



Cuadro Comparativo

Odalís 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	$\sin(x)=21$

