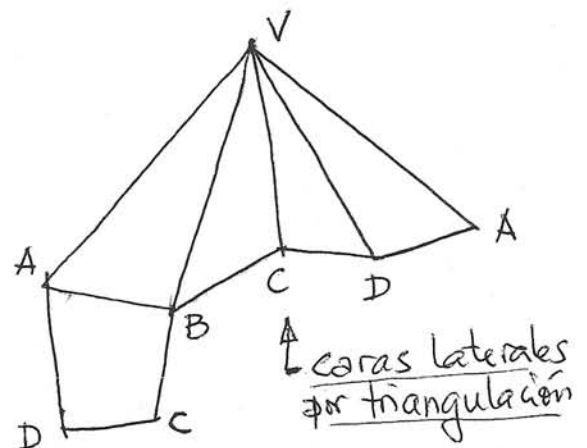
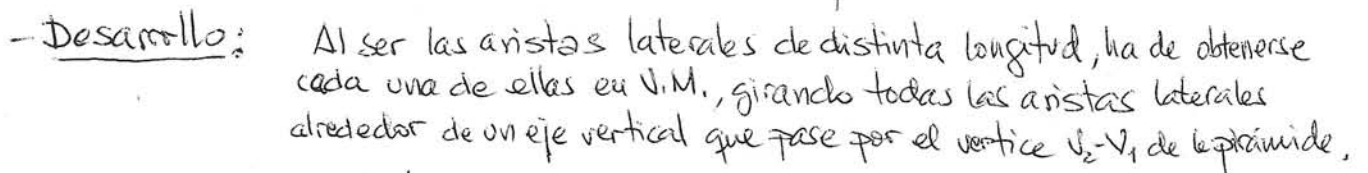
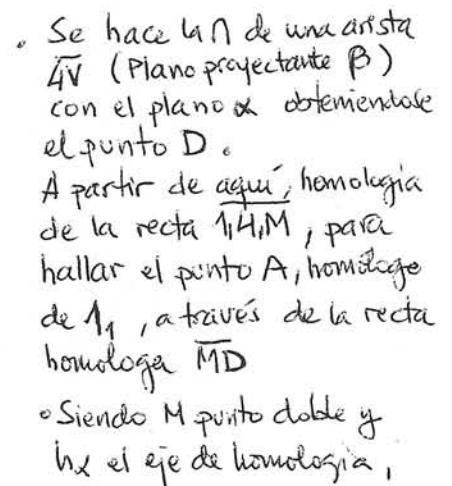


-SECCIÓN : PLANO PROYECTANTE



- Metodo: HOMOLOGÍA
ENTRE LA SECCIÓN Y LA BASE.



