

**Nombre del Alumno:**

Sofía Yamileth Guillén Flores

**Nombre del Profesor:**

Juan Jose Ojeda Trujillo

**Nombre del Trabajo:**

Ensayo

**Materia:**

Geometría Analítica

**Grado:**

Tercer Cuatrimestre

**Grupo:**

Único

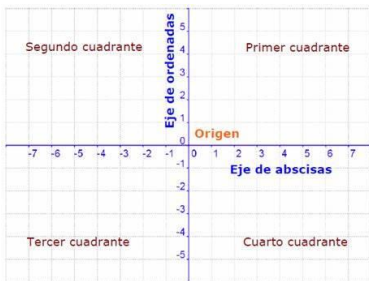
Comitán de Domínguez, Chiapas a 21 de Mayo 2021

# Antecedentes Históricos

Los primeros grabados de la geometría analítica se remontan en la época de los cavernícolas, cuando se descubrió obtusos triángulos, en la antigua Babilonia, alrededor del 3000AC

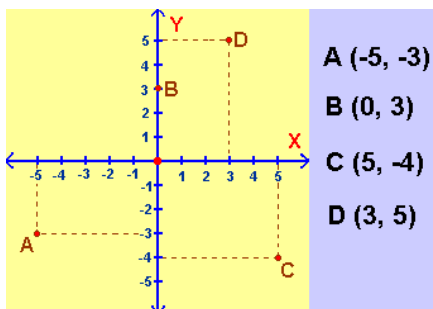
# Sistema de coordenadas cartesianas

En resumen, el valor positivo o negativo de X e Y en las coordenadas, indica la posición relativa respecto al origen, si X toma el valor cero, la posición de las coordenadas no está ni a la derecha ni a la izquierda



# Localización de un punto en el plano

En un punto plano se localiza con una pareja ordenada de valores, llamadas coordenadas, donde x es la primera componente y la segunda. La primera componente x se localiza en el eje de abscisas, y la segunda Y en el eje de las ordenadas.



## **Distancia entre dos puntos**

Cuando los puntos se encuentran ubicados sobre el eje  $x$  o en una recta paralela este eje, la distancia entre los puntos corresponde al valor absoluto de la diferencia de sus abscisas.

## **División de un segmento en una razón dada**

Consideramos como el proceso de dividir un segmento en una razón dada aquel, el cual consta y consiste en determinar una posición  $P$  del elemento el cual se encuentra su dicho segmento dado entre dos puntos de tal manera que ambas sus dos partes constituyen una razón dada.