

# Nombre de alumnos: Genesis Sharon Álvaro Bautista

Nombre del profesor: Rosario Gómez

Nombre del trabajo: Formulario y actividades

Materia: Geometría analítica

**Grado: Tercer semestre** 

Grupo: Único

Pichucalco, Chiapas a 21 de noviembre del 2020.

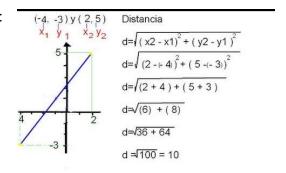
### **FORMULARIO**

### **DISTANCIA ENTRE DOS PUNTOS:**

Fórmula de distancia entre dos puntos

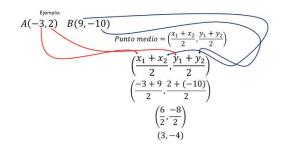
$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

**EJEMPLO**:



**PUNTO MEDIO:** 

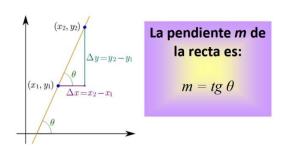
Punto medio = 
$$\left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2}\right)$$
 EJEMPLO:



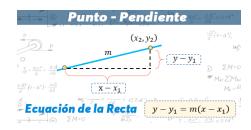
PENDIENTE DE UNA RECTA:



**EJEMPLO**:



**ECUACION DE LA RECTA PUNTO PENDIENTE:** 

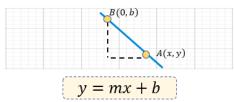


### ECUACION PENDIENTE Y ORDENADA AL ORIGEN:

**EJEMPLO**:

Pendiente - Ordenada al Origen

### Ecuación de la Recta



## Ecuación de la recta: Pendiente – ordenada al origen

m=pendlente  $b=ordenada\ al\ origen$  Ecuación Pendiente — ordenada al origen y=mx+b

 $m = \frac{2}{5} \qquad b = -6$  $y = \frac{2}{5}x - 6$  $5\left(y = \frac{2}{5}x - 6\right)$ 



### **ECUACION GENERAL DE LA RECTA:**

$$Ax + By + C = 0$$

# Ecuación general de la recta

### **ECUACION CARTESIANA:**



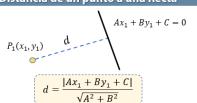
## Ecuaciones del plano

Obtén la ecuación de cartesiana del plano:

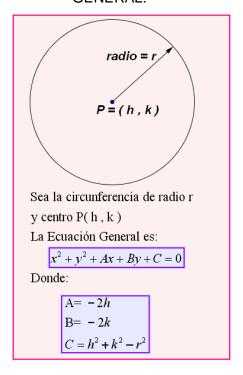
$$\pi: (x, y, z) = (-1, 2, 0) + t(-1, 0, 1) + s(-1, 1, 2)$$
  
 $t, s \in \mathbb{R}$ 

FORMULA DISTANCIA DE UN PUNTO A UNA RECTA:

### Distancia de un punto a una Recta



# ECUACION ORDINARIA O ESTANDAR DE LA CIRCUNFERENCIA Y LA FORMULA GENERAL:



#### **ANEXO ACTIVIDADES:**

