

ÁLGEBRA APLICADA

Del lenguaje empresarial al lenguaje matemático

El álgebra permite representar costos, ingresos, precios y cantidades mediante variables y ecuaciones.

1 DE PALABRAS A ECUACIONES

Una empresa importadora de accesorios electrónicos tiene:

- un costo fijo mensual de \$800.000
- y un costo variable de \$35.000 por cada unidad importada.

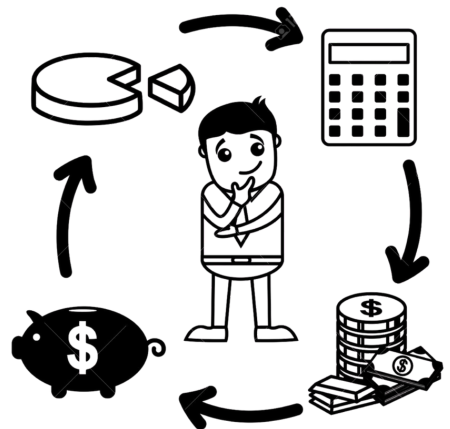
¿Cómo representar el costo total mediante una ecuación?

$$Ct = \$35.000 \times x + \$800.00$$

2 LENGUAJE ALGEBRAICO

El lenguaje algebraico es la forma de convertir palabras en expresiones matemáticas usando:

- Variables (x, y, z, c)
- Operaciones (+, -, x, ÷)



3 ECUACIONES LINEALES

Permiten calcular valores desconocidos en problemas empresariales.

4 SISTEMAS DE ECUACIONES

Permiten analizar varias variables al mismo tiempo

$$\begin{aligned} 4x - 2y &= 8 \\ 3x + y &= 2 \end{aligned}$$

Problemas de restricción presupuestaria, optimización, minimización.

- APLICACIONES**
- ✓ MEZCLA DE PRODUCTOS
 - ✓ VENTAS
 - ✓ OFERTA Y DEMANDA
 - ✓ PRODUCCIÓN

