



*Nombre del Alumno: Erick Samuel Aguilar  
Moreno*

*Nombre del tema: supernota*

*Nombre de la Materia: geometria analitica*

*Nombre de bachillerato: Enfermería*

*Semestre: 3*

# GEOMETRIA ANALITICA

1

## 4.1 Determinación de la ecuación de la cir

Para determinar la ecuación de una circunferencia a partir de tres puntos dados  $PAG1(incógnita1,y1), PAG2(incógnita2,y2), PAG3(incógnita3,y3)$   $P_1(x_1, y_1), P_2(x_2, y_2), P_3(x_3, y_3)$   $PAG1( x1 ,y1) ,PAG2( x2,y2) ,PAG3( x3,y3)$ , se nos debe  $incógnita2+y2+Dincógnita+miy+F=0$   $incógnitaincógnita2+y2+Dx+Sí+F=0$

El proceso consiste en sustituir las coordenadas de los tres puntos en esta ecuación, obteniendo un sistema de tres ecuaciones con tres incógnitas (D, E y F). Al resolver este sistema,

2

## 4.2 Determinación de los diferentes

Existen diferentes casos en los que una recta puede relacionarse con una circunferencia, dependiendo de su posición relativa. Los casos más comunes son:

1. Recta tangente : La rec
2. Recta secante : La
3. Recta exterior : La recta no co

3

## 4.3 Posición

Existe

1. Circunferencias tangentes: Sí la
2. Circunferencias secantes: Las
3. Circunferencias separadas :
4. Circunferencias coinciden : L

4

## 4.4

La ecuación de una parábola con vértice en el origen y abertura hacia arriba o abajo  $esy=aincógnita2y = ax^2y=una x2,$  donde  $aa$  determinar

5

## 4.5 ¿Una ecuación de la forma?

$incógnita2+y2+Dincógnita+miy+F=0$   $x^2 + y^2 + Dx + Ey + F = 0$   $incógnita2+y2+Dx+Sí+F=0$  represe

No, una ecuación de la

formaincógnita2+y2+Dincógnita+miy+F=0  $x^2 + y^2 + Dx + Ey + F = 0$   $incógnita2+y2+Dx+Sí+F=0$  representa a un circunferencia ,incógnitaincógnitaincógnitao enyyy), miincógnita2+y2x^2 + y^2incógnita2+y2do