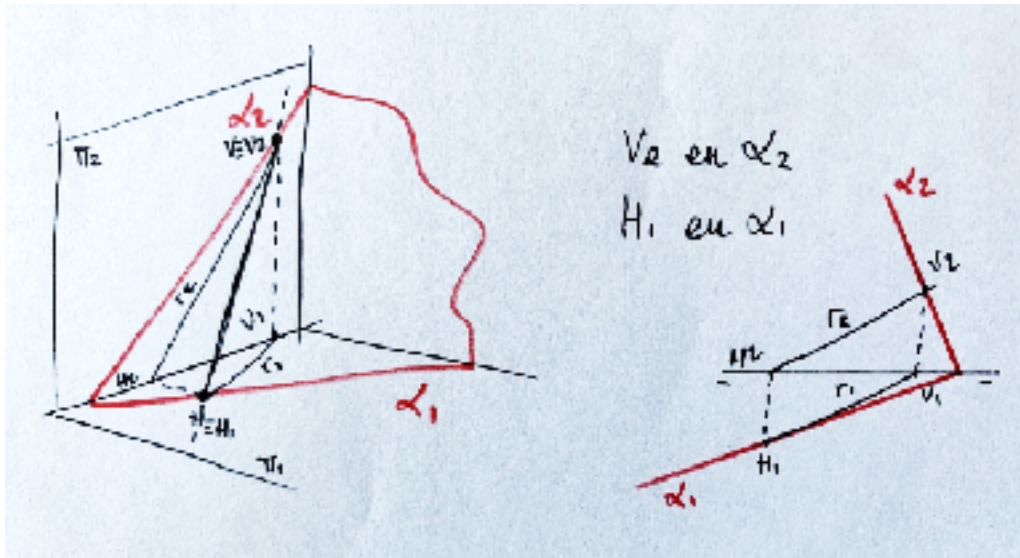


Dibujo Técnico 1º de Bachillerato

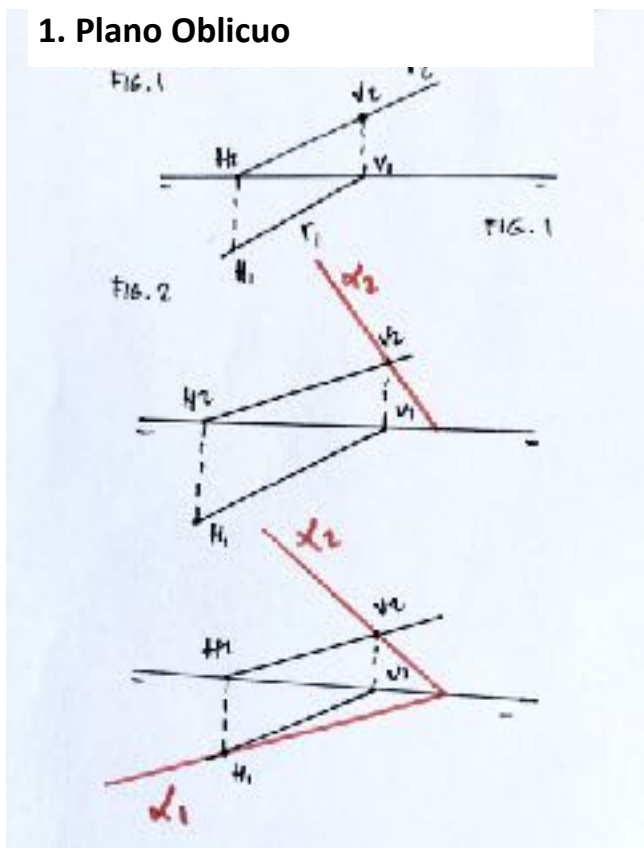
CÓMO CONTENER UNA RECTA EN UN PLANO

Para que una recta esté contenida en un plano, las trazas de la recta deben de estar contenidas en las trazas de las mismas características del plano.



PLANOS QUE CONTIENEN A UNA RECTA OBLICUA

1. Plano Oblicuo

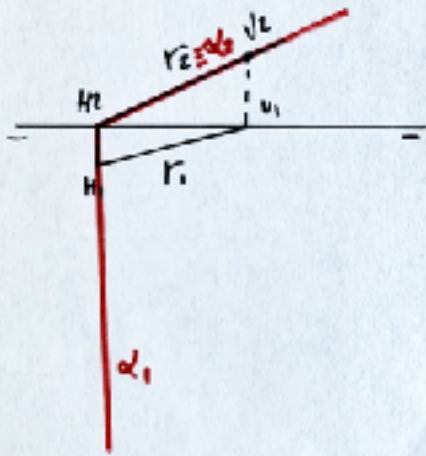


Pasos a seguir de forma general:

