



Cuadro Comparativo

Odalis Poleth Moreno Guillen

Parcial IV

Biomatemáticas

Dr. Romero Antonio Molina Román

Licenciatura en medicina humana

Segundo semestre grupo "C"

| Tipo de Ecuación | Definición | Forma General | Características generales | Ejemplo |
|---------------------------------|---|----------------------|---|--------------------|
| Ecuaciones Lineales | Una ecuación en la cual la variable independiente x aparece con exponente 1. | $ax+b=0$ | Representa una línea recta en el plano cartesiano | $2x+3=0$ |
| Ecuaciones Cuadráticas | Una ecuación en la cual la variable independiente x aparece con exponente 2. | $ax^2+bx+c=0$ | Representa una parábola en el plano cartesiano | $x^2-4x+4=0$ |
| Ecuaciones Cubicas | Una ecuación en la cual la variable independiente x aparece con exponente 3. | $ax^3+bx^2+cx+d=0$ | Puede tener una o tres soluciones reales | $x^3-6x^2+11x-6=0$ |
| Ecuaciones Diferenciales | Una ecuación que relaciona una función con sus derivadas. | $Dy/dx=f(x,y)$ | Se clasifican en ordinarias (ODE) y parciales (PDE) | $Dy/dx=xy$ |
| Ecuaciones Exponenciales | Una ecuación en la cual la variable independiente x aparece en el exponente. | $ax=b$ | Inversas de las ecuaciones exponenciales | $\log_2(x)=3$ |
| Ecuaciones Logarítmicas | Una ecuación en la cual la variable independiente x está dentro de un logaritmo | $\log_a(x)=b$ | Utilizadas en fenómenos periódicos y ondas | $\sin(x)=21$ |

