

## Proves d'accés a la universitat

---

# Economia de l'empresa

## Sèrie 1

Qualificació		TR
Exercicis	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
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 QUATRE dels sis exercicis següents. Cada exercici val 2,5 punts. En el cas que respongueu a més exercicis, només es valoraran els quatre primers.

### Exercici 1

La Montse, administradora d'una petita empresa comercial de la qual és sòcia majoritària, està preocupada perquè el seu comptable ha desaparegut i ha deixat sense tancar el cicle comptable. La seva filla Maria, que estudia segon de batxillerat, s'ha ofert a donar-li un cop de mà. La informació comptable de la qual disposa a 31 de desembre de 2022, en euros, és la següent:

<i>Compte</i>	<i>Saldo (€)</i>	<i>Compte</i>	<i>Saldo (€)</i>
Propietat industrial	56.000	Variació d'existències comercials (saldo creditor)	5.000
Capital social	60.000	Despeses financeres	3.000
Inversions en terrenys i béns naturals	85.000	Deutes a curt termini amb entitats de crèdit	25.000
Clients	5.000	Compres de mercaderies comercials	30.000
Proveïdors	10.000	Inversions financeres a llarg termini	20.000
Existències comercials	15.000	Deutors	4.000
Organismes de la Seguretat Social deutors	3.000	Bancs i institucions de crèdit	12.000
Creditors per prestació de serveis	9.000	Altres ingressos d'exploració	30.000
Import net de la xifra de negocis (vendes de les mercaderies comercials)	55.000	Impost sobre beneficis	5.000
Proveïdors de l'immobilitzat a llarg termini	32.000	Deutes a llarg termini amb entitats de crèdit	40.000
Hisenda pública creditora per conceptes fiscals	5.000	Despeses de personal	25.000

NOTA: El compte de l'immobilitzat intangible es presenta amb el valor net comptable (cost d'adquisició o cost de producció menys amortització acumulada).

**1.1.** La Maria us demana que l'ajudeu i que elaboreu el compte de pèrdues i guanys de l'empresa a 31 de desembre de 2022 amb les dades de l'enunciat que formen part d'aquest compte. També us diu que, abans de començar, tingueu en compte dues coses:

- La partida de «proveïments» del compte de pèrdues i guanys representa les compres de materials que s'han transformat en productes (matèries primeres) o s'han venut sense transformació (mercaderies comercials) al llarg de l'exercici econòmic, i la diferència entre les existències comercials inicials i les existències comercials finals rep el nom de *variació d'existències comercials* (proveïments = compres de mercaderies comercials ± variació d'existències comercials).
- L'amortització de l'immobilitzat intangible és de 8.000 euros.

[1 punt]

**1.2.** La Maria ara us demana que elaboreu el balanç de situació d'aquesta empresa a data 31 de desembre de 2022. Només hi heu d'incloure aquelles masses o elements patrimonials de l'enunciat que formin part del balanç de situació i també el resultat de l'exercici (benefici net) obtingut en l'apartat anterior.

Si, en algun cas, dins d'una massa patrimonial hi ha diferents elements patrimonials, cal que detalleu aquests elements, és a dir, no us limiteu a agrupar i a escriure directament el valor total de la massa patrimonial: heu d'especificar quines partides la integren.

[1 punt]

- 1.3.** La Maria us demana que l'ajudeu a contestar la pregunta següent: «Si la despesa d'amortització anual de l'empresa és de 8.000 € i l'amortització acumulada fins al 31 de desembre de 2022 és de 24.000 €, quan va adquirir l'empresa la propietat industrial?» (Per a la resposta, tingueu en compte que la propietat industrial és l'únic bé de l'immobilitzat intangible i, per tant, tota l'amortització acumulada de l'immobilitzat intangible correspon a aquest bé.)

[0,25 punts]

- 1.4. La Maria no entén què vol dir que «la variació d'existències comercials té saldo creditor». Expliqueu-li-ho. Amb les dades que teniu a l'enunciat, calculeu el valor de les existències comercials inicials.

[0,25 punts]

## Exercici 2

Una jove estudiant de segon de batxillerat vol invertir els seus estalvis de 4.000 € i es planteja les opcions d'inversió següents:

- *Opció 1.* Posar els diners en un dipòsit en euros (€) a 3 anys, amb una taxa interna de rendibilitat de l'1 % i una taxa d'actualització del 0 % (és a dir,  $TIR = 1\%$  i  $k = 0\%$ ).
- *Opció 2.* Invertir en un dipòsit de criptomonedes amb una taxa interna de rendibilitat del 15 % i una taxa d'actualització del 20 % (és a dir,  $TIR = 15\%$  i  $k = 20\%$ ).
- *Opció 3.* Invertir en un projecte que li exigeix els 4.000 € de desemborsament inicial i del qual obtindrà uns fluxos de caixa nets de 1.600 € cada any (durant tres anys). La taxa d'actualització en aquest cas és del 5 % i la taxa interna de rendibilitat, del 10 % (és a dir,  $TIR = 10\%$  i  $k = 5\%$ ).

