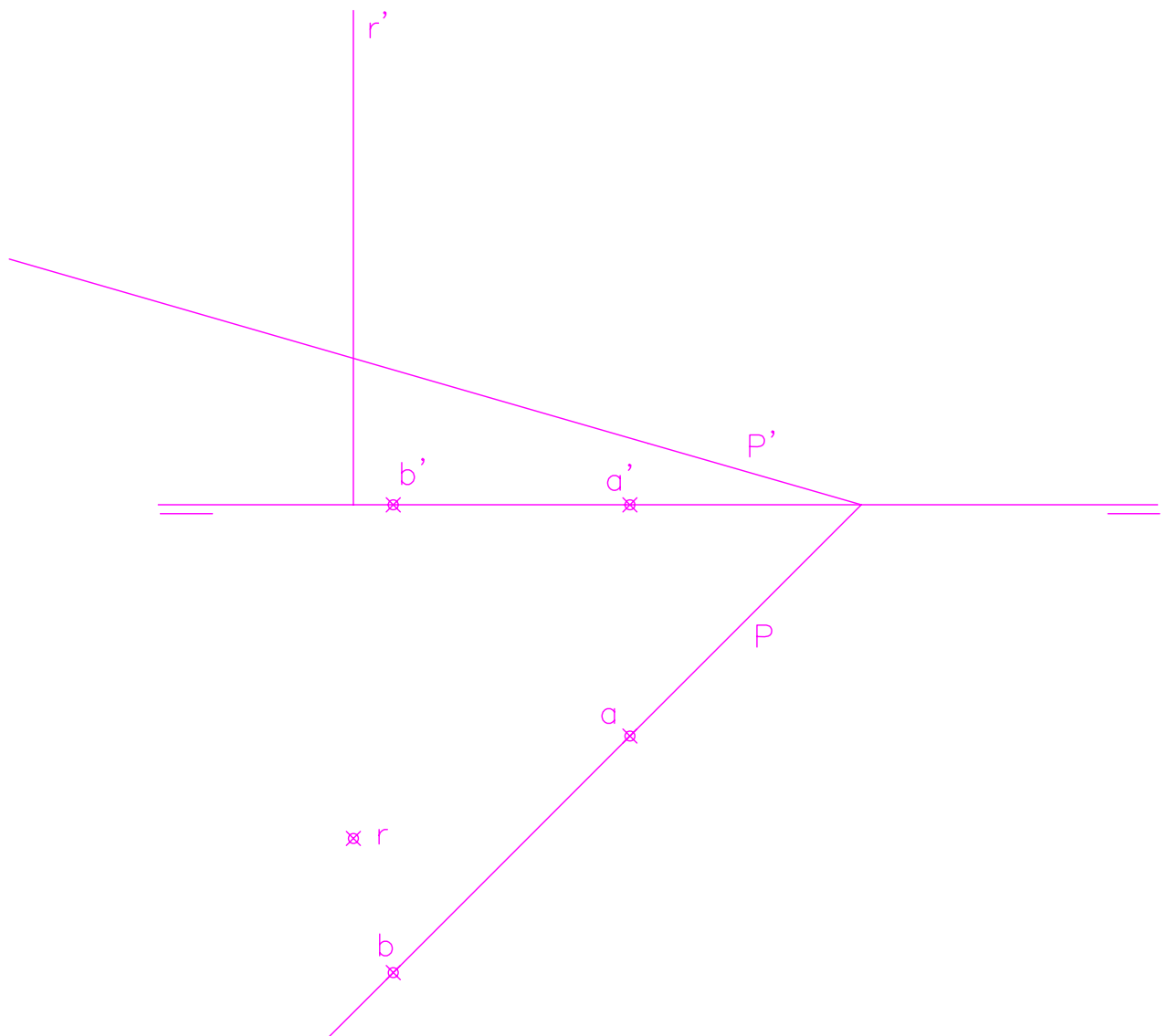


## EJERCICIO 1º (SISTEMA DIÉDRICO)

Dadas las proyecciones del segmento AB y las trazas del plano P, se pide:

1. Determinar las proyecciones del cuadrado ABCD, de lado el segmento AB, contenido en el plano P y situado en el primer diedro.
2. Representar el hexaedro o cubo una de cuyas caras es el cuadrado ABCD. El poliedro se situará en el primer diedro.
3. Determinar la intersección de la recta R con el cubo, indicando vistos y ocultos de la recta.

