Instruccions

L'examen es presenta en un model únic estructurat en 2 blocs, un bloc corresponent a preguntes teòriques de resposta oberta i un altre bloc de problemes pràctics de caràcter competencial.

El bloc de preguntes teòriques conté 1 pregunta de resposta oberta amb 4 apartats, que s'ha de respondre obligatòriament, més 4 preguntes amb opcions: entre les 4 preguntes opcionals, l'alumne n'haurà de triar 2 per respondre.

El bloc de problemes conté 3 qüestions pràctiques, de caràcter competencial, que s'han de respondre obligatòriament. En aquest bloc no hi ha opcionalitat.

El temps màxim per resoldre l'examen és d'una hora i mitja (90 minuts).

Bloc teòric

Pregunta de resposta obligatòria:

1.1. La localització de l'empresa: defineix el concepte de localització empresarial i indica breument 3 factors que hi influeixen (0.5 punts)
1.2. La innovació: explica breument el concepte de innovació empresarial (0.5 punts)
1.3. Segmentació de mercats: defineix el concepte de segmentació de mercats i indica 2 criteris de segmentació (0.5 punts)
1.4. La direcció de l'empresa, el procés administratiu: defineix breument estructura organitzativa formal e informal de l'empresa (0.5 punts)

Preguntes amb opcionalitat. De les 4 preguntes següents, n'ha de respondre 2 (cada una val 1.5 punts):

2. Responsabilitat social de l'empresa.
3. El marc jurídic de les empreses: explica la legislació mercantil i defineix breument les classes de tributs que coneixes.
4. Màrqueting Mix: producte.
5. Defineix les fonts de finançament alienes a curt termini i explica'n 5 tipus.

Bloc de problemes pràctics

1. El 31 de desembre de 2025 es disposa de la següent informació de l'empresa comercial La Cubana S.L. que es dedica la producció i venda de sucre refinat:
   - Les compres de matèries primeres són de 110.000 €
   - Hem obtingut 900 € d'interessos cobrats per les imposicions financeres que tenim al banc
   - Les despeses de llum són de 1.500 €
   - Hem realitzat devolucions de compres per matèries primeres en mal estat per import de 2.500 €
   - Vàrem adquirir maquinària de llaurar per import de 80.000 €
   - L'amortització del període dels elements d'immobilitzat és de 16.000 €
   - Devem 30.000 € als proveïdors de matèries primeres.
   - Hem venut sucre refinat per import total de 300.000 €
   - Hem contractat els serveis d'un professional independent perquè ens dugui les gestions laborals de l'empresa i ens ha cobrat 800 €
   - Es duu a terme una reparació de la maquinària per un import de 900 €
   - El sou dels treballadors de l'empresa és de 60.000 €, i la Seguretat Social a càrrec de l'empresa, de 18.000 €

- Les existències inicials de matèries primeres són de 25.000 € i les finals de 20.000 €
- Tenim un deute amb la hisenda pública per import de 5.500 €
- El tipus impositiu de l'impost sobre beneficis és el 25%.

Es demana: Elabora el compte de resultats amb el detall dels quatre tipus de resultats i indica si el resultat final de l'empresa ha estat benefici o pèrdua, i quin és l'import. (2 punts)

2. El director financer de l'empresa Emi, SL, valora la possibilitat de dur a terme una inversió en una nova àrea de negoci. El desemborsament inicial seria de 50.000 € i la durada de 3 anys. La informació que es preveu envers el projecte és la següent:

Any	1	2	3
Cobraments	30.000 €	35.000 €	25.000 €
Pagaments	5.000 €	20.000 €	10.000 €

Es demana:

a) Calcular els fluxos de caixa nets. (0,25 punts)
b) Suposant un cost de capital del 8%, si l'empresa adopta el criteri del valor actual net, estaria justificat dur a terme la inversió? Raona i comenta els resultats obtinguts (s'ha d'escriure la fórmula, substituir-hi les dades i mostrar el desenvolupament dels càlculs). (1,25 punts)

