Funcionament de l'empresa i disseny de moc

La informació econòmica i financera de l'empresa

Exercicis · 5 exercicis

Proves d'accés a la universitat (PAU) de Catalunya. Ordenats del més recent al més antic.
Retalls dels exàmens i pautes oficials (selecat.cat / universitats.gencat.cat).

Exercici 2

[2,5 punts en total]

L'empresa Tablet Lux, SL es dedica a la fabricació i venda de tauletes educatives per a centres de primària. A 31 de desembre de 2025, presenta la informació comptable següent (els imports estan expressats en euros):

Concepte	*Import*
Aprovisionaments (inclou variació d'existències)	20.000 €
Despeses de personal	15.000 €
Amortització de l'immobilitzat de l'exercici	2.000 €
Altres ingressos d'explotació	50.000 €
Ingressos per vendes de tauletes	150.000 €
Despeses financeres	5.000 €
Ingressos financers	3.000 €
Altres despeses d'explotació	12.000 €

2.1. A partir de les dades de l'enunciat, elaboreu el compte de pèrdues i guanys de l'empresa Tablet Lux, SL aplicant un impost sobre beneficis del 25 %. Mostreu ordenadament i detalladament els càlculs que heu fet per a obtenir el resultat d'explotació, el benefici abans d'interessos i impostos (BAII), el benefici abans d'impostos (BAI) i el benefici net (BN).

[1 punt]

2.2. L'empresa Tablet Lux, SL necessita estudiar el seu procés productiu. Sabem que, en una setmana, amb 2 màquines i 5 treballadors s'obtenen 2.800 unitats de tauletes, que es comercialitzen a 150 €/unitat. El cost de cada màquina és de 1.500 €/setmana, el de cada treballador és de 500 €/setmana i la matèria primera consumida puja a 1.000 €/setmana.

Calculeu i interpreteu la productivitat del factor treball i la productivitat del factor capital.

[0,5 punts]

2.3. L'empresa Tablet Lux, SL presenta, a 31 de desembre de 2025, el balanç de situació següent:

ACTIU				PATRIMONI NET I PASSIU		
	€	€	€		€	€
ACTIU NO CORRENT			**319.750**	**PATRIMONI NET**		**299.750**
Immobilitzat intangible*		**34.750**		Capital / Capital social	150.000	
Aplicacions informàtiques	34.750			Reserves	38.000	
				Resultat de l'exercici	111.750	
Immobilitzat material*		**240.000**				
Construccions (per a l'activitat productiva)	90.000			**PASSIU NO CORRENT**		**29.000**
Instal·lacions tècniques	70.000			Deutes a llarg termini amb entitats de crèdit	29.000	
Mobiliari	30.000					
Equips per a processos d'informació	50.000					
Inversions financeres a llarg termini		**45.000**				
ACTIU CORRENT			**79.250**	**PASSIU CORRENT**		**70.250**
Existències		**10.000**		Proveïdors	12.000	
Comercials	10.000			Creditors per prestació de serveis	6.000	
				Proveïdors de l'immobilitzat a curt termini	10.000	
Deutors comercials i altres comptes a cobrar		**39.250**		Deutes a curt termini amb entitats de crèdit	5.000	
Clients	39.250			Hisenda pública creditora per conceptes fiscals	37.250	
Efectiu i altres actius líquids		**30.000**				
Bancs i institucions de crèdit	25.000					
Caixa	5.000					
Total actiu			**399.000**	**Total patrimoni net i passiu**		**399.000**

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

Trieu UNA de les dues opcions següents, A o B, i responeu a les qüestions de l'opció escollida. **Indiqueu a la portada de l'examen l'opció triada.** Si responeu a les dues opcions, només es corregirà la primera (opció A).

[1 punt]

Opció A

Completeu la taula següent a partir del balanç de l'empresa Tablet Lux, SL de 31 de desembre de 2025. Per fer-ho, indiqueu la fórmula de càlcul i el valor de cada ràtio (detallant els càlculs). A continuació, per a cada ràtio, digueu quin hauria de ser el valor orientatiu o òptim de referència (amb un n'hi ha prou), compareu-lo amb el valor obtingut i formuleu una conclusió sobre la situació financera d'aquesta empresa.

