

CALIFICACIÓN Inicial	REVISIÓN 2ª corrección	REVISIÓN 3ª corrección
Firma	Firma	Firma

**ESPACIO RESERVADO PARA LA UNIVERSIDAD**

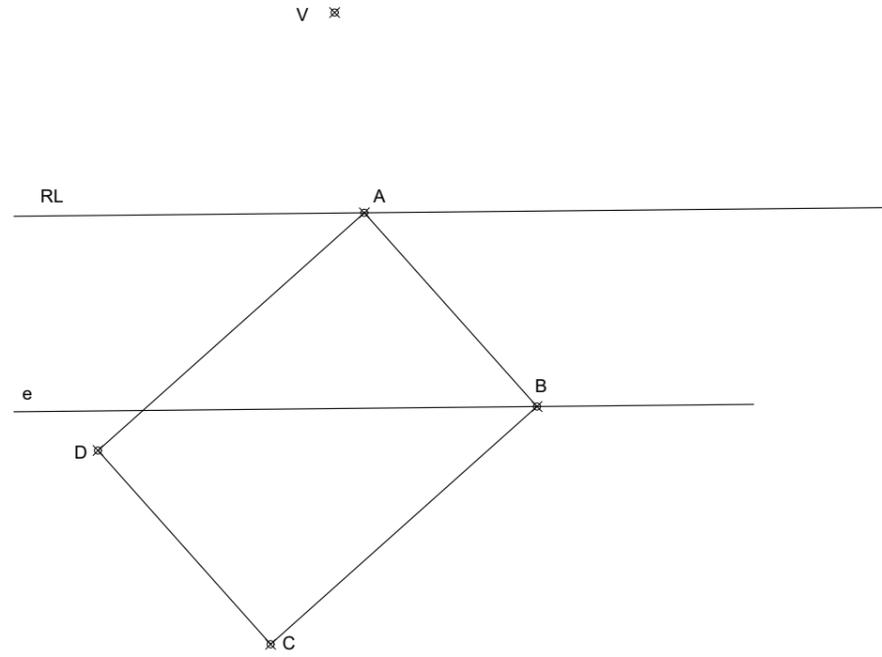
## DIBUJO TÉCNICO II

- Responda en este pliego a **cuatro preguntas** cualesquiera de entre las ocho que se proponen. Todas las preguntas se calificarán con un máximo de **2,5 puntos**.
- La resolución de más de 4 preguntas conllevará la **anulación** de las(s) últimas(s) preguntas(s) seleccionada(s) y/o respondida(s).

**PEGAR AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN**

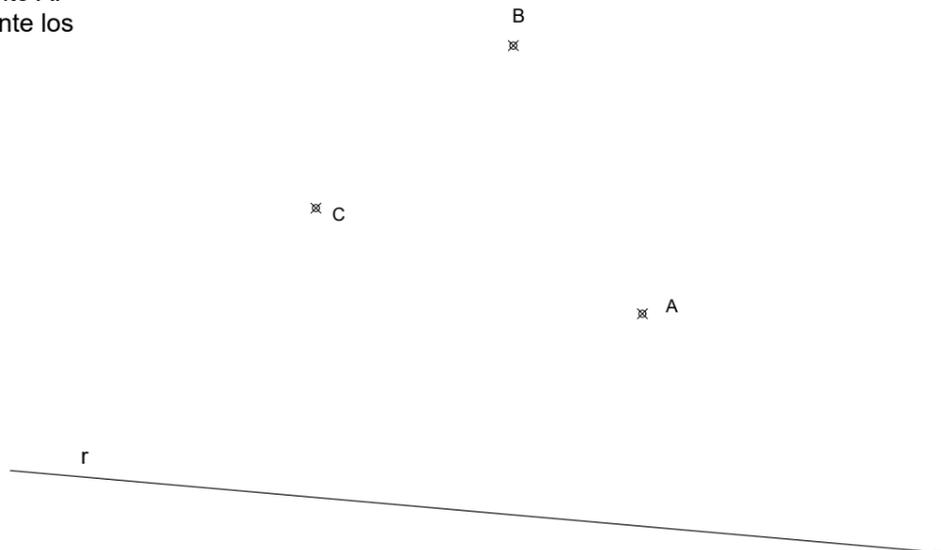
### Pregunta 1 (2,5 puntos)

En la homología dada por el centro V, el eje e y la recta límite RL, halla la figura homóloga del rectángulo ABCD.



