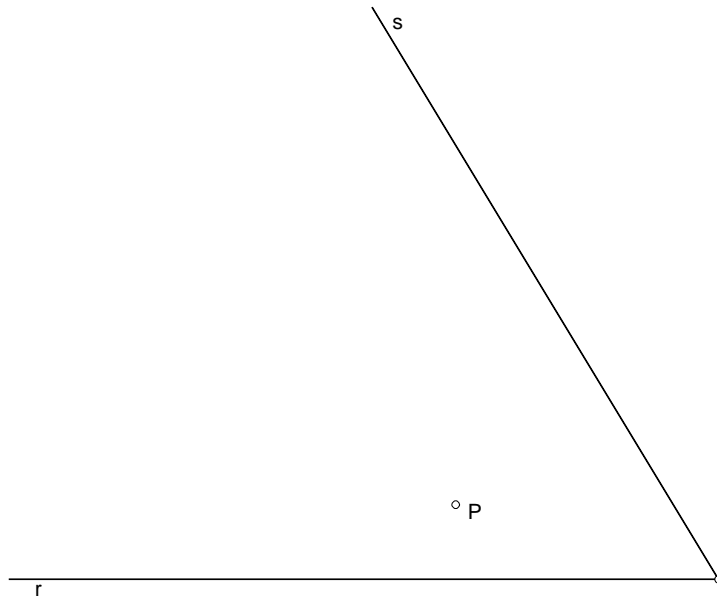


EJERCICIO Nº 1 (Opción A)

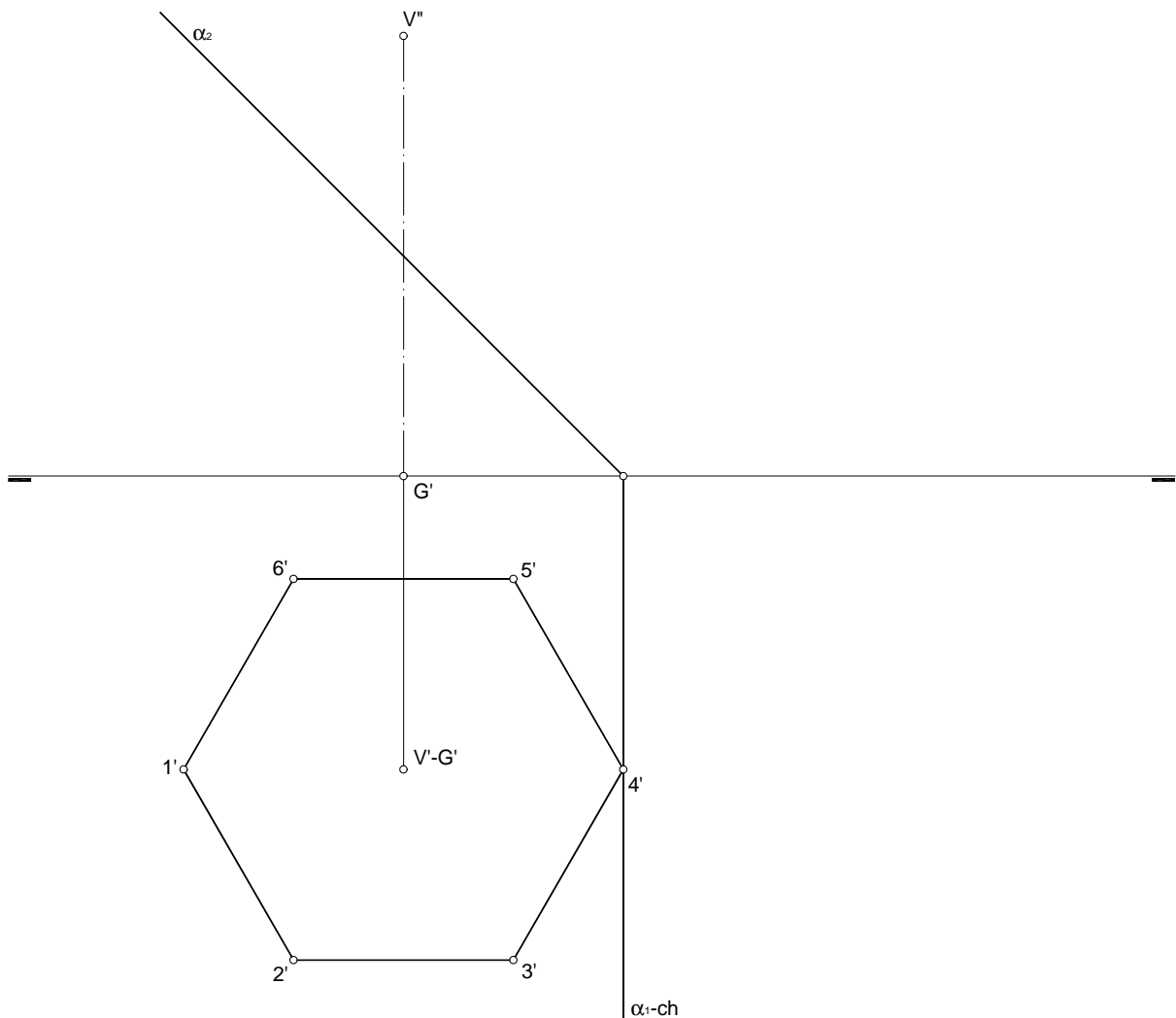
Se dan dos rectas r y s , y un punto P exterior a ellas. Se pide:

