

**PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT**

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**

<b>CONVOCATÒRIA: JUNY 2014</b>	<b>CONVOCATORIA: JUNIO 2014</b>
<b>ECONOMIA DE L'EMPRESA</b>	<b>ECONOMÍA DE LA EMPRESA</b>

**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.

**OPCIÓ B****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 complit 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.*

<b>COMPTE DE PÈRDUES I GUANYS</b>	<b>Import (€)</b>
<b>1. INGRESSOS D'EXPLOTACIÓ</b>	
<b>Vendes de mercaderies</b>	<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>
Salaris i Seguretat Social	-25.000
<b>Altres despeses d'exploació</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.

ACTIU		PATRIMONI NET I PASSIU	
<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 comptes a pagar</b>	<b>4.200</b>
Mercaderies	12.000	Proveïdors	4.200
<b>Efectiu i altres actius líquids equivalents</b>	<b>6.500</b>		
Bancs	6.500		
<b>TOTAL ACTIU (A+B)</b>	<b>99.500</b>	<b>TOTAL PATRIMONI NET I PASSIU (A+B+C)</b>	<b>99.500</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.

**PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT**

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**

<b>CONVOCATÒRIA: JUN Y 2014</b>	<b>CONVOCATORIA: JUNIO 2014</b>
<b>ECONOMIA DE L'EMPRESA</b>	<b>ECONOMÍA DE LA EMPRESA</b>

**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.**

d) *Hasta 0,6 puntos.*

Productividad del trabajo y del capital

Método de producción	Productividad del capital = q/máquinas	Productividad del trabajo = q/trabajadores
A	$12.000/2= 6.000$	$12.000/10=1.200$
B	$12.000/3= 4.000$	$12.000/6= 2.000$
C	$12.000/4 = 3.000$	$12.000/3= 4.000$

e) *Hasta 0,6 puntos.*

Productividad Total

Método de producción	Productividad total = Valor producción/coste factores
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	$12.000*12/(4*2.500)+(3*2.000) = 144.000/(10.000+6.000)= 9,00$

f) *Hasta 0,8 puntos.*

Alternativa más eficiente económicamente

Método de producción	Coste 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	$(4*2.500)+(3*2.000) = 10.000+6.000= 16.000$

La alternativa más eficiente económicamente es la de menor coste. Por tanto es la alternativa C, con un coste de 16.000 €.

## EJERCICIO 2.

Máximo 2 puntos.

a) Hasta 0,5 puntos.

Cálculo de los flujos netos de caja (Q) de cada proyecto como diferencia de cobros y pagos

	Opción A			Opción B		
	Cobros	Pagos	Q	Cobros	Pagos	Q
Año 1	190.000	120.000	70.000	90.000	60.000	30.000
Año 2	200.000	140.000	60.000	150.000	110.000	40.000
Año 3	190.000	170.000	20.000	220.000	100.000	120.000

b) Hasta 1 punto

- Pay-back

tA

Si se van acumulando los flujos, la inversión se recupera antes de que acabe el segundo año ( $70.000+60.000=130.000$  €).  
1er año:  $100.000-70.000=30.000$  € (pendientes para el segundo año).

Suponiendo que el flujo neto de caja se recupera de forma constante durante el segundo año,  $(60.000/12)=5.000$  €/ mes.  
 $30.000/5.000=6$  meses.

Deberán pasar un año y seis meses para recuperar la inversión inicial.

tB

Si se van acumulando los flujos, la inversión se recupera en el tercer año ( $30.000+40.000+120.000=190.000$  €).  
2º año:  $100.000-(30.000+40.000)=30.000$  € (pendientes para el tercer año).

Suponiendo que el flujo neto de caja se recupera de forma constante durante el tercer año,  $(120.000/12)=10.000$  €/ mes.  
 $30.000/10.000=3$  meses.

Deberán pasar dos años y tres meses para recuperar la inversión inicial.

- VAN

### OPCIÓN A

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

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

### OPCIÓN 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) Hasta 0,5 puntos

De acuerdo con el criterio del *pay-back* se seleccionaría la primera opción, que permite recuperar antes la inversión.  
De acuerdo con el criterio del VAN se seleccionaría la segunda opción, puesto que su valor actual neto es más alto.

**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 1,5 puntos.*

El periodo medio de maduración (PMm) está formado por el periodo medio de aprovisionamiento (PMa); el periodo medio de fabricación (PMf); el periodo medio de venta (PMv) y el periodo medio de cobro (PMc).

