

ASIGNATURA: 68901105 EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO
CARRERA: 6803 GRADUADO EN INGENIERÍA MECÁNICA
6804 GRADUADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES
EXAMEN: SEPTIEMBRE 2012, MODELO A.
TIEMPO: 2 HORAS.
MATERIAL: SE PERMITE LA UTILIZACIÓN DE TODO TIPO DE MATERIAL ESCRITO.

HOJA
A1/3

DEJAR SIN BORRAR LAS LÍNEAS AUXILIARES UTILIZADAS

La parte gráfica de este examen será realizada en papel de dibujo en tamaño A3, y será entregado correctamente plegado conforme a la normativa.

POR FAVOR, NO ESCANEAR LOS FORMATOS A3 DEL EXAMEN PARA EVITAR DETERIORAR EL EXAMEN.

1.- Dada la pieza en proyección axonométrica isométrica que se muestra en la figura A en escala 1:2, y sin tener en cuenta el coeficiente de reducción, se pide:

1.A.- Representar la pieza en proyección diédrica, sistema EUROPEO según la flecha.

- Indicar la escala utilizada acorde al papel A3.

(3 puntos)

1.B.- Acotar integralmente la pieza sobre la representación diédrica.

(1 punto)

Realizar los supuestos que considere necesarios, indicándolos.

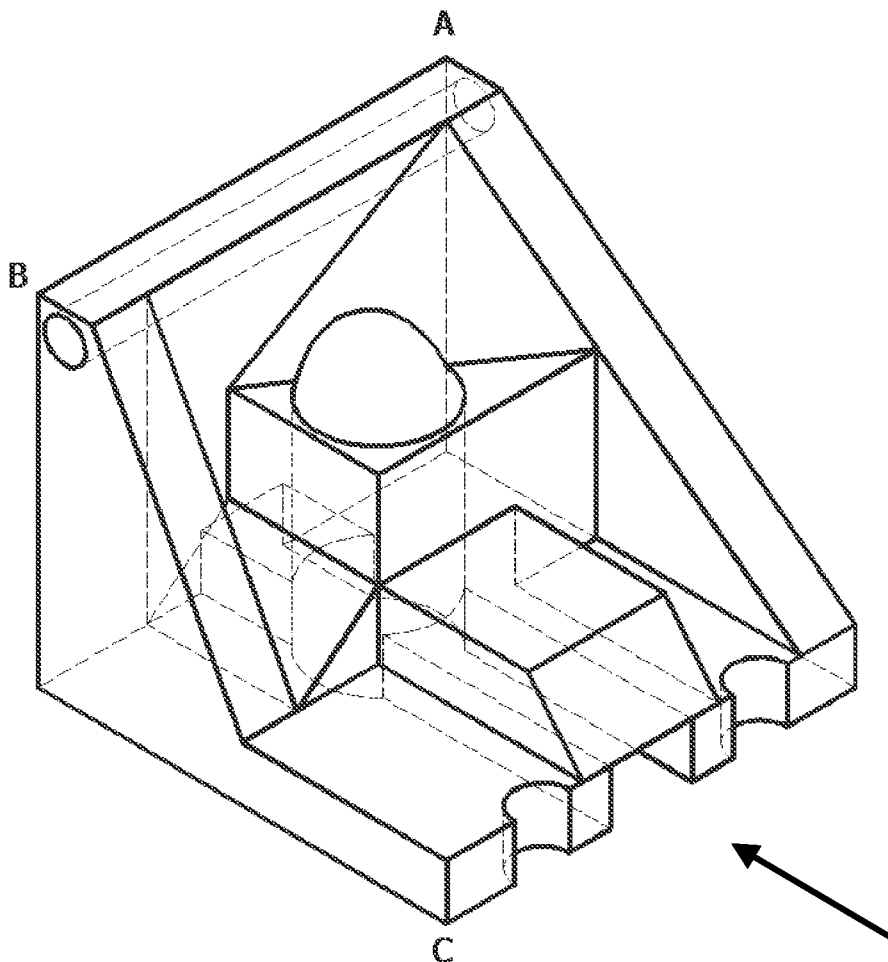


Figura A

DEJAR SIN BORRAR LAS LÍNEAS AUXILIARES UTILIZADAS

1^{er}. APELLIDO:

2^o. APELLIDO:

NOMBRE:

D.N.I.:

CENTRO ASOCIADO AL QUE PERTENECE:

