Oficina	d'A	rrás a	ıla	H	nive	reitat	•
Ullulla	u A	uuto a	ιıa	UΙ	IIVE	ะเอแลเ	

Pàgina 1 de 9

Criteris de correcció

Economia de l'empresa

SÈRIE 1.

Responeu a CINC dels sis exercicis següents. Cada exercici val 2 punts. En el cas que respongueu a tots els exercicis, només es valoraran els cinc primers.

Exercici 1

1.1. Compte de pèrdues i guanys:

+ Ingressos d'explotació	40.000 €
Import net de la xifra de negocis:	40.000€
Variació de les existències de productes acabats i en curs	- €
Altres ingressos d'explotació	- €
- Despeses d'explotació	30.000 €
Proveïments (Compres +- Variació d'existències comercials i matèries primeres)	15.000 €
Despeses de personal	10.000 €
Amortització de l'immobilitzat	5.000€
Altres despeses d'explotació (reparacions edifici)	- €
RESULTAT D'EXPLOTACIÓ = RESULTAT ABANS D'INTERESOS I IMPOSTOS (BAII) =	10.000€
RESULTAT DEAFLOTACIO = RESULTAT ABANS D'INTERESUS TIMPOSTOS (BAII) =	10.000 €
RESULTAT D'EXPLOTACIO = RESULTAT ABANS D'INTERESUS TIMPOSTOS (BAII) =	10.000 €
+ Ingressos financers	1.000 €
+ Ingressos financers	1.000€
+ Ingressos financers	1.000€
+ Ingressos financers - Despeses financeres	1.000 € 2.000 €
+ Ingressos financers - Despeses financeres	1.000 € 2.000 €
+ Ingressos financers - Despeses financeres RESULTAT FINANCER -	1.000 € 2.000 € 1.000 €
+ Ingressos financers - Despeses financeres RESULTAT FINANCER -	1.000 € 2.000 € 1.000 €
+ Ingressos financers - Despeses financeres RESULTAT FINANCER - RESULTAT ABANS D'IMPOSTOS (BAI) =	1.000 € 2.000 € 1.000 €

Oficina d'Accés a la Universitat		Pàgina 2 de 9
	PAU 2016	3 4 11 1
Criteris de correcció		Economia de l'empresa

1.2. Balanç:

ACTIU	
ACTIU NO CORRENT	40.000 €
Immobilitzat intangible	1.000 €
Investigació i Desenvolupament Concessions administratives, propietat industrial i drets de traspàs	
Aplicacions informàtiques	1.000 €
Immobilitzat material	39.000€
Terrenys i béns naturals	
Construccions	20.000€
Instal·lacions tècniques	
Maquinària	
Utillatge	
Elements de transport	15.000 €
Mobiliari	3.000€
Equips per a processos d'informació	1.000€
Altre immobilitzat material	
Inversions immobiliàries	- €
Inversions en terrenys i béns naturals	
Inversions en construccions	
Inversions financeres a llarg termini	
ACTIU CORRENT	10.000 €
Existències	5.000 €
Comercials	5.000€
Matèries primeres	
Productes en curs	
Productes acabats	
Realitzable	3.000 €
Clients	3.000€
Deutors Hisenda Pública, deutora per diversos conceptes Organismes de Seguretat Social, deutora	
Disponible	2.000 €
Bancs i institucions de crèdit	1.500€
Caixa	500€

PATRIMONI NET I PASSIU	
PATRIMONI NET	31.000 €
Capital / Capital social	22.000€
Reserves	3.000€
Resultat de l'exercici	6.000€
PASSIU NO CORRENT	4.000 €
Proveïdors d'immobilitzat a llarg termini	2.000€
Deutes a llarg termini amb entitats de crèdit	2.000€
PASSIU CORRENT	15.000 €
Proveïdors	7.000 €
Creditors per prestació de serveis	
Proveïdors d'immobilitzat a curt termini	
Deutes a curt termini amb entitats de crèdit	8.000€
Deutes a curt termini	
Hisenda Pública, creditora per conceptes fisca	ls
Organismes de la Seguretat Social, creditors	