- 2.1. Digueu, sense fer cap càlcul, quina de les tres opcions és la més convenient segons el criteri de la taxa interna de rendibilitat (TIR) i raoneu la resposta.

[0,75 punts]

- 2.2. Calculeu el valor actual net (VAN) de l'opció 3 i, a partir del resultat obtingut, raoneu si seria una opció recomanable.

[1 punt]

<i>Projecte</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>
Opció 3	4.000 €	1.600 €	1.600 €	1.600 €

La taxa d'actualització ( $k$ ) és del 5 %.

- 2.3. En el cas de l'opció 3, quin hauria de ser el flux de caixa net del tercer any per a poder recuperar el desemborsament inicial de 4.000 € al cap de 2 anys i 3 mesos ( $payback = 2$  anys i 3 mesos)? Per a contestar aquesta pregunta us heu de basar en el càlcul del termini de recuperació (o  $payback$ ).

[0,75 punts]

<i>Projecte</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>Termini de recuperació (payback)</i>
Opció 3	4.000 €	1.600 €	1.600 €	?	2 anys i 3 mesos

### Exercici 3

L'any 2022 els concursos de creditors van augmentar un 20 % respecte a l'any anterior. Els dos motius principals que porten a les empreses a presentar concurs de creditors són els següents:

- a) l'acumulació de pèrdues, fins a arribar al punt que aquestes pèrdues superen els fons propis (el terme tècnic que s'utilitza per a designar el concurs de creditors que té lloc per aquesta causa és *fallida*);
- b) la incapacitat de fer front als pagaments a curt termini (quan l'empresa, en arribar el venciment dels deutes a curt termini, no hi pot fer front, es diu que està en *suspensió de pagaments*).

3.1. Llegiu el primer motiu (a) i expliqueu dues ràtios que, un cop calculades, serveixin per a determinar si hi ha o no risc de concurs de creditors d'una empresa per acumulació de pèrdues (o fallida).

[0,8 punts]

3.2. Llegiu el segon motiu (b) i expliqueu tres ràtios que us poden servir per a determinar si hi ha risc de concurs de creditors d'una empresa per insolvència a curt termini.

[1,2 punts]

**3.3.** Digueu una font de finançament que pot utilitzar una empresa per a protegir-se davant de pagaments imprevistos o necessitats puntuals de liquiditat, i expliqueu en què consisteix.

[0,5 punts]

#### **Exercici 4**

**4.1.** Completeu les frases següents:

[0,5 punts]

- a)** Per a analitzar millor les possibles estratègies de creixement intern d'una empresa es pot usar la matriu d'Ansoff. Amb l'estratègia de \_\_\_\_\_ s'intenta vendre més productes als mercats actuals captant consumidors de la competència i augmentant la freqüència de compra dels consumidors actuals. Això s'aconsegueix amb polítiques de màrqueting, promocions, preus assequibles, etc.
- b)** La \_\_\_\_\_ és una eina analítica que consisteix a descompondre i analitzar totes les activitats que es duen a terme en una empresa per a fabricar i vendre un producte o servei. Les activitats primàries són l'essència de la contribució a la creació de valor de l'empresa, ja que són el desenvolupament de l'activitat en si mateixa.
- c)** Un \_\_\_\_\_ és una forma d'organització d'empreses segons la qual una companyia matriu aconseguix les accions i les participacions d'altres empreses, de manera que n'obté el control i sols tenen un ordre directiu.
- d)** La \_\_\_\_\_ es compon d'un procés format per tres etapes: l'anàlisi estratègica, l'elecció estratègica i la implantació de l'estratègia.
- e)** La \_\_\_\_\_ és la raó de ser d'una empresa, i inclou el conjunt d'objectius que vol assolir en el present i quins factors són necessaris per a assolir l'èxit.



4.2. Indiqueu si les afirmacions següents són vertaderes o falses. En els casos que considereu que són falses, argumenteu per què a sota la taula.

