



## SÈRIE 2

L'enunciat consta de sis exercicis dels quals l'estudiant n'haurà de triar i respondre cinc. Cada exercici val 2 punts.

*En cas que l'estudiant respongui tots els exercicis, només es valoraran els cinc primers a efectes de correcció i puntuació.*

### Exercici 1 [2 punts en total]

L'empresa Segona Residència, SA presenta, a 31 de desembre de 2019, les dades comptables següents. (Els imports estan expressats en milions d'euros).

Concepte	Import en milions d'euros
Capital/capital social	60.000
Construccions	40.000
Elements de transport	17.000
Deutes a llarg termini amb entitats de crèdit	12.000
Bancs i institucions de crèdit	10.000
Clients	7.000
Terrenys i bens naturals	8.000
Equips per a processos d'informació	8.000
Reserves	6.000
Creditors per prestació de serveis	5.000
Mobiliari	4.000
Existències	2.000
Resultat de l'exercici	4.000
Proveïdors d'immobilitzat a curt termini	4.000
Aplicacions informàtiques	3.000
Proveïdors d'immobilitzat a llarg termini	3.000
Deutes a curt termini amb entitats de crèdit	3.000
Hisenda Pública, creditora per conceptes fiscals	2.000
Caixa	1.000
Organismes de la Seguretat Social creditors	1.000

Nota: Tots els comptes de l'immobilitzat es presenten amb el valor net comptable (cost d'adquisició o cost de producció menys amortització acumulada)

1.1. A partir de les dades de la taula, elaboreu el balanç de situació de l'empresa. Només hi heu d'incloure les masses o elements patrimonials que apareixen a la taula. [1 punt]



<b>BALANÇ DE SITUACIÓ a 31/12/2019</b>						
<b>ACTIU</b>				<b>PATRIMONI NET I PASSIU</b>		
(estructura econòmica o capital en funcionament)	<b>milions d'euros €</b>	<b>milions d'euros €</b>	<b>milions d'euros €</b>	(Estructura financera o capital financer)	<b>milions d'euros €</b>	<b>milions d'euros €</b>
<b>ACTIU NO CORRENT</b>			<b>80.000</b>	<b>PATRIMONI NET</b>		<b>70.000</b>
<b>Immobilitzat intangible*</b>		<b>3.000</b>		Capital/capital social	60.000	
Aplicacions informàtiques	3.000			Reserves	6.000	
				Resultat de l'exercici	4.000	
<b>Immobilitzat material*</b>		<b>77.000</b>				
Terrenys i bens naturals	8.000			<b>PASSIU NO CORRENT</b>		<b>15.000</b>
Construccions	40.000			Proveïdors d'immobilitzat a llarg termini	3.000	
Mobiliari	4.000			Deutes a llarg termini amb entitats de crèdit	12.000	
Elements de transport	17.000					
Equips per a processos d'informació	8.000					
<b>ACTIU CORRENT</b>			<b>20.000</b>	<b>PASSIU CORRENT</b>		<b>15.000</b>
<b>Existències</b>		<b>2.000</b>				
<b>Realitzable</b>		<b>7.000</b>		Creditors per prestació de serveis	5.000	
Clients	7.000			Proveïdors d'immobilitzat a curt termini	4.000	
<b>Disponible</b>		<b>11.000</b>		Deutes a curt termini amb entitats de crèdit	3.000	
Bancs i institucions de crèdit	10.000			Hisenda Pública, creditora per conceptes fiscals	2.000	
Caixa	1.000			Organismes de la Seguretat Social creditors	1.000	
<b>Total Actiu</b>			<b>100.000</b>	<b>Total Patrimoni Net i Passiu</b>		<b>100.000</b>

\* Els comptes d'Immobilitzat es presentaran pel seu valor net comptable (cost d'adquisició o cost de producció menys amortització acumulada)

### **PUNTUACIÓ:**

Elaboració del balanç de situació: 0,05 punts per cada massa o element patrimonial que es proporioni en l'enunciat i estigui ben col·locada en el balanç de situació.

