



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Daniela Miceli Sandoval

Nombre del tema: Ecuaciones

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Geometría analítica

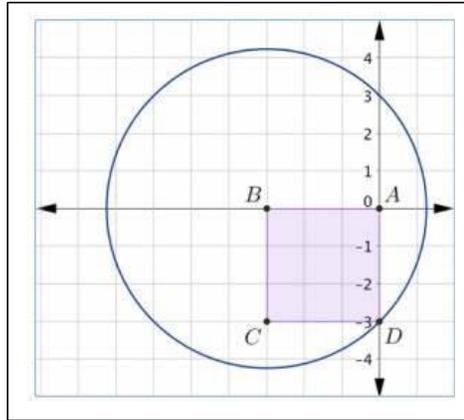
Nombre del profesor: Juan José Ojeda Trujillo

Bachillerato técnico en enfermería

Semestre:3

La ecuación de una circunferencia tiene 3 parámetros a determinar que son A, B, C.

Por lo tanto, se sabe que si tiene un sistema de 3 ecuaciones se podrán determinar los 3 parámetros.



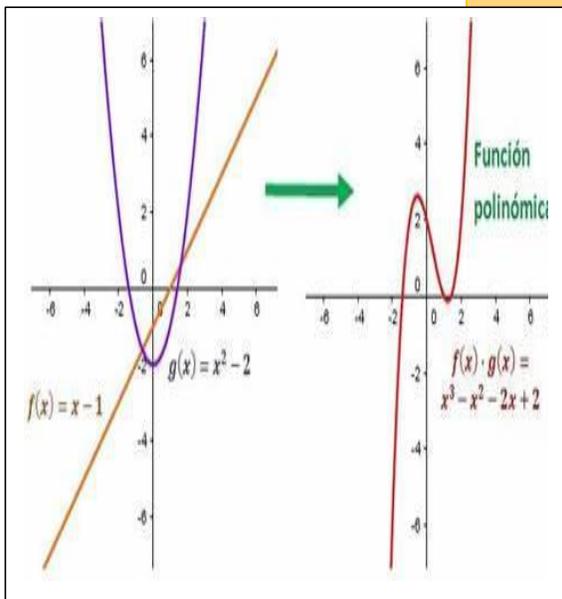
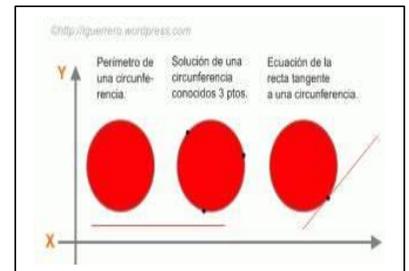
La posición relativa de una recta con respecto a una circunferencia puede ser:

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

Tangente: si la distancia entre la recta es igual al radio.

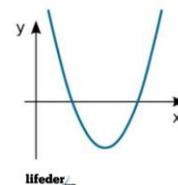
Secante: si la distancia entre la recta y el centro es menor al radio.

Las graficas de las funciones polinomicas de segundo grado o funciones cuadráticas son los parábolas. La forma general de la expresión algebraica de la parábola es de $y(x)=ax^2+bx+c$ donde $a \neq 0$ y tiene las siguientes características: tiene un eje de simetría en la recta $x=-b/2a$, que pasa por el vértice.



Las gráficas de todas las ecuaciones de segundo grado en dos variables son curvas cónicas, aunque a veces se trate de cónicas degeneradas como pueden ser un par de rectas, una sola recta, un punto o nada. El número b^2-4ac se llama el discriminante de la ecuación y su valor determina el tipo de curvas.

Ecuación general de la parábola



- **Parábola vertical:**
 $Ax^2 + Dx + Ey + F = 0$
- **Parábola horizontal:**
 $Cy^2 + Dx + Ey + F = 0$

BIBLIOGRAFIA

APUNTES DE CLASES