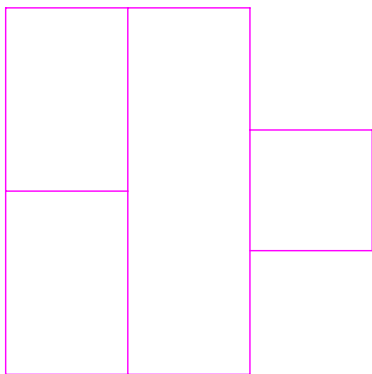
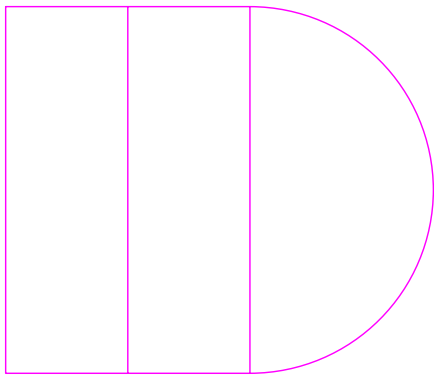


Puntuación:	
cuadrado	3 puntos
poliedro	5 puntos
intersección	2 puntos
TOTAL:	10 puntos

## EJERCICIO 2º (NORMALIZACIÓN)

Dados alzado y planta de un sólido según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. El perfil izquierdo del sólido.
2. Acotar la pieza sobre sus vistas según normas.



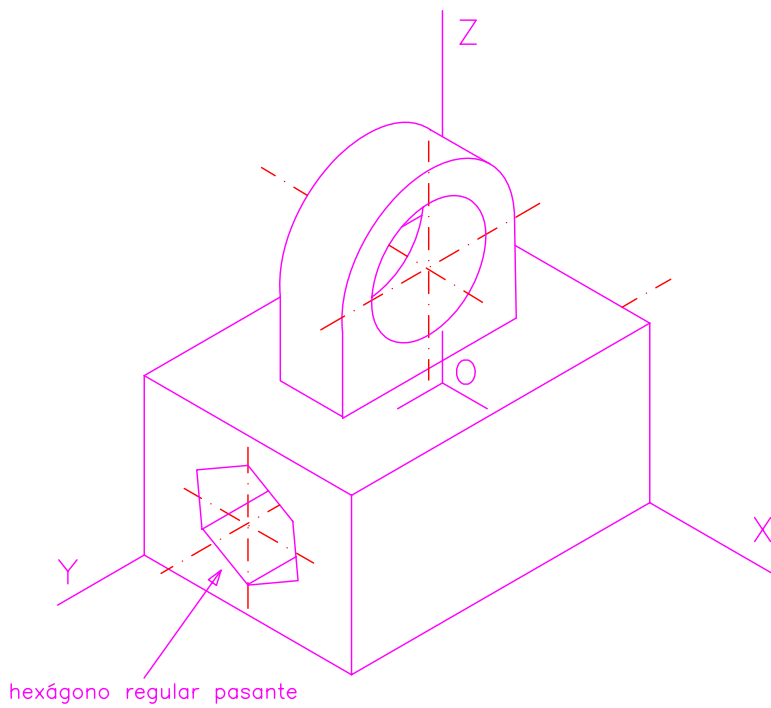
Puntuación:

perfil	7 puntos
acotación	3 puntos
TOTAL:	10 puntos

### EJERCICIO 3º (SISTEMA AXONOMÉTRICO)

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

Representar alzado y perfil derecho a escala 2:3, según el método de representación del primer diedro de proyección.

