

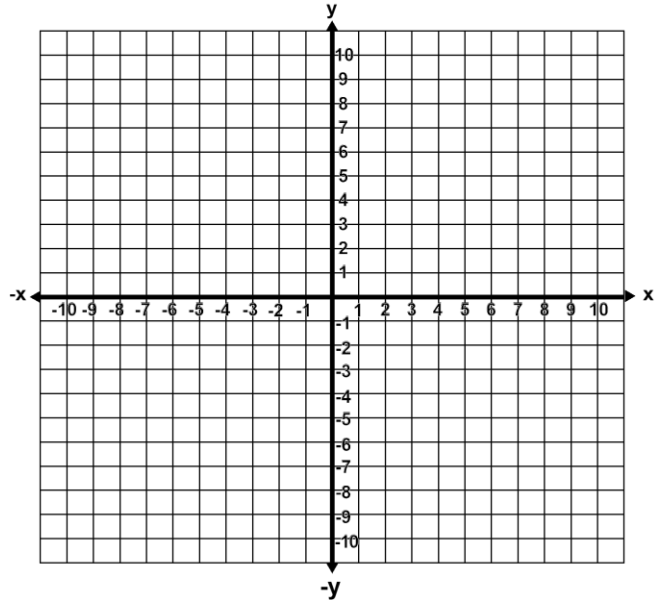
# El Plano Cartesiano

NOMBRE: \_\_\_\_\_ MAT. \_\_\_\_\_

DETERMINE LA DISTANCIA

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

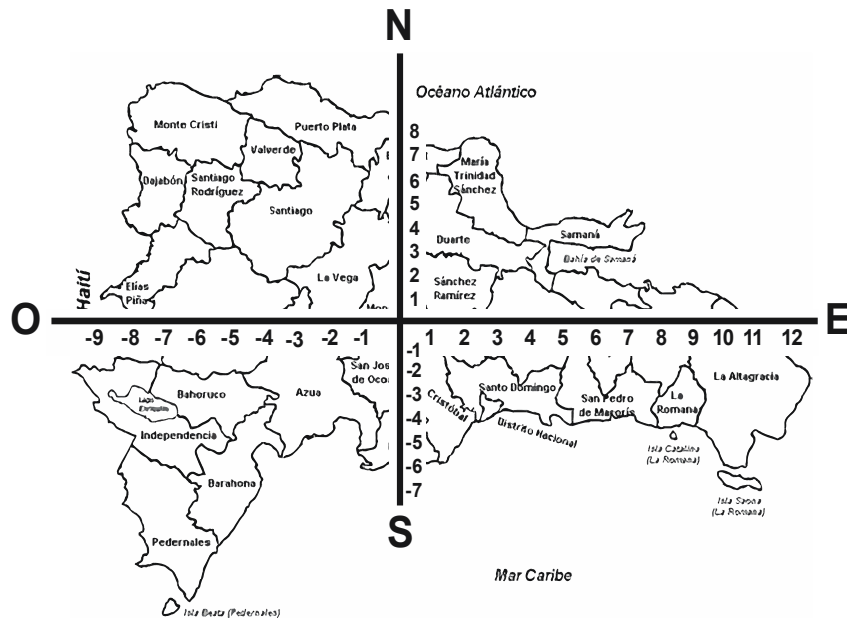
$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$



1. En un plano satelital se conocen los puntos de la ciudad de dos ciudades, siendo sus puntos  $A(-5, 3)$  y el otro punto  $B(4, -2)$  Determine la distancia gráfica y analíticamente y las ciudades donde representan dichos puntos.

