

Punto de Equilibrio

¿Qué es?

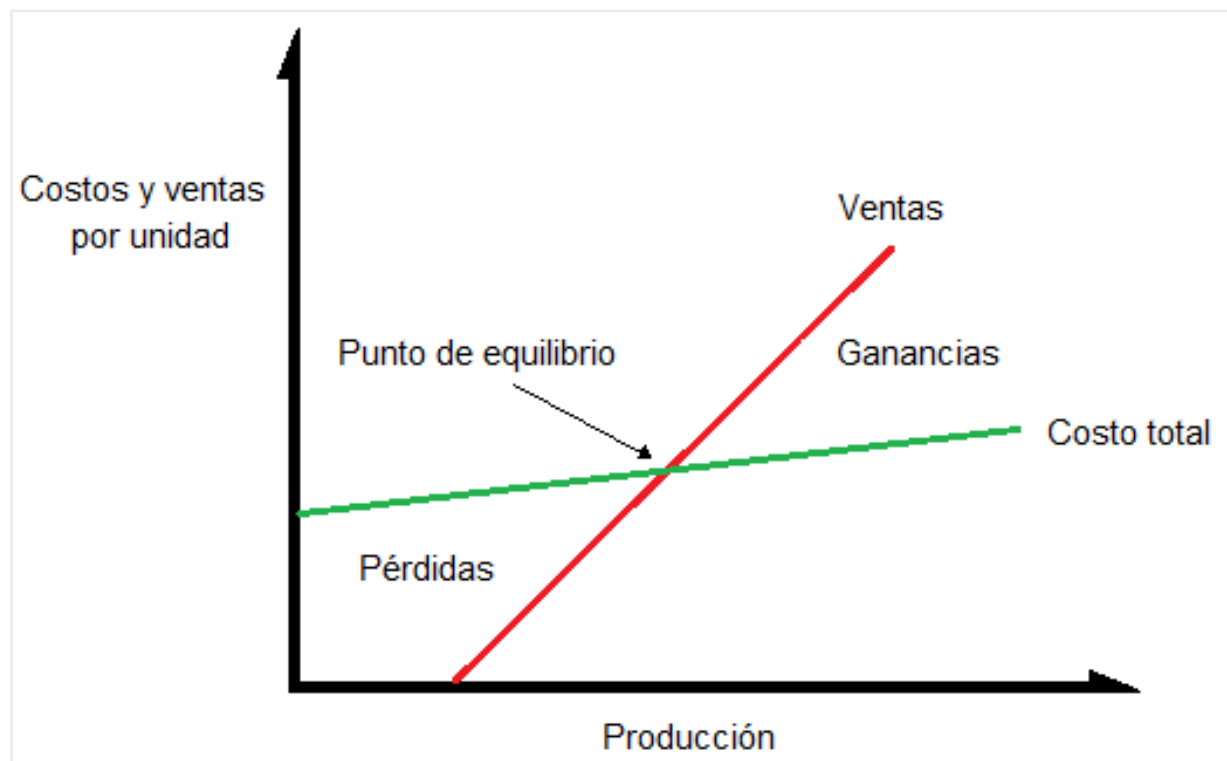
- Es una de las **herramientas más importantes** que permitirá tener parámetros de **medición de los diferentes presupuestos**.
- Los presupuestos están basados en la obtención de utilidades, considerando costos y gastos que están implícitos

Beneficios,

- ayuda a conocer el comportamiento de los costos y gastos.
- Indica cual debe ser el nivel de ventas en una empresa **para que ésta no pierda ni gane** dinero.

A grandes rasgos,

- Se busca romper el punto de equilibrio.



Fórmulas,

- $PE(\$) = CF / \%CM$
- $PE(U) = CF / CM$
- $\%CM = CM / VENTAS$
- $CM = VENTAS - CV$
- $PEUI(\$) = CF + U / \%CM$
- $PEUI(U) = CF + U / CM$
- $UT = (UI / U)$ Unidades
 - PE = Punto de Equilibrio.

- CF = Costo Fijo.
- CM = Contribución Marginal.
- CV = Costo Variable.
- PEUI = Punto de Equilibrio con Utilidad Ideal.
- \$ = Dinero.
- U = Unidades.

Ejercicio,

- El restaurante "Burrotón, S.A. De CV" presentó ventas en el año 2023 por \$300,000. Una vez que se reclasificarón los costos y gastos se determinó que los fijos habían sido de \$70,000 y las variables de \$95,000.
1. ¿Cuál será el punto de equilibrio para el año 2024?
 2. Si desea obtener una utilidad de \$110,000. ¿Cuánto necesita vender en el año 2024?

1

$$CM \quad 300,000 - 95,000 =$$

$$\%CM \quad 205,000 \div 300,000 = \quad = 68\%$$

$$PE(\$) \quad 70,000 \div .68 =$$

$$70,000 + 110,000 =$$

$$180,000 + 10,000 =$$

$$190,000 \div 80,000 =$$

$$2.25 \div .68 =$$

- ¿Cual es el punto de equilibrio en número de cuartos noches del "VAGOTEL" que tiene costos fijos de \$4,000,000?
- La tarifa promedio por cuarto es de \$200 dólares y el importe

de sus costos y gastos variables es de \$120 dólares por cuarto.

$$CM = \text{Unid} \div CU$$

$$200 - 120 =$$

$$PE_u = 4,000,000 \div 80 =$$

cuartos por noche

- La empresa "El Buen Cake" produce y vende dos tipos de pasteles, uno de cajeta y otro de chocolate. La empresa vende estos pasteles con base en una razón de 3 pasteles de cajeta por cada 5 pasteles de chocolate.
- Los precios de venta son de \$1,200 el pastel de cajeta y \$240 el pastel de chocolate; los costos variables respectivamente son de \$480 y \$160. Los costos fijos de la empresa son de \$1,800,000.
- Con utilidad de 580,000

	1,800,000		
	Cajeta	Chocolate	8 pasteles
	3	5	
PU	\$ 1,200	\$ 240	
CV	\$ 480	\$ 160	
CF	675,000	\$ 1,125,000	
CM	\$ 720	\$ 80	
%CM	60%	33%	
PE	\$ 1,125,000	\$ 3,409,090,90	
PE _u	937.5	11,063	

$$1,800,000 \div 8 =$$

Por pastel

$$225,000 \times 3 =$$

CF Pastel Cajeta

$$225,000 \times 5 =$$

