



# Economia de l'empresa

## Sèrie 1

Qualificació		TR
Exercicis		
Suma de notes parcials		
Qualificació final		

Etiqueta de l'alumne/a

Ubicació del tribunal .....

Número del tribunal .....

Etiqueta de qualificació

Etiqueta del corrector/a

---

**Responen 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**

L'empresa Grif, SA ha facilitat algunes dades de l'últim exercici econòmic. Al tancament d'aquest exercici, disposava d'un total d'immobilitzat material de 250.000 €, un saldo de clients de 40.000 €, una quantitat de 80.000 € en comptes corrents a diferents entitats bancàries i un valor total de les existències de 30.000 €. Pel que fa a l'estructura financera, se'n sap que un 30 % són deutes a llarg termini i un 50 % correspon al patrimoni net. El benefici abans d'interessos i impostos (BAII) de Grif, SA de l'últim exercici econòmic va ser de 40.000 € i l'impost sobre beneficis que es va aplicar va ser del 25 %.

- 1.1.** Elaboreu el balanç de situació d'aquesta empresa a partir de la informació proporcionada.  
[1 punt]

- 1.2.** Calculeu la ràtio de liquiditat i la ràtio de solvència (o garantia) de l'empresa i interpreteu els resultats obtinguts. Considereu que tots dos resultats mostren una situació òptima?  
[0,5 punts]

- 1.3.** Definiu el terme *rendibilitat financera*. Calculeu la rendibilitat financera que va obtenir l'empresa en l'últim exercici econòmic tenint en compte que no ha de pagar interessos, i interpreteu-ne el resultat.  
[0,5 punts]

## Exercici 2

L'empresa Bosses de Paper, SL vol augmentar la seva dimensió empresarial i, per a fer-ho, necessita adquirir immobilitzat material. Actualment està analitzant tres projectes d'inversió. Aquestes són les dades de què disposa:

<i>Projecte</i>	<i>Inversió o desemborsament inicial</i>	<i>Flux de caixa (any 1)</i>	<i>Flux de caixa (any 2)</i>
1	30.100 €	16.800 €	14.000 €
2	40.925 €	8.000 €	37.500 €
3	91.470 €	40.000 €	68.000 €

L'empresa estima que la taxa d'actualització per als propers dos anys serà del 6 %.

- 2.1.** Expliqueu què és el criteri del *valor actual net* (VAN). Calculeu el VAN de cada projecte i digueu quin dels tres projectes recomanaríeu a aquesta empresa tenint en compte aquest criteri. Justifiqueu la resposta.

[1 punt]

- 2.2.** Expliqueu què és la *taxa interna de rendibilitat* (TIR). Interpreteu quin valor aproximat podria tenir la TIR per al projecte 2. No heu de fer cap càlcul; només us heu de basar en les dades obtingudes en l'apartat anterior i aplicar els vostres coneixements sobre la TIR. Argumenteu la resposta.

[0,5 punts]

- 2.3.** Anomeneu totes les fonts de finançament extern (recursos aliens) a llarg termini que permetrien finançar el projecte d'inversió escollit i expliqueu-ne només dues.

[0,5 punts]

### Exercici 3

- 3.1. Definiu el terme *període mitjà de maduració financer*. A continuació, expliqueu per què les tres empreses següents podrien tenir els períodes mitjans de maduració financers indicats a la taula:

[1 punt]

<i>Empresa</i>	<i>Període mitjà de maduració financer</i>
Companyia d'assegurances	-180
Forn de pa	-15
Fàbrica d'avions	120

- 3.2.** Esmenteu totes les fonts de finançament a curt termini que utilitzen més les empreses i definiu-ne dues.  
[1 punt]

#### **Exercici 4**

- 4.1.** Es poden definir diferents nivells d'estratègia en relació amb els objectius que es volen assolir i els recursos que es volen utilitzar. Esmenteu els tres nivells d'estratègia (o tipus d'estratègies genèriques), expliqueu-los i poseu un exemple de cada un.  
[0,9 punts]

**4.2.** Expliqueu en què consisteix la deslocalització d'una empresa i argumenteu quina relació té amb la subcontractació d'empreses (també anomenada *outsourcing*).