[1,3 punts]

	<i>Vertadera</i>	<i>Falsa</i>
<b>a)</b> L'avantatge competitiu és un tipus d'anàlisi estratègica que permet detectar la competència existent entre les empreses respecte a un producte o un sector específic.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>b)</b> La implantació de l'estratègia consisteix a definir i planificar de quina manera s'ha d'aplicar l'estratègia de l'empresa pel que fa als recursos i a l'organització del procés, definint un pla temporal de les accions estratègiques que cal desenvolupar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>c)</b> Dins de la cadena de valor s'ha d'analitzar la logística interna que es refereix al moment en què el producte o servei arriba a les mans del client o consumidor final.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>d)</b> Les pimes es caracteritzen pel fet de disposar d'una organització rígida i una capacitat financera elevada.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>e)</b> A l'hora d'escollir la localització d'una empresa, el subministrament no es té en compte perquè generalment aquests costos sempre són molt baixos o zero.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- 4.3. El model de les cinc forces competitives de Michael E. Porter estableix que la situació competitiva d'una empresa o d'una línia de negoci depèn de cinc variables que es poden identificar en el seu entorn competitiu. Identifiqueu aquestes cinc variables (o forces competitives) i expliqueu-ne només una.  
[0,7 punts]

### Exercici 5

Fa uns anys, en Pere va muntar una societat unipersonal per a dedicar-se a la fabricació de videojocs. L'any passat es va centrar exclusivament en la fabricació d'un únic component que ja tenia patentat i que venia a unes altres empreses del sector, les quals l'incorporaven al producte final que posaven al mercat.

L'any passat, en concret, va fabricar i vendre 1.200 unitats d'aquest component a un preu de 50 €/unitat, i els costos fixos i variables totals de les diferents despeses van ser els següents:

<i>Costos fixos totals (CF) anuals</i>		<i>Costos variables totals (CV) anuals</i>	
Gerència i administració	12.000 €	Mà d'obra vinculada a la producció	12.000 €
Personal fix	21.000 €	Matèria primera	1.800 €
Lloguers	1.800 €	Materials auxiliars	1.200 €
Assegurances	400 €	Energia i comunicació	600 €
Altres despeses fixes	875 €		

- 5.1. A partir de les dades de l'enunciat, calculeu el punt mort (o llindar del benefici) anual i argumenteu quina informació es desprèn del valor obtingut.  
[0,8 punts]

- 5.2. L'any passat, l'objectiu d'en Pere era arribar a uns beneficis de 9.000 €. Amb les dades de l'enunciat, calculeu si va obtenir beneficis o pèrdues, i argumenteu si va assolir el seu objectiu.  
[0,8 punts]

- 5.3.** De cara a l'any vinent es produirà una nova situació amb les característiques següents:
- en Pere podrà fabricar i vendre la mateixa quantitat de producte que l'any passat: 1.200 unitats;
  - els costos variables totals seran els mateixos que els imports proporcionats a l'enunciat;
  - els costos fixos totals es veuran modificats: en concret, els costos de personal fix i els lloguers s'incrementaran un 5 %, mentre que la resta de partides no es modificaran (seran els mateixos imports que a l'enunciat).
- a)** Tenint en compte aquesta nova situació, determineu quin serà l'import total dels costos fixos anuals l'any vinent.  
[0,4 punts]

- b)** Amb aquesta nova situació, calculeu a quin preu hauria de vendre el producte en Pere l'any vinent si vol incrementar els beneficis que va obtenir l'any passat (que heu calculat en l'apartat 5.2) un 15 %. Per a deduir el nou preu, utilitzeu la fórmula del benefici.  
[0,5 punts]

## Exercici 6

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

[Cada resposta correcta val 0,5 punts. Per cada resposta errònia es descomptaran 0,15 punts; per les preguntes no contestades no hi haurà cap descompte.]

- 6.1. Com més llarg sigui el període mitjà de maduració financer d'una empresa, les necessitats de fons de maniobra seran
  - a) més grans.
  - b) més petites.
  - c) independents del període mitjà de maduració financer.
  - d) molt properes a 0.
  
- 6.2. Segons la procedència dels recursos, quina de les fonts de finançament següents és interna?
  - a) Els ingressos per venda.
  - b) Les reserves.
  - c) L'emprèstit.
  - d) El lísing.
  
- 6.3. Si una empresa dedicada a la producció de sucres naturals compra 200 camps de tarongers, està duent a terme una estratègia de diversificació
  - a) vertical.
  - b) horitzontal.
  - c) ni vertical ni horitzontal.
  - d) de segmentació.
  
- 6.4. L'anàlisi de la cadena de valor permet a l'empresa detectar
  - a) amenaces.
  - b) oportunitats.
  - c) debilitats.
  - d) variables de l'entorn macroeconòmic.
  
- 6.5. Quin és el capital mínim per a constituir una societat anònima?
  - a) No hi ha capital mínim.
  - b) 3.000 €.
  - c) 6.000 €.
  - d) 60.000 €.





--	--

--	--

Etiqueta de l'alumne/a



Institut  
d'Estudis  
Catalans