

**Cost Analysis****Tarea para entregar -Punto de Equilibrio-**

La empresa Operaciones, S. A. tuvo una pérdida de Q.40,000.00 el mes pasado, al vender 40,000 unidades de su producto, como lo revela el siguiente Estado de Resultados:

**Operaciones, S. A.****Estado de Resultados**

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Ventas                         | Q. 1,000,000.00      |
| ( - ) Costos y Gtos. Variables | <u>Q. 800,000.00</u> |
| Utilidad Marginal              | Q. 200,000.00        |
| ( - ) Costos y Gtos. Fijos     | <u>Q. 240,000.00</u> |
| Pérdida en Operación           | Q. 40,000.00         |

El Gerente de Producción ha señalado que los costos variables del producto pueden reducirse en un 25% instalando una máquina para realizar el trabajo que actualmente se hace a mano. Sin embargo, la máquina nueva aumentará los costos fijos en Q.64,000.00 mensuales.

**Se le pide:**

- 1.- Calcule el importe de ventas que se requiere para alcanzar el punto de equilibrio, conforme a las condiciones del mes pasado.
- 2.- Calcule el punto de equilibrio suponiendo que la nueva máquina se instale.
- 3.- Elabore un Estado de Resultados que muestre el resultado mensual esperado al instalarse la nueva máquina, suponiendo que no haya cambio en el precio de venta, ni en el número de unidades vendidas.
- 4.- Calcule el nivel de ventas requerido para obtener una utilidad neta de Q.120,000.00 después de que se instale la nueva máquina, suponiendo que no haya cambio en el precio de venta.

# Tarea

(3)

David Corzo

20190432

2020-01-25

(1)

$$\frac{1000,000}{40,000} = 25$$

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| Ventas      | 1,000,000                           |
| C. & G Var. | 800,000 $\leftarrow 25\% = 200,000$ |
| Ut Mar      | 200,000                             |
| C & G F     | 240,000                             |
| Pérdida     | 40,000                              |

$$UM = 25 - 20 = 5$$

$$Pt \text{ Eq} = \frac{240,000}{5} = 48,000 \text{ unds} \Rightarrow 1200,000 Q \quad \checkmark$$

(2)

$$\frac{600,000}{40,000} = 15 \text{ nuevo precio}$$

$$UM = 25 - 15 = 10$$

$$Pt \text{ Eq} = \frac{304,000}{10} = 30,400 \text{ unds}$$

$$\Rightarrow 456,000 Q$$

(3)

|               |           |
|---------------|-----------|
| Ventas        | 1,000,000 |
| C. Ventas     | 600,000   |
| U Bruta       | 400,000   |
| Gastos        | 300,000   |
| Utilidad Neta | 100,000   |

X

(4)

$$\frac{120,000 + 300,000}{10} = 42,000 \text{ unds} \Rightarrow 1,050,000 Q$$

X