



**Mi Universidad**

## **Cuadro comparativo**

*López Méndez Breici del Rocio*

*Parcial IV*

*Biomatemáticas*

*Dr. Molina Román Romeo Antonio*

*Medicina Humana*

*Segundo semestre grupo B*

Ecuaciones	Concepto	Ejemplo
Ecuaciones algebraicas (Primer grado)	Una ecuación de primer grado o ecuación lineal es una ecuación algebraica que involucra solamente sumas y restas de una variable a la primera potencia.	$2 \cdot x = x + 1$ $2 \cdot x = x + 1$
Ecuaciones algebraicas (Segundo grado)	Una ecuación de segundo grado en una variable es aquella que, una vez realizadas todas las reducciones posibles, el máximo exponente es dos	$3x^2 - 3x = x - 1.$
Ecuaciones algebraicas (Tercer grado)	Las ecuaciones de tercer grado son conocida también como ecuaciones cúbicas, caracterizadas por tener su mayor exponente el tres, donde a es diferente a cero (a,b,c,d son número reales o complejos).	$f(x) = 3x^3 + 2x^2 + 7x + 2$
Ecuaciones algebraicas (Diofanticas)	Se llama ecuación diofántica o ecuación diofantina a cualquier ecuación algebraica, de dos o más incógnitas, cuyos coeficientes recorren el conjunto de los números enteros, de las que se buscan soluciones enteras	$525x + 100y = 50$
Ecuaciones algebraicas (Racionales)	Ecuación en donde la variable está en el denominador de un cociente.	$2x + 14 = x^3$
Ecuaciones trascendentes	Las ecuaciones trascendentes son aquellas en las que, al menos un término de la igualdad es una función trascendente, que se caracteriza por no satisfacer una ecuación polinómica.	$(243)^{2x-5} = (279)^{x-4}$
Ecuaciones diferenciales	Ecuación que contiene una función multivariable desconocida y sus derivadas parciales una función con la propia función y/o las variables de las que depende.	$dy/dx = 5 + X$
Ecuaciones logarítmicas	Una ecuación logarítmica es una ecuación cuya incógnita (o incógnitas) se encuentra multiplicando o dividiendo a los	$\text{Log}_2(2x+4)=3$

	logaritmos, en sus bases o en el argumento de los logaritmos (dentro de los logaritmos).	
Ecuaciones integrales	Ecuación en la que una función desconocida aparece en el integrando.	$\int \frac{\ln x}{x^3} dx$
Ecuaciones funcionales	Expresa una propiedad que cumplen los valores de una función en algunos (tal vez todos) de los puntos de su dominio, y la relación puede involucrar a otras funciones, operando o componiendo.	$p(x + 1) = p(x) + 2x + 1$