Adaptado - ejercicio real ("Meru Limited: Break-even analysis worksheet"), datos originales

FICHA B5-P06

El punto de equilibrio de Meru Limited (Business A y B)

BLOQUE / UNIDAD	TIPO	DIFICULTAD	PUNTOS	TIEMPO MAX.
B.5.5 Punto de equilibrio	**Principal**	*** (3 / 3)	**14 pts . a)4 + b)6 + c)4**	**18 min**

VERBO(S) DE INSTRUCCION	HERRAMIENTA / TEORIA CLAVE
Calcule (a, b, c)	Punto de equilibrio (break-even) . Margen de seguridad

MATERIAL NECESARIO

Toolkit / cuadernillo: no es imprescindible.

PRERREQUISITOS

- Punto de equilibrio (unidades) = Costes fijos / Contribucion unitaria
- Margen de seguridad = Produccion/ventas actual - Punto de equilibrio
- El margen de seguridad indica cuanto pueden caer las ventas antes de entrar en perdidas

TIEMPO DE REFERENCIA

Media de la clase ~ 13 min. Es una referencia para situarte, no un cronometro.

ENUNCIADO

Business A: coste fijo anual $20.000, coste variable por unidad $120, precio de venta $200, produccion actual anual 400 unidades. Business B: coste fijo anual $40.000, coste variable por unidad $60, precio de venta $100, produccion actual anual 1.200 unidades.

a) Calcule el punto de equilibrio (en unidades) de Business A y de Business B. [4]

b) Calcule el margen de seguridad de cada negocio a su nivel de produccion actual, y explique que significa cada resultado. [6]

c) Calcule el beneficio actual de cada negocio a su nivel de produccion actual. [4]

FICHA B5-P06

El punto de equilibrio de Meru Limited (Business A y B)

PISTAS PROGRESIVAS (DE ESTRUCTURA, NO DE CALCULO)

1	General - la formula del punto de equilibrio es: Costes fijos / Contribucion unitaria (Contribucion unitaria = Precio - Coste variable unitario).
2	Business A - Contribucion unitaria = 200-120 = 80. Punto de equilibrio = 20.000 / 80 = 250 unidades.
3	Business B - Contribucion unitaria = 100-60 = 40. Punto de equilibrio = 40.000 / 40 = 1.000 unidades.
4	Apartado b) - Margen de seguridad = Produccion actual - Punto de equilibrio. Business A: 400-250=150. Business B: 1.200-1.000=200.
5	Apartado b), interpretacion - en terminos RELATIVOS, Business A tiene un margen del 37,5% (150/400) frente al 16,7% de Business B (200/1.200): un colchon de seguridad relativo mayor.
6	Apartado c) - Beneficio = Margen de seguridad x Contribucion unitaria. Business A: 150x80=$12.000. Business B: 200x40=$8.000.

TEORIA BASICA

- Punto de equilibrio (unidades) = Costes fijos / Contribucion unitaria.
- Margen de seguridad = Produccion actual - Punto de equilibrio; indica cuanto pueden caer las ventas antes de entrar en perdidas.
- Beneficio = Margen de seguridad x Contribucion unitaria.

REFUERZO

LIBRO Gestion Empresarial BI v1 - Bloque 5, punto de equilibrio.

APUNTES Los mismos datos de Meru Limited se usan tambien en la ficha de contribucion unitaria del Bloque 3.

RESPUESTA MODELO

a) Business A: 20.000 / 80 = 250 unidades. Business B: 40.000 / 40 = 1.000 unidades.

b) Business A: 400-250=150 unidades (37,5% de su produccion actual). Business B: 1.200-1.000=200 unidades (16,7% de su produccion actual). Ambos negocios pueden absorber una caida de ventas antes de entrar en perdidas, pero Business A tiene, en terminos relativos, un colchon de seguridad mayor.

c) Business A: 150 x 80 = $12.000. Business B: 200 x 40 = $8.000.

RESUMEN - CON TUS PROPIAS PALABRAS

¿Como se calcula el margen de seguridad?

¿Como se relaciona el margen de seguridad con el beneficio?

¿Que se me olvido incluir la primera vez?

REGISTRO DE INTENTOS

Fecha	H. inicio	H. fin	Verbo OK	Evidencia caso OK	Banda autoeval.	Repetir

ESPACIO DE TRABAJO ADICIONAL