



**Nombre de alumno: Norma Valeria Rodríguez Galindo**

**Nombre del profesor: Juan José Ojeda**

**Nombre del trabajo: Mapa conceptual**

**Materia: Geometría analítica**

**Grado: 3 cuatrimestre**

**Grupo: técnico en administración de recursos humanos**

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de julio de 2021

# ECUACIÓN DE CIRCUNFERENCIA

## Determina de la ecuación de la circunferencia a partir de tres coordenadas dadas

La ecuación de la circunferencia es su forma ordinaria  $(x-h)^2 + (y-k)^2 = r^2$

Contiene tres independientes:  $h$ ,  $k$  y  $r$

Las tres condiciones que podrían determinar la ecuación son

Tres puntos, dos puntos y una recta, un punto y dos rectas y tres rectas

## Determinación de los diferentes casos de relación entre la circunferencia y recta

La relación de una recta con respecto a la circunferencia puede ser:

Exterior si la distancia entre la recta y el centro es mayor que el radio

Tangente si la distancia entre la recta y el centro es igual que el radio

Secante si la distancia entre la recta y el centro es menor que el radio

## Posición relativa de dos circunferencias

La posición relativa de dos circunferencias puede ser

Exterior si no tiene ningún punto en común y la distancia de sus centros es mayor que la suma de sus radios

Tangentes exteriores tiene un punto en común y la distancia entre sus centros es igual que la suma de sus radios

Familia de circunferencias

Deben cumplir con menor de tres condiciones independientes no es única

La ecuación dos se simplifica a una primer grado cuando  $k=+1$

Ecuación para determinar la naturaleza de las curvas de dicha familia

Si las circunferencias  $c_1$  y  $c_2$  se intersectan dos puntos distintos en la ecuación (2)

## Determinación de la ecuación de la parábola y su grafica

FOCO

DISECTRIZ

EJE FOCAL

RADIO FOCAL

PUNTO DE INTERSESION

CUERDA FOCA

LADO RECTO