- Si alguna massa o element patrimonial no està ben ubicada en el balanç de situació no es restarà cap valor sinó que la seva puntuació serà igual a zero. Només puntuen els encerts. Els errors no resten, tenen un valor igual a zero.
- No s'han de posar en el balanç de situació aquelles masses o elements patrimonials que no surten en l'enunciat d'aquest exercici.
- No es poden penalitzar els canvis en l'ordre dins d'una mateixa massa patrimonial. Per exemple, en aquest exercici, dins del Passiu corrent hi ha: Proveïdors d'immobilitzat a curt termini, Creditors per prestació de serveis,



Hisenda pública creditora i organismes de la seguretat social creditora, l'estudiant pot escollir posar primer un element patrimonial o un altre, sempre que els posi dins del Passiu corrent. Dins d'una massa patrimonial hi ha diferents elements patrimonials que tenen la mateixa significació o funcionalitat econòmica. L'estudiant pot col·locar els elements patrimonials que formen part d'una mateixa massa patrimonial en l'ordre que vulgui. L'ordre no ha de coincidir amb la solució proposada i, per tant, no es pot penalitzar.

- Els errors en els càlculs numèrics només es poden descomptar una vegada. És a dir, que si, per exemple, els estudiants no han calculat bé l'Immobilitzat material, però pels resultats següents fan els càlculs bé a partir dels valors erronis obtinguts en el càlcul anterior, s'ha d'atorgar igualment la puntuació màxima.
- No es pot penalitzar tot el balanç de situació "en bloc" pel fet que ja han començat malament els càlculs d'aquest exercici.

Puntuació total:  $(0,05 \times 20) = 1$  punt.



1.2. A partir del balanç de situació elaborat en l'apartat anterior, definiu, calculeu i interpre-teu el fons de maniobra d'aquesta empresa. [1 punt]

**Definició:**

El fons de maniobra ens dóna informació sobre el grau d'adequació de l'estructura financera i de les inversions fetes per l'empresa. És la part de l'actiu corrent finançat amb recursos permanents (patrimoni net i passiu no corrent).

**Càlcul:**

**FONS DE MANIOBRA**

Actiu corrent - Passiu Corrent	5.000 M€
Actiu corrent	20.000 M€
Passiu corrent	15.000 M€

**Interpretació:**

En aquest cas, on el  $FM \geq 0$ , és a dir, positiu, **determina que aquesta empresa està en equilibri financer. El fons de maniobra és una garantia per a l'estabilitat de l'empresa ja que des del punt de vista de finançament, és aquella part de l'actiu corrent que es finança amb recursos permanents.** En general el Fons de Maniobra ha de ser positiu ja que sinó, l'actiu no corrent estaria finançat amb exigible a c/t i es podria arribar a una suspensió de pagaments.

El fons de maniobra d'aquesta empresa és positiu: 5.000 M€, segueix el criteri general de que el fons de maniobra hauria de ser positiu. Significa que hi ha una part de l'actiu corrent (5.000 M€ o un 25% en aquest cas) està finançat amb recursos permanents o a llarg termini (Patrimoni net i passiu no corrent). És un primer indicador de solvència. En aquest cas, l'empresa té capacitat per pagar els seus deutes a curt termini (passiu corrent de 15.000 M€) amb ens actius que té a curt termini (actiu corrent de 20.000€).

**PUNTUACIÓ:**

0,30 punts per la definició.

0,30 punts pel càlcul.

0,40 punts per la interpretació.

**Nota:** Els errors en els càlculs numèrics només es poden descomptar una vegada. És a dir, que si en un apartat no calculen el valor correcte, però als apartats següents els estudiants fan els càlculs o interpretacions bé a partir dels valors erronis obtinguts en l'apartat anterior, s'ha d'atorgar igualment la puntuació màxima.

Puntuació total:  $0,30 + 0,30 + 0,40 = 1$  punt.



**Exercici 2** [2 punts en total]

2.1. L'empresa Subministraments Industrials de Catalunya, SL és un petit comerç que es dedica a la venda d'electrodomèstics, equips de televisió, so i imatge i mobles, i que ha pogut sobreviure a l'auge de les grans superfícies comercials. Pel que fa a la situació financera de l'empresa, s'ha tingut accés als elements de l'actiu i del passiu següents, a 31 de desembre de l'exercici comptable del 2019 (importos expressats en milers d'euros):

<i>Elements de l'actiu</i>	<i>2019</i>	<i>Elements del passiu</i>	<i>2019</i>
Instal·lacions tècniques	156	Patrimoni net	3.145
Mobiliari	16	Préstecs a llarg termini	687
Terrenys i béns naturals	1.453	Préstecs a curt termini	1.114
Existències	912	Proveïdors	2.154
Clients	2.380	Hisenda pública creditora per conceptes fiscals	67
Hisenda pública deutora per diversos conceptes	1.114		
Caixa i bancs	1.136		

Nota: Els comptes de l'immobilitzat es presenten amb el valor net comptable (cost d'adquisició o cost de producció menys amortització acumulada).