3. L'empresa Calçats Garrit SL, es dedica a la fabricació de calçat. Davant l'augment de la competència d'altres fabricants, la direcció vol analitzar si està utilitzant de manera eficient els seus recursos productius. Durant l'any 2026, l'empresa ha fabricat 50.000 parells de sabates, per a la qual cosa ha necessitat 10.000 hores de treball del personal, amb un cost de 30 €/hora i 2.000 hores de treball de la maquinària, amb un cost de 100 €/hora. El preu de venda de cada parell de sabates és de 15 €.
a) Calcula la productivitat de cadascun dels factors productius. Interpreta els resultats obtinguts. (1 punt)
b) Calcula la productivitat global de la empresa i interpreta el resultat obtingut. (0,5 punts)

Exemple d'exercici de costos de producció

L'empresa Personalitza't, SL, situada a Palma, es dedica a la fabricació i personalització de camisetes per a esdeveniments esportius, concerts i festes populars. Durant el mes d'octubre de 2026, l'empresa ha produït 1.500 camisetes personalitzades. Per dur a terme aquesta producció, ha tingut els costos següents:

Concepte	Import
Lloguer del local	1.000 €
Compra de camisetes sense estampar	4.500 €
Sous dels treballadors de producció	2.400 €
Tintes i materials d'estampació	900 €
Sou del personal d'administració	1.200 €
Electricitat general del local	300 €
Embalatges individuals	450 €
Assegurança del local (quota mensual)	150 €

Suposa que els costos de les camisetes sense estampar, les tintes i els embalatges varien proporcionalment amb la producció. La resta de costos es mantenen constants durant el mes.

A partir d'aquesta informació, es demana:

a) Classifica els costos de l'empresa en fixos i variables i identifica quins són directes i indirectes respecte a la producció de camisetes. Justifica breument la classificació. (0,5 punts)

b) Calcula el cost fix total, el cost variable total i el cost total de l'empresa. Mostra els càlculs realitzats. (0,5 punts)

c) Calcula el cost mitjà de producció de cada camiseta i interpreta el resultat obtingut. (0,5 punts)

SOLUCIONS

SOLUCIONS BLOC TEÒRIC

Pregunta de resposta obligatòria:

1.1. Definir en què consisteix la localització empresarial i explicar breument (una ò dues frases) 3 factors què influeixen en la decisió de localització.

1.2. Definir el concepte d'innovació, que inclou la innovació en productes, serveis i processos (només hi ha que exposar la definició, no hi ha que explicar els diferents tipus d'innovació).

1.3. Definir el concepte de segmentació de mercats i indicar 2 criteris de segmentació (per exemple: demogràfic, geogràfic, ... explicar un poc què vol dir cadascun). No s'han d'explicar els tipus de segmentació.

1.4. Només s'ha de definir què és l'organització formal e informal de l'empresa.

Preguntes amb opcionalitat:

2. Concepte de responsabilitat social corporativa. Exemples d'actuacions principals d'RSC. Ètica en els negocis. ODS. Balanç Social

3. Legislació mercantil: definició dret mercantil, fonts (Codi comerç i lleis especials, enumerar-les i explicar molt breument què regula cadascuna).

   Classes de tributs: definir i donar una breu explicació de taxes, contribucions especials i impostos (sense entrar en tipus d'impostos).

4. Definició màrqueting mix. Definició de producte, estratègies de producte, cicle vida del producte.

5. Definició de fonts de finançament alienes a curt termini. Enumera i explica'n 5 tipus.

SOLUCIONS BLOC PROBLEMES PRÀCTICS

Solució de l'exercici 1

Ingressos d'explotació	**302.500**
Venda de mercaderies	300.000
Devolució de compres	2.500
Despeses d'explotació	**-212.200**
Compra matèries primeres	-110.000
Variació d'existències (25.000 - 20.000)	-5.000
Reparacions i conservació	-900
Subministraments	-1.500
Sous i salaris	-60.000
Seguretat Social a càrrec de l'empresa	-18.000
Serveis professionals independents	-800
Amortització de l'immobilitzat	-16.000
Resultat d'explotació	**90.300**
Ingressos financers	900

