

SERIE DE EJERCICIOS

CORRESPONDIENTE AL CURSO INTERSEMESTRAL DE GEOMETRÍA ANALÍTICA

Alumno(a): _____

Profr: Gustavo Acosta Castañeda Fecha: _____

INSTRUCCIONES: Resolver en forma analítica y gráfica los siguientes ejercicios y anexar al portafolio de evidencias las soluciones correspondientes.

I. Circunferencia.

1. Determinar ecuación ordinaria, ecuación general y grafica de la circunferencia, de radio 4 y su centro está en las intersecciones de las rectas:

$$x + 3y - 7 = 0 \quad \text{y} \quad 2x + 5y - 12 = 0.$$

2. Determinar ecuación ordinaria, ecuación general y grafica de la circunferencia, que pasa por el punto (1, - 6) y su centro está en la intersección de las rectas:

$$4x - 7y + 10 = 0 \quad \text{y} \quad 7x + 3y - 13 = 0.$$

3. Determinar ecuación ordinaria, ecuación general y grafica de la circunferencia que pasa por los siguientes puntos:
(9, - 1), (7, 3) y (4, - 8)