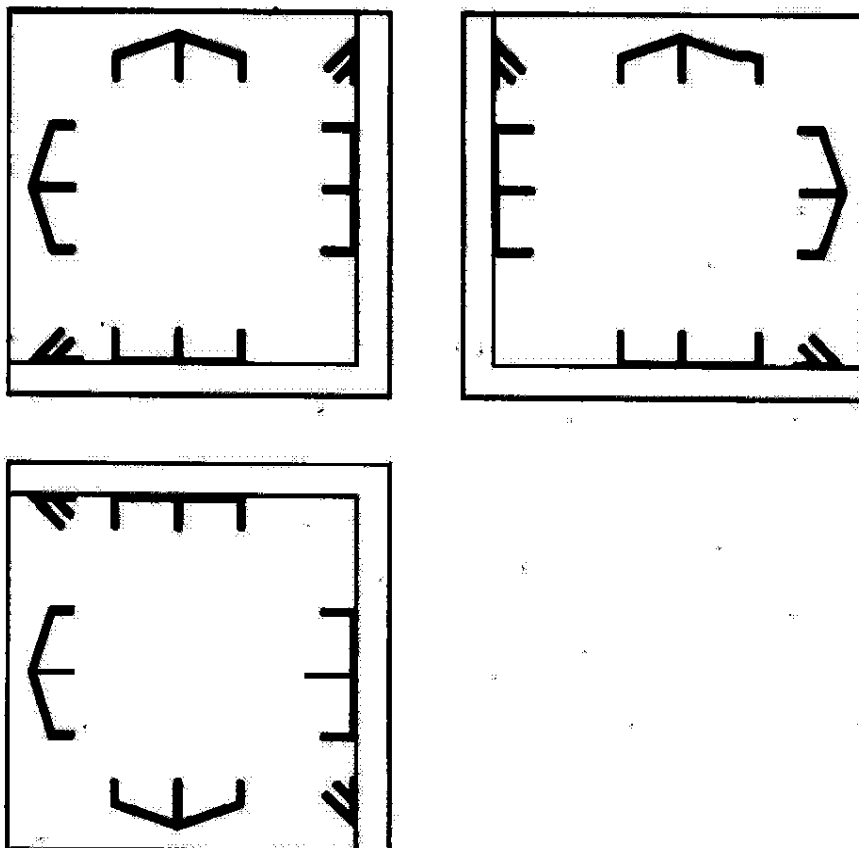


Figura C