



UNIVERSIDAD DEL SURESTE



ALUMNA: CITLALI PALACIOS COUTIÑO

ASIGANTURA: BIOMATEMATICAS

CATEDRATICO: JOSÉ MIGUEL RICALDI

UNIDAD 1

2DO SEMESTRE

CUADRO SINOPTICO

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

$$4x + 3 = 21 - 2x$$

$$4x + 2x = 21 - 3$$

$$6x = 18$$

$$x = \frac{18}{6}$$

$$x = 3$$

ECUACIONES PRIMER GRADO

Una ecuación de primer grado o ecuación lineal es una igualdad algebraica cuya potencia es equivalente a uno, puede contener una, dos o más incógnitas.

En las ecuaciones distinguimos varios elementos :
Incógnita: La letra (o variable) que figura en la ecuación.
Miembro: Es cada una de las dos expresiones algebraicas separadas por el signo "=".
Término: Cada uno de los sumandos que componen los miembros de la ecuación.

Las ecuaciones de primer grado reciben este nombre porque sus variables (incógnitas) están elevadas a la primera potencia (X^1), que suele representarse solo con una X. Del mismo modo, el grado de la ecuación indica el número de soluciones posibles.

ECUACIONES

$$ax^2 + bx + c = 0$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4 \cdot a \cdot c}}{2 \cdot a}$$

ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO

Ecuación de segundo grado: es toda ecuación en la cual una vez simplificada, el mayor exponente de la incógnita es 2. Veamos algunos ejemplos. $X^2 + 11X + 24 = 0$. También podemos decir que una ecuación de segundo grado es toda ecuación de la forma $Ax^2 + BX + C = 0$.

Las ecuaciones de segundo grado se clasifican en ecuaciones completas e incompletas.

Las ecuaciones completas de segundo grado son de la forma $Ax^2 + BX + C = 0$, que tienen un término en x^2 , un término en X, y un término independiente de la X.

Una ecuación de segundo grado es incompleta cuando alguno de los coeficientes: b o c, o ambos, son iguales a cero, por tanto podemos encontrarnos con tres tipos de ecuaciones de segundo grado incompletas.

BIBLIOGRAFIA

[HTTPS://WWW.CECYT3.IPN](https://www.cecylt3.ipn)

[HTTPS://WWW.RECURSOSTIC.EDUCACION](https://www.recursostic.educacion)

[HTTPS://WWW.APRENDEENCASA.SEP.GOB](https://www.aprendeencasa.sep.gob)

[HTTPS://WWW.SUPERPROF.ES](https://www.superprof.es)