[0,5 punts]

**4.3.** Expliqueu què és el procés d'internacionalització d'una empresa i, a continuació, digueu en què consisteix l'estratègia d'internacionalització multidentomèstica.

[0,6 punts]



### Exercici 5

En Marc i la Núria són germans i volen tirar endavant el seu propi negoci, que consistirà a envasar i comercialitzar el vi procedent de les vinyes de les finques familiars. L'anomenaran Vi de l'Arc de Sant Martí i el vendran en ampolles de 750 cc.

A la seva família els ha agradat molt aquesta idea i han arribat a un acord: els donaran suport durant el primer any facilitant-los el vi a molt bon preu, però tota la part econòmica l'hauran d'assumir ells.

Després de fer càlculs, en Marc i la Núria arriben a la conclusió que els costos fixos que hauran de considerar el primer any seran de 25.300 €, que es dedicaran al manteniment i altres despeses del celler, a les instal·lacions i també a la publicitat.

D'altra banda, el primer any els costos variables unitaris seran d'1,2 €/unitat (inclouran les ampolles de vidre, les etiquetes, els taps i també el vi).

Els vins de qualitat similar al Vi de l'Arc de Sant Martí es venen al mercat a un preu de 5 € per ampolla de 750 cc, però ells, a fi de posicionar-se i poder augmentar la seva quota de mercat, el volen vendre a 3,5 € per ampolla de 750 cc.

- 5.1. Tenint en compte les dades de l'enunciat i el fet que el preu de venda unitari és de 3,5 € per ampolla de 750 cc, calculeu el punt mort d'aquesta empresa i interpreteu el resultat obtingut.

[0,75 punts]

- 5.2. De la collita del primer any han obtingut 9.000 litres de vi, que han envasat i venut totalment, tal com havien previst.

Tenint en compte aquests 9.000 litres de vi:

- a) Calculeu el nombre d'ampolles de 0,75 litres que han pogut omplir.

[0,25 punts]

- b)** Calculeu quins han estat els costos totals i els ingressos totals del negoci. A continuació indiqueu, mitjançant el càlcul del benefici, si han guanyat o perdut diners (tenint present la dada obtinguda en el subapartat anterior i les dades de l'enunciat).

[0,5 punts]

- 5.3.** Per al segon any, en Marc i la Núria esperen que els costos fixos s'incrementin un 10 % i els costos variables unitaris es dupliquin (i, per tant, passin d'1,2 €/unitat a 2,4 €/unitat).

- a)** Suposant que aquest segon any, per a obtenir un benefici igual a zero, només podran produir i vendre 10.000 ampolles, calculeu a quin preu hauran de vendre les ampolles, de manera que no perdin ni guanyin diners.

[0,25 punts]

- b)** El valor obtingut en el subapartat anterior és superior o inferior al preu de mercat? Per quin motiu penseu que hi ha aquesta diferència de preu?

[0,25 punts]

## Exercici 6

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 contestades, no hi haurà cap descompte.]

- 6.1.** Un informe d'auditoria és favorable quan assenyala que
- a)* l'empresa presenta beneficis.
  - b)* el balanç mostra un equilibri patrimonial i financer estable.
  - c)* l'empresa no té problemes de solvència.
  - d)* els comptes anuals mostren la imatge fidel del patrimoni i dels resultats de l'empresa.
- 6.2.** Quin dels elements següents no és necessari per a calcular el valor actual net (VAN)?
- a)* El valor residual.
  - b)* La taxa interna de rendibilitat.
  - c)* Els fluxos de caixa nets.
  - d)* El desemborsament inicial.
- 6.3.** La cadena de valor d'una empresa
- a)* ordena les activitats segons el moment en què es duen a terme.
  - b)* ordena les activitats segons el valor que aporten al preu final del producte.
  - c)* és una eina de l'anàlisi externa.
  - d)* permet conèixer la visió de qualsevol empresa.
- 6.4.** En el pla de màrqueting, la decisió sobre tots els possibles punts de venda del producte forma part de l'estratègia de
- a)* producte.
  - b)* preus.
  - c)* promoció.
  - d)* distribució.
- 6.5.** Quina de les formes jurídiques següents pot adoptar una emprenedora que vol crear una empresa tota sola?
- a)* Empresa individual.
  - b)* Societat limitada.
  - c)* Societat anònima.
  - d)* Totes les respostes anteriors són correctes.

