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:

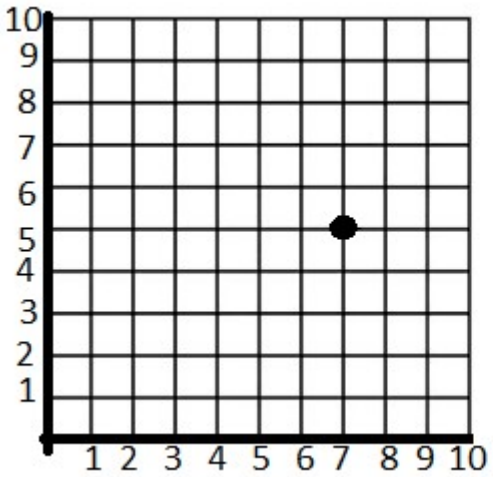
Cabo manglares:

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

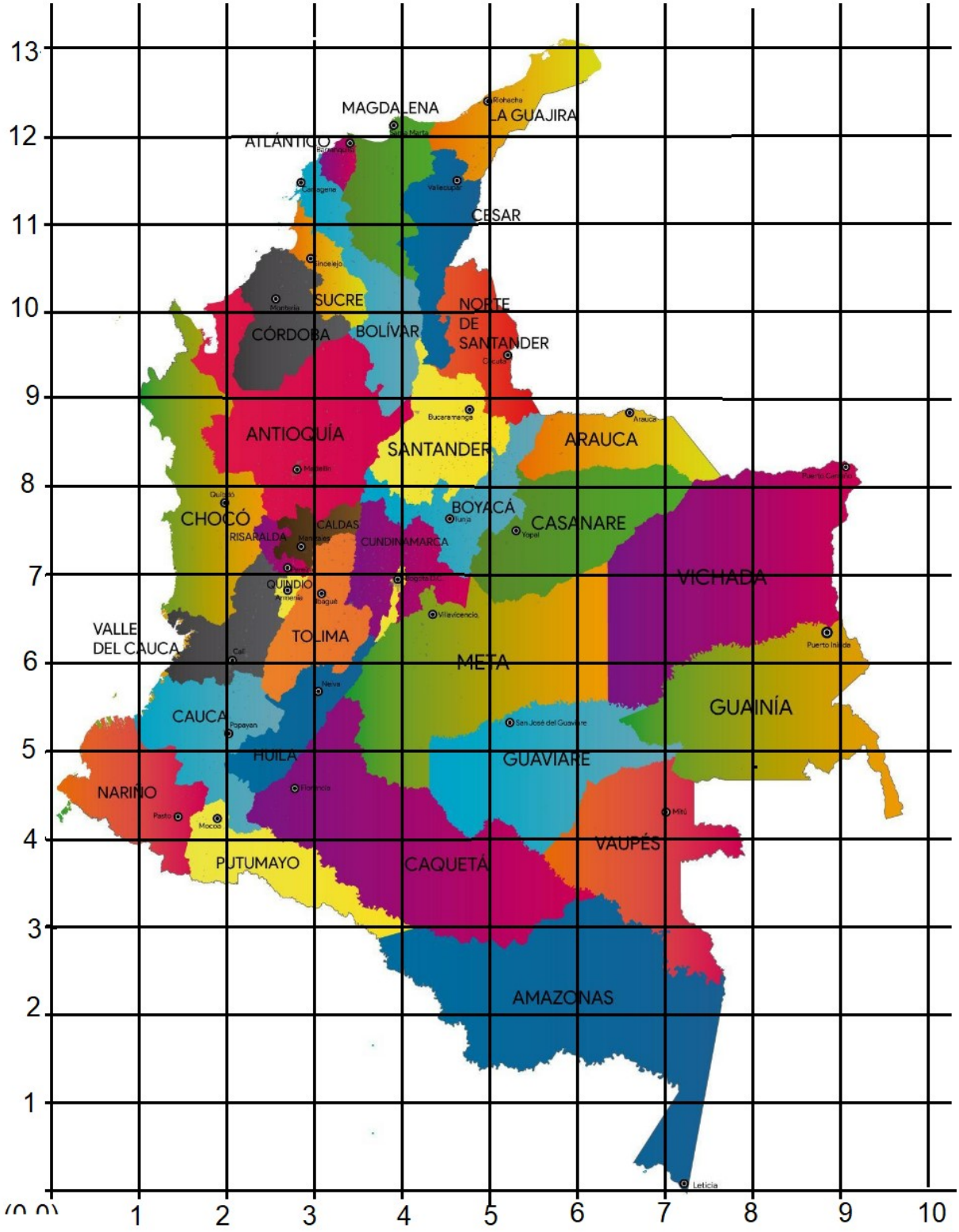
Recuerda también que las coordenadas (parejas ordenadas) se ubican en el plano de la siguiente manera: el primer número de la coordenada se ubica en el eje horizontal y el segundo número en el eje vertical.



