

ESPACIO
RESERVADO
PARA LA
UNIVERSIDAD

Calificación	2ª Corrección (doble corrección)

PRUEBAS EVAU DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATORIA DE JUNIO 2017

EJERCICIO DE: **DIBUJO TÉCNICO II**

TIEMPO DISPONIBLE: **1 hora 30 minutos**

PUNTUACIÓN QUE SE OTORGARÁ A ESTE EJERCICIO: (véanse las distintas partes del examen)

Hay que elegir una de las dos opciones, A o B, y resolver a lápiz y con útiles de dibujo todas las cuestiones de la opción elegida dejando indicadas las construcciones realizadas

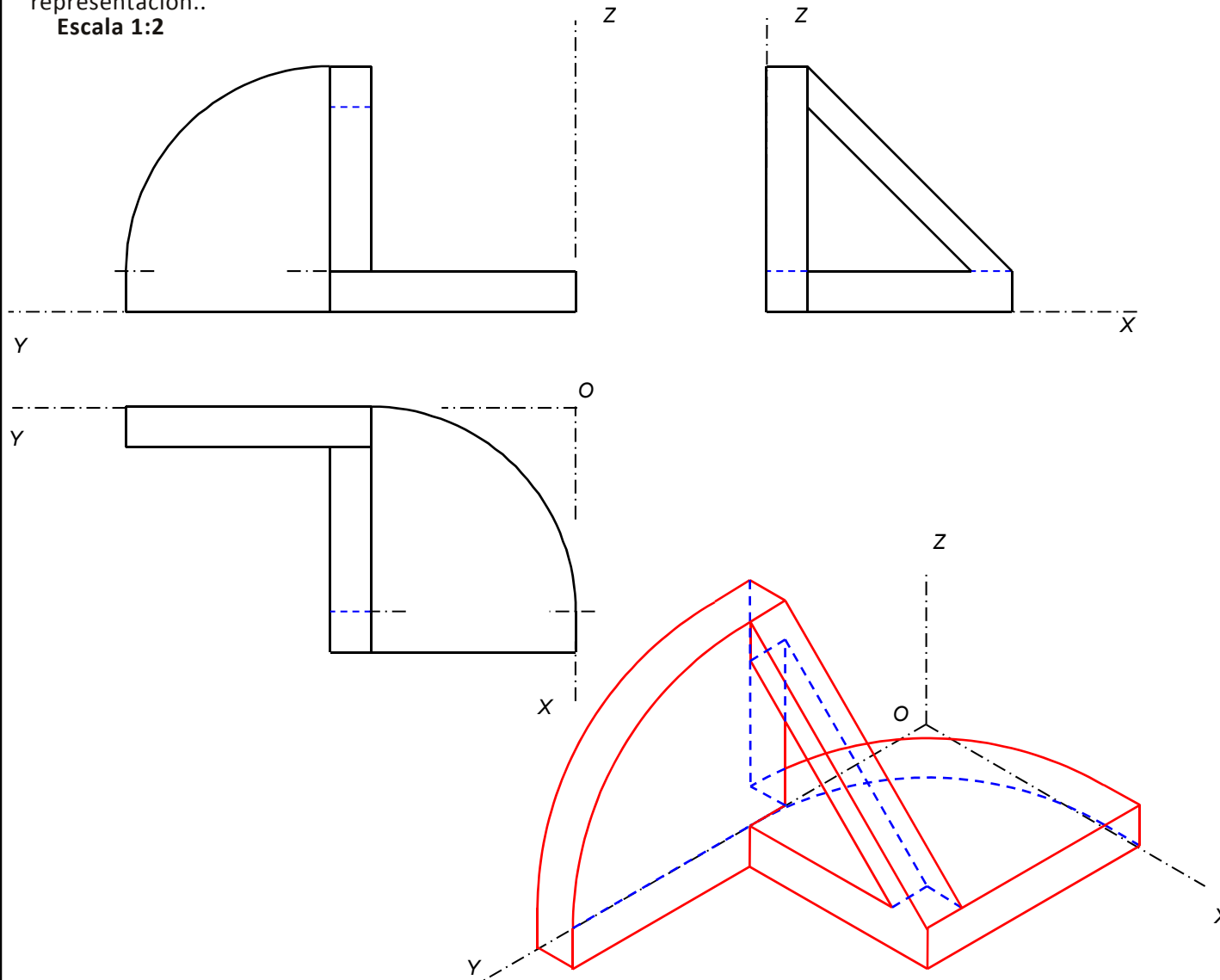
OPCIÓN A

Por falta de precisión y limpieza se podrá penalizar hasta 1 punto

CUESTIÓN A-1 (3,5 puntos)