Sabent que la ràtio de liquiditat de l'any 2018 era 1 i que la ràtio d'estructura del deute tenia un valor de 0,95, calculeu les ràtios de liquiditat i d'estructura del deute per a l'any 2019 i compareu-les amb les de l'any 2018. Interpreteu cada ràtio que calculeu de manera que pugueu analitzar l'evolució de la capacitat de pagament dels deutes a curt termini d'aquesta empresa, així com la qualitat del deute. [1 punt]

**LA RÀTIO DE LIQUIDITAT:**

La capacitat de pagament dels deutes a curt termini s'estudia amb la **ràtio de liquiditat**.

- ✓ Ràtio liquiditat (2019) = Actiu corrent/ Passiu corrent =  $5.542/3.335 = 1,66$ .
- ✓ Ràtio liquiditat (2018) = 1, segons la dada de l'enunciat.

La ràtio de liquiditat ens mesura la capacitat d'atendre als deutes a curt termini sense haver de modificar l'estructura financera ni el procés productiu de l'empresa.

El valor ideal d'aquesta ràtio hauria de ser entre 1,5 i 2. Hi han llibres de text d'Economia de l'Empresa que l'interval el situa entre 1 i 2; i, d'altres entre 1,5 i 1,8. Qualsevol opció de les esmentades és bona.

Analitzant l'evolució de la ràtio de liquiditat pels exercicis comptables 2018 i 2019 observem que ha millorat ja que ha passat d'1 a 1,66.

**LA QUALITAT DEL DEUTE:**

s'analitza amb la ràtio d'estructura del deute, que és la relació entre el deute a curt amb el total del deute.

- ✓ Ràtio d'estructura del deute (2019) = Passiu corrent/(Passiu no corrent + Passiu corrent) =  $3.335/4.022 = 0,83$



✓ Ràtio d'estructura del deute (2018) = 0,95 segons la dada de l'enunciat.

El valor ideal d'aquesta ràtio hauria de ser entre 0,2 i 0,5. Quan més petit sigui el seu valor millor per l'empresa.

Aquesta ràtio avalua la intensitat dels recursos aliens en relació amb els recursos propis, quan més pròxima a zero molt millor ja que indicaria que el nivell d'endeutament seria l'adequat.

Pels dos anys analitzats la qualitat del deute no és molt bona ja que els seus valors són massa elevats, haurien de ser pròxims a zero. Tot i que l'any 2019 ha millorat el valor d'aquesta ràtio.

### **PUNTUACIÓ:**

0,25 punts pels càlculs de les dues ràtios (liquiditat i estructura del deute 2019).

Si fan malament els càlculs però saben la fórmula de liquiditat i la d'estructura del deute podeu valorar-ho a 0,10 cada fórmula ben plantejada.

0,25 punts per a les dues interpretacions (analitzar l'evolució de la capacitat de pagament a c/t així com la qualitat del deute).

Puntuació total:  $(2 \times 0,25) + (2 \times 0,25) = 1$  punt.



2.2. Enumereu tres fonts de finançament propi i definiu-ne dues.

[1 punt]

**Enumerar (només tres):**

**Origen intern o autofinancament:**

- Reserves.
- Fons d'amortització.
- Fons de provisió.
- Benefici retingut de l'exercici.

**Origen extern a l'empresa:**

- Capital social (socis de l'empresa).
- Subvencions de capital (administracions públiques).

**Definiu- ne dues, per exemple:**

**Capital social:** està format per les aportacions dels socis en constituir-se la societat i, a més, per les successives ampliacions de capital que es pugin produir.

**Subvencions:** concedides per les administracions públiques. Son els fons que rep l'empresa de manera gratuïta i estan destinats a fomentar una activitat determinada.

**Reserves:** fa referència a la part del resultat de l'exercici que no es distribueix entre els accionistes i que passa a formar part de les anomenades reserves de l'empresa.

**Fons d'amortització:** les amortitzacions estan formades per la depreciació de l'immobilitzat en el seu procés de producció. Aquesta pèrdua de valor, tot i no representar una sortida monetària instantània, s'ha de tenir present de cara a la reposició futura de l'element. Els fons d'amortització representen el valor estimat de la depreciació acumulada de l'immobilitzat.

