

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: JUNY 2011

CONVOCATORIA: JUNIO 2011

ECONOMIA DE L'EMPRESA

ECONOMÍA DE LA EMPRESA

CRITERIS DE CORRECCIÓ / CRITERIOS DE CORRECCIÓN

OPCIÓ A

PREGUNTES CURTES

Cada pregunta es valora amb un punt com a màxim. Si es demana que, a més de contestar la pregunta, es pose una fórmula o se cite un exemple, s'assignarà 0,5 punts a la resposta correcta i 0,5 punts a la fórmula o a l'exemple correcte.

EXERCICI 1.

Màxim 2 punts.

CÀLCUL (fins a 1,5 punts)

Primer calculem el llindar de producció i el comparem amb la necessitat que té (15.000 unitats anuals)

$$Q^* = CF / (P - CMiV) = 12.200 / (2 - 1,2) = 15.250$$

$$CF = 12.200€$$

$$P = 2€$$

$$CMiV \text{ (CV unitari)} = 1,20€$$

INTERPRETACIÓ (fins a 0,5 punts)

Atés que el llindar de producció és de 15.250 unitats i les vendes previstes són de 15.000 unitats, a l'empresa li interessa comprar el component en compte de produir-lo.

EXERCICI 2.

Màxim 2 punts.

Elaboració del Balanç (fins a 1,25 punts)

ACTIU		PATRIMONI NET I PASSIU	
A) ACTIU NO CORRENT	70.000	A) PATRIMONI NET	65.430
Immobilitzat material	70.000	Fons propis	
Terrenys i construccions	120.000	Capital social / Capital	60.000
Amort. ac. immob. Material	-50.000	Reserva legal	3.130
		Resultats de l'exercici	2.300
		B) PASSIU NO CORRENT	7.500
		Deutes a llarg termini	
		Deutes entitats de crèdit a l/t	7.500
B) ACTIU CORRENT	8.130	C) PASSIU CORRENT	5.200
Existències		Deutes a curt termini	
Mercaderies	3.500	Deutes entitats de crèdit a c/t	2.500
Deutors comercials i altres comptes a cobrar		Creditors comer. i altres comptes a pagar	
Clients, ef. com. a cobrar	3.200	Proveïdors, ef. com. a pagar	2.700
Efectiu i altres actius líquids equivalents			
Bancs	1.430		
TOTAL ACTIU (A+B)	78.130	TOTAL PATRIMONI NET I PASSIU (A+B+C)	78.130

COMPTE DE PÈRDUES I GUANYS	Import (€)
1. INGRESSOS D'EXPLOTACIÓ	
Vendes de mercaderies	27.000
2. DESPESES D'EXPLOTACIÓ	
Aprovisionaments	-16.500
Compres de mercaderies	-16.500
Despeses de personal	-5.600
Salari i Seguretat Social	-5.600
Amortització de l'immobilitzat	-2.000
A. RESULTAT D'EXPLOTACIÓ (1-2)	2.900
4. DESPESES FINANCERES	-600
B. RESULTAT FINANCER	-600
C. RESULTAT ABANS D' IMPOSTOS (A+B)	2.300
5. Impost sobre el benefici	0
RESULTAT DE L'EXERCICI (C-5)	2.300

OPCIÓ B

PREGUNTES CURTES

Cada pregunta es valora amb un punt com a màxim. Si es demana que, a més de contestar la pregunta, es pose una fórmula o se cite un exemple, s'assignarà 0,5 punts a la resposta correcta i 0,5 punts a la fórmula o a l'exemple correcte.

EXERCICI 1.

Màxim 2 punts.

a) fins a 0,75 punts

Projecte 1:

$2000 > 600 + 900$ però $2000 < 600 + 900 + 1900$, per tant, el termini de recuperació és superior a 2 anys però inferior a 3, ja que falten 500€ en finalitzar el segon any (menys del flux net corresponent al tercer any).

$$(500 * 12) / 1900 = 3,15$$

Per tant, el termini de recuperació és de **2 anys i 3,2 mesos**

Projecte 2:

$2000 > 1000$ però $2000 < 1000 + 1200$, per tant, el termini de recuperació és superior a 1 any, però inferior a 2 ja que falten 1000€ en finalitzar el primer any (menys del flux corresponent al segon any).

$$(200 * 12) / 1000 = 10$$

Per tant, el termini de recuperació és d'**1 any i 10 mesos**

Projecte 3:

$2000 = 1000 + 1000$, per tant, el termini de recuperació és de **2 anys**.