- La determinación de las circunferencias que pasando por P , sean tangentes simultáneamente a ambas rectas.
- La obtención de segmento mp , que es medio proporcional entre los radios R_1 y R_2 de las circunferencias solución antes obtenidas.



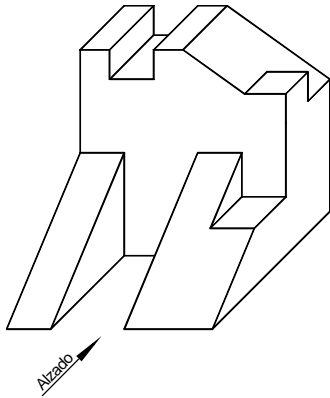
EJERCICIO Nº 2 (Opción A)

Dibujar, con sus porciones vistas y ocultas, una pirámide recta de base $1', 2', 3', 4', 5', 6'$, exagonal regular, y vértice $V', -V''$. Determinar después, en proyecciones y en verdadera magnitud, la sección interceptada por un plano $\alpha_1 - \alpha_2$, que es perpendicular al vertical. Datos de dimensión y situación: los que se indican en la figura adjunta.



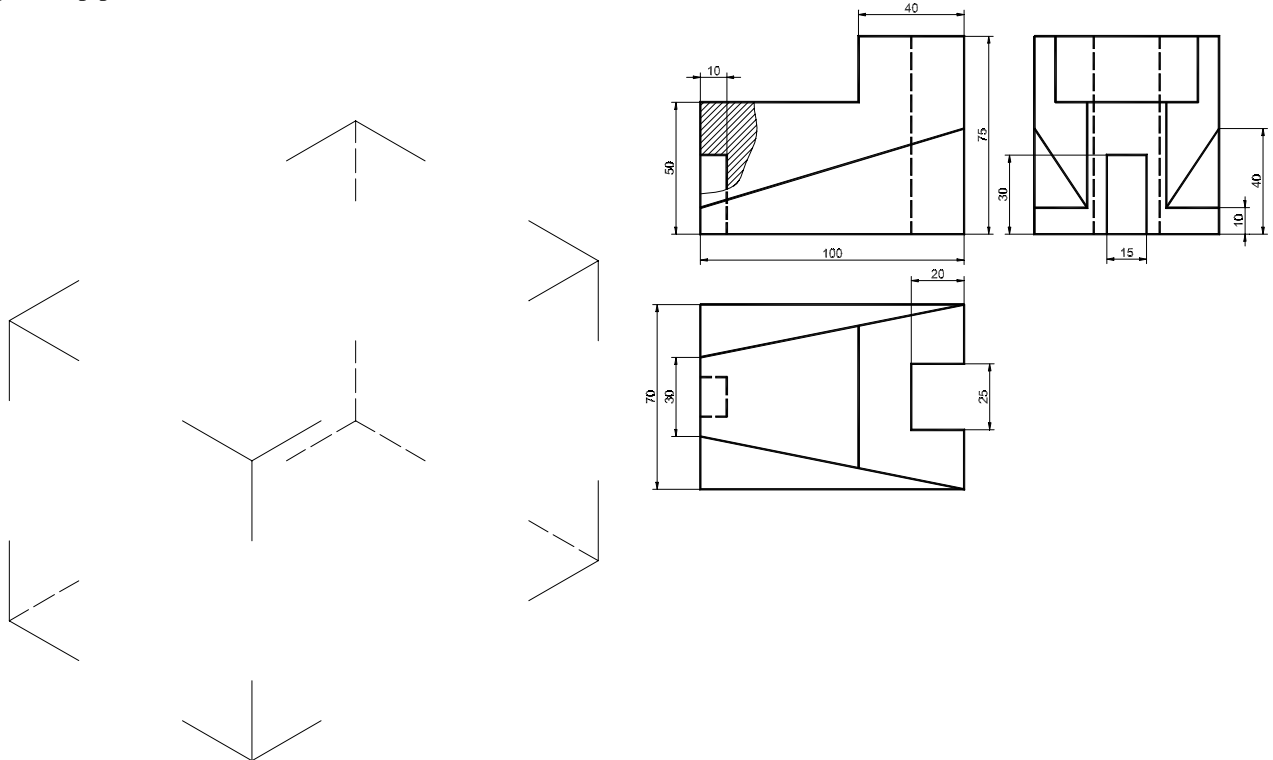
EJERCICIO N° 3 (Opción A)