Nom de la ràtio	*Fórmula i càlcul de la ràtio*	*Valor orientatiu o òptim, comparació amb el valor obtingut i conclusió*
Liquiditat		
Estructura del deute		

Opció B

En general, les empreses haurien de tenir un fons de maniobra positiu. Hi ha casos particulars, com les grans superfícies, els hipermercats, els grans magatzems, les superfícies comercials, etc., en què treballen amb un fons de maniobra negatiu o molt petit. Expliqueu què és el fons de maniobra. A continuació, calculeu el fons de maniobra de Tablet Lux, SL a 31 de desembre de 2025, indicant la fórmula de càlcul, i interpreteu el resultat obtingut.

Exercici 2

[2,5 punts en total]

L'empresa Àliga, SL, situada en una nau propera a un centre comercial de la zona de Granollers, es dedica a la fabricació i venda de productes per a mascotes. La taula següent recull les dades econòmiques de l'empresa de l'any 2025. Els imports estan en milers d'euros.

Concepte	*Import (milers d'euros)*
Bancs i institucions de crèdit	27
Capital social	12
Clients	12
Construccions	25
Deutes a curt termini amb entitats de crèdit	6
Elements de transport	18
Equips per a processos d'informació	3
Existències comercials	10
Hisenda pública creditora per conceptes fiscals	2
Hisenda pública deutora per diversos conceptes	1
Mobiliari	10
Reserves	?
Organismes de la Seguretat Social creditors	1
Proveïdors de l'immobilitzat a curt termini	24
Proveïdors de l'immobilitzat a llarg termini	30
Resultat de l'exercici	25

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

2.1. A partir de les dades proporcionades, calculeu el valor de les reserves i elaboreu el balanç de situació de l'empresa Àliga, SL a 31 de desembre de 2025. Per a fer-ho, tingueu en compte el següent:

— S'ha de complir la igualtat «total actiu = patrimoni net + passiu».

— 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 els elements patrimonials que la integren i detallar l'import tant dels elements com de les masses patrimonials.

— Només heu d'incloure en el balanç de situació aquelles masses o elements patrimonials que formen part de l'enunciat de l'exercici.

[1 punt]

2.2. Tenint en compte el balanç de situació que heu fet en l'apartat anterior, calculeu el fons de maniobra d'aquesta empresa i la ràtio de liquiditat. Indiqueu les fórmules, feu els càlculs i interpreteu els resultats obtinguts.
[0,5 punts]

	Fórmula	*Càlcul*	*Interpretació del resultat*
Fons de maniobra			
Ràtio de liquiditat			

2.3. Trieu UNA de les dues opcions següents, A o B, i responeu a les qüestions de l'opció escollida. **Indiqueu a la portada de l'examen l'opció triada.** Si responeu a les dues opcions, només es corregirà la primera (opció A).
[1 punt en total]

Opció A

L'empresa Àliga, SL disposa de dades representatives del seu procés productiu, que vol utilitzar per a fer un seguit de càlculs.

Els costos setmanals dels factors necessaris per a fabricar 500 unitats d'un dels seus productes, anomenat Dogcan, són: 40 € per màquina, 400 € per treballador/a i 300 € de matèria primera.

L'empresa disposa de dues alternatives per a fabricar aquest producte: A i B.

Durant una setmana, ha aplicat l'alternativa A, per a la qual ha necessitat 3 màquines i 2 treballadors/es. Amb aquesta alternativa, ha obtingut 500 unitats del producte, que ha venut a un preu de 7,5 €/unitat.

Calculeu i interpreteu els resultats següents, corresponents a l'alternativa A:

a) La productivitat del factor treball. [0,2 punts]

b) La productivitat del factor capital. [0,2 punts]

c) La productivitat total o global. [0,2 punts]

d) La taxa de variació si la setmana anterior, aplicant la mateixa alternativa, la productivitat global va ser de 4,3. [0,2 punts]

Ara l'empresa vol valorar una altra alternativa (B), per a la qual necessitaria 4 màquines i 1 treballador/a, i amb la qual obtindria també 500 unitats del producte, que podria vendre al mateix preu de 7,5 €/unitat. Els costos unitaris dels factors i de la matèria primera serien els mateixos que en l'altra alternativa.

e) A partir d'aquesta informació, quina alternativa de producció és més eficient econòmicament, l'alternativa A o l'alternativa B? Raoneu la resposta. [0,2 punts]

Opció B

A partir de les dades de la taula següent, elaboreu el compte de pèrdues i guanys de l'empresa Mussol, SL de l'any 2025, mostrant ordenadament i detalladament els càlculs que heu fet per a obtenir el resultat d'explotació, el benefici abans d'interessos i impostos (BAII), el benefici abans d'impostos (BAI) i el benefici net (BN).

