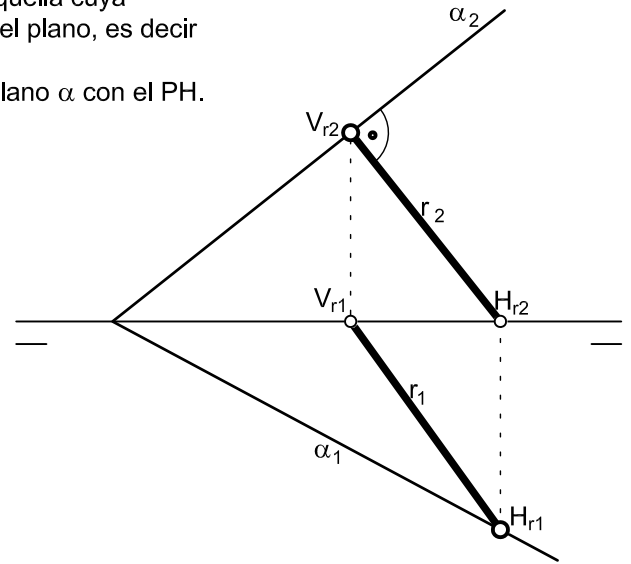
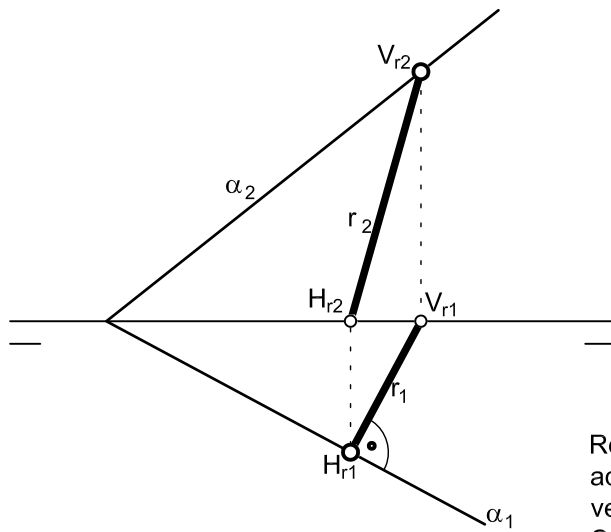
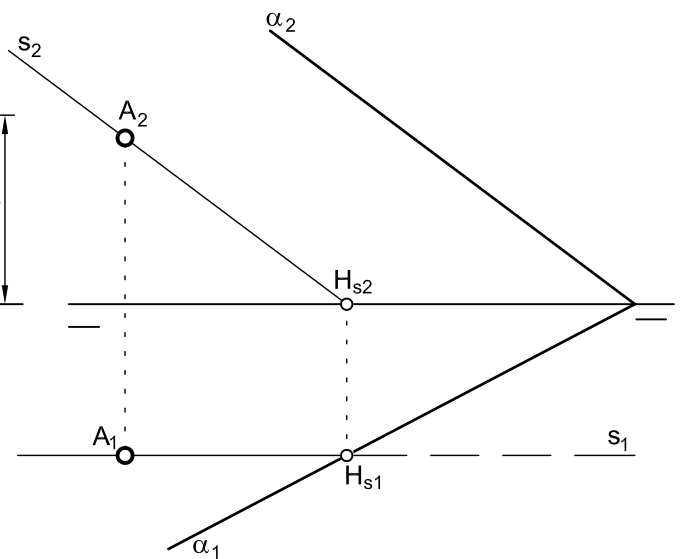
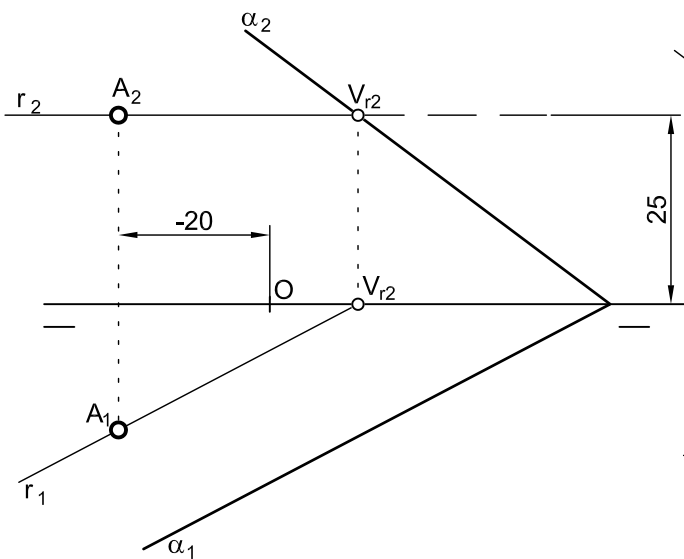


Recta de máxima pendiente, figura inferior, de un plano es aquella cuya proyección horizontal es perpendicular a la traza horizontal del plano, es decir por ejemplo:  $r_1 \perp \alpha_1$ .