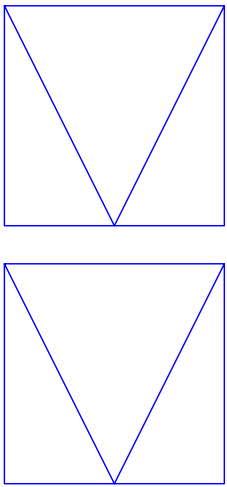


Puntuación:	
aplicación coeficiente	1 punto
aplicación de la escala	2 puntos
alzado	4 puntos
perfil	3 puntos
TOTAL:	10 puntos

## 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 3:2, 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.

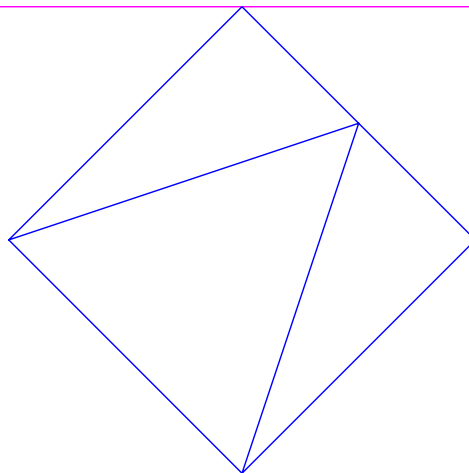


(V)  
x

P

LH

LT

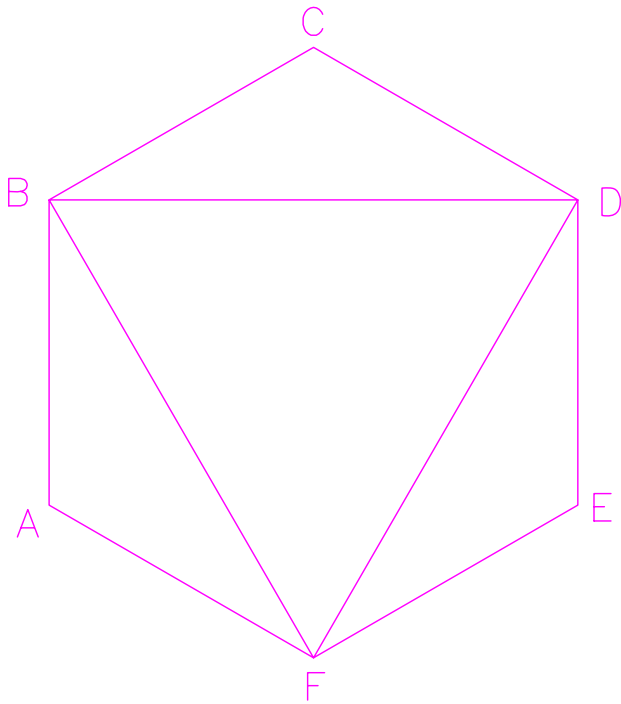


Puntuación:

Aplicación de la escala	0,5 puntos
perspectiva de la planta	2,5 puntos
perspectiva del sólido	7 puntos
TOTAL:	10 puntos

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

Dibujar la figura homotética de la representada, siendo el centro de homotecia el punto O y la razón  $2/5$ .