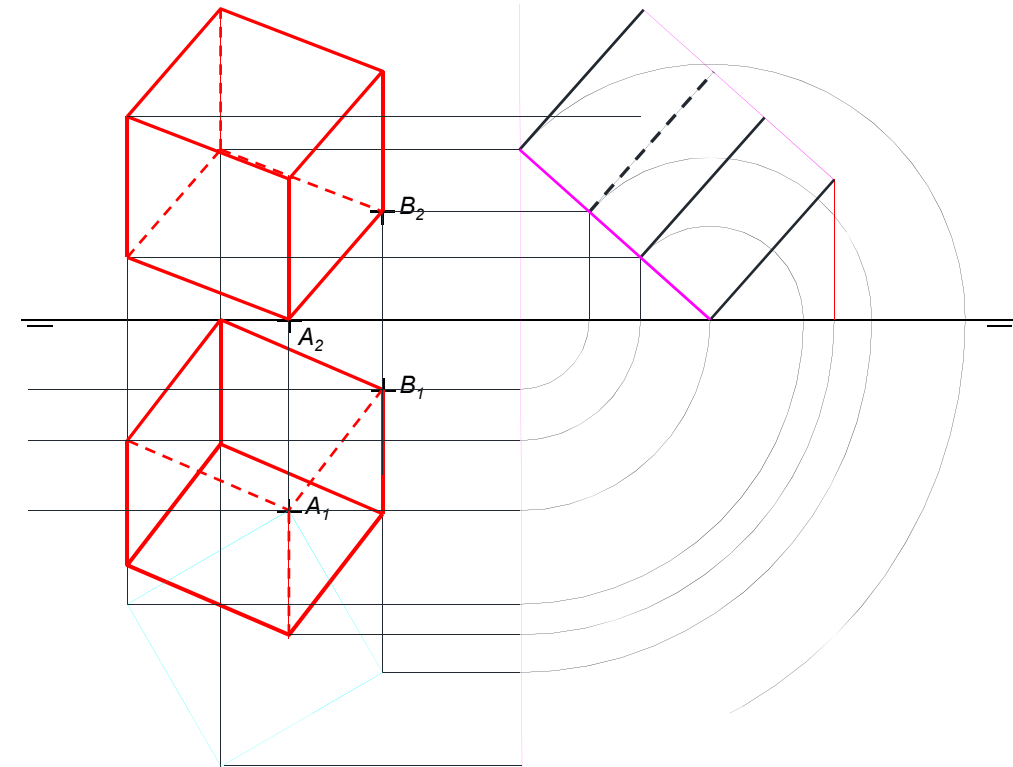
Dada la pieza representada a escala 1:2 se pide: 1) Representar a escala 1:2 la perspectiva isométrica de la pieza dada. 2) Acotar las vistas diédricas proporcionadas según la Norma de representación..

