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

FICHA B3-P10

El periodo de recuperacion de la modernizacion de Myt PLC

BLOQUE / UNIDAD	TIPO	DIFICULTAD	PUNTOS	TIEMPO MAX.
B.3.8 Evaluacion de inversiones	**Principal**	*** (3 / 3)	**12 pts . a)6 + b)6**	**16 min**

VERBO(S) DE INSTRUCCION	HERRAMIENTA / TEORIA CLAVE
Calcule (a) . Evalue (b)	Periodo de recuperacion (payback period) . Ahorro en costes variables

MATERIAL NECESARIO

Toolkit / cuadernillo: no es imprescindible.

PRERREQUISITOS

- Payback period = Inversion inicial / Ahorro (o beneficio) anual generado
- Un periodo de recuperacion mas corto implica recuperar la inversion mas rapido, reduciendo el riesgo
- El ahorro en costes variables se calcula multiplicando el ahorro por unidad por el volumen de produccion anual

TIEMPO DE REFERENCIA

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

ENUNCIADO

Myt PLC se plantea modernizar y ecologizar sus fabricas. Datos: Costo fijo total de la modernizacion = $50 millones. Costo variable por unidad tras la modernizacion = $1,50. Costo variable por unidad ANTES = $2,00. Precio de venta por unidad = $3,50. Produccion anual esperada tras la modernizacion = 50 millones de unidades.

a) Calcule el ahorro anual en costes variables que generaria la modernizacion, y el periodo de recuperacion (payback period) de la inversion de $50 millones. [6]

b) Evalue si Myt PLC deberia llevar a cabo la modernizacion, considerando el periodo de recuperacion calculado y otros factores del caso. [6]

FICHA B3-P10

El periodo de recuperacion de la modernizacion de Myt PLC

PISTAS PROGRESIVAS (DE ESTRUCTURA, NO DE CALCULO)

1	General - primero calcula el ahorro POR UNIDAD, luego el ahorro TOTAL anual, y finalmente el periodo de recuperacion.
2	Apartado a), ahorro por unidad - 2,00 - 1,50 = $0,50 por unidad.
3	Apartado a), ahorro total anual - 0,50 x 50 millones = $25 millones al año.
4	Apartado a), payback - 50 / 25 = 2 años.
5	Apartado b) - a favor: un payback de solo 2 años es rapido, lo que reduce el riesgo financiero.
6	Apartado b), el matiz cualitativo - considera el riesgo de conflictos laborales y despidos (resistencia sindical), y los beneficios reputacionales/regulatorios de la sostenibilidad.

TEORIA BASICA

- Payback period = Inversion inicial / Ahorro (o beneficio) anual generado.
- Un payback mas corto reduce el riesgo, pero no considera lo que ocurre DESPUES del periodo de recuperacion.
- La evaluacion de inversiones combina el analisis cuantitativo (payback, VAN, ARR) con factores cualitativos.

REFUERZO

LIBRO Gestion Empresarial BI v1 - Bloque 3, evaluacion de inversiones.

APUNTES Ver "Practica Myt bloques 3-4-5.pdf" en 02 Ejercicios con solucion para el caso completo de Myt PLC.

COMO SE PUNTUA (BANDAS OFICIALES NS, RESUMIDAS)

Bajo (1-5): calculo del payback incorrecto; b) sin factores cualitativos.

Medio (6-9): calculo correcto; b) solo cuantitativo o solo cualitativo.

Alto (10-12): calculo correcto; b) combina el payback con factores cualitativos del caso.

RESPUESTA MODELO

a) Ahorro por unidad = 2,00 - 1,50 = $0,50. Ahorro anual total = 0,50 x 50 millones = $25 millones. Periodo de recuperacion = 50 / 25 = 2 años.

b) Cuantitativamente, un payback de 2 años es rapido y reduce el riesgo financiero, lo que apoya la modernizacion. Sin embargo, factores cualitativos deben considerarse: la automatizacion podria generar despidos y conflictos sindicales; por otro lado, mejora la imagen corporativa y el cumplimiento ambiental. En conclusion, la modernizacion parece financieramente solida, pero Myt PLC deberia disenar un plan de transicion que mitigue el impacto laboral.

RESUMEN - CON TUS PROPIAS PALABRAS

¿Como se calcula el periodo de recuperacion?

¿Que limitacion tiene el payback frente a otras tecnicas?

¿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