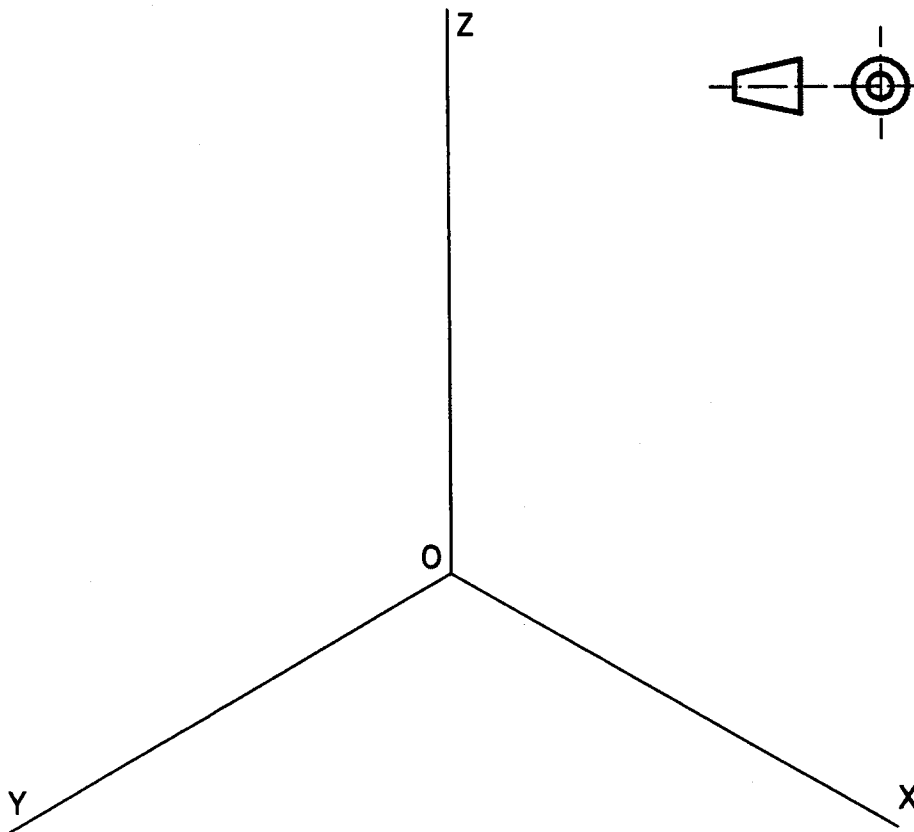
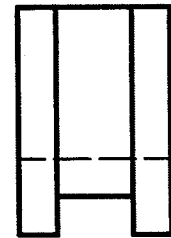
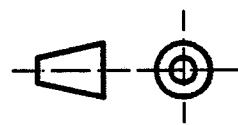
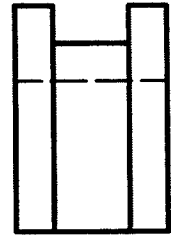
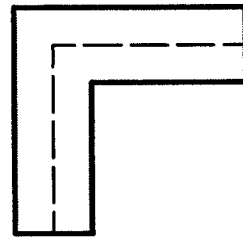


## OPCIÓN I

## EJERCICIO 1º: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.

Definida una pieza por sus tres vistas, según el método del primer diedro de proyección y a escala 1:2, se pide:  
Representar la perspectiva isométrica de la misma, a escala 1:1, usando los ejes dados.



