

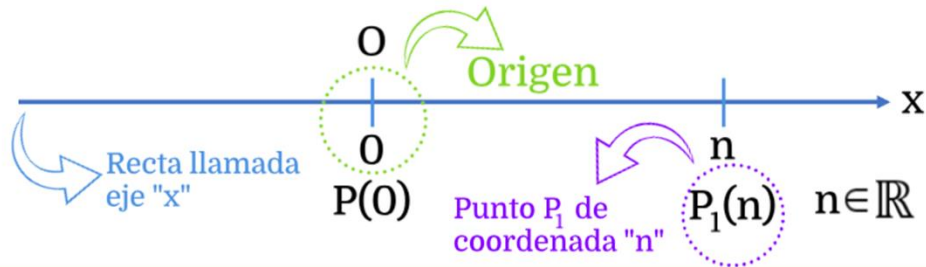
# SISTEMA COORDENADO UNIDIMENSIONAL



TEXAN  
GLOBAL SCHOOL  
Global Online Learning

## SISTEMA COORDENADO UNIDIMENSIONAL

Es la correspondencia biunívoca (uno a uno) que existe entre los puntos geométricos de una recta y el conjunto de los números Reales (Lehmann, 1997).



YouTube



[www.texanglobalschool.com](http://www.texanglobalschool.com)

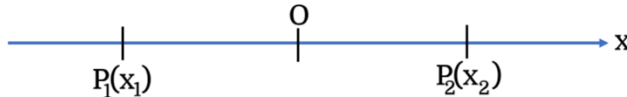
# SISTEMA COORDENADO UNIDIMENSIONAL



TEXAN  
GLOBAL SCHOOL  
Global Online Learning

## LONGITUD DE UN SEGMENTO RECTILÍNEO ( $\overline{AB}$ )

Concluimos entonces que la distancia entre dos puntos se obtiene como el valor absoluto de la diferencia entre sus coordenadas.

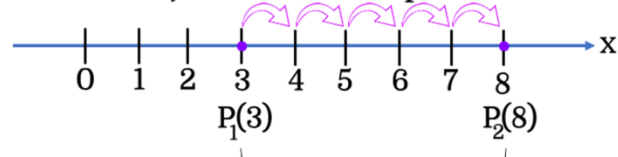


$$d = \overline{P_1P_2} = |x_2 - x_1|$$

$$d = \overline{P_2P_1} = |x_1 - x_2|$$

EJEMPLO: Hallar la longitud entre los puntos  $P_1(3)$ ,  $P_2(8)$ :

SOLUCIÓN: 1) Graficando los puntos:



2) Sustituyendo las coordenadas en la fórmula:

$$d = \overline{P_1P_2} = |x_2 - x_1|$$

$$d = |8 - 3| = |5| = 5$$



YouTube



[www.texanglobalschool.com](http://www.texanglobalschool.com)