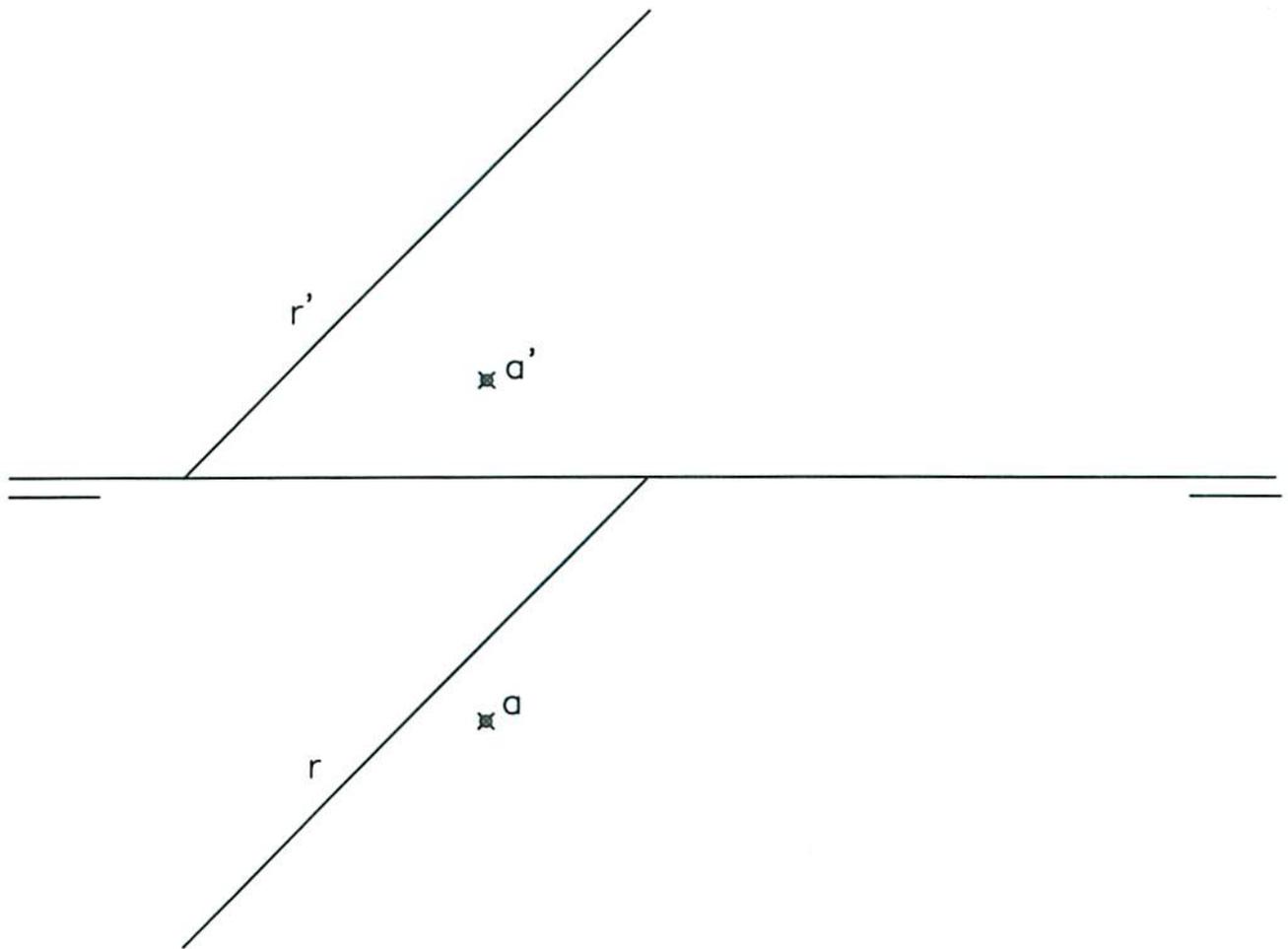


# EJERCICIO 1º

## (SISTEMA DIÉDRICO)

Dadas las proyecciones de la recta R y el punto A, se pide:

1. Determinar las trazas del plano P que contenga a la recta R y al punto A.
2. Representar las proyecciones del segmento mínima distancia entre recta y punto.
3. Verdadera magnitud de dicha distancia.

