Adaptado - caso real de examen (Myt PLC, "Practica Myt bloques 3-4-5"), datos originales

FICHA B5-P07

El punto muerto de la modernizacion de Myt PLC

BLOQUE / UNIDAD	TIPO	DIFICULTAD	PUNTOS	TIEMPO MAX.
B.5.5 Punto de equilibrio	**Secundaria**	*** (3 / 3)	**12 pts . a)8 + b)4**	**16 min**

VERBO(S) DE INSTRUCCION	HERRAMIENTA / TEORIA CLAVE
Calcule (a) . Compare (b)	Punto muerto antes y despues de una inversion

MATERIAL NECESARIO

Toolkit / cuadernillo: no es imprescindible.

PRERREQUISITOS

- Punto muerto (unidades) = Costes fijos / (Precio - Coste variable unitario)
- Una inversion que cambia los costes fijos Y los costes variables cambia tambien el punto muerto
- Comparar el punto muerto antes y despues de una inversion ayuda a valorar su impacto en el riesgo del negocio

TIEMPO DE REFERENCIA

Media de la clase ~ 11 min. Es una referencia para situarte, no un cronometro.

ENUNCIADO

Antes de la modernizacion, Myt PLC no tenia el coste fijo de $50 millones, y su coste variable por unidad era de $2,00 (escenario simplificado, sin costes fijos adicionales). Tras la modernizacion: coste fijo adicional = $50 millones, coste variable por unidad = $1,50. Precio de venta por unidad = $3,50 en ambos casos.

a) Calcule el punto muerto (en unidades) de Myt PLC antes y despues de la modernizacion. [8]

b) Compare los dos resultados y explique que implica el cambio para el riesgo del negocio. [4]

FICHA B5-P07

El punto muerto de la modernizacion de Myt PLC

PISTAS PROGRESIVAS (DE ESTRUCTURA, NO DE CALCULO)

1	General - antes de la modernizacion no hay coste fijo adicional que cubrir, asi que el punto muerto en ese escenario simplificado es 0 unidades.
2	Antes de la modernizacion - Contribucion unitaria = 3,50-2,00 = $1,50. Sin coste fijo adicional, el punto muerto de esta inversion especifica es 0.
3	Despues de la modernizacion - Contribucion unitaria = 3,50-1,50 = $2,00. Punto muerto = 50.000.000 / 2,00 = 25.000.000 unidades.
4	Apartado b) - la modernizacion introduce un coste fijo de $50 millones que la empresa debe recuperar vendiendo al menos 25 millones de unidades.
5	Apartado b), el riesgo - si la produccion/ventas caen por debajo de 25 millones de unidades, la inversion no se recupera, algo que no ocurria antes.
6	Apartado b), el matiz positivo - una vez superado ese punto muerto, cada unidad adicional genera mas contribucion ($2,00 frente a $1,50).

TEORIA BASICA

- Punto muerto (unidades) = Costes fijos / (Precio - Coste variable unitario).
- Una inversion que añade costes fijos aumenta el punto muerto, incrementando el riesgo hasta alcanzar ese volumen de ventas.
- Una vez superado el nuevo punto muerto, una mayor contribucion unitaria genera mas beneficio por unidad adicional vendida.

REFUERZO

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

APUNTES Ver "Practica Myt bloques 3-4-5.pdf" en 02 Ejercicios con solucion (los mismos datos se usan en la ficha de payback del Bloque 3).

RESPUESTA MODELO

a) Antes: contribucion unitaria = 3,50-2,00 = $1,50; sin coste fijo adicional, el punto muerto es 0. Despues: contribucion unitaria = 3,50-1,50 = $2,00; punto muerto = 50.000.000 / 2,00 = 25.000.000 unidades.

b) La modernizacion introduce un coste fijo de $50 millones que Myt PLC debe recuperar vendiendo al menos 25 millones de unidades, lo que aumenta el riesgo financiero si la produccion cae por debajo de ese volumen. Sin embargo, una vez superado ese punto muerto, cada unidad adicional genera mas contribucion, por lo que el beneficio crece mas rapido a partir de ahi.

RESUMEN - CON TUS PROPIAS PALABRAS

¿Como cambia el punto muerto al añadir un coste fijo de inversion?

¿Que relacion hay entre el punto muerto y el riesgo de una inversion?

¿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