

Calificación	2ª Corrección (doble corrección)

PRUEBAS EVAU DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATORIA DE SEPTIEMBRE 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)

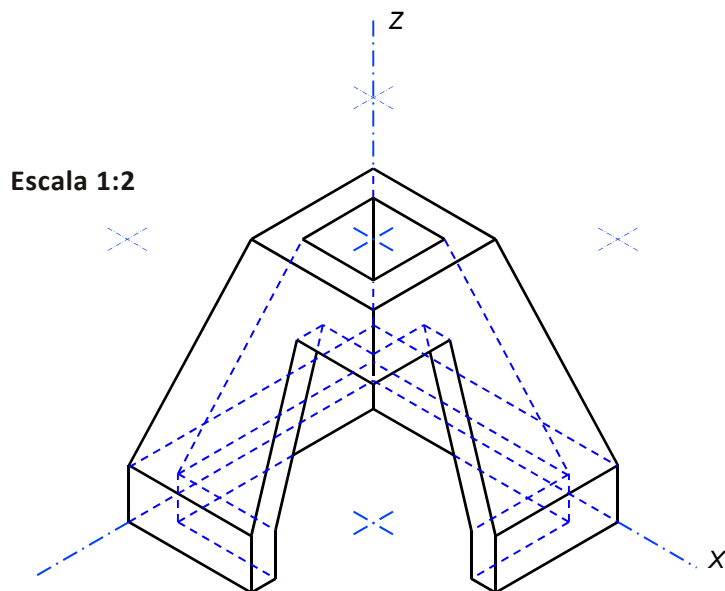
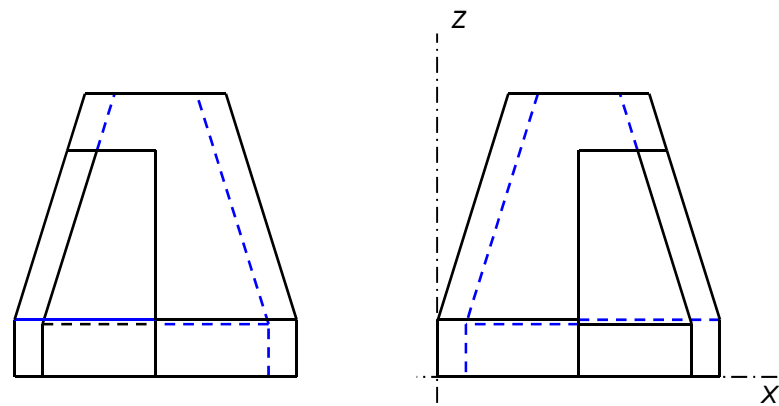
Hay que elegir una de las dos opciones, A o B, y resolver a lápiz y con útiles de dibujo todas las cuestiones de la opción elegida dejando indicadas las construcciones realizadas

OPCIÓN A

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

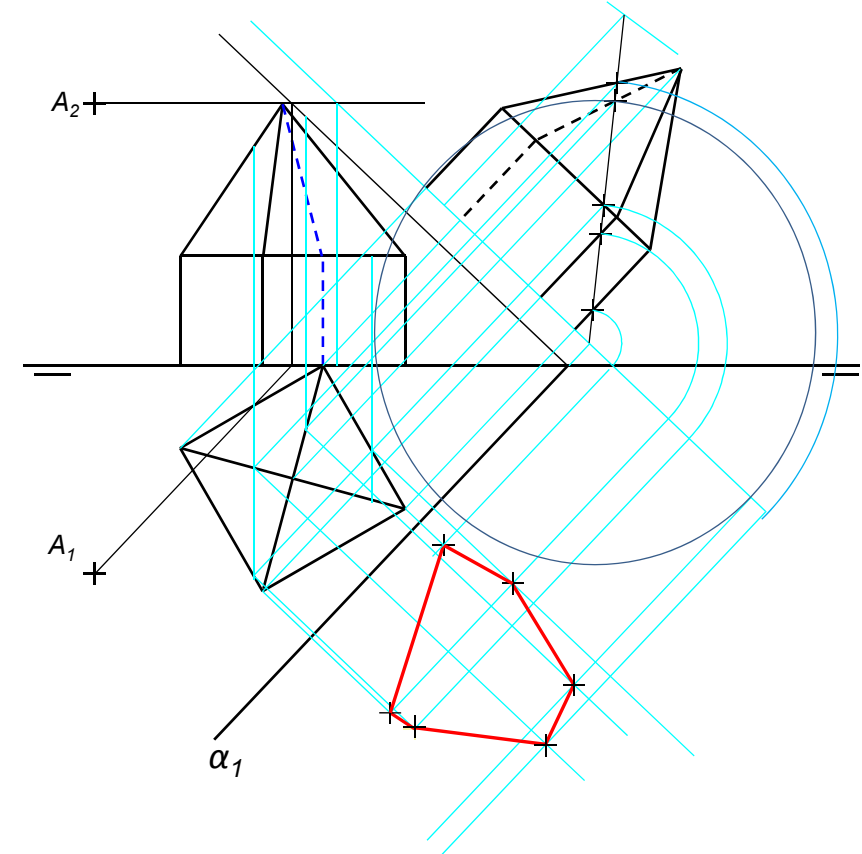
CUESTIÓN A-1 (3,5 puntos)

