

# Practica de Recuperación P1

NOMBRE Y APELLIDO: \_\_\_\_\_ SECCION: \_\_\_ #: \_\_\_\_\_

## 1. SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA

1. Consiste en dos rectas graduadas, una horizontal y la otra vertical, formando un ángulo de 90 grado, que permiten referirse a la posición de cualquier punto simplemente mediante dos números (x,y)

- a) Sistema de Newton      b) Sistema de Coordenada      c) Sistema de Platón      d) Sistema de Einstein

2. Fue el creador de los ejes cartesianos

- a) Albert Einstein      b) Renes Descarte      c) Platón      d) Newton

3. Con cuál letra se representa el eje de las Abscisas o eje horizontal en un plano cartesiano

- a) X      b) Y      c) Z      d) W

4. Con cuál letra se representa el eje de las Ordenadas o eje vertical en un plano cartesiano

- a) X      b) Y      c) Z      d) W

5. En el primer cuadrante los valores que corresponden a la abscisa y a la ordenada son:

- a)  $(-x, y)$       b)  $(x, y)$       c)  $(-x, -y)$       d)  $(x, -y)$

6. En el segundo cuadrante los valores que corresponden a la abscisa y a la ordenada son:

- a)  $(-x, y)$       b)  $(x, y)$       c)  $(-x, -y)$       d)  $(x, -y)$

7. En el tercer cuadrante los valores que corresponden a la abscisa y a la ordenada son:

- a)  $(-x, y)$       b)  $(x, y)$       c)  $(-x, -y)$       d)  $(x, -y)$

8. En el cuarto cuadrante los valores que corresponden a la abscisa y a la ordenada son:

- a)  $(-x, y)$       b)  $(x, y)$       c)  $(-x, -y)$       d)  $(x, -y)$

9. El eje X y el eje Y se cortan en un punto llamado:

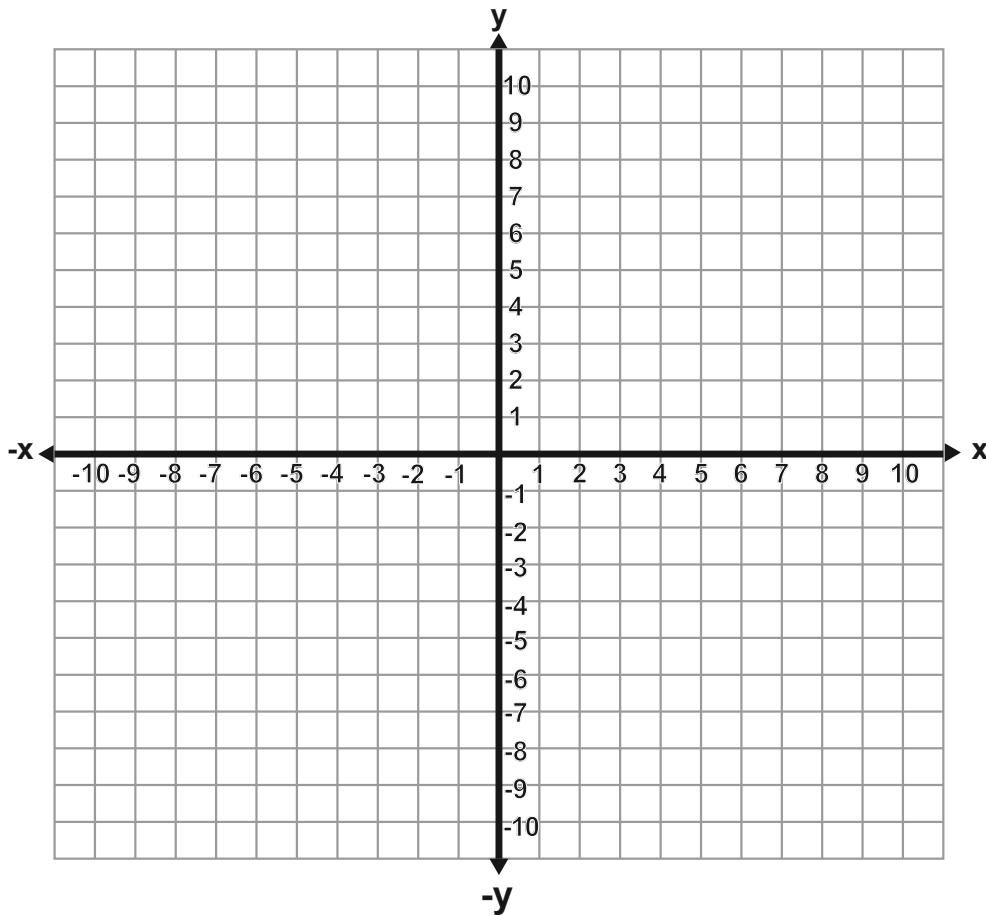
- a) Abscisa      b) Ordenada      c) Punto de Origen      d) Esquina

