

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT
PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: JUNY 2011 (Reserva)	CONVOCATORIA: JUNIO 2011 (Reserva)
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.

 a) *Fins a 1 punt*

Veurem el projecte preferit utilitzant el criteri del termini de recuperació:

Projecte 1:

$6000 > 1500 + 3000$ però $6000 < 1500 + 3000 + 4500$, per tant, el termini de recuperació és superior a 2 anys però inferior a 3, ja que falten 1500 € en finalitzar el segon any (menys del flux net corresponent al tercer any).

$$(1500 * 12) / 4500 = 4$$

Per tant, el termini de recuperació és de **2 anys i 4 mesos**

Projecte 2:

$1700 > 600 + 900$ però $1700 < 600 + 900 + 1200$, per tant, el termini de recuperació és superior a 2 anys, però inferior a 3 ja que falten 200 € en finalitzar el segon any (menys del flux corresponent al tercer any).

$$(200 * 12) / 1200 = 2 \text{ mesos}$$

Per tant, el termini de recuperació és de **2 anys i 2 mesos**

Utilitzant el criteri del VAN:

Projecte 1:	$VAN_1 = -6000 + \frac{1500}{1 + 0,06} + \frac{3000}{(1 + 0,06)^2} + \frac{4500}{(1 + 0,06)^3}$
	$VAN_1 = -6000 + 1415,1 + 2669,9 + 3778,3 = 1863,3$
Projecte 2:	$VAN_2 = -1700 + \frac{600}{1 + 0,06} + \frac{900}{(1 + 0,06)^2} + \frac{1200}{(1 + 0,06)^3}$
	$VAN_2 = -1700 + 566,0 + 800,9 + 1007,5 = 674,4$

 b) *Fins a 1 punt*

D'acord amb el criteri del termini de recuperació, triaria el Projecte 2, mentre que el VAN suggereix que és més recomanable el Projecte 1.

Atès que cada projecte dona un resultat distint, la recomanació seria utilitzar el VAN ja que incorpora més informació, en tindre en compte els canvis en el valor dels diners com a conseqüència del pas del temps.

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT
PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
CONVOCATÒRIA: JUNY 2011 (Reserva)
CONVOCATORIA: JUNIO 2011 (Reserva)
ECONOMIA DE L'EMPRESA
ECONOMÍA DE LA EMPRESA
EXERCICI 2.
Màxim 2 punts.
a) Fins a 1 punt

COMpte DE PÈRDUES I GUANYS	Import (€)
1. INGRESSOS D'EXPLOTACIÓ	
Prestacions de serveis	150.000
2. DESPESES D'EXPLOTACIÓ	
Aprovisionaments	-31.000
Compres	-31.000
Despeses de personal	-52.000
Salaris i Seguretat Social	-52.000
Altres despeses d'exploació	-2.500
Llum	-2.500
Amortització de l'immobilitzat	-12.500
A. RESULTAT D'EXPLOTACIÓ (1-2)	52.000
3. INGRESSOS FINANCERS	1.250
4. DESPESES FINANCERES	-5.200
B. RESULTAT FINANCER	-3.950
C. RESULTAT ABANS D'IMPOSTOS (A+B)	48.050
5. Impost sobre el benefici	-12.012,5
RESULTAT DE L'EXERCICI (C-5)	36.037,5

b) Fins a 1 punt (fins a 0,25 el càlcul de cada ràtio, i fins a 0,25 la corresponent interpretació)

$$\text{Rentabilitat econòmica} = \frac{52.000}{850.000} = 0,0612 = 6,12\%$$

La rendibilitat econòmica relaciona els beneficis obtinguts amb els recursos invertits. En aquest cas, l'empresa obté 6,12 € per cada 100 € de recursos utilitzats.

$$\text{Rentabilitat financiera} = \frac{36.037,5}{450.000} = 0,0801 = 8,01\%$$

La rendibilitat financera relaciona els beneficis nets obtinguts amb els recursos propis utilitzats. En aquest cas, l'empresa obté 8,01 € per cada 100 € de recursos propis de què disposa.

