

# Sinteticemos sobre las ecuaciones

En este recurso el estudiante obtiene un resumen de los elementos de las ecuaciones con los procesos de la organización como herramientas para su desempeño laboral.

Se llama ecuación a una igualdad que presenta incógnitas y que es verdadera sólo para algunos valores de la incógnita.

La ecuación más simple es la **ecuación lineal** de primer grado y se define como una ecuación lineal de una variable y tiene la forma:  $ax + b = 0$



Ejemplo: el ingreso de una empresa para un período determinado de operación el  $I$  y el costo es  $C$ , entonces ¿Cuál será la utilidad obtenida en ese período?

Podemos afirmar que la utilidad está representada por la ecuación  $U = I - C$ . Si conocemos el costo y la utilidad podríamos determinar el ingreso, es decir:

Si  $U = 145$  y  $C = 48$

Se tiene la ecuación  $U = I - C$

Reemplazando los valores: Si  $U = 145$  y  $C = 48$ , Se tiene:  $145 = I - 48$

Para determinar el ingreso de la empresa hay que resolver la ecuación.

La expresión  $ax^2+bx+c = 0$ , donde  $a$ ,  $b$  y  $c$  son números reales cualesquiera y  $a \neq 0$ , se llama ecuación cuadrática o ecuación de segundo grado.