Escala 1:2



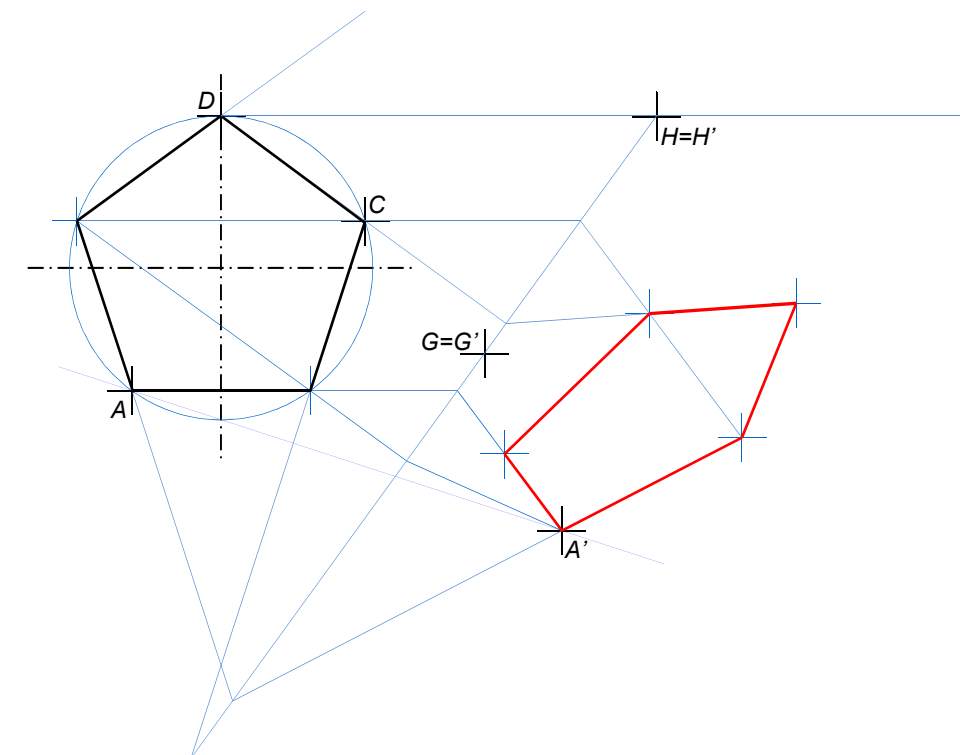
CUESTIÓN A-2 (3,5 puntos)

Los puntos *A* y *B* son los vértices de una arista de un hexaedro regular *ABCD-EFGH* situado en el 1^{er}. cuadrante. Sabiendo que la cara *ABCD* pertenece a un plano paralelo a la Línea de Tierra. Se pide: 1) Proyecciones del cuadrado *ABCD* sabiendo que *C* y *D* están a la izda. del punto *A*. 2) Partes vistas y ocultas de las proyecciones del hexaedro.



CUESTIÓN A-3 (3 puntos)

Partiendo de los datos preimpresos, se pide: 1) dibujar el pentágono regular *ABCDE* del que conocemos tres de sus vértices *A, C* y *D*. 2) Trazar la figura afín de dicho pentágono conociendo las tres parejas de puntos afines *AA', GG'* y *HH'*. Dejar constancia de las líneas de construcción utilizadas identificando correctamente los puntos y elementos determinantes de la afinidad



