



SÈRIE 1

Resoleu CINC dels sis exercicis proposats. Podeu utilitzar una calculadora científica, però no es permet l'ús de les que poden emmagatzemar dades o transmetre informació. En el cas que respongueu a tots els exercicis, només es valoraran els cinc primers.

Exercici 1

Coneixem la informació següent referent a l'últim exercici econòmic de l'empresa Reggae, SA:

Concepte	Import (en €)
Altres despeses d'explotació	10.200
Altres ingressos d'explotació	6.100
Amortització Immobilitzat Material	20.200
Bancs	24.300
Caixa	16.300
Capital social	64.700
Clients	35.200
Construccions (destinades a l'activitat productiva de l'empresa)	198.700
Creditors per prestació de serveis	75.900
Despeses financeres	5.500
Despeses de personal	53.800
Deutes a llarg termini amb entitats de crèdit	90.600
Deutors	12.000
Equips per a processos d'informació	21.300
Hisenda Pública creditora per conceptes fiscals	4.400
Import net de la xifra de negocis	165.500
Impost sobre beneficis	21.100
Inversions financeres a llarg termini	75.900
Maquinària	35.700
Mobiliari	24.100
Proveïdors	31.600
Proveïdors d'immobilitzat a curt termini	98.700
Reserves	16.800

1.1. A partir de les dades de la taula, elaboreu el compte de pèrdues i guanys de l'empresa i calculeu el resultat de l'exercici.

[1 punt]

1.2. Elaboreu el balanç de situació de l'empresa ordenat per masses patrimonials.

[1 punt]



Solució:

1.1. Compte de Pèrdues i Guanys:

COMPTE DE PÈRDUES I GUANYS

+ Ingressos d'explotació	171.600 €
Import net de la xifra de negocis	165.500 €
Variació de les existències de productes acabats i en curs	- €
Altres ingressos d'explotació	6.100 €
- Despeses d'explotació	84.200 €
Proveïments (Compres +- Variació d'existències comercials i matèries primeres)	- €
Despeses de personal	53.800 €
Amortització de l'immobilitzat	20.200 €
Altres despeses d'explotació	10.200 €
RESULTAT D'EXPLOTACIÓ = RESULTAT ABANS D'INTERESOS I IMPOSTOS (BAII)=	87.400 €
+ Ingressos financers	
- Despeses financeres	5.500 €
RESULTAT FINANCER	- 5.500 €
RESULTAT ABANS D'IMPOSTOS (BAI) =	81.900 €
- Impost sobre beneficis	21.100 €
RESULTAT NET (BN) =	60.800 €

PUNTUACIÓ: Presentació del compte de pèrdues i guanys: 1 punt

Per a cada concepte mal ubicat descomptar 0,2 punts.

* La puntuació total no pot ser negativa.

Puntuació total: 1 punt



1.2. Balanç de situació:

ACTIU		PATRIMONI NET I PASSIU	
ACTIU NO CORRENT	355.700 €	PATRIMONI NET	142.300 €
Immobilitzat intangible	- €	Capital / Capital social	64.700 €
Investigació i Desenvolupament	- €	Reserves	16.800 €
Concessions administratives, propietat industrial i drets de traspàs	- €	Resultat de l'exercici	60.800 €
Aplicacions informàtiques	- €	PASSIU NO CORRENT	90.600 €
Immobilitzat material	279.800 €	Proveïdors d'immobilitzat a llarg termini	- €
Terrenys i béns naturals	- €	Deutes a llarg termini amb entitats de crèdit	90.600 €
Construccions	198.700 €	PASSIU CORRENT	210.600 €
Instal·lacions tècniques	- €	Proveïdors	31.600 €
Maquinaria	35.700 €	Creditors per prestació de serveis	75.900 €
Utilatge	- €	Proveïdors d'immobilitzat a curt termini	98.700 €
Elements de transport	- €	Deutes a curt termini amb entitats de crèdit	- €
Mobiliari	24.100 €	Deutes a curt termini	- €
Equips per a processos d'informació	21.300 €	Hisenda Pública, creditora per conceptes fiscals	4.400 €
Altres immobilitzats materials	- €	Organismes de la Seguretat Social, creditors	- €
Inversions immobiliàries	- €	TOTAL PATRIMONI NET I PASSIU	443.500 €
Terrenys i béns naturals	- €		
Construccions	- €		
Inversions financeres a llarg termini	75.900 €		
ACTIU CORRENT	87.800 €		
Existències	- €		
Comercials	- €		
Matèries primeres	- €		
Productes en curs	- €		
Productes acabats	- €		
Realitzable	47.200 €		
Clients	35.200 €		
Deutors	12.000 €		
Hisenda Pública, deutora per diversos conceptes	- €		
Organismes de Seguretat Social, deutora	- €		
Disponible	40.600 €		
Bancs i institucions de crèdit	24.300 €		
Caixa	16.300 €		
TOTAL ACTIU	443.500 €		

