



**Nombre de alumno: Sergio De Jesús Padilla Parada**

**Nombre del profesor: Juan José Ojeda**

**Nombre del trabajo: Investigación**

**Materia: Geometría Analítica**

**Grado: 3ro**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grupo: Recursos Humanos**

Comitán de Domínguez Chiapas a 19 de mayo de 2020.

Dadas las coordenadas de dos puntos,  $P_1$  y  $P_2$ , se deduce la fórmula de distancia entre estos dos puntos. La demostración usa el teorema de Pitágoras. Un ejemplo muestra cómo usar la fórmula para determinar la distancia entre dos puntos dadas sus coordenadas. La distancia entre dos puntos  $P_1$  y  $P_2$  del plano la denotaremos por  $d(P_1, P_2)$ . La fórmula de la distancia usa las coordenadas de los puntos.

Para  $P_1 = (x_1, y_1)$  y  $P_2 = (x_2, y_2)$  se tiene que

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

1) Determine la distancia entre cada par de puntos dados usando la fórmula de distancia.

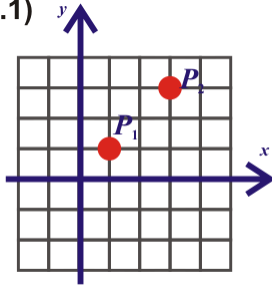
1.1) (1,2) y (-3,4)    1.2) (-3,0) y (-4,6)

2) Para los pares de puntos dados en cada figura

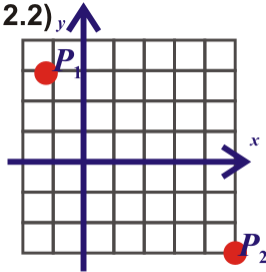
a) Estime las coordenadas de los puntos  $P_1$  y  $P_2$ .

b) Estime la distancia entre  $P_1$  y  $P_2$  usando la fórmula de distancia

2.1)



2.2)



2.3)

