

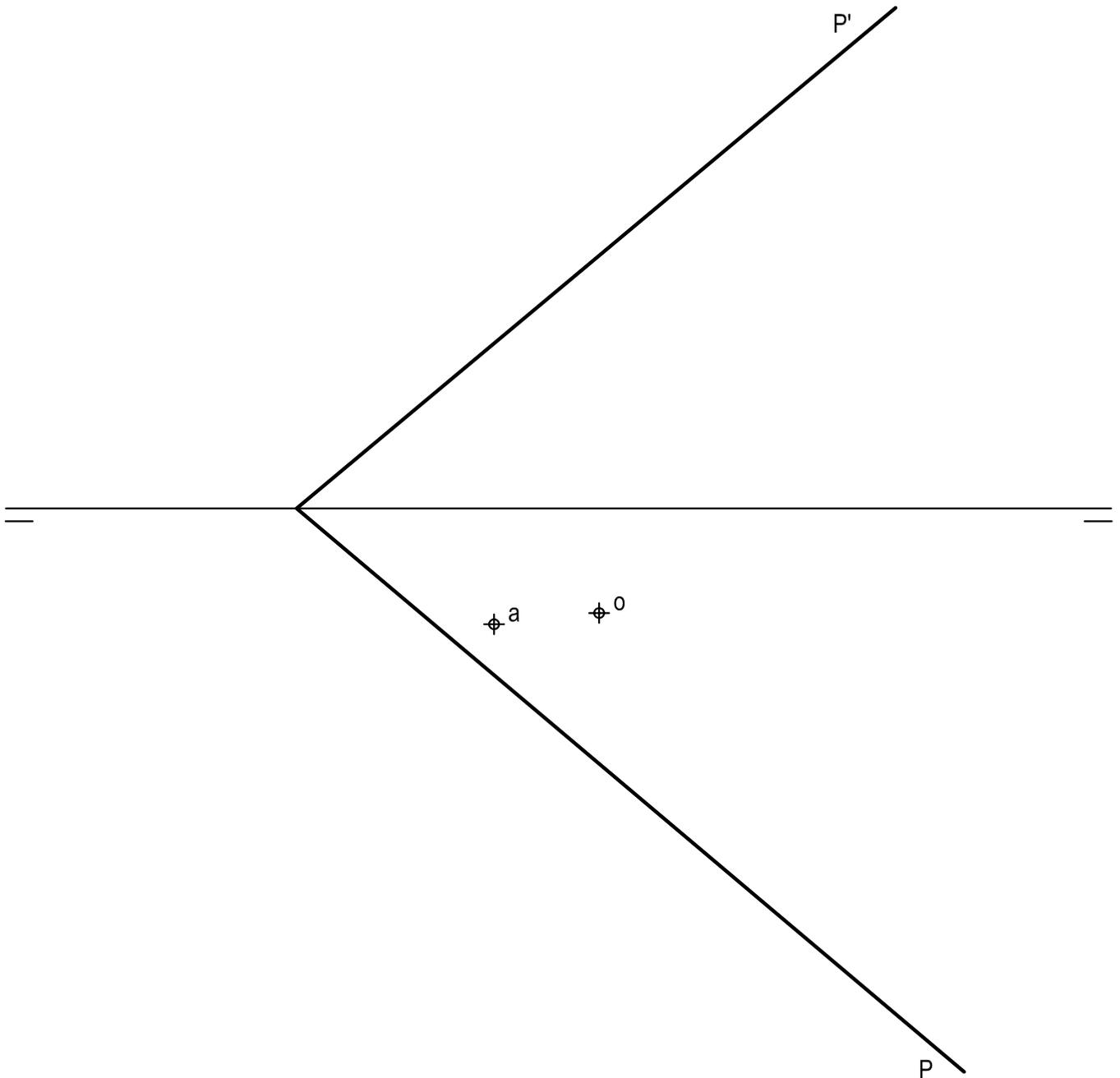
OPCIÓN A

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas las trazas del plano P y las proyecciones horizontales del centro O y del vértice A de un hexágono regular contenido en el plano P, se pide:

1.- Determinar las proyecciones del hexágono.