PUNTUACIÓ: Presentació del balanç: 1 punt

Per a cada concepte mal ubicat:

* Si és de patrimoni net i passiu i s'ha ubicat a l'actiu (o a l'inrevés), descomptar 0,2 punts per cada dada comptable mal col·locada.

* Si s'ha ubicat de forma incorrecte dins de l'actiu o dins del patrimoni net i passiu, descomptar 0,1 punts per cada dada comptable mal col·locada.

* La puntuació total no pot ser negativa.

Puntuació total: 1 punt



Exercici 2

2.1. Calculeu les ràtios de liquiditat i solvència (o de garantia) de l'empresa Reggae, SA i interpreteu la situació actual d'aquesta empresa des d'un punt de vista financer. [1 punt]

Solució:

2.1. Ràtios:

Ràtio de liquiditat = Actiu Corrent / Passiu Corrent = $87.800 / 210.600 = 0,42$

Ràtio de solvència = Actiu / Deutes = Actiu / (Passiu Corrent + Passiu no Corrent) = $443.500 / (210.600 + 90.600) = 1,47$

Per analitzar la situació financera a curt termini ens servirà la ràtio de liquiditat. El valor 0,42 ens indica que l'empresa té problemes de liquiditat. L'empresa no podrà pagar tots els deutes a curt termini. El valor de la ràtio hauria de ser com a mínim superior a 1. L'empresa podria incórrer en una situació de concurs de creditors.

Per analitzar la situació financera a llarg termini ens servirà la ràtio de solvència. Una ràtio de solvència superior a 1 indica que l'empresa és solvent, pot pagar en cas de necessitat tots els seus deutes liquidant els seus actius. Es recomana que el valor de la ràtio de solvència estigui situat entre 1,5 (com el cas de l'exercici) i 2. De moment, la solvència a llarg termini d'aquesta empresa està assegurada i els creditors tenen garantit el cobrament dels deutes amb l'empresa.

PUNTUACIÓ: 0,25 punts per a cada càlcul de les dues ràtios ($2 \times 0,25 = 0,5$) i 0,25 punts per a cada interpretació, econòmica i financera ($2 \times 0,25 = 0,5$). Puntuació total: 1 punt.

2.2. Indiqueu si les afirmacions següents són vertaderes o falses. Si són falses, expliqueu per què. [1 punt]

A. Els emprèstits són títols de crèdit (obligacions, bons, pagarés, etc.) que emeten les empreses i que són adquirits per particulars a canvi d'un interès.

[0,2 punts]

A. Cert

B. El capital social i les reserves o beneficis no distribuïts són fonts de finançament extern per a una empresa.

[0,2 punts]

B. Fals. El capital social sí és una font de finançament extern, però no ho són les reserves o beneficis no distribuïts.

C. El lísing consisteix en el lloguer de béns mobles i immobles a llarg termini en què l'arrendatari es compromet a pagar una renda fixa mensual durant un període de temps establert i l'empresa de lísing es compromet a prestar una sèrie de serveis.

[0,2 punts]

C. Fals. La definició es refereix al rënting. El lísing o arrendament financer és un sistema de finançament mitjançant el qual l'empresa pot incorporar algun element de l'actiu fix a canvi d'unes quotes d'arrendament.



D. El descobert en compte consisteix a aconseguir l'ajornament del pagament dels subministraments de proveïdors sense cap cost, de manera que l'empresa pot funcionar amb els fons obtinguts de la venda dels productes.

[0,2 punts]

D. Fals. La definició es refereix al crèdit comercial. El descobert en compte consisteix en la utilització d'un compte corrent bancari per un import superior al saldo disponible.

E. Les amortitzacions i les provisions comporten un autofinançament de manteniment de la capacitat productiva.

[0,2 punts]

E. Cert.

PUNTUACIÓ: En el cas de les respostes vertaderes encertades, 0,2 punts. Per a les respostes falses, cal raonar-les. Si només s'indica que és falsa: 0,1 punts. Si, a més, s'exposa el raonament correcte: 0,1 punts més. Puntuació total per a cada afirmació: 0,2 punts (5 x 0,2 punts = 1 punt). Puntuació total: 1 punt.