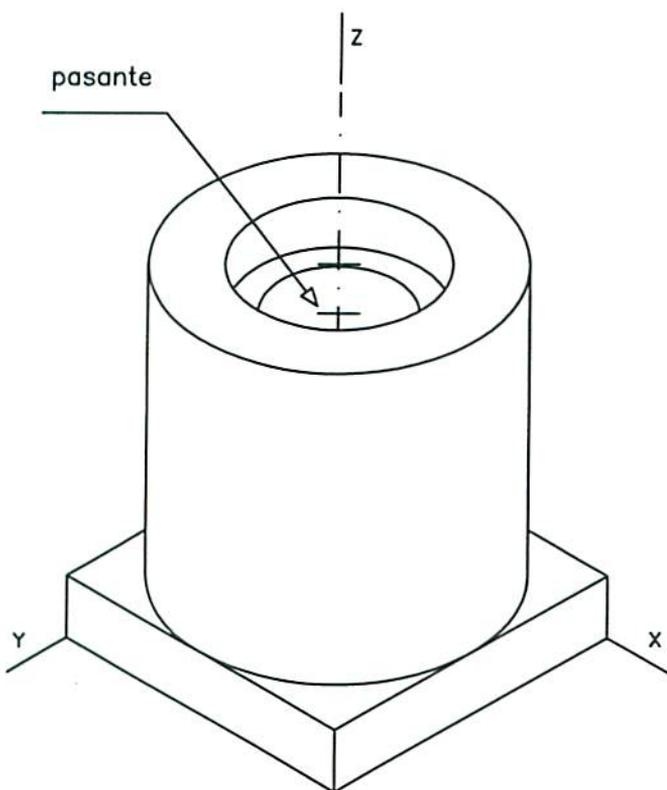


Puntuación:	
apartado 1	3 puntos
apartado 2	4 puntos
apartado 3	3 puntos
TOTAL:	10 puntos

## EJERCICIO 2º (NORMALIZACIÓN)

Dada la proyección axonométrica isométrica de una pieza a escala 1:2, se pide:

1. Dibujar la planta a escala 1:2, según el método de representación del primer diedro de proyección.
2. Representar el corte, en su lugar normalizado, producido por un plano paralelo al XOZ que contenga el eje de la pieza.
3. Acotar vista y corte según normas.

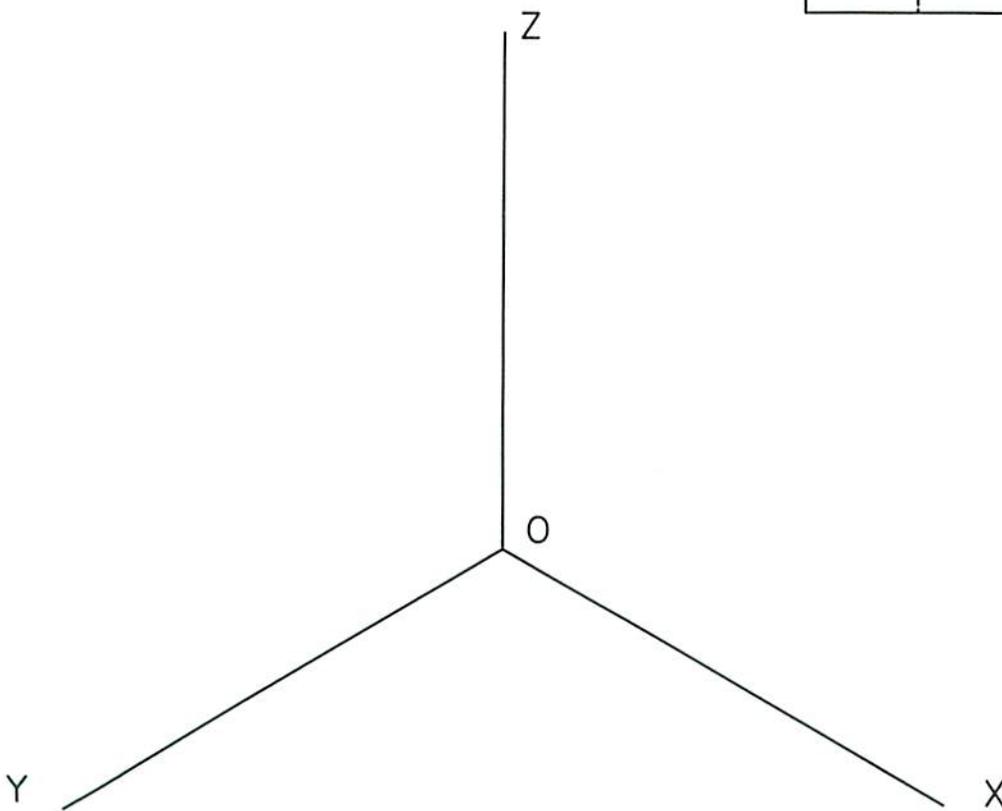
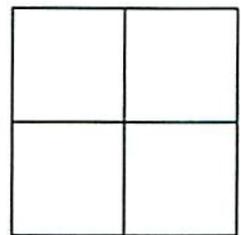
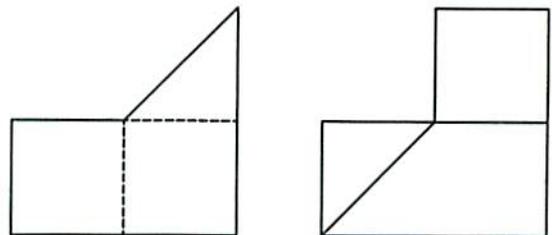