$x_1 = \underline{\hspace{1cm}}$      $y_1 = \underline{\hspace{1cm}}$      $x_2 = \underline{\hspace{1cm}}$      $y_2 = \underline{\hspace{1cm}}$

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



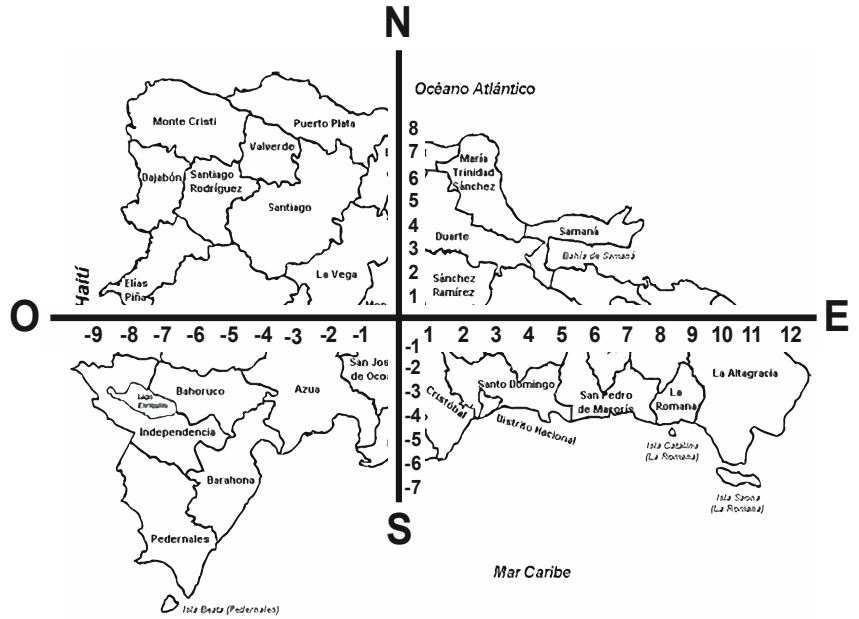
*Proverbios 20: 20 Al que maldice a su padre o a su madre, Se le apagará su lámpara en oscuridad tenebrosa.*

Genaro Zorrilla MSc. [www.edicioneszorrilla.com](http://www.edicioneszorrilla.com) Cristo murió por mí en la cruz 809-804-8695

2. En un plano satelital se conocen los puntos de la ciudad de dos ciudades, siendo sus puntos  $A(-4, 2)$  y el otro punto  $B(5, -3)$  **Determine la distancia gráfica y analíticamente**

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

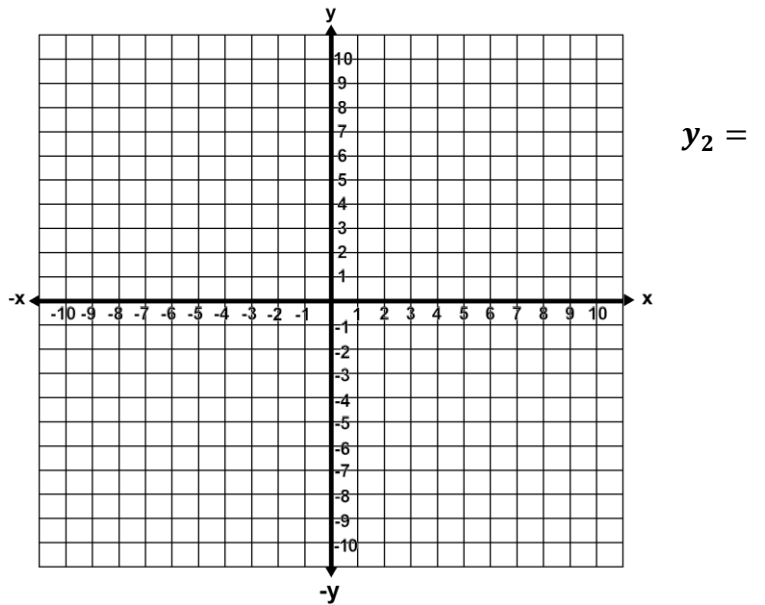
$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$