Per tant, l'ordenació de projectes seria:

1r Projecte 2
2n Projecte 3
3r Projecte 1

b) fins a 0,75 punts

Aplicant la fórmula del VAN, tenim que:

Projecte 1	$VAN_1 = -2000 + \frac{600}{1 + 0,05} + \frac{900}{(1 + 0,05)^2} + \frac{1900}{(1 + 0,05)^3}$
	$VAN_1 = -2000 + 571,4 + 816,3 + 1641,3 = 1029,0$
Projecte 2	$VAN_2 = -2000 + \frac{1000}{1 + 0,05} + \frac{1200}{(1 + 0,05)^2} + \frac{1500}{(1 + 0,05)^3}$
	$VAN_2 = -2000 + 952,4 + 1088,4 + 1295,8 = 1336,6$
Projecte 3	$VAN_3 = -2000 + \frac{1000}{1 + 0,05} + \frac{1000}{(1 + 0,05)^2} + \frac{1000}{(1 + 0,05)^3}$
	$VAN_3 = -2000 + 952,4 + 907,0 + 863,8 = 723,2$

Per tant, l'ordenació de projectes seria:

1r Projecte 2
2n Projecte 1
3r Projecte 3

c) fins a 0,5 punts

L'ordre de preferència sí que varia, encara que la decisió final no es veu alterada ja que per ambdós criteris, el projecte triat és el mateix.

El motiu de la diferència en l'ordenació respon al fet que el mètode VAN adopta un enfocament dinàmic per a analitzar els fluxos de caixa de les inversions, mentre que el mètode *payback* és estàtic.

EXERCICI 2.**Màxim 2 punts.***a) fins a 0,5 punts*

$$\text{Ingressos} = 25000 \text{ parells} \times 60\text{€/parell} = 1.500.000 \text{ €}$$

$$\text{Costos} = \text{CF} + \text{CV} = 400.000 + (25.000 \times 20) = 400.000 + 500.000 = 900.000 \text{ €}$$

$$\text{Benefici} = \text{Ingressos} - \text{Costos} = 1.500.000 - 900.000 = 600.000 \text{ €}$$

b) fins a 0,5 punts

$$\text{CMi} = \text{CT}/q = 900.000/25.000 = 36 \text{ €}$$

$$\text{Benefici unitari} = 600.000/25.000 = 24 \text{ €}$$

c) fins a 1 punt

$$\text{Producció 2011} = 25.000 + (25.000 \times 0.10) = 27.500 \text{ unitats}$$

$$\text{Ingressos} = 27500 \times 60 = 1.650.000 \text{ €}$$

$$\text{Costos} = \text{CF} + \text{CV} = 400.000 + (27.500 \times 20) = 400.000 + 550.000 = 950.000 \text{ €}$$

$$\text{Benefici anual} = 1.650.000 - 950.000 = 700.000 \text{ €}$$

$$\text{Benefici unitari} = 700.000/27.500 = 25,45 \text{ €}$$

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.

Máximo 2 puntos.

CÁLCULO (hasta 1,5 puntos)

Primero calculamos el umbral de producción y lo comparamos con la necesidad que tiene (15.000 unidades anuales)

$$Q^* = CF / (P - CMeV) = 12.200 / (2 - 1,2) = 15.250$$

$$CF = 12.200€$$

$$P = 2€$$

$$CMeV (CV \text{ unitario}) = 1,20€$$

INTERPRETACIÓN (hasta 0,5 puntos)

Dado que el umbral de producción es de 15.250 unidades y las ventas previstas son de 15.000 unidades, a la empresa le interesa comprar el componente en lugar de producirlo.

EJERCICIO 2.

Máximo 2 puntos.

Elaboración del Balance (hasta 1,25 puntos)

ACTIVO		PATRIMONIO NETO Y PASIVO	
A) ACTIVO NO CORRIENTE	70.000	A) PATRIMONIO NETO	65.430
Inmovilizado material	70.000	Fondos propios	
Terrenos y construcciones	120.000	Capital social / Capital	60.000
Amort. Ac. inmov. Material	-50.000	Reserva Legal	3.130
		Resultados del ejercicio	2.300
		B) PASIVO NO CORRIENTE	7.500
		Deudas a largo plazo	
		Deudas entidades de crédito a l/p	7.500
B) ACTIVO CORRIENTE	8.130	C) PASIVO CORRIENTE	5.200
Existencias		Deudas a corto plazo	
Mercaderías	3.500	Deudas entidades de crédito a c/p	2.500
Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar		Acreeedores comer. y otras cuentas a pagar	
Cientes, ef. com. a cobrar	3.200	Proveedores, ef. com. a pagar	2.700
Efectivo y otros activos líquidos equivalentes			
Bancos	1.430		
TOTAL ACTIVO (A+B)	78.130	TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO (A+B+C)	78.130

