Ejercicios de Punto de Equilibrio

Instrucciones: Resuelva los siguientes ejercicios calculando el punto de equilibrio para cada caso. Recuerde usar la fórmula: I(x) = C(x), donde I(x) es el ingreso total y C(x) el costo total.

Ejercicio 1:  
Una empresa vende un producto a $25 por unidad. El costo variable por unidad es de $12 y el costo fijo total mensual es de $2000.  
¿Cuántas unidades debe vender para alcanzar el punto de equilibrio?  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ejercicio 2:  
Una empresa vende un producto a $40 por unidad. El costo variable por unidad es de $20 y el costo fijo total mensual es de $3000.  
¿Cuántas unidades debe vender para alcanzar el punto de equilibrio?  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ejercicio 3:  
Una empresa vende un producto a $15 por unidad. El costo variable por unidad es de $8 y el costo fijo total mensual es de $1200.  
¿Cuántas unidades debe vender para alcanzar el punto de equilibrio?  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ejercicio 4:  
Una empresa vende un producto a $50 por unidad. El costo variable por unidad es de $30 y el costo fijo total mensual es de $5000.  
¿Cuántas unidades debe vender para alcanzar el punto de equilibrio?  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ejercicio 5:  
Una empresa vende un producto a $35 por unidad. El costo variable por unidad es de $15 y el costo fijo total mensual es de $2500.  
¿Cuántas unidades debe vender para alcanzar el punto de equilibrio?  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ejercicio 6:  
Una empresa vende un producto a $60 por unidad. El costo variable por unidad es de $45 y el costo fijo total mensual es de $4000.  
¿Cuántas unidades debe vender para alcanzar el punto de equilibrio?  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ejercicio 7:  
Una empresa vende un producto a $10 por unidad. El costo variable por unidad es de $4 y el costo fijo total mensual es de $800.  
¿Cuántas unidades debe vender para alcanzar el punto de equilibrio?  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ejercicio 8:  
Una empresa vende un producto a $28 por unidad. El costo variable por unidad es de $12 y el costo fijo total mensual es de $1680.  
¿Cuántas unidades debe vender para alcanzar el punto de equilibrio?  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ejercicio 9:  
Una empresa vende un producto a $75 por unidad. El costo variable por unidad es de $50 y el costo fijo total mensual es de $6000.  
¿Cuántas unidades debe vender para alcanzar el punto de equilibrio?  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ejercicio 10:  
Una empresa vende un producto a $100 por unidad. El costo variable por unidad es de $70 y el costo fijo total mensual es de $9000.  
¿Cuántas unidades debe vender para alcanzar el punto de equilibrio?  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_