

# Trazo de Líneas rectas y de Figuras curvas abiertas y cerradas

Cualquier línea está compuesta por puntos, que es la unidad mínima. Una línea está formada por una sucesión de puntos. Estos puntos están tan pegados entre sí que cuando los ves forman un trazo continuo.



## Tipos de líneas según la forma:

- Línea Recta: es una sucesión de infinitos puntos (no tiene principio ni fin, es decir, no tiene límites) en la que los puntos están trazados en una misma dirección.



Entre las líneas rectas tenemos:

Líneas horizontales: son aquellas que tienen la dirección de la línea del horizonte. Se desplazan de derecha a izquierda y viceversa,

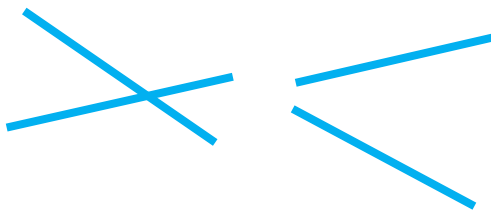


Líneas verticales: son aquellas cuya trayectoria se realiza en dirección arriba – abajo, o a la inversa.



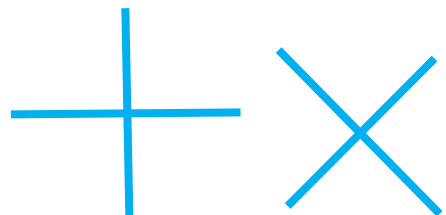
Líneas oblicuas: son las que no tienen la dirección vertical ni horizontal. Ni forman ángulos rectos al cruzarse con éstas.

Líneas paralelas: se encuentran en un mismo plano y mantienen una cierta distancia entre sí, pero nunca se cruzan, ni se acercan ni llegan a tocarse en ningún punto.



Líneas secantes: se cortan en un punto. Al cortarse dividen el plano en 4 regiones, por eso decimos que forman 4 ángulos.

Líneas perpendiculares: son un caso particular de líneas secantes, estas además de cortarse en un punto y forman cuatro ángulos rectos (ángulo de 90 grados).



- Línea Curva: Es una sucesión de infinitos puntos que cambian continuamente de dirección.



Dentro de las líneas curvas podemos encontrar las **curvas abiertas y cerradas**.

Las curvas abiertas son las que siguiendo esa sucesión de puntos con un lápiz y sin levantarlo del papel, nunca llegamos al punto desde el que comenzamos.

Esto es un ejemplo de línea curva abierta:



Las **curvas cerradas** son la que siguiendo la sucesión de puntos con un lápiz sin levantarlo del papel, llegamos al punto desde el que comenzamos.

Esto es un ejemplo de línea **curva cerrada**:



# **Referencias**

<https://www.smartick.es/blog/matematicas/geometria/lineas-rectas-y-lineas-curvas/>

<https://www.smartick.es/blog/matematicas/geometria/curvas-abiertas-cerradas/>