

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 límit 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 límit 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	
<b>A) ACTIU NO CORRENT</b>	<b>70.000</b>	<b>A) PATRIMONI NET</b>	<b>65.430</b>
<b>Immobilitzat material</b>	<b>70.000</b>	<b>Fons propis</b>	
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>B) PASSIU NO CORRENT</b>	<b>7.500</b>
		<b>Deutes a llarg termini</b>	
		Deutes entitats de crèdit a l/t	7.500
<b>B) ACTIU CORRENT</b>	<b>8.130</b>	<b>C) PASSIU CORRENT</b>	<b>5.200</b>
<b>Existències</b>		<b>Deutes a curt termini</b>	
Mercaderies	3.500	Deutes entitats de crèdit a c/t	2.500
<b>Deutors comercials i altres comptes a cobrar</b>		<b>Creditors comer. i altres comptes a pagar</b>	
Clients, ef. com. a cobrar	3.200	Proveïdors, ef. com. a pagar	2.700
<b>Efectiu i altres actius líquids equivalents</b>			
Bancs	1.430		
<b>TOTAL ACTIU (A+B)</b>	<b>78.130</b>	<b>TOTAL PATRIMONI NET I PASSIU (A+B+C)</b>	<b>78.130</b>

*Elaboració del Compte de Pèrdues i Guanys (fins a 0,75 punts)*

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

## 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)*

<b>ACTIVO</b>		<b>PATRIMONIO NETO Y PASIVO</b>	
<b>A) ACTIVO NO CORRIENTE</b>	<b>70.000</b>	<b>A) PATRIMONIO NETO</b>	<b>65.430</b>
<b>Inmovilizado material</b>	<b>70.000</b>	<b>Fondos propios</b>	
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>B) PASIVO NO CORRIENTE</b>	<b>7.500</b>
		<b>Deudas a largo plazo</b>	
		Deudas entidades de crédito a l/p	7.500
<b>B) ACTIVO CORRIENTE</b>	<b>8.130</b>	<b>C) PASIVO CORRIENTE</b>	<b>5.200</b>
<b>Existencias</b>		<b>Deudas a corto plazo</b>	
Mercaderías	3.500	Deudas entidades de crédito a c/p	2.500
<b>Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar</b>		<b>Acreeedores comer. y otras cuentas a pagar</b>	
Clientes, ef. com. a cobrar	3.200	Proveedores, ef. com. a pagar	2.700
<b>Efectivo y otros activos líquidos equivalentes</b>			
Bancos	1.430		
<b>TOTAL ACTIVO (A+B)</b>	<b>78.130</b>	<b>TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO (A+B+C)</b>	<b>78.130</b>

*Elaboración de la Cuenta de Pérdidas y Ganancias (hasta 0,75 puntos)*

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

**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*

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

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

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

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

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