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:

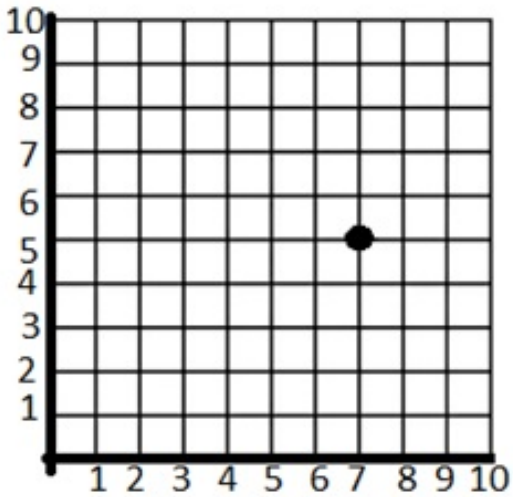
Cabo manglares:

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

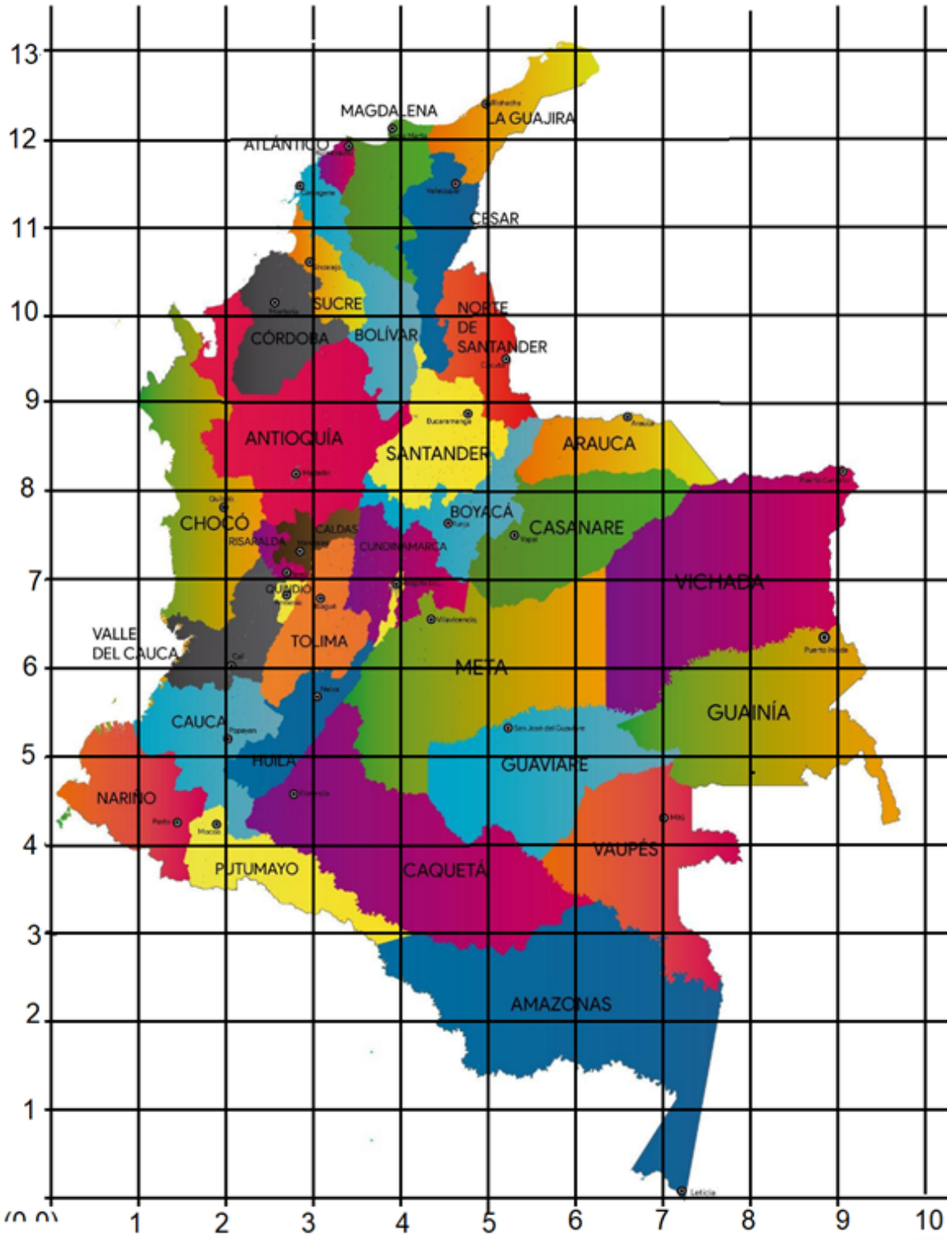
Recuerda también que las coordenadas (parejas ordenadas) se ubican en el plano de la siguiente manera: el primer número de la coordenada se ubica en el eje horizontal y el segundo número en el eje vertical.



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:


MAGDALENA
LA GUAJIRA
ATLÁNTICO
CESAR
SUCRE
NORTE DE SANTANDER
CÓRDOBA
BOLÍVAR
ANTIOQUÍA
SANTANDER
ARAUCA
CHOCÓ
BOYACÁ
CASANARE
CALDAS
RISARALDA
CUNDINAMARCA
VICHADA
QUINDÍO
VALLE DEL CAUCA
TOLIMA
META
GUAINÍA
CAUCA
HUILA
GUAVIARE
NARIÑO
VAUPÉS
PUTUMAYO
CAQUETÁ
AMAZONAS
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

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: