



**Nombre de alumno: Manuel Lemus Sánchez**

**Nombre del profesor: Jorge Sebastián Domínguez**

**Nombre del trabajo: puntos en el plano cartesiano**

**Materia: geometría analítica**

**Grado: tercer semestre**

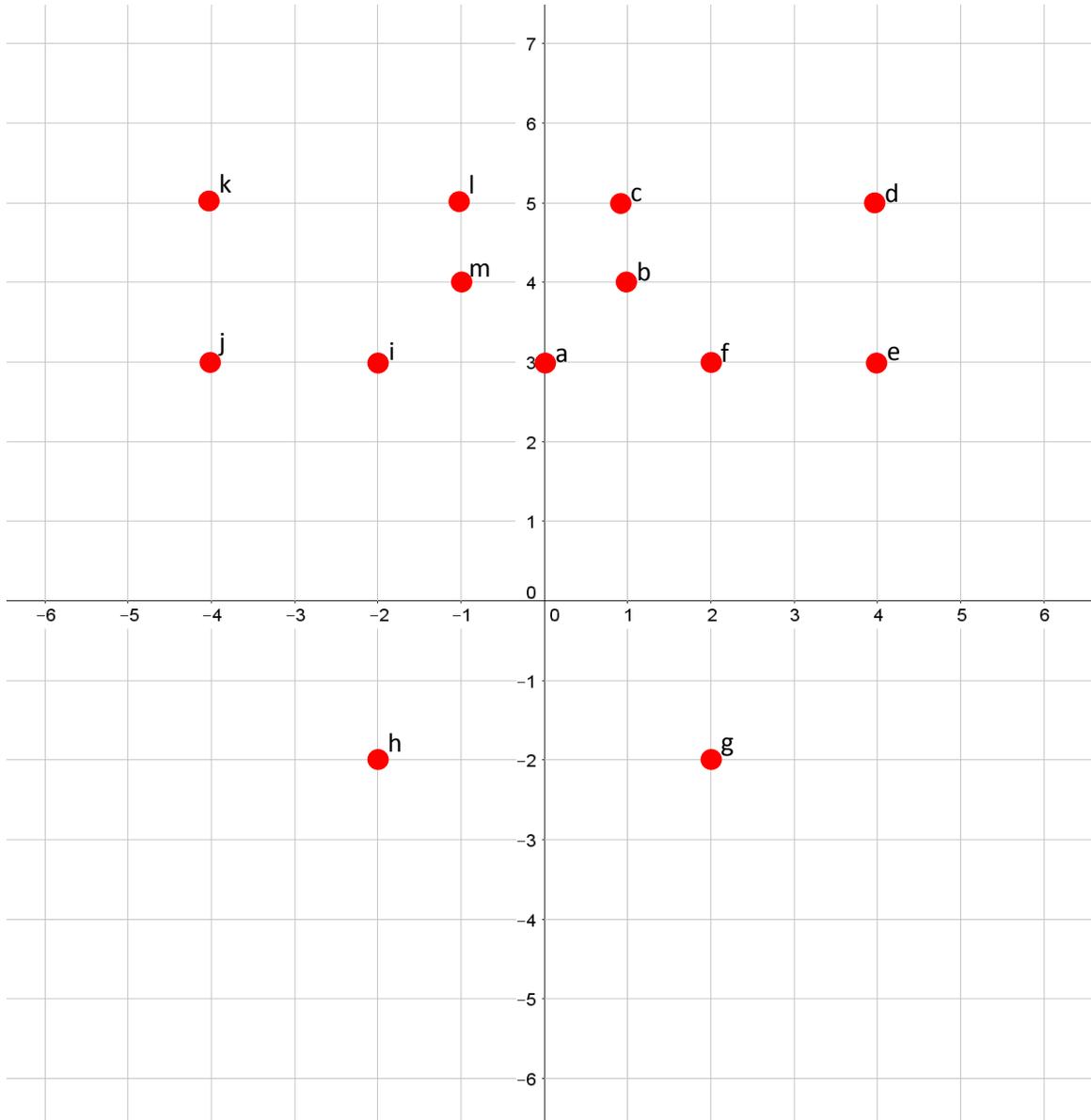
**Grupo: A4**

Comitán de Domínguez Chiapas a 23 de Agosto de 2020.

