



## **Geometría analítica**

**Juan José Ojeda**

**“Cuadros sinópticos de perpendicularidad y paralelismo”**

**Miguel Alexis Acero Cristóbal**

**02/07/2020**

# Paralelismo

Dos rectas son paralelas si la distancia entre ellas es constante

Por mucho que se propaguen nunca se cruzan

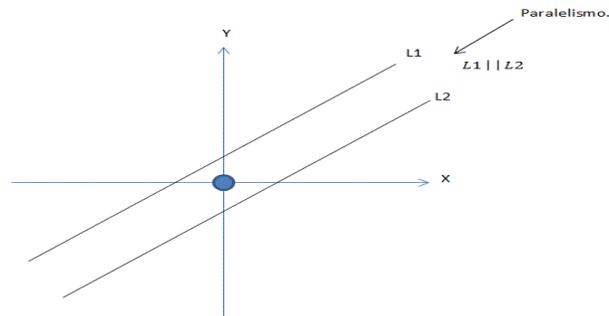
En función de sus pendientes, dos rectas serán paralelas si sus pendientes son iguales

Condición de paralelismo

$$m_1 = m_2$$

$m_1$  = pendiente de la primer recta  
 $m_2$  = pendiente de la segunda recta

Así es como quedaría en recta las líneas paralelas



# Perpendicularidad

Dos rectas son perpendiculares si al cruzarse forman ángulos de  $90^\circ$ .

En función de sus pendientes, dos rectas serán perpendiculares si el producto de sus pendientes es igual a  $-1$

Condición de perpendicularidad

$$m_1 = m_2$$

$M_1$  = pendiente de la primer recta  
 $M_2$  = pendiente de la segunda recta

Así es como quedaría en una recta las líneas perpendiculares