**Nota: Su padre, madre o tutor, deben de firmar todas las hojas, para ser recibida.**

**Nota: El día acordado por el maestro, tendrán una prueba, para completar su nota de Recuperación del P1**

**2. UBICA CADA UNO DE LOS SIGUIENTES PARES ORDENADO EN EL PLANO, CON LA LETRA CORRESPONDIENTE:**

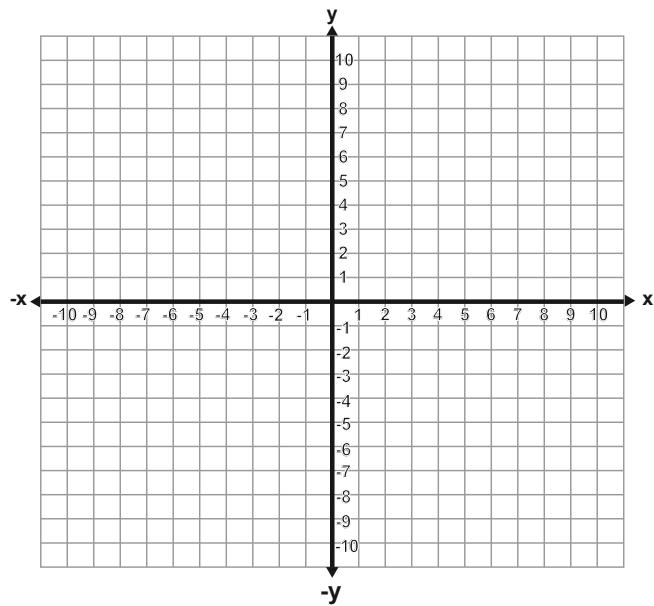
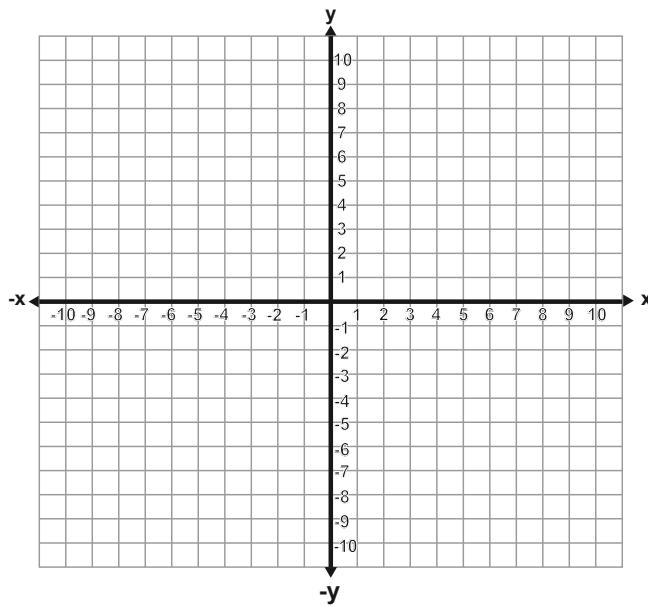
$$A(-3, 5), B(-8, -7), C(2, -5), D(1, -8) E(-9, 3),$$



