

ESPACIO
RESERVADO
PARA LA
UNIVERSIDAD

Calificación	2ª Corrección (doble corrección)

PEGUE AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN

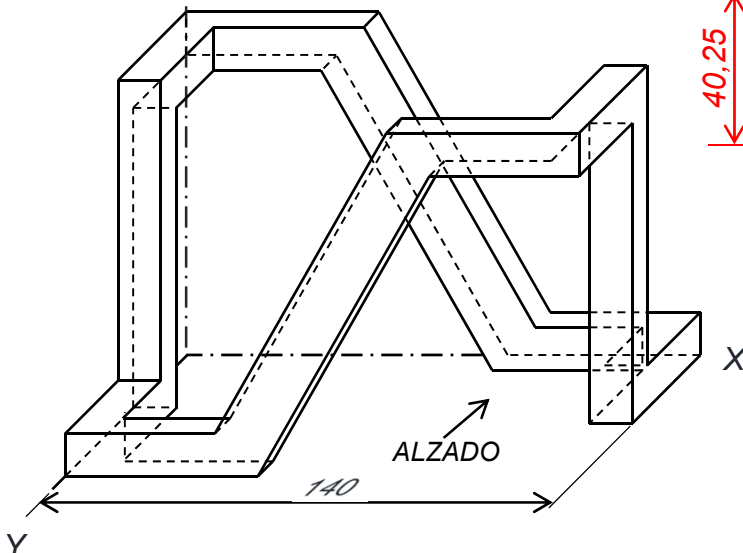
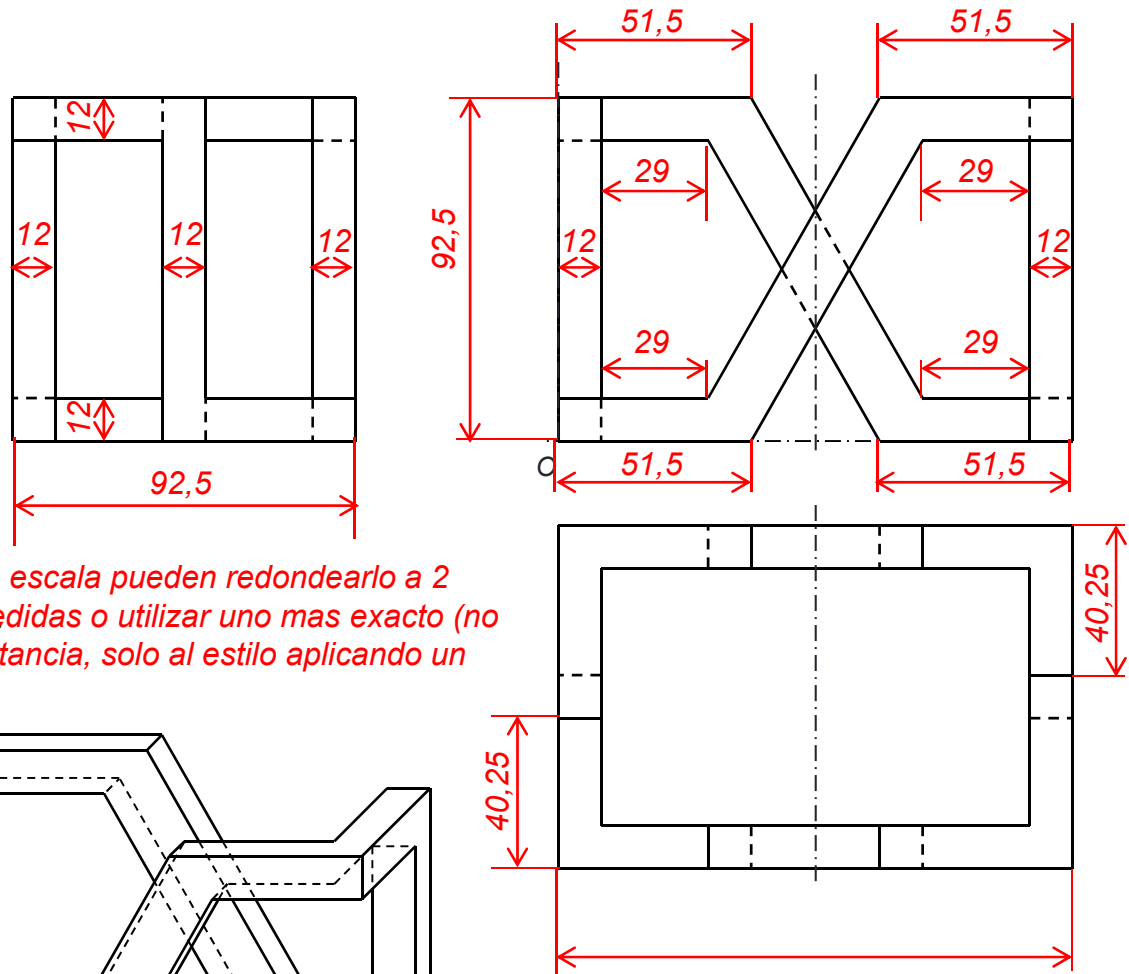
Hay que elegir una de las dos opciones, A o B, y resolver a lápiz y con útiles de dibujo todas las cuestiones de la opción elegida dejando indicadas las construcciones realizadas

