

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: SETEMBRE 2012	CONVOCATORIA: SEPTIEMBRE 2012
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 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 0,75 punts)

$$VAN = -3000 + \frac{1500}{1+0,15} + \frac{3000}{(1+0,15)^2}$$

$$VAN = -3000 + 1304,35 + 2268,43 = 572,78$$

En resultar un valor positiu per al VAN, la inversió s'hauria d'emprendre.

b) (Fins a 0,75 punts)

Per a calcular la TIR:

$$VAN = -3000 + \frac{1500}{1+r} + \frac{3000}{(1+r)^2} = 0$$

$$-3000r^2 - 4500r + 1500 = 0$$

$$-30r^2 - 45r + 15 = 0$$

$$r = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} = \frac{45 \pm \sqrt{2025 - 4 * (-30) * 15}}{2 * (-30)} = \frac{45 \pm \sqrt{2025 + 1800}}{-60}$$

$$r = \frac{45 \pm 61,85}{-60} = \begin{cases} \frac{45 + 61,85}{-60} = -1,78 \\ \frac{45 - 61,85}{-60} = 0,28 \end{cases}$$

Descartant el valor negatiu, la TIR serà un 28%.

c) (Fins a 0,5 punts)

Per a qualsevol taxa de descompte per sota de la TIR, la inversió presentarà un valor positiu i, en conseqüència, serà recomanable realitzar-la.

EXERCICI 2.**Màxim 2 punts.**

a) (Fins a 1,5 punts)

COMPTE DE PÈRDUES I GUANYS	Import (€)
1. INGRESSOS D'EXPLOTACIÓ	
Venda de mercaderies	320.000
2. DESPESES D'EXPLOTACIÓ	
Aprovisionaments	-180.000
Compres de mercaderies	-180.000
Despeses de personal	-78.000
Salaris i Seguretat Social	-78.000
Altres despeses d'exploració	-36.850
Aigua	-850
Lloguer	-36.000
Amortització de l'immobilitzat	-2.500
A. RESULTAT D'EXPLOTACIÓ (1-2)	22.650
3. INGRESSOS FINANCERS	1.300
4. DESPESES FINANCERES	-1.800
B. RESULTAT FINANCER	-500
C. RESULTAT ABANS D'IMPOSTOS (A+B)	22.150
5. Impost sobre el benefici	6.645
RESULTAT DE L'EXERCICI (C-5)	15.505

Detalls de correcció recomanats:

- Confondre ingrés amb despesa o viceversa: -0,5 punts.
- Ometre o confondre un apartat: -0,4 punts.
- Ometre o confondre un subapartat (de les despeses d'exploració): -0,2 punts.
- Error de càlcul: -0,1 punts.

b) Càlcul (fins a 0,25 punts)

$$\text{Rendibilitat financera} = \frac{15.505}{70.000} = 0,2215 = 22,15\%$$

Interpretació (fins a 0,25 punts)

La rendibilitat financera relaciona els beneficis nets obtinguts amb els recursos propis utilitzats. En aquest cas, l'empresa obté 22,15 € per cada 100 € de recursos propis de què disposa.

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.

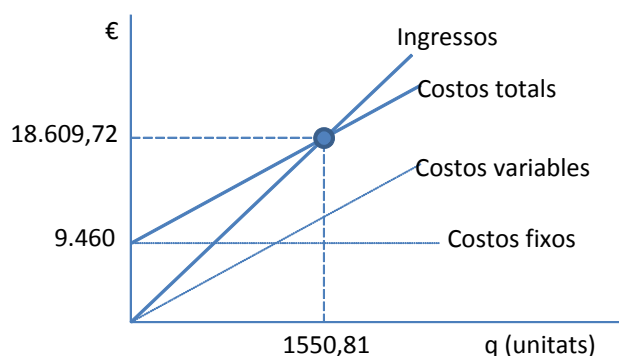
EXERCICI 1.

