

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: JUNY 2015	CONVOCATORIA: JUNIO 2015
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 respondre la pregunta, es pose una fórmula o se'n 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.

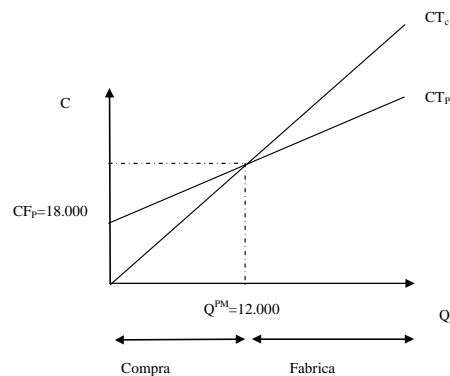
a) *Fins a 0,6 punts.*

$$Q_{PM} = CF / (PC - CV_u) = 18.000 / (3,5 - 2) = 18.000 / 1,5 = 12.000 \text{ unitats}$$

A partir de 12.000 unitats li interessarà fabricar més que comprar els filtres

b) *Fins a 0,6 punts.*

Representació gràfica: Perquè el gràfic estiga correcte, l'alumne ha d'indicar: els títols dels eixos, les llegendes en què aparega el que representa cada corba, les zones en què a l'empresa li interessa comprar i fabricar. A més, el gràfic ha d'estar ben proporcionat i tenir relació amb les dades del problema.



c) *Fins a 0,8 punts.*

✓ Cost de comprar (*Fins a 0,25 punts*).

$$q^* P_C = 25.000 * 3,5 = 87.500 \text{ €}$$

✓ Cost de fabricar (*Fins a 0,25 punts*).

$$CT = CF + CV = 18.000 + 2 * 25.000 = 68.000 \text{ €}$$

✓ Diferència de costos (*Fins a 0,3 punts*).

$$q^* P_C - CT = 87.500 - 68.000 = 19.500 \text{ €}$$

$$\text{Diferència per unitat de producte: } 19.500 / 25.000 = 0,78 \text{ €}$$

EXERCICI 2.

Màxim 2 punts.

a) Fins a 1 punt

Gallina Isa Brown:

$$VAN_{GIB} = -9.500 + \frac{6.500}{1+0,05} + \frac{7.500}{(1+0,05)^2} + \frac{5.500}{(1+0,05)^3}$$

$$VAN_{GIB} = -9.500 + 6.190,47 + 6.802,72 + 4.751,10 = 8.244,30$$

Gallina Roja:

$$VAN_{GR} = -8.500 + \frac{5.900}{1+0,05} + \frac{6.900}{(1+0,05)^2} + \frac{5.400}{(1+0,05)^3}$$

$$VAN_{GR} = -8.500 + 5.619,04 + 6.258,50 + 4.664,72 = 8.042,27$$

Les dues propostes presenten un VAN positiu, de manera que podrien ser implementades, però la compra de gallines Isa Brown presenta un VAN superior i, per tant, seria l'opció elegida.

b) Fins a 1 punt

Amb el descompte, el desembors inicial en la compra de gallines Roja suposaria 1.000 euros menys. A canvi, el flux net de caixa seria 250 euros menys cada any.

En aquest cas, el valor del VAN seria:

Gallina Roja:

$$VAN_{GR} = -7.500 + \frac{5.650}{1+0,05} + \frac{6.650}{(1+0,05)^2} + \frac{5.150}{(1+0,05)^3}$$

$$VAN_{GR} = -7.500 + 5.380,95 + 6.031,74 + 4.448,76 = 8.361,46$$

Amb aquest nova oferta, el Sr. Climent canviaria la seua decisió inicial i abordaria la seua inversió en gallines Roja, ja que presenta un VAN major que el de les gallines Isa Brown.

OPCIÓ B

PREGUNTES CURTES

Cada pregunta es valora amb un punt com a màxim. Si es demana que, a més de respondre la pregunta, s'hi pose una fórmula o se'n 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.

Tècnica	Cost total
A	$(20 \cdot 25.000) + (5 \cdot 40.000) = 700.000 \text{ €}$
B	$(30 \cdot 25.000) + (3 \cdot 40.000) = 870.000 \text{ €}$

La tècnica econòmicament més eficient es la **tècnica A** perquè aconsegueix produir el mateix que la B (330.000 kg de xocolata) incorrent en menys costos.

b) Fins a 0,6 punts.

Tècnica	Productivitat total= Valor producció/cost factors
A	$330.000 \cdot 3 / (20 \cdot 25.000 + 5 \cdot 40.000) = 1,41$
B	$330.000 \cdot 3 / (30 \cdot 25.000 + 3 \cdot 40.000) = 1,14$

c) Fins a 0,2 punts.

Tècnica	Interpretació
A	El valor del xocolata produït excedeix en un 41% el cost dels factors necessaris per a la seua producció.
B	El valor del xocolata produït excedeix en un 14% el cost dels factors necessaris per a la seua producció.

d) Fins a 0,6 punts.