**PUNTUACIÓ:**

- 0,10 punts per cada font ben citada (només tres).
- 0,35 punts per cada definició que estigui expressada de manera correcte. No cal que sigui exacte a la solució proposada perquè hi ha diferents llibres d'Economia de l'Empresa i per tant, diferents maneres de definir el concepte.

Els correctors no han de buscar la perfecció en les definicions per aplicar la màxima puntuació. Qualsevol explicació a les preguntes que demostrï que l'estudiant argumenta correctament el que es demana com a definició es donarà per bona. Si observeu que la definició només està mitjanament bé, llavors li podeu posar un 0,15 punts.

Puntuació total:  $(3 \times 0,10) + (2 \times 0,35) = 1$  punt.



### Exercici 3 [2 punts en total]

En la taula adjunta, es faciliten les dades relatives a tres projectes d'inversió (A, B i C) que una empresa vol avaluar. El tipus d'interès del mercat és del 7 %. El desemborsament inicial ( $D_0$ ) i els fluxos de caixa nets al llarg de tres anys ( $FCN_1$ ,  $FCN_2$  i  $FCN_3$ ) dels tres projectes són els següents (importos expressats en euros):

Projecte	$D_0$	$FCN_1$	$FCN_2$	$FCN_3$
A	1.000	100	900	300
B	1.500	1.000	400	600
C	2.000	1.200	600	900

- 3.1. Calculeu el *payback* per a cadascun dels tres projectes i decidiu quin és el millor projecte d'inversió segons aquest criteri. Argumenteu la resposta. [0,8 punts]

El criteri de selecció, al prioritzar l'empresa el temps de recuperació de la inversió realitzada, és el del **termini de recuperació o *payback***.

#### Projecte A:

Desemborsament inicial: 1.000

Primer any: 100 euros

Segon any ha recuperat:  $100 + 900 = 1.000$  euros.

Per tant, recuperarà tota la inversió passats **2 anys**.

#### Projecte B:

Desemborsament inicial: 1.500

Primer any: 1.000 euros

Segon any:  $1.000 + 400 = 1.400$  euros.

Tercer any: només necessita 100

Regla de tres:

600 .....12 mesos

100.....X

$$X = 1200/600 = 2$$

Per tant, recuperarà tota la inversió amb **2 anys i 2 mesos**.

#### Projecte C:

Desemborsament inicial: 2.000

Primer any: 1.200 euros

Segon any:  $1.200 + 600 = 1.800$  euros.

Tercer any: falten 200

Regla de tres:

900.....12 mesos

200.....X

$$X = 200 \times 12/900 = 2,66 \text{ mesos}$$

Per tant, recuperarà tota la inversió passats **2 anys i 2,66 mesos**.





### QUÍN ÉS EL MILLOR PROJECTE?

L'empresa, d'acord amb el menor termini de recuperació o mètode del *payback* optarà pel **projecte A**.

### PUNTUACIÓ:

0,20 punts per cada càlcul correcte del *payback* per als tres projectes (3 x 0,20);

0,20 punts per l'elecció de la inversió més interessant per a l'empresa.

Puntuació total:  $(3 \times 0,20) + 0,20 = 0,80$  punts.



3.2. Calculeu el valor actual net (VAN) dels tres projectes i indiqueu quin és el millor projecte segons aquest criteri. [0,8 punts]

Segons el Valor Actual Net (VAN) per als tres projectes:

**Projecte A:**

$$\text{VAN} = -1.000 + 100 / (1+0.07) + 900 / (1+0.07)^2 + 300 / (1+0.07)^3 = \mathbf{124,44 \text{ €}}$$

**Projecte B:**

$$\text{VAN} = -1.500 + 1.000 / (1+0.07) + 400 / (1+0.07)^2 + 600 / (1+0.07)^3 = \mathbf{273,73 \text{ €}}$$

**Projecte C:**

$$\text{VAN} = -2.000 + 1.200 / (1+0.07) + 600 / (1+0.07)^2 + 900 / (1+0.07)^3 = \mathbf{380,23 \text{ €}}$$

**ELECCIÓ DE LA INVERSIÓ MÉS INTERESSANT:**

El inversor, d'acord amb el criteri del VAN **optarà per la inversió C.**

**PUNTUACIÓ:**

0,2 punts per cada càlcul correcte del VAN per als tres projectes (3 x 0,2);

0,2 punts per l'elecció de la inversió més interessant per a l'empresa.

