

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: 2014	CONVOCATORIA: 2014
Assignatura: ECONOMIA DE L'EMPRESA	Asignatura: 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.

Máximo 2 puntos.

a) *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	$12.000/4 = 3.000$	$12.000/3 = 4.000$

b) *Hasta 0,6 puntos.*

Productividad Total

Método de producción	Productividad total = Valor producción/coste factores
A	$12.000 \cdot 12 / (2 \cdot 2.500) + (10 \cdot 2.000) = 144.000 / (5.000 + 20.000) = 5,76$
B	$12.000 \cdot 12 / (3 \cdot 2.500) + (6 \cdot 2.000) = 144.000 / (7.500 + 12.000) = 7,38$
C	$12.000 \cdot 12 / (4 \cdot 2.500) + (3 \cdot 2.000) = 144.000 / (10.000 + 6.000) = 9,00$

c) *Hasta 0,8 puntos.*

Alternativa más eficiente económicamente

Método de producción	Coste total
A	$(2 \cdot 2.500) + (10 \cdot 2.000) = 5.000 + 20.000 = 25.000$
B	$(3 \cdot 2.500) + (6 \cdot 2.000) = 7.500 + 12.000 = 19.500$
C	$(4 \cdot 2.500) + (3 \cdot 2.000) = 10.000 + 6.000 = 16.000$

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.

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 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).

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

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

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

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

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

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

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.*

CUENTA DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS	Importe (€)
1. INGRESOS DE EXPLOTACIÓN	
Ventas de mercaderías	105.000
2. GASTOS DE EXPLOTACIÓN	
Aprovisionamientos	-50.000
Compras de mercaderías	-50.000
Gastos de personal	-25.000
Salarios y Seguridad Social	-25.000
Otros gastos de explotación	-650
Luz	-650
Amortización del inmovilizado	-7.500
A. RESULTADO DE EXPLOTACIÓN (1-2)	21.850
3. INGRESOS FINANCIEROS	

4. GASTOS FINANCIEROS	-1.100
B. RESULTADO FINANCIERO (3-4)	-1.100
C. RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS (A+B)	20.750
5. Impuesto sobre el beneficio	-6.225
RESULTADO DEL EJERCICIO (C-5)	14.525

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.

ACTIVO		PATRIMONIO NETO Y PASIVO	
A) ACTIVO NO CORRIENTE	81.000	A) PATRIMONIO NETO	75.300
Inmovilizado material	81.000	Fondos propios	75.300
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) PASIVO NO CORRIENTE	20.000
		Deudas a largo plazo	20.000
		Deudas entidades de crédito a l/p	20.000
B) ACTIVO CORRIENTE	18.500	C) PASIVO CORRIENTE	4.200
Existencias	12.000	Acreeedores comer. y otras cuentas a pagar	4.200
Mercaderías	12.000	Proveedores	4.200
Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	6.500		
Bancos	6.500		
TOTAL ACTIVO (A+B)	99.500	TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO (A+B+C)	99.500

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.