

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

ESPACIO  
RESERVADO  
PARA LA  
UNIVERSIDAD

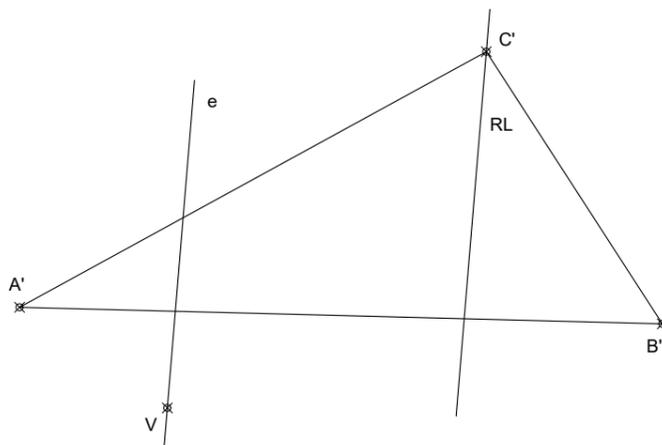
## DIBUJO TÉCNICO

- Responda gráficamente en esta hoja a:
- **Dos preguntas de 3 puntos** a elegir entre las **preguntas 1, 2, 7 y 8** (máximo 6 puntos).
  - **Dos preguntas de 2 puntos** a elegir entre las **preguntas 3, 4, 5 y 6** (máximo 4 puntos).
- Indique la **agrupación de preguntas que responderá**. Agrupaciones de preguntas que sumen más de 10 puntos, o que no coincidan con las indicadas, conllevarán la **anulación** de la(s) última(s) pregunta(s) seleccionada(s) y/o respondida(s).

PEGAR AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN

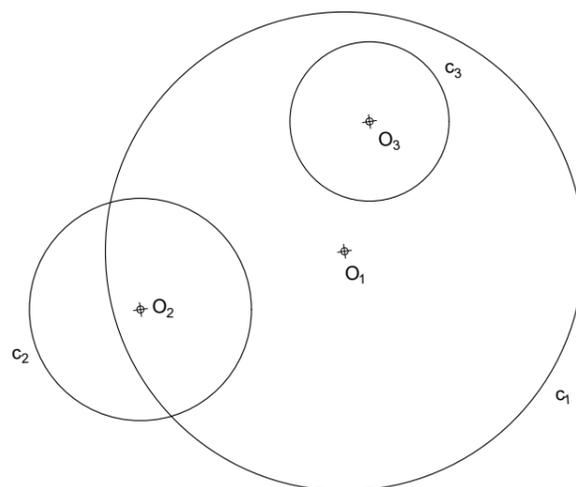
### Pregunta 1 (3 puntos)

En una homología definida por el vértice  $V$ , el eje  $e$  y la recta límite  $RL$ , determina el homólogo del triángulo  $A'B'C'$  dado.



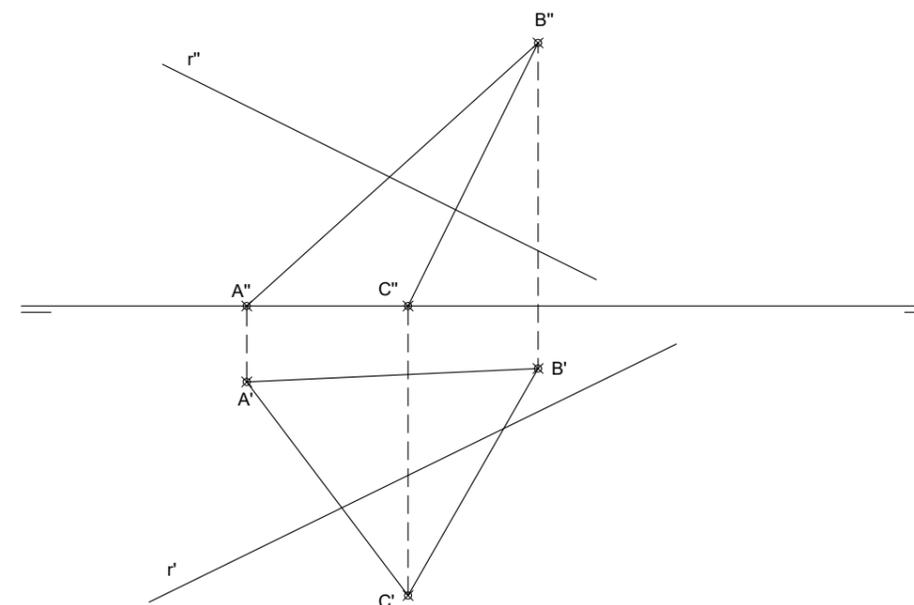
### Pregunta 2 (3 puntos)

