

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: JUNY 2010

CONVOCATORIA: JUNIO 2010

ECONOMIA DE L'EMPRESA

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) **Máximo 0,75 puntos.**

$$VAN = -Co + \frac{F_1}{(1+i)} + \frac{F_2}{(1+i)^2} = -850 + \frac{325}{(1,0675)^1} + \frac{650}{(1,0675)^2} = VAN = 24,85 \text{ euros}$$

Con una tasa de descuento del 6,75% anual es conveniente realizar la inversión según el criterio VAN porque se produce un enriquecimiento, el VAN es positivo.

b) **Máximo 0,75 puntos.**

$$TIR = i \Rightarrow Co = \frac{F_1}{(1+i)} + \frac{F_2}{(1+i)^2}; 850 = \frac{325}{(1+i)} + \frac{650}{(1+i)^2}$$

$$\text{Si } (1+i) = x \Rightarrow 850 = \frac{1}{x} \left( 325 + \frac{650}{x} \right); 850x = \left( 325 + \frac{650}{x} \right)$$

$$850x^2 - 325x - 650 = 0; x = \frac{-(-325) \pm \sqrt{(-325)^2 - 4 \cdot 850x(-650)}}{2 \cdot 850}$$

$$\Rightarrow x = 1,0863; \text{ o bien, } x = -0,7039$$

$$\Rightarrow \text{Como } (1+i) = x \Rightarrow i = x - 1$$

$$\Rightarrow i = 0,0863 = 8,63\%$$

$$\Rightarrow TIR = 8,63\%$$

c) **Máximo 0,5 puntos.**

Es conveniente realizar la inversión según el criterio TIR para un coste de capital o tasa de descuento del 6,75% porque la rentabilidad TIR (8,63%) es superior al coste de capital (6,75%).

No es conveniente realizar la inversión según el criterio TIR para un coste de capital o tasa de descuento del 9% porque la rentabilidad TIR (8,63%) es inferior al coste de capital (9%).

EJERCICIO 2

a) **Máximo 1 punto.**

Los procesos B y C son técnicamente eficientes, ya que B utiliza más capital pero menos horas de trabajo que C para obtener la misma cantidad de producto. En cambio, el proceso A es técnicamente ineficiente, ya que para producir las 250 unidades de producto requiere la misma cantidad de horas de trabajo que C pero más capital. El proceso D utiliza el mismo trabajo que B, pero más capital.

b) **Máximo 1 punto.**

En relación con la eficiencia económica, el coste de producir las 250 unidades de producto con el proceso B es  $C_B = 6 \cdot (400 \text{€}) + 20 \cdot (75 \text{€}) = 2400 + 1500 = 3900 \text{€}$

El coste de utilizar el proceso C es  $C_C = 3 \cdot (400 \text{€}) + 40 \cdot (75 \text{€}) = 1200 + 3000 = 4200 \text{€}$

Por tanto, el proceso económicamente eficiente es el **B**.

## 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) **Máximo 1 punto**

$$VAN = -10.000 + \frac{3.000}{(1+0,1)} + \frac{3.000}{(1+0,1)^2} + \frac{3.000}{(1+0,1)^3} + \frac{3.000}{(1+0,1)^4}$$

$$VAN = -10.000 + 2.727,27 + 2.479,34 + 2.253,94 + 2.049,04 = -490,41$$

La inversión no debe abordarse ya que el VAN es negativo.

b) **Máximo 1 punto**

$$VAN = -10.000 + \frac{3.000}{(1+0,05)} + \frac{3.000}{(1+0,05)^2} + \frac{3.000}{(1+0,05)^3} + \frac{3.000}{(1+0,05)^4}$$

$$VAN = -10.000 + 2.857,14 + 2.721,09 + 2.591,51 + 2.468,11 = 637,85$$

Al disminuir el coste financiero los flujos de caja actualizados aumentan. Por ello el VAN se incrementa, siendo en este caso positivo. La inversión sí debe abordarse.

### EJERCICIO 2

a) **Máximo 1 punto**

ACTIVO NO CORRIENTE		PATRIMONIO NETO	
Terrenos y construcciones	34.000	Capital Social	18.000
Amortización acumulada	(6.000)	Resultados del ejercicio	6.000
ACTIVO CORRIENTE		Reservas	5.000
Mercaderías	10.000	PASIVO NO CORRIENTE	
Bancos	7.000	Préstamos a largo plazo	7.000
		PASIVO CORRIENTE	
		Proveedores	9.000
TOTAL	45.000	TOTAL	45.000

b) **Máximo 1 punto** (0,2 puntos por la definición, 0,4 puntos por el cálculo y hasta 0,4 puntos por la interpretación).

$$\text{Ratio endeudamiento} = \frac{\text{Recursos ajenos}}{\text{Recursos propios}}$$

$$\text{Ratio de endeudamiento} = (7.000+9.000)/(18.000+6.000+5.000)=16.000/29.000=0,55$$

El valor es adecuado, su pasivo no es elevado en comparación con el neto, pero no ha utilizado su capacidad de endeudamiento.