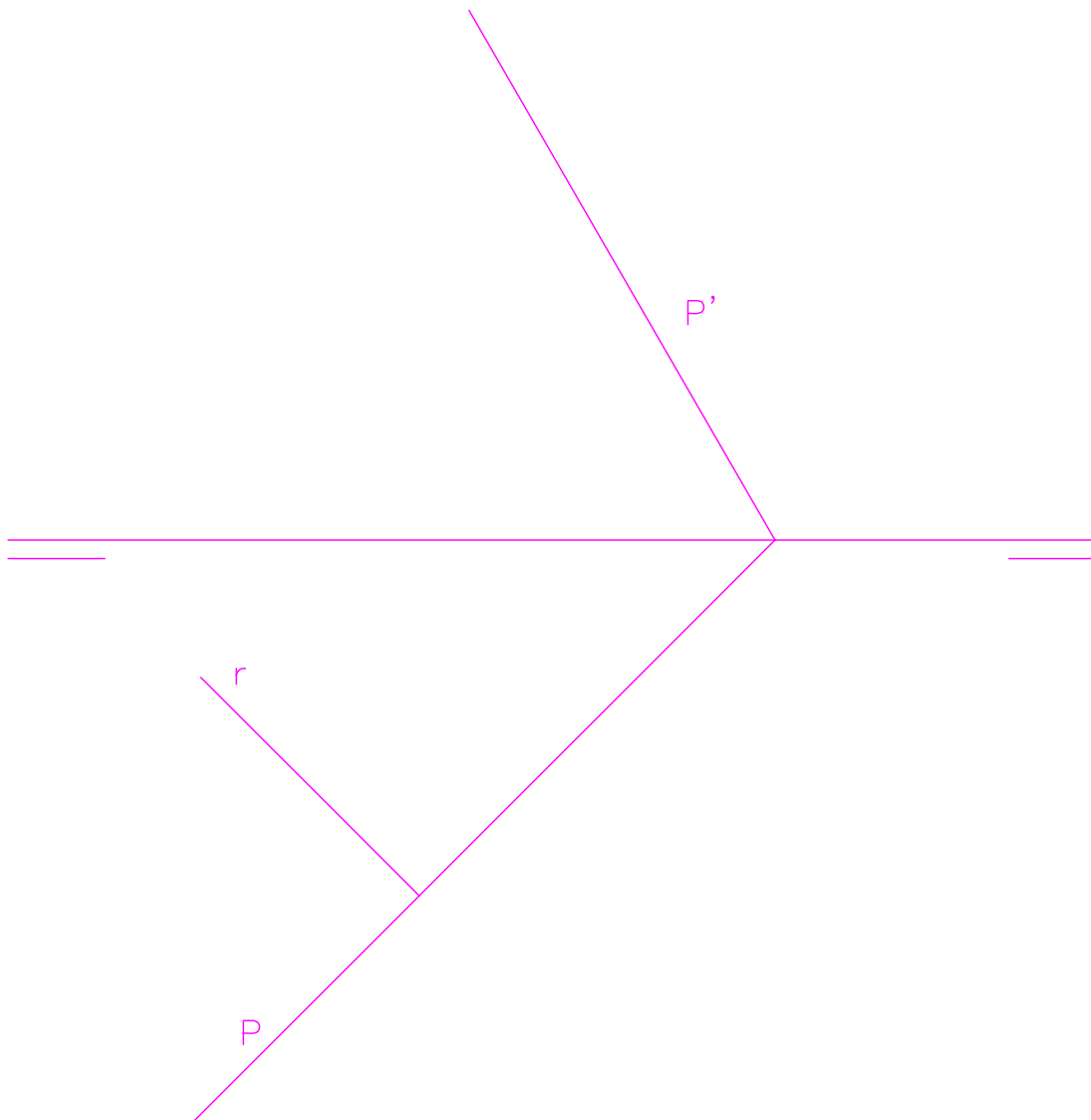


EJERCICIO 1º (SISTEMA DIÉDRICO)

Dadas las trazas del plano P y la proyección horizontal de una recta R de máxima pendiente del plano, se pide:

1. Determinar la proyección vertical de la recta R.
2. Representar las proyecciones de la circunferencia contenida en el plano P, radio 35 mm, centro sobre la recta R y que sea tangente a la traza horizontal del plano.