TOTAL PATRIMONI NET I PASSIU 50.000 €

TOTAL ACTIU	50.000 €
TOTAL ACTIO	30.000 €

Oficina	d'Accés	a la	Universitat
---------	---------	------	-------------

Pàgina 3 de 9

Criteris de correcció

Economia de l'empresa

Exercici 2

2.1. Ràtios

Ràtio	Càlcul	Interpretació
Disponibilitat	Disponible / Passiu corrent =	El valor ideal de la ràtio de
	= 8.391.000/13.841.000 = 0,606	disponibilitat està entre el rang
		de 0,3 a 0,7.
		Per tant, en el cas de
		l'empresa de l'exercici, la ràtio
		indica que podrà pagar els
		deutes a molt curt termini.
Liquiditat	Actiu corrent / Passiu corrent =	El valor ideal de la ràtio de
	= 13.701.000/13.841.000 = 0,990	liquiditat és superior a 1.
		En el cas que sigui inferior
		indica que l'empresa no podrà
		pagar els deutes a curt
		termini i hi ha el risc de
		suspensió de pagaments.
Solvència	Actiu / (Passiu no corrent + Passiu corrent)	El valor ideal de la ràtio de
	= 25.246.000/(8.759.000+13.841.000)	solvència és superior a 1 i
	= 1,117	proper a 2, la qual cosa
		voldria dir que l'empresa pot
		pagat tots els deutes liquidant
		el seu actiu.
Endeutament	(Passiu no corrent + Passiu corrent) /	El valor ideal de la ràtio
	(Passiu + Net) =	d'endeutament és 0,6.
	= (8.759.000+13.841.000)/25.246.000	Si és molt superior indica que
	= 0,895	hi ha un excés
		d'endeutament.
Estructura del	Passiu corrent / (Passiu no corrent + Passiu	La ràtio d'estructura del deute
deute	corrent) =	ens indica que hi ha un excés
	=13.841.000/(8.759.000+13.841.000)=0,612	de deutes a curt en relació
		amb els deutes a llarg termini.

Oficina d'Accés a la Universitat

PAU 2016

Criteris de correcció

Economia de l'empresa

Pàgina 4 de 9

2.2.

RENDIBILITAT	BAII	RENDIBILITAT	Benefici net
ECONÒMICA AC	ACTIU	FINANCERA	Recursos propis

La rendibilitat econòmica és la rendibilitat de l'explotació, és a dir, de l'activitat principal de l'empresa. En canvi, la rendibilitat financera és la rendibilitat dels fons propis invertits a l'empresa.

La rendibilitat econòmica es calcula amb el quocient entre el benefici abans d'interessos i impostos (BAII) i l'actiu total.

La rendibilitat financera es calcula amb el quocient entre el benefici net (un cop deduïts els interessos i els impostos) i els recursos propis invertits. Mesura la rendibilitat d'una manera global.

Criteris de correcció

Economia de l'empresa

Exercici 3

3.1. Es calcula el VAN al 5% de taxa d'actualització, per a cadascun dels projectes A, B i C:

Projecte A:

VAN $(0.05)_A = -1.000.000 + 100.000 (1+0.05)^{-1} + 150.000 (1+0.05)^{-2} + 200.000 (1+0.05)^{-3} + 250.000 (1+0.05)^{-4} + 300.000 (1+0.05)^{-5} = -155.206.49 < 0.$

Projecte B:

VAN $(0.05)_B = -1.500.000 + 200.000 (1+0.05)^{-1} + 300.000 (1+0.05)^{-2} + 350.000 (1+0.05)^{-3} + 400.000 (1+0.05)^{-4} + 500.000 (1+0.05)^{-5} = -14.227.73 \le 0.$

Projecte C:

VAN $(0.05)_{\rm C}$ = -1.700.000 + 400.000 $(1+0.05)^{-1}$ + 600.000 $(1+0.05)^{-2}$ + 300.000 $(1+0.05)^{-3}$ + 600.000 $(1+0.05)^{-4}$ + 400.000 $(1+0.05)^{-5}$ = 291.353,30 > 0.

Per tant, la única inversió rendible és la del projecte C, ja que es l'única amb VAN positiu (VAN (0,05) > 0).

3.2. Com que hem seleccionat el projecte C amb resultat VAN (0,05) = 291.353,30 > 0, la resposta a aquesta pregunta s'obtindrà forçant el mateix resultat en els altres dos projectes (A i B), canviant el desemborsament inicial:

Projecte A:

Perquè VAN $(0,05)_A$ = 291.353,30, s'ha de complir l'equació:

- D_{A0} + 100.000 $(1+0.05)^{-1}$ + 150.000 $(1+0.05)^{-2}$ + 200.000 $(1+0.05)^{-3}$ + 250.000 $(1+0.05)^{-4}$ + 300.000 $(1+0.05)^{-5}$ = 291.353,30 €.

És a dir, l'import del desemborsament inicial serà:

D_{A0} = 553.440,21 €

Projecte B:

Perquè VAN $(0,05)_B = 291.353,30$, s'ha de complir l'equació:

- D_{B0} + 200.000 $(1+0.05)^{-1}$ + 300.000 $(1+0.05)^{-2}$ + 350.000 $(1+0.05)^{-3}$ + 400.000 $(1+0.05)^{-4}$ + 500.000 $(1+0.05)^{-5}$ = 291.353,30 €.

És a dir, l'import del desemborsament inicial serà:

 $D_{B0} = 1.194.418,97 \in$

Amb aquests dos nous desemborsaments inicials per als projectes A i B forcem que el resultat del VAN per a ambdós projectes sigui VAN (0,05) = 291.353,30 €, a l'igual que per al projecte C.