OPCIÓN A

Por falta de precisión y limpieza se penalizará hasta con 1 punto

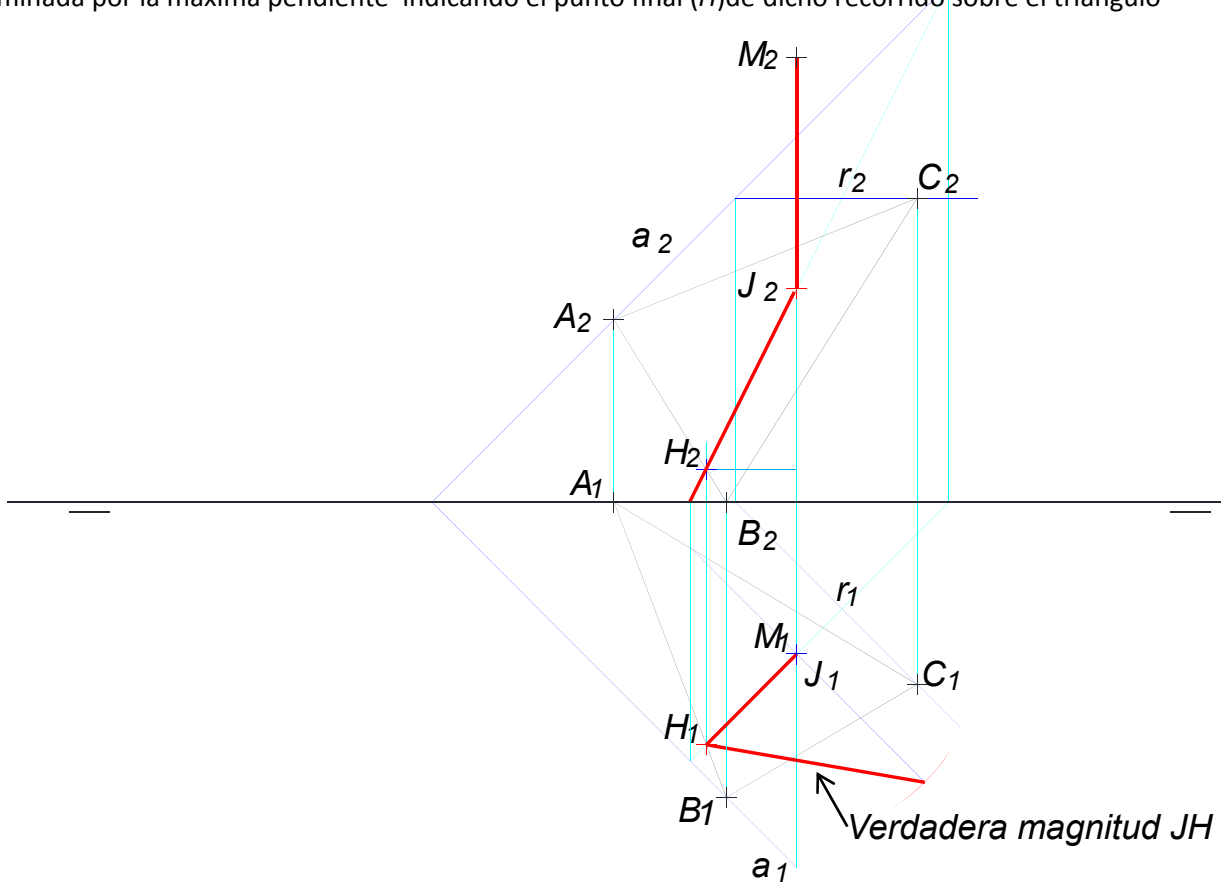
CUESTIÓN A-1 sobre Normalización y perspectiva (3'50 puntos)