### Pregunta 2 (2,5 puntos)

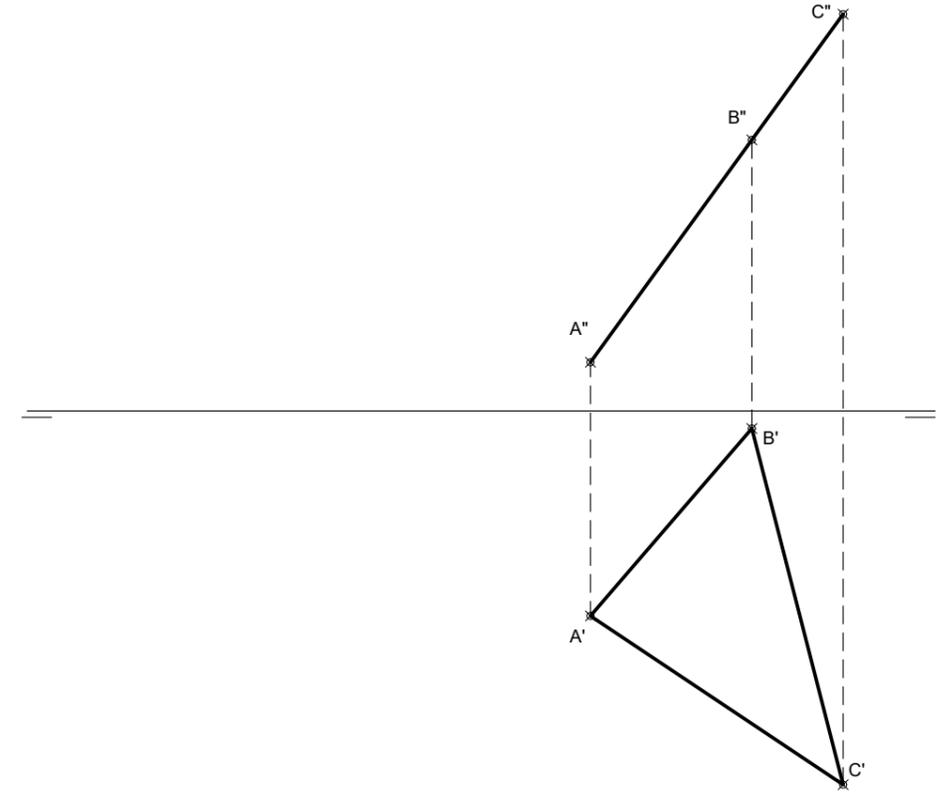
Dibuja las circunferencias tangentes a la recta r y a la circunferencia definida por los puntos A, B y C, en el punto A. Determina geoméricamente los centros y los puntos de tangencia.



### Pregunta 3 (2,5 puntos)

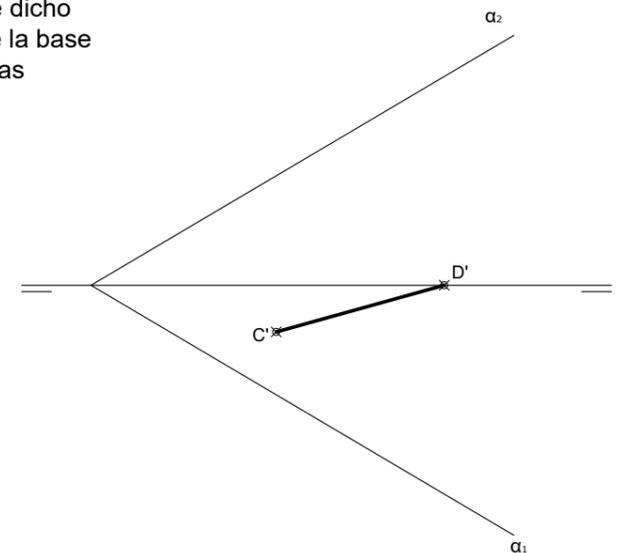
Dadas las proyecciones del triángulo ABC, dibuja:

- 1) Las trazas del plano  $\alpha$  que lo contiene.
- 2) La verdadera magnitud del triángulo.
- 3) Las proyecciones de la circunferencia inscrita en el mismo, marcando los puntos de tangencia.