Dada la pieza adjunta representada a escala 1:2 por su perspectiva isométrica (coeficientes $cr_x=cr_y=cr_z=1$) se pide: 1) Dibujar a escala 1:2 las vistas diédricas y cortes necesarios para definir correctamente la pieza. 2) Añadir una única cota sobre las vistas proporcionadas para determinar la altura de la pieza según Normas UNE.



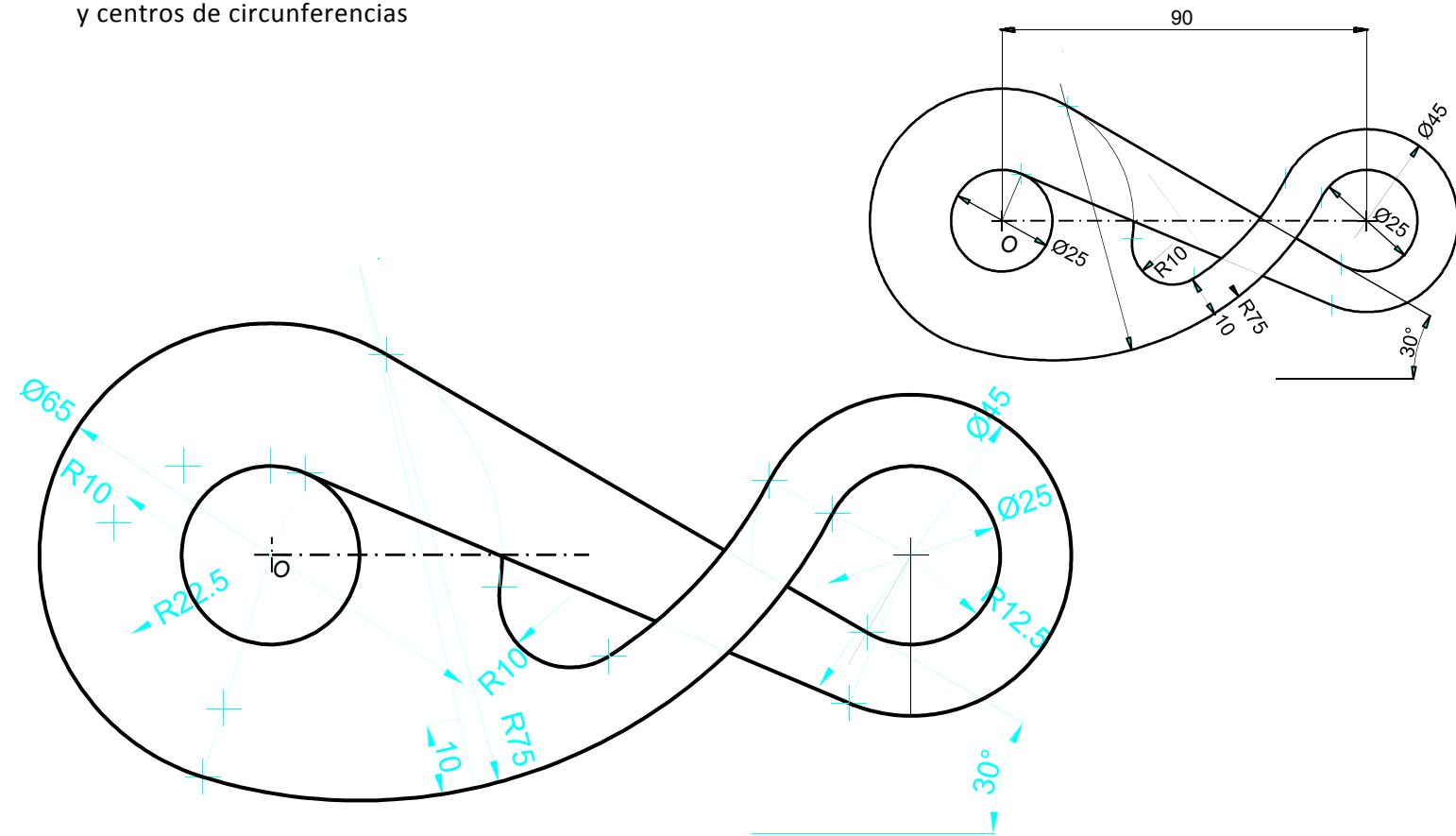
CUESTIÓN A-2 (3,5 puntos)