Es podria donar la particularitat que un estudiant planteji la fórmula correctament, introdueixi els valors perfectament bé però el resultat no li ha donat llavors la seva puntuació seria la meitat.

Puntuació total: (3 x 0,2) + 0,2 = 0,8 punts.

3.3. Definiu el terme *taxa interna de rendibilitat* (TIR). Quina decisió prendríeu davant de cadascun dels tres projectes d'inversió amb els valors de la TIR següents, si el tipus d'actualització del mercat és del 7 %? Justifiqueu les respostes per a cadascuna de les TIR proposades a continuació sense fer cap càlcul. [0,4 punts]

a)  $\text{TIR}_1 = 9\%$

b)  $\text{TIR}_2 = 7\%$

c)  $\text{TIR}_3 = 3\%$

**Definició de TIR:**

La TIR és un **mètode de selecció d'inversió dinàmic**. És la **taxa d'actualització o descompte que fa que el valor del VAN sigui 0**. Indica la rendibilitat efectiva d'un projecte d'inversió.



**Selecció dels projectes:**

**TIR<sub>1</sub> = 9%**

El projecte d'inversió s'acceptarà. Obtindríem una rendibilitat del 9%, la qual és superior a la del mercat del 5%. En aquest cas, el VAN seria positiu i l'empresa obtindria guanys per la inversió.

**TIR<sub>2</sub> = 7%**

El projecte d'inversió és indiferent. No obtindríem cap rendibilitat pel fet d'invertir en aquest projecte (els rendiments obtinguts només permetrien amortitzar la inversió).

**TIR<sub>3</sub> = 3%**

El projecte d'inversió no s'acceptarà, ja que el rendiment de la inversió és inferior al tipus d'actualització del mercat. El VAN donaria un resultat negatiu.

**PUNTUACIÓ:**

Definició de TIR: 0,10 punts.

Selecció dels projectes: 0,10 punt per a cada justificació correcta sobre els tres projectes (tres valors de TIR).

Puntuació total:  $0,10 + (3 \times 0,10) = 0,4$  punts.



**Exercici 4** [2 punts en total]

Una de les decisions estratègiques més importants que ha de prendre una empresa és la localització i la dimensió que ha de tenir.

4.1. Definiu els termes *localització* i *dimensió*. Poseu un exemple de cadascun. [1 punt]

**Definició de localització:** s'entén per localització el lloc que s'escull físicament per ubicar una empresa o un negoci.

**Exemple:**

En el cas d'un establiment comercial un factor molt decisiu serà la proximitat als consumidors, en canvi en una fàbrica de conserves pesqueres serà fonamental situar-se en una zona de port de mar que li subministra les matèries primeres necessàries.

**Definició de dimensió:** és la capacitat de producció, de manera que està determinada per una sèrie de factors, com la tecnologia, el nombre de treballadors o el mercat.

**Exemple:**

Per a alguns autors, la dimensió té a veure amb la grandària física de les empresa, és a dir, les seves instal·lacions. Per a altres té a veure amb la capacitat productiva de les instal·lacions, és a dir, el nivell màxim de producció que pot assolir en un espai de temps determinat.

**PUNTUACIÓ:**

Definició: 0,25 punts per cada definició que estigui expressada de manera correcta. No cal que sigui exacte a la solució proposada perquè hi ha diferents llibres d'Economia de l'Empresa i per tant, diferents maneres de definir el concepte.

Els correctors no han de buscar la perfecció de les respostes per aplicar la màxima puntuació. Qualsevol explicació a les preguntes que demostrï que l'estudiant argumenta correctament el que es demana com a definició es donarà per bona.

Exemple: 0,25 per cadascun

Puntuació total:  $(0,25 \times 2) + (0,25 \times 2) = 0,5 + 0,5 = 1$  punt.

