



Nombre de alumno: JUAN JOSE RODRIGUEZ GALINDO

Nombre del profesor: juan José ojeda

Nombre del trabajo: EXAMEN

Materia: matemáticas administrativas

Grado 2

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de Enero de 2

una empresa dedicada a la Comercialización de Camisa vende Camisetas a un Precio de US\$ 40, el Costo de cada Camiseta es de US\$ 24 se paga una Comisión de Venta por US\$ 7, se pagan los Pisos Alquiler, Salarios, servicios, etc) asumiendo un US\$ 3.500.
¿cual es el punto de equilibrio en unidades de venta?

$$P = 40 \text{ Cvu} : 24 + 7 = 26$$

$$CF = 3500$$

$$(P \times X) - (C_v \times X) - CF = 0$$

$$40X - 26X - 3500 = 0$$

$$14X = 3500$$

$$Q_e = 250 \text{ UTD}$$

$$Q_e = \text{US\$ } 10.000$$

$$\text{Ventas } (P \times Q) : 40 \times 250 = 10000$$

$$C_v \times Q : 26 \times 250 = 6500$$

$$CF = 3500$$

$$\text{utilidad neta } = \text{US\$ } 0$$

nuestro punto de equilibrio es de 250 unidades.

Necesitamos vender 250 Camisetas para tener igual ventas y Costos.

En la venta de 251 Camisetas obtendremos utilidad de

subtrayendo de 250 unidades
 • Como sea igual
 • Como sea menor utilidad de

Problema 2 Dinero

Costos Fijos \$17,500

Costo variable unitario \$35

Precio de venta \$49 unidades \$50

IT Ingresos Totales
 CT Costos Totales
 P_v Precio venta unitario

CV Costo variable unitario
 CF Costo fijo

Por venta de 500 unidades al mes la utilidad de inicio e ingresos debe ser igual a cero si produce menos de 500 tiene perdidos operativa

1 si produce o vendemos tendra utilidades

Ingresos Totales = $P_v(x) = 1,000 \text{ unidades} \times \$49 = \$490,000$

Costos totales = $CV(x) + CF = \$35 \times 1,000 + \$17,500 = \$42,500$

Utilidad operativa $IT - CT = \$490,000 - 42,500 = \$447,500$

Resultado contra la competencia

$IT = P_v(x) = 750 \text{ unidades} \times \$49 = \$36,750$

$CT = CV(x) + CF = \$35 \times 750 + \$17,500 = \$33,750$

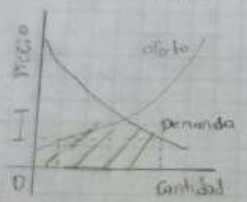
Utilidad operativa = $IT - CT = \$36,750 - \$33,750 = \$3,000$

$\$3,000$

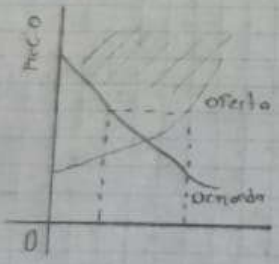
artículo
de las unidades
que son igual
una unidad de

Gráficos

Exceso de demanda



Exceso de oferta



Punto de equilibrio

$$C_p(x) - C_d(x) - C_f = 0$$