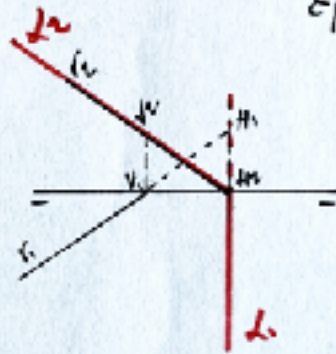
1. Hallamos trazas de la recta (Fig. 1)
2. Pasamos α_2 por V_2 hasta LT (Fig. 2)
3. Desde donde α_2 corta a LT trazamos α_1 pasando por H_1

2. Plano de canto o proyectante vertical

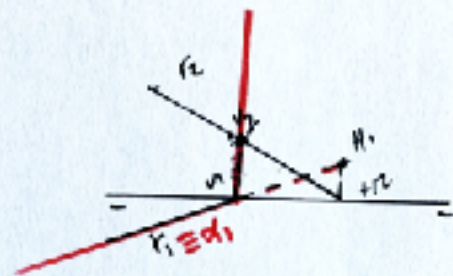
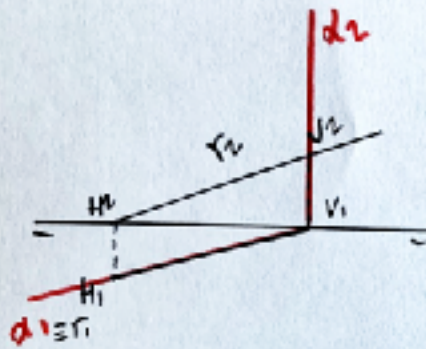
Ejemplo 1.



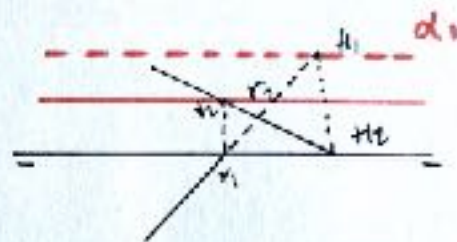
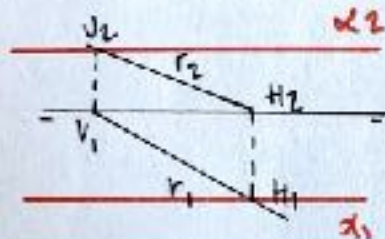
Ejemplo 2.



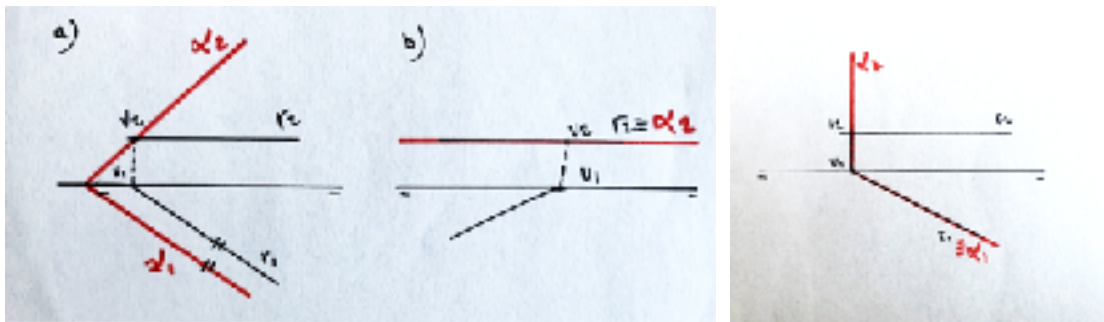
3. Plano Projectante horizontal



4. Plano Paralelo a LT



RECTA HORIZONTAL



a) Plano oblicuo

En este caso como la recta "r" no tiene traza horizontal, el plano α sólo contiene a "r" si α_1 y r_1 son paralelas

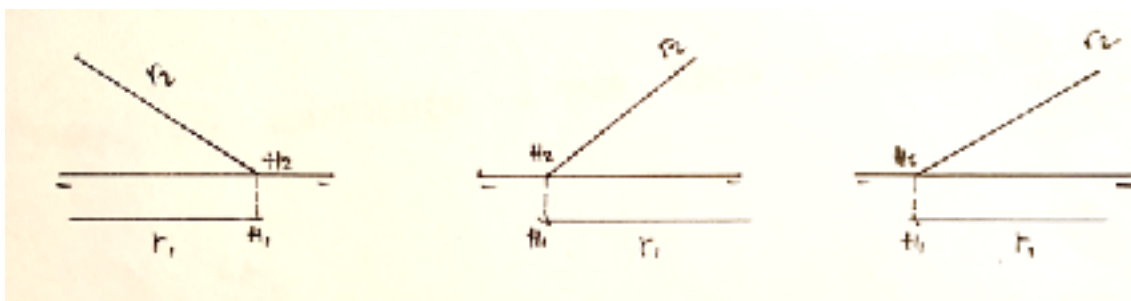
b) Plano horizontal

$$r_2 \equiv \alpha_2$$

c) Plano proyectante horizontal

$$r_1 \equiv \alpha_1$$

RECTA FRONTAL (haz el ejercicio fijándote en el anterior)



a) Plano oblicuo

(Recuerda α_2 paralelo a r_2)