**DETERMINE EL PUNTO MEDIO**

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

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

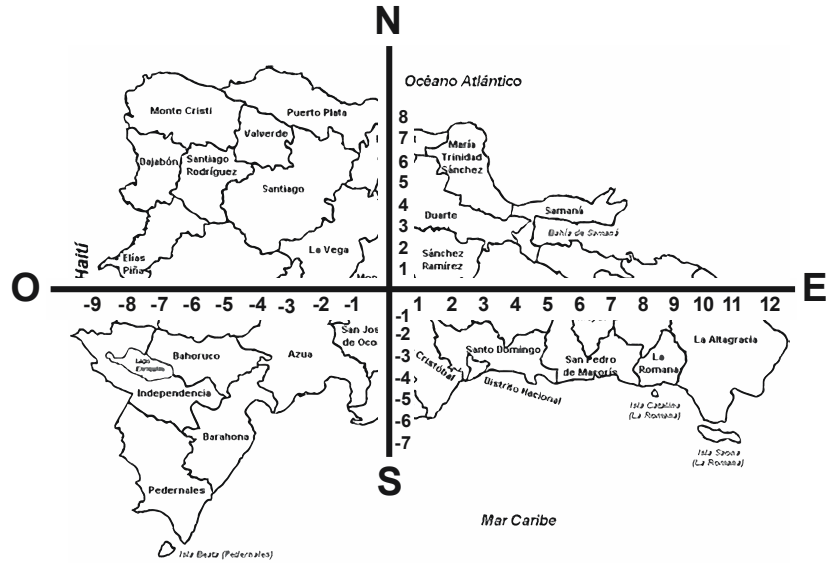


*Juan 3:16 Porque de tal manera amó Dios al mundo, que ha dado a su Hijo unigénito, para que todo aquel que en él cree, no se pierda, más tenga vida eterna*

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

$$x_1 = \text{---} \quad y_1 = \text{---} \quad x_2 = \text{---} \quad y_2 = \text{---}$$

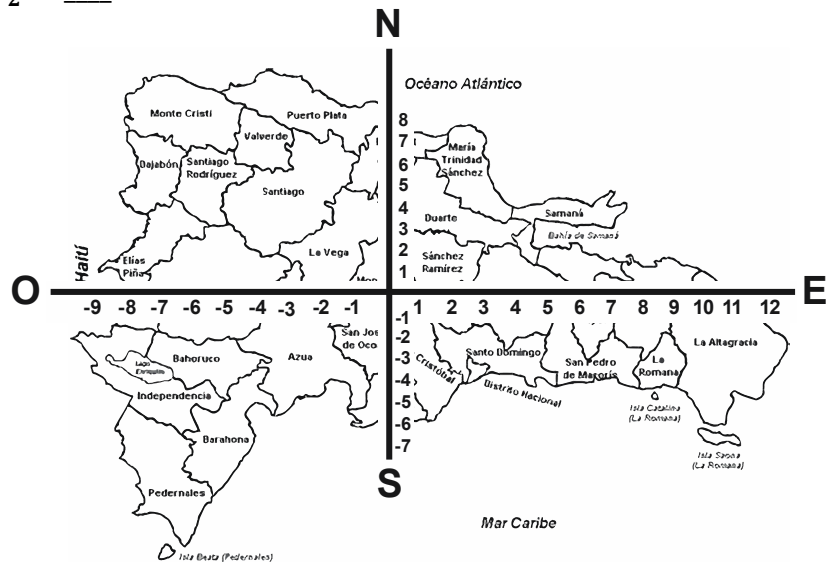
$$M(x_m, y_m) \quad x_m = \frac{x_1+x_2}{2} \quad y_m = \frac{y_1+y_2}{2}$$



En un plano satelital se conocen los puntos de la ciudad de dos ciudades, siendo sus puntos  $A(8, 2)$  y el otro punto  $B(-2, 1)$  Determine el punto medio gráfica y analíticamente.

$$x_1 = \text{---} \quad y_1 = \text{---} \quad x_2 = \text{---} \quad y_2 = \text{---}$$

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



Me apoderaré del destino agarrándolo por el cuello. No me dominará (Ludwig van Beethoven)