



Nombre del Alumno: Claudia Elizabeth  
Ramírez Alfaro

Nombre del tema: Super Nota  
Parcial: 4

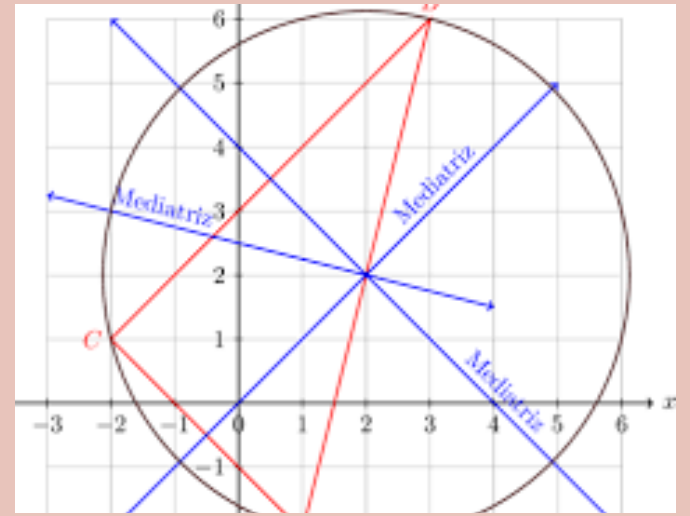
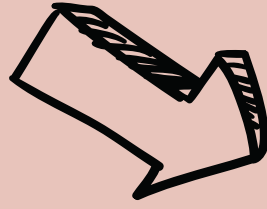
Nombre de la Materia: Geometría  
Analítica

Nombre del profesor: Juan Jose Ojeda  
Tujillo

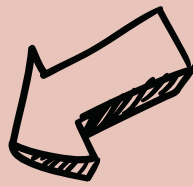
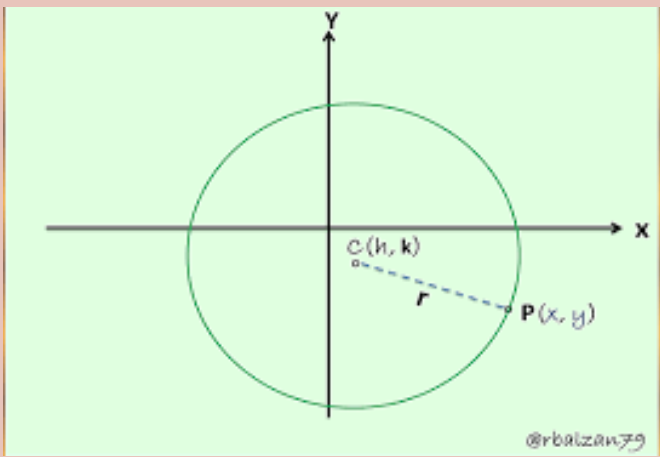
Nombre de la Licenciatura:  
Enfermería  
Semestre: 3

Determinación de la ecuación de la circunferencia a partir de tres coordenadas dadas

Si circunscribes un círculo alrededor de un triángulo, el circuncentro de ese triángulo también será el centro de ese círculo.



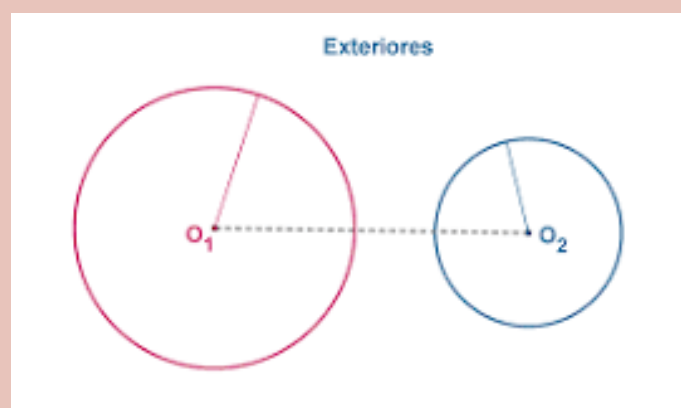
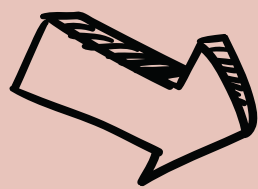
Determinación de los diferentes casos de relación entre la circunferencia y la recta



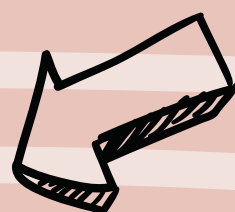
Calculamos la distancia de la recta al centro de la circunferencia; si la distancia es mayor que el radio, la recta es externa; si la distancia es igual al radio, la recta es tangente; y si la distancia es menor que el radio, la recta es secante.