**4. DETERMINA LA FIGURA GEOMÉTRICA OBTENIDA AL TRAZAR LOS PUNTOS**

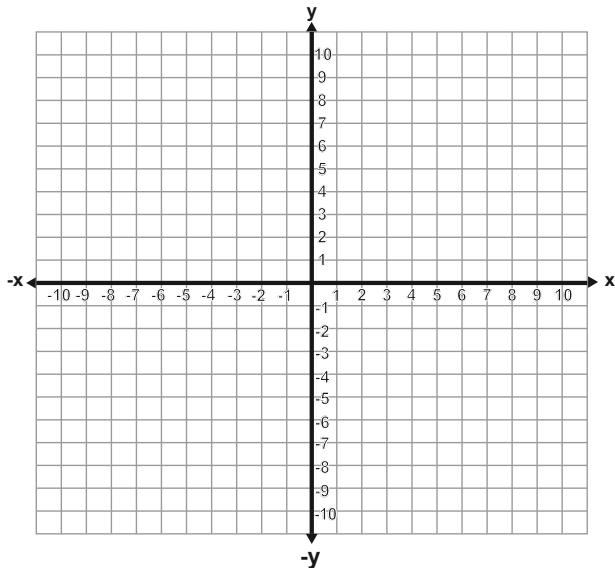
$$A(-8, -4), B(-7, 3) \text{ y } C(5, 0)$$

$$A(-4, 6), B(4, 5), C(4, -6) \text{ y } D(-4, -5)$$

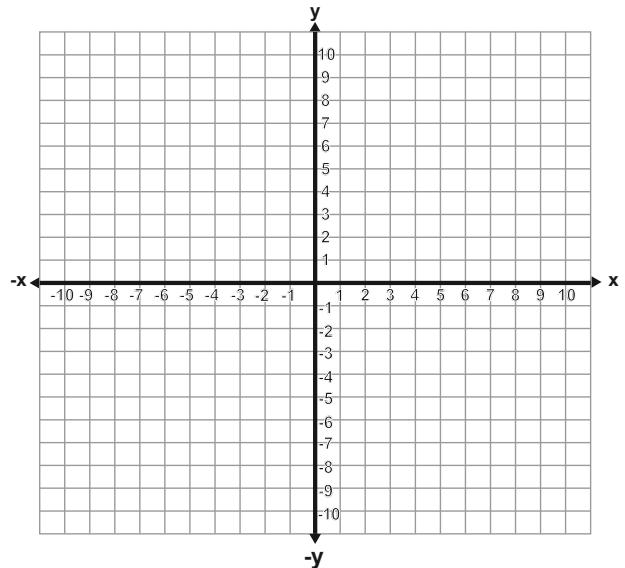


Si hoy no luchas, mañana no llores (Anónimo)

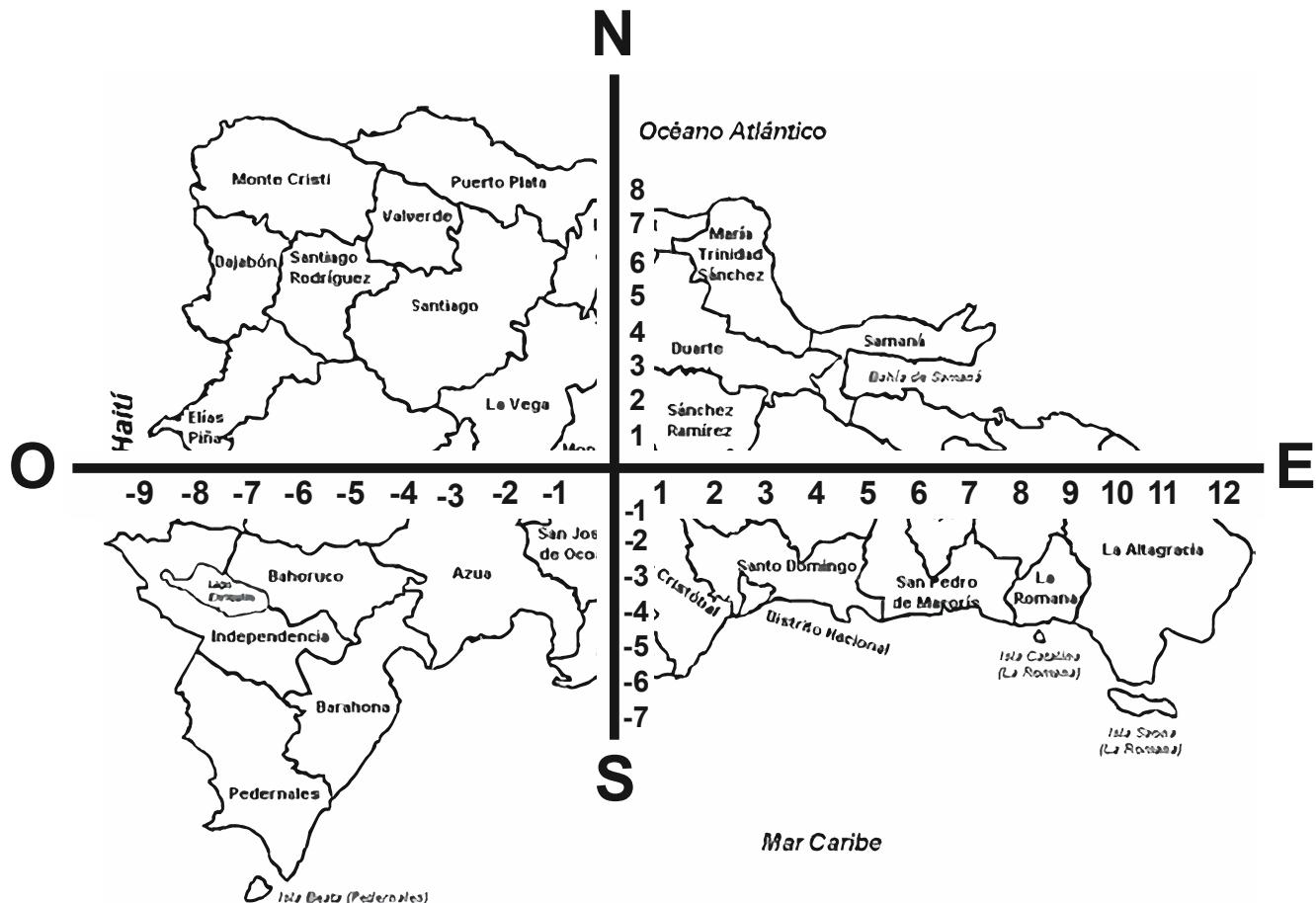
$A(5, 2), B(0, 5), C(-5, 2), D(-5, -2), E(-7, -8), F$