Màxim 2 punts.

a) (Fins a 0,6 punts)

$$12 \cdot nre = 9460 + 5,9 \cdot nre \quad // \quad nre = 9460 / 6,1 = 1550,81, \text{ és a dir, } 1551 \text{ pizzes.}$$

b) (Fins a 0,6 punts)



c) (Fins a 0,8 punts)

$$10,5 \cdot nre = (9460 + 800) + 5,9 \cdot nre \quad // \quad nre = (9460 + 800) / (10,5 - 5,9) = 2230,4, \text{ és a dir, } 2231 \text{ pizzes.}$$

EXERCICI 2.

Màxim 2 punts.

a) (Fins a 1,5 punts)

ACTIU		PATRIMONI NET I PASSIU	
A) ACTIU NO CORRENT	73.800	A) PATRIMONI NET	63.800
Immobilitzat	4.800	Fons propis	
Intangible		Capital social / Capital	60.000
Aplicacions	6.000	Resultats de l'exercici	3.800
Informàtiques			
Amort. ac. immob. intangible	-1.200		
Immobilitzat material	69.000		
Terrenys i construccions	100.000	B) PASSIU NO CORRENT	5.000
Equips processos inf.	24.000	Deutes a llarg termini	
Amort. ac. immob. material	-55.000	Deutes entitats de crèdit a l/t	5.000
B) ACTIU CORRENT	14.000	C) PASSIU CORRENT	19.000
Deutors comercials i altres comptes a cobrar	9.500	Deutes a curt termini	15.000
Clients, ef. com. a cobrar	9.500	Deutes entitats de crèdit a c/t	15.000
Efectiu i altres actius líquids equivalents	4.500	Creditors com. i altres comptes a pagar	4.000

Bancs	4.500	Proveïdors, ef. com. a pagar	4.000
TOTAL ACTIU (A+B)	87.800	TOTAL PATRIMONI NET I PASSIU (A+B+C)	87.800

b) (Fins a 0,5 punts)

$$\text{Ràtio de liquiditat} = \frac{14.000}{19.000} = 0,74$$

Els actius corrents no són suficients per a fer front als deutes a curt termini. L'empresa es troba en una situació de suspensió de pagaments tècnica.

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: SETEMBRE 2012	CONVOCATORIA: SEPTIEMBRE 2012
ECONOMIA DE L'EMPRESA	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 0,75 puntos)

$$VAN = -3000 + \frac{1500}{1+0,15} + \frac{3000}{(1+0,15)^2}$$

$$VAN = -3000 + 1304,35 + 2268,43 = 572,78$$

Al resultar un valor positivo para el VAN, la inversión debería ser acometida

b) (Hasta 0,75 puntos)

Para calcular la TIR:

$$VAN = -3000 + \frac{1500}{1+r} + \frac{3000}{(1+r)^2} = 0$$

$$-3000r^2 - 4500r + 1500 = 0$$

$$-30r^2 - 45r + 15 = 0$$

$$r = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} = \frac{45 \pm \sqrt{2025 - 4 * (-30) * 15}}{2 * (-30)} = \frac{45 \pm \sqrt{2025 + 1800}}{-60}$$

$$r = \frac{45 \pm 61,85}{-60} = \begin{cases} \frac{45 + 61,85}{-60} = -1,78 \\ \frac{45 - 61,85}{-60} = 0,28 \end{cases}$$

Descartando el valor negativo, la TIR será un 28%

c) (Hasta 0,5 puntos)

Para cualquier tasa de descuento por debajo de la TIR, la inversión presentará un valor positivo y, en consecuencia, será recomendable su realización.

