

CALIFICACIÓN	2ª Corrección (doble corrección)

**EVALUACIÓN BACHILLERATO PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD**

CONVOCATORIA ORDINARIA DE 2022  
EJERCICIO DE: **DIBUJO TÉCNICO II**  
TIEMPO DISPONIBLE: **1 hora 30 minutos**

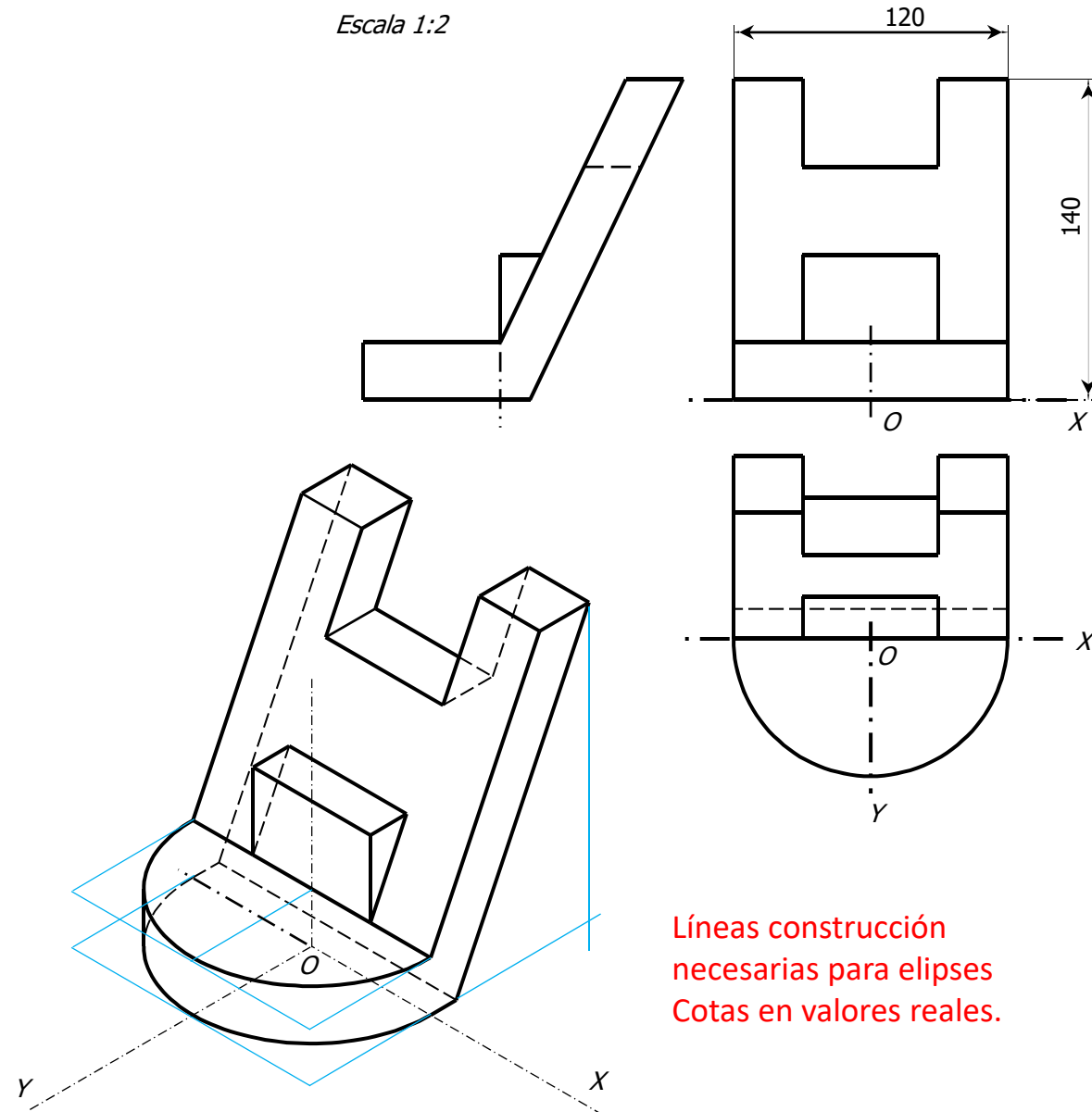
PUNTUACIÓN QUE SE OTORGARÁ A ESTE EJERCICIO: Cada una de las cuestiones puntuará sobre 3'5 puntos. La valoración obtenida por el alumno se prorrateará proporcionalmente a valor máximo de 10.00 puntos (factor \*0.95238)