Puntuación:	
aplicación coeficiente reductor	1 punto
planta	3 puntos
corte	3 puntos
acotación	3 puntos
TOTAL:	10 puntos

**EJERCICIO 3°**  
**(AXONOMÉTRICO)**

Dados alzado, planta y perfil de un sólido a escala 4:5, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

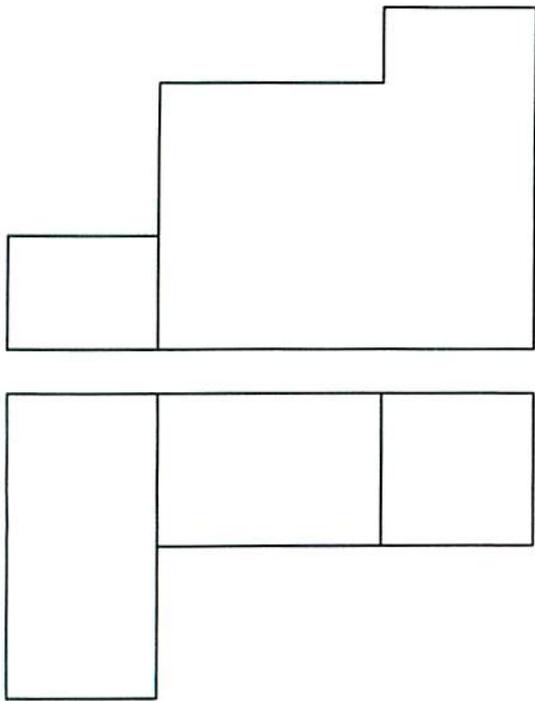
Representar dicho sólido a escala 2:1 en perspectiva isométrica según los ejes dados.



Puntuación:	
aplicación coeficiente	1,5 puntos
aplicación de la escala	1,5 puntos
axonometría	7 puntos
TOTAL:	10 puntos

# EJERCICIO 4º (SISTEMA CÓNICO)

Dado un sólido por sus vistas según el método de representación del primer diedro de proyección, y 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 del sólido, a escala 1:1, sabiendo que dicha figura está apoyada en el plano geometral por detrás del plano del cuadro, en la posición indicada por el abatimiento de su planta sobre el plano del cuadro.