Con esta recta determinamos el ángulo que forma el plano  $\alpha$  con el PH.



Recta de máxima inclinación, figura superior, de un plano es aquella cuya proyección vertical es perpendicular a la traza vertical del plano, es decir por ejemplo:  $r_2 \perp \alpha_2$ .  
Con esta recta determinamos el ángulo que forma el plano  $\alpha$  con el PV.



Una recta es una horizontal, figura superior, de un plano si su proyección horizontal es paralela a la traza horizontal y su traza vertical pertenece a la traza vertical del plano, es decir:

$$r_1 // \alpha_1 \quad \text{y} \quad Vr_2 \in \alpha_2$$

Una recta es una frontal, figura superior, de un plano si su proyección vertical es paralela a la traza vertical y su traza horizontal pertenece a la traza horizontal del plano, es decir:

$$r_2 // \alpha_2 \quad \text{y} \quad Hr_1 \in \alpha_1$$

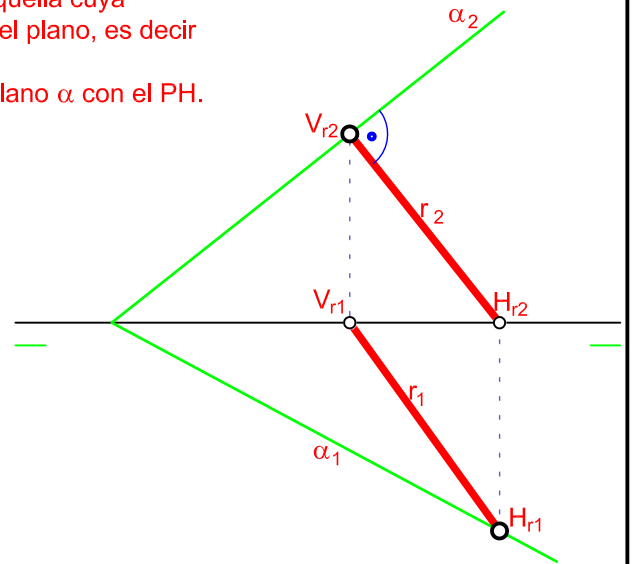
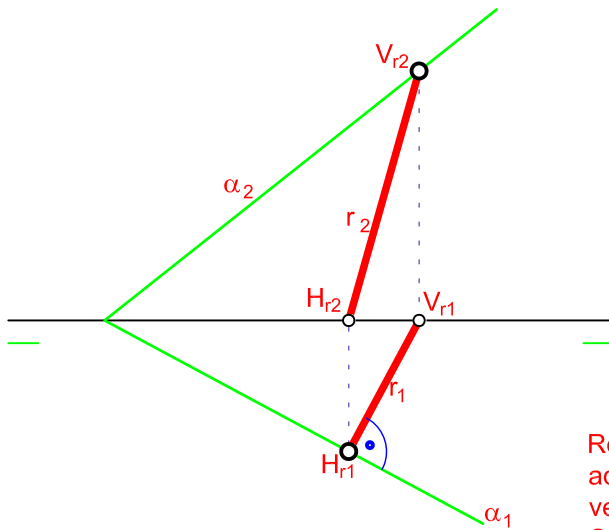
Estas dos rectas son las utilizadas, normalmente, para situar puntos en los planos. Como ejemplo en la figura superior izquierda se ha dibujado un punto de coordenadas (-20, X, 25), (perfil, alejamiento, cota), siendo el proceso:

1. Se dibuja una recta horizontal, cuya proyección vertical  $r_2$ , tenga de cota 25 mm.
2. Se marca el perfil de -20 mm, a la izquierda del origen.
3. Se dibuja una línea perpendicular, cortando a las proyecciones de la recta  $r(r_1, r_2)$ , en las del punto  $A(A_1, A_2)$