PEGUE AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN

Elegir tres de las seis cuestiones propuestas, y resolver a lápiz y con útiles de dibujo las cuestiones elegidas dejando indicadas las construcciones realizadas, pudiendo utilizar cualquier método geométrico. **Por precisión y limpieza se podrá penalizar hasta 1 punto del total**

**CUESTIÓN 1 (3'5 puntos)**

Dada la pieza definida por sus vistas diédricas a escala 1:2, se pide: 1) Representar la perspectiva isométrica a la misma escala (coeficientes de reducción  $C_x=C_y=C_z=1$ ), 2) Acotar sobre las vistas proporcionadas únicamente anchura y altura máximas de la pieza según la Norma de representación. El trazado se realizará mediante delineación a escala 1:2.

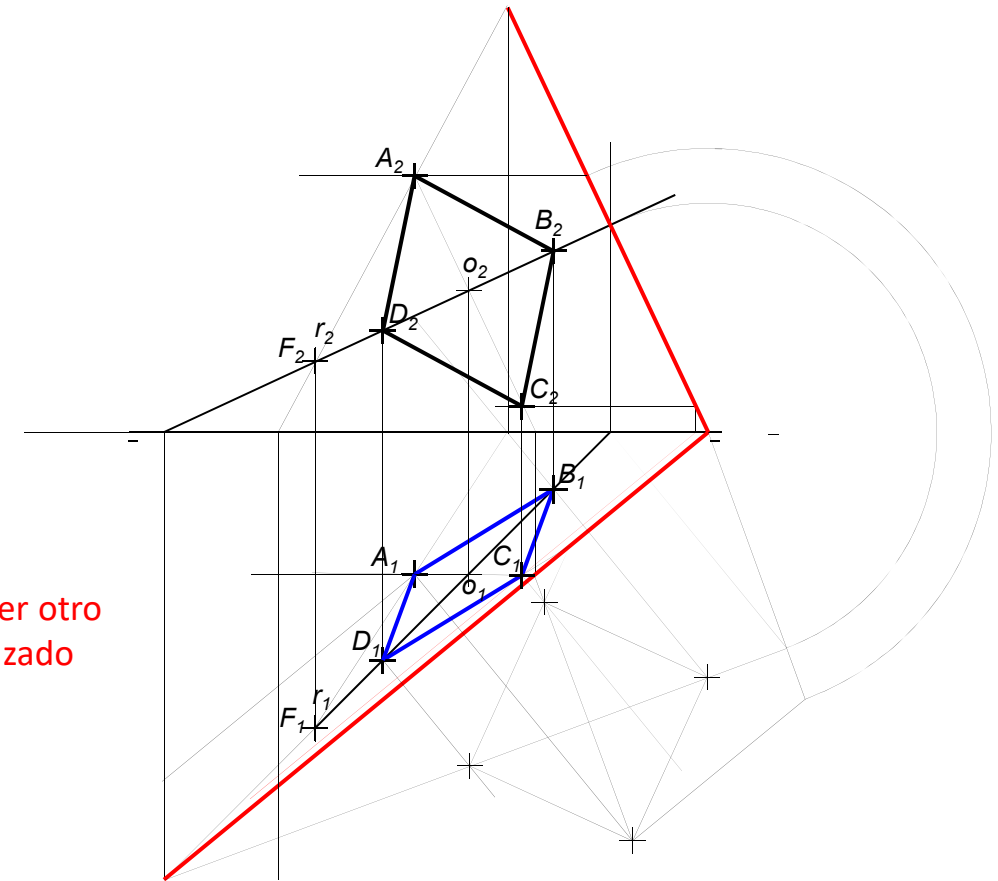


Líneas construcción necesarias para elipses  
Cotas en valores reales.