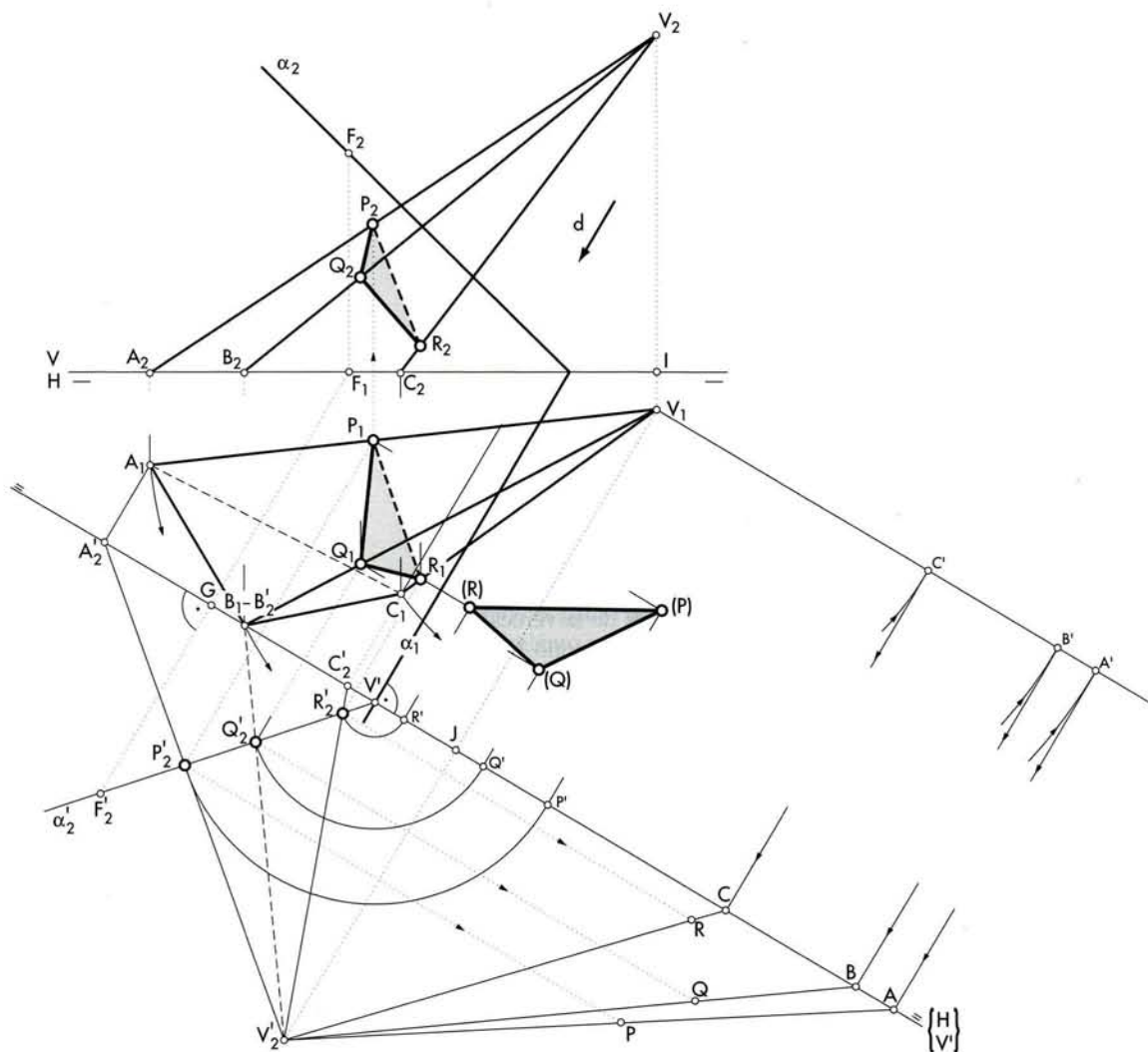


Fig. 15. Trazado de una pirámide oblicua triangular, intersección con un plano oblicuo y abatimiento.

Pirámide oblicua triangular cortada por un plano oblicuo α (α_1, α_2)

I - Trazado de la pirámide (fig. 15)

1. Como la pirámide está apoyada en el plano H , las proyecciones verticales de los vértices de la base están en la $L.T.$
2. Se une V_2 con las proyecciones verticales de los vértices de la base obteniendo así las proyecciones verticales de las aristas laterales.
3. Se une V_1 con las proyecciones horizontales de los vértices de la base, obteniendo así las proyecciones horizontales de las aristas laterales.

II - Intersección con el plano α

Dado que el plano α es oblicuo, y las aristas laterales de la pirámide son rectas también oblicuas, para determinar su intersección serían necesarios tres proyectantes, con lo que la construcción se complica. Siendo en este caso más sencillo realizar un cambio de plano vertical V , como el visto en la cuestión planteada en el apartado 16.9. Los pasos a seguir son:

1. Se traza una línea perpendicular a la traza α_1 . Puede ser una cualquiera, pero por facilitar la construcción, se ha hecho pasar por la proyección B_1 . Esta es la nueva $L.T.$ La posición de los dos trazos pequeños, indica que el nuevo sistema (H, V') se observa desde la dirección d .
2. Se elige un punto $F(F_1, F_2)$ de la traza α_2 y se determina su nueva proyección F'_2 en el nuevo sistema, como se hizo en el apartado 8 del tema 16.
3. Se determina la nueva proyección vertical V'_2 en el nuevo sistema, haciendo que el $\overline{IV}_2 = \overline{JV'_2}$.
4. Ahora estamos en la situación parecida a la del caso anterior. Que se resuelve en cuanto a la obtención de la sección y del abatimiento, como se hizo en el ejercicio mencionado. Si resulta raro trabajar en la posición inicial del formato, se puede poner de tal manera que se mire según la dirección d .
5. Una vez obtenida la sección en el nuevo sistema (H, V') , se puede obtener la proyección vertical de la sección en el antiguo sistema (H, V) , trazando, como siempre, líneas perpendiculares a la $L.T.$, desde las proyecciones horizontales de los puntos de la sección, hasta cortar a las proyecciones verticales de las aristas laterales.