2.- Representar las proyecciones de la pirámide regular de base el hexágono y altura 60 mm, situada en el primer diedro.



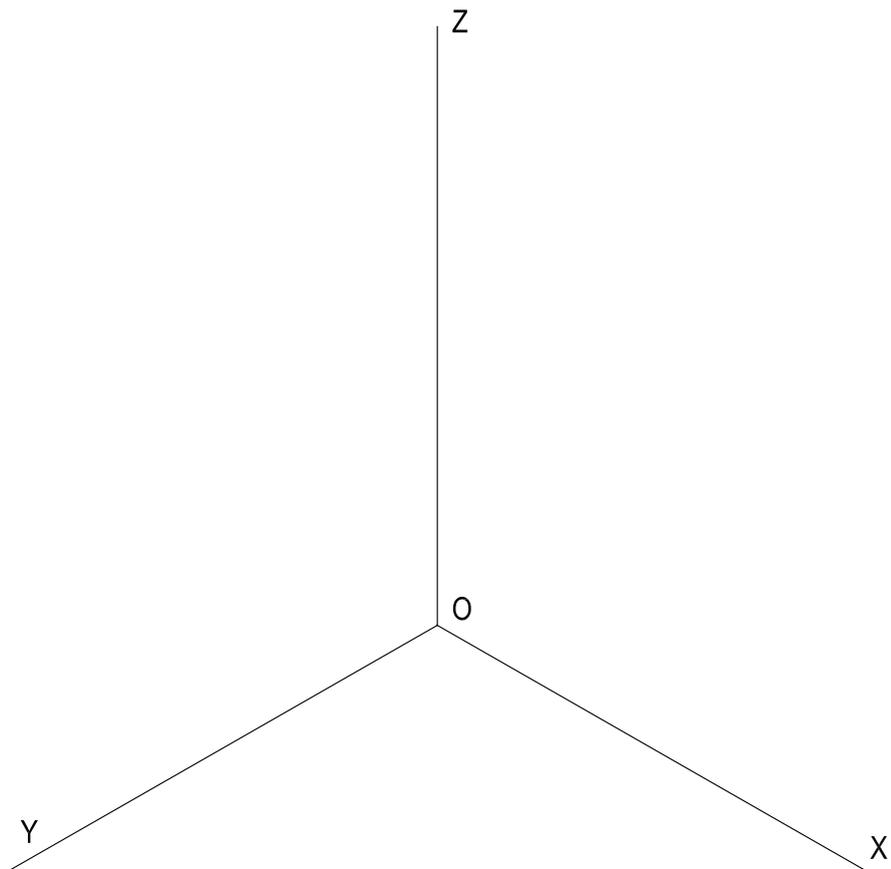
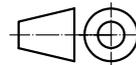
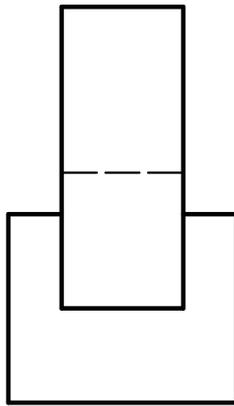
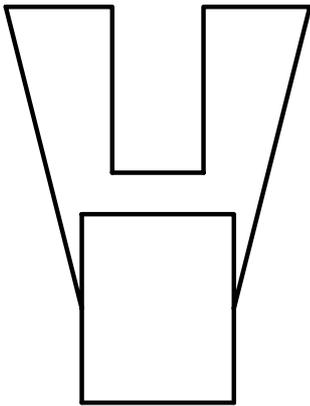
Apartado 1:	2,0 puntos
Apartado 2:	1,5 puntos
Vistas y ocultas:	0,5 puntos
Puntuación máxima:	4,0 puntos

OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.

Dados alzado y perfil izquierdo de un sólido a escala 1:2, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

Dibujar su perspectiva isométrica, según los ejes dados, a escala 1:1.



Aplicación de escala:	0,5 puntos
Aplicación del coeficiente de reducción:	0,5 puntos
Volumen inferior:	1,0 puntos
Volumen superior:	1,0 puntos
Puntuación máxima:	3,0 puntos

OPCIÓN A

EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

De una parábola conocemos el foco F y su vértice V. Se pide:

1.- Determinar el eje y la directriz de la parábola.

