

**PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT**

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**

<b>CONVOCATÒRIA: JUNY 2013 (reserva)</b>	<b>CONVOCATORIA: JUNIO 2013 (reserva)</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**

a) *Fins a 0,5 punts*

Eficiència tècnica: no, ja que la planta de Xangai utilitza més unitats del factor treball que la de Zamora, però menys unitats del factor capital per a produir la mateixa quantitat de producte. Per tant, no podem descartar una enfront de l'altra des del punt de vista de l'eficiència tècnica.

b) *Fins a 0,5 punts*

Eficiència econòmica:

- Costos de Xangai =  $250 \cdot 20 + 2 \cdot 8.000 = 21.000$  €
- Costos de Zamora =  $150 \cdot 25 + 3 \cdot 8.500 = 29.250$  €

Xangai obté la mateixa producció que Zamora però amb un cost menor, és més eficient econòmicament.

c) *Fins a 1 punt*

Planta productiva	Productivitat factor treball	Productivitat factor capital	Productivitat global
Xangai	$= 1.500/250 = 6$	$= 1.500/2 = 750$	$= (1.500 \cdot 30) / (250 \cdot 20 + 2 \cdot 8.000) = 2,14$
Zamora	$= 1.500/150 = 10$	$= 1.500/3 = 500$	$= (1.500 \cdot 30) / (150 \cdot 25 + 3 \cdot 8.500) = 1,54$

**EXERCICI 2**

a) *Fins a 1 punt*

**Projecte A:**

$450 < 540$ , per tant, el termini de recuperació és inferior a un any, ja que sobren 90 € en acabar el primer any.  
 $(450 \cdot 12) / 540 = 10$ . Així doncs, el termini de recuperació és de **10 mesos**.

**Projecte B:**

$400 < 480$ , per tant, el termini de recuperació és inferior a un any, ja que sobren 80 € en acabar el primer any.  
 $(400 \cdot 12) / 480 = 10$ . Així doncs, el termini de recuperació és de **10 mesos**.

Per tant, no seria possible una ordenació de projectes d'acord amb el procediment del *payback* (termini de recuperació).

b) *Fins a 1 punt*

Si apliquem la fórmula del VAN, tenim que:

$$\text{Projecte A: } VAN_A = -450 + \frac{540}{1+0,05} + \frac{800}{(1+0,05)^2}; \quad VAN_A = -450 + 514,29 + 725,62 = 789,91$$

$$\text{Projecte B: } VAN_B = -400 + \frac{480}{1+0,05} + \frac{850}{(1+0,05)^2}; \quad VAN_B = -400 + 457,14 + 770,98 = 828,12$$

Per tant, el projecte B seria preferit al projecte A.

**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**

a) Fins a 0,75 punts

$$8 * nre. = 45.000 + 5 * nre.$$

$$Nre. = 45.000 / 3 = \mathbf{15.000 \text{ menús}}$$

b) Fins a 0,75 punts

$$8 * nre. = (45.000 - 6.000) + 5 * nre.$$

$$Nre. = 39.000 / 3 = \mathbf{13.000 \text{ menús}}$$

c) Fins a 0,50 punts

$$8 * nre. = (45.000 - 6.000) + 4 * nre.$$

$$Nre. = 39.000 / 4 = \mathbf{9.750 \text{ menús}}$$

**EXERCICI 2**

a) Fins a 1,5 punts

ACTIU		PATRIMONI NET I PASSIU	
<b>A) ACTIU NO CORRENT</b>	<b>103.450</b>	<b>A) PATRIMONI NET</b>	<b>139.600</b>
<b>Immobilitzat intangible</b>	<b>450</b>	<b>Fons propis</b>	<b>139.600</b>
Programes informàtics	1.800	Capital social / Capital	120.000
Amort. ac. immob. intang.	-1.350	Reserva legal	25.350
		Resultats de l'exercici	-5.750
<b>Immobilitzat material</b>	<b>103.000</b>		
Terrenys i construccions	150.000	<b>B) PASSIU NO CORRENT</b>	<b>12.000</b>
Equips per a processos d'informació	3.500	<b>Deutes a llarg termini</b>	<b>12.000</b>
Amort. ac. immob. material	-50.500	Deutes entitats de crèdit a llarg termini	12.000
<b>B) ACTIU CORRENT</b>	<b>53.950</b>	<b>C) PASSIU CORRENT</b>	<b>5.800</b>
<b>Existències</b>	<b>45.000</b>	<b>Deutes a curt termini</b>	<b>3.000</b>
Mercaderies	45.000	Deutes entitats de crèdit a curt termini	3.000
<b>Deutors comercials i altres comptes per cobrar</b>	<b>5.500</b>	<b>Creditors comercials i altres comptes per pagar</b>	<b>2.800</b>
Clients	5.500	Proveïdors	2.800
<b>Efectiu i altres actius líquids equivalents</b>	<b>3.450</b>		
Bancs	3.450		
<b>TOTAL ACTIU (A+B)</b>	<b>157.400</b>	<b>TOTAL PATRIMONI NET I PASSIU (A+B+C)</b>	<b>157.400</b>

Detalls de correcció recomanats:

- 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.

b) Fins a 0,5 punts

$$\text{Ràtio solvència o garantia} = \frac{\text{actiu}}{\text{passiu}} = \frac{157.400}{17.800} = 8,84$$

L'empresa disposa d'un volum d'actius més que suficient per a fer front a la totalitat dels seus deutes.

**PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT**

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**

<b>CONVOCATÒRIA: JUNY 2013 (reserva)</b>	<b>CONVOCATORIA: JUNIO 2013 (reserva)</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**

a) *Hasta 0,5 puntos*

Eficiencia técnica: no, ya que la planta de Shanghai utiliza más unidades del factor trabajo que la de Zamora, pero menos unidades del factor capital para producir la misma cantidad de producto. Por lo tanto, no podemos descartar una frente a la otra desde el punto de vista de la eficiencia técnica.

b) *Hasta 0,5 puntos*

Eficiencia económica:

- Costes Shanghai =  $250 \cdot 20 + 2 \cdot 8.000 = 21.000$  €
- Costes Zamora =  $150 \cdot 25 + 3 \cdot 8.500 = 29.250$  €

Shanghai logra la misma producción que Zamora pero con un coste menor, es más eficiente económicamente.

c) *Hasta 1 punto*

Planta Productiva	Productividad factor trabajo	Productividad factor capital	Productividad global
Shanghai	$=1500/250= 6$	$=1500/2= 750$	$=(1.500 \cdot 30)/(250 \cdot 20 + 2 \cdot 8.000) = 2,14$
Zamora	$=1500/150= 10$	$=1500/3= 500$	$=(1.500 \cdot 30)/(150 \cdot 25 + 3 \cdot 8.500) = 1,54$

**EJERCICIO 2**

a) *Hasta 1 punto*

**Proyecto A:**

$450 < 540$ , por lo tanto, el plazo de recuperación es inferior a 1 año, ya que sobran 90 € al finalizar el primer año.  $(450 \cdot 12)/540 = 10$ . Luego el plazo de recuperación es de **10 meses**.

**Proyecto B:**

$400 < 480$ , por lo tanto, el plazo de recuperación es inferior a 1 año, ya que sobran 80 € al finalizar el primer año.  $(400 \cdot 12)/480 = 10$ . Luego el plazo de recuperación es de **10 meses**.

Por tanto, no sería posible una ordenación de proyectos de acuerdo con el procedimiento del *payback*.

b) *Hasta 1 punto*

Aplicando la fórmula del VAN, tenemos que:

$$\text{Proyecto A: } VAN_A = -450 + \frac{540}{1+0,05} + \frac{800}{(1+0,05)^2}; \quad VAN_A = -450 + 514,29 + 725,62 = 789,91$$

$$\text{Proyecto B: } VAN_B = -400 + \frac{480}{1+0,05} + \frac{850}{(1+0,05)^2}; \quad VAN_B = -400 + 457,14 + 770,98 = 828,12$$

Por tanto, el proyecto B sería preferido al proyecto A.

**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**

- a) *Hasta 0,75 puntos*  
 $8 * n^{\circ} = 45.000 + 5 * n^{\circ}$   
 $N^{\circ} = 45.000 / 3 = \mathbf{15.000 \text{ menús}}$
- b) *Hasta 0,75 puntos*  
 $8 * n^{\circ} = (45.000 - 6.000) + 5 * n^{\circ}$   
 $N^{\circ} = 39.000 / 3 = \mathbf{13.000 \text{ menús}}$
- c) *Hasta 0,50 puntos*  
 $8 * n^{\circ} = (45.000 - 6.000) + 4 * n^{\circ}$   
 $N^{\circ} = 39.000 / 4 = \mathbf{9.750 \text{ menús}}$

**EJERCICIO 2**

- a) *Hasta 1,5 puntos*

ACTIVO		PATRIMONIO NETO Y PASIVO	
<b>A) ACTIVO NO CORRIENTE</b>	<b>103.450</b>	<b>A) PATRIMONIO NETO</b>	<b>139.600</b>
<b>Inmovilizado intangible</b>	<b>450</b>	<b>Fondos propios</b>	<b>139.600</b>
Programas informáticos	1.800	Capital social / Capital	120.000
Amort. Ac. Inm. intang.	-1.350	Reserva Legal	25.350
		Resultados del ejercicio	-5.750
<b>Inmovilizado material</b>	<b>103.000</b>		
Terrenos y construcciones	150.000	<b>B) PASIVO NO CORRIENTE</b>	<b>12.000</b>
Equipos para procesos de información	3.500	<b>Deudas a largo plazo</b>	<b>12.000</b>
Amort. Ac. inmov. Material	-50.500	Deudas entidades de crédito a l/p	12.000
<b>B) ACTIVO CORRIENTE</b>	<b>53.950</b>	<b>C) PASIVO CORRIENTE</b>	<b>5.800</b>
<b>Existencias</b>	<b>45.000</b>	<b>Deudas a corto plazo</b>	<b>3.000</b>
Mercaderías	45.000	Deudas entidades de crédito a c/p	3.000
<b>Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar</b>	<b>5.500</b>	<b>Acreedores comer. y otras cuentas a pagar</b>	<b>2.800</b>
Clientes	5.500	Proveedores	2.800
<b>Efectivo y otros activos líquidos equivalentes</b>	<b>3.450</b>		
Bancos	3.450		
<b>TOTAL ACTIVO (A+B)</b>	<b>157.400</b>	<b>TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO (A+B+C)</b>	<b>157.400</b>

Detalles de corrección recomendados:

- 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.

- b) *Hasta 0,5 puntos*

$$\text{Ratio Solvencia o Garantía} = \frac{\text{Activo}}{\text{Pasivo}} = \frac{157.400}{17.800} = 8,84$$

*La empresa dispone de un volumen de activos más que suficiente para hacer frente a la totalidad de sus deudas.*