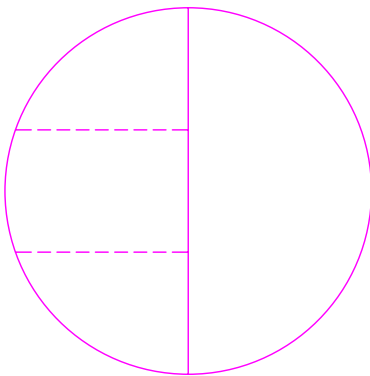
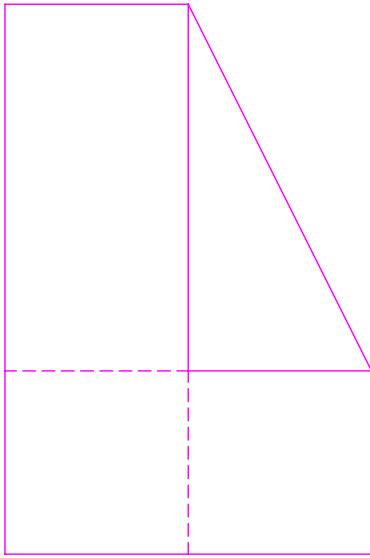
Puntuación:

proyección vertical de recta	1 punto
centro de circunferencia	2 puntos
proyección horiz. circunferencia	3,5 puntos
proyección vert. circunferencia	3,5 puntos
TOTAL:	10 puntos

EJERCICIO 2º (NORMALIZACIÓN)

Dados alzado y planta de una pieza a escala 5:3, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

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

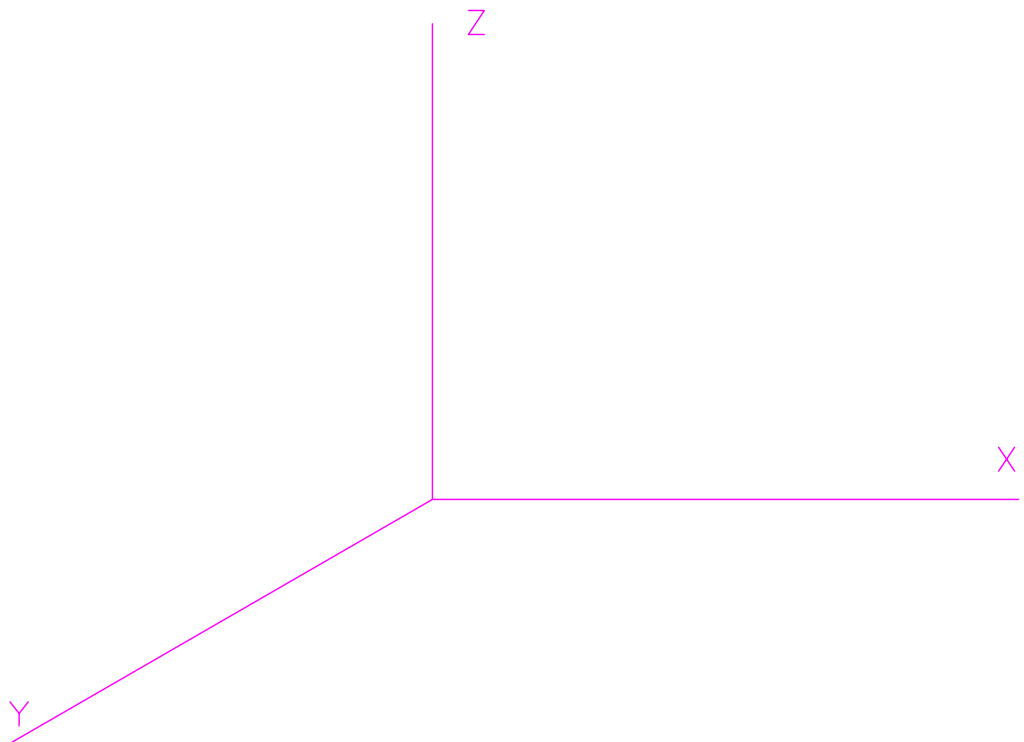
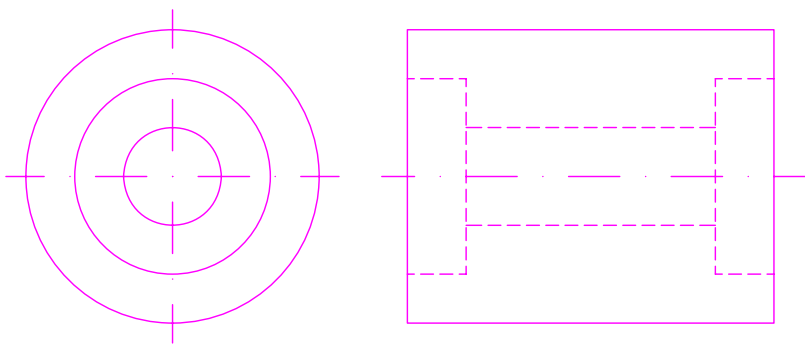


Puntuación:
perfil 7 puntos
acotación 3 puntos
TOTAL: 10 puntos

EJERCICIO 3º (SISTEMA AXONOMÉTRICO)

Dados alzado y perfil izquierdo de una pieza a escala 1:4, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

Dibujar su perspectiva caballera a escala 1:3 según los ejes dados y coeficiente de reducción 0,75.