2.- Dibujar la cónica.

3.- Trazar la tangente y la normal a la parábola por un punto P de la misma situado 50 mm por encima de su eje.



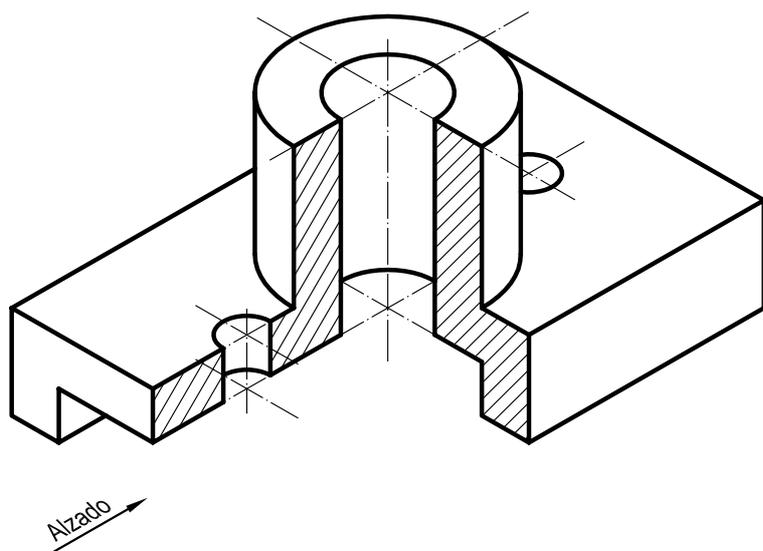
Apartado 1:	1,0 puntos
Apartado 2:	1,0 puntos
Apartado 3:	1,0 puntos
Puntuación máxima:	3,0 puntos

OPCIÓN B

PROBLEMA: NORMALIZACIÓN.

Dada la perspectiva axonométrica isométrica de una pieza a escala 1:4, se pide:

- 1.- Dibujar alzado, planta y perfil derecho, a escala 1:5, según el método de representación del primer diedro de proyección. Para ello considerar la pieza completa.
- 2.- Acotar la pieza sobre las vistas representadas según normas.