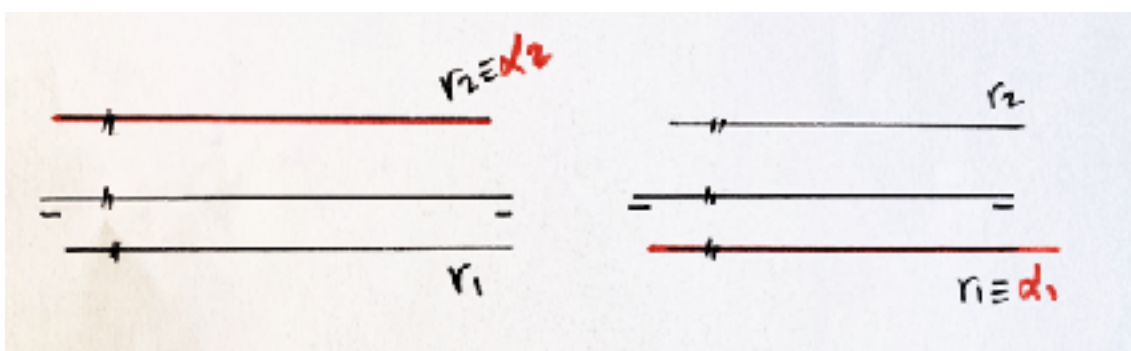
b) Frontal

$$r_1 \equiv \alpha_1$$

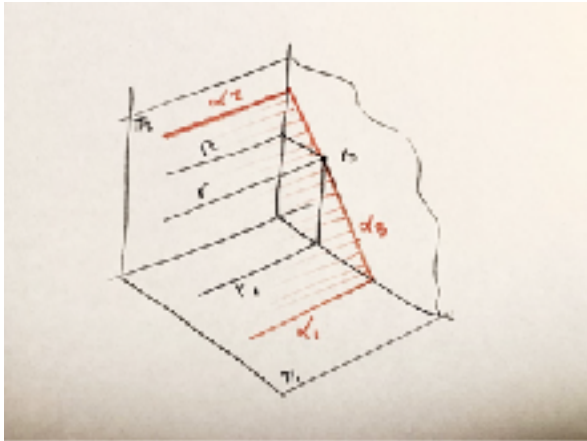
c) Plano de canto

$$r_2 \equiv \alpha_2$$

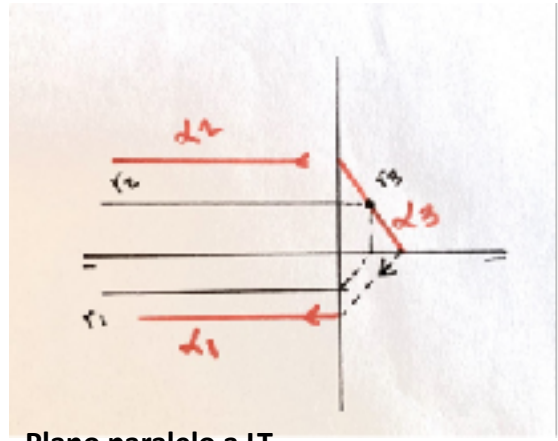
RECTA PARALELA A LT



a) Plano horizontal



b) Plano frontal



Plano paralelo a LT

Acudimos a 3ª proyección.

La 3ª proyección de "r" es un punto.

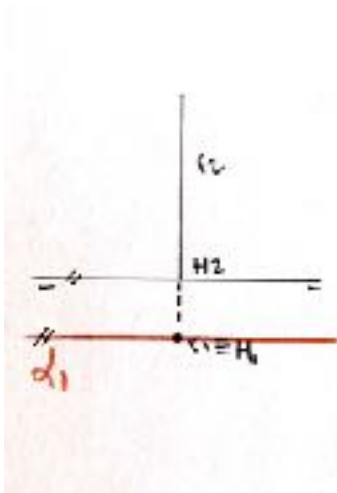
α_3 sería la 3ª proyección de α .

La dibujamos pasando por r_3 .