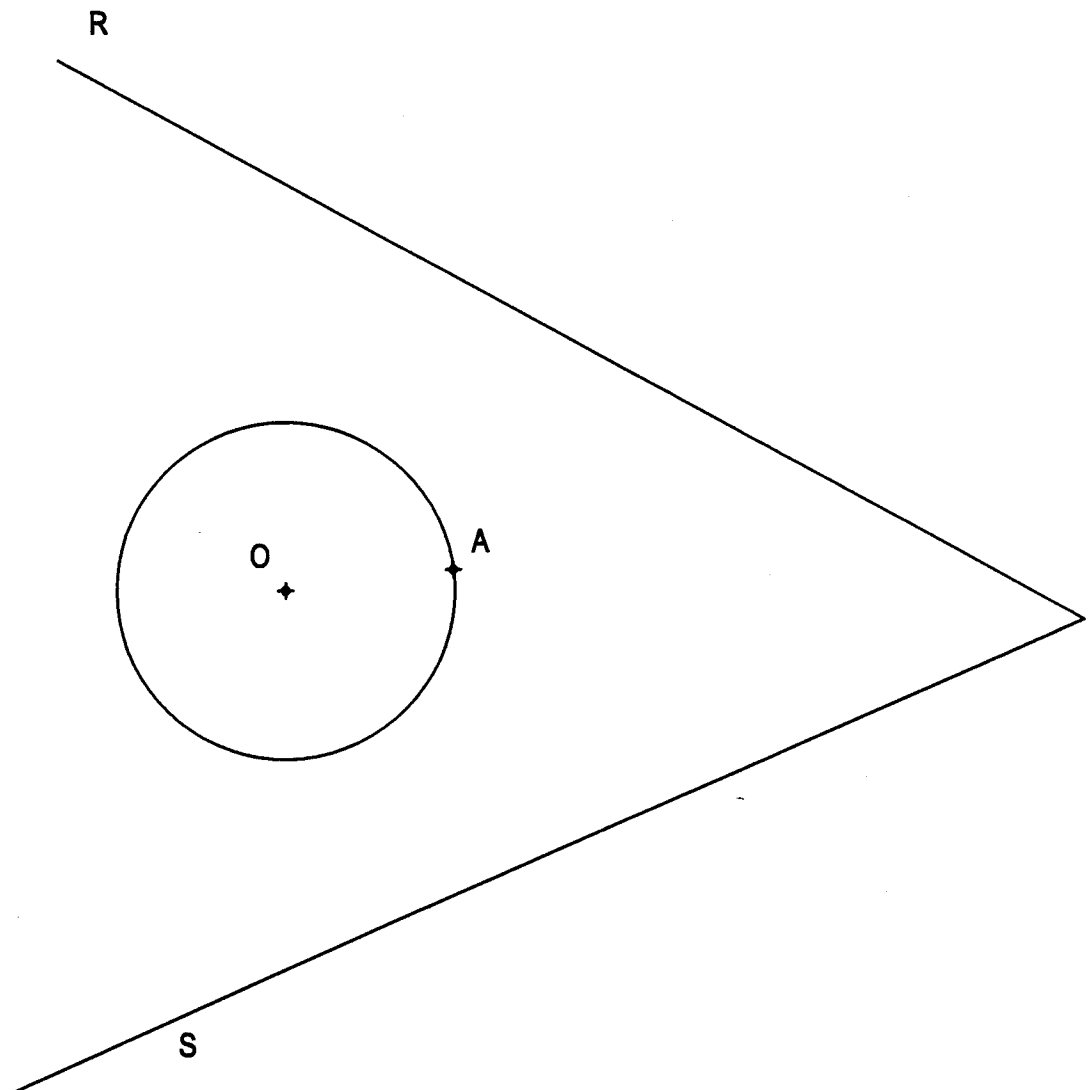
Puntuación:

Aplicación correcta de la escala y del coeficiente isométrico:	1 punto
Realización de la perspectiva:	2 puntos
Puntuación máxima:	3 puntos

**OPCIÓN I****EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.**

Dadas las rectas R y S y la circunferencia de centro O, se pide:

- 1.- Enlazar las rectas R y S con un arco de circunferencia de 20 mm de radio, determinando su centro y los puntos de tangencia.
- 2.- Enlazar la recta R y la circunferencia de centro O con un arco de circunferencia tangente a la circunferencia en el punto A. Dibujar todas las soluciones posibles, determinando los centros y puntos de tangencia con la recta.



Puntuación:

Apartado 1: 1 punto  
Apartado 2: 2 puntos  
Puntuación máxima: 3 puntos

**OPCIÓN I****PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.**

Dadas las proyecciones del punto A, se pide:

- 1.- Dibujar las proyecciones del cono de revolución de vértice el punto A, que tiene su base en el plano horizontal de proyección, sabiendo que sus generatrices forman un ángulo de  $60^\circ$  con dicho plano.
- 2.- Dibujar las trazas de un plano P que es proyectante respecto al plano vertical de proyección, pasa por el punto medio de la altura del cono y forma  $60^\circ$  con el plano horizontal de proyección.
- 3.- Hallar las proyecciones horizontal y vertical de la sección plana producida en el cono por el plano P.
- 4.- Indicar la naturaleza de la cónica obtenida en dicha sección plana.