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

$$PMa = 360/na = 360/10 = 36 \text{ días ya que } na = 200.000/20.000 = 10$$

$$PMf = 360/nf = 360/20 = 18 \text{ días ya que } nf = 600.000/30.000 = 20$$

$$PMv = 360/nv = 360/30 = 12 \text{ días ya que } nv = 600.000/20.000 = 30$$

$$PMc = 360/nc = 360/4 = 90 \text{ días ya que } nc = 1.000.000/250.000 = 4$$

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

El PMM económico es el tiempo que tarda la empresa en realizar el ciclo económico completo, es decir, el número de días que transcurren desde que se produce la entrada de los materiales en el almacén hasta que se cobran las facturas de los clientes. En este caso, transcurren 156 días desde que la empresa adquiere la materia prima hasta que cobra de sus clientes.

b) *Hasta 0,5 puntos.*

La empresa no ha cumplido la política de crédito a clientes porque el periodo medio de cobro (PMc) es de 90 días y, por tanto, superior al plazo medio fijado por la empresa de 60 días.

**EJERCICIO 2.**

**Máximo 2 puntos.**

a) *Hasta 0,75 puntos.*

<b>CUENTA DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS</b>	<b>Importe (€)</b>
<b>1. INGRESOS DE EXPLOTACIÓN</b>	
<b>Ventas de mercaderías</b>	<b>105.000</b>
<b>2. GASTOS DE EXPLOTACIÓN</b>	
<b>Aprovisionamientos</b>	<b>-50.000</b>
Compras de mercaderías	-50.000
<b>Gastos de personal</b>	<b>-25.000</b>
Salarios y Seguridad Social	-25.000
<b>Otros gastos de explotación</b>	<b>-650</b>
Luz	-650
<b>Amortización del inmovilizado</b>	<b>-7.500</b>
<b>A. RESULTADO DE EXPLOTACIÓN (1-2)</b>	<b>21.850</b>
<b>3. INGRESOS FINANCIEROS</b>	
<b>4. GASTOS FINANCIEROS</b>	<b>-1.100</b>
<b>B. RESULTADO FINANCIERO (3-4)</b>	<b>-1.100</b>
<b>C. RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS (A+B)</b>	<b>20.750</b>
<b>5. Impuesto sobre el beneficio</b>	<b>-6.225</b>
<b>RESULTADO DEL EJERCICIO (C-5)</b>	<b>14.525</b>

Detalles de corrección recomendados:

- Confundir partida de cuenta de pérdidas y ganancias con partida de balance: -0,4 puntos.
- Confundir ingreso con gasto o viceversa: -0,4 puntos.
- Omitir o confundir un apartado: -0,3 puntos.
- Omitir o confundir un subapartado (de los gastos de explotación): -0,2 puntos.
- Fallo de cálculo: -0,1 puntos.

b) Hasta 1,25 puntos.

<b>ACTIVO</b>		<b>PATRIMONIO NETO Y PASIVO</b>	
<b>A) ACTIVO NO CORRIENTE</b>	<b>81.000</b>	<b>A) PATRIMONIO NETO</b>	<b>75.300</b>
<b>Inmovilizado material</b>	<b>81.000</b>	<b>Fondos propios</b>	<b>75.300</b>
Terrenos y construcciones	90.000	Capital social / Capital	45.000
Mobiliario	15.000	Reserva Legal	15.775
Amort. Ac. inmov.	-24.000	Resultados del ejercicio	14.525
Material			
		<b>B) PASIVO NO CORRIENTE</b>	<b>20.000</b>
		<b>Deudas a largo plazo</b>	<b>20.000</b>
		Deudas entidades de crédito a l/p	20.000
<b>B) ACTIVO CORRIENTE</b>	<b>18.500</b>	<b>C) PASIVO CORRIENTE</b>	<b>4.200</b>
<b>Existencias</b>	<b>12.000</b>	<b>Acreeedores comer. y otras cuentas a pagar</b>	<b>4.200</b>
Mercaderías	12.000	Proveedores	4.200
<b>Efectivo y otros activos líquidos equivalentes</b>	<b>6.500</b>		
Bancos	6.500		
<b>TOTAL ACTIVO (A+B)</b>	<b>99.500</b>	<b>TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO (A+B+C)</b>	<b>99.500</b>

Detalles de corrección recomendados:

- Confundir partida de cuenta de pérdidas y ganancias con partida de balance: -0,4 puntos.
- Partida de Activo en Patrimonio Neto o Pasivo y viceversa: -0,4 puntos.
- Partida de Patrimonio Neto en Pasivo Corriente o Pasivo No Corriente y viceversa: -0,2 puntos.
- Partida de Activo No Corriente en Activo Corriente y viceversa: -0,2 puntos.
- Cambios en el orden de las partidas dentro de cada masa patrimonial: -0,1 puntos.
- Fallo de cálculo: -0,1 puntos.



