

## Taller en Clases Gestión Financiera

### Punto de Equilibrio

*Resuelva los siguientes ejercicios a mano, y compruebe que la utilidad sea 0 con el valor calculado en unidades del PE.*

#### Ejercicio 1.

Cuarto Contabilidad y Auditoría B busca aumentar su capacidad, resolviendo una operación que representa un cuello de botella, al agregar un nuevo equipo. Dos proveedores presentaron sus propuestas.

Los costos fijos para la propuesta A son de 50,000 USD y, para la propuesta B, de 70,000 USD. Los costos variables para A son de 12.00 USD y para B de 10.00 USD. El ingreso que genera cada unidad es de 20.00 USD

- a. ¿Cuál es el punto de equilibrio en unidades para la propuesta A?
- b. ¿Cuál es el punto de equilibrio en unidades para la propuesta B?

#### Ejercicio 2.

ODGA S.A., fabrica un dispositivo con un costo variable de 0.60 USD por unidad y un precio de venta de 1.30 USD por unidad. Los costos fijos son de 14 000 USD. El volumen actual de ventas es de 30 000 unidades. La empresa puede mejorar sustantivamente la calidad del producto si adquiere una nueva pieza de equipamiento que implica un costo fijo adicional de 6000 dólares. Los costos variables subirían a 0.75 USD, pero el volumen de ventas tendría que ascender a 50000 unidades porque se trata de un producto de mejor calidad. Calcule el punto de equilibrio inicial y el punto de equilibrio si la empresa comprara el equipamiento adicional.

#### Ejercicio 3.

Dado un costo fijo de 1,000,000 USD, un costo variable unitario de 500 USD y un precio de venta de 800 USD/unidad ¿Cuál es el punto de equilibrio en unidades y en dólares?

#### Ejercicio 4.

XYZ S.A., trabaja medio tiempo empacando software en una empresa de distribución local en Quito. El costo fijo anual de este proceso es de 10 000 USD, el costo de la mano de obra directa es de 4.50 USD por paquete y el del material es de 5.50 USD por paquete. El precio de venta será de 15.50 dólares por paquete. ¿Cuántos ingresos se tendrán que captar antes de salir a mano? ¿Cuál es el punto de equilibrio en unidades?

#### Ejercicio 5.

La Srta Erika Paz desea empezar su negocio de comercialización de fajas reductoras, para ello presupuesta sus costos de operación de la siguiente manera: el arriendo del local 240 USD al mes, contratar a una persona que le ayude en las funciones secretariales y de ventas 400 USD mes, el pago de servicios será de 80 USD. Convino con un productor y fabricante de fajas reductoras y el costo será de 90 USD cada faja. La señora Paz las venderá a 100 USD. Las posibles ventas al año serán de 100 fajas al mes. Determine el punto de equilibrio en unidades y en dólares.