✘

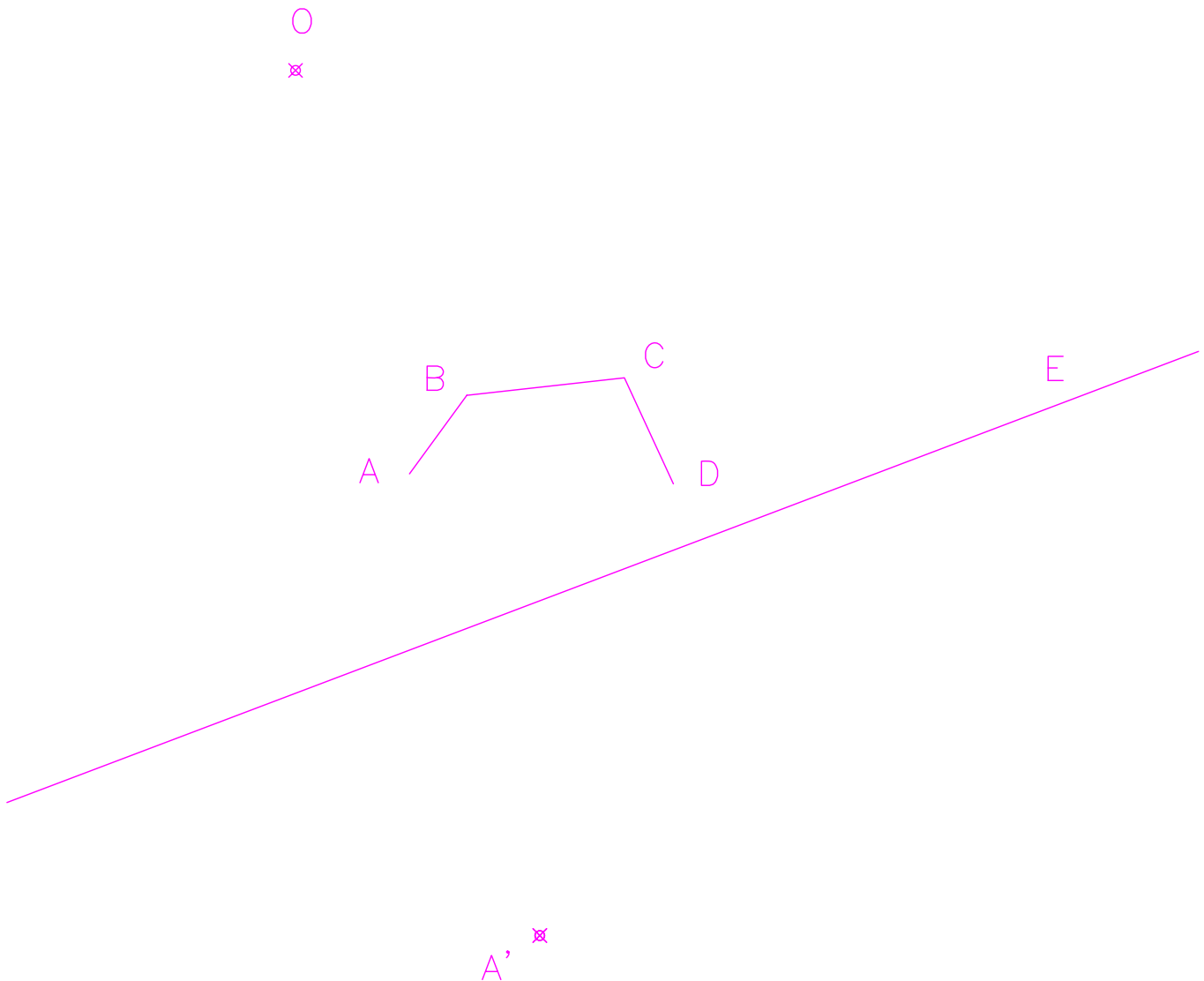
O

Puntuación:  
polígono homotético 10 puntos  
TOTAL: 10 puntos

## EJERCICIO 6º (HOMOLOGÍA)

Definida una homología por el centro  $O$ , el eje  $E$  y el par de puntos homólogos  $A A'$ , se pide:

1. Dibujar la figura homóloga de la poligonal  $ABCD$ .
2. Calcular el centro  $M'$  de la circunferencia tangente a dicha figura homóloga  $A'B'C'D'$ , dibujar la circunferencia y marcar los puntos de tangencia.
3. Determinar el punto homólogo de  $M'$ .



Puntuación:	
figura homóloga	5 puntos
centro $M'$	1 punto
circunferencia	1 punto
puntos de tang.	1 punto
punto $M$	2 puntos
TOTAL:	10 puntos