$A(3, 5), B(0, 0) \text{ y } C(-3, 5)$



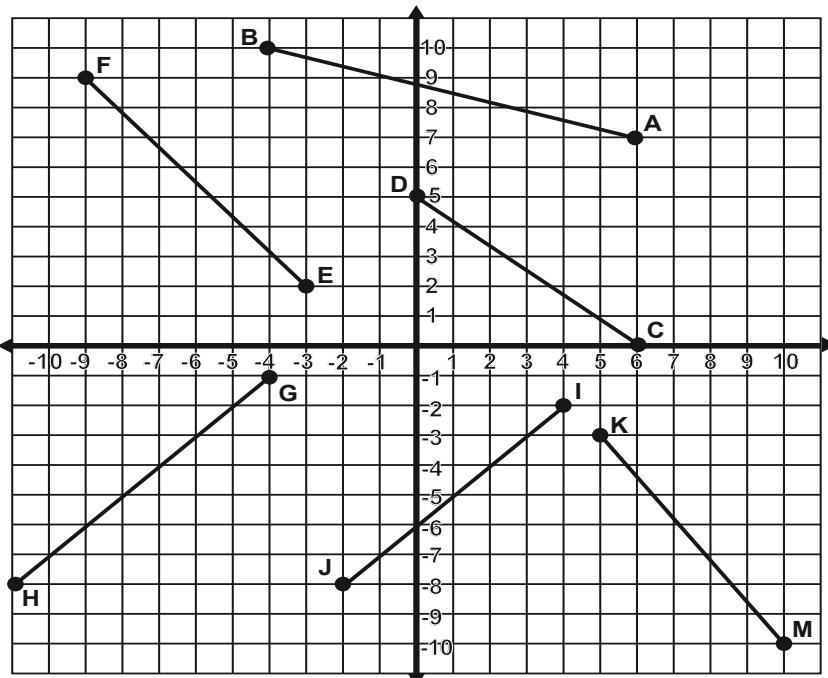
$A(5, 2), B(0, 5), C(-5, 2), D(-5, -2), E(-7, -8),$



Proverbios 22: 28 No traspases los linderos antiguos Que pusieron tus padres.