EJERCICIO 2.**Máximo 2 puntos.**

a) (Hasta 1,5 puntos)

CUENTA DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS	Importe (€)
1. INGRESOS DE EXPLOTACIÓN	
Venta de mercaderías	320.000
2. GASTOS DE EXPLOTACIÓN	
Aprovisionamientos	-180.000
Compras de mercaderías	-180.000
Gastos de personal	-78.000
Salarios y Seguridad Social	-78.000
Otros Gastos de Explotación	-36.850
Agua	-850
Alquiler	-36.000
Amortización del inmovilizado	-2.500
A. RESULTADO DE EXPLOTACIÓN (1-2)	22.650
3. INGRESOS FINANCIEROS	1.300
4. GASTOS FINANCIEROS	-1.800
B. RESULTADO FINANCIERO	-500
C. RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS (A+B)	22.150
5. Impuesto sobre el beneficio	6.645
RESULTADO DEL EJERCICIO (C-5)	15.505

Detalles de corrección recomendados:

- Confundir ingreso con gasto o viceversa: -0,5 puntos.
- Omitir o confundir un apartado: -0,4 puntos.
- Omitir o confundir un subapartado (de los gastos de explotación): -0,2 puntos.
- Fallo de cálculo: -0,1 puntos.

c) Cálculo (hasta 0,25 puntos)

$$\text{Rentabilidad financiera} = \frac{15.505}{70.000} = 0,2215 = 22,15\%$$

Interpretación (hasta 0,25 puntos)

La rentabilidad financiera relaciona los beneficios netos obtenidos con los recursos propios utilizados. En este caso, la empresa obtiene 22,15 € por cada 100 € de recursos propios de que dispone.

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.

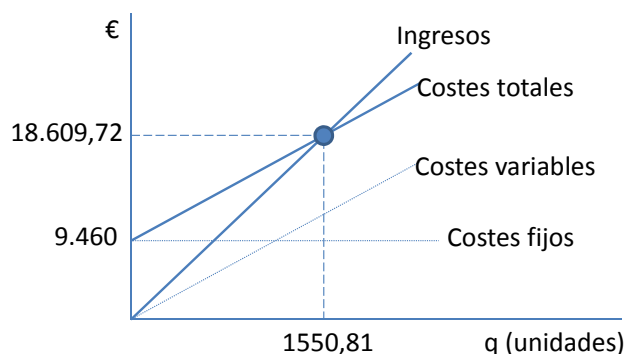
EJERCICIO 1.

Máximo 2 puntos.

d) (Hasta 0,6 puntos)

$12 \cdot n^\circ = 9460 + 5,9 \cdot n^\circ$ /// $n^\circ = 9460 / 6,1 = 1550,81$, esto es 1551 pizzas.

e) (Hasta 0,6 puntos)



f) (Hasta 0,8 puntos)

$10,5 \cdot n^\circ = (9460 + 800) + 5,9 \cdot n^\circ$ /// $n^\circ = (9460 + 800) / (10,5 - 5,9) = 2230,4$, esto es 2231 pizzas.

EJERCICIO 2.

Máximo 2 puntos.

a) (Hasta 1,5 puntos)

ACTIVO		PATRIMONIO NETO Y PASIVO	
A) ACTIVO NO CORRIENTE	73.800	A) PATRIMONIO NETO	63.800
Inmovilizado	4.800	Fondos propios	
Intangible		Capital social / Capital	60.000
Aplicaciones Informáticas	6.000	Resultados del ejercicio	3.800
Amort. Ac. inmov. Intangible	-1.200		
Inmovilizado material	69.000	B) PASIVO NO CORRIENTE	5.000
Terrenos y construcciones	100.000	Deudas a largo plazo	
Equipos procesos inf.	24.000	Deudas entidades de crédito a l/p	5.000
Amort. Ac. inmov. Material	-55.000		
B) ACTIVO CORRIENTE	14.000	C) PASIVO CORRIENTE	19.000
Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar	9.500	Deudas a corto plazo	15.000
Clientes, ef. com. a cobrar	9.500	Deudas entidades de crédito a c/p	15.000

Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	4.500	Acreedores comer. y otras cuentas a pagar	4.000
Bancos	4.500	Proveedores, ef. com. a pagar	4.000
TOTAL ACTIVO (A+B)	87.800	TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO (A+B+C)	87.800

b) (Hasta 0,5 puntos)

$$\text{Ratio de liquidez} = \frac{14.000}{19.000} = 0,74$$

Los activos corrientes no son suficientes para hacer frente a las deudas a corto plazo. La empresa se encuentra en una situación de suspensión de pagos técnica.