



Mi Universidad

**CUADRO
COMPARATIVO**

Luis Alberto López Abadía

Cuarto Parcial

Biomatematicas I

Dr. Romeo Antonio Molina Román

Medicina Humana

Segundo Grado Grupo B

Comitán de Domínguez, a 18 de junio del 2024

TIPOS DE ECUACIONES

TIPOS	SIGNIFICADO	EJEMPLOS
PRIMER GRADO O LINEALES	La máxima potencia a la que está elevada la incógnita es 1	$y = 4x + 5$
SEGUNDO GRADO O CUADRÁTICAS	La máxima potencia a la que está elevada la incógnita es 2	$17x^2 + 3x - 11 = 0$
BICUADRADAS	Cuando las potencias de las incógnitas no poseen impares	$16x^4 + 5x^2 + 13 = 0$

TIPOS	SIGNIFICADO	EJEMPLOS
RACIONALES	Cuando uno o más de sus miembros se expresan como una división cociente entre dos polinomios	$3x^2 - 4x + \frac{5}{1+x} = 0$
IRRACIONALES	Son aquellas que se caracterizan porque encontramos la incógnita dentro de un radical	$\sqrt{7+x} - \sqrt{x-15} + 9 = 0$
DIFERENCIAL	Son aquellas formadas por las derivadas de una o más funciones	$\frac{d(x)}{d(y)} = 5x + 6y - 11$
EXPONENCIALES	Son ecuaciones donde la incógnita aparece en el exponente	$7^{x+3} + 5^{9-x} = 8$

TIPOS	SIGNIFICADO	EJEMPLOS
LOGARÍTMICAS	Son ecuaciones donde la incógnita forma parte de un logaritmo	$\log_{10}(x + 7) + \log_{10}(14 - x) = 0$
INTEGRALES	Son aquellas donde la variable está dentro de una operación de integrales	$f(x) = (5x + 9) \int_0^x f(y) \tan(2x - y) dy$
TRIGONOMÉTRICAS	Son aquellas donde la variable está dentro de una función trigonométrica	$\tan(x^2 + 5) + \csc(x) = 7$
GRADO N	Para resolver estas ecuaciones vamos a utilizar generalmente la regla de Ruffini	$x^5 - 10x^4 + 40x^3 - 80x^2 + 80x - 32 = 0$

BIBLIOGRAFÍA

- Mundoestudiante. (2022, May 19). ¿Qué es una ecuación? Tipos de ecuaciones. Mundoestudiante. Recuperado el 18 de junio de 2024 de <https://www.mundoestudiante.com/que-es-una-ecuacion-tipos.de.ecuaciones/>
- Westreicher, G, (2022, November 24). Tipos de ecuaciones. Economipedia. Recuperado el 18 de junio de 2024 de [https://economipedia.com/definiciones/tipos -de-ecuaciones.html](https://economipedia.com/definiciones/tipos-de-ecuaciones.html).