Dadas las tres circunferencias de la figura, calcula gráficamente el centro radical  $C_r$  de las mismas. Dibuja una circunferencia idéntica a la  $c_1$ , que pase por  $C_r$  y que sea tangente a la  $c_2$ .



### Pregunta 3 (2 puntos)

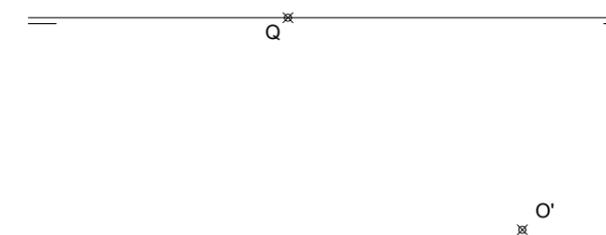
Determina el punto  $I$  de intersección de la recta  $r$  y el triángulo definido por los puntos  $A$ ,  $B$  y  $C$ .



### Pregunta 4 (2 puntos)

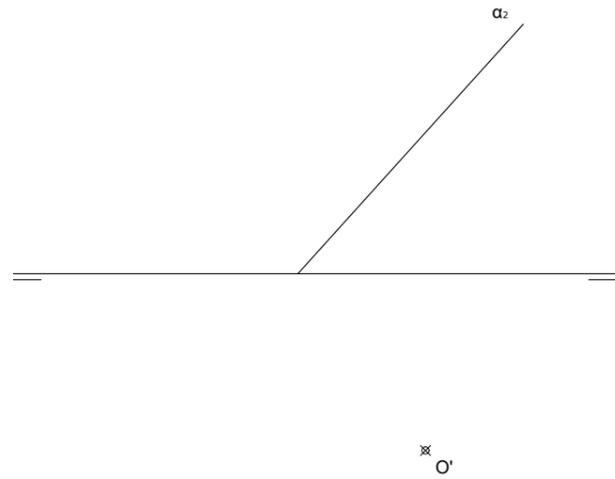
Dibuja las proyecciones diédricas de la circunferencia de centro  $O$  y diámetro 40 mm, situada en un plano  $\alpha$  proyectante vertical, cuya traza vertical forma  $37,5^\circ$  con la L.T. Halla también las proyecciones de los diámetros paralelos al PH y PV.

NOTA: Se da el punto  $Q$  donde se cortan las trazas del plano  $\alpha$ .



