

Formulario

David Corzo

2020-Feb-21

Para calcular el punto de equilibrio en unidades:

$$\text{Unidades en equilibrio} = \frac{\sum (\text{Todos los costos fijos})}{\text{Precio de venta} - \text{Costos variables unitario (ó utilidad marginal)}}$$

Recordar que hay que siempre redondear para arriba.

Calcular el equilibrio a partir de utilidad deseada:

$$\text{Cantidad de unidades que debo vender} = \frac{\sum (\text{costos fijos}) + \text{Utilidad deseada}}{\text{Margen de contribución}}$$

El margen de contribución es ella utilidad marginal solo que en porcentaje.

Margen de contribución:

$$\text{Margen de contribución} = \frac{\text{Utilidad marginal} \times 100}{\text{Precio de venta}}$$

Para calcular la utilidad marginal:

$$\text{Utilidad marginal} = \text{Precio de venta} - \text{Costos variables}$$

Para calcular la utilidad de operación:

$$\text{Utilidad en operación} = \text{Ingreso total} - \text{Costo variable total} - \text{Costo fijo total}$$

Para calcular las unidades que debo vender para llegar al equilibrio cuando quiero una utilidad:

$$\text{Unidades para lograr el objetivo} = \frac{\text{Utilidad objetivo} + \text{Costo fijo total}}{\text{Margen de contribución por "x" unidad}}$$

Para calcular las unidades con utilidad esperada e ISR:

$$\text{Unidades para lograr objetivo} = \frac{\frac{\text{Utilidad esperada}}{(1-0,25)} + \text{Costos fijos totales}}{\text{Margen de contribución por "x" unidad}}$$

Para calcular el margen de seguridad:

$$\text{Margen de seguridad} = \frac{\text{Ventas esperadas} - \text{Precios de equilibrio}}{\text{Ventas esperadas}}$$

Se considera alto a partir del 25 %

Para calcular el equilibrio tomando en cuenta varios productos:

$$P_e \text{ en unidades} = \frac{\sum \text{Costos fijos}}{\sum (\text{media de la utilidad marginal de los productos})}$$