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT
PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
CONVOCATÒRIA: JUNY 2011 (Reserva)
CONVOCATORIA: JUNIO 2011 (Reserva)
ECONOMIA DE L'EMPRESA
ECONOMÍA DE LA EMPRESA
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 1,5 punts

ACTIU		PATRIMONI NET I PASSIU	
A) ACTIU NO CORRENT	57.200	A) PATRIMONI NET	51.040
Immobilitzat Intangible	1.200	Fons propis	
Aplicacions informàtiques	3.500	Capital social / Capital	50.000
Amort. Ac. immob. Intangible	-2.300	Resultats de l'exercici	1.040
Immobilitzat material	56.000		
Terrenys i construccions	120.000	B) PASSIU NO CORRENT	5.000
Equips processos inf.	6.000	Deutes a llarg termini	
Amort. Ac. immob. Material	-70.000	Deutes entitats de crèdit a l/t	5.000
B) ACTIU CORRENT	7.040	C) PASSIU CORRENT	8.200
Deutors comercials i altres comptes a cobrar	6.500	Deutes a curt termini	2.000
Clients, ef. com. a cobrar	6.500	Deutes entitats de crèdit a c/t	2.000
Efectiu i altres actius líquids equiv.	540	Creditors comer. i altres comptes a pagar	6.200
Bancs	540	Proveïdors, ef. com. a pagar	6.200
TOTAL ACTIU (A+B)	64.240	TOTAL PATRIMONI NET I PASSIU (A+B+C)	64.240

b) Fins a 0,5 punts (Fins a 0,25 pel càlcul i fins a 0,25 per la interpretació)

$$\text{Ratio de liquidez} = \frac{7.040}{8.200} = 0,86$$

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: JUNY 2011 (Reserva)
CONVOCATORIA: JUNIO 2011 (Reserva)
ECONOMIA DE L'EMPRESA
ECONOMÍA DE LA EMPRESA
EXERCICI 2.
Màxim 2 punts.
a) Fins a 1,6 punts

		<i>Fins a 0,4 punts</i>	<i>Fins a 0,4 punts</i>	<i>Fins a 0,4 punts</i>	<i>Fins a 0,4 punts</i>
Nombre d'unitats	Costos variables	Costos totals (CF+CV)	CMeV (CV/q)	CMeT (CT/q)	Costos marginals (Δ CT/q)
1	450	1050	450	1050	-
2	600	1200	300	600	150
3	660	1260	220	420	60

$$CM_{g_{21}} = (1200 - 1050) / (2 - 1) = 150 \text{ euros}$$

$$CM_{g_{32}} = (1260 - 1200) / (3 - 2) = 60 \text{ euros}$$

b) Fins a 0,4 punts

Nombre d'unitats	Ingressos	Costos totals	Beneficis
1	500	1050	-550
2	1000	1200	-200
3	1500	1260	240

CRITERIS DE CORRECCIÓ / CRITERIOS DE CORRECCIÓN

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT
PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
CONVOCATÒRIA: JUNY 2011 (Reserva)
CONVOCATORIA: JUNIO 2011 (Reserva)
ECONOMIA DE L'EMPRESA
ECONOMÍA DE LA EMPRESA
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 1 punto

Vamos a ver el proyecto preferido utilizando el criterio del plazo de recuperación:

Proyecto 1:

$6000 > 1500 + 3000$ pero $6000 < 1500 + 3000 + 4500$, por lo tanto, el plazo de recuperación es superior a 2 años pero inferior a 3, ya que faltan 1500€ al finalizar el segundo año (menos del flujo neto correspondiente al 3er año).

$$(1500 * 12) / 4500 = 4$$

Luego el plazo de recuperación es de **2 años y 4 meses**

Proyecto 2:

$1700 > 600 + 900$ pero $1700 < 600 + 900 + 1200$, por lo tanto, el plazo de recuperación es superior a 2 años, pero inferior a 3 ya que faltan 200€ al finalizar el segundo año (menos del flujo correspondiente al 3er año).

$$(200 * 12) / 1200 = 2 \text{ meses}$$

Luego el plazo de recuperación es de **2 años y 2 meses**

Utilizando el criterio del VAN:

Proyecto 1:	$VAN_1 = -6000 + \frac{1500}{1 + 0,06} + \frac{3000}{(1 + 0,06)^2} + \frac{4500}{(1 + 0,06)^3}$
	$VAN_1 = -6000 + 1415,1 + 2669,9 + 3778,3 = 1863,3$
Proyecto 2:	$VAN_2 = -1700 + \frac{600}{1 + 0,06} + \frac{900}{(1 + 0,06)^2} + \frac{1200}{(1 + 0,06)^3}$
	$VAN_2 = -1700 + 566,0 + 800,9 + 1007,5 = 674,4$

b) Hasta 1 punto

De acuerdo con el criterio del plazo de recuperación, escogería el Proyecto 2, mientras que el VAN sugiere que es más recomendable el Proyecto 1.