Escala 1:2

**CUESTIÓN 2 (3'5 puntos)**

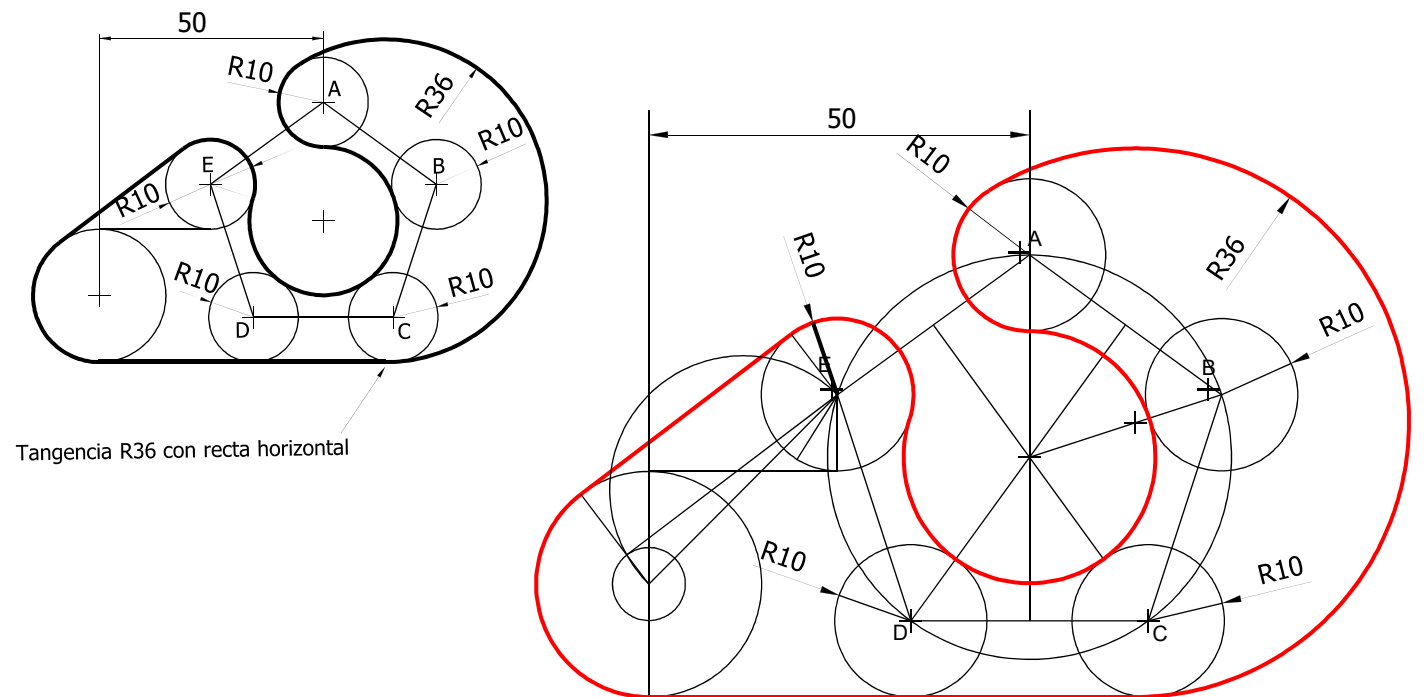
Dados el punto  $A$  y la recta  $r$  por sus proyecciones, se pide: Situar sobre el plano definido por  $A$  y  $r$  el cuadrado  $ABCD$  de diagonal  $BD$  situada sobre recta  $r$ .



