

# Dibujo aplicado

**Plano de perfil:** Es aquel que es perpendicular a los dos planos de proyección; las trazas horizontal y vertical del plano son perpendiculares a LT. **Plano horizontal:** Es aquel que es paralelo al plano horizontal; la traza vertical es paralela a LT y la horizontal está en el infinito. **Plano vertical:** Es aquel que es paralelo al plano vertical; la traza horizontal es paralela a LT y la vertical está en el infinito. **Plano paralelo a LT:** Es aquel que es paralelo a LT; las trazas horizontal y vertical del plano son paralelas a LT.

**Plano que contiene a LT:** Es aquel que pasa por LT; las dos trazas se confunden con LT. **Plano oblicuo y plano horizontal** recta de intersección será una horizontal de plano. Las trazas horizontales se cortan en un punto del infinito.

**El plano** es un espacio geométrico, que sólo posee dos dimensiones, y contiene infinitos puntos y rectas; es uno de los entes geométricos fundamentales junto con el punto y la recta. **Plano proyectante horizontal:** Es aquel que es perpendicular al plano horizontal; la traza vertical del plano es perpendicular a LT. **Plano proyectante vertical:** Es aquel que es perpendicular al plano vertical; la traza horizontal del plano es perpendicular a LT.

**La recta**, o línea recta, en geometría, es el ente ideal que sólo posee una dimensión, y contiene infinitos puntos; esta compuesta de infinitos segmentos (el fragmento de línea más corto que une dos puntos); también se describe como la sucesión continua e indefinida de puntos en una sola dimensión. **Características de la recta**, La recta se prolonga al infinito en ambos sentidos, La distancia más corta entre dos puntos está en una línea recta, en la geometría euclidiana, La recta es un conjunto de puntos situados a lo largo de la intersección de dos planos. **Recta Horizontal** Es una recta paralela al plano horizontal de proyección; por lo tanto, se proyecta sobre este plano en verdadero tamaño; su proyección vertical es paralela a la línea de tierra, por que todos sus puntos tienen igual cota ( $Z = \text{cte.}$ ), y por lo tanto forma un ángulo de cero grados con el plano horizontal de proyección **Recta Frontal** Es una recta paralela al plano vertical de proyección; por lo tanto, se proyecta sobre este plano en verdadero tamaño; su proyección horizontal es paralela a la línea de tierra, por que todos sus puntos tienen igual vuelo ( $Y = \text{cte.}$ ), y por lo tanto forma un ángulo de cero grados con el plano vertical de proyección **Recta paralela a LT** Es una recta paralela simultáneamente a los planos vertical y horizontal de proyección; por lo tanto, es una recta horizontal y frontal, y en consecuencia tiene las propiedades de ambas; es decir, su cota es constante ( $Z = \text{cte.}$ ) y su vuelo también ( $Y = \text{cte.}$ ). Sus proyecciones horizontal y vertical son paralelas a línea de tierra; están en verdadero tamaño; y forman ángulos de cero grados con los planos vertical y horizontal de proyección **Recta Vertical** Es una recta perpendicular al plano horizontal de proyección; por lo tanto, su proyección horizontal es un punto, y su proyección vertical se observa en verdadero tamaño y perpendicular a línea de tierra; forma ángulos de noventa grados con el plano horizontal de proyección **Recta de Punta** Es una recta perpendicular al plano vertical de proyección; por lo tanto, su proyección vertical es un punto, y su proyección horizontal se observa en verdadero tamaño y perpendicular a línea de tierra; forma ángulos de cero grados con el plano horizontal de proyección y noventa grados con el plano vertical de proyección **Recta de Perfil** Es una recta perpendicular a la línea de tierra (paralela al plano lateral); sus proyecciones son perpendiculares a línea de tierra. Su verdadero tamaño, así como los ángulos que forma con los planos principales de proyección, pueden determinarse en una proyección lateral de la misma.