



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

INSTITUCION EDUCATIVA CRISTOBAL COLÓN  
Niveles: Pre-escolar, Primaria, Secundaria y Media Técnica Especialidad Comercio  
Reconocimiento de estudios: Resolución N° 1458 de Julio 1 de 2004  
Bachillerato Nocturno por ciclos. Resolución 4143.0.21.11232 de diciembre 10 de 2010  
Nit. 805009185-5 Código DANE 176001004256  
Calle 44 No. 47A -16 Barrio: Mariano Ramos Tel: 327 49 72  
SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD - SGC- MECI-SISTEDA



Docente: Ing. Carlos Alberto Gil

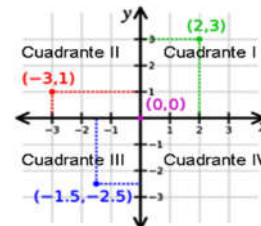
GEOMETRÍA – Sexto dos – 6\_2

Jornada Tarde

Tema: EL PLANO CARTESIANO

### Desempeños:

- Comprende la utilización de los ejes cartesianos.
- Resuelve correctamente los ejercicios de localización y situación de puntos en el plano.
- Hace movimientos en el plano cartesiano.



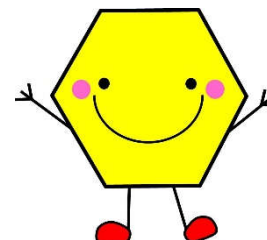
Nombres y Apellidos	Grupo	Fecha:	15/09/2020
---------------------	-------	--------	------------

### Metodología

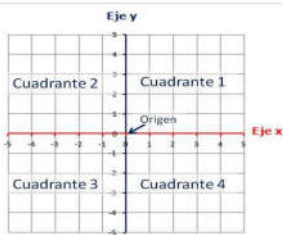
La guía está centrada en el trabajo activo del estudiante de forma tal que, a partir de distintas recomendaciones sobre cómo potenciar sus aprendizajes, por esto se hace una presentación general del tema y se plantean actividades segmentadas dentro de distintos momentos y que hacen parte de una secuencia didáctica de varias sesiones o actividades, las cuales el estudiante debe realizar.

Esta guía privilegia el aprender haciendo enfocada en el proceso de aprendizajes, no deseamos convertir al estudiante en un erudito conocedor de las distintas temáticas abordadas en las áreas, sino que desarrollen habilidades y destrezas en las competencias lógicas, científicas, comunicativas y ciudadanas bajo un ambiente dual: (virtual y físico).

Lee completamente la información y al final responde las preguntas respecto al tema. Puedes enviar el archivo al siguiente correo: [d.cri.carlos.gil@cali.edu.co](mailto:d.cri.carlos.gil@cali.edu.co) o a la plataforma SEVE.



### Conceptualización



Un sistema de coordenadas cartesianas está formado por dos rectas perpendiculares y graduadas, una horizontal y otra vertical, denominadas **ejes de coordenadas**, que dividen el plano cartesiano en **cuatro cuadrantes**.

En la siguiente figura se representa un sistema de coordenadas cartesianas:

- El punto de intersección de los ejes es el **origen de coordenadas**.
- El eje horizontal se llama **eje de abscisas** o eje X
- El eje vertical se llama eje de ordenadas o eje Y.
- Los puntos del plano se indican dado sus dos coordenadas P(x,y).

Una pareja ordenada es una representación numérica que consta de dos números escritos en un orden específico. La notación (x,y) representa la pareja ordenada cuyo primer elemento es X (abscisa) y cuyo segundo elemento es Y (ordenada).