Dado la perspectiva caballera (coeficiente de reducción aplicado $C_y = 0.5$) de la que conocemos una de sus dimensiones, se pide: 1) Dibujar alzado, planta y perfil derecho a la misma escala, representando partes vistas y ocultas. 2) Acotar la pieza según Normas UNE



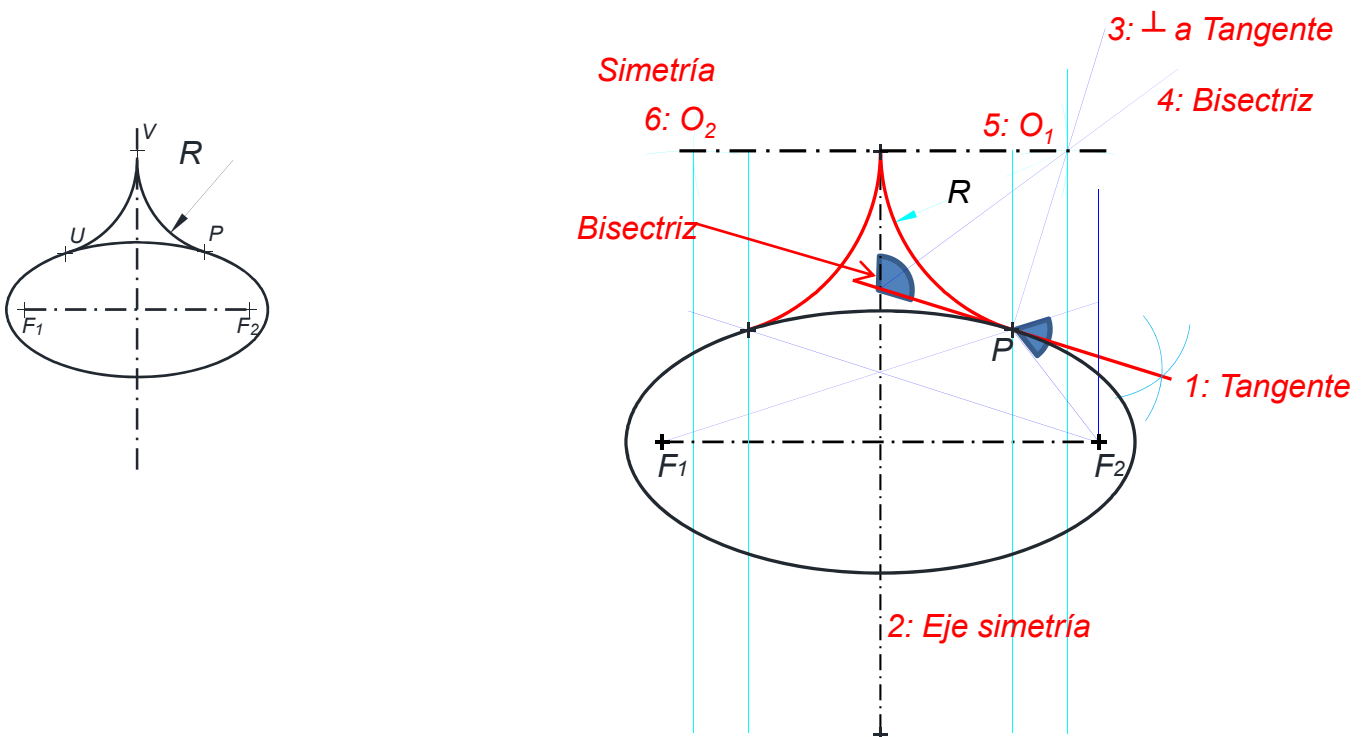
CUESTIÓN A-2 sobre Geometría descriptiva: sistema diédrico (3'50 puntos)