Válido cualquier otro método de trazado

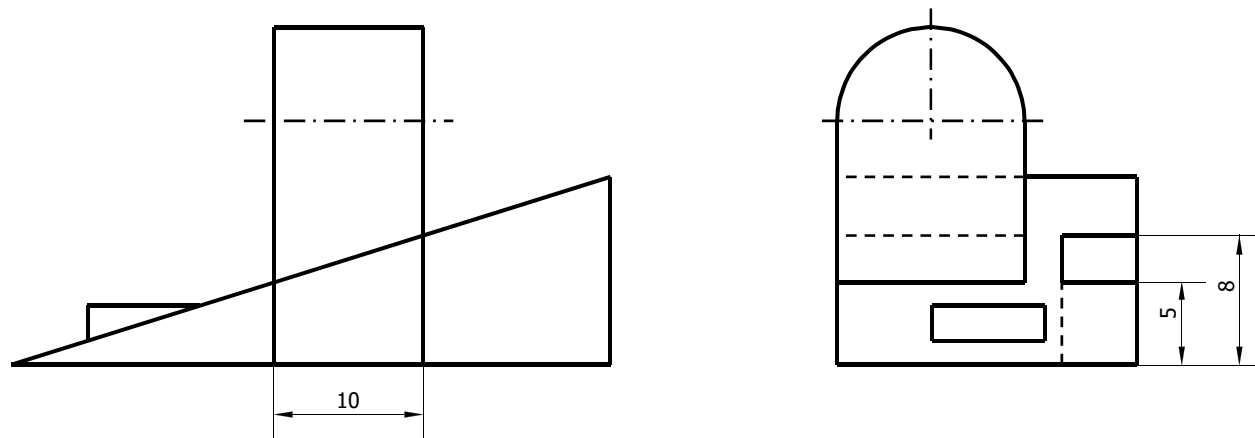
**CUESTIÓN 3 (3'5 puntos)**

Partiendo de los puntos  $A$ ,  $B$  y  $E$  como referencia inicial y sabiendo que  $ABCDE$  constituye un pentágono regular, se pide dibujar a escala 1:1 la figura representada, sabiendo que todos los enlaces son tangentes. Se dejará constancia de todas las construcciones geométricas utilizadas localizando los puntos de tangencia sobre la figura



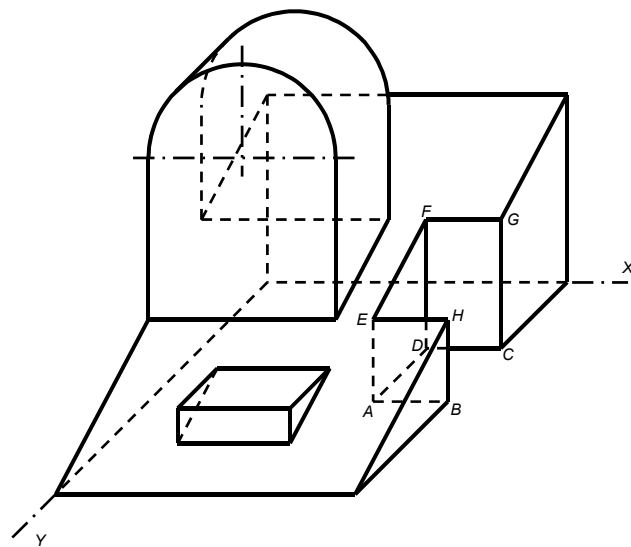
**CUESTIÓN 4 (3'5 puntos)**

Dada la figura representada por su perspectiva caballera (coeficiente de reducción  $Cy= 0.5$ ) a escala 2:1, se pide: 1) Representar las vistas diédricas y cortes necesarios para definir la pieza correctamente y preparar para resolver el siguiente apartado. 2) Acotar sobre las vistas diédricas elegidas las dimensiones del cajeadado identificado en la figura  $ABCD-EFGH$  según la Norma de representación. El trazado podrá realizarse mediante delineación a escala 2:1 o croquizado a mano alzada.

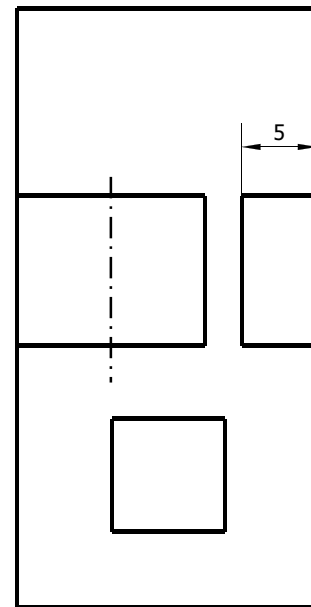


No es necesario el trazado de las tres vistas. Con dos de ellas sería suficiente si utilizan alzado y perfil

Cotas en valores reales y preferentemente dimensiones físicas. Distribución de cotas irrelevante pero nunca sobre discontinuas