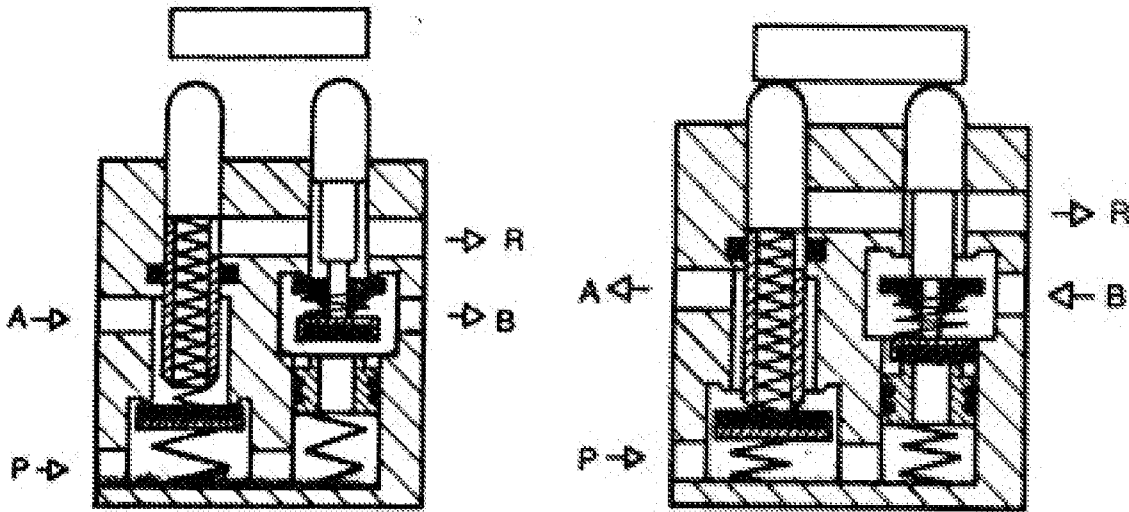
CENTRO ASOCIADO DONDE REALIZA LA PRUEBA:

DEJAR SIN BORRAR LAS LÍNEAS AUXILIARES UTILIZADAS

2.- Dada la pieza de la figura A, representar el corte obtenido mediante un plano vertical que pase por los puntos A y C.

(3,5 puntos)

3.- Se representa esquemáticamente una válvula de distribución.



Determinar:

3.A.- Tipo de válvula por número de vías: ___/___

(0,25 puntos)

3.B.- Tipo de pilotaje de la válvula: _____

(0,25 puntos)

3.C.- Símbolo ISO 5599 completo.

(0,50 puntos)

DEJAR SIN BORRAR LAS LÍNEAS AUXILIARES UTILIZADAS

4.- Conteste a este test marcando la respuesta que considere correcta con un círculo alrededor de la letra de la opción. Sólo una respuesta es correcta:

4.1. Las intersecciones ficticias se representan mediante:

- a. Líneas gruesas continuas
- b. Líneas finas continuas
- c. Líneas finas discontinuas
- d. Líneas finas de trazo y punto
- e. Líneas finas de trazo y dos puntos

(0,25 puntos)

4.2. Se puede acotar sobre intersecciones ficticias cuando:

- a. La acotación es importante
- b. La intersección ficticia no sea oculta
- c. En ningún caso
- d. En cualquier caso
- e. No exista otro modo de acotar esa dimensión

(0,25 puntos)

4.3. Las líneas de final de rosca se representan mediante:

- a. Líneas gruesas continuas
- b. Líneas finas continuas
- c. Líneas finas discontinuas
- d. Líneas finas de trazo y punto
- e. Líneas finas de trazo y dos puntos

(0,25 puntos)

4.4. En una representación de un conjunto roscado, en sección:

- a. El eje roscado oculta al agujero roscado
- b. El agujero roscado oculta al eje roscado
- c. Se pone delante el elemento más importante
- d. Es indiferente cuál se coloca delante y cuál detrás
- e. La rosca de uno y otro elemento se representan mediante una inclinación mayor del rayado

(0,25 puntos)

4.5. La representación de elementos en un plano neumático es:

- a. Una representación propia de la geometría descriptiva
- b. Una representación figurativa
- c. Una representación simbólica
- d. Una representación mecánica convencional
- e. Una representación propia del dibujo técnico

(0,25 puntos)

4.6. ICP significa:

- a. Ingeniería central de procesos
- b. Interruptor central de protección
- c. Instalación centralizada de pilotaje
- d. Interruptor de control de potencia
- e. Interruptor de control de pilotaje

(0,25 puntos)