Dada la figura adjunta se pide determinar la verdadera magnitud de la sección producida por el plano α de traza horizontal conocida y que contiene al punto A



CUESTIÓN A-3 (3 puntos)

Dada la figura adjunta compuesta por enlaces tangentes y el punto O como centro (punto inicial), se pide representar a escala natural dejando visibles las construcciones necesarias y marcando los puntos de tangencia y centros de circunferencias



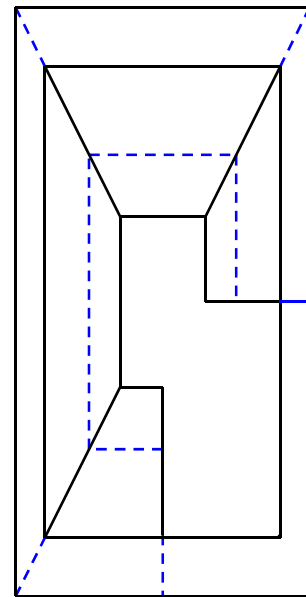
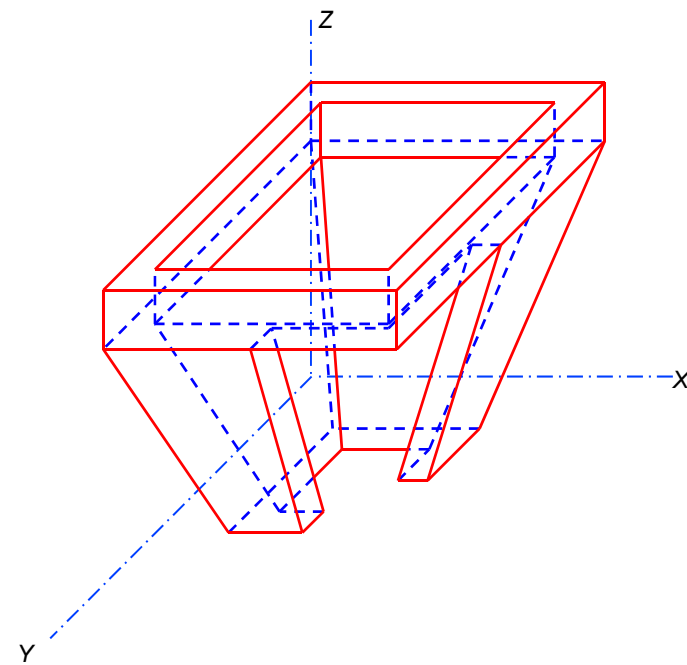
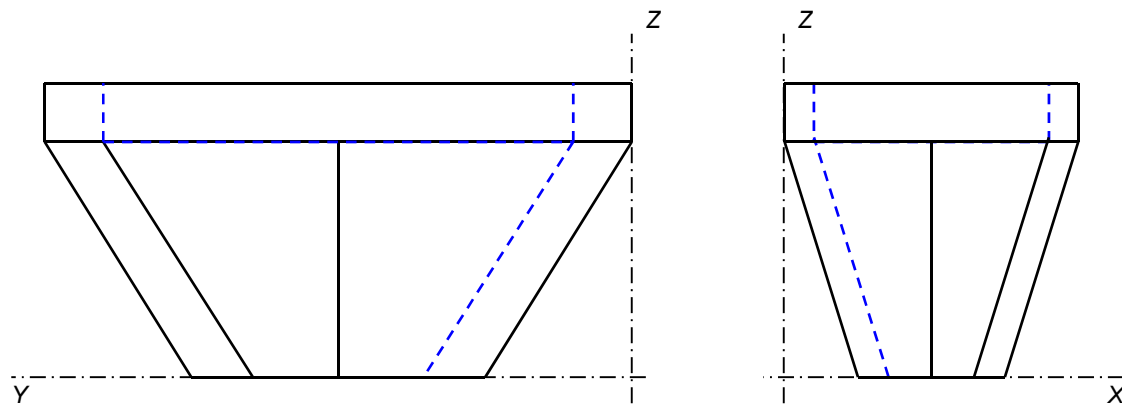
PEGUE AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN

OPCIÓN B

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

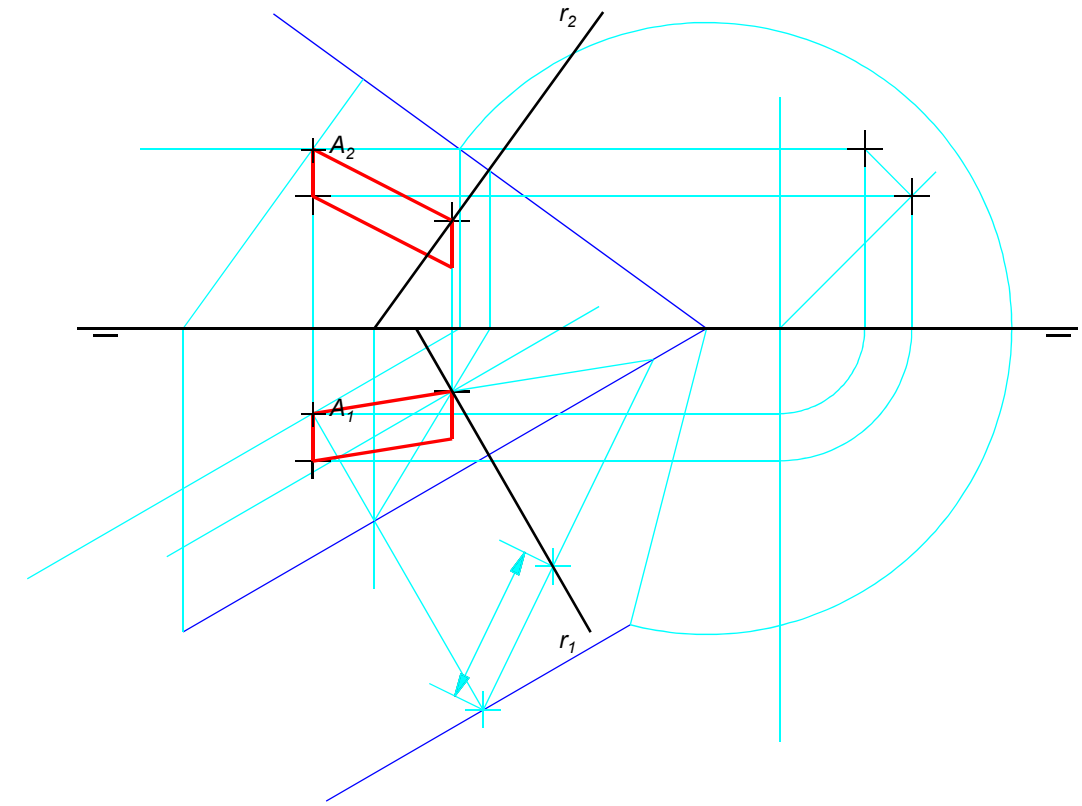
CUESTIÓN B-1 (3,5 puntos)

Dada la pieza representada a escala 2:1 por sus vistas diédricas, se pide: 1) Representar a escala 2:1 la perspectiva caballera de la pieza dada (coeficientes $cr_x=cr_z=1$, $cr_y=0,5$). 2) Añadir una única cota sobre las vistas para determinar la altura de la pieza.



CUESTIÓN B-2 (3,5 puntos)

Dado el punto A y la recta r por sus proyecciones, se pide: 1) Determinar el punto B de mínima distancia con la recta r respecto del punto A . 2) Determinar el punto D de mínima distancia del punto A respecto del plano 1er. Bisector. 3) Trazar las proyecciones del paralelogramo $ABCD$



CUESTIÓN B-3 (3 puntos)

Dada la elipse definida por sus focos F_1, F_2 y su eje menor CD se pide: 1) Localizar geoméricamente 4 puntos de dicha elipse. 2) Trazar un rectángulo circunscrito y tangente a dicha elipse orientado tal y como aparece en la figura adjunta. Dejar constancia de todas las construcciones marcando e identificando los puntos de tangencia