a'



a



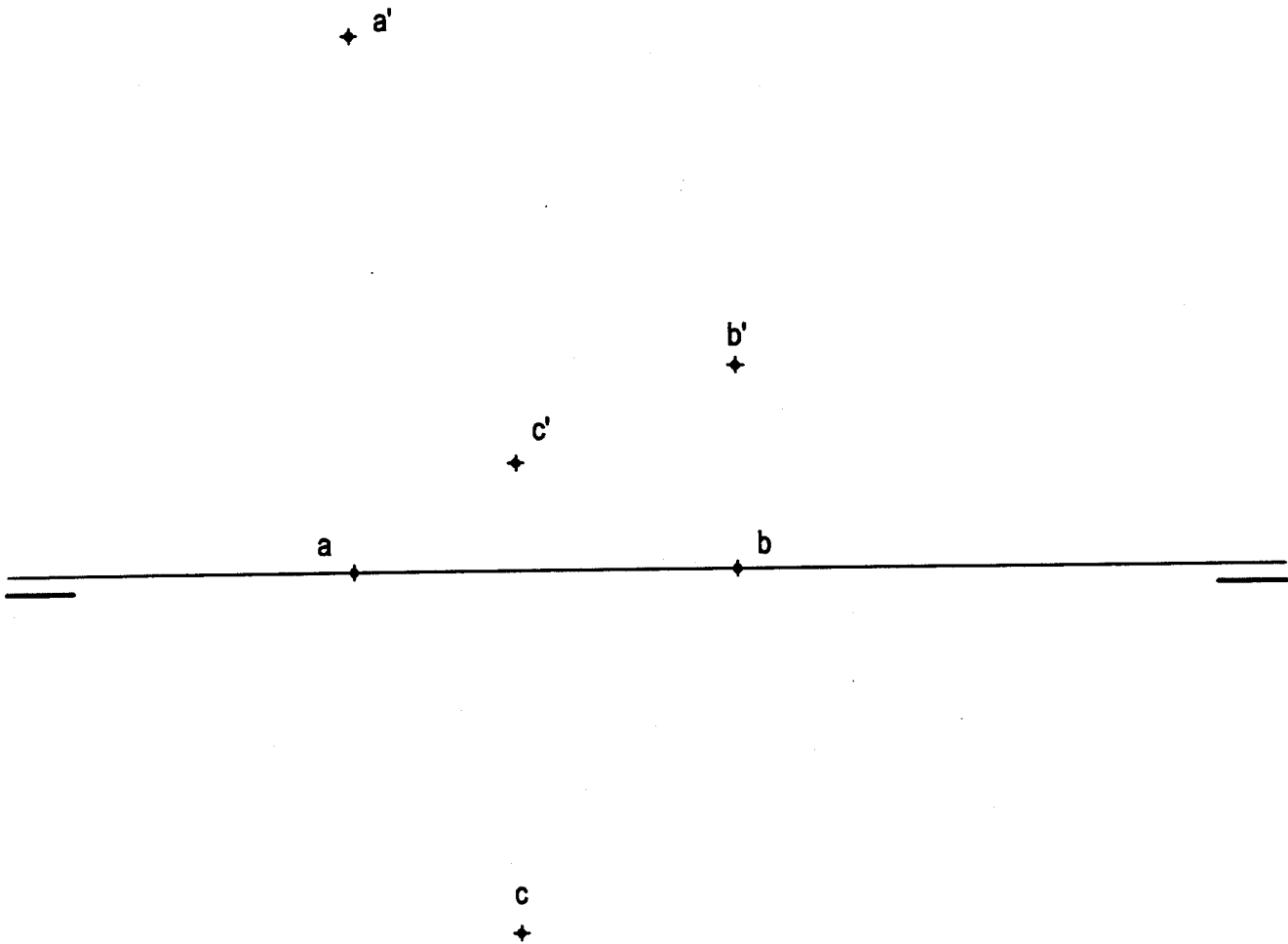
Puntuación:

Apartado 1:	1 punto
Apartado 2:	1 punto
Apartado 3:	1,5 puntos
Apartado 4:	0,5 puntos
Puntuación máxima:	4 puntos

**OPCIÓN II****EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO.**

Dadas las proyecciones de los puntos A, B y C, se pide:

- 1.- Determinar el plano P definido por los tres puntos.
- 2.- Representar las proyecciones del punto del plano P que equidista de los puntos A, B y C.



