

ASIGNATURA: 68031041 EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO
CARRERA: 6803 GRADUADO EN INGENIERÍA MECÁNICA
EXAMEN: SEPTIEMBRE 2010, EXAMEN NACIONAL/U.E. RESERVA
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 AMERICANO según la flecha en escala 1,5:1.

(2 puntos)

1.B.- Acotar funcionalmente la pieza.

(1 punto)

1.C.- Esbozar/indicar una distribución de información en capas de cara a la elaboración del plano mediante un sistema de diseño asistido.

(1 punto)

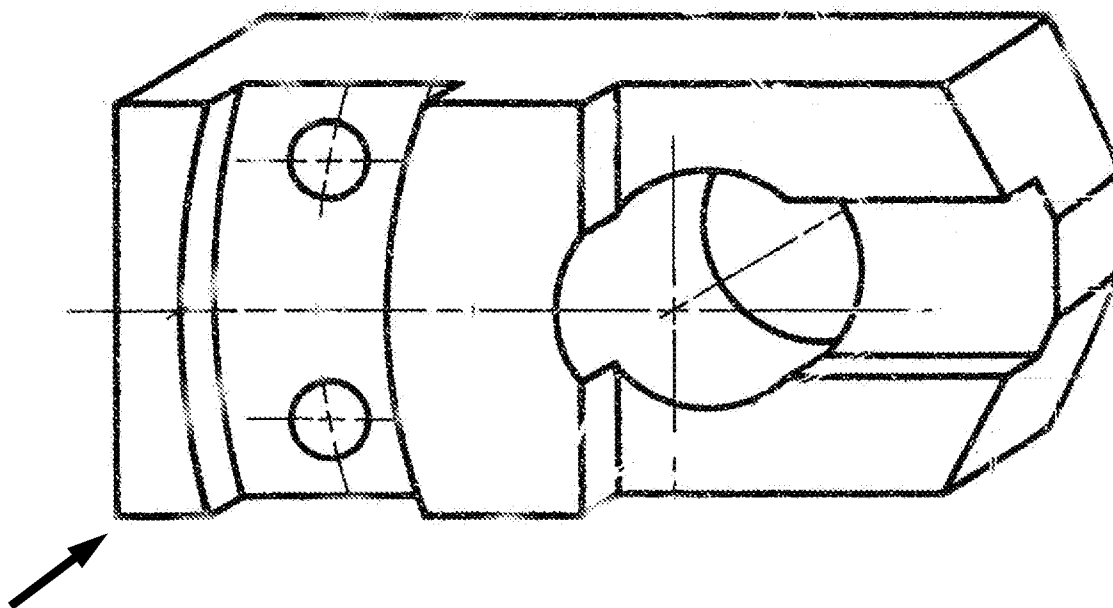


Figura A

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:

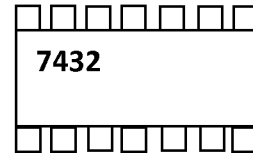
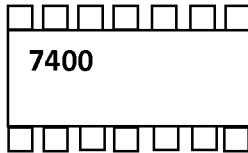
DEJAR SIN BORRAR LAS LÍNEAS AUXILIARES UTILIZADAS

2.- Dados los circuitos digitales 7400 y 7486.

2.A.- Crear una puerta exclusiva-OR (O-exclusiva) mediante los circuitos digitales 7400 y 7432. Representar su conexionado.

(1 puntos)

2.B.- Crear un circuito SUMADOR TOTAL a partir de la puerta exclusiva OR diseñada anteriormente, y los circuitos 7400 y 7432. Representar el conexionado final con los circuitos propuestos.



(2 puntos)

3.- Dada la representación en proyección diédrica de la figura B, completar, sobre el dibujo, la intersección entre el cilindro y el prisma de base hexagonal. Dejar sin borrar las líneas auxiliares utilizadas para obtener la intersección.