Dado que cada proyecto da un resultado distinto, la recomendación sería utilizar el VAN ya que incorpora más información, al tener en cuenta los cambios en el valor del dinero como consecuencia del paso del tiempo.

EJERCICIO 2.**Máximo 2 puntos.**a) *Hasta 1 punto*

CUENTA DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS	Importe (€)
1. INGRESOS DE EXPLOTACIÓN	
Prestaciones de servicios	150.000
2. GASTOS DE EXPLOTACIÓN	
Aprovisionamientos	-31.000
Compras	-31.000
Gastos de personal	-52.000
Salarios y Seguridad Social	-52.000
Otros Gastos de Explotación	-2.500
Luz	-2.500
Amortización del inmovilizado	-12.500
A. RESULTADO DE EXPLOTACIÓN (1-2)	52.000
3. INGRESOS FINANCIEROS	1.250
4. GASTOS FINANCIEROS	-5.200
B. RESULTADO FINANCIERO	-3.950
C. RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS (A+B)	48.050
5. Impuesto sobre el beneficio	-12.012,5
RESULTADO DEL EJERCICIO (C-5)	36.037,5

b) *Hasta 1 punto (hasta 0,25 el cálculo de cada ratio, y hasta 0,25 la correspondiente interpretación)*

$$\text{Rentabilidad económica} = \frac{52.000}{850.000} = 0,0612 = 6,12\%$$

La rentabilidad económica relaciona los beneficios obtenidos con los recursos invertidos. En este caso, la empresa obtiene 6,12 € por cada 100 € de recursos utilizados.

$$\text{Rentabilidad financiera} = \frac{36.037,5}{450.000} = 0,0801 = 8,01\%$$

La rentabilidad financiera relaciona los beneficios netos obtenidos con los recursos propios utilizados. En este caso, la empresa obtiene 8,01 € 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.

a) *Hasta 1,5 puntos*

ACTIVO		PATRIMONIO NETO Y PASIVO	
A) ACTIVO NO CORRIENTE	57.200	A) PATRIMONIO NETO	51.040
Inmovilizado Intangible	1.200	Fondos propios	
Aplicaciones Informáticas	3.500	Capital social / Capital	50.000
Amort. Ac. inmov. Intangible	-2.300	Resultados del ejercicio	1.040
Inmovilizado material	56.000		
Terrenos y construcciones	120.000	B) PASIVO NO CORRIENTE	5.000
Equipos procesos inf.	6.000	Deudas a largo plazo	
Amort. Ac. inmov. Material	-70.000	Deudas entidades de crédito a l/p	5.000
B) ACTIVO CORRIENTE	7.040	C) PASIVO CORRIENTE	8.200
Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar	6.500	Deudas a corto plazo	2.000
Clientes, ef. com. a cobrar	6.500	Deudas entidades de crédito a c/p	2.000
Efectivo y otros activos líquidos equiv.	540	Acreedores comer. y otras cuentas a pagar	6.200
Bancos	540	Proveedores, ef. com. a pagar	6.200
TOTAL ACTIVO (A+B)	64.240	TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO (A+B+C)	64.240

b) *Hasta 0,5 puntos (Hasta 0,25 por el cálculo y hasta 0,25 por la interpretación)*

$$\text{Ratio de liquidez} = \frac{7.040}{8.200} = 0,86$$

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.

EJERCICIO 2.**Máximo 2 puntos.**a) *Hasta 1,6 puntos*

		<i>Hasta 0,4 puntos</i>	<i>Hasta 0,4 puntos</i>	<i>Hasta 0,4 puntos</i>	<i>Hasta 0,4 puntos</i>
Nº unidades	Costes variables	Costes totales (CF+CV)	CMeV (CV/q)	CMeT (CT/q)	Costes marginales (Δ CT/q)
1	450	1050	450	1050	-
2	600	1200	300	600	150
3	660	1260	220	420	60

$$CMg_{21} = (1200 - 1050) / (2 - 1) = 150 \text{ euros}$$

$$CMg_{32} = (1260 - 1200) / (3 - 2) = 60 \text{ euros}$$

b) *Hasta 0,4 puntos*

Nº unidades	Ingresos	Costes totales	Beneficios
1	500	1050	-550
2	1000	1200	-200
3	1500	1260	240