Dados el triángulo ABC y el punto M por sus proyecciones, se pide: 1) determinar el punto J de impacto de una gota de agua que dejamos caer en vertical desde M hasta dicho triángulo. 2) determinar gráficamente la verdadera magnitud del recorrido que seguiría la gota al descender por la superficie ABC, a partir del punto J, siguiendo la trayectoria determinada por la máxima pendiente indicando el punto final (H) de dicho recorrido sobre el triángulo



CUESTIÓN A-3 sobre Trazado geométrico (3'00 puntos)

Dada la elipse de la figura y el punto P perteneciente a la misma, se pide: 1) trazar la recta tangente a dicha elipse por el punto P. 2) Trazar los dos arcos de circunferencia de radio R, sabiendo que son tangentes a la elipse (uno de ellos en el punto P), simétricos y tangentes entre sí, tal y como se muestra en la figura adjunta.

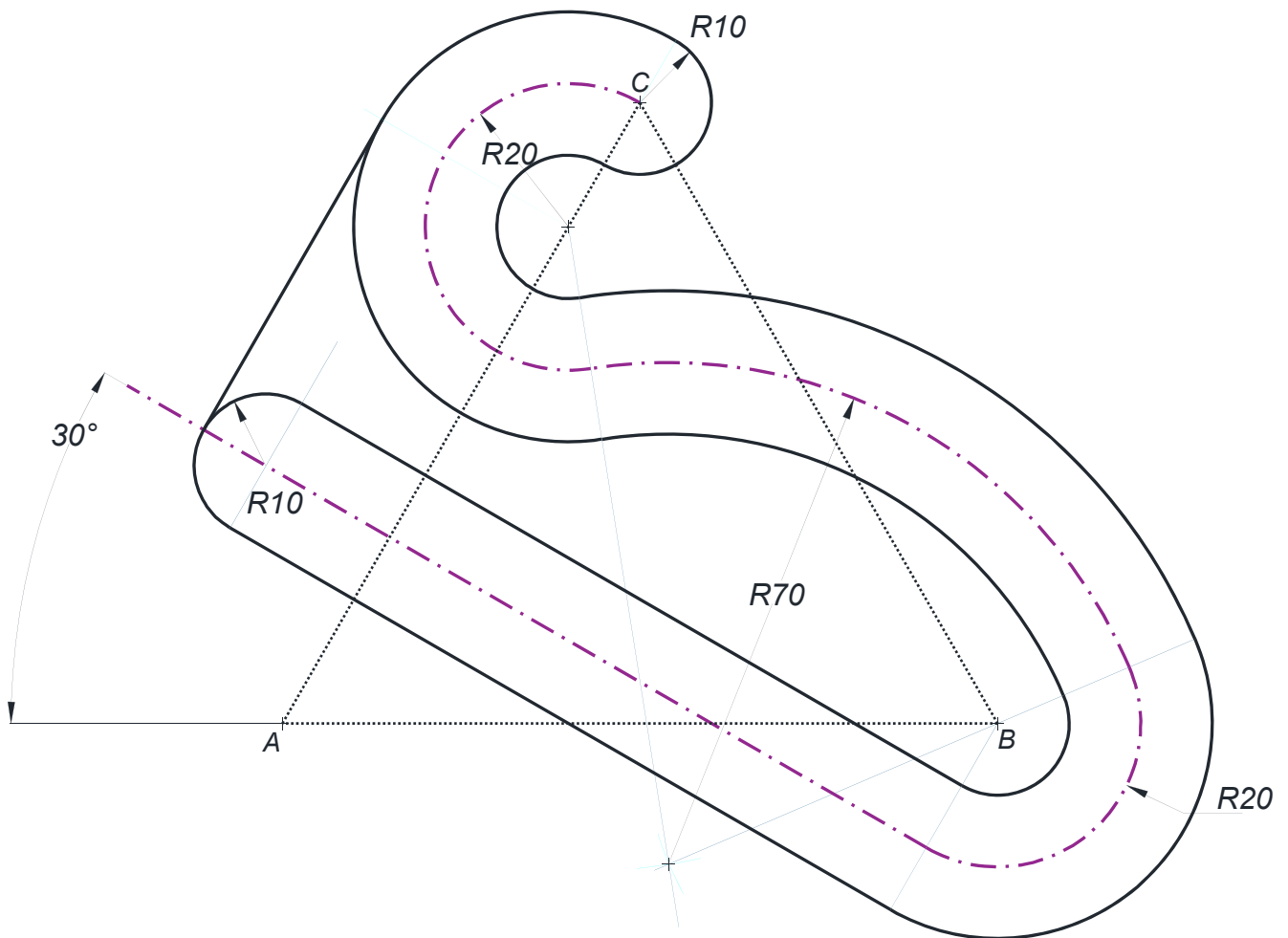
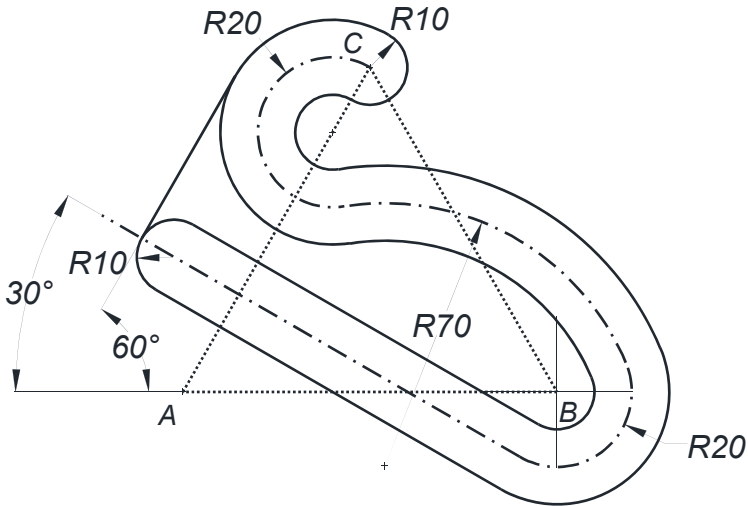