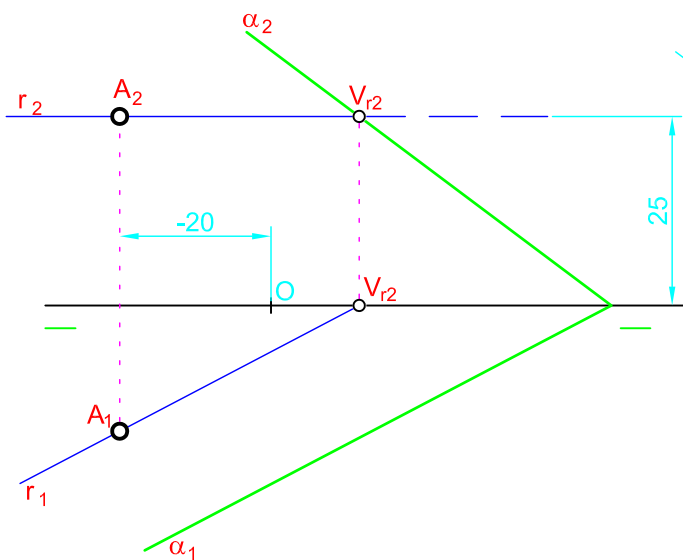
Aunque también se puede utilizar una recta frontal, por coherencia constructiva es más conveniente así. En caso de conocer el alejamiento, la recta utilizada es la frontal. Si el dato desconocido es el perfil, es indiferente, una recta horizontal o frontal.

Recta de máxima pendiente, figura inferior, de un plano es aquella cuya proyección horizontal es perpendicular a la traza horizontal del plano, es decir por ejemplo:  $r_1 \perp \alpha_1$ .

Con esta recta determinamos el ángulo que forma el plano  $\alpha$  con el PH.

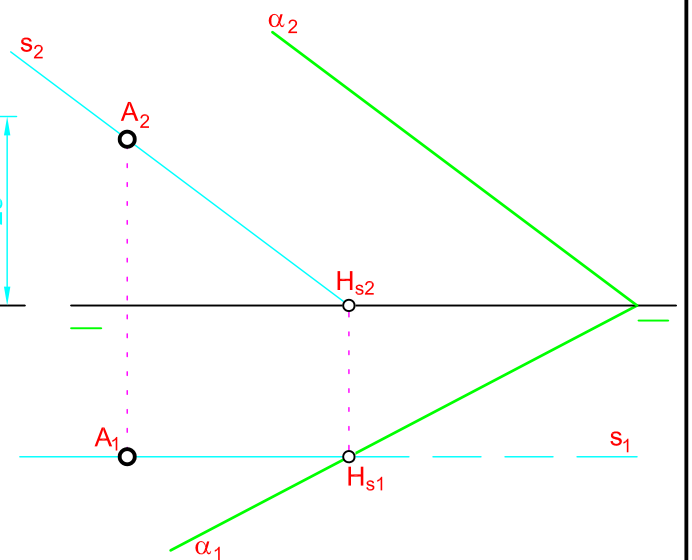


Recta de máxima inclinación, figura superior, de un plano es aquella cuya proyección vertical es perpendicular a la traza vertical del plano, es decir por ejemplo:  $r_2 \perp \alpha_2$ .  
Con esta recta determinamos el ángulo que forma el plano  $\alpha$  con el PV.



Una recta es una horizontal, figura superior, de un plano si su proyección horizontal es paralela a la traza horizontal y su traza vertical pertenece a la traza vertical del plano, es decir:

$$r_1 // \alpha_1 \quad \text{y} \quad Vr_2 \in \alpha_2$$



Una recta es una frontal, figura superior, de un plano si su proyección vertical es paralela a la traza vertical y su traza horizontal pertenece a la traza horizontal del plano, es decir:

$$r_2 // \alpha_2 \quad \text{y} \quad Hr_1 \in \alpha_1$$

Estas dos rectas son las utilizadas, normalmente, para situar puntos en los planos. Como ejemplo en la figura superior izquierda se ha dibujado un punto de coordenadas (-20, X, 25), (perfil, alejamiento, cota), siendo el proceso:

1. Se dibuja una recta horizontal, cuya proyección vertical  $r_2$ , tenga de cota 25 mm.
2. Se marca el perfil de -20 mm, a la izquierda del origen.
3. Se dibuja una línea perpendicular, cortando a las proyecciones de la recta  $r(r_1, r_2)$ , en las del punto  $A(A_1, A_2)$

Aunque también se puede utilizar una recta frontal, por coherencia constructiva es más conveniente así. En caso de conocer el alejamiento, la recta utilizada es la frontal. Si el dato desconocido es el perfil, es indiferente, una recta horizontal o frontal.