**DOCUMENTACIÓN**

Instrucciones: favor colocar este contenido en el formato institucional. Las ecuacions se encuentran enuna carpeta con el mismo nombre de este documento.

**Ejemplo de aplicación**

La compañía Alkon fabrica un producto para el cual el costo variable por unidad es de $6 y el costo fijo de $80.000. Cada unidad tiene un precio de venta de $10. ¿Cuál es el número de artículos que deben venderse para obtener una utilidad de $60.000?

Sea  el número de unidades que deben venderse, (en administración es esa letra la que representa cantidad). Entonces el costo variable, en dólares es . Por lo tanto, el costo total será . El ingreso total por la venta de  unidades es  .

**Utilidad= ingreso total-costo total**

El ***modelo*** para este problema es:



Al resolver se obtiene:



Por lo tanto, deben venderse 35000 unidades para obtener una ganancia de $60000 dólares.