

1) Calcule el Precio de Venta y la Utilidad obtenida en cada caso, sobre un producto que Ud. consigue a 80 \$/u y:

- Desea venderlo un 20% mas caro de lo que lo compró
- Desea venderlo un 50% mas caro de lo que lo compró
- Desea venderlo al doble de lo que lo compró
- Desea venderlo al mismo precio que lo compró
- Desea venderlo a la mitad de lo que lo compró
- Desea regalarlo

RTA.: En todos los casos aplica:

$$PV = CT + U \quad \rightarrow \quad PV = CT \cdot (1 + u\%) \quad \text{tambi3n ver que } U = PV - CT \quad \text{y que } CT = PV / (1 + u\%)$$

$$U = u\% \cdot CT$$

- $u\% = 20\% = 0,2 / PV = CT \cdot (1 + 0,2) = 80\$/u \cdot 1,2 = 96\$/u / U = u\% \cdot CT = 0,2 \cdot 80\$/u = 16\$/u.$
- $u\% = 50\% = 0,5 / PV = CT \cdot (1 + 0,5) = 80\$/u \cdot 1,5 = 120\$/u / U = PV - CT = 120 - 80 = 40\$/u$
- $u\% = 100\% = 1 / PV = CT \cdot (1 + 1) = 80\$/u \cdot 2 = 160\$/u / U = u\% \cdot CT = 1 \cdot 80\$/u = 80\$/u$
- $u\% = 0\% / PV = CT \cdot (1 + 0) = 80\$/u / U = PV - CT = 80 - 80 = 0\$/u$
- $u\% = -50\% = -0,5 / PV = CT \cdot (1 - 0,5) = 80\$/u \cdot 0,5 = 40\$/u / U = PV - CT = 40 - 80 = -40\$/u$
- $u\% = -100\% = -1 / PV = CT \cdot (1 - 1) = 80\$/u \cdot 0 = 0\$/u / U = u\% \cdot CT = -1 \cdot 80\$/u = -80\$/u$

2) Ud. Consigue un producto cuyo precio de Mercado es 100\$/u., calcule cuanto gana (en forma absoluta -\$/u- y porcentualmente en base a lo que lo pag3) si:

- Lo consigue a 20 \$/u
- Lo consigue a 50\$/u
- Lo consigue a 100 \$/u
- Lo consigue "gratis"

RTA.: Lo que se pide es calcular la Utilidad Bruta (U) y la Utilidad Porcentual (u%) en base a CT

Sabemos que:

$$U = PV - CT$$

$$u\% = (PV/CT) - 1 \quad \rightarrow \quad \text{ya que } PV = CT \cdot (1 + u\%) \quad \rightarrow \quad PV/CT = 1 + u\%$$

- $U = 100 - 20 = 80\$/u.$ y $u\% = 100/20 - 1 = 4 = 400\%$
Es decir, lo vendo a 4 veces mas su costo u obtengo como utilidad 4 veces su costo.
- $U = 100 - 50 = 50\$/u.$ y $u\% = 100/50 - 1 = 1 = 100\%$
Es decir, lo vendo a 2 veces mas su costo u obtengo como utilidad 2 veces su costo.
- $U = 100 - 100 = 0\$/u.$ y $u\% = 100/100 - 1 = 0 = 0\%$
No obtengo utilidad.
- $U = 100 - 0 = 100\$/u.$ y $u\% = 100/0 - 1 = \text{ERROR DIV}/0$
Aquí la utilidad % es infinita, ya que lo obtuvo gratuitamente o... lo hurt3!

3) Ud. quiere vender un producto 20% menos que su competencia y quiere obtener el 25% de utilidad por sobre lo que sea que lo pague. Indique a qué precio lo vende y a cuánto deberá conseguirlo si la competencia lo vende a 150 \$/u.

$$PV \text{ mio} = PV \text{ comp.} - 20\%PV \text{ comp.} = PV \text{ comp.} \cdot (1 - 0,2) = PV \text{ comp.} \cdot 0,8 = 120\$/u.$$

Ahora debo hallar CT = costo al que deber3 conseguirlo, sabiendo que quiero obtener un 25% de Utilidad sobre el CT, es decir $u\% = 0,25$ y que mi precio de venta ser3 $PV = 120\$/u.$

$$\text{Utilizo: } CT = PV / (1 + u\%) \quad \rightarrow \quad CT = 120 / 1,25 = 96\$/u \quad \rightarrow \quad \text{RTA.: Deber3 conseguirlo a } 96\$/u.$$