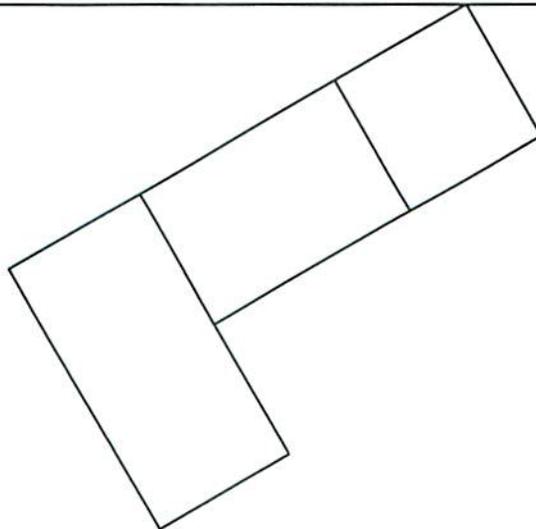


LH

(V)  
x

P

LT

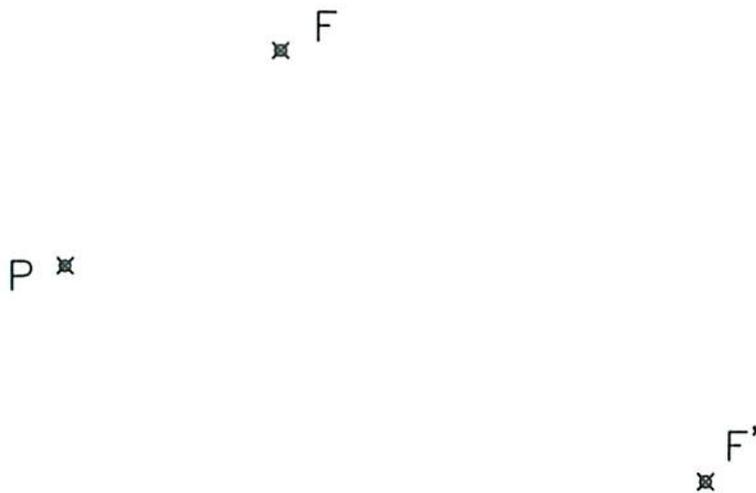


Puntuación:  
perspectiva de la planta    3 puntos  
perspectiva del sólido    7 puntos  
TOTAL:                    10 puntos

**EJERCICIO 5º**  
**(TRAZADO GEOMÉTRICO)**

Dados los focos  $F$  y  $F'$  y un punto  $P$  de una elipse, se pide:

1. Determinar los ejes de la elipse.
2. Dibujarla obteniendo al menos ocho puntos.
3. Trazar la tangente a la cónica en uno de los puntos anteriores que no sea extremo de un eje.



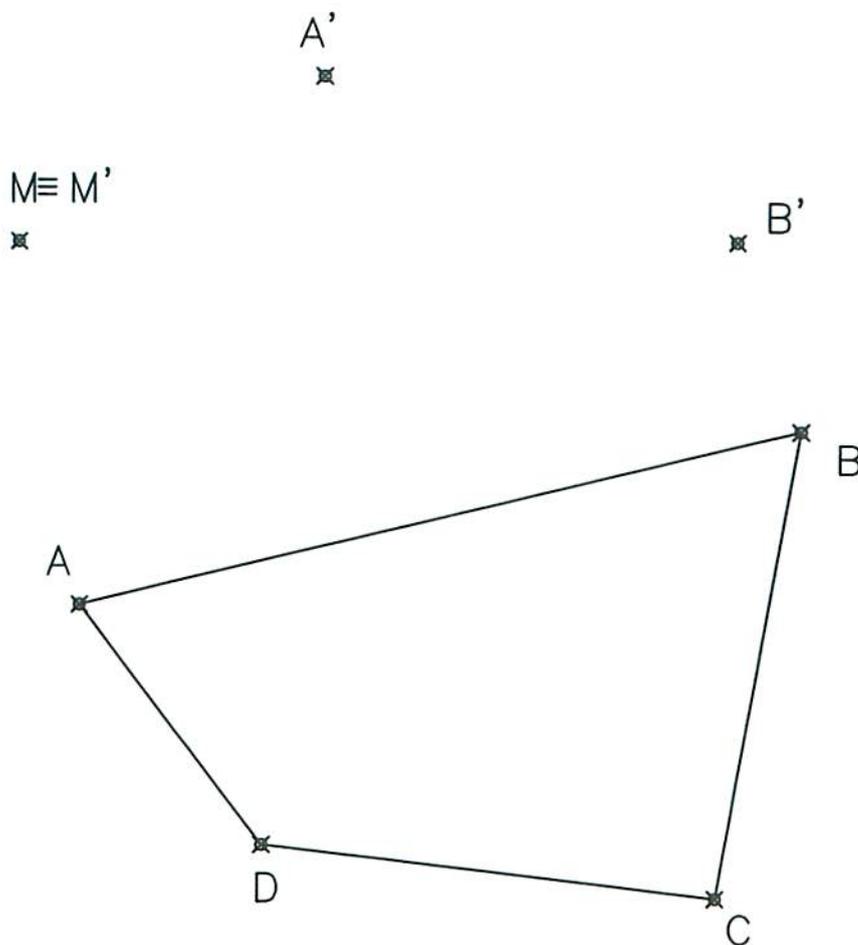
Puntuación:

ejes	3 puntos
puntos	2 puntos
trazado	2 puntos
tangente	3 puntos
TOTAL:	10 puntos

## EJERCICIO 6º (HOMOLOGÍA)

Dado el cuadrilátero ABCD y definida una homología por los pares de puntos homólogos A-A', B-B' y M-M', siendo M punto doble, se pide:

1. Determinar el eje de homología E.
2. Calcular el centro de homología O.
3. Dibujar la figura homóloga de dicho cuadrilátero.



Puntuación:	
eje de homología	2 puntos
centro O	2 puntos
figura homóloga	6 puntos
TOTAL:	10 puntos