Exercici 3

La Núria Coma, gerent de l'empresa del sector audiovisual Hip-hop, ha de triar entre dos projectes d'inversió, Pop o Rock, amb un mateix desemborsament inicial de 250.000 €. Els fluxos de caixa nets estimats per als pròxims cinc anys estan recollits a la taula següent:

Projecte d'inversió:	Fluxos de caixa nets (€)				
	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5
Projecte POP	50.000	60.000	70.000	80.000	90.000
Projecte ROCK	90.000	80.000	70.000	60.000	50.000

3.1. Calculeu el valor actual net (VAN) dels dos projectes. Quina opció hauria de triar la Núria segons aquest criteri? Justifiqueu la resposta.

[0,75 punts]

Projecte Pop:

$$\text{VAN} = -250.000 + 50.000/(1+0,06)^1 + 60.000/(1+0,06)^2 + 70.000/(1+0,06)^3 + 80.000/(1+0,06)^4 + 90.000/(1+0,06)^5 = 39.963,68 \text{ €}$$

Projecte Rock:

$$\text{VAN} = -250.000 + 90.000/(1+0,06)^1 + 80.000/(1+0,06)^2 + 70.000/(1+0,06)^3 + 60.000/(1+0,06)^4 + 50.000/(1+0,06)^5 = 49.767,25 \text{ €}$$

Triem el projecte Rock, perquè dona el valor més alt de l'actualització dels fluxos de caixa nets al moment del desemborsament inicial.

PUNTUACIÓ: 0,25 punts per al càlcul del VAN del primer projecte, 0,25 punts més per al càlcul del VAN del segon projecte i 0,25 punts més per la interpretació del resultat i la tria de la millor inversió. Puntuació total: 0,75 punts.



3.2. Els dos projectes, Pop i Rock, tenen els mateixos valors per als fluxos de caixa nets, però referits a períodes de temps diferents. Justifiqueu la diferència en els valors actuals nets, si és que són diferents.

La suma dels fluxos de caixa és igual pels dos projectes, però el projecte Rock actualitza els fluxos de caixa nets més grans en temps inferiors. És per aquest motiu que el seu VAN és superior.

PUNTUACIÓ: Puntuació total: 0,5 punts.

3.3. Calculeu el termini de recuperació (*payback*) dels dos projectes. Quina opció hauria de triar la Núria segons aquest criteri? Justifiqueu la resposta.

[0.5 punts]

El *payback* dels projectes és:

Projecte Pop:

$$250000 = 50000 + 60000 + 70000 + 70000$$

Per tant, es recupera en 3 anys i 315 dies ($70/80 \cdot 360$).

Projecte Rock:

$$250000 = 90000 + 80000 + 70000 + 10000$$

Per tant, es recupera en 3 anys i 60 dies ($10/60 \cdot 360$).

El projecte Rock es recupera en un menor temps. Per tant, serà millor segons aquest criteri del *payback*.

PUNTUACIÓ: 0,2 punts per al càlcul del *payback* del primer projecte, 0,2 punts més per al càlcul del *payback* del segon projecte i 0,1 punts més per la interpretació del resultat i la tria de la millor inversió. Puntuació total: 0,5 punts.

3.4. Plantegeu l'equació (no cal que la resolgueu) per a calcular la taxa interna de rendibilitat (TIR) dels dos projectes.

[0.25 punts]

El plantejament de les TIR per als dos projectes és:

Projecte Pop:

$$-250.000 + 50.000/(1+r)^1 + 60.000/(1+r)^2 + 70.000/(1+r)^3 + 80.000/(1+r)^4 + 90.000/(1+r)^5 = 0$$

Projecte Rock:

$$-250.000 + 90.000/(1+r)^1 + 80.000/(1+r)^2 + 70.000/(1+r)^3 + 60.000/(1+r)^4 + 50.000/(1+r)^5 = 0$$

PUNTUACIÓ: Puntuació total: 0,25 punts.