Concepte	*Import*
Import de compra de mercaderies	110.000 €
Ingressos per vendes	440.000 €
Arrendaments i cànons que paga l'empresa	1.000 €
Despeses de personal	35.000 €
Interessos del deute	1.800 €
Subministraments	500 €
Transport	550 €
Ingressos financers	200 €
Amortitzacions	700 €
Actiu	3.000.000 €
Passiu corrent	900.000 €
Passiu no corrent	750.000 €
Impost sobre beneficis	25 %

Exercici 2

[2,5 punts en total]

L'empresa Abotsibarrals, SL, que es dedica a la fabricació i comercialització d'accessoris relacionats amb la protecció contra la pluja, presenta a 31 de desembre de 2025 la informació comptable següent:

Té maquinària valorada en 21.505 €. De la compra d'aquesta maquinària deu al proveïdor d'immobilitzat 1.502 €, que tornarà abans d'acabar l'any (curt termini). Té mobiliari per valor de 2.404 €, equips de processos d'informació valorats en 1.803 € i aplicacions informàtiques per valor de 480 €. També té inversions financeres a llarg termini per un import de 9.000 € i un deute a llarg termini amb entitats de crèdit per un import de 3.005 €, i deu a un proveïdor 601 €. L'efectiu de la caixa és de 123 €, i té 1.202 € dipositats als bancs i institucions de crèdit. Les existències comercials que té al magatzem estan valorades en 240 € i els seus clients li deuen factures per un import de 1.803 €. Té deutors per valor de 1.502 € i creditors per prestació de serveis per valor de 453 €. El resultat de l'exercici és de 4.498 €, té reserves per un import de 10.003 € i l'aportació dels socis (capital social) va ser de 20.000 € en el moment de la constitució.

2.1. A partir de la informació comptable proporcionada, elaboreu el balanç de situació de l'empresa a 31 de desembre de 2025. Per a fer-ho, tingueu en compte el següent:

— S'ha de complir la igualtat «total actiu = patrimoni net + passiu».

— 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 els elements patrimonials que la integren i detallar l'import tant dels elements com de les masses patrimonials.

— Només heu d'incloure en el balanç de situació aquelles masses o elements patrimonials que formen part de l'enunciat de l'exercici.

[1 punt]

2.2. Abotsibarrals, SL vol saber la capacitat que té de fer front als deutes que vencen a curt termini. És per això que us demana que calculeu la ràtio financera de liquiditat (indicant-ne la fórmula) i que interpreteu el resultat obtingut.

[0,5 punts]

2.3. Trieu UNA de les dues opcions següents, A o B, i responeu a les qüestions de l'opció escollida. **Indiqueu a la portada de l'examen l'opció triada.** Si responeu a les dues opcions, només es corregirà la primera (opció A).
[1 punt en total]

Opció A

Una altra empresa del mateix sector econòmic, Ruixims, SA, presenta a final d'any les dades següents:

Ha obtingut unes vendes netes per valor de 280.000 €, els aprovisionaments han estat de 84.000 €, els salaris i les cotitzacions a la Seguretat Social sumen un total de 85.000 € i té un immobilitzat material que al final de l'any li suposa una amortització de 1.000 €.

Ruixims, SA vol saber quina ha estat l'aportació relativa de les vendes al nivell de benefici. Per això us demana si podeu calcular el resultat d'explotació i la rendibilitat de les vendes de l'empresa, i interpretar el resultat obtingut.

