

ASIGNATURA: 68031041 EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO
CARRERA: 6803 GRADUADO EN INGENIERÍA MECÁNICA
EXAMEN: FEBRERO 2010, EXAMEN NACIONAL 2ª SEMANA / U.E. ORIGINAL
TIEMPO: 2 HORAS.
MATERIAL: SE PERMITE LA UTILIZACIÓN DE TODO TIPO DE MATERIAL.

HOJA
1 de 2

DEJAR SIN BORRAR LAS LÍNEAS AUXILIARES UTILIZADAS

Es conveniente que la parte gráfica de este examen sea realizada en papel de dibujo en tamaño A3, y que éste sea entregado correctamente plegado conforme a la normativa.

1.- Dado la pieza en proyección axonométrica isométrica que se muestra en la figura A en escala 1:1, 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.

(2 puntos)

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

(1 punto)

Realizar los supuestos que considere necesarios, indicándolos.

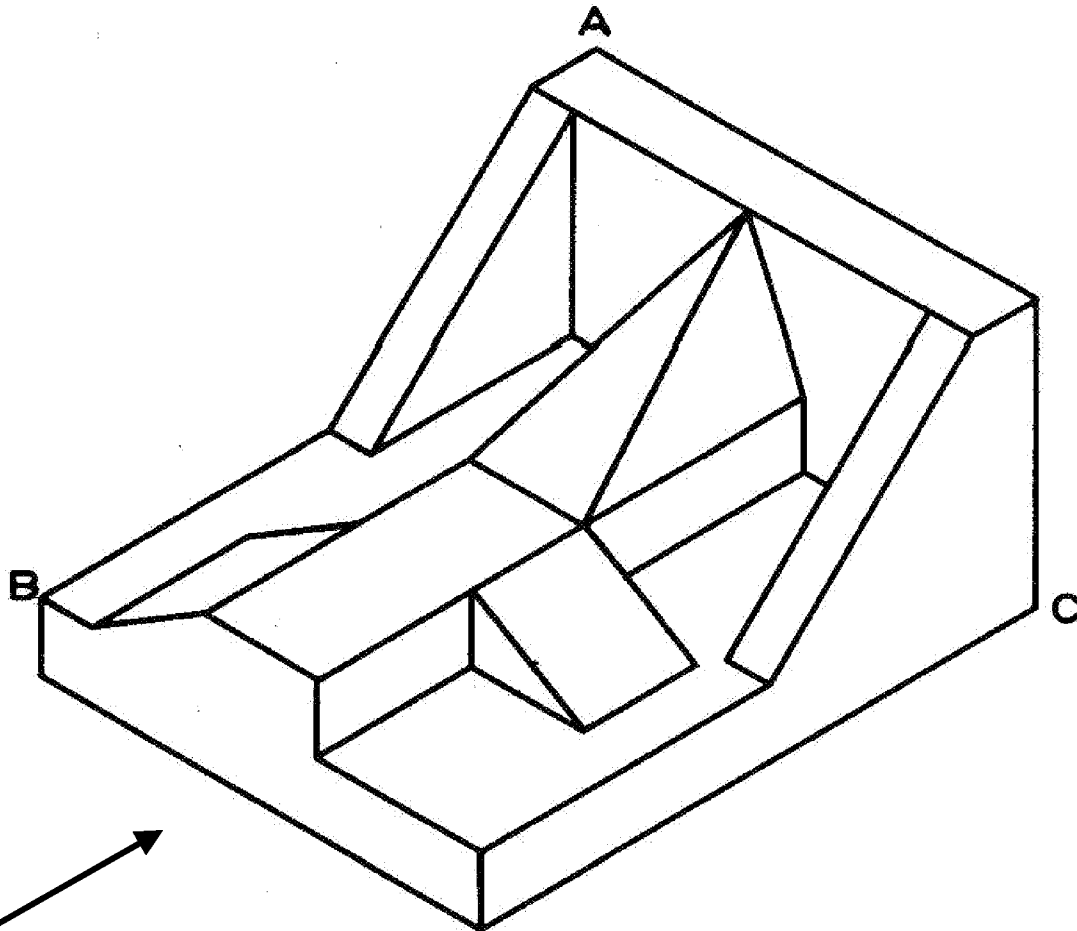


Figura A

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, efectuar un corte mediante un plano vertical que pase por los puntos B y C. Se pide:

2.A.- Representar la pieza del corte que contiene los puntos A, B y C en proyección diédrica, sistema AMERICANO.

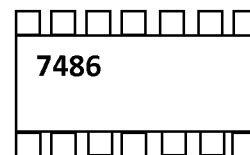
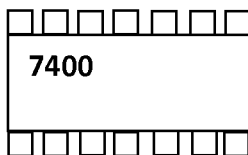
(3 puntos)

3.- Dados los circuitos digitales 7400 y 7486.

3.A.- Crear una puerta exclusiva-OR (O-exclusiva) mediante los circuitos digitales 7400 y 7486. Representar su conexionado.

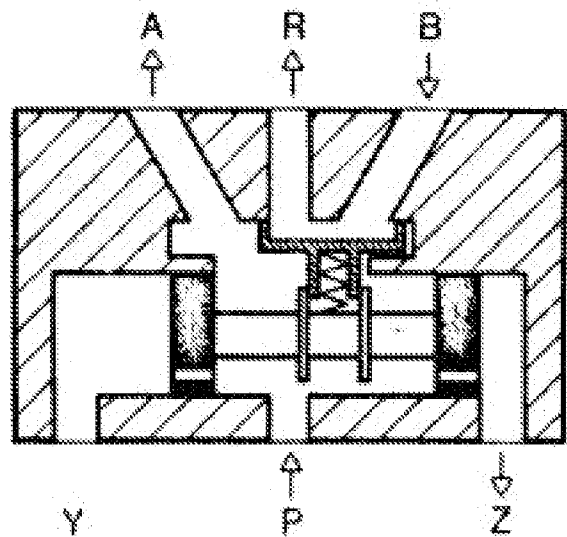
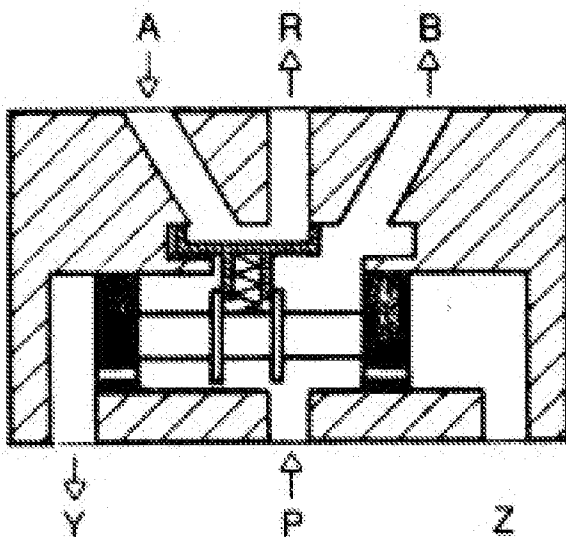
(1 puntos)

3.B.- Crear un circuito SUMADOR TOTAL a partir de la puerta exclusiva OR diseñada anteriormente, y los circuitos 7400 y 7486. Representar el conexionado final con los circuitos propuestos.



(2 puntos)

4.- Se representa esquemáticamente una válvula de distribución.



Determinar:

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

(0,25 puntos)

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

(0,25 puntos)

4.C.- Símbolo ISO 5599 completo.

(0,50 puntos)