Puntuación:

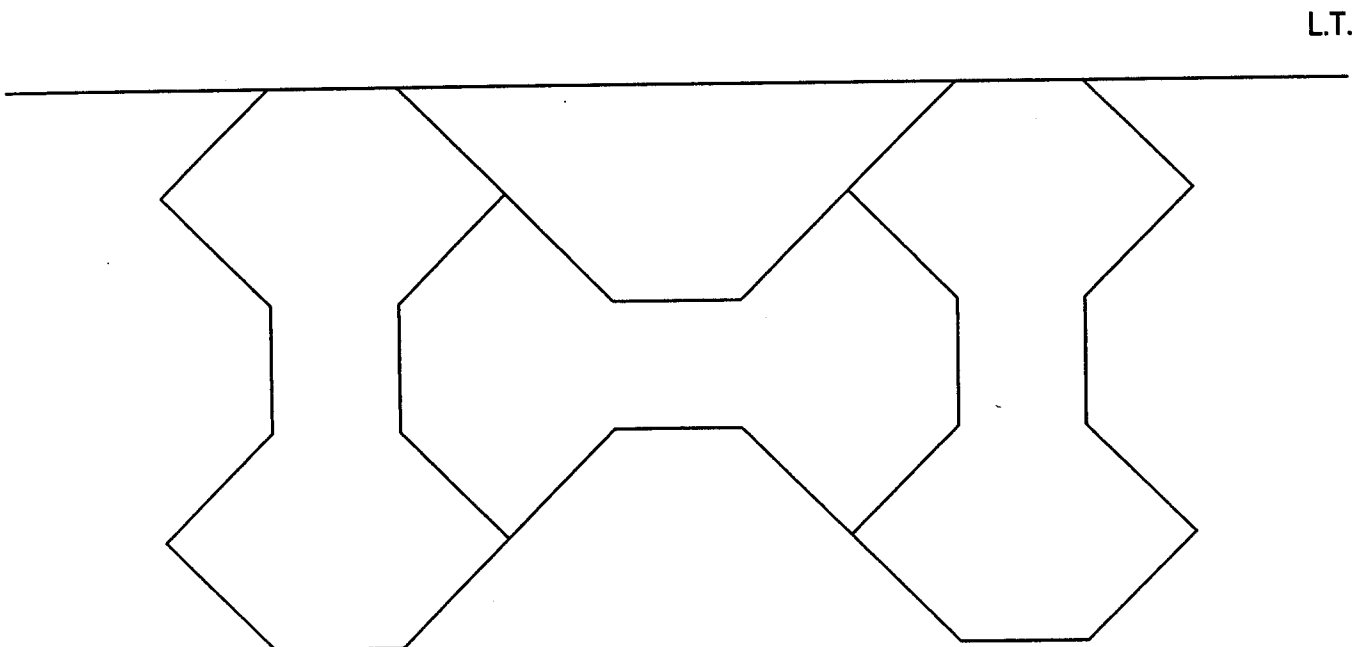
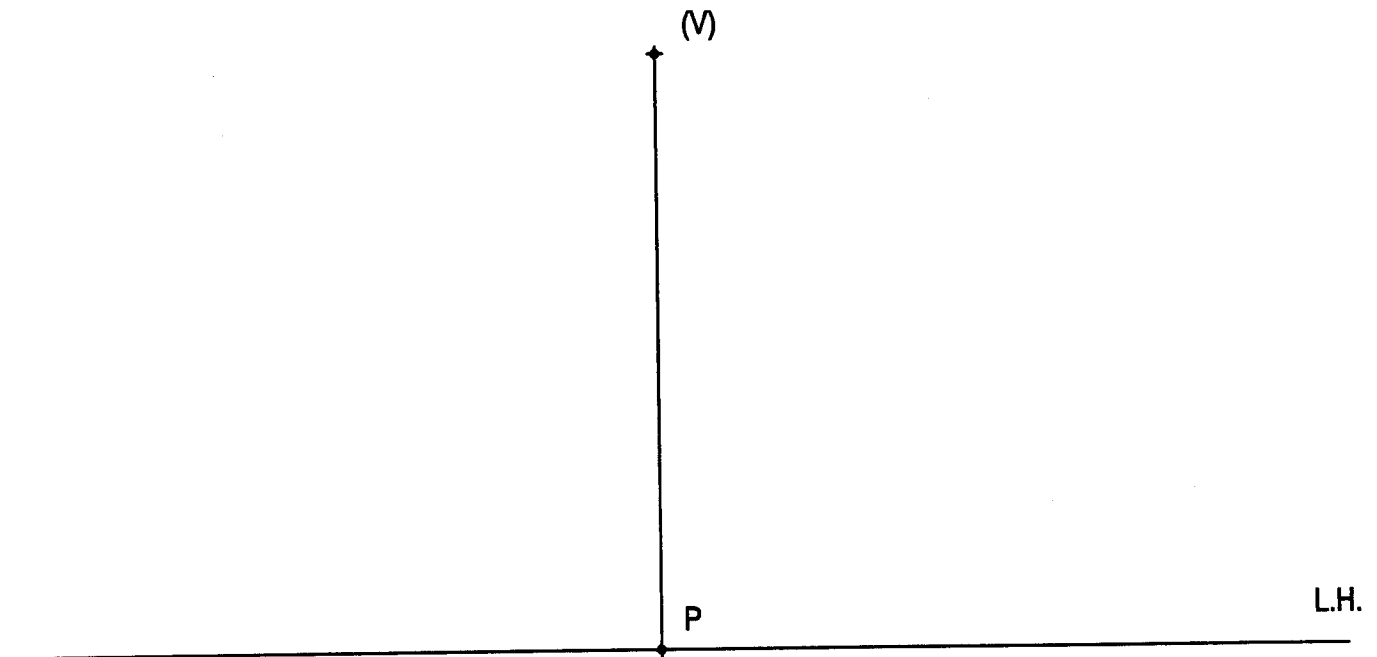
Apartado 1:	1 punto
Apartado 2:	2 puntos
Puntuación máxima:	3 puntos