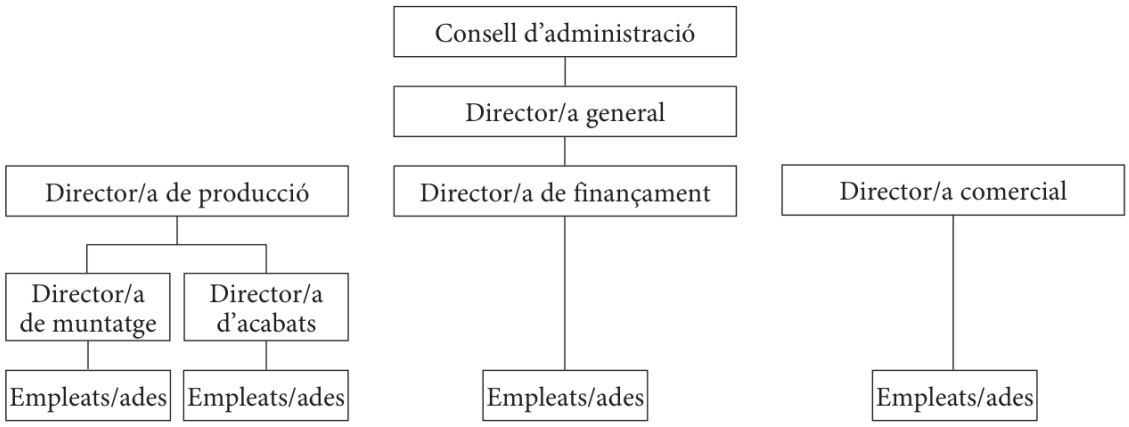
Opció B

L'empresa Els Aiguats, SA, que es dedica a la fabricació i venda de paraigües, preveu que el proper any tindrà un augment de la demanda i vendrà 3.000 paraigües. També preveu que els costos fixos del període seran de 30.000 € i que el marge de contribució unitari serà de 20 € per unitat.

a) Tenint en compte aquesta informació, quants paraigües hauria de vendre l'empresa per a no perdre diners?
[0,4 punts]

b) Quin benefici obtindria amb la previsió de vendes que dona l'enunciat, sabent que el preu de venda unitari és de 80 €/unitat i que el cost variable unitari és de 60 €/unitat?
[0,2 punts]

L'empresa Els Aiguats, SA té l'estructura organitzativa següent:



c) Com s'anomena la representació gràfica d'una estructura organitzativa? [0,1 punts]

d) Identifiqueu quin és el tipus d'estructura organitzativa d'Els Aiguats, SA i expliqueu breument en què consisteix. [0,3 punts]

Exercici 2

[2,5 punts en total]

L'empresa Reconstruccions Deval, SL presenta, a 31 de desembre de 2024, la informació comptable següent. (Els imports estan expressats en milers d'euros.)

Concepte	*Import (en milers d'euros)*
Deutes a llarg termini amb entitats de crèdit	167,2
Despeses financeres	34,7
Matèries primeres	76,3
Resultat de l'exercici	–8,9
Recerca i desenvolupament	15
Amortització de l'immobilitzat (despesa)	75,6
Bancs i institucions de crèdit	89,5
Clients	99,8
Organismes de la Seguretat Social creditors	6,4
Aplicacions informàtiques	20,2
Creditors per prestació de serveis	56,2
Hisenda pública creditora per conceptes fiscals	2
Maquinària	125
Deutors	45
Altres despeses d'explotació	115
Ingressos financers	1
Capital / Capital social	976,8
Mobiliari	11,6
Reserves	47
Equips per a processos d'informació	40,1
Caixa	45
Deutes a curt termini amb entitats de crèdit	63
Construccions	478
Proveïdors de l'immobilitzat a curt termini	4
Elements de transport	198
Aprovisionament	315
Proveïdors	13,3
Utillatge	98,5
Proveïdors de l'immobilitzat a llarg termini	15
Import net de la xifra de negocis	987,7
Despeses de personal	457,3

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

2.1. A partir de la informació comptable proporcionada, elaboreu el balanç de situació de l'empresa a 31 de desembre de 2024. Per fer-ho, tingueu en compte el següent:

— Recordeu que sempre s'ha de complir la igualtat «total actiu = patrimoni net + passiu».

— 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 els elements patrimonials que la integren i detallar l'import tant dels elements com de les masses patrimonials.

— Només heu d'incloure en el balanç de situació aquelles masses o elements patrimonials que formen part de l'enunciat de l'exercici.