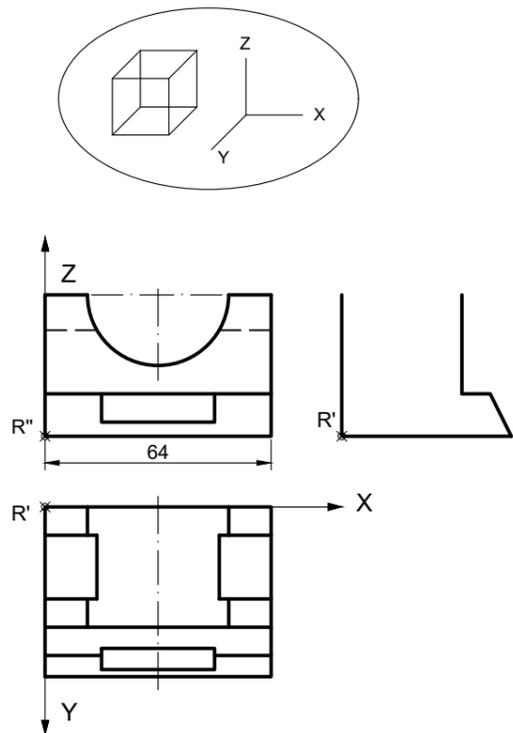
**Pregunta 5 (2 puntos)**

Halla las proyecciones de la superficie cónica cuya base está apoyada en el plano proyectante vertical  $\alpha$  (dato  $\alpha_2$ ). La base es un círculo de 15mm de radio, su centro es el punto O (dato O') y la altura del cono es de 50mm.



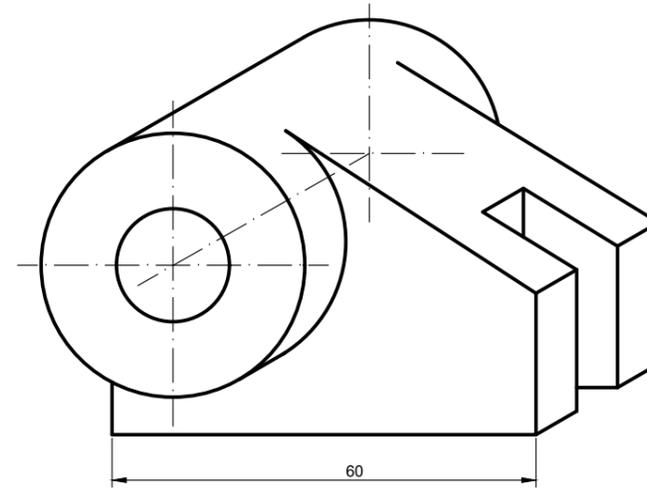
**Pregunta 6 (2 puntos)**

Completa el perfil izquierdo y dibuja, a escala natural, la perspectiva caballera de la pieza dada por sus vistas. Coeficiente de reducción según eje Y de 3/4 y ángulo entre los ejes X e Y = -135°. Posición según cubo dibujado. Utiliza el punto R como referencia.



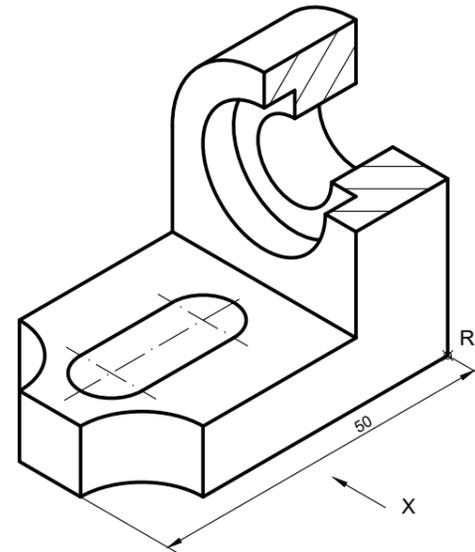
**Pregunta 7 (3 puntos)**

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.  
La pieza está representada en perspectiva caballera sin reducción.  
Realiza el ejercicio en el sistema europeo.



**Pregunta 8 (3 puntos)**

Dada la pieza de la figura, dibuja las 2 vistas siguientes:  
a. El alzado (en la dirección X), con un CORTE TOTAL por el plano de simetría de la pieza (raya la sección que produce el corte).  
b. La planta que se corresponde con la vista anterior.  
Utiliza el punto R como referencia y realiza el ejercicio en el sistema europeo.



⊗ R''

⊗ R'