Exercici 4

4.1. Expliqueu raonadament cinc factors que condicionen la decisió de localització d'una empresa.

[1 punt]

Podrien ser, per exemple, alguns dels següents:

- ✓ Demanda del mercat. Per tal de prendre una decisió de localització, és obvi que s'ha de conèixer l'interès pel producte que hi ha en la zona on l'empresa es vol instal·lar i si ha empreses competidores a la vora.
- ✓ Disponibilitat de les matèries primeres. És necessari que l'accés a les matèries primeres sigui fàcil, ràpid i poc costós.
- ✓ Mercat de treball: legislació laboral, qualificació dels treballadors, etc.
- ✓ Infraestructures de transports i comunicacions, i accés als subministraments. S'ha de valorar el seu cost, qualitat, etc.
- ✓ Cost dels terrenys i construccions.
- ✓ Legislació fiscal, mercantil, social, etc.
- ✓ Accés al mercat de capitals.
- ✓ Desenvolupament de la regió.

PUNTUACIÓ: 0,2 punts per cada factor correctament raonat (5 x 0,2). Puntuació total: 1 punt.

4.2. Expliqueu dues estratègies de desenvolupament empresarial i poseu un exemple de cadascuna.

[0,5 punts]

Lideratge en costos. L'estratègia de lideratge en costos pretén aconseguir l'avantatge competitiu respecte els competidors mitjançant uns costos molt baixos de producció. S'adopta quan una empresa presenta uns costos inferiors als dels seu competidors en un determinat producte o servei semblant en el seu nivell de qualitat.

Exemples: Primark, Hacendado...

Estratègia de diferenciació. L'estratègia de diferenciació posa l'èmfasi en diferenciar el producte del de la competència, més enllà de la diferència en preu. Aquestes empreses proven d'aconseguir que els clients estiguin disposats a pagar un preu més alt per alguna diferència del seu producte o servei en relació als seus competidors.

Exemples: ColaCao, Happy Pills, BMW...

PUNTUACIÓ: 0,2 punts per a cada definició de les dues estratègies i 0,1 punt per als exemples. Puntuació total: 0,5 punts (0,2 + 0,2 + 0,1)

4.3. Per a què serveix l'anàlisi de la cadena de valor d'una empresa? Esmenteu dues activitats primàries i una de suport d'aquest model.

[0,5 punts]

La cadena de valor té per objectiu entendre el funcionament de l'empresa. Pretén analitzar quines són les activitats necessàries, per tal de separar-les de les innecessàries (aquelles que no generen cap valor per al client i de les quals es podria prescindir-ne).

Activitats primàries (poden ser dues de les següents):

Logística interna



Producció
Logística o distribució externa
Màrqueting i vendes
Servei postvenda

Activitats de suport (pot ser una de les següents):

Aprovisionament
Desenvolupament de tecnologia
Administració de recursos humans
Infraestructura

PUNTUACIÓ: 0,2 punts per a la definició de cadena de valor i 0,1 punt per als exemples d'activitats (dues primàries i una de suport). Puntuació total: 0,5 punts (0,2 + 3 x 0,1)

Exercici 5

L'empresa Jazz, SL es dedica a la fabricació i comercialització de figuretes decoratives amb motius musicals. Aquest negoci té uns costos fixos anuals de 15.000 €, uns costos variables unitaris de producció de 15 € i uns costos variables unitaris de comercialització de 2 € per unitat. L'empresa té la intenció de fabricar i vendre les figuretes a un preu unitari de 22 €.

5.1. Calculeu i interpreteu el punt mort (o llindar de rendibilitat) de l'empresa JAZZ, SL.
[0,5 punts]

El punt mort o llindar de rendibilitat s'aconsegueix quan el ingressos totals s'igualen als costos totals:

$$\begin{aligned}IT &= CT \\IT &= CF + CV \\p \cdot X_{PM} &= CF + CV^* \cdot X_{PM} \\p \cdot X_{PM} - CV^* \cdot X_{PM} &= CF \\X_{PM} \cdot (p - CV^*) &= CF \\X_{PM} &= CF / (p - CV^*)\end{aligned}$$

En el cas de l'exercici:

CF = Costos Fixos = 15.000 €/any
P = Preu de venda unitari = 22 €/unitat
CV* = Costos Variables unitaris = 15 + 2 = 17 €/unitat
X_{PM} = Volum de producció i venda en el Punt Mort

$$X_{PM} = CF / (p - CV^*) = 15.000 / (22 - 17) = 3.000 \text{ figuretes}$$

JAZZ S.L. aconsegueix el punt mort en vendre 3.000 figuretes.

PUNTUACIÓ: Puntuació total: 0,5 punts.



