Universidad Mariano Gálvez de Guatemala Boca del Monte

Ingeniería en Sistemas. Ciclo II, "c"
Jornada Sábado.
PRECALCULO
CHRISTIAN LOPEZ



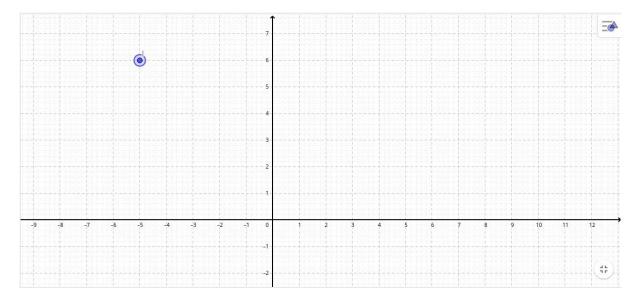
Nombre: Luis Fernando Lima Ixcuná

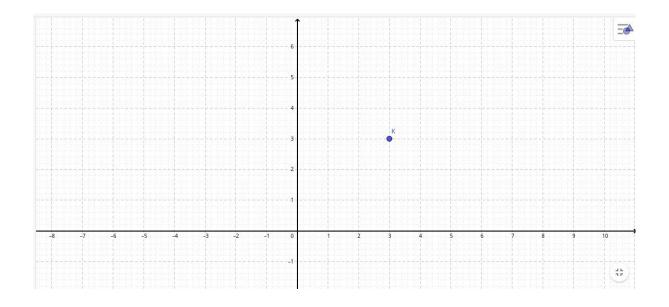
Carné: 7690-20-17409

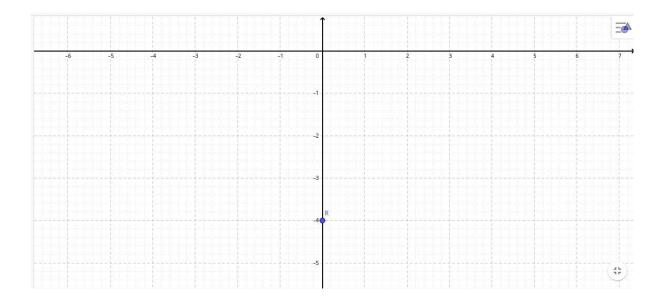
Inciso 1.

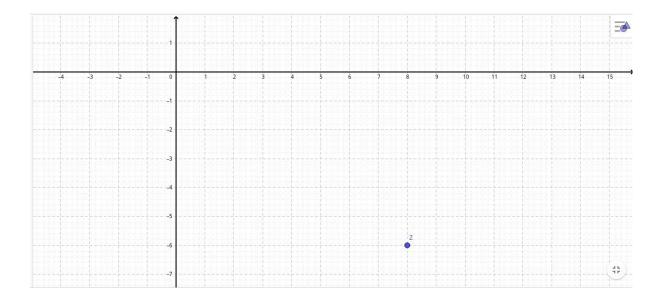
Grafique un plano cartesiano y sobre el mismo, grafique el punto de las siguientes coordenadas.

- 1. P1 (-5,6)
- 2. P2(3,3)
- 3. P3(0,-4)
- 4. P4(8,-6)





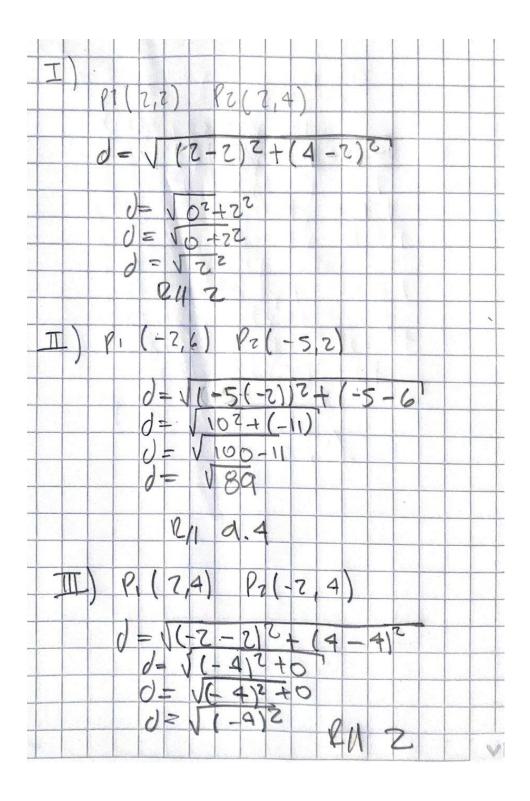




Inciso 2.

Realice el procedimiento para encontrar la distancia que se encuentra entre los puntos.

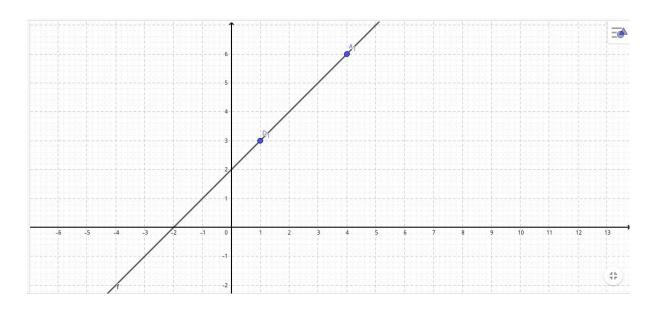
- 1. P1(2,2) y P2(2,4)
- 2. P1(-2,6) y (-5,2)
- 3. P1(2,4) y (-2,4)

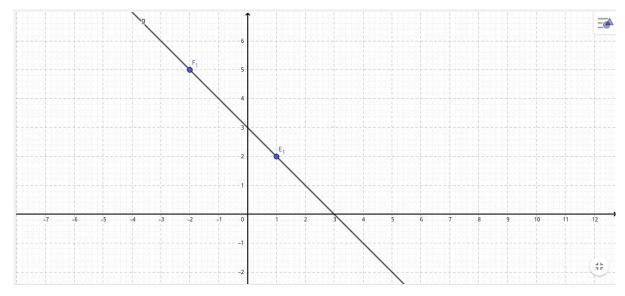


Inciso 3.

Encontrar la ecuación de la recta que pasa por los puntos y represéntelo en una gráfica.

- 1. P1(4,6) y P2(1,3)
- 2. P1(1,2) y P2(-2,5)





Inciso 4.

Dadas las circunferencias C1 y C2 con ecuaciones:

C1:
$$x^2 + y^2 + 6x - 4y - 51 = 0$$

C2= $x^2 + y^2 - 10x + 14y + 49 = 0$

- a) Determinar el centro y el radio de cada una.
- b) Encontrar la ecuación de la recta que pasa por los centros de dichas circunferencias.

