



**Nombre de alumno: Mario Paolo Solano  
Hernández**

**Nombre del profesor: Juan José Ojeda**

**Nombre del trabajo: Ejercicios de examen**

**Materia: Matemáticas administrativas**

**Grado: 2do cuatrimestre**

1.- Una empresa dedicada a la comercialización de camisas, vende camisas a un precio de US\$40, el costo de cada camisa es de US\$24, se paga una comisión de ventas por US\$2, y sus gastos fijos (alquiler, salarios, servicio, etc), ascienden a US\$3500

¿Cuál es el punto de equilibrio en unidades de venta?

$$Q = 250 \text{ und}$$

$$PVU = 40$$

$$CVU = 24 + 2 = 26$$

$$CF = 3500$$

Fórmula

$$= CF / (PVU - CVU)$$

$$= 3500 / (40 - 26)$$

$$= 250 \text{ und.}$$

2.- Gino administra Misouvenir.pe, un portal de ventas online de souvenirs tecnológicos que los oferta a \$50 cada uno. El manufacturar, promocionar, facturar (vía electrónica) y enviar por courier a los clientes estos souvenirs cuestan por unidad unos \$35 y durante el mes tiene costos fijos totales por (luz, internet, agua, alquileres, sueldos de administrativos) gastos \$7,500. El mes pasado vendió 1,000 souvenirs con amplias expectativas de crecimiento. Calcular el punto de equilibrio de la empresa de nuestro amigo.

$$Q = 500$$

$$P_v = 50$$

$$C_v = 35$$

$$CF = 7500$$

$$X = 7500 / (50 - 35)$$

$$X = 500.$$

3.- ¿Qué es el exceso de demanda?

El exceso de demanda es una situación en la que para un precio dado, la cantidad que desean comprar los consumidores es mayor al stock ofrecido por los vendedores.

4.- ¿Qué es el exceso de oferta?

Es una situación en la que, para un precio determinado, la cantidad demandada por los consumidores es menor al stock ofrecido por los vendedores.

5.- ¿Qué es el punto de equilibrio?

Es aquel punto de actividad donde los ingresos totales son iguales a los costos totales, es decir el punto de actividad donde no existe utilidad ni pérdida.

6.- Grafica los conceptos anteriores