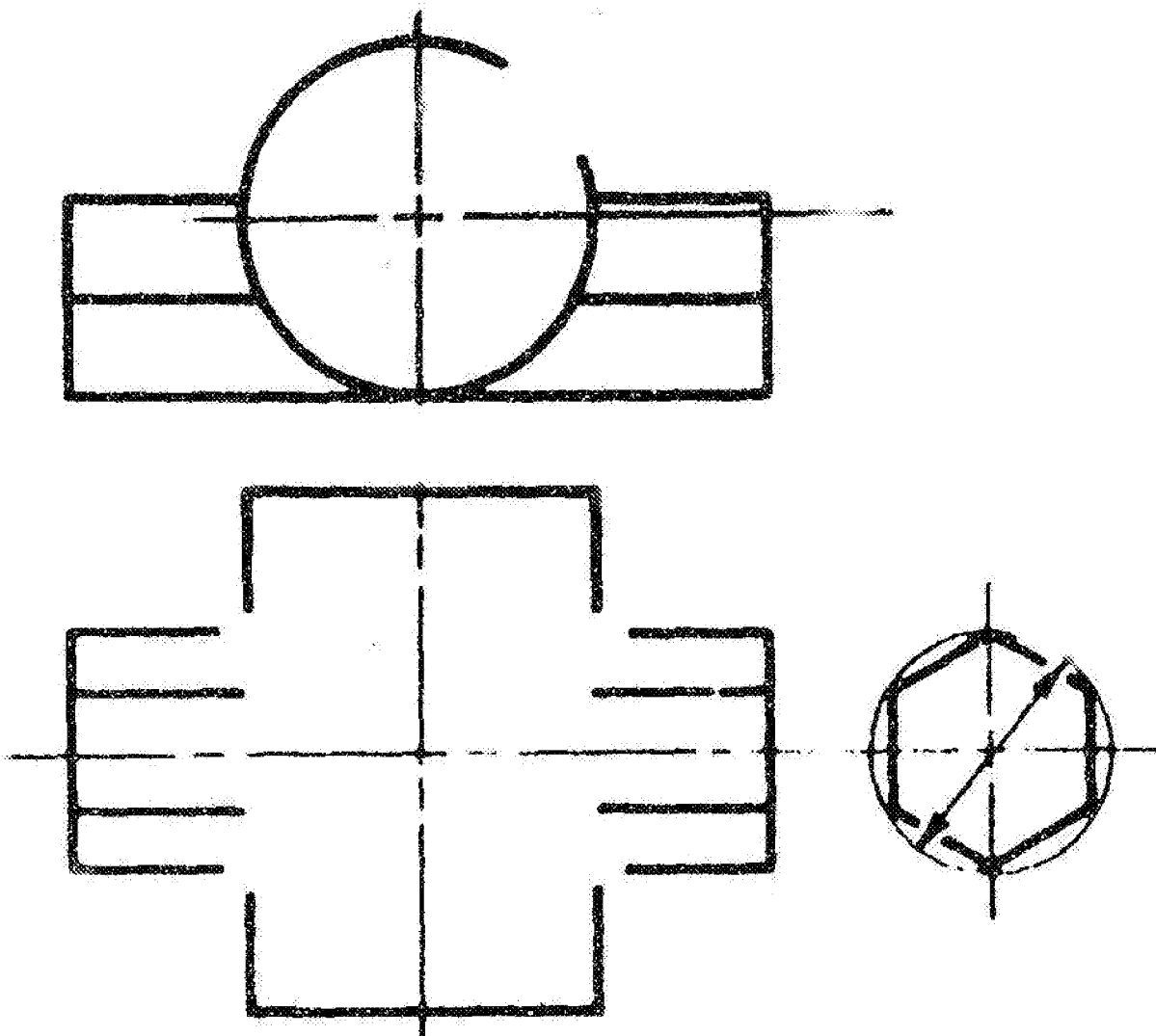


Figura B

(3 puntos)