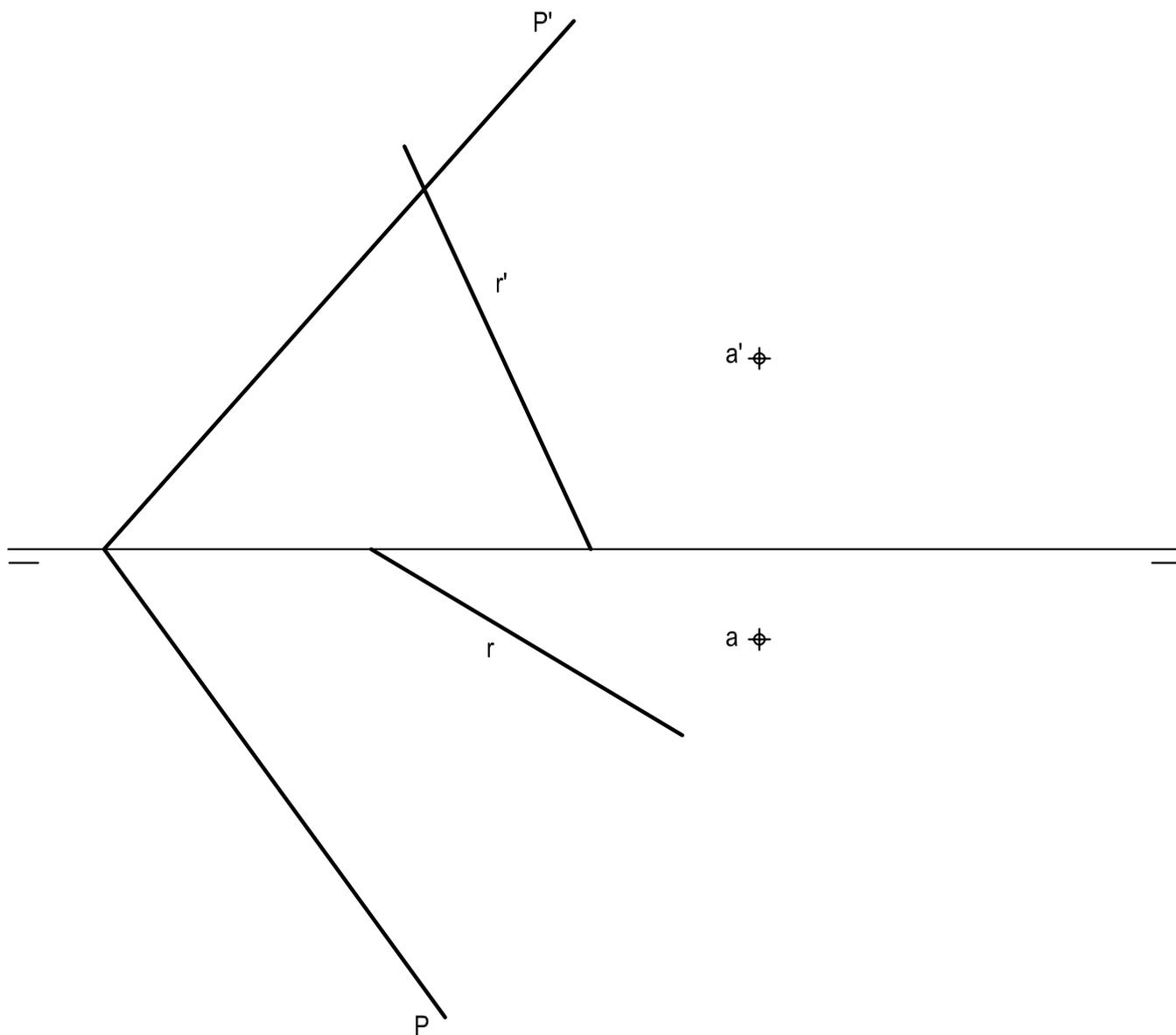
Aplicación de la escala:	0,5 puntos
Aplicación del coeficiente:	0,5 puntos
Apartado 1:	2,0 puntos
Apartado 2:	1,0 puntos
Puntuación máxima:	4,0 puntos

OPCIÓN B

EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO.

Dados el punto A, la recta R y el plano P, se pide:

- 1.- Dibujar las proyecciones de la recta S paralela a la recta R y que contenga al punto A.
- 2.- Determinar las trazas del plano Q que contenga a la recta S y sea perpendicular al plano P.
- 3.- Representar la intersección de los planos P y Q.



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

OPCIÓN B

EJERCICIO 2º: SISTEMA CÓNICO.

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

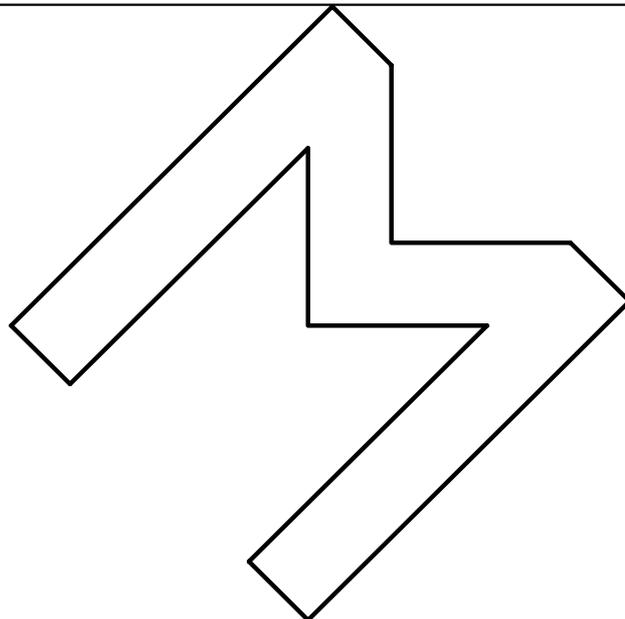
Dibujar la perspectiva cónica de la figura plana dada por su abatimiento sobre el plano del cuadro, sabiendo que dicha figura está situada en el plano geometral, por detrás del plano del cuadro.

(V)

L.H.

P

L.T.



Puntuación máxima: 3,0 puntos