--	--

--	--

Etiqueta de l'alumne/a



Institut  
d'Estudis  
Catalans



# Economia de l'empresa

## Sèrie 4

Qualificació		TR
Exercicis		
Suma de notes parcials		
Qualificació final		

Etiqueta de l'alumne/a

Ubicació del tribunal .....

Número del tribunal .....

Etiqueta de qualificació

Etiqueta del corrector/a

---

**Responen 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**

L'empresa Estiu, SA, dedicada a l'oci i l'organització de festes infantils, presenta la informació comptable següent a 31 de desembre de 2018:

<i>Concepte</i>	<i>Import (€)</i>
Amortització de l'immobilitzat	8.000
Altres despeses d'explotació	10.200
Bancs	38.400
Capital social	100.000
Proveïments (compres $\pm$ variació d'existències comercials i matèries primeres)	24.350
Deutes a llarg termini amb entitats de crèdit	78.000
Deutors	10.000
Equips per a processos d'informació	25.000
Impost sobre beneficis	11.000
Despeses financeres	1.800
Reserves	27.000
Despeses de personal	70.000
Terrenys i béns naturals (necessaris per a l'activitat)	40.000
Import net de la xifra de negocis	147.000

- 1.1.** Elaboreu el compte de pèrdues i guanys d'aquesta empresa. Només hi heu d'incloure les partides facilitades a l'enunciat que formin part d'aquest compte.

[0,9 punts]

**1.2.** Quines són les principals diferències entre les accions i les obligacions? A quina massa patrimonial correspon cadascun d'aquests dos conceptes?

[0,5 punts]

**1.3.** Indiqueu si les afirmacions següents són vertaderes o falses. En cas que siguin falses, modifiqueu-les perquè siguin vertaderes.

[0,6 punts]

- a)** Les reserves són fons constituïts per beneficis generats per l'empresa i no distribuïts entre els socis. Normalment es destinen a l'ampliació del capital o la compensació de pèrdues.
- b)** El facturatge és un contracte pel qual una empresa cedeix a una entitat financera les factures dels seus proveïdors que té pendents de pagar, a fi que, quan vencin, s'ocupi de gestionar-ne el pagament. A més, l'empresa paga una comissió a l'entitat financera per fer-li aquesta feina.
- c)** Els accionistes mai no tenen dret preferent d'adquisició quan es produeix una emissió de noves accions.

## Exercici 2

Un equip d'inversors està avaluant tres alternatives de projectes d'inversió basades en tres tipus de tecnologies, A, B i C, amb diferents desemborsaments inicials i diferents fluxos de caixa nets al llarg del cicle de vida del negoci (cinc anys). Les dades dels tres projectes són les següents (els imports estan expressats en milers d'euros):

<i>Tecnologia</i>	<i>Desemborsament inicial</i>	<i>Flux de caixa net (any 1)</i>	<i>Flux de caixa net (any 2)</i>	<i>Flux de caixa net (any 3)</i>	<i>Flux de caixa net (any 4)</i>	<i>Flux de caixa net (any 5)</i>
Tecnologia A	1.800	300	400	500	600	600
Tecnologia B	3.000	600	800	700	800	1.000
Tecnologia C	3.600	900	1.200	800	1.000	900

- 2.1.** Si aquestes tres alternatives s'avaluessin amb l'aplicació del criteri del valor actual net (VAN) amb una taxa d'actualització del 5 %, quin projecte triaria l'equip inversor? Justifiqueu la resposta.

