

1) Una empresa cuyo costo de fabricación es 150 \$/u. y cuyo Precio Final al Público es 250 \$/u. Para ello, alquila un local por 8000 \$/mes, tiene 3 Administrativos que cobran 5000 \$/mes c/u y paga ABL y otros impuestos anuales por 24000 \$/año. La tasa de IVA es 25% y la de IG es 30%.

- Cuánto gana si vende 500 u./mes
- Cuánto gana si vende 1000 u./mes
- Cuántos debería vender para ganar 28.000 \$/mes de bolsillo.

Respuesta:

Primero debo sacar el IVA del PF indicado: $PV = PF / (1 + iva) = 250 \$/u. (1+0,25) = 200 \$/u.$

Luego calculo la Un (Utilidad Neta), que es lo que realmente gano libre de impuestos:

a. Cuadro de Resultados (q = 500 u./mes)

$$\begin{aligned} V &= q \times PV = 500 \text{ u./mes} \times 200 \$/u. \\ -CV &= -q \times Cvar = -500 \text{ u./mes} \times 150 \$/u. \\ -GF &= -(8000 + 3 \times 5000 + 24000/12) \$/mes \\ \hline Ub &= 0\$ \\ -IG &= -Ub \times ig\% = 0\$ \\ \hline Un &= 0\$ \end{aligned}$$

b. Cuadro de Resultados (q = 1000 u./mes)

$$\begin{aligned} V &= q \times PV = 1000 \text{ u./mes} \times 200 \$/u. \\ -CV &= -q \times Cvar = -1000 \text{ u./mes} \times 150 \$/u. \\ -GF &= -25000 \$/mes \\ \hline Ub &= 25000 \$/mes \\ -IG &= -Ub \times ig\% = 25000 \$/mes \times 30\% \\ \hline Un &= 17500 \$/mes \end{aligned}$$

c. Debo despejar q del Cuadro de Resultados, para lo cual primero debo calcular Ub:

$$U.B. = \frac{U.N.}{(1 - ig_{(\%)})} = 28000 \$/mes / (1 - 30\%) = 28000 \$/mes / 0,7 = 40000 \$/mes$$

$$q = \frac{Ub + G_{fijos}}{(PV - Cvar)} = \frac{40000 \$/mes + 25000 \$/mes}{(200 \$/u - 150 \$/u)} = 1300 \text{ u./mes (es decir que debo vender 1300 u./mes para ganar 28000 \$/mes netos.)}$$

2) Una empresa fabrica y vende 3 productos (A, B y C) cuyo esquema de costos y precios es:

(\$/u.)	Producto A	Producto B	Producto C
CvarT =	\$ 200,00	\$ 100,00	\$ 50,00
PV =	\$ 400,00	\$ 150,00	\$ 100,00

Tiene gastos fijos por 150000 \$/mes y la tasa de IG es 35%.

- Cuánto gana si vende 500 u./mes de A, 1000 u./mes de B y 2000 u./mes de C.
- Cuánto gana si vende el doble de lo anterior.

Respuesta:

a.

$$\begin{aligned} V &= \sum q_i \times PVi = 500 \text{ u./mes} \times 400 \$/u. + 1000 \text{ u./mes} \times 150 \$/u. + 2000 \text{ u./mes} \times 100 \$/u. \\ -CV &= \sum q \times Cvar = 500 \text{ u./mes} \times 200 \$/u. + 1000 \text{ u./mes} \times 100 \$/u. + 2000 \text{ u./mes} \times 50 \$/u. \\ -GF &= -150000 \$/mes \\ \hline Ub &= 100000 \$/mes \\ -IG &= -Ub \times ig\% = 100000 \$/mes \times 0,35 = 35000 \$/mes \\ \hline Un &= 65000 \$/mes \end{aligned}$$

b. Se repite el cálculo con el doble de q. **Respuesta: 227500 \$/mes** (nótese que NO da el doble del anterior)