Despeses financeres	
Resultat financer	**900**
Resultat abans d'imposts	**91.200,00**
Impost sobre beneficis	-22.800,00
Resultat de l'exercici	**68.400,00**

El resultat final és un benefici de 68.400 €

Criteris:

- Estructura del compte PyG correcte amb els 4 tipus de resultats. No basta que posin "ingressos" i "despeses". Han d'especificar explotació, financer, abans impostos i resultat de l'exercici.
- Hi ha 14 conceptes a l'enunciat que han de saber si van ò no al compte PyG i saber col·locar bé. No basta posar xifres. Hi ha que posar també el nom del compte.
- Impost beneficis: l'han de calcular i col·locar correctament. Si el calculen erròniament perquè duen errors arrossegats, es dona per bo.

Solució de l'exercici 2

Fluxos de Caixa Nets: cobraments – pagaments

Any 1: 30.000 – 5.000 = 25.000 €
Any 2: 35.000 – 20.000 = 15.000 €
Any 3: 25.000 – 10.000 = 15.000 €

Calcular el VAN dels projectes

$$VAN\ 1 = -50.000 + \frac{25.000}{1'08} + \frac{15.000}{1'08^2} + \frac{15.000}{1'08^3} = -2.084{,}29\ €$$

La inversió donaria pèrdues i per tant, no s'hauria de dur a terme. El VAN és negatiu, ja que la sortida de diners que genera el projecte d'inversió, valorada en el moment inicial és superior a la suma de les entrades de diners, també valorades en el moment inicial.

Criteri: Si plantegen bé la fórmula i s'equivoquen als càlculs matemàtics donam la meitat de la puntuació, però la justificació de la resposta la valoram segons el seu resultat (no arrastram errors a la justificació). Si la justificació és correcta amb els seus resultats, la donam per bona.

Si la fórmula ja és incorrecta donam 0 punts de tot el VAN.

Justificar la resposta: Hi ha que justificar la resposta, no basta dir que és aconsellable perquè el VAN és positiu, hi ha que explicar què vol dir que sigui positiu (que es recupera la inversió; que hi ha rendibilitat,.....). Si només diuen que el VAN és positiu no valoram res de la justificació, perquè a l'enunciat demanàvem que el justifiqués en funció de la rendibilitat.

Solució de l'exercici 3

a) Productivitat de cadascun dels factors productius

$$\text{Productivitat del treball} = \frac{\text{Quantitat produïda}}{\text{Nombre d'hores de treball de personal}}$$

Productivitat del treball = 50.000 / 10.000 = 5 parells de sabates/hora

Interpretació: Per cada hora de treball del personal, l'empresa produeix 5 parells de sabates.

$$\text{Productivitat de la maquinària} = \frac{\text{Quantitat produïda}}{\text{Nombre d'hores de treball de maquinària}}$$

Productivitat de la maquinària = 50.000 / 2.000 = 25 parells de sabates/hora

Interpretació: Per cada hora de funcionament de la maquinària, l'empresa produeix 25 parells de sabates.

b) Productivitat global de l'empresa

$$\text{Productivitat global} = \frac{\text{Valor de la producció total}}{\text{Cost total dels factors productius}}$$

Productivitat global =
(50.000 × 15) / [(10.000 × 30) + (2.000 × 100)] = 750.000 / 500.000 = 1,5

Interpretació: Per cada euro de cost dels factors productius utilitzats, l'empresa obté 1,50 € de valor de producció. Això significa que el valor de la producció és un 50 % superior al cost dels factors productius considerats.

Criteris:
Apartat a):
- Plantejament de les fórmules i càlculs: Si l'estudiant planteja correctament la fórmula de la productivitat, però comet errors en els càlculs matemàtics, s'atorgarà la meitat de la puntuació corresponent.
- Interpretació dels resultats: La interpretació es valorarà de manera independent del resultat numèric obtingut. Per tant, si l'estudiant comet un error de càlcul, però interpreta correctament el resultat que ha obtingut, es donarà per