



Mi Universidad

Cuadro Comparativo

Marla Mariela Santiz Hernández

Parcial IV

Biomatemáticas

Dr. Romeo Molina

Medicina Humana

Segundo Semestre Grupo C

TIPO	DEFINICION
ECUACION ALGEBRAICA	Son aquellas formadas por polinomios. Es decir por expresiones algebraicas donde participan letras y números que están sumándose, restándose, multiplicándose, dividiéndose e incluso elevándose a alguna potencia
ECUACION NO ALGEBREICA	Son aquellas no están formadas por polinomios

TIPOS DE ECUACION ALGEBRAICA	DEFINICION	FORMULA	EJEMPLO
Ecuación de primer grado o lineales	Es una ecuación algebraica en la que cada término es o bien una constante o el producto de una constante por una sola variable y presentan líneas rectas en un plano cartesiano.	$ax + by + cz + \dots = d$	$2x + 3y = 6$
Ecuación de segundo grado o cuadráticas	Es una ecuaciones cuya incógnita esta elevada al cuadrado	$ax^2 + bx + c = 0$	$2x^2 - 4x + 1 = 0$
Ecuación de tercer grado o cubica	La máxima potencia a la que esta elevada la incógnita es 3	$ax^3 + bx^2 + cx + d = 0$	$3x^3 - 8x^2 + 12x - 3 = 0$
Ecuación bicuadradas	Cuando las potencias de la incógnita no poseen impares.	$ax^4 + bx^2 + c = 0.$	$16x^4 + 5x^2 + 13 = 0$

Racionales	Cuando uno o más de sus miembros se expresan como una división o cociente entre dos polinomios	$f(x) = \frac{p(x)}{q(x)}$	$3x^2 - 4x + \frac{5}{1+x} = 0$
Irracionales	Son aquellos que se caracterizan por que encontramos la incógnita dentro de una radical		$\sqrt{7+x} - \sqrt{x-15} + 9 = 0$

TIPOS DE ECUACION NO ALGEBRAICA		
	DEFINICION	EJEMPLO
Ecuación diferenciales	Son aquellas formadas por las derivadas de una o más funciones.	$\frac{d(x)}{d(y)} = 5x + 6y - 11$
Ecuación exponenciales	Son ecuaciones donde la incógnita aparece en el exponente	$7^{x+3} + 5^{9-x} = 8$
Ecuación logarítmicas	Son ecuaciones donde la incógnita forma parte de un logaritmo	$\log_{10}(x+7) + \log_{10}(14-x) = 0$
Ecuación integrales	Son aquellas donde la variable está dentro de una operación de integral	$f(x) = (5x + 9) \int_0^x f(y) \tan(2x - y) dy$
Ecuación trigonométricas	Son aquellas donde la variable está dentro de una función trigonométrica.	$\tan(x^2+5) + \csc(x) = 7$

Referencia

1. <https://economipedia.com/definiciones/tipos-de-ecuaciones.html>
2. https://uapas2.bunam.unam.mx/matematicas/ecuaciones_cuadraticas
3. <https://www.mundoestudiante.com/que-es-una-ecuacion-tipos-de-ecuaciones/>
4. <https://www.geogebra.org/m/x8agg4qb>
5. <https://matematicasies.com/Ecuaciones-irracionales-4352>