



**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)**