### Pregunta 4 (2,5 puntos)

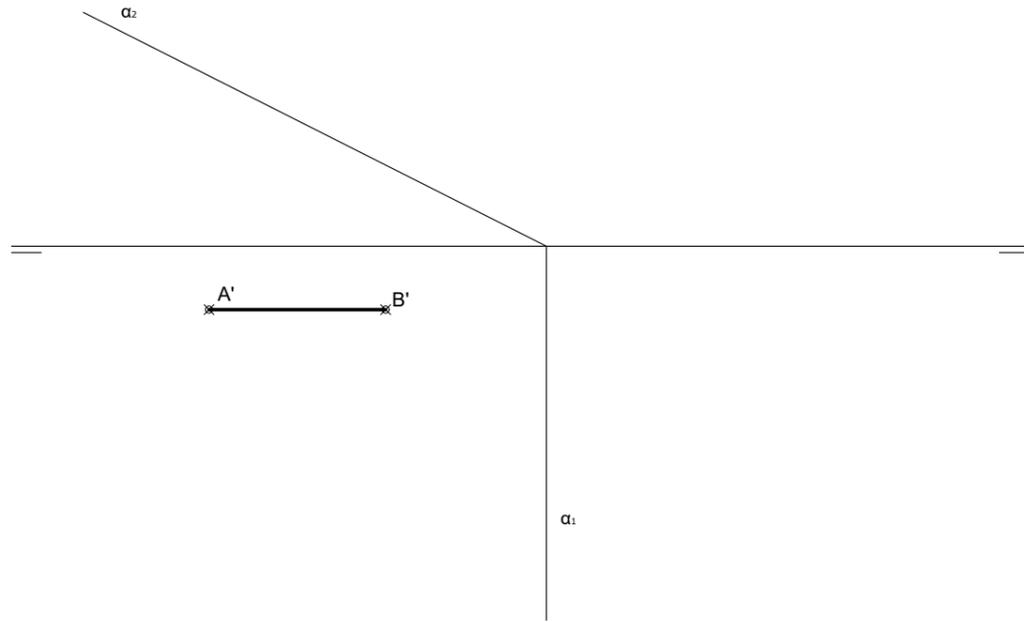
Tenemos un trapecio rectángulo ABCD que está contenido en el plano  $\alpha$ . Sabiendo que C'D' es la proyección horizontal de la base mayor de dicho trapecio y que la altura CB = 20 mm y que la base menor BA = 22 mm. Se pide: Determinar las proyecciones diédricas de dicho trapecio.



**Pregunta 5 (2,5 puntos)**

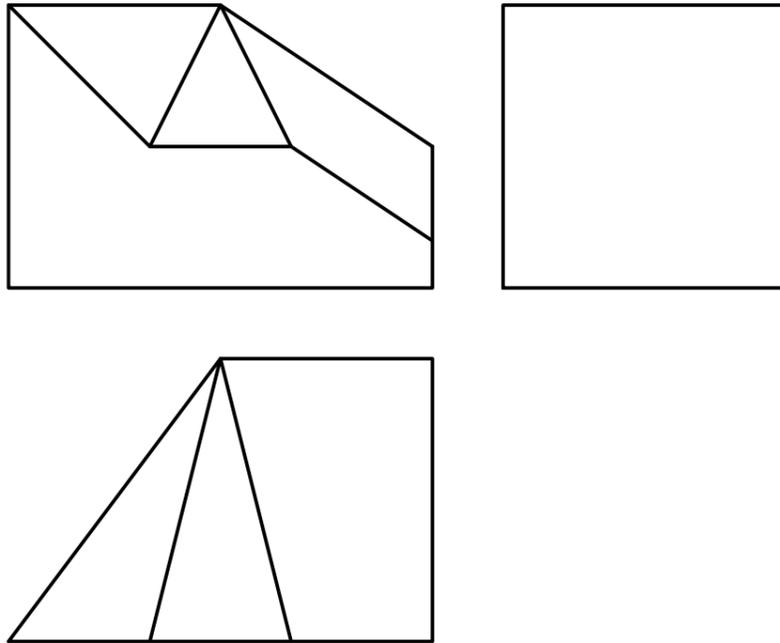
De una pirámide regular de base pentagonal y apoyada en el plano horizontal, se da la proyección horizontal (A'B') de un lado de la base. Su altura es de 50 mm y se encuentra en el primer diedro.

- a) Representa las proyecciones vertical y horizontal de la pirámide.
- b) Dibuja las proyecciones de la sección que produce el plano  $\alpha$  en la pirámide.
- c) Determina la verdadera magnitud de la sección anterior.



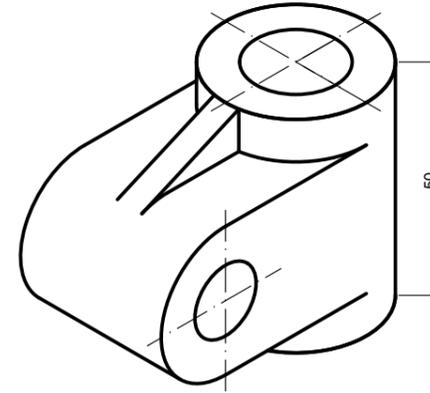
**Pregunta 6 (2,5 puntos)**

Completa el perfil izquierdo y dibuja, a escala 1:1, la perspectiva isométrica de la pieza dada por sus vistas. No apliques el coeficiente de reducción isométrico.



**Pregunta 7 (2,5 puntos)**

- a) Dibuja, a mano alzada, las 2 vistas que mejor definen el objeto representado.
  - b) Acótalas, según establece la norma UNE al respecto, también a mano alzada.
- Realiza el ejercicio en el sistema europeo.



**Pregunta 8 (2,5 puntos)**

Dibuja, a mano alzada, las 2 vistas que mejor definen la pieza dada. Una de ellas represéntala cortada por el plano de simetría de la pieza. Realiza el ejercicio en el sistema europeo.

