

**PROPÓSITO:**

Reforzar ubicación de coordenadas en el plano cartesiano.

**MOTIVACIÓN:**

Como te pudiste dar cuenta en clase de sociales, en geografía se suele utilizar un plano cartesiano formado por paralelos y meridianos. Escribe las coordenadas de los cuatro puntos extremos continentales que tiene nuestro país:

Punta gallinas:

Piedra del Cocuy:

Quebrada San Antonio:

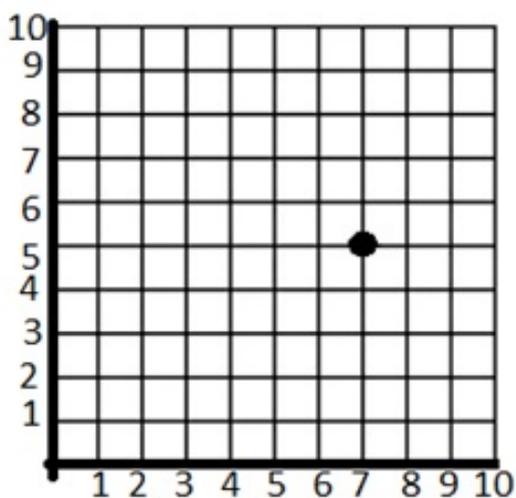
Cabo manglares:

**EXPLICACIÓN:**

Uno de los temas de geometría que vimos durante este periodo y que mayor dificultad ha presentado es la ubicación de coordenadas en el plano cartesiano.

Recuerda que el plano cartesiano está formado por dos ejes, un eje horizontal y un eje vertical. Recuerda también numerar los ejes con el fin de hacer posible la ubicación. En el eje horizontal se numera de izquierda a derecha y en el eje vertical de abajo hacia arriba

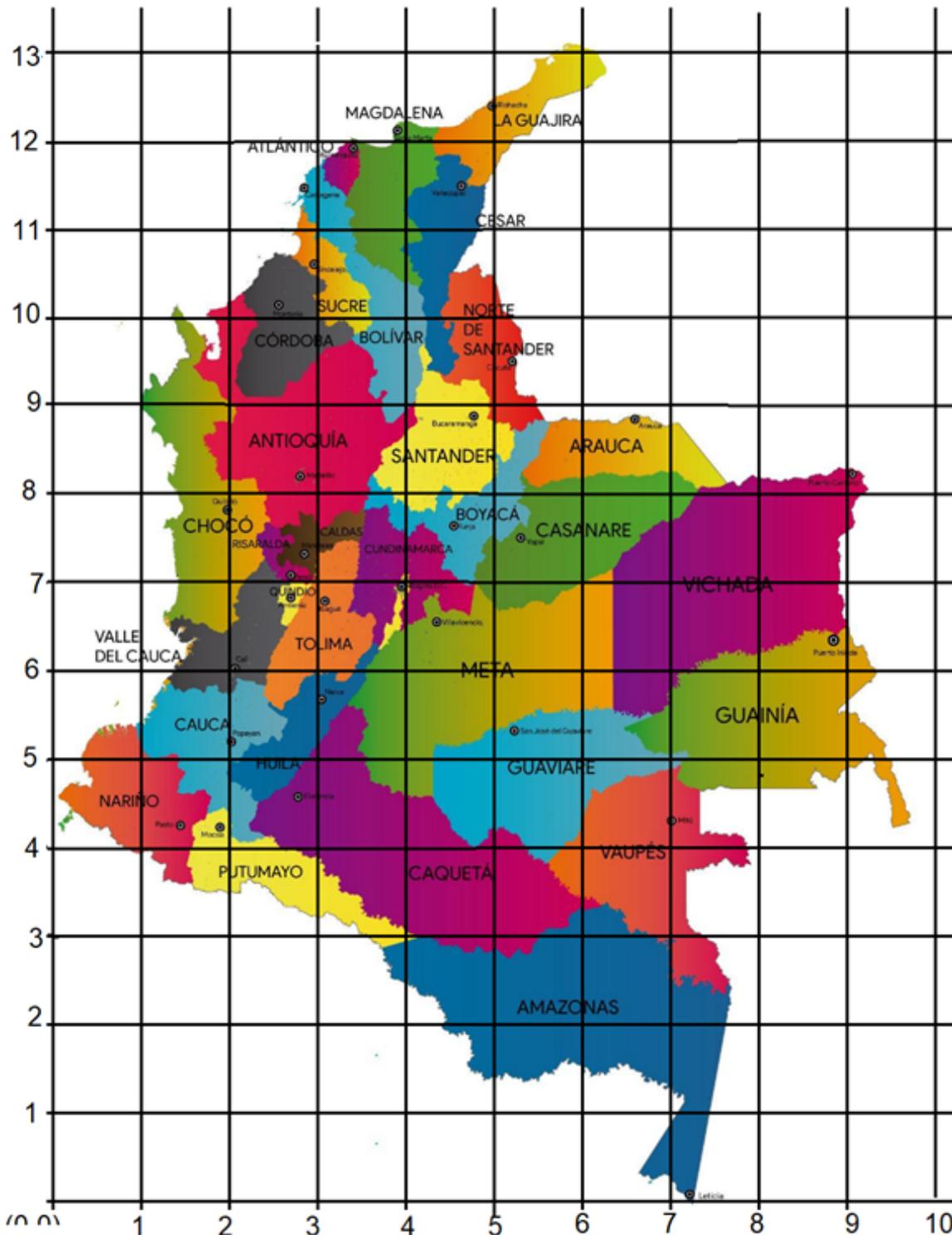
Recuerda también que las coordenadas (parejas ordenadas) se ubican en el plano de la siguiente manera: el primer número de la coordenada se ubica en el eje horizontal y el segundo número en el eje vertical.



La coordenada del punto en este caso es (7,5)  
7 unidades a la derecha  
5 unidades hacia arriba

**EJERCICIOS:**

A continuación, encontrarás uno de los mapas del Instituto de Geografía de Colombia:



**EVALUACIÓN:**

1. Escribe qué departamento se encuentran las siguientes coordenadas en este mapa Observa el ejemplo

(5,6) = Meta

a.(6,2)= \_\_\_\_\_

b.(8,7)= \_\_\_\_\_

c.(3,9)= \_\_\_\_\_

d.(5,12)= \_\_\_\_\_

e.(1,5)= \_\_\_\_\_

f.(6,8)= \_\_\_\_\_

g.(8,5)= \_\_\_\_\_

h.(4,4)= \_\_\_\_\_

2.Ubica la coordenada más cercana a cada una de las siguientes ciudades.

Observa el ejemplo: Leticia está cerca del punto (0,7), Popayán está cerca del punto (2,5)

a) Bogotá está cerca del punto ( \_\_, \_\_ )

b) Cali está cerca del punto ( \_\_, \_\_ )

c.) Santa Marta está cerca del punto ( \_\_, \_\_ )

d..) Puerto Carreño está cerca del punto ( \_\_, \_\_ )

e) Bucaramanga está cerca del punto ( \_\_, \_\_ )

3.Escribe tres lugares que te gustaría conocer y ubica la posible coordenada en este mapa. Observa el ejemplo: Me gustaría conocer Punta gallinas, su coordenada en este mapa es (6,13)

**BIBLIOGRAFÍA:**