Així, amb aquestes noves condicions d'inversió per a l'any 0 per a A i B, els tres projectes tindran el mateix VAN al 5% i seran indiferents pel que fa a la selecció.

Criteris de correcció

Economia de l'empresa

3.3. Si la TIR és del 5% es complirà la condició, per a cada projecte, de VAN (0,05) = 0. Així doncs, per a cada projecte es calcularà l'import del desemborsament inicial que faci que el VAN sigui zero:

Projecte A:

VAN
$$(0,05)_A = 0 = D_{A0} + 100.000 (1+0,05)^{-1} + 150.000 (1+0,05)^{-2} + 200.000 (1+0,05)^{-3} + 250.000 (1+0,05)^{-4} + 300.000 (1+0,05)^{-5} = (-1.000.000 + 155.206,49) + 100.000 (1+0,05)^{-1} + 150.000 (1+0,05)^{-2} + 200.000 (1+0,05)^{-3} + 250.000 (1+0,05)^{-4} + 300.000 (1+0,05)^{-5}$$
.

Per tant:

 $D_{A0} = -1.000.000 + 155.206,49 = 844.793,51 \in de$ desemborsament inicial del projecte A.

Projecte B:

VAN
$$(0,05)_B = D_{B0} + 200.000 (1+0,05)^{-1} + 300.000 (1+0,05)^{-2} + 350.000 (1+0,05)^{-3} + 400.000 (1+0,05)^{-4} + 500.000 (1+0,05)^{-5} = (-1.500.000 +14.227,73) + 200.000 (1+0,05)^{-1} + 300.000 (1+0,05)^{-2} + 350.000 (1+0,05)^{-3} + 400.000 (1+0,05)^{-4} + 500.000 (1+0,05)^{-5}.$$

Per tant

D_{B0} = -1.500.000 + 14.227,73 = 1.485.772,27 € de desemborsament inicial del projecte B.

Projecte C:

VAN
$$(0.05)_{C} = D_{C0} + 400.000 (1+0.05)^{-1} + 600.000 (1+0.05)^{-2} + 300.000 (1+0.05)^{-3} + 600.000 (1+0.05)^{-4} + 400.000 (1+0.05)^{-5} = (-1.700.000 - 291.353,30) + 400.000 (1+0.05)^{-1} + 600.000 (1+0.05)^{-2} + 300.000 (1+0.05)^{-3} + 600.000 (1+0.05)^{-4} + 400.000 (1+0.05)^{-5}$$
.

Per tant:

D_{C0} = -1.700.000 - 291.353,30 = 1.991.353,30 € de desemborsament inicial del projecte C.

Amb aquests desemborsaments inicials nous s'assegura que els resultats de tots els VAN (0,05) = 0. I, per tant, en els tres casos la TIR serà del 5%.

Criteris de correcció

Economia de l'empresa

Exercici 4

4.1.

- a) transnacional
- b) clúster
- c) fusió pura
- d) corporativa
- e) poder negociador
- f) pimes
- g) intern
- h) deslocalització
- i) multidomèstica
- j) segmentació
- **4.2.** Les barreres d'entrada són els factors que impedeixen o dificulten en gran mesura la incorporació de noves empreses a una indústria.

Tipus de barreres d'entrada.

- Diferenciació del producte. El desig de diferenciar el producte originarà uns costos addicionals a l'empresa entrant, com per exemple, els costos derivats de publicitat i màrqueting.
- 2. Avantatges absoluts en els costos. Les empreses ja instal·lades, tenen moltes vegades avantatges en els costos respecte a l'empresa entrant.
- 3. Existència d'economies d'escala.
- 4. Les exigències inicials de capital.
- 5. La legislació de patents. Es confereix a un productor el dret exclusiu de fabricació i comercialització d'un determinat producte.

Criteris de correcció

Economia de l'empresa

Exercici 5

5.1.

CF = 20.000 €/any

p = 30 €/unitat

CVu = 10 €/unitat

Volum de producció i venda en el punt mort:

Aquest valor es coneix com a *punt mort, punt d'equilibri, llindar de rendibilitat* o *llindar de benefici.* És el volum de producció i venda a partir del qual l'empresa comença a obtenir beneficis.

5.2.

En el punt mort, el volum d'ingressos és igual al volum de costos totals:

5.3.

B = IT - CT = P * Q - [CF + Q * CVu]
B =
$$30 * 1.800 - 20.000 - 1.800 * 10 = 16.000 \in$$

5.4.

B = Q (P - CVu) – CF

$$16.000 = Q (30 - 15) - 20.000 \in$$

Q = 2.400 €

Criteris de correcció

Economia de l'empresa

Exercici 6

- **6.1.** c)
- **6.2.** b)
- **6.3.** c)
- **6.4.** d)
- **6.5.** b)
- **6.6.** c)
- **6.7.** c)
- **6.8.** c)