

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

HOJA
1 de 2

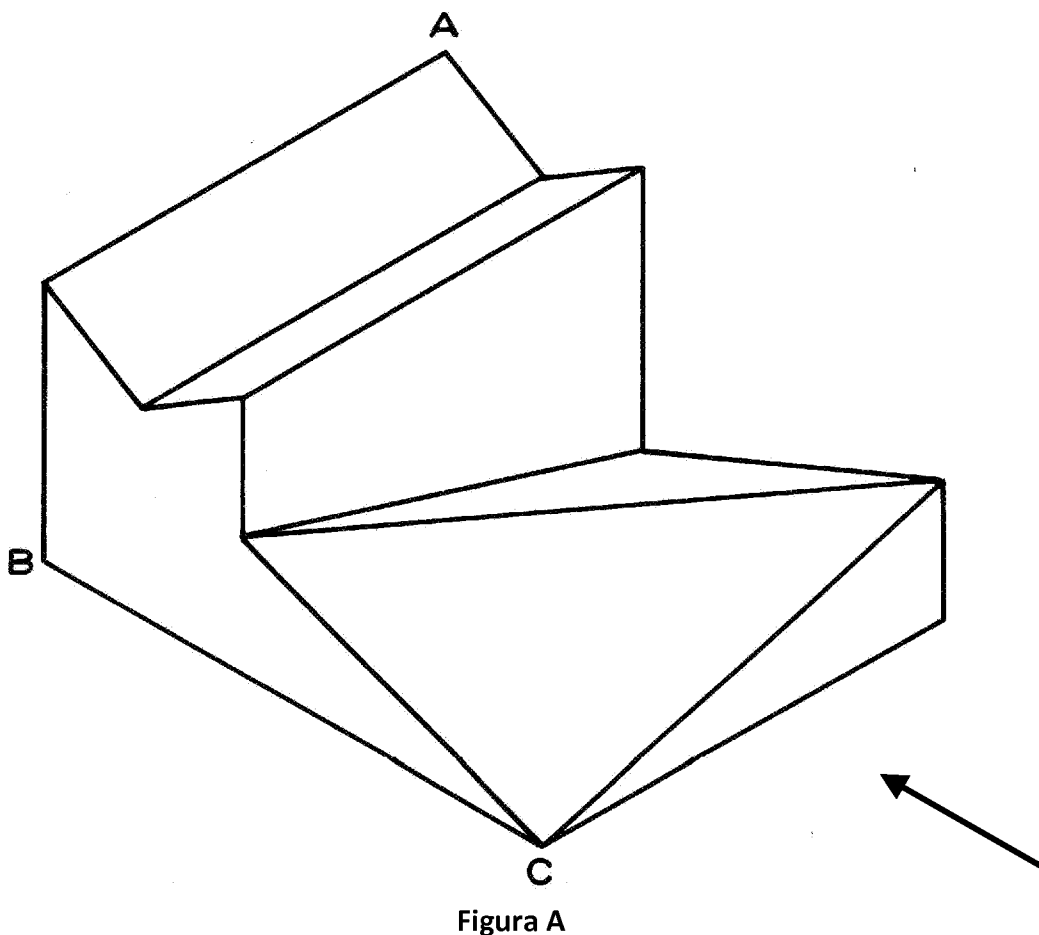
DEJAR SIN BORRAR LAS LÍNEAS AUXILIARES UTILIZADAS

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 en escala 1,5:1
(1,5 puntos)

Realizar los supuestos que considere necesarios, indicándolos.



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

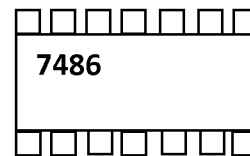
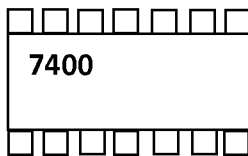
2.- Dada la pieza de la figura A, efectuar un corte mediante un plano vertical que pase por los puntos A y C. Se pide:

2.A.- Representar la pieza del corte que contiene los puntos A, B y C en proyección diédrica, sistema EUROPEO. **(2,5 puntos)**

3.- Dados los circuitos digitales 7400 y 7486.

3.A.- Crear una puerta exclusiva-OR (O-exclusiva) utilizando 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 circuitos 7400 y 7486. Representar el conexionado final con los circuitos propuestos. **(2 puntos)**



(2 puntos)

4.- Dada la pieza en proyección diédrica sistema europeo.

4.A.- Representar la pieza en sistema axonométrico isométrico en escala 2:1 usando coeficiente de reducción K=1, con el punto de vista solicitado por las flechas. **(2 puntos)**

4.B.- Acotar la pieza sobre el axonométrico. **(1 puntos)**