5.2. Calculeu els beneficis que obtindrà l'empresa si l'estimació de vendes anuals puja a 5.000 figuretes.

[0,5 punts]

Si es venen 5.000 figuretes:

Benefici = Ingressos totals – Costos totals

$$B = IT - CT = IT - CF - CV = X \cdot p - CF - X \cdot CV^*$$

$$B = 5.000 \cdot 22 - 15.000 - 5.000 \cdot 17 = 10.000 \text{ €/any}$$

PUNTUACIÓ: Puntuació total: 0,5 punts.

5.3. Si Jazz, SL fes una campanya publicitària amb un cost de 2.000 €, quin efecte tindria aquesta acció sobre el punt mort de l'empresa?

[0,5 punts]

Si l'empresa fa una campanya publicitària amb un cost de 2.000 €, el costos fixos augmentaran a:

$$CF = 17.000 \text{ €/any}$$

I el punt mort serà ara:

$$X_{PM} = CF / (p - CV^*) = 17.000 / (22 - 17) = 3.400 \text{ figuretes}$$

Com que els costos fixos s'han incrementat, ara costa més aconseguir uns ingressos que puguin igualar els costos totals (el punt mort és més alt, cal vendre més llibres).

PUNTUACIÓ: 0,25 punts per al càlcul i 0,25 punts per a la interpretació del resultat.
Puntuació total: 0,5 punts.

5.4. Quines conseqüències tindria per a una empresa el fet de tenir un volum de producció i venda per sota del punt mort?

[0,5 punts]

Si el punt mort és el nombre d'unitats físiques que cal produir i vendre per a començar a tenir beneficis i el volum de producció i venda està per sota d'aquest valor, això implica que l'empresa no pot tenir beneficis. L'empresa estarà en una situació de pèrdues.

PUNTUACIÓ: Puntuació total: 0,5 punts.



Exercici 6

Trieu la resposta correcta per a cadascuna de les qüestions següents. No cal que les justifiqueu.

[Cada resposta correcta val 0,25 punts. Per cada resposta errònia es descomptaran 0,1 punts; per les preguntes no contestades, no hi haurà cap descompte.]

6.1. El passiu del balanç de situació s'ordena

- a) de major a menor liquiditat.
- b) de menor a major liquiditat.
- c) de major a menor exigibilitat.
- d) de menor a major exigibilitat.**

6.2. L'actiu del balanç de situació s'ordena

- a) de major a menor liquiditat.
- b) de menor a major liquiditat.**
- c) de major a menor exigibilitat.
- d) de menor a major exigibilitat.

6.3. Quina de les fonts de finançament següents és pròpia?

- a) L'emprèstit.
- b) El facturatge.
- c) Les amortitzacions.**
- d) Totes les respostes anteriors són incorrectes.

6.4. Les societats anònimes són

- a) societats capitalistes.**
- b) societats personalistes.
- c) entitats en què cada soci té sempre un vot.
- d) empreses individuals.

6.5. Com s'anomena l'obertura d'una organització als mercats internacionals?

- a) Globalització.
- b) Deslocalització.
- c) Internacionalització.**
- d) Totes les respostes anteriors són correctes.

6.6. El període mitjà de maduració d'una empresa comercial NO inclou el subperíode de

- a) vendes.
- b) fabricació.**
- c) cobrament.
- d) proveïment.

6.7. La utilització d'un compte corrent bancari per un import superior al saldo disponible s'anomena

- a) facturatge.
- b) crèdit comercial.
- c) descompte d'efectes.
- d) descobert en compte.**



6.8. En la matriu DAFO,

- a) les debilitats es consideren factors de caràcter extern a l'empresa.
- b) les amenaces es consideren factors de caràcter intern de l'empresa.
- c) les fortaleeses es consideren factors de caràcter extern a l'empresa.
- d) les amenaces es consideren factors de caràcter extern a l'empresa.**

Solució:

6.1. Resposta correcta: d)

6.2. Resposta correcta: b)

6.3. Resposta correcta: c)

6.4. Resposta correcta: a)

6.5. Resposta correcta: c)

6.6. Resposta correcta: b)

6.7. Resposta correcta: d)

6.8. Resposta correcta: d)

PUNTUACIÓ: 0,25 punts per cada resposta correcte; -0,1 si és incorrecta i 0 si no respon.

NOTA: Aquest exercici mai no podrà implicar una nota negativa que resti puntuació de la qualificació final de l'examen. En cas que la puntuació fos negativa, es considerarà com a zero.

Puntuació total: 2 punts (si totes les respostes són correctes: 8 x 0,25).