# COMPETENCIA: PLANO CARTESIANO

## I. CALCULA LA DISTANCIA ENTRE CADA PAR DE PUNTOS.



$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

$$d = \sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}$$

1)  $\overline{AB}$      $A(6, 7)$      $B(-4, 10)$      $A(x_1 = \underline{\hspace{2cm}} \quad y_1 = \underline{\hspace{2cm}})$      $B(x_2 = \underline{\hspace{2cm}} \quad y_2 = \underline{\hspace{2cm}})$

$$d = \sqrt{(\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}})^2 + (\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}})^2}$$

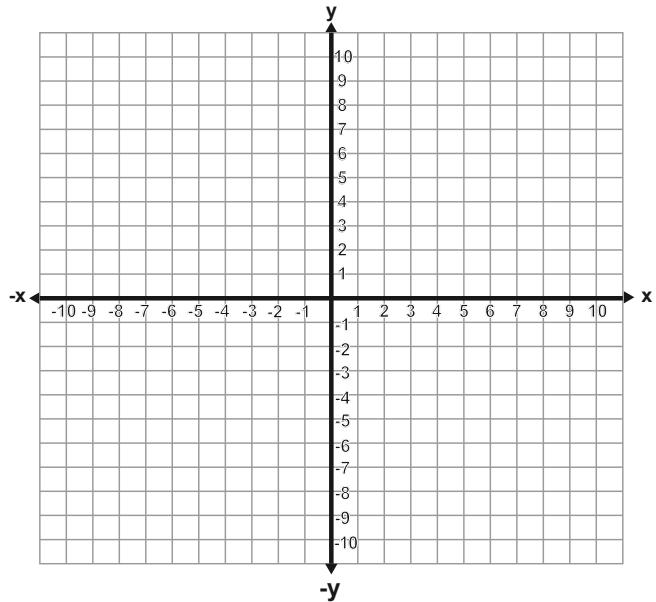
2)  $\overline{CD}$      $C(\underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}})$      $D(\underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}})$      $C(x_1 = \underline{\hspace{2cm}} \quad y_1 = \underline{\hspace{2cm}})$      $D(x_2 = \underline{\hspace{2cm}} \quad y_2 = \underline{\hspace{2cm}})$

## II. DETERMINE LOS QUE TE PIDAN

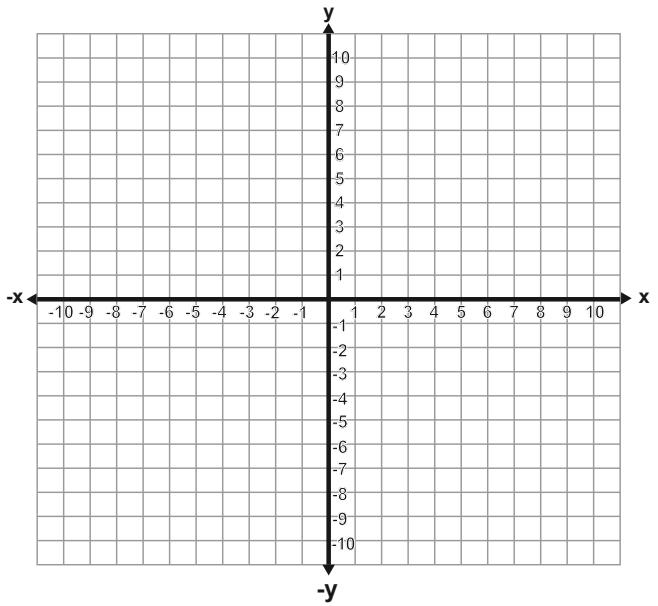
Determine la distancia gráficamente, analíticamente del  $\overline{AB}$

$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} \quad A(4, -5), B(-3, -2)$$

$x_1 = \underline{\hspace{2cm}} \quad y_1 = \underline{\hspace{2cm}} \quad x_2 = \underline{\hspace{2cm}} \quad y_2 = \underline{\hspace{2cm}}$



