

**PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT**

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**

<b>CONVOCATÒRIA:</b> 2014	<b>CONVOCATORIA:</b> 2014
<b>Assignatura:</b> ECONOMIA DE L'EMPRESA	<b>Asignatura:</b> 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 a 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 0,6 punts.*

Productivitat del treball i del capital

Mètode de producció	Productivitat del capital = q/màquines	Productivitat del treball = q/treballadors
A	$12.000/2= 6.000$	$12.000/10=1.200$
B	$12.000/3= 4.000$	$12.000/6= 2.000$
C	$12.000/4 = 3.000$	$12.000/3= 4.000$

b) *Fins a 0,6 punts.*

Productivitat Total

Mètode de producció	Productivitat total = Valor producció/cost factors
A	$12.000*12/(2*2.500)+(10*2.000)= 144.000/(5.000+20.000)= 5,76$
B	$12.000*12/(3*2.500)+(6*2.000)= 144.000/(7.500+12.000)= 7,38$
C	$12.000*12/(4*2.500)+(3*2.000) = 144.000/(10.000+6.000)= 9,00$

c) *Fins a 0,8 punts.*

Alternativa més eficient econòmicament

Mètode de producció	Cost total
A	$(2*2.500)+(10*2.000)= 5.000+20.000= 25.000$
B	$(3*2.500)+(6*2.000)= 7.500+12.000= 19.500$
C	$(4*2.500)+(3*2.000) = 10.000+6.000= 16.000$

L'alternativa més eficient econòmicament és la de menor cost. Per tant és l'alternativa C, amb un cost de 16.000 €.

**EXERCICI 2.**

**Màxim 2 punts.**

a) *Fins a 0,5 punts.*

Càlcul dels fluxos nets de caixa (Q) de cada projecte com a diferència de cobraments i pagaments

	Opció A			Opció B		
	Cobraments	Pagaments	Q	Cobraments	Pagaments	Q
Any 1	190.000	120.000	70.000	90.000	60.000	30.000
Any 2	200.000	140.000	60.000	150.000	110.000	40.000
Any 3	190.000	170.000	20.000	220.000	100.000	120.000

b) Fins a 1 punt

- Pay-back

tA

Si es van acumulant els fluxos, la inversió es recupera abans que acabe el segon any (70.000+60.000=130.000 €).

1r any: 100.000-70.000=30.000 € (pendents per al segon any).

Suposant que el flux net de caixa es recupera de forma constant durant el segon any, (60.000/12)=5.000 €/ mes.

30.000/5.000=6 mesos.

Haurà de passar un any i sis mesos per a recuperar la inversió inicial.

tB

Si es van acumulant els fluxos, la inversió es recupera en el tercer any (30.000+40.000+120.000=190.000 €).

2n any: 100.000-(30.000+40.000)=30.000 € (pendents per al tercer any).

Suposant que el flux net de caixa es recupera de forma constant durant el tercer any, (120.000/12)=10.000 €/ mes.

30.000/10.000=3 mesos.

Hauran de passar dos anys i tres mesos per a recuperar la inversió inicial.

- VAN

OPCIÓ A

$$VAN = -100.000 + \frac{70.000}{1 + 0,05} + \frac{60.000}{(1 + 0,05)^2} + \frac{20.000}{(1 + 0,05)^3}$$

$$VAN = -100.000 + 66.666,6 + 54.421,76 + 17.276,75 = 38.365,18$$

OPCIÓ B

$$VAN = -100.000 + \frac{30.000}{1 + 0,05} + \frac{40.000}{(1 + 0,05)^2} + \frac{120.000}{(1 + 0,05)^3}$$

$$VAN = -100.000 + 28.571,42 + 36.281,17 + 103.660,51 = 68.513,11$$

c) Fins a 0,5 punts

D'acord amb el criteri del *pay-back* se seleccionaria la primera opció, que permet recuperar abans la inversió.

D'acord amb el criteri del VAN se seleccionaria la segona opció, ja que el seu valor actual net és més alt.

**PREGUNTES CURTES**

Cada pregunta es valora amb un punt com a màxim. Si es demana que, a més de contestar a 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 1,5 punts.*

El període mitjà de maduració (PMm) està format pel període mitjà d'aprovisionament (PMa); el període mitjà de fabricació (PMf); el període mitjà de venda (PMv) i el període mitjà de cobrament (PMc).