CUENTA DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS	Importe (€)
1. INGRESOS DE EXPLOTACIÓN	
Ventas de mercaderías	27.000
2. GASTOS DE EXPLOTACIÓN	
Aprovisionamientos	-16.500
Compras de mercaderías	-16.500
Gastos de personal	-5.600
Salarios y Seguridad Social	-5.600
Amortización del inmovilizado	-2.000
A. RESULTADO DE EXPLOTACIÓN (1-2)	2.900
4. GASTOS FINANCIEROS	-600
B. RESULTADO FINANCIERO	-600
C. RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS (A+B)	2.300
5. Impuesto sobre el beneficio	0
RESULTADO DEL EJERCICIO (C-5)	2.300

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.

Máximo 2 puntos.

a) hasta 0,75 puntos

Proyecto 1:

$2000 > 600 + 900$ pero $2000 < 600 + 900 + 1900$, por lo tanto, el plazo de recuperación es superior a 2 años pero inferior a 3, ya que faltan 500€ al finalizar el segundo año (menos del flujo neto correspondiente al 3er año).
 $(500 * 12) / 1900 = 3,15$

Luego el plazo de recuperación es de **2 años y 3,2 meses**

Proyecto 2:

$2000 > 1000$ pero $2000 < 1000 + 1200$, por lo tanto, el plazo de recuperación es superior a 1 año, pero inferior a 2 ya que faltan 1000€ al finalizar el primer año (menos del flujo correspondiente al 2º año).
 $(200 * 12) / 1000 = 10$

Luego el plazo de recuperación es de **1 año y 10 meses**

Proyecto 3:

$2000 = 1000 + 1000$, por lo tanto, el plazo de recuperación es de **2 años**.

Por tanto, la ordenación de proyectos sería:

1º Proyecto 2
2º Proyecto 3
3º Proyecto 1

b) hasta 0,75 puntos

Aplicando la fórmula del VAN, tenemos que:

Proyecto 1	$VAN_1 = -2000 + \frac{600}{1+0,05} + \frac{900}{(1+0,05)^2} + \frac{1900}{(1+0,05)^3}$
	$VAN_1 = -2000 + 571,4 + 816,3 + 1641,3 = 1029,0$
Proyecto 2	$VAN_2 = -2000 + \frac{1000}{1+0,05} + \frac{1200}{(1+0,05)^2} + \frac{1500}{(1+0,05)^3}$
	$VAN_2 = -2000 + 952,4 + 1088,4 + 1295,8 = 1336,6$
Proyecto 3	$VAN_3 = -2000 + \frac{1000}{1+0,05} + \frac{1000}{(1+0,05)^2} + \frac{1000}{(1+0,05)^3}$
	$VAN_3 = -2000 + 952,4 + 907,0 + 863,8 = 723,2$

Por tanto, la ordenación de proyectos sería:

1º Proyecto 2
2º Proyecto 1
3º Proyecto 3

c) hasta 0,5 puntos

El orden de preferencia sí que varía, aunque la decisión final no se ve alterada ya que por ambos criterios, el proyecto elegido es el mismo.

El motivo de la diferencia en la ordenación responde a que el método VAN adopta un enfoque dinámico para analizar los flujos de caja de las inversiones, mientras que el método *payback* es estático.

EJERCICIO 2.**Máximo 2 puntos.***a) hasta 0,5 puntos*

$$\text{Ingresos} = 25000 \text{ pares} \times 60\text{€/par} = 1.500.000\text{€}$$

$$\text{Costes} = \text{CF} + \text{CV} = 400.000 + (25.000 \times 20) = 400.000 + 500.000 = 900.000\text{€}$$

$$\text{Beneficio} = \text{Ingresos} - \text{Costes} = 1.500.000 - 900.000 = 600.000\text{€}$$

b) hasta 0,5 puntos

$$\text{CMe} = \text{CT}/q = 900.000/25.000 = 36\text{€}$$

$$\text{Beneficio unitario} = 600.000/25.000 = 24 \text{€}$$

c) hasta 1 punto

$$\text{Producción 2011} = 25.000 + (25.000 \times 0.10) = 27.500 \text{ unidades}$$

$$\text{Ingresos} = 27500 \times 60 = 1.650.000 \text{€}$$

$$\text{Costes} = \text{CF} + \text{CV} = 400.000 + (27.500 \times 20) = 400.000 + 550.000 = 950.000\text{€}$$

$$\text{Beneficio anual} = 1.650.000 - 950.000 = 700.000\text{€}$$

$$\text{Beneficio unitario} = 700.000/27.500 = 25,45 \text{€}$$