



Sección: Bachillerato	Grupo: 5º, Nivel promedio
Periodo a evaluar: Segundo periodo	Materia: Matemáticas IV
Profesores: Ignacio Linarez y Y. Guzmán	

Geometría analítica

1. Preliminares
 - 1.1. Distancia entre dos puntos
 - 1.2. Área y perímetro de un polígono
 - 1.3. Pendiente
2. Ecuación de la recta
 - 2.1. Obtención de la ecuación general de la recta conociendo:
 - 2.1.1. Un punto y la pendiente
 - 2.1.2. Dos puntos
 - 2.2. Formas de la recta, general punto-pendiente y simétrica
 - 2.3. Rectas paralelas y perpendiculares
 - 2.4. Distancia entre un punto y una recta
 - 2.5. Problemas de aplicación
3. Ecuación de la circunferencia
 - 3.1. Obtención de la ecuación de la circunferencia conociendo
 - 3.1.1. El centro y el radio
 - 3.1.2. El centro y un punto sobre la circunferencia
 - 3.1.3. Conociendo los puntos del diámetro
4. Ecuación de la parábola
 - 4.1. Obtención de la ecuación de la parábola conociendo:
 - 4.1.1. El vértice y el foco
 - 4.1.2. El vértice y la directriz
 - 4.1.3. El vértice y un punto sobre la parábola
 - 4.1.4. Las coordenadas del lado recto
 - 4.2. Obtención de los elementos de una parábola a partir de la ecuación general
 - 4.3. Problemas de aplicación
5. Ecuación de la elipse
 - 5.1. Obtención de la ecuación de una elipse a partir del conocer algunos elementos
 - 5.2. Obtención de los elementos de una elipse a partir de la ecuación general
 - 5.3. Problemas de aplicación