



**Mi Universidad**

## **Cuadro comparativo**

*Jorge Santis García*

*Cuarto parcial*

*Biomatematicas*

*Dr. Romeo Antonio Molina Román*

*Medicina Humana*

*Segundo Semestre Grupo "B"*

*Comitán de Domínguez, Chiapas. 18 de junio del 2024*

# Tipos de ecuaciones

## ***Ecuaciones***

## **Funciones**

## **ejemplo**

<i>Ecuaciones de primer grado o lineales:</i>	Es una igualdad que involucra una o más variables a la primera potencia y no contiene productos entre las variables. Es decir, una ecuación que involucra solamente sumas y restas de una variable a la primera potencia.	$y=4x+5$
<i>Ecuaciones de segundo grado o cuadráticas:</i>	Se utiliza para calcular el área de figuras geométricas como rectángulo, círculos y triángulos.	$17x^2+3x-11=0$
<i>Ecuaciones de tercer grado o cúbica:</i>	La máxima potencia a la que está elevada la incógnita es 3	$3x^3-8x^2+12x-31=0$
<i>Ecuaciones bicuadradas:</i>	Cuando las potencias de las incógnitas no poseen impares. Y se utilizan para calcular el área de figuras geométricas como rectángulos, círculos y triángulos.	$16x^4+5x^2+13=0$
<i>Racionales:</i>	Cuando uno o más de sus miembros se expresan como una división o cociente entre dos polinomios.	
<i>Irracionales</i>	Son aquellos que se caracterizan porque encontramos la incógnita dentro de un radical.	$\sqrt{7+x} - \sqrt{x-15} + 9 = 0$
<b><i>Ecuaciones no algebraicas</i></b>		
<i>Ecuaciones diferenciales:</i>	Son aquellas formadas por las derivadas de una o más funciones	$\frac{d(x)}{d(y)} = 5x + 6y - 11$
<i>Ecuaciones exponenciales</i>	Son ecuaciones donde la incógnita aparece en el exponente.	$7^{x+3}+5^{9-x}=8$
<i>Ecuaciones logarítmicas:</i>	Son ecuaciones donde la incógnita forma parte de un logaritmo	$\log_{10}(x+7) + \log_{10}(14-x) = 0$
<i>Ecuaciones integrales:</i>	Son aquellas donde la variable está dentro de una operación de integral.	
<i>Ecuaciones trigonométricas:</i>	Son aquellas donde la variable está dentro de una función trigonométrica.	$\tan(x^2+5) + \csc(x)=7$