[1,2 punts]



- 2.2.** Si s'apliqués el criteri estàtic del termini de recuperació (o *payback*), quina alternativa s'hauria d'escollir? Justifiqueu la resposta.  
[0,8 punts]

### Exercici 3

L'empresa Maquialim, SA, dedicada a la fabricació de maquinària per a indústries alimentàries, ha tancat l'exercici comptable del 2018 i, en data 31 de desembre, ha presentat el balanç de situació següent:

<i>Actiu</i>	<i>Import (€)</i>	<i>Patrimoni net i passiu</i>	<i>Import (€)</i>
<b>Actiu no corrent</b>	<b>150.000</b>	<b>Patrimoni net</b>	<b>112.500</b>
Immobilitzat material	145.000	Capital social	75.000
Construccions	100.000	Reserves	25.000
Maquinària i mobiliari	25.000	Resultat de l'exercici	12.500
Equips per a processos d'informació	20.000		
Inversions financeres a llarg termini	5.000	<b>Passiu no corrent</b>	<b>50.000</b>
		Deutes a llarg termini amb entitats de crèdit	50.000
<b>Actiu corrent</b>	<b>100.000</b>	<b>Passiu corrent</b>	<b>87.500</b>
Existències	75.000	Proveïdors	35.000
Matèries primeres	25.000	Creditors per prestació de serveis	12.500
Productes acabats	50.000	Proveïdors de l'immobilitzat a curt termini	25.000
Realitzable	5.000	Deutes a curt termini amb entitats de crèdit	10.000
Deutors	5.000	Deutes a curt termini	1.000
Disponible	20.000	Hisenda pública creditora per conceptes fiscals	4.000
Bancs i institucions de crèdit	12.500		
Caixa	7.500		
<b>Total actiu</b>	<b>250.000</b>	<b>Total patrimoni net i passiu</b>	<b>250.000</b>

- 3.1. A partir de les dades d'aquest balanç de situació, calculeu i interpreteu les ràtios financeres següents: disponibilitat, liquiditat, solvència (o garantia), endeutament i estructura del deute.

[1 punt]

**3.2.** Definiu els termes següents:

[1 punt: 0,25 punts per cada definició]

**a)** *Lísing.*

**b)** *Rènting.*

**c)** *Descompte d'efectes.*

**d)** *Pòlissa de crèdit.*

#### Exercici 4

- 4.1. Enumereu els cinc elements de l'entorn (forces competitives del mercat) que determinen l'estratègia empresarial i que són coneguts com les *cinc forces competitives de Michael E. Porter*.

[0,5 punts]

- 4.2. Una farmàcia és habitualment una pime. Esmenteu tres avantatges de les pimes respecte a les grans empreses a l'hora de competir en un mercat globalitzat i justifiqueu la resposta.

[0,75 punts]

- 4.3. El propietari d'una coneguda empresa del sector de l'alimentació considera que cal implementar noves estratègies per tal d'adaptar-se a les noves exigències de l'entorn.

En aquesta línia, des de diferents nivells directius de la companyia, s'estan valorant tres accions. Identifiqueu a quina estratègia correspon cadascuna:

- Absorbir una empresa farinera mitjançant una ampliació de capital. S'espera que amb aquesta acció es reduirien els costos de fabricació: \_\_\_\_\_.
- Vendre productes a grans empreses distribuïdores per accedir al mercat de marques blanques, que fins ara no havien considerat. Aquesta acció només s'aplicaria al negoci de fabricació de galetes i no afectaria la resta d'unitats de negoci de l'empresa: \_\_\_\_\_.
- Implementar un sistema de qualitat nou per a tota l'empresa, impulsat des del departament de producció: \_\_\_\_\_.

[0,75 punts]

### Exercici 5

Els alumnes de segon de batxillerat d'un institut han decidit vendre roses vermelles per Sant Jordi, amb l'objectiu de finançar el viatge de final d'estudis que faran després de la selectivitat. La llicència municipal per a vendre roses al carrer costa 300 € i l'institut els cedeix de manera gratuïta dues taules i cadires per a muntar la paradeta.

Els estudiants poden comprar les roses a l'escola d'horticultura a un preu de 60 cèntims cadascuna, i el paper de cel·lofana per a embolicar-les a 8 cèntims cada unitat. Les estovalles per a cobrir les taules i les galledes per a guardar-hi les roses tenen un cost de 25 € i 11 €, respectivament. Finalment, cada llaç amb la senyera per a adornar cada rosa té un cost de 12 cèntims.