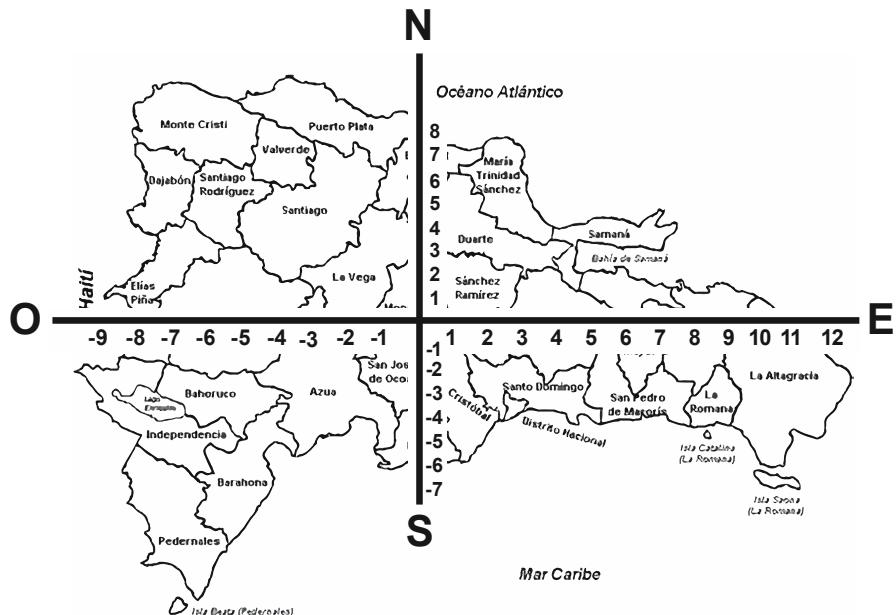
b)  $E(-6, 5)$  y  $F(4, -3)$      $x_1 = \underline{\hspace{2cm}}$      $y_1 = \underline{\hspace{2cm}}$      $x_2 = \underline{\hspace{2cm}}$      $y_2 = \underline{\hspace{2cm}}$



c) En un plano satelital se conocen los puntos de la ciudad de dos ciudades, siendo sus puntos  $A(4, -3)$  y el otro punto  $B(-2, 8)$ . Determine la distancia gráfica y analíticamente y las ciudades donde representan dichos puntos.

$$x_1 = \underline{\hspace{2cm}} \quad y_1 = \underline{\hspace{2cm}} \quad x_2 = \underline{\hspace{2cm}} \quad y_2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

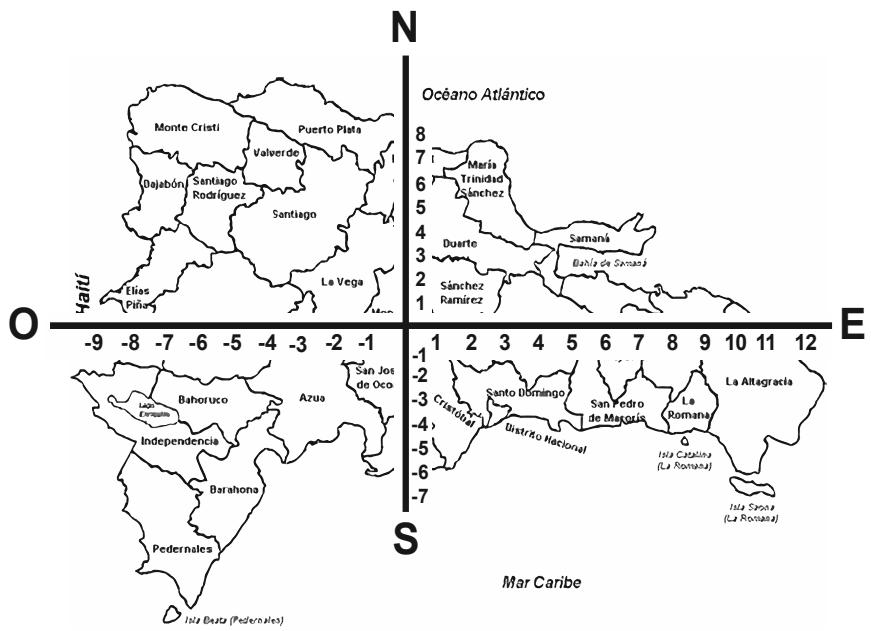
$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$



d) En un plano satelital se conocen los puntos de la ciudad de Barahona S-O con la ciudad de El Seibo N-E en un punto  $A(8, 1)$  y el otro punto  $B(7, -2)$ . Determine la distancia gráfica y analíticamente y las ciudades donde representan dichos puntos.

$$x_1 = \underline{\hspace{2cm}} \quad y_1 = \underline{\hspace{2cm}} \quad x_2 = \underline{\hspace{2cm}} \quad y_2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

