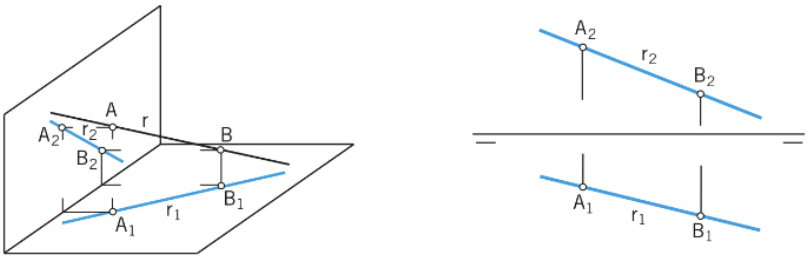
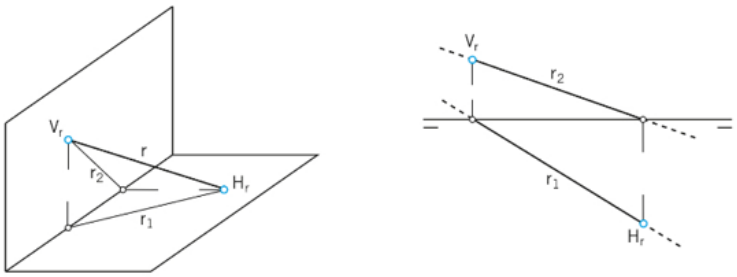
REPRESENTACIÓN DE LA RECTA

Una recta se representa por sus proyecciones sobre cada uno de los planos de referencia. Para proyectar una recta r, basta con proyectar dos puntos de ésta, A y B. Si unimos las proyecciones del mismo nombre, es decir A1 con B1, obtenemos la proyección horizontal de la recta r1 , y si unimos A2 con B2, obtenemos la proyección vertical r2 de la recta.



TRAZAS DE LA RECTA

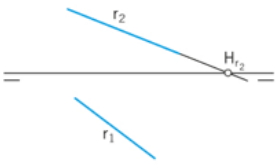
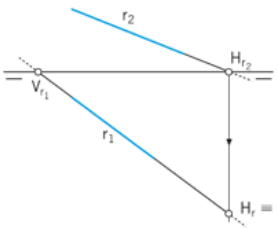
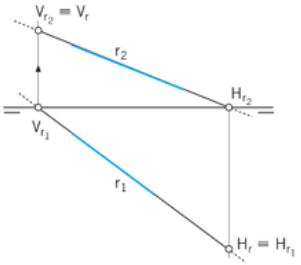
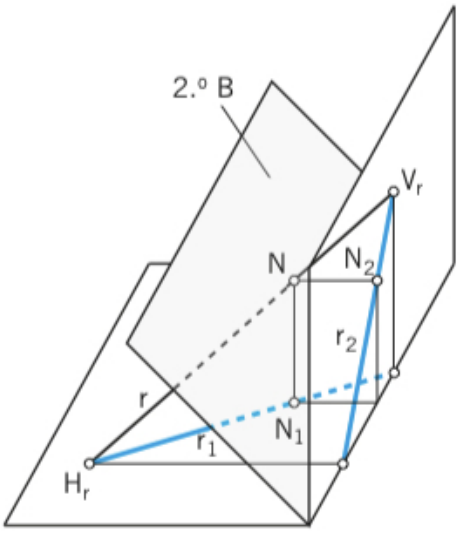
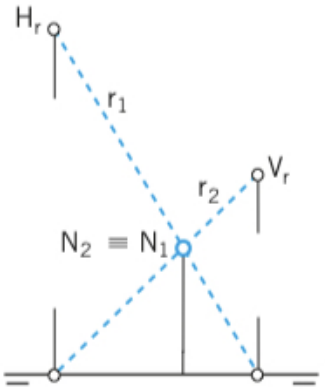
Para definir una recta se utilizan sus puntos de intersección con los planos de proyección que se denominan **trazas de la recta .**



La intersección de r con el plano horizontal se llama **traza horizontal, H** y la intersección con el plano vertical, **traza vertical, V**.Ambos puntos pertenecen a la recta r y a los planos de proyección.

OBTENCIÓN DE LAS TRAZAS:

Para obtener las trazas de la recta, debemos obtener los puntos de intersección de cada una de sus proyecciones con cada uno de los dos planos de proyección:

		
Para determinar la traza horizontal, prolongamos la proyección vertical r_2 hasta que esta corte a la LT en H_{r_2}.	Por H_{r_2} se traza una perpendicular a la LT hasta que corta a la proyección r_1 de la recta en la traza horizontal $H_r \equiv H_{r_1}$.	Para hallar la proyección vertical procedemos análogamente y averiguamos V_{r_1} sobre la LT, y la traza $V_r \equiv V_{r_2}$ sobre r_2.

Debemos aclarar que no todos las rectas tendrán dos trazas, eso dependerá de su situación con respecto a los planos de proyección, por ejemplo, una recta paralela al Plano Horizontal no podrá tener traza horizontal puesto que su proyección nunca tendría punto de intersección con dicho plano. Todo esto lo detallaremos más adelante cuando estudiemos los tipos de rectas.