

## Nombre del alumno (a)

## Sello de autorización

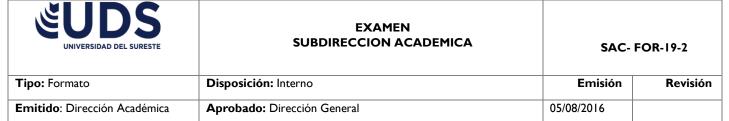
Profesor	Lic. Jorge Sebastian Domínguez Torres		Parcial	Extraordinario	
Especialidad	Enfermería	Semestre: Cuarto	Fecha	19/Enero/2021	
Materia	Geometría Analítica		Grupo	Α	_
	Total de Preguntas:		5 reactivos, 50%		Calificación :

**Instrucciones:** Lee atentamente cada reactivo, responde lo que se te pide, argumenta y justifica tus respuestas. Recuerda llevar una estructura matemática.

- 1. ¿En qué cuadrante se encuentra cada uno de los siguientes puntos? (10%)
  - a) M (-1, -1) EN EL III
  - b) N (2, -5) EN EL IV
  - c) P (-4, 7) EN EL II
  - d) Q (3, 5) EN EL I
- 2. Determina la distancia entre los puntos A(2, 5) y B(-1, 0)? (10%).

D = 5.8

- 3. Determina la pendiente y ángulo de inclinación de las siguientes rectas que pasa por los puntos (10%):
  - a) (-1, 0) y (3, -8) M=-2, ANGULO=63.4°
  - b) (-2, -4) y (0, 7) M=5.5, ANGULO=79.6°
- 4. Determina la ecuación de la recta o la pendiente y ordenada según sea el caso (10%)
  - a) Ecuación de la recta si: Y=-13X-7



m = -13 b = -7

## b) Pendiente y Ordenada de la recta:

$$y=12x-15$$
 M=12 b=-15

5. Una compañía cobra por un servicio de internet una renta mensual de \$200 inuyendo 50 Gigabaytes (GB); cobra un costo adicional de \$10 por cada Gigabayte extra. Determina la ecuación de la recta que representa el pago mensual a la compañía. (10%)

200x + 50y + 10 = 0 Ec. General Y= -40X -10 Ec. Simplificada

