



**Nombre de alumnos: Nilce Yareth  
Sánchez Pastrana**

**Nombre del profesor: Rosario Gómez**

**Nombre del trabajo: Punto Pendiente**

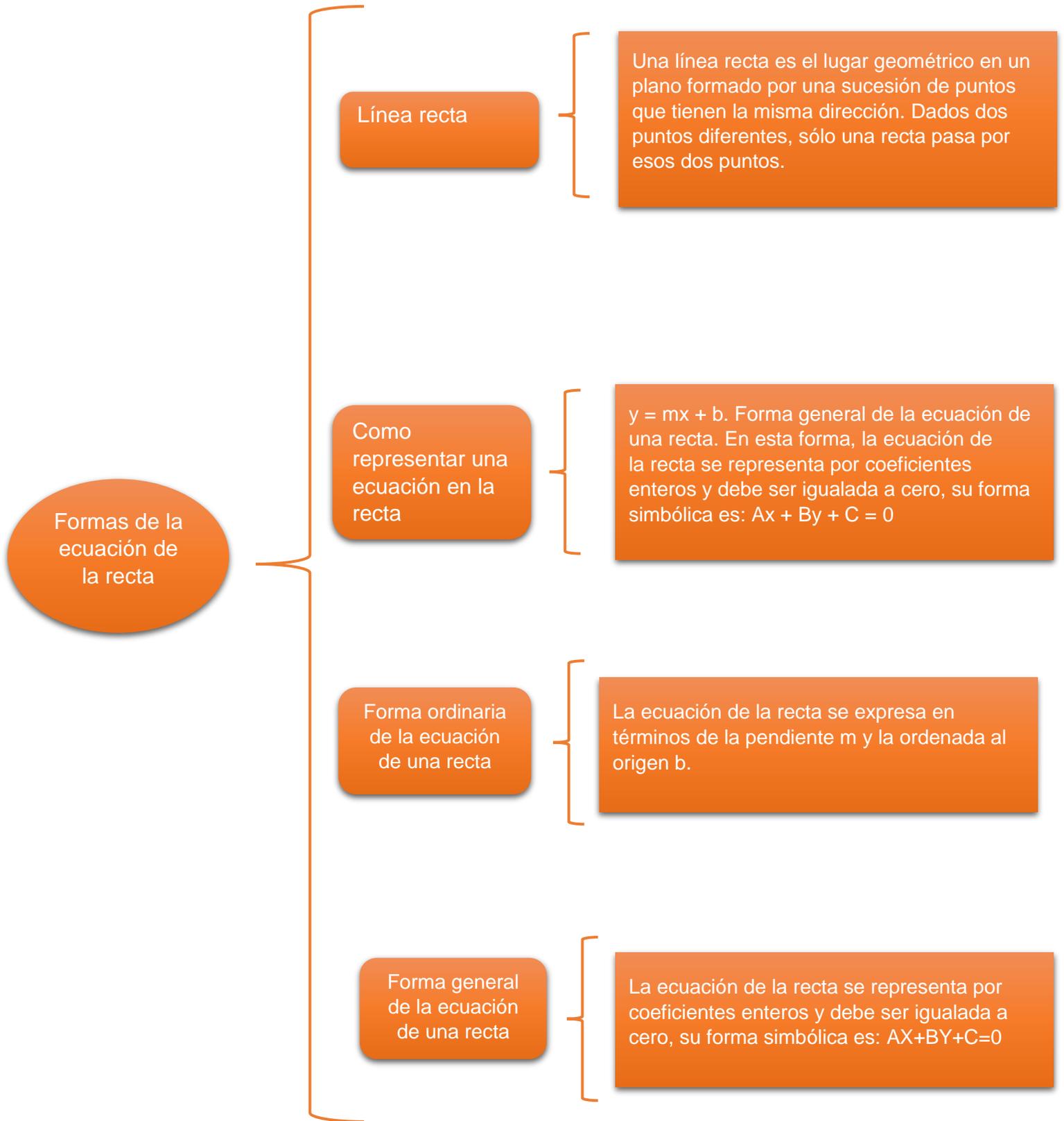
**Materia: Geometría Analítica**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 3**

**Grupo: U**

Pichucalco, Chiapas a 10 de Octubre de 2020.



Línea recta

Una línea recta es el lugar geométrico en un plano formado por una sucesión de puntos que tienen la misma dirección. Dados dos puntos diferentes, sólo una recta pasa por esos dos puntos.

Como representar una ecuación en la recta

$y = mx + b$ . Forma general de la ecuación de una recta. En esta forma, la ecuación de la recta se representa por coeficientes enteros y debe ser igualada a cero, su forma simbólica es:  $Ax + By + C = 0$

Forma ordinaria de la ecuación de una recta

La ecuación de la recta se expresa en términos de la pendiente  $m$  y la ordenada al origen  $b$ .

Forma general de la ecuación de una recta

La ecuación de la recta se representa por coeficientes enteros y debe ser igualada a cero, su forma simbólica es:  $AX+BY+C=0$

Formas de la ecuación de la recta

acer

10-10-2020

Tarea de plataforma

Encuentra la pendiente de la recta que  
Pasa por los puntos A(0,3) y B(-5,-6)

$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$m = \frac{6 - (-5)}{2 - 0} \quad m = \tan \alpha$$

$$m = \frac{11}{2} \quad \alpha = \tan^{-1} \frac{11}{2}$$

$$\alpha = 79.69^\circ$$

Encuentra la pendiente de la recta que  
Pasa por los puntos A(2,-2) y B(-5,-6)

$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$m = \frac{6 - (-5)}{(-2) - 2} \quad m = \tan \alpha$$

$$m = \frac{11}{4}$$

$$\alpha = \tan^{-1} \frac{11}{4}$$

$$\alpha = 70.01^\circ$$

rma

Encuentra la pendiente de la recta que pasa por los puntos A(0,2) y B(3,2)

$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$m = \frac{2 - 2}{3 - 0}$$

$$m = \tan \alpha$$

$$\alpha = \tan^{-1} \frac{1}{2}$$

$$m = \frac{1}{2}$$

$$\alpha = 26.56^\circ$$

Hayar la ecuación de la recta que pasa por (-4,3) y tenga pendiente 1/2.

$x_1, y_1$

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$y - 3 = \frac{1}{2}(x - (-4))$$

$$y - 3 = \frac{1}{2}(x + 4)$$

$$2(y - 3) = (x + 4)$$

$$2y - 6 = x + 4$$

$$x + 4 - 2y + 6 = 0$$

$$x - 2y + 10 = 0$$

No

acer

Hayar la ecuación de la recta que  
pasa por  $(0, 5)$  y tenga pendiente 2.

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$y - 5 = 2(x - 0)$$

$$y - 5 = 2x$$

$$2x - y + 5 = 0$$

$$y - 5 = 2x$$

$$y - 5 - y + 5 = 2x - y + 5$$

$$0 = 2x - y + 5$$

$$2x - y + 5 = 0$$

$$2x - y + 5 = 0$$