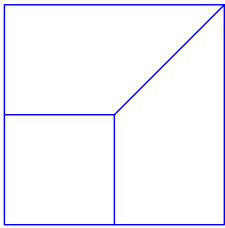
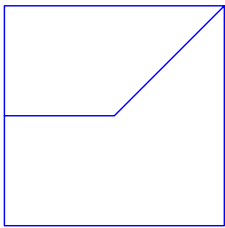


Puntuación:	
aplicación coeficiente	1 punto
aplicación de la escala	2 puntos
axonometría	7 puntos
TOTAL:	10 puntos

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 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.

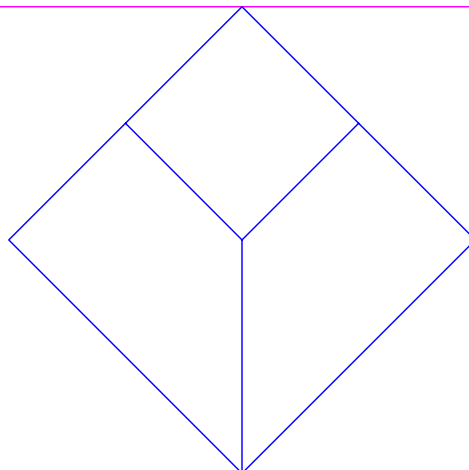


(V)
x

P

LH

LT



Puntuación:

Aplicación de la escala
perspectiva de la planta
perspectiva del sólido

TOTAL:

0,5 puntos

2,5 puntos

7 puntos

10 puntos

EJERCICIO 5º
(TRAZADO GEOMÉTRICO)

Dado el pentágono regular ABCDE, y definida una homotecia por el centro O y la razón +4, se pide:

Dibujar el polígono homotético al pentágono regular, sabiendo que los puntos O, A y E pertenecen a una misma recta.

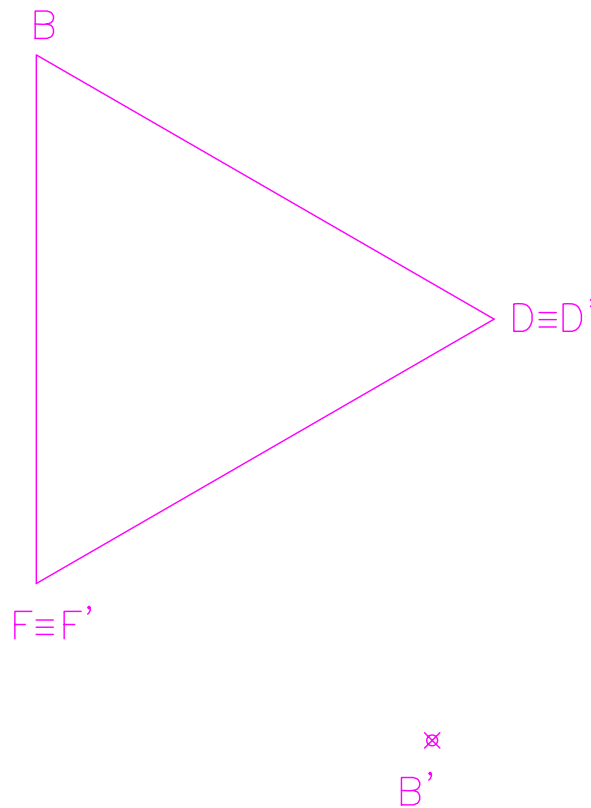


Puntuación:
polígono homotético 10 puntos
TOTAL: 10 puntos

EJERCICIO 6º (HOMOLOGÍA)

Dado el triángulo equilátero BDF, y definida una homología por el centro O y los pares de puntos homólogos B-B', D-D' y F-F', donde D y F son puntos dobles, se pide:

1. Calcular el eje M de homología.
2. Dibujar el hexágono regular ABCDEF con tres de sus vértices coincidentes con los del triángulo.
3. Determinar la figura homóloga de dicho hexágono



Puntuación:	
eje de homología	1 punto
hexágono regular	3 puntos
figura homóloga	6 puntos
TOTAL:	10 puntos

⊗ O