OPCIÓN B

Por falta de precisión y limpieza se penalizará hasta con 1 punto

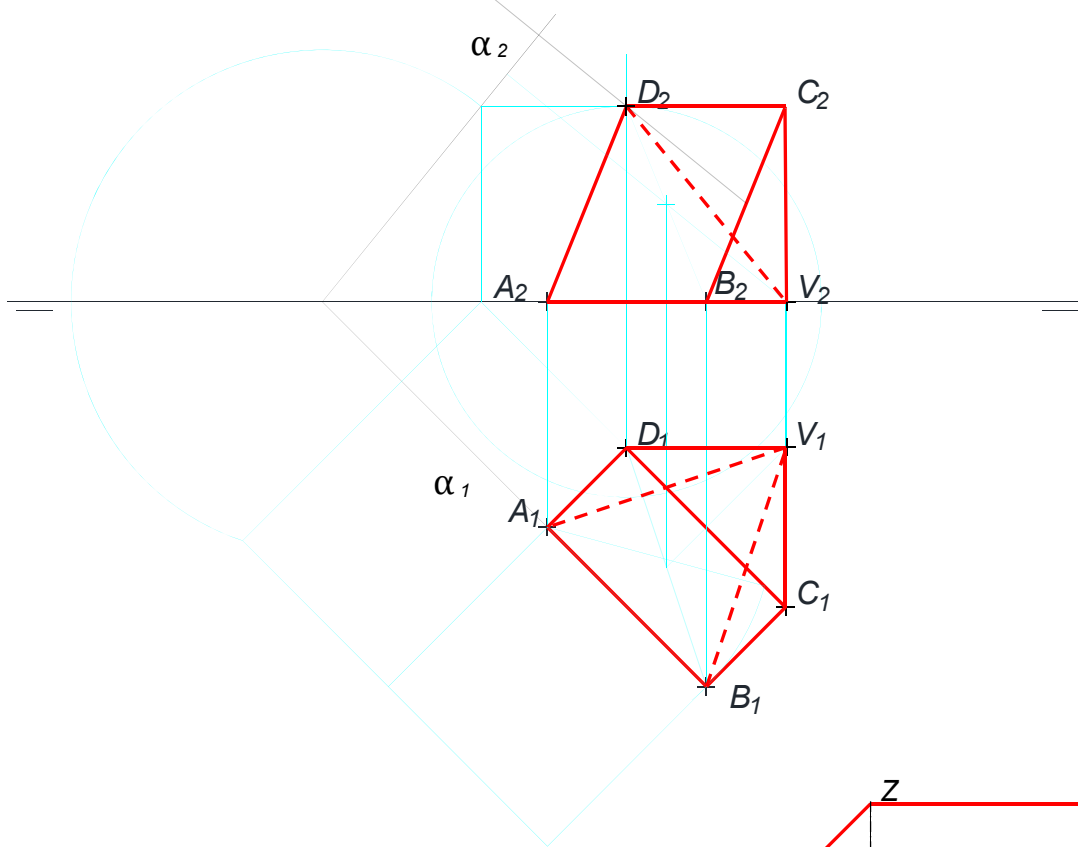
CUESTIÓN B-1 sobre Trazado geométrico (3'00 puntos)

Partiendo del triángulo equilátero ABC proporcionado, se pide dibujar a escala 1:1 la figura representada en el croquis, sabiendo que todo el contorno está formado por enlaces tangentes, determinando geoméricamente los centros de los arcos y puntos de tangencia.



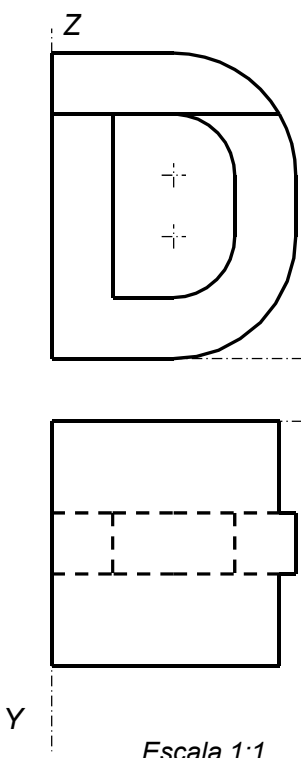
CUESTIÓN B-2 (3'50 puntos)

Dados los puntos A y B y las proyecciones horizontales de otros dos puntos C y D , se pide: 1) determinar el plano α que contiene a los puntos A, B, C y D sabiendo que $ABCD$ es un cuadrado situado en el primer cuadrante. 2) Trazar las proyecciones de la pirámide regular recta $ABCDV$ de forma que el punto V , vértice de dicha pirámide, pertenezca al plano horizontal representando partes vistas y ocultas.

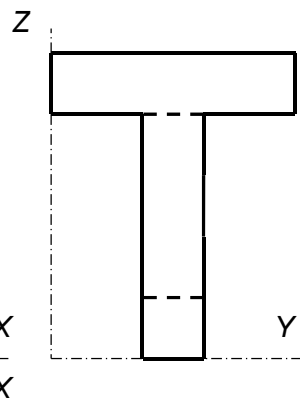


CUESTIÓN B-3 sobre normalización y perspectiva (3'50 puntos)

Representar a escala 2:1 la perspectiva caballera de la pieza dada, aplicando un coeficiente de reducción de $\frac{1}{2}$ en el eje Y .



Escala 1:1



No se exige ni líneas ocultas ni es obligatoria la construcción proyectada