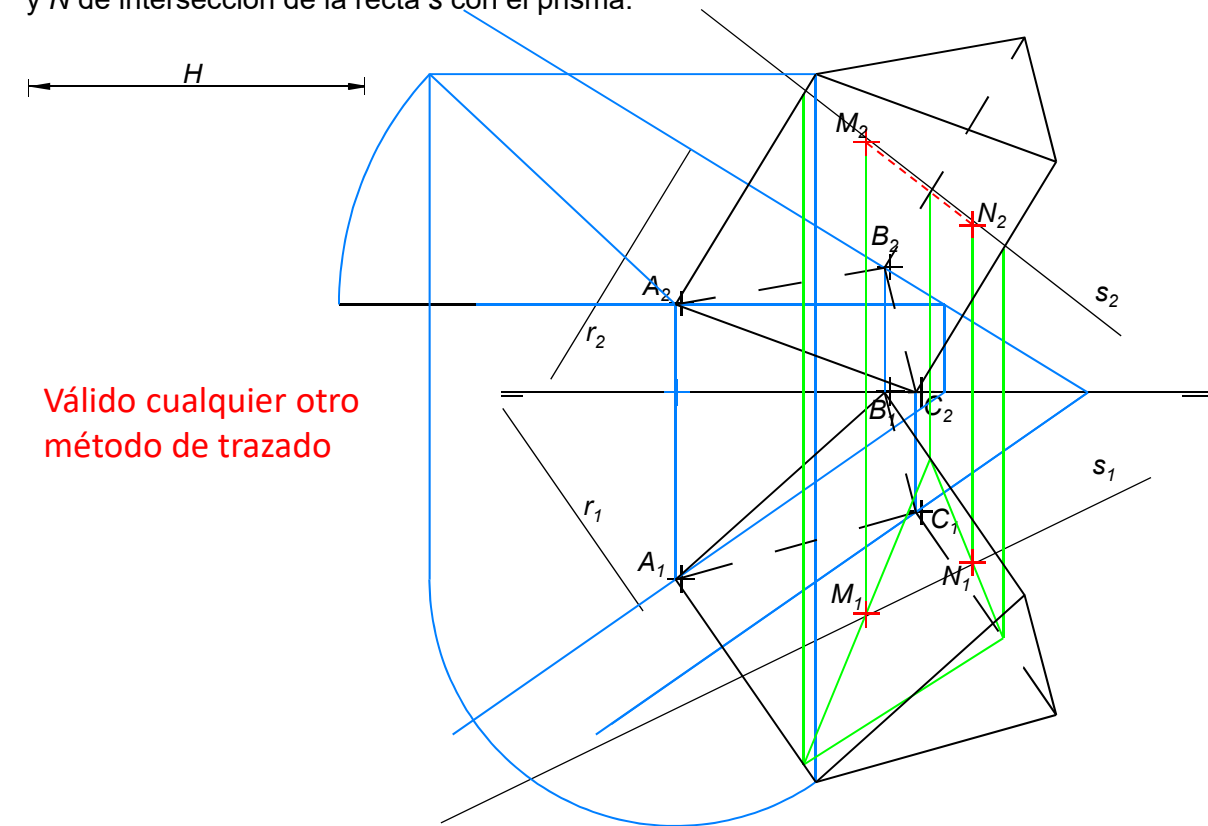


Escala 2:1



**CUESTIÓN 5 (3'5 puntos)**

Dadas las proyecciones de los puntos  $A, B, C$  y las rectas  $r$  y  $s$  junto con la dimensión  $H$ , se pide: 1) Determinar partes vistas y ocultas de las proyecciones del prisma oblicuo de base  $ABC$ , altura =  $H$  y dirección de las aristas laterales paralelas a la recta  $r$  (situado en 1er. Cuadrante). 2) Calcular los puntos  $M$  y  $N$  de intersección de la recta  $s$  con el prisma.



Válido cualquier otro método de trazado

**CUESTIÓN 6 (3'5 puntos)**

Dados los puntos  $A, B, B'$  y la recta  $e$ , se pide: 1) Completar el trazado de un pentágono regular  $ABCDE$  sabiendo que su centro está a la derecha de  $AB$ . 2) Definida una afinidad por su eje  $e$  y una pareja de puntos afines  $B$  y  $B'$ , se solicita calcular la figura afín  $A'B'C'D'E'$  del pentágono anterior.