Posición relativa de dos circunferencias

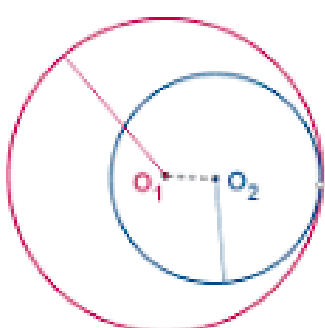
Exteriores: Si no tienen ningún punto en común y la distancia entre sus centros es mayor que la suma de sus radios.



Una circunferencia es circundante a otra, si todos sus puntos no son interiores a esta otra que a su vez no es exterior a la primera.

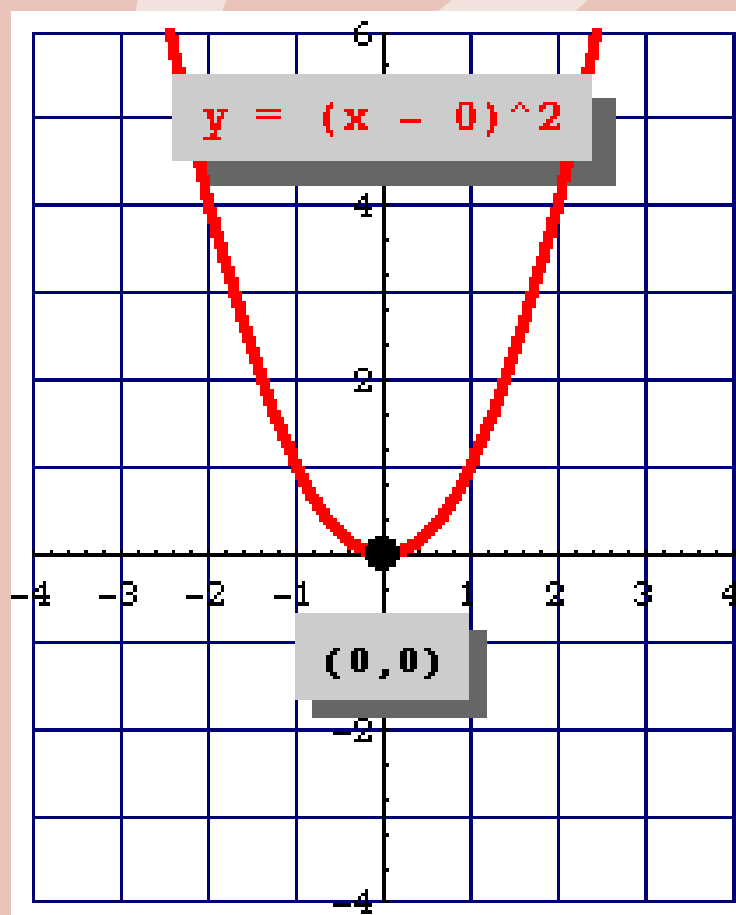
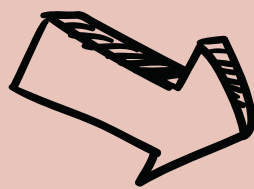


Tangentes interiores



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

$= ax^2 + bx + c$  . En esta ecuación, el vértice de la parábola es el punto  $(h, k)$ . da la coordenada en x del vértice .



Una ecuación de la forma  $x^2 + y^2 + Dx + Ey + F = 0$  representa a una parábola?

### Ecuación general de la parábola

Ecuación ordinaria  
 $x^2 = 4py$

$$(x - h)^2 = 4p(y - k)$$

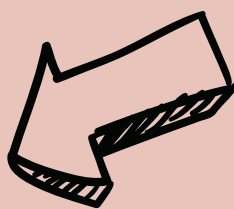
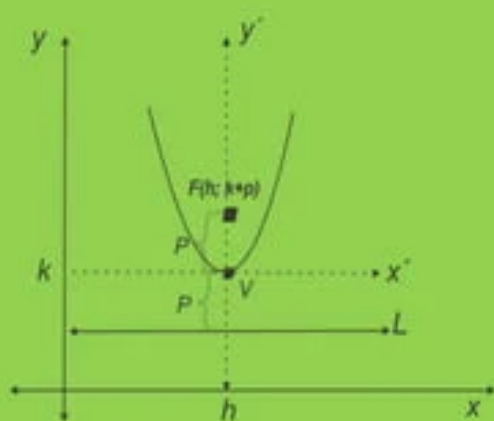
Ecuación general:

$$x^2 + Dx + Ey + F = 0$$

Foco:  $F(h; k + p)$

Vertice:  $V(h; k)$

L:  $y = k - p$



La ecuación  $Ax^2 + Cy^2 + Dx + Ey + F = 0$  representa a una elipse sólo si A y C son diferentes y del mismo signo.