Dibujar, sin sujeción a escala, las proyecciones ortogonales ("vistas") de la pieza dada en perspectiva: alzado (en la dirección señalada), planta y vista lateral mas conveniente. Acotar posteriormente, sin anotar cifras. Este trabajo puede realizarse también a mano alzada (pulso).



EJERCICIO N° 4 (Opción A)

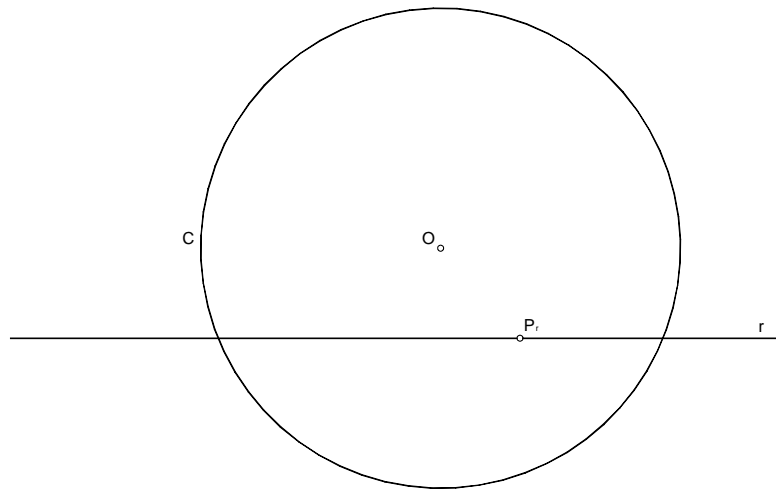
Dibujar a mano alzada y a tamaño suficiente, una visión en PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA ISOMÉTRICA, de la pieza dada en proyecciones diédricas (acotadas para mejor orientación y proporciones). Ubicar la perspectiva dentro del paralelepípedo esbozado.



EJERCICIO N° 1 (Opción B)

Se da una circunferencia C, una recta r y un punto Pr sobre la recta (ver datos de situación). Se pide:

- a) La obtención de las circunferencias tangentes simultáneamente a la circunferencia C y a la recta r en el punto Pr.d
- b) El cuadrado equivalente (o con igual superficie), al círculo delimitado por la circunferencia solución mayor, lograda anteriormente.



EJERCICIO N° 2 (Opción B)

Dibujar un cono recto de revolución con la circunferencia base apoyada en el plano horizontal, y de vértice V'-V''. Determinar en proyecciones y verdadera magnitud, la sección interceptada por un plano $\alpha_1-\alpha_2$, perpendicular al vertical. Datos de dimensión y situación: los que se indican en la figura adjunta. Se trabajará con las 12 generatrices consignadas.