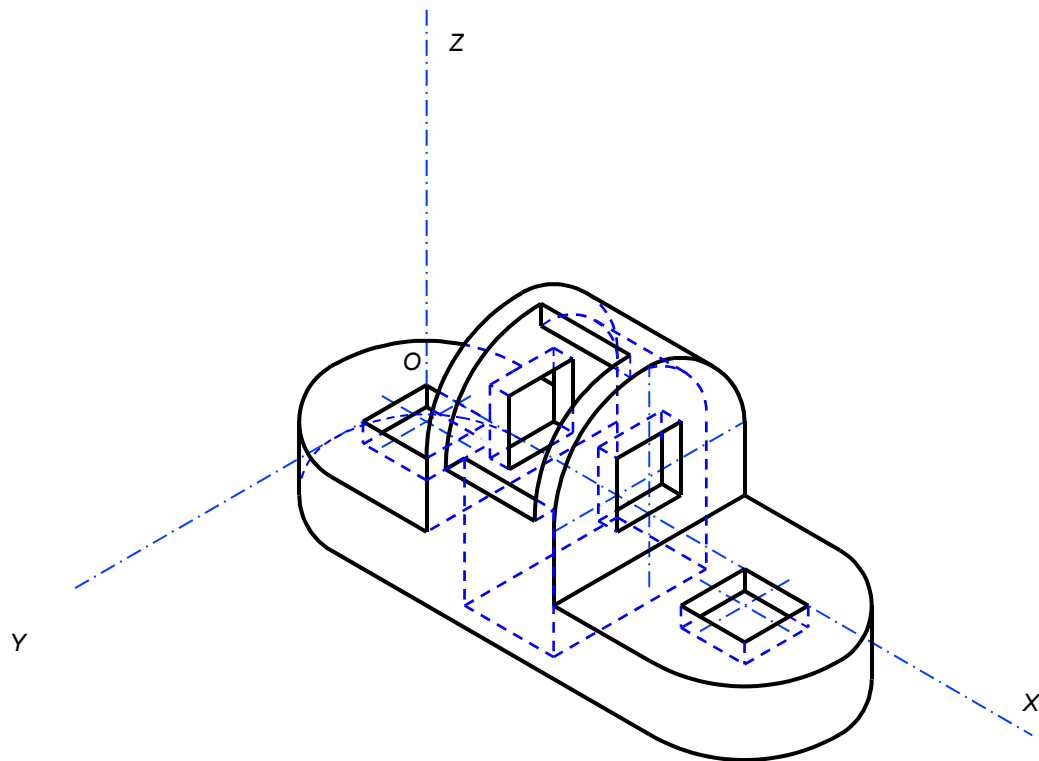
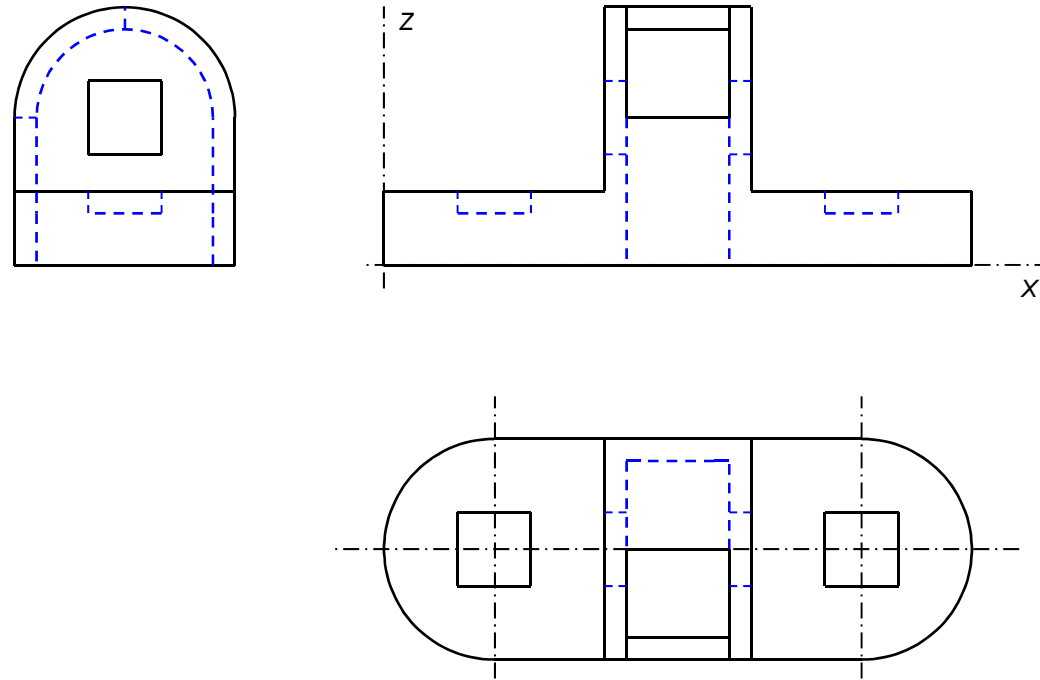
PEGUE AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN