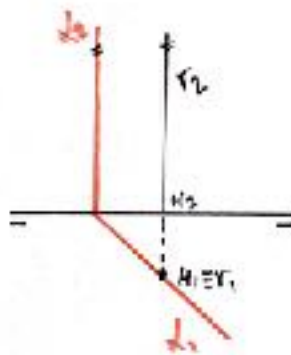
Habría infinitos planos paralelos a LT que contienen a la recta "r", pero

siempre lo tendríamos que hacer en la 3ª proyección

PLANOS QUE CONTIENEN A UNA RECTA VERTICAL

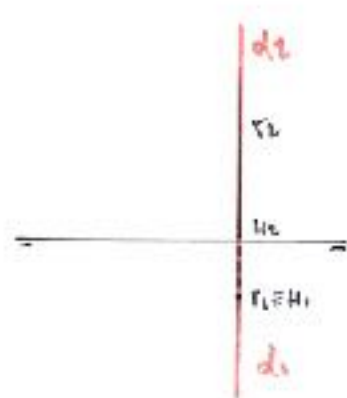


a) Plano frontal



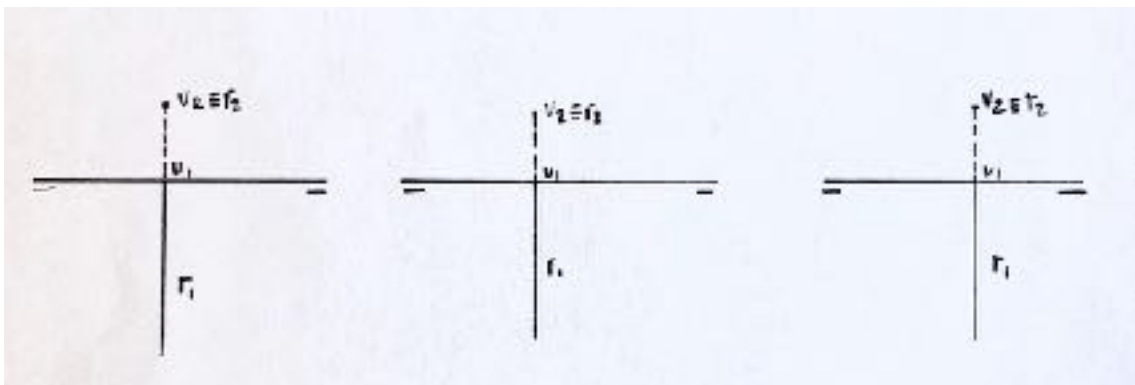
b) Proyectante horizontal

Como no hay traza vertical α_2 paralelo a r_2

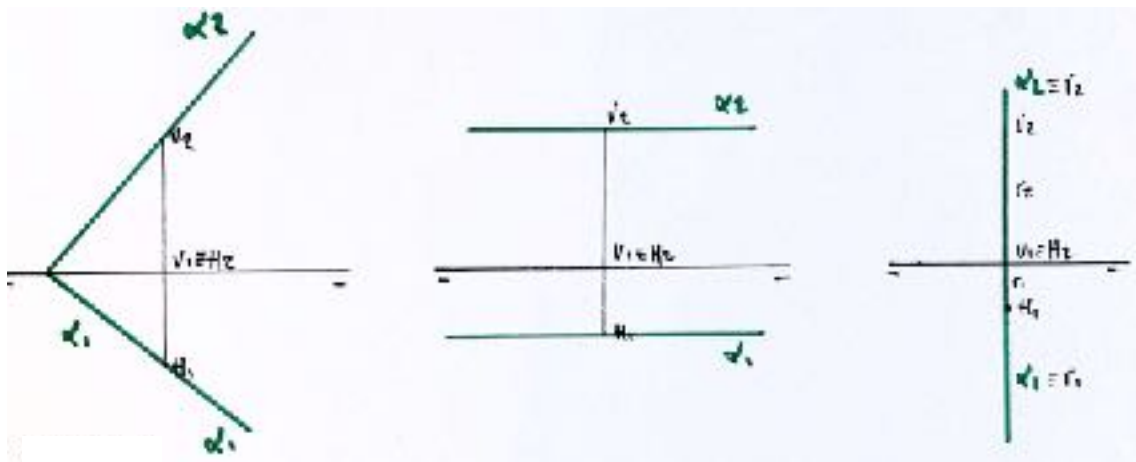


c) Perfil

PLANOS QUE CONTIENEN A UNA RECTA DE PUNTA
(hazlo fijándote en el ejemplo anterior)



PLANOS QUE CONTIENEN A UNA RECTA DE PERFIL



a) $\alpha = \text{oblicuo}$

b) $\alpha = \text{Paralelo a LT}$

c) $\alpha = \text{Perfil}$