Tenint en compte la competència, els estudiants creuen que podran vendre les roses vermelles a un preu de venda unitari de 4 €.

A partir d'aquestes dades, els alumnes de segon de batxillerat han elaborat aquesta taula, en la qual s'inclouen els costos fixos i els costos variables unitaris de les roses:

<i>Costos fixos</i>	
— Llicència per a la venda al carrer	300 €
— Estovalles per a les taules	25 €
— Galledes per a les roses	11 €
<b>Total de costos fixos</b>	<b>336 €</b>
<i>Costos variables unitaris (roses vermelles)</i>	
— Preu d'adquisició de les roses	0,60 €/unitat
— Paper de cel·lofana per a embolicar	0,08 €/unitat
— Llaços	0,12 €/unitat
<b>Total de costos variables unitaris</b>	<b>0,80 €/unitat</b>

5.1. Calculeu el punt mort de les roses vermelles i interpreteu el resultat obtingut.  
[0,5 punts]

5.2. Si són 20 alumnes implicats en el projecte i cada un vol obtenir com a mínim 40 € de benefici individual, quantes roses vermelles hauran de vendre?  
[0,75 punts]

**5.3.** Els alumnes es plantegen, en un moment determinat, si és millor vendre roses vermelles o roses blaves.

**a)** Tenint en compte les dades de l'enunciat, calculeu el benefici total que s'obtindria amb la venda de 150 roses vermelles.

[0,25 punts]

**b)** Calculeu el benefici total que s'obtindria amb la venda de 150 roses blaves i, tot seguit, el punt mort de les roses blaves. Per fer-ho, considereu que el preu de venda de les roses blaves és de 5 € per unitat i tingueu en compte les dades que mostra la taula següent, relativa als costos variables unitaris de les roses blaves:

<i>Costos variables unitaris (roses blaves)</i>	
— Preu d'adquisició de les roses	0,60 €/unitat
— Paper de cel·lofana per a embolicar	0,08 €/unitat
— Llaços	0,12 €/unitat
— Pintura blava	0,20 €/unitat

El total de costos fixos de les roses blaves és el mateix que el de les roses vermelles.

[0,3 punts]

- c) Comparant tant els beneficis com els punts morts obtinguts al llarg de l'exercici, responeu a la pregunta següent: què seria més avantatjós, vendre 150 roses vermelles o 150 de blaves? Raoneu la resposta.
- [0,2 punts]

### Exercici 6

Encercleu 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 contestades, no hi haurà cap descompte.]

- 6.1. Si el període mitjà de maduració econòmic d'una empresa comercial és de 40 dies, el període mitjà d'aprovisionament és de 25 dies i el període mitjà de pagament és de 30 dies, quina de les afirmacions següents és correcta?
- a) El període mitjà de maduració financer és de 10 dies.
  - b) El període mitjà de cobrament és de 15 dies.
  - c) Les dues respostes anteriors són correctes.
  - d) El període mitjà de maduració de les vendes és de 100 dies.
- 6.2. Quan una empresa decideix fabricar el mateix producte tant per al mercat nacional com per a l'internacional, està adoptant una estratègia d'internacionalització
- a) multidomèstica.
  - b) global.
  - c) transnacional.
  - d) multinacional.
- 6.3. Quina de les fonts de finançament següents és a curt termini?
- a) Emprèstit.
  - b) Amortitzacions.
  - c) Lísing.
  - d) Facturatge.
- 6.4. Quina responsabilitat patrimonial tenen els socis d'una societat anònima?
- a) Limitada a l'aportació de capital.
  - b) Il·limitada.
  - c) Limitada fins a 60.000 €.
  - d) Il·limitada a partir de 60.000 €.
- 6.5. En la matriu DAFO, quins factors s'utilitzen per a l'anàlisi interna?
- a) Les amenaces i les oportunitats.
  - b) Les debilitats i les fortaleces.
  - c) Les amenaces, les oportunitats, les debilitats i les fortaleces.
  - d) L'entorn general i l'específic.

--	--

--	--

Etiqueta de l'alumne/a



Institut  
d'Estudis  
Catalans