



Práctica: Punto de equilibrio

I. Construye un modelo financiero en Excel que permita calcular y graficar el punto de equilibrio para tres empresas bajo diferentes escenarios.

La siguiente información corresponde a tres empresas diferentes, las cuales se dedican a vender el mismo producto y al mismo precio

Empresa	A	B	C
Precio de venta	\$ 2.00	\$ 2.00	\$ 2.00
Costos fijos	\$ 20 000	\$ 40 000	\$ 60 000
Costos variables por unidad	\$ 1.50	\$ 1.20	\$ 1.00
Nivel de producción y ventas	20 000, 40 000, 50 000, 60 000, 80 000, 100 000, 120 000, 140 000, 160 000, 180 000 Y 200 000 unidades		

II. Utiliza el modelo financiero y obtén el punto de equilibrio en ingresos y en unidades. Analiza la información que obtuviste y contesta las siguientes preguntas:

Punto de equilibrio con un solo producto

¿Cuál es el costo promedio por unidad al nivel de producción de 40 000 unidades para la empresa A, 50 000 unidades para la empresa B y 60 000 unidades para la empresa C.?

1.- Cual de las tres empresas soporta baja su precio de venta a \$ 1.50 y seguir generando ganancias
¿Cuánto es lo que ganaría?

2.- Que empresa no soportaría baja su precio a \$ 1.50 ¿Por qué?

3.- Cual de las tres empresas obtiene los mejores rendimientos a un nivel de ventas de 60 000 a 80 000 de 80 000 a 100 000 y de 100 0000 a 120 000 unidades. Explica tus respuestas (grado de apalancamiento operativo)

4.- con la información que obtuviste haz una descripción de las fortalezas y debilidades de cada una de las empresas y determina cuál de las tres empresas es mejor.

5. Escribe tus conclusiones



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO
FINANZAS EMPRESARIALES



Construye un modelo financiero en Excel que permita calcular y graficar el punto de equilibrio para tres empresas bajo diferentes escenarios.

La siguiente información corresponde a tres empresas diferentes, las cuales se dedican a vender 3 productos y al mismo precio, la empresa 2 y 3 vende un cuarto producto más que la empresa 1 y la empresa 3 vende un quinto producto más que la empresa 2

El modelo que Desarrolles te debe permitir elaborar un informe ejecutivo donde muestre la información necesaria que te permita contestar las preguntas que se ha planteado, (dicho informe debe mostrar la siguiente información)

- a) El punto de equilibrio de cada empresa cuando vende más de un producto (mezcla de productos)
- b) El punto de equilibrio con utilidades deseadas

Empresa "A"			
	Producto 1	Producto 2	Producto 3
Precio de venta	\$ 3.80	\$ 5.30	\$ 7.50
Costo variable por unidad	\$ 2.75	\$ 4.50	\$ 6.10
Costos fijos	\$ 85 000		
Proporción de producción	35%	25%	40%

Empresa "B"				
	Producto 1	Producto 2	Producto 3	Producto 4
Precio de venta	\$ 3.80	\$ 5.30	\$ 7.50	\$ 6.50
Costo variable por unidad	\$ 2.80	\$ 4.80	\$ 6.35	\$ 4.50
Costo sfijos	\$ 105 000			
Proporción de producción	28%	31 %	17%	24%

Empresa "C"					
	Producto 1	Producto 2	Producto 3	Producto 4	Producto 5
Precio de venta	\$ 3.80	\$ 5.30	\$ 7.50	\$ 4.50	\$ 5.30
Costo variable por unidad	\$2.65	\$ 4.15	\$ 5.70	\$ 3.90	\$ 4.50
Costo sfijos	\$ 125 000				
Proporción de producción	16%	21%	31%	17%	15%



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO
FINANZAS EMPRESARIALES**



II. Punto de equilibrio cuando la empresa produce y vende más de un producto

La siguiente información corresponde a tres empresas diferentes, las cuales venden 3 productos iguales al mismo precio y 2 de ellas venden algunos productos extras,

- a) Calcula el punto de equilibrio de cada una de las empresas
- b) Determina cuál de las 3 empresas genera mayores ganancias. Explica tu respuesta
- c) De los 6 productos que venden las empresas cual es el que mayores ganancias genera. Explica tu respuesta
- d) ¿Cuál sería el punto de equilibrio de cada empresa si cada una de ella quisiera tener una utilidad deseada de \$ 150 000?
- c) Escribe tus conclusiones