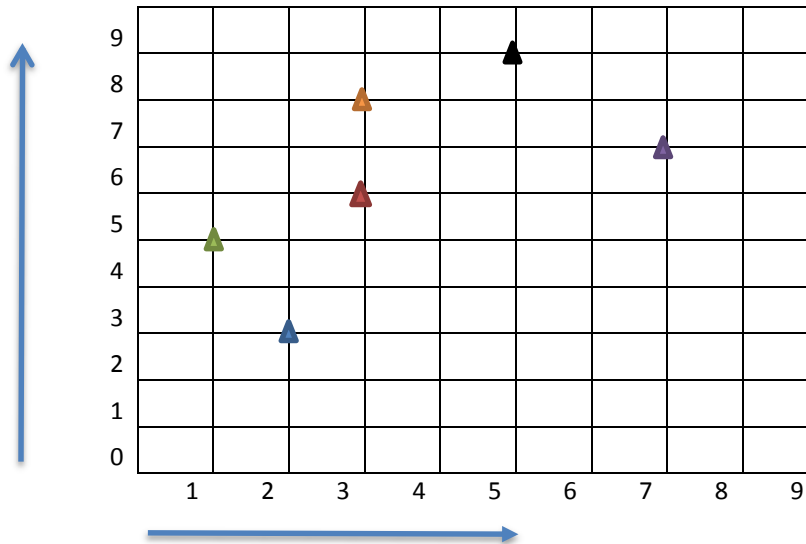
ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

INSTITUCION EDUCATIVA CRISTOBAL COLÓN  
Niveles: Pre-escolar, Primaria, Secundaria y Media Técnica Especialidad Comercio  
Reconocimiento de estudios: Resolución N° 1458 de Julio 1 de 2004  
Bachillerato Nocturno por ciclos. Resolución 4143.0.21.11232 de diciembre 10 de 2010  
Nit. 805009185-5 Código DANE 176001004256  
Calle 44 No. 47A -16 Barrio: Mariano Ramos Tel: 327 49 72  
SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD - SGC- MECI-SISTEDA

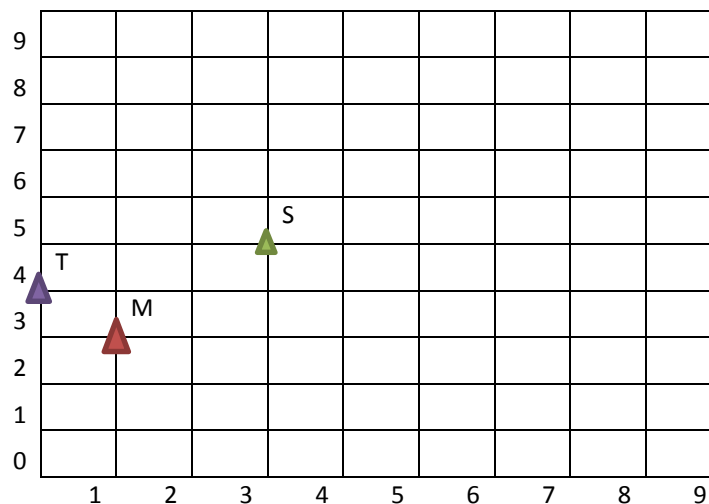


### Localización de puntos - Actividad

1. Observa el plano y escribe las coordenadas de los puntos en los que se ubica cada triángulo.



2. Escribe las coordenadas de los puntos M, T y S. Ubica los puntos G, A y P.



M = ( , )

T = ( , )

S = ( , )

G = (4,0)

A = (5,5)

P = (4,2)

Mucha suerte, resuelve en el cuaderno sino puedes imprimir la guía de trabajo.

Fecha de entrega: 22 septiembre de 2020



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

INSTITUCION EDUCATIVA CRISTOBAL COLÓN

Niveles: Pre-escolar, Primaria, Secundaria y Media Técnica Especialidad Comercio  
Reconocimiento de estudios: Resolución N° 1458 de Julio 1 de 2004  
Bachillerato Nocturno por ciclos. Resolución 4143.0.21.11232 de diciembre 10 de 2010  
Nit. 805009185-5 Código DANE 176001004256  
Calle 44 No. 47A -16 Barrio: Mariano Ramos Tel: 327 49 72  
SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD - SGC- MECI-SISTEDA