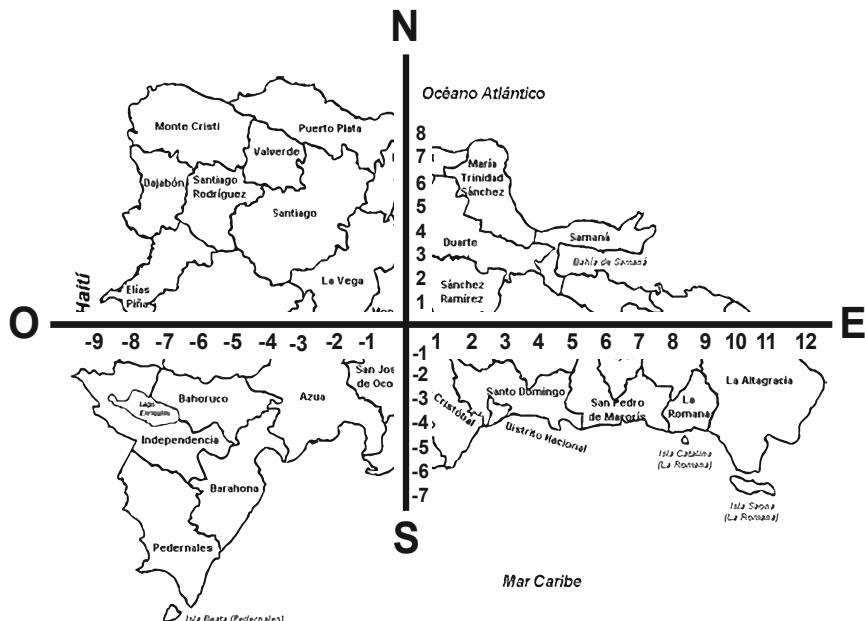
$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$



En un plano satelital se conocen los puntos de la ciudad de Barahona S-O con la ciudad de El Seibo N-E en un punto **A(8, 1)** y el otro punto **B(7, -2)**. Determine el punto medio, gráfica y analíticamente y las ciudades donde representan dichos puntos.

$$x_1 = \underline{\hspace{2cm}} \quad y_1 = \underline{\hspace{2cm}} \quad x_2 = \underline{\hspace{2cm}} \quad y_2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

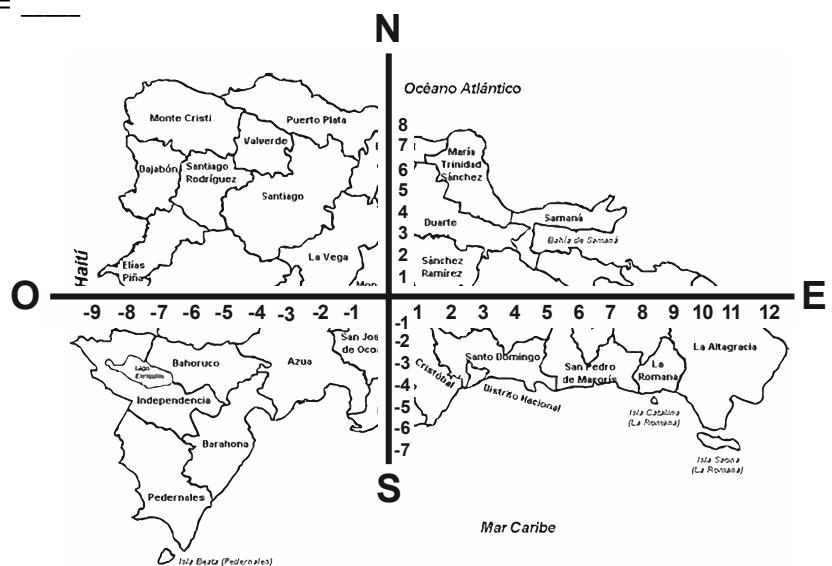
$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$



b) En un plano satelital se conocen los puntos de la ciudad de dos ciudades, siendo sus puntos **A(4, -3)** y el otro punto **B(-2, 8)** Determine el punto medio, gráfica y analíticamente y las ciudades donde representan dichos puntos.

$$x_1 = \underline{\hspace{2cm}} \quad y_1 = \underline{\hspace{2cm}} \quad x_2 = \underline{\hspace{2cm}} \quad y_2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$M(x_m, y_m) \quad x_m = \frac{x_1+x_2}{2} \quad y_m = \frac{y_1+y_2}{2}$$



*Quiere no temer el mal, haz el bien. Pastor Feliz Rodríguez Rijo*