

	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

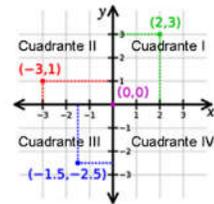
GEOMETRÍA – Sexto dos – 6_2

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:	30/06/2020
---------------------	-------	--------	------------

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: cagil2009@gmail.com o enviar fotografía de la actividad con el desarrollo en el cuaderno al WhatsApp 3054023477, explicando de forma clara tus nombres, apellidos y grupo.

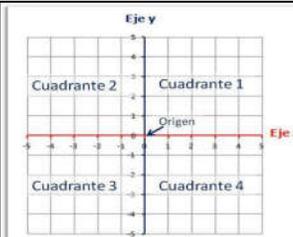


Conceptualización

Saberes previos

Para ubicar un sitio en la ciudad de Cali con calle 1 con carrera 2 y otra con calle 2 con carrera 1.

¿Están esos sitios a la misma distancia de la calle 0 con carrera 0?



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:



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



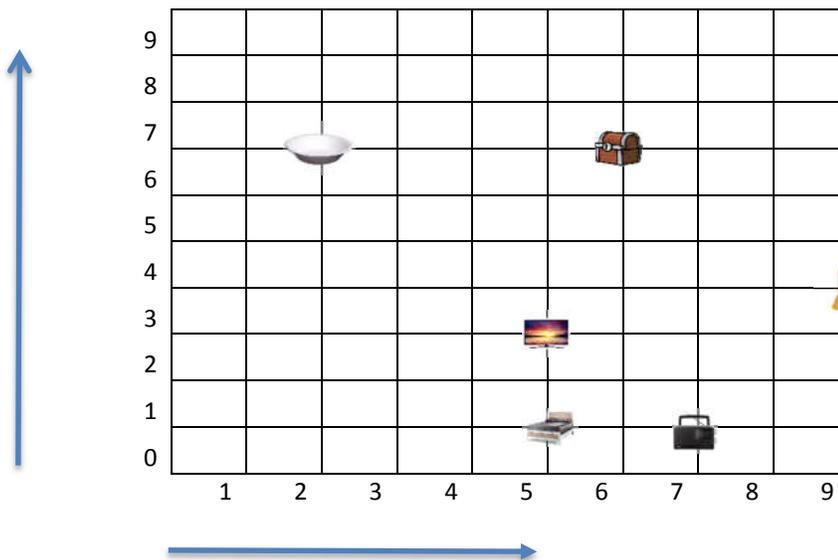
- El punto de intersección de los ejes es el **origen de coordenadas**.
- El eje horizontal se llama **eje de abscisas** o eje X
- El eje vertical se llama eje de ordenadas o eje Y.
- Los puntos del plano se indican dado sus dos coordenadas P(x,y).

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).

Localización de puntos

Puedes usar un par de números para localizar objetos sobre un patio cubierto con baldosas cuadradas. El par ordenado (1,5) muestra en donde se encuentra en florero. P (X,Y)

Comienza en 0, desplázate 1 unidad a la derecha y luego 5 hacia arriba. El florero está justo en el punto a donde llegaste.



ACTIVIDAD

1. Usa el diagrama anterior para determinar cuáles objetos se encuentran en los sitios indicados. Comienza en cero.

- 5 unidades a la derecha, luego 1 hacia arriba: _____
- 7 unidades a la derecha, luego 1 hacia arriba: _____
- 9 unidades a la derecha, luego 4 hacia arriba: _____
- 6 unidades a la derecha, luego 7 hacia arriba: _____

2. Indica las parejas de números que muestran la ubicación de:

- a. Plato: () b. Cofre: () c. Tenedor: () d. Televisor ()



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



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

Fecha de entrega: 10 Julio de 2020