Tècnica	Productivitat del treball = $q / nre.$ treballadors
A	$330.000 / 20 = 16.500$
B	$330.000 / 30 = 11.000$

La **tècnica A** és la que presenta més productivitat del treball.

EXERCICI 2.

Màxim 2 punts.

a) Fins a 1,25 punts.

$$\text{Ràtio de liquiditat} = \frac{\text{Actiu corrent}}{\text{Passiu corrent}} = \frac{31.640}{17.750} = 1,78$$

$$\text{Ràtio de tresoreria} = \frac{\text{Realitzable} + \text{Disponible}}{\text{Passiu corrent}} = \frac{5.150 + 790}{17.750} = 0,335$$

$$\text{Ràtio de disponibilitat} = \frac{\text{Disponible}}{\text{Passiu corrent}} = \frac{790}{17.750} = 0,045$$

$$\text{Ràtio d'endeutament} = \frac{\text{Passiu}}{\text{Patrimoni net} + \text{Passiu}} = \frac{53.750}{91.100} = 0,59$$

$$\text{Ràtio d'endeutament} = \frac{\text{Passiu}}{\text{Patrimoni net}} = \frac{53.750}{37.350} = 1,44$$

Amb l'actiu corrent de què disposa, l'empresa podrà fer front als deutes a curt termini. No obstant això, a partir de la ràtio de tresoreria, veiem que amb el realitzable i el disponible de l'empresa no podrà fer front als seus deutes, la qual cosa significa que la liquiditat de l'empresa estarà molt condicionada per la possibilitat de vendre les existències.

De la mateixa manera, els diners disponibles en tresoreria són insuficients per a atendre els pagaments més immediats.

En relació amb l'endeutament, mostra una situació equilibrada, ja que:

- El 59% de les seues fonts de finançament són de caràcter extern, cosa que es pot considerar que entra dins d'uns límits normals.
- Els seus deutes no superen 1,5 vegades el valor del seu patrimoni net.

b) Fins a 0,75 punts.

$$\text{Rendibilitat econòmica} = \frac{\text{Benefici abans d'interessos i impostos}}{\text{Actiu}} = \frac{12.930}{91.100} = 0,1419$$

$$\text{Rendibilitat financera} = \frac{\text{Benefici}}{\text{Patrimoni net}} = \frac{8.260}{37.350} = 0,2212$$

La rendibilitat econòmica relaciona els beneficis obtinguts amb els recursos invertits. En aquest cas, l'empresa obté 14 € per cada 100 € d'actiu.

La rendibilitat financera relaciona els beneficis nets obtinguts amb els recursos propis utilitzats. En aquest cas, l'empresa obté 22 € per cada 100 € invertits pels seus propietaris.

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: JUNY 2015	CONVOCATORIA: JUNIO 2015
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.

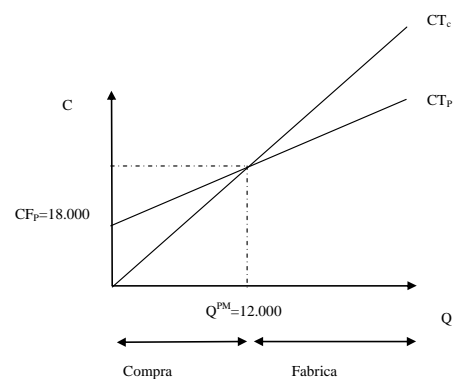
Máximo 2 puntos.

a) *Hasta 0,6 puntos.*

$Q_{PM} = CF / (PC - CV_u) = 18.000 / (3,5 - 2) = 18.000 / 1,5 = 12.000$ unidades
 A partir de 12.000 unidades le interesará fabricar más que comprar los filtros

b) *Hasta 0,6 puntos.*

Representación gráfica: Para que el gráfico esté correcto el alumno debe indicar: los títulos de los ejes, las leyendas en las que aparezca lo que representa cada curva, las zonas en las que a la empresa le interesa comprar y fabricar. Además el gráfico debe estar bien proporcionado y tener relación con los datos del problema.



c) *Hasta 0,8 puntos.*

- ✓ Coste de comprar (*Hasta 0,25 puntos*).
 $q * P_C = 25.000 * 3,5 = 87.500 \text{ €}$
- ✓ Coste de fabricar (*Hasta 0,25 puntos*).
 $CT = CF + CV = 18.000 + 2 * 25.000 = 68.000 \text{ €}$
- ✓ Diferencia de costes (*Hasta 0,3 puntos*).
 $q * P_C - CT = 87.500 - 68.000 = 19.500 \text{ €}$
 Diferencia por unidad de producto: $19.500 / 25.000 = 0,78 \text{ €}$

EJERCICIO 2.

