



**Nombre de alumno: Liliana
Guadalupe Espinosa Roblero**

**Nombre del profesor: Juan Jose
Ojeda**

Nombre del trabajo: ENSAYO

Materia: Geometría Analítica

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3er semestre

Grupo: Único

INTRODUCCIÓN

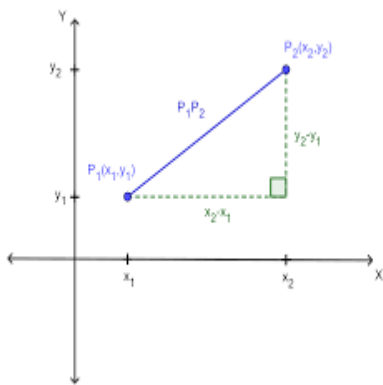
En la Geometría Analítica, el estudio de las figuras geométricas utilizando de coordenadas y resolver el problema geométrico por métodos algebraicos, las coordenadas se representan por grupos numéricos y las gráficas por ecuaciones.

Cuando nos encontramos en una gran ciudad podemos localizar cualquier esquina si contamos con los datos correctos. Así mismo en podemos encontrar los puntos indicados que se pueden representar en una gráfica.

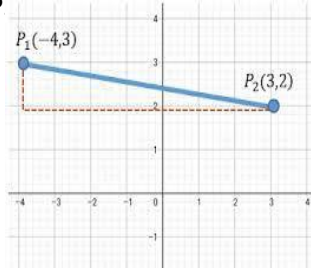
El proceso de graficador hay que tomar en cuenta los signos de las coordenadas del punto ubicado en los cuadrantes.

DISTANCIA ENTRE DOS PUNTOS

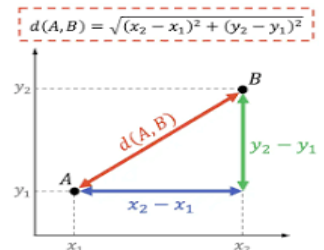
La distancia entre dos puntos se puede presentar en 3 formas.



1 sean $P_1 (X_1, Y_1)$ y $P_2 (X_2, Y_2)$ dos puntos localizados de manera general en el plano y que pertenecen a una misma recta horizontal (paralela al eje x), la distancia dirigida entre dos puntos es: De P_1 a P_2 ó de P_2 a P_1

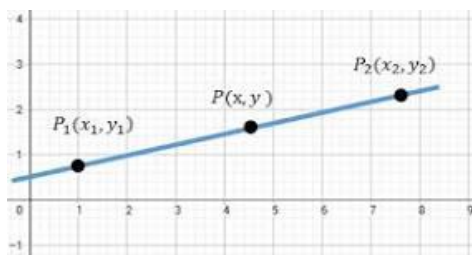


Distancia entre dos puntos. Dados dos puntos A y B del plano, llamamos distancia de A a B al módulo del vector \vec{AB} . La distancia de A a B la expresaremos por $d(A, B)$. La distancia entre dos puntos es siempre un número positivo o cero, porque también lo es el módulo de cualquier vector.



DIVISIÓN DE UN SEGMENTO EN UNA RAZÓN DADA.

Consideramos como el proceso de “Dividir un segmento en una razón dada” aquel el cual consiste en determinar un punto (P) el cual se encuentra dentro de un segmento dado, entre dos puntos (P1) y (P2), de tal manera que el segmento (P1P) dividido entre el segmento (PP2) da como resultado la razón.



Consideramos como el proceso de “Dividir un segmento en una razón dada” aquel el cual consiste en determinar un punto (P) el cual se encuentra dentro de un segmento dado, entre dos puntos (P1) y (P2), de tal manera que el segmento (P1P) dividido entre el segmento (PP2) da como resultado la razón.

$$r = \frac{P_1P}{PP_2}$$

Ahora, para obtener las coordenadas de un punto 'P', que divida a un segmento en una razón dada, se utilizan las siguientes fórmulas:

$$x = \frac{x_1 + x_2r}{1 + r}$$

$$y = \frac{y_1 + y_2r}{1 + r}$$

CONCLUSIÓN

El resultado de la comparación de dos cantidades de la misma especie, se llama razón o relación de dichas cantidades. Las razones o relaciones pueden ser razones por cociente o geométricas.

En conclusión, la distancia entre dos puntos se define como la diferencia de la posición de cada punto y al resultado se le aplica el valor absoluto.

Fuente de consulta

Apuntes de clases

<https://www.google.com/imgres?imgurl=http%3A%2F%2Fheribertodiazblog.weebly.com%2Fuploads%2F8%2F7%2F3%2F2%2F87325238%2Fdistancia-entre-2-puntos.jpg%3F433&tbnid=vKPU5NCebF7VOM&vet=12ahUKewjD9ZGvgZ6BAxV6Pd4AHRYCAhEQMygNegUIARCPAQ..i&imgrefurl=https%3A%2F%2Fheribertodiazblog.weebly.com%2Fblog%2Fdistancia-entre-dos-puntos-en-el-plano-cartesiano&docid=w5u3Uoa-g0ZwMM&w=433&h=274&q=distancia%20entre%20dos%20puntos%20&ved=2ahUKewjD9ZGvgZ6BAxV6Pd4AHRYCAhEQMygNegUIARCPAQ>

<https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fwww.geometriaanalitica.info%2Fwp-content%2Fuploads%2F2020%2F09%2Fgeometria-formula-distancia-entre-dos-puntos.png&tbnid=PetMqJlrZPKN2M&vet=12ahUKEwic1aX0gZ6BAxXxLd4AHd1wBuwQMygBegQIARBz..i&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.geometriaanalitica.info%2Fformula-de-la-distancia-entre-dos-puntos-geometria-ejemplos-y-ejercicios-resueltos%2F&docid=uq3chWzrOIFqM&w=586&h=588&q=distancia%20entre%20dos%20puntos&ved=2ahUKEwic1aX0gZ6BAxXxLd4AHd1wBuwQMygBegQIARBz>