

	CBT No. 2 ISAAC GUZMAN VALDIVIA, CHIMALHUACAN		Elaborado por: Juan Manuel González Hernández
	<u>Geometría Analítica</u>		
	Semestre: Tres	Turno: Matutino	
	Tema: Sistemas ordenados	Subtema: Distancia entre dos puntos	
	Aprendizaje esperado esencial: Interpreta y construye relaciones algebraicas para lugares geométricos. Ecuación general de los lugares geométricos básicos.		
	Link del material:		

INTRODUCCIÓN

La **distancia** entre dos puntos $P_1(x_1, y_1)$ y $P_2(x_2, y_2)$ cualesquiera en el plano xy se determina por

$$d(P_1, P_2) = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

Ejemplo:

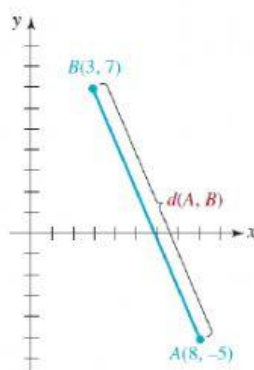
Calcule la distancia entre los puntos $A(8, -5)$ y $B(3, 7)$.

$$d(A, B) = \sqrt{(3 - 8)^2 + (7 - (-5))^2}$$

$$d(A, B) = \sqrt{(-5)^2 + (12)^2}$$

$$d(A, B) = \sqrt{169}$$

$$d(A, B) = 13u$$



ACTIVIDAD FINAL

Calcule la distancia entre los puntos:

$$A(1, 2), B(-3, 5) \quad d(A, B) = u$$

$$A(-1, 7), B(5, 7) \quad d(A, B) = u$$

$$A(2, 4), B(-4, -4) \quad d(A, B) = u$$

BIBLIOGRAFIA

- Cruz Toribio. (2006). Geometría Analítica. México: EDIMAF.
- Stewart James. (2012). Precalculo. México: Cengage
- Zill Deniss. (2012). Algebra, Trigonometría y Geometría Analítica. México: McGraw-Hill.

Elaborado por: Juan Manuel González Hernández

Pag 1 de 1