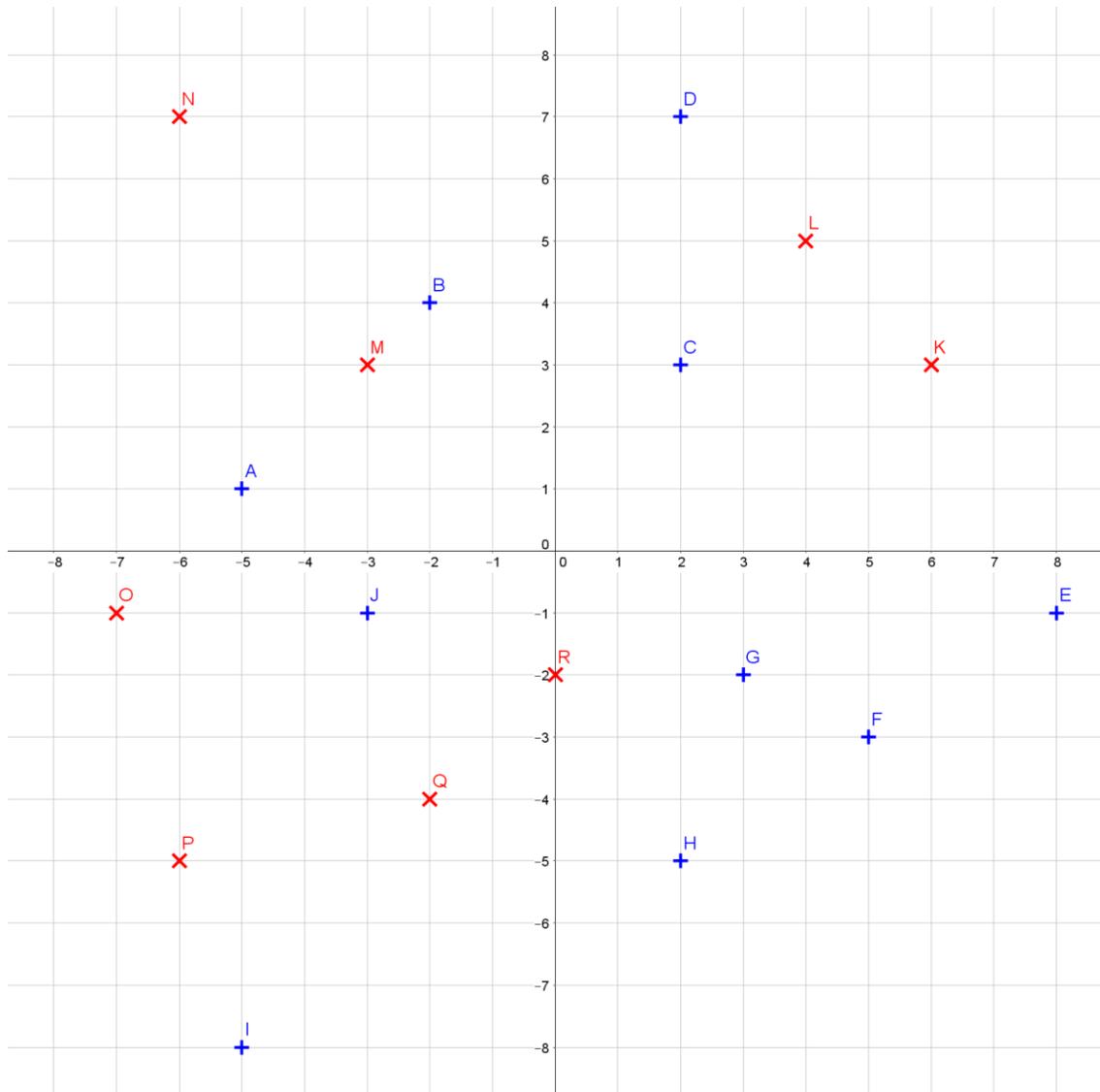
**Instrucciones:** Lee atentamente cada enunciado, apóyate de los links si tienes duda, si aun te quedan dudas anótalas al final de la actividad

I. Ubica en el plano las posiciones en las que un dron se detiene para obtener muestras radiológicas del virus Covid-19 en la ciudad de Comitán. (Puedes localizar los puntos en Geogebra).

- |          |            |           |
|----------|------------|-----------|
| a) (0,3) | f) (2,3)   | k) (-4,5) |
| b) (1,4) | g) (2,-2)  | l) (-1,5) |
| c) (1,5) | h) (-2,-2) | m) (-1,4) |
| d) (4,5) | i) (-2,3)  |           |
| e) (4,3) | j) (-4,3)  |           |



II. En el siguiente tablero se muestra el juego de batalla naval que sostienen Mary y Javier; los puntos azules son los barcos de Mary, los rojos son los de Javier.



1) ¿Cuáles son las coordenadas de las naves de Mary?

A) (-5,1), B) (-2,4), C) (2,3), D) (2,7), E) (8,-1), F) (5,-3), G) (3,-2),  
H) (2,-5), I) (-5,-8), J) (-3,-1)

---

2) ¿Cuáles son las coordenadas de las naves de Javier?

K) (6,3), L) (4,5), M) (-3,3), N) (-6,7), O) (-7,-1), P) (-6,-5), Q) (-2,-4),  
R) (0,-2)

---

3) ¿En cuál cuadrante tiene más naves Mary?

En el cuadrante IV \_\_\_\_\_

4) ¿En cuál cuadrante tiene más naves Javier?

En el cuadrante III \_\_\_\_\_

5) ¿De qué jugador es la nave localizada en (0,-2)?

De Javier \_\_\_\_\_

6) ¿A qué distancia se encuentran las naves  $\overline{DH}$  y  $\overline{JE}$  de Mary?

12 unidades y 11 unidades \_\_\_\_\_

7) ¿A qué distancia se encuentran las naves  $\overline{MK}$  y  $\overline{NP}$  de Javier?

9 unidades y 12 unidades \_\_\_\_\_

### Links de apoyo:

Introducción a la geometría analítica

<https://www.youtube.com/watch?v=2X58tuTrAfQ>

El plano cartesiano

<https://www.youtube.com/watch?v=kzOzYY-T-50>

Distancia unidireccional entre dos puntos

<https://www.youtube.com/watch?v=XfC9PwzYaDI&list=PLEwR-RTQiRPXIEXbIHbVaM3VMJCehIGc&index=2>

