

# CONCEPTOS Basicos

## PLANO CARTESIANO

El plano cartesiano consiste en un par de rectas perpendiculares entre sí y que se intersectan en un punto. Una de las rectas es vertical y la otra horizontal, tomando al punto de intersección como el origen del sistema.

El objetivo es ubicar fácilmente cualquier punto plano mediante un par de valores: las coordenadas.



## EJES X Y Y

El eje horizontal o eje X se llama eje de abscisas, y el eje vertical o eje Y se llama eje de ordenadas.

Ambos ejes se cortan en un punto que se denomina origen de coordenadas, y que se representa con O.

## CORDENADAS Y PUNTOS



Las coordenadas de un punto son un par de números que se pueden utilizar para ubicar ese punto, y al escribirlos juntos, se denominan par ordenado. Los números describen qué tan lejos está el punto a lo largo del eje x y del eje y.

Un punto es una ubicación específica en el espacio que no tiene dimensiones, solo posición. En un plano cartesiano, un punto se representa por sus coordenadas.

## FUNCION LINEAL

Una función lineal es una relación entre dos variables x e y que puede expresarse de la forma  $y=mx+b$ , donde m y b son números reales fijos. Estas funciones se representan gráficamente como líneas rectas, donde el coeficiente m representa la pendiente y el término b representa el punto donde la recta corta al eje y.