4.2. Respecte a la localització, expliqueu quatre variables externes que cal tenir en compte a l'hora d'escollir el lloc adequat per a implantar-hi una empresa. [1 punt]

- ✓ **La demanda del mercat.** Cal analitzar si a la població o a la zona on es vol instal·lar l'empresa hi ha interès cap al producte que es pretén oferir (futurs consumidors) i, a més, en quina situació es troba la competència. Cal fer una anàlisi de mercat completa.
- ✓ **Proveïment de matèries primeres.** S'ha de valorar la qualitat de les matèries que interessin, el cost, i la facilitat per obtenir-les (terminis de lliuraments, facilitat de pagament, etc).
- ✓ **El mercat de treball.** Cal preveure possibles treballadors, els seus coneixements tècnics, el cost laboral, la situació social i legal, etc.
- ✓ **Les comunicacions i el transport.** Cal tenir en compte si on es vol instal·lar l'empresa hi ha mitjans de transport utilitzables i si, a més, és un lloc de fàcil accés per al transport en general i per a la comunicació amb altres empreses.



- ✓ **Subministraments.** S'ha de tenir informació sobre la disponibilitat de subministraments, com ara electricitat, aigua o línia telefònica, necessaris per al funcionament de l'empresa i, evidentment, cal estudiar-ne el cost.
- ✓ **Cost de la construcció i del solar.** Cal tenir en compte que el preu no és igual a tot arreu, i que varia substancialment, sobretot el deis solars, d'una població a una altra o d'una zona a una altra.
- ✓ **Legislació.** S'ha de conèixer bé la normativa legal i les seves restriccions -tant en matèria *fiscal* (avantatges, impostes), *mercantil* (referent a la creació d'empreses, la normativa del sector), etc., com *social* (mediambiental), així com totes les ajudes públiques
- ✓ **Inversió i finançament.** Cal tenir en compte que s'han d'obtenir recursos econòmics i, per tant interessa situar l'empresa en un lloc on l'accés a les institucions financeres sigui fàcil i hi hagi opcions de fer la inversió.
- ✓ **Desenvolupament econòmic de la regió.** S'ha de valorar el desenvolupament de la regió que s'escull ja que és un bon símptoma per preveure el futur desenvolupament de l'empresa.

**PUNTUACIÓ:**

0,25 punts per cada variable escollida i ben explicada. Només quatre. Si està ben citada però mal explicada tindrà una puntuació de 0,15 punts.

Puntuació total:  $(0,25 \times 4) = 1$  punt.



**Exercici 5** [2 punts en total]

Una vegada feta l'anàlisi dels costos de producció d'una empresa en un determinat cicle productiu, s'ha confeccionat la llista següent:

<i>Costos de producció i preu del producte</i>	<i>Euros</i>
Nòmines fixes de gerència	60.000
Matèries primeres per a producció	70.000
Quota fixa d'aigua	1.500
Mà d'obra variable per a l'elaboració del producte	24.000
Contribucions i impostos fixos	1.000
Matèries auxiliars i semielaborats per a fabricar el producte	20.000
Personal fix administratiu comptable	45.500
Emmagatzematge i conservació del producte	20.000
Amortitzacions del capital fix	12.000
Cost variable d'energia elèctrica i carburant	16.000
Preu de venda del producte al mercat, €/unitat	350

Nota: Els costos variables fan referència a la producció de 1.000 unitats de producte (producció actual de l'empresa).

5.1. A partir de les dades de la taula, calculeu els costos fixos i variables totals. A continuació, calculeu el cost variable unitari amb una producció corresponent a 1.000 unitats de producte. [0,75 punts]

**Costos Fixos totals = 60.000 + 45.500 + 1.500 + 1.000 + 12.000 = 120.000 euros**

**Costos Variables totals = 70.000 + 20.000 + 24.000 + 16.000 + 20.000 = 150.000 euros**

Al ser los Costos Variables corresponents a la producció de 1.000 unitats de producte, el Cost Variable Unitari o Mitjà serà:

**CVunitari = 150.000 / 1.000 = 150 euros/Unitat de producte**

**PUNTUACIÓ:**

0,25 punts per al càlcul dels costos fixos totals,

0,25 punts per al càlcul dels costos variables totals i,

0,25 punts per al càlcul dels costos variables unitaris

Puntuació total: 0,25 + 0,25 + 0,25 = 0,75 punts.



5.2. Calculeu el punt mort d'aquesta empresa i interpreteu el resultat obtingut. [0,5 punts]

**Punt mort o el llindar de rendibilitat:**  $X_m = CF / (p_x - CVMe) = 120.000 / (350 - 150) = 600$  unitats de producte.

