

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: 2012	CONVOCATORIA: 2012
Assignatura: ECONOMIA DE L'EMPRESA	Asignatura: 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 0,5 punts)

$$CF=280 \text{ €} // Cv=1,5*250=375 \text{ €}$$

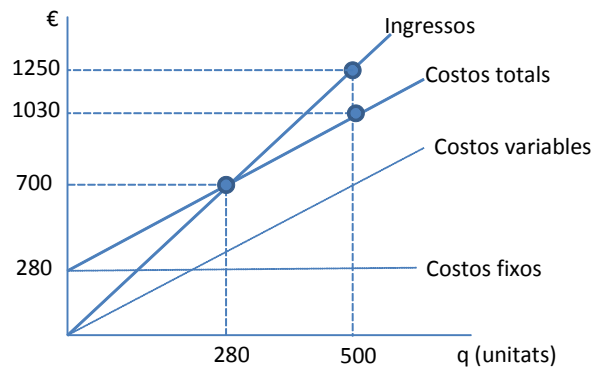
b) (Fins a 0,5 punts)

$$B=0=Pv*nre-CF-Cv*nre=2,5*nre-280-1,5*nre // nre=280 \text{ entrepans.}$$

c) (Fins a 0,5 punts)

$$B=2,5*500-280-1,5*500=500-280=220 \text{ €}$$

d) (Fins a 0,5 punts)



EXERCICI 2.

Màxim 2 punts.

a) (Fins a 0,75 punts)

Projecte A:

$1500 < 800 + 1000$, per tant, el termini de recuperació és superior a 1 any però inferior a 2, ja que falten 700 € en acabar el primer any (menys del flux net corresponent al segon any).

$$(700 * 12) / 1000 = 8,4$$

Llavors, el termini de recuperació és d' **1 any i 8 mesos (arredonint)**.

Projecte B:

$300 < 310$, per tant, el termini de recuperació és inferior a 1 any, ja que sobren 10 € en finalitzar el primer any.

$$(300 * 12) / 310 = 11,6$$

Per tant, el termini de recuperació és d' **1 any (arredonint)**.

Projecte C:

$2700 < 1500 + 2000$, per tant, el termini de recuperació és superior a 1 any però inferior a 2 anys, ja que falten 1200 € en finalitzar el primer any (menys del flux net corresponent al segon any).

$$(1200 * 12) / 2000 = 7,2$$

Per tant, el termini de recuperació és d' **1 any i 7 mesos (arredonint)**.

Per tant, l'ordenació de projectes seria:

- 1r Projecte B
- 2n Projecte C
- 3r Projecte A

b) (Fins a 0,75 punts)

Aplicant la fórmula del VAN, tenim que:

$$\text{Projecte A: } VAN_A = -1500 + \frac{800}{1 + 0,08} + \frac{1000}{(1 + 0,08)^2}$$
$$VAN_A = -1500 + 740,74 + 857,34 = 98,08$$

$$\text{Projecte B: } VAN_B = -300 + \frac{310}{1 + 0,08} + \frac{400}{(1 + 0,08)^2}$$
$$VAN_B = -300 + 287,04 + 342,94 = 329,88$$

$$\text{Projecte C: } VAN_C = -2700 + \frac{1500}{1 + 0,08} + \frac{2000}{(1 + 0,08)^2}$$
$$VAN_C = -2700 + 1388,89 + 1714,68 = 403,57$$

Per tant, l'ordenació de projectes seria:

- 1r Projecte C
- 2n Projecte B
- 3r Projecte A

c) (Fins a 0,5 punts)

En aquest cas no s'obté la mateixa ordenació. La raó és perquè el termini de recuperació és un criteri estàtic i el VAN és un criteri dinàmic. Per tant, no té per què donar lloc a la mateixa ordenació.

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)

$$Pca = q/\text{màquines} = 5000/1 = 5.000$$

$$Pcb = 5.000/4 = 1.250$$

$$Pcc = 5.000/5 = 1.000$$

$$Pta = q/\text{treballadors} = 5.000/10 = 500$$

$$Ptb = 5.000/4 = 1.250$$

$$Ptc = 5.000/2 = 2.500$$

b) (Fins a 0,6 punts)

$$Pga = \text{valor producció} / \text{cost factors} = (35 * 5.000) / (100 * 1 + 1.700 * 10) = 10,23$$

$$Pgb = (35 * 5.000) / (100 * 4 + 1.700 * 4) = 24,3$$

$$Pbc = (35 * 5.000) / (100 * 5 + 1.700 * 2) = \underline{\underline{44,87}}$$
 (aquesta alternativa seria la de major productivitat global).

c) (Fins a 0,8 punts)

Més eficient econòmicament, és a dir, menor cost total, $Ct = Cf + Cv$ (en aquest cas $Cf = 0$)

$$Cta = 100 * 1 + 1.700 * 10 = 17.100$$

$$Ctb = 100 * 4 + 1.700 * 4 = 7.200$$

$$Ctc = 100 * 5 + 1.700 * 2 = \underline{\underline{3.900}}$$
 (aquesta alternativa seria la més eficient des del punt de vista econòmic).

EXERCICI 2.

Màxim 2 punts.

a) (Fins a 1 punt)

$$\text{Ràtio de liquiditat} = \frac{15.894}{23.800} = 0,67$$

$$\text{Ràtio de garantia o solvència} = \frac{102.094}{37.200} = 2,74$$

$$\text{Ràtio d'endeutament} = \frac{37.200}{102.094} = 0,36$$

$$\text{Rendibilitat econòmica} = \frac{3.020}{102.094} = 0,0296 = 2,96\%$$

$$\text{Rendibilitat financera} = \frac{1.764}{64.894} = 0,0272 = 2,72\%$$

b) (Fins a 1 punt)

La situació de liquiditat de l'empresa no és adequada, ja que els actius corrents no poden cobrir el pagament dels passius corrents. L'empresa es troba en una situació de suspensió de pagaments.

La ràtio de garantia o solvència ens indica que l'empresa disposa de suficients recursos per a fer front a la totalitat dels deutes.

La ràtio d'endeutament ens mesura el volum de deutes de l'empresa en relació amb la totalitat de recursos financers. En aquest cas, l'empresa presenta una estructura financera poc arriscada.

La rendibilitat econòmica relaciona els beneficis obtinguts amb els recursos invertits. En aquest cas, l'empresa obté 2,96 € per cada 100 € de recursos utilitzats.

La rendibilitat financera relaciona els beneficis nets obtinguts amb els recursos propis utilitzats. En aquest cas, l'empresa obté 2,72 € per cada 100 € de recursos propis de què disposa.