$$PMm = PMa + PMf + PMv + PMc$$

$$PMa = 360/na = 360/10 = 36 \text{ dies ja que } na = 200.000/20.000 = 10$$

$$PMf = 360/nf = 360/20 = 18 \text{ dies ja que } nf = 600.000/30.000 = 20$$

$$PMv = 360/nv = 360/30 = 12 \text{ dies ja que } nv = 600.000/20.000 = 30$$

$$PMc = 360/nc = 360/4 = 90 \text{ dies ja que } nc = 1.000.000/250.000 = 4$$

$$PMm = PMa + PMf + PMv + PMc = 36 + 18 + 12 + 90 = 156 \text{ dies}$$

El PMM econòmic és el temps que tarda l'empresa a realitzar el cicle econòmic complet, és a dir, el nombre de dies que transcorren des que es produeix l'entrada dels materials en el magatzem fins que es cobren les factures dels clients. En aquest cas, transcorren 156 dies des que l'empresa adquireix la matèria primera fins que cobra dels seus clients.

b) *Fins a 0,5 punts.*

L'empresa no ha complert la política de crèdit a clients perquè el període mitjà de cobrament (PMc) és de 90 dies i, per tant, superior al termini mitjà fixat per l'empresa de 60 dies.

**EXERCICI 2.**

**Màxim 2 punts.**

a) *Fins a 0,75 punts.*

COMPTE DE PÈRDUES I GUANYS	Import (€)
<b>1. INGRESSOS D'EXPLOTACIÓ</b>	
Vendes de mercaderies	<b>105.000</b>
<b>2. DESPESES D'EXPLOTACIÓ</b>	
<b>Aprovisionaments</b>	<b>-50.000</b>
Compres de mercaderies	-50.000
<b>Despeses de personal</b>	<b>-25.000</b>
Salari i Seguretat Social	-25.000
<b>Altres despeses d'exploració</b>	<b>-650</b>
Llum	-650
<b>Amortització de l'immobilitzat</b>	<b>-7.500</b>
<b>A. RESULTAT D'EXPLOTACIÓ (1-2)</b>	<b>21.850</b>

<b>3. INGRESSOS FINANCERS</b>	
<b>4. DESPESES FINANCERES</b>	<b>-1.100</b>
<b>B. RESULTAT FINANCER (3-4)</b>	<b>-1.100</b>
<b>C. RESULTAT ABANS D'IMPOSTOS (A+B)</b>	<b>20.750</b>
<b>5. Impost sobre el benefici</b>	<b>-6.225</b>
<b>RESULTAT DE L'EXERCICI (C-5)</b>	<b>14.525</b>

Detalls de correcció recomanats:

- Confondre partida de compte de pèrdues i guanys amb partida de balanç: -0,4 punts.
- Confondre ingrés amb despesa o viceversa: -0,4 punts.
- Ometre o confondre un apartat: -0,3 punts.
- Ometre o confondre un subapartat ( de les despeses d'explotació): -0,2 punts.
- Errada de càlcul: -0,1 punts.

b) Fins a 1,25 punts.

<b>ACTIU</b>		<b>PATRIMONI NET I PASSIU</b>	
<b>A) ACTIU NO CORRENT</b>	<b>81.000</b>	<b>A) PATRIMONI NET</b>	<b>75.300</b>
<b>Immobilitzat material</b>	<b>81.000</b>	<b>Fons propis</b>	<b>75.300</b>
Terrenys i construccions	90.000	Capital social / Capital	45.000
Mobiliari	15.000	Reserva Legal	15.775
Amort. Ac. immob.	-24.000	Resultats de l'exercici	14.525
Material			
		<b>B) PASSIU NO CORRENT</b>	<b>20.000</b>
		<b>Deutes a llarg termini</b>	<b>20.000</b>
		Deutes entitats de crèdit a l/t	20.000
<b>B) ACTIU CORRENT</b>	<b>18.500</b>	<b>C) PASSIU CORRENT</b>	<b>4.200</b>
<b>Existències</b>	<b>12.000</b>	<b>Creditors comer. i altres</b>	<b>4.200</b>
Mercaderies	12.000	<b>comptes a pagar</b>	
<b>Efectiu i altres actius</b>	<b>6.500</b>	Proveïdors	4.200
<b>líquids equivalents</b>			
Bancs	6.500		
<b>TOTAL ACTIU (A+B)</b>	<b>99.500</b>	<b>TOTAL PATRIMONI NET I</b>	<b>99.500</b>
		<b>PASSIU (A+B+C)</b>	

Detalls de correcció recomanats:

- Confondre partida de compte de pèrdues i guanys amb partida de balanç: -0,4 punts.
- Partida d'Actiu en Patrimoni Net o Passiu i viceversa: -0,4 punts.
- Partida de Patrimoni Net en Passiu Corrent o Passiu No Corrent i viceversa: -0,2 punts.
- Partida d'Actiu No Corrent en Actiu Corrent i viceversa: -0,2 punts.
- Canvis en l'ordre de les partides dins de cada massa patrimonial: -0,1 punts.
- Errada de càlcul: -0,1 punts.