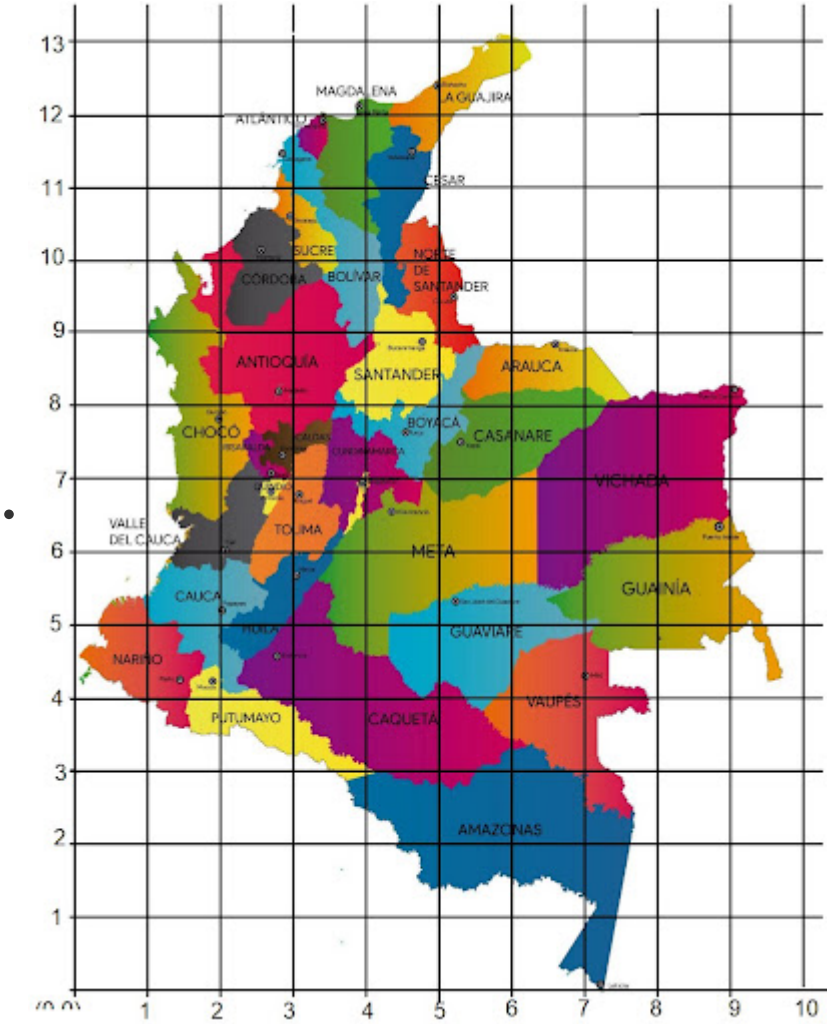
La coordenada del punto en este caso es (7,5)
7 unidades a la derecha
5 unidades hacia arriba

EJERCICIOS:

A continuación encontrarás uno de los mapas del Instituto de Geografía de Colombia.



- 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 (____,____)

EVALUACIÓN:

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)

1er lugar:

2do lugar:

3er lugar:

BIBLIOGRAFÍA:

Instituto geográfico Agustín Codazzi mapas.