**OPCION II**

**EJERCICIO 2º: PERSPECTIVA CÓNICA.**

Definido el sistema cónico por la línea de tierra L.T., la línea del horizonte L.H., el punto principal P y el abatimiento sobre el plano del cuadro del punto de vista (V), se pide:

Dibujar la perspectiva cónica de la figura plana dada por su abatimiento sobre el plano del cuadro, sabiendo que dicha figura está situada en el plano geometral, por detrás del plano del cuadro.

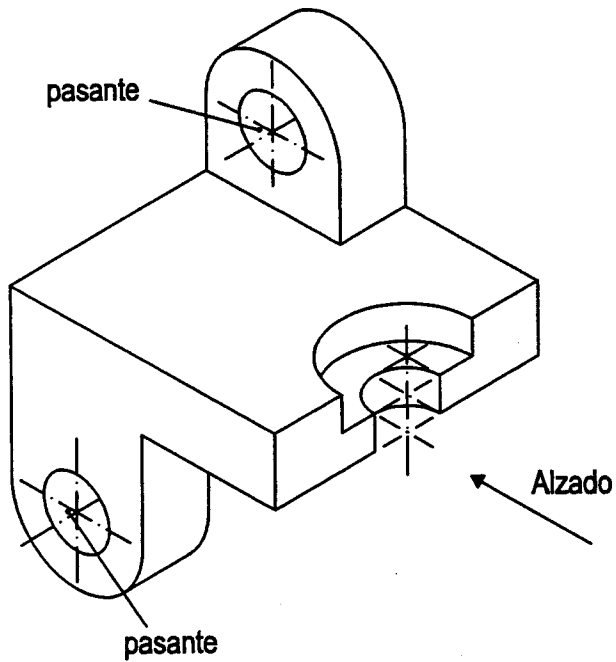


Puntuación máxima: 3 puntos

**OPCIÓN II****PROBLEMA: NORMALIZACIÓN.**

Dado el dibujo isométrico (sin coeficiente de reducción) de la pieza que se adjunta, a escala 1:2, se pide:

- 1.- Dibujar a escala 1:1 las vistas de alzado y perfil izquierdo según el método del primer diedro de proyección.
- 2.- Acotar las vistas según normas.



Puntuación:

Dibujo de las vistas:	2,5 puntos
Aplicación correcta de la escala:	0,5 puntos
Acotación de las vistas:	1 punto
Puntuación máxima:	4 puntos