

EJERCICIOS PROPUESTOS UMBRAL DE RENTABILIDAD

1. La empresa "Laminium" dedicada a producción y venta de láminas tiene previsto para el próximo año unas ventas de 1.000.000 de láminas. El coste anual total será de 4.000.000€. El precio de venta de cada lámina es 5 €, y su coste variable unitario representa el 60% del precio de venta unitario. Calcular:

- a) El punto muerto en unidades físicas y en unidades monetarias.
- b) Calcular el beneficio que obtendrá.

Solución: a) Punto muerto 500.000 u.f b) Beneficio= 1.000.000 €

2. Para un volumen de producción de 1.000 unidades la sociedad anónima B soporta unos costes variables de 50.000€ y unos costes fijos de 100.000€. Los ingresos por ventas para el mencionado volumen de producción son de 500.000€.

- a) Calcular el Umbral de rentabilidad de la empresa, interpretando su resultado.
- b) Representarlo gráficamente, considerando los siguientes puntos, producción de cero unidades, umbral de rentabilidad y el doble del umbral de rentabilidad.

Solución: a) Umbral de rentabilidad= 222,22 u.f. Interpretación: La empresa produce por encima del umbral de rentabilidad, por tanto, obtiene beneficios

3. Una empresa desea saber:

- a) El precio al que ha de vender su producto, si sus costes fijos ascienden a 80.000€, sus costes variables unitarios son de 120€ y el punto muerto lo alcanza en 30.000 unidades.
- b) Partiendo de los datos anteriores las unidades que debería vender para obtener un beneficios de 100.000€ si debido a las características del mercado sólo puede vender el producto a 120€.

Solución: a) Precio= 120,26€ b) Unidades a vender: 1.800.000

4. La empresa Gnosis se dedica a fabricar mesas, vende un total de 25.000 mesas al año, a un precio de 90€ cada una. Su margen unitario (diferencia entre precio de venta y costes variables unitarios) es de 25€ y sus costes fijos totales de 400.000€. Se pide:

- a) Calcular el punto muerto, interpretando los resultados obtenidos.
- b) Con el fin de tratar de mejorar sus ventas, la empresa decide rebajar el precio de las mesas en 5 euros por unidad ¿Cómo afectará la decisión a los beneficios de la empresa si se mantienen las mismas unidades vendidas?

Solución: a) Umbral de rentabilidad= 16.000 u.f. b) El beneficio se reduce en 125.000€

5. Una sociedad ha vendido 125.000 unidades de producto a 6,76 €/unidad. Dicha sociedad para la fabricación de estas unidades ha incurrido en unos costes totales de 215.000€ y unos costes variables de 95.000€. Se pide:

- a) Calcular el punto muerto o umbral de rentabilidad.

b) Calcular los beneficios obtenidos por la empresa con estos datos.

Solución: a) Umbral de rentabilidad=20.000 u.f. b) Beneficios: 630.000€

6. Dos librerías competidoras A Y B desarrollan su actividad bajo estrategias diferentes. La empresa A establece una estrategia de alta rotación de mercancía vendiendo los libros de bolsillo a un precio estándar de 6€. La empresa B prefiere una estrategia basada en mayor margen de beneficios, y vende los libros a un precio estándar de 18 €. Dado los datos recogidos en la tabla siguiente, donde se establecen los niveles mensuales de costes y ventas para cada empresa. Calcule el umbral de rentabilidad de ambas empresas y el resultado obtenido por cada una de ellas.

Empresa A	Empresa B
Cantidad vendida: 1.000 unidades	Cantidad vendida: 280€
Costes Fijos: 1.000€	Costes fijos: 1.200€
Costes variables: 2.500€	Costes variables: 2.500€

Solución: a) Umbral de rentabilidad A = 286 U.f Umbral rentabilidad B= 132 U.f. b) Beneficio A= 2.500€. Beneficio B= 1.340 €

7. Una empresa de material deportivo decide lanzar al mercado una nueva bicicleta. Se le presentan dos alternativas:

Fabricarla, lo que le supondrá unos costes fijos de 1.674.970 € y unos costes variables unitarios de 125 €/unidad

Adquirirlas a una fábrica y comercializarlas con su marca, lo que supondría un coste de adquisición de 180 €/unidad.

Se pide:

- a) Explicar en qué caso comprará o fabricará las bicicletas.
- b) Si la empresa produce 37.600 unidades ¿cuál será el resultado obtenido?

Solución: a) Comprar para nivel de producción inferior a 30.454 u.f. Producir para nivel producción superior a 30.454 u.f. b) Beneficio= 393.030€.