Máximo 2 puntos.

a) *Hasta 1 punto*

Gallina Isa Brown:

$$VAN_{GIB} = -9.500 + \frac{6.500}{1+0,05} + \frac{7.500}{(1+0,05)^2} + \frac{5.500}{(1+0,05)^3}$$

$$VAN_{GIB} = -9.500 + 6.190,47 + 6.802,72 + 4.751,10 = 8.244,30$$

Gallina Roja:

$$VAN_{GR} = -8.500 + \frac{5.900}{1+0,05} + \frac{6.900}{(1+0,05)^2} + \frac{5.400}{(1+0,05)^3}$$

$$VAN_{GR} = -8.500 + 5.619,04 + 6.258,50 + 4.664,72 = 8.042,27$$

Ambas propuestas presentan un VAN positivo, por lo que podrían implementarse, pero la compra de gallinas Isa Brown presenta un VAN superior, por lo que sería la opción elegida.

b) *Hasta 1 punto*

Con el descuento, el desembolso inicial en la compra de gallinas Roja supondría 1.000 euros menos. A cambio, el flujo neto de caja sería 250 euros menos cada año.

En este caso, el valor del VAN sería:

Gallina Roja:

$$VAN_{GR} = -7.500 + \frac{5.650}{1+0,05} + \frac{6.650}{(1+0,05)^2} + \frac{5.150}{(1+0,05)^3}$$

$$VAN_{GR} = -7.500 + 5.380,95 + 6.031,74 + 4.448,76 = 8.361,46$$

Con esta nueva oferta, el Sr. Climent cambiaría su decisión inicial y abordaría su inversión en gallinas Rojas, al presentar un VAN mayor que el de las gallinas Isa Brown.

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 0,6 puntos.

Técnica	Coste total
A	$(20 \cdot 25.000) + (5 \cdot 40.000) = 700.000 \text{ €}$
B	$(30 \cdot 25.000) + (3 \cdot 40.000) = 870.000 \text{ €}$

La técnica económicamente más eficiente es **la técnica A** porque consigue producir lo mismo que la B (330.000 kg de chocolate) incurriendo en menores costes.

b) Hasta 0,6 puntos.

Técnica	Productividad total= Valor producción/coste factores
A	$330.000 \cdot 3 / (20 \cdot 25.000 + 5 \cdot 40.000) = 1,41$
B	$330.000 \cdot 3 / (30 \cdot 25.000 + 3 \cdot 40.000) = 1,14$

c) Hasta 0,2 puntos.

Técnica	Interpretación
A	El valor del chocolate producido excede en un 41% al coste de los factores necesarios para su producción.
B	El valor del chocolate producido excede en un 14% al coste de los factores necesarios para su producción.

d) Hasta 0,6 puntos.

Técnica	Productividad del trabajo = q / n° trabajadores
A	$330.000 / 20 = 16.500$
B	$330.000 / 30 = 11.000$

La **técnica A** es la que presenta mayor productividad del trabajo.

EJERCICIO 2.

Máximo 2 puntos.

a) *Hasta 1,25 puntos.*

$$\text{Ratio de liquidez} = \frac{\text{Activo corriente}}{\text{Pasivo corriente}} = \frac{31.640}{17.750} = 1,78$$

$$\text{Ratio de tesorería} = \frac{\text{Realizable} + \text{Disponible}}{\text{Pasivo corriente}} = \frac{5.150 + 790}{17.750} = 0,335$$

$$\text{Ratio de disponibilidad} = \frac{\text{Disponible}}{\text{Pasivo corriente}} = \frac{790}{17.750} = 0,045$$

$$\text{Ratio de endeudamiento} = \frac{\text{Pasivo}}{\text{Patrimonio neto} + \text{Pasivo}} = \frac{53.750}{91.100} = 0,59$$

$$\text{Ratio de endeudamiento} = \frac{\text{Pasivo}}{\text{Patrimonio neto}} = \frac{53.750}{37.350} = 1,44$$

Con el activo corriente de que dispone, la empresa podrá hacer frente a las deudas a corto plazo. No obstante, a partir de la ratio de tesorería, vemos que con el realizable y el disponible de la empresa no podrá hacer frente a sus deudas, lo que significa que la liquidez de la empresa estará muy condicionada por la posibilidad de vender las existencias.

Del mismo modo, el dinero disponible en tesorería es insuficiente para atender los pagos más inmediatos.

En relación con el endeudamiento, muestra una situación equilibrada, pues:

- El 59% de sus fuentes de financiación son de carácter externo lo que puede considerarse que entra dentro de unos límites normales.
- Sus deudas no superan 1,5 veces el valor de su patrimonio neto.

b) *Hasta 0,75 puntos.*

$$\text{Rentabilidad económica} = \frac{\text{Beneficio antes intereses e impuestos}}{\text{Activo}} = \frac{12.930}{91.100} = 0,1419$$

$$\text{Rentabilidad financiera} = \frac{\text{Beneficio}}{\text{Patrimonio neto}} = \frac{8.260}{37.350} = 0,2212$$

La rentabilidad económica relaciona los beneficios obtenidos con los recursos invertidos. En este caso, la empresa obtiene 14 € por cada 100 € de activo.

La rentabilidad financiera relaciona los beneficios netos obtenidos con los recursos propios utilizados. En este caso, la empresa obtiene 22 € por cada 100 € invertidos por sus propietarios.