Fins que l'empresa **no produeixi més de 600 unitats no podrà obtenir benefici**. Com la **producció actual de l'empresa es 1.000 unitats de producte** ( $1.000 > 600$ ), **tindrà un benefici de 80.000 euros**

**PUNTUACIÓ:**

0,25 punts per al càlcul del punt mort.

0,25 punts per l'explicació dels resultats.

Els errors en els càlculs numèrics només es poden descomptar una vegada. És a dir, que si per exemple, quan els estudiants han calculat els costos fixes no calculen el valor correcte, però posen bé la fórmula del punt mort a partir dels valors erronis obtinguts, s'ha d'atorgar igualment la puntuació màxima.

Puntuació total:  $0,25 + 0,25 = 1$  punt.

5.3. Determineu quin benefici obtindrà l'empresa amb una producció de 1.000 unitats de producte. Quantes unitats de producte s'haurien de vendre per a obtenir un benefici de 40.000 € al mateix preu (350 €/unitat)? [0,75 punts]

Per la quantitat de producte de 1.000 unitats, produïda actualment, el benefici serà:

$$B = 1.000 \times 350 - (150 \times 1.000) - 120.000 = 80.000 \text{ euros}$$

La **quantitat de producte necessària** per a generar un **Benefici de 40.000 euros**, al preu de 350 euros/unitat de producte, serà:

$$B = 40.000 = 350 \cdot q - 150 \cdot q - 120.000 = (350 - 150) \cdot q - 120.000$$

$$q = 160.000 / 200 = 800 \text{ unitats de producte}$$

**PUNTUACIÓ:**

0,25 punts per posar correctament la fórmula del benefici

0,50 punts per al càlcul la quantitat de producte.

Puntuació total:  $0,25 + 0,50 = 0,75$  punts.



**Exercici 6** [2 punts en total]

Encerclau la lletra de l'opció correcta de les qüestions següents.

[Cada resposta correcta val 0,4 punts. Per cada resposta errònia es descomptaran 0,1 punts; per les preguntes no con- testades no hi haurà cap descompte.]

**6.1.** Quina de les opcions següents conté només fonts de finançament aliè?

- a) Les amortitzacions, el descompte d'efectes i la pòlissa de crèdit.
- b) El lísing, la pòlissa de crèdit i la pòlissa d'assegurança.
- c) **El crèdit dels proveïdors, el crèdit bancari i el descompte d'efectes.**
- d) Els préstecs, els emprèstits i les reserves.

**6.2.** En l'elaboració de la matriu DAFO d'una empresa determinada,

- a) una característica organitzacional desfavorable com, per exemple, tenir un gerent amb una qualificació professional baixa es considera una amenaça.
- b) **una baixada dels tipus d'interès i un millor accés als préstecs bancaris són una oportunitat.**
- c) un increment de la població i del seu poder adquisitiu es pot considerar una fortalesa.
- d) les amenaces i les oportunitats surten de l'anàlisi interna i competitiva empresarial i les empreses sempre les poden controlar.

**6.3.** El càlcul del període mitjà de cobrament

- a) és la relació entre el volum anual de vendes valorades a preu de cost i la mitjana del saldo dels crèdits comercials.
- b) **és la relació entre el volum anual de vendes valorades a preu de venda i la mitjana del saldo dels crèdits comercials.**
- c) és la relació entre el volum anual de vendes valorades a preu de cost i la mitjana de l'estoc de productes acabats valorats a preu de cost.
- d) és la relació entre el volum de compres fetes durant l'exercici i la mitjana del saldo del deute dels proveïdors.

**6.4.** Les construccions destinades a ser llogades a tercers i que no s'utilitzen en l'activitat principal de l'empresa es classifiquen com a

- a) immobilitzat intangible.
- b) immobilitzat material.
- c) immobilitzat en curs.
- d) **inversions immobiliàries.**

**6.5.** El creixement extern d'una empresa pot adoptar moltes estratègies, tres de les quals poden ser

- a) **la fusió, el hòlding i la joint venture (aliança d'empreses).**
- b) la penetració de mercats, la diversificació i el desenvolupament de nous productes.
- c) l'especialització, la dimensió i la localització.





d) la diferenciació de productes, el lideratge en costos i la segmentació.

6.1. Resposta correcta: c)

6.2. Resposta correcta: b)

6.3. Resposta correcta: b)

6.4. Resposta correcta: d)

6.5. Resposta correcta: a)

**PUNTUACIÓ:** 0,40 punts per cada resposta correcta; -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: 5 x 0,40).