[1 punt]

2.2. Presenteu el compte de pèrdues i guanys de l'empresa Reconstruccions Deval, SL, a 31 de desembre de 2024, a partir de les dades de l'enunciat. Només hi heu d'incloure aquelles partides de l'enunciat que formen part d'aquest compte. Mostreu la informació de forma ordenada, detallant els càlculs que heu fet per a obtenir el resultat d'explotació, el benefici abans d'interessos i impostos (BAII), el benefici abans d'impostos (BAI) i el benefici net (BN). En el compte de pèrdues i guanys, no cal que hi poseu les partides que no es faciliten en l'enunciat.

[1 punt]

2.3. Trieu UNA de les dues opcions següents, A o B, i responeu a les qüestions de l'opció escollida. Si responeu a les dues opcions, només es corregirà la primera (opció A).

Opció A. L'empresa Reconstruccions Deval, SL està valorant invertir en un projecte durant els propers quatre anys. La TIR esperada del projecte és del 12 % i la taxa d'actualització és del 4 %. Raoneu si és convenient o no invertir en el projecte segons aquest criteri.

[0,5 punts]

Opció B. A partir de la Revolució Industrial i el naixement de les primeres fàbriques, va aparèixer la necessitat dels directius de gestionar la productivitat i la manera com els treballadors portaven a terme les seves tasques. Un dels autors que va analitzar el comportament organitzatiu i el lideratge al segle XX va ser Douglas McGregor. El model de gestió que va desenvolupar va ser exposat al seu llibre *The human side of enterprise* (1957).

Expliqueu breument la visió del treballador i el tipus de lideratge de la teoria Y de Douglas McGregor.

[0,5 punts]

Exercici 3

[2,5 punts en total]

Disposem de les dades d'informació comptable de l'empresa AnemEsquí, SL, que es dedica al sector dels esports d'hivern. Com a professional del sector de l'administració i direcció d'empreses us demanen si podeu aportar un seguit de resultats i una interpretació de les dades que els pugui ser d'utilitat. La informació comptable que presenta l'empresa AnemEsquí, SL a 31 de desembre de 2024 és la següent:

Concepte	*Import (en euros)*
Capital social	23.000
Caixa	12.700
Inversions financeres a llarg termini	22.000
Inversions en construccions	5.500
Maquinària	7.500
Construccions	17.600
Resultat de l'exercici	7.000
Aplicacions informàtiques	6.000
Mobiliari	8.200
Matèries primeres	2.200
Existències comercials	4.100
Equip per a processar informació	1.200
Elements de transport	2.500
Bancs i institucions de crèdit	10.000
Clients	750
Creditors per prestació de serveis	2.500
Proveïdors de l'immobilitzat a curt termini	12.500
Proveïdors de l'immobilitzat a llarg termini	35.000
Hisenda pública creditora per conceptes fiscals	800
Organismes de la Seguretat Social creditors	600
Organismes de la Seguretat Social deutors	1.000
Proveïdors	8.250
Deutes a curt termini amb entitats de crèdit	4.000
Deutes a llarg termini amb entitats de crèdit	6.850
Utillatge	5.000
Reserves	6.250
Instal·lacions	500

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

3.1. A partir d'aquestes dades, elaboreu el balanç de situació de l'empresa AnemEsquí, SL a 31 de desembre de 2024. Per fer-ho, tingueu en compte el següent:

— Recordeu que sempre s'ha de complir la igualtat «total actiu = patrimoni net + passiu».

— 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 els elements patrimonials que la integren i detallar l'import tant dels elements com de les masses patrimonials.

— Només heu d'incloure en el balanç de situació aquelles masses o elements patrimonials que formen part de l'enunciat de l'exercici.

[1,5 punts]

3.2. Completeu la taula següent a partir de les dades obtingudes en l'apartat 3.1. Per fer-ho, calculeu el fons de maniobra i la ràtio de liquiditat (indicant, en cada cas, la fórmula de càlcul i el càlcul del resultat) i interpreteu els resultats obtinguts a partir dels valors de referència.

[1 punt]

	Fórmula i càlcul dels resultats	*Interpretació dels resultats obtinguts*
Fons de maniobra		
Ràtio de liquiditat		