OPCIÓN B

Por falta de precisión y limpieza se podrá penalizar hasta 1 punto

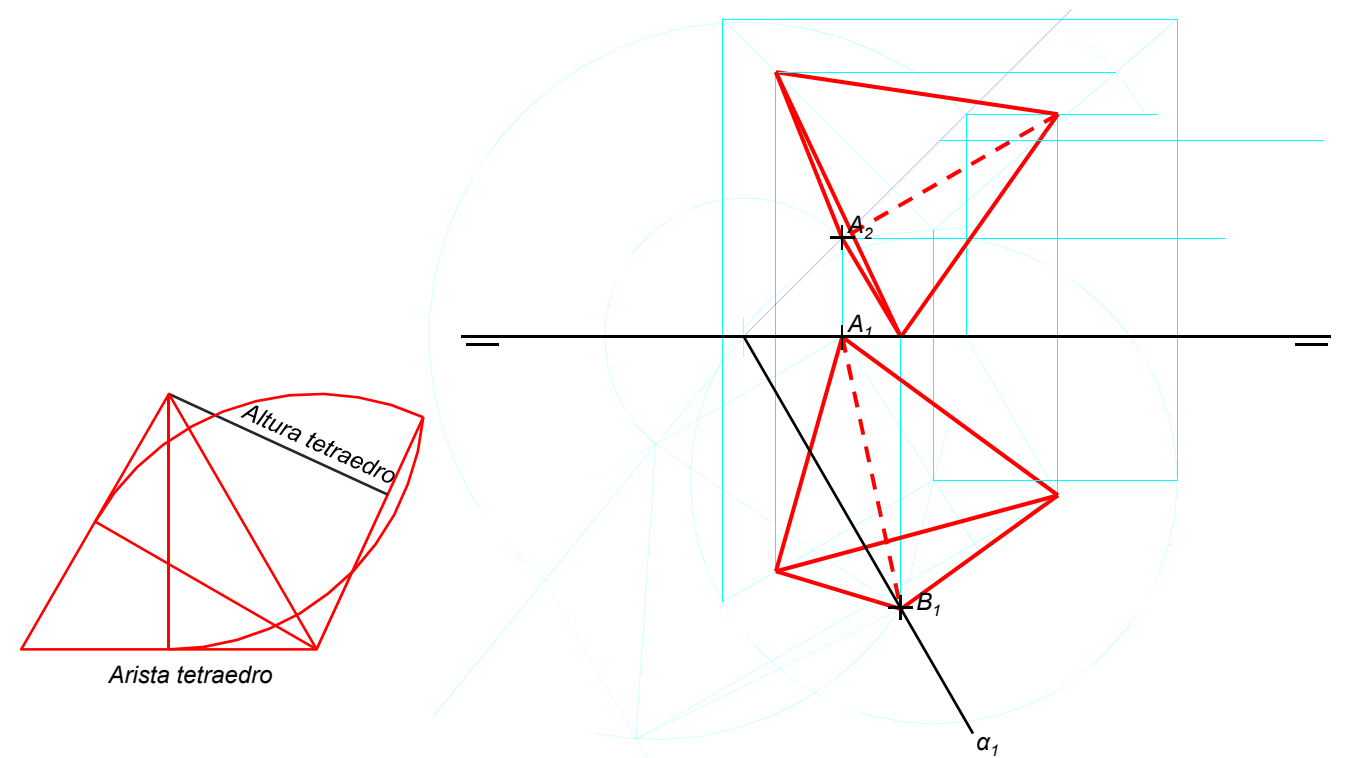
CUESTIÓN B-1 (3,5 puntos)

Dada la perspectiva Isométrica de la figura adjunta a escala 1:2 (coeficientes $c_{rx}=c_{ry}=c_{rz}=1$) se pide: 1) Representar a escala 1:2 las vistas y cortes necesarios que definan correctamente dicha pieza. 2) Añadir sobre las vistas dibujadas una única cota con la dimensión de profundidad en dirección Y de la pieza según la Norma de representación.



CUESTIÓN B-2 (3,5 puntos)

De un tetraedro regular $ABCD$ situado en el 1^{er} cuadrante, se conoce el vértice A una de las proyecciones del vértice B y la traza α_1 del plano que contiene a la cara ABC . se pide: 1) Dibujar partes vistas y ocultas de las proyecciones de dicho tetraedro. Dejar constancia de todas las construcciones geométricas utilizadas identificando los elementos y vértices obtenidos.



CUESTIÓN B-3 (3 puntos)

Dados el foco F y el vértice V de una parábola y un punto P , se pide: 1) Localizar geoméricamente cuatro puntos de la parábola. 2) Trazar la recta R tangente desde el punto P . 3) la recta S perpendicular a R y tangente a la parábola. Dejar constancia de las construcciones necesarias para las tangencias solicitadas.

