

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: 2013	CONVOCATORIA: 2013
Assignatura: ECONOMIA DE L'EMPRESA	Asignatura: ECONOMÍA DE LA EMPRESA

CRITERIS DE CORRECCIÓ / CRITERIOS DE CORRECCIÓN

OPCIÓN A

PREGUNTAS CORTAS

Cada pregunta se valora con un punto como máximo. Si se pide que, además de contestar a la pregunta, se ponga una fórmula o se cite un ejemplo, se asignará 0,5 puntos a la respuesta correcta y 0,5 puntos a la fórmula o al ejemplo correcto.

EJERCICIO 1

a) *Hasta 1 punto*

$$\text{Proyecto 1: } VAN_1 = -1.400 + \frac{600}{1+0,07} + \frac{750}{(1+0,07)^2}; \quad VAN_1 = -1.400 + 560,75 + 655,08 = -184,17$$

$$\text{Proyecto 2: } VAN_2 = -1.450 + \frac{700}{1+0,07} + \frac{900}{(1+0,07)^2}; \quad VAN_2 = -1.450 + 654,21 + 786,09 = -9,7$$

En realidad, la empresa no acometería ninguna de las dos inversiones, ya que ambas arrojan un valor negativo para el VAN.

b) *Hasta 1 punto*

Si se obtiene la ayuda pública del 10% del desembolso inicial, significa que los pagos que debe realizar la empresa en cada una de las dos alternativas serían, respectivamente:

$$\text{Proyecto 1} \rightarrow 90\% \text{ de } 1.400 = 0,9 \cdot 1.400 = 1.260$$

$$\text{Proyecto 2} \rightarrow 90\% \text{ de } 1.450 = 0,9 \cdot 1.450 = 1.305$$

En este caso, los valores del VAN serían:

$$\text{Proyecto 1: } VAN_1 = -1.260 + \frac{600}{1+0,07} + \frac{750}{(1+0,07)^2}; \quad VAN_1 = -1.260 + 560,75 + 655,08 = -44,17$$

$$\text{Proyecto 2: } VAN_2 = -1.305 + \frac{700}{1+0,07} + \frac{900}{(1+0,07)^2}; \quad VAN_2 = -1.305 + 654,21 + 786,09 = 135,3$$

El proyecto 2 presenta ahora un VAN positivo, por lo que la empresa podrá ahora llevar a cabo la inversión.

EJERCICIO 2

a) *Hasta 0,75*

Fabricar o comprar:

$$\text{Costes de fabricar} = 35.000 + 7 \cdot 12.000 = 119.000 \text{ €}$$

$$\text{Costes de comprar} = 8 \cdot 12.000 + 7.000 = 103.000 \text{ €}$$

Decisión más económica: comprar

b) *Hasta 0,75*

$$\text{"cantidad frontera" entre alternativas: } 35.000 + 7 \cdot n^o = 8 \cdot n^o + 7.000 \quad \text{///} \quad n^o = (35.000 - 7.000) / (8-7) = 28.000 \text{ chanclas}$$

c) *Hasta 0,5*

$$Cf + 7 \cdot 12.000 = 103.000 \text{ € (para valores inferiores a Cf sería interesante la alternativa de fabricación frente a subcontratación) /// } Cf = 103.000 - 7 \cdot 12.000 = 19.000 \text{ €}$$

Los costes fijos tendrían que reducirse de los actuales 35.000 € a un importe inferior al valor frontera de 19.000 €

OPCIÓN B

PREGUNTAS CORTAS

Cada pregunta se valora con un punto como máximo. Si se pide que, además de contestar a la pregunta, se ponga una fórmula o se cite un ejemplo, se asignará 0,5 puntos a la respuesta correcta y 0,5 puntos a la fórmula o al ejemplo correcto.

EJERCICIO 1

a) *Hasta 1 punto*

Proyecto A:

7500 < 8000, por lo tanto, el plazo de recuperación es inferior a 1 año. $(7500 \cdot 12) / 8000 = 11,25$. **Redondeando, 11 meses.**

Proyecto B:

6900 < 7360, por lo tanto, el plazo de recuperación es inferior a 1 año. $(6900 \cdot 12) / 7360 = 11,25$. **Redondeando, 11 meses.**

Por tanto, no sería posible una ordenación de proyectos de acuerdo con el procedimiento del payback.

b) *Hasta 1 punto*

Para responder a esta pregunta, vamos a calcular la tasa interna de rentabilidad del proyecto 2.

$$VAN_2 = -6900 + \frac{7360}{1+r} + \frac{2000}{(1+r)^2} = 0; \quad -6900r^2 - 6440r + 2460 = 0$$

$$r = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} = \frac{6440 \pm \sqrt{41473600 - 4 \cdot (-6900) \cdot 2460}}{2 \cdot (-6900)} = \frac{6440 \pm \sqrt{109369600}}{-13800}$$

$$r = \frac{6440 \pm 10457,99}{-13800} = \begin{cases} \frac{6440 + 10457,99}{-13800} = -1,22 \\ \frac{6440 - 10457,99}{-13800} = 0,2911 \end{cases}$$

Descartando el valor negativo, la TIR será un 29,11%. Por tanto, para tasas de descuento por debajo de 29,11%, la empresa estará dispuesta a acometer la inversión.

EJERCICIO 2

a) *Hasta 1,5 puntos*

CUENTA DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS	Importe (€)
1. INGRESOS DE EXPLOTACIÓN	
Ventas de mercaderías	258.450
Prestaciones de servicio	50.270
2. GASTOS DE EXPLOTACIÓN	
Aprovisionamientos	-170.470
Compras de mercaderías	-170.470
Gastos de personal	-54.000
Salarios y Seguridad Social	-54.000
Otros gastos de explotación	-21.200
Luz, alquiler	-21.200
Amortización del inmovilizado	-10.000
A. RESULTADO DE EXPLOTACIÓN (1-2)	53.050
3. INGRESOS FINANCIEROS	
4. GASTOS FINANCIEROS	-3.000
B. RESULTADO FINANCIERO	-3.000
C. RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS (A+B)	50.050
5. Impuesto sobre el beneficio	15.015
RESULTADO DEL EJERCICIO (C-5)	35.035

Detalles de corrección recomendados:

- Confundir ingreso con gasto o viceversa: -0,5 puntos.
- Omitir o confundir un apartado: -0,4 puntos.
- Omitir o confundir un subapartado (de los gastos de explotación): -0,2 puntos.
- Fallo de cálculo: -0,1 puntos.

b) *Hasta 0,5 puntos*

$$Rentabilidad\ Económica = \frac{Beneficio\ antes\ Intereses\ e\ Impuestos}{Activo} = \frac{53.050}{800.000} = 0,0663 = 6,63\%$$

$$Rentabilidad\ Financiera = \frac{Beneficio}{Patrimonio\ Neto} = \frac{35.035}{500.000} = 0,07 = 7\%$$

La rentabilidad económica relaciona los beneficios obtenidos con los recursos invertidos. En este caso, la empresa obtiene 6,63 € por cada 100 € de recursos utilizados. La rentabilidad financiera relaciona los beneficios netos obtenidos con los recursos propios utilizados. En este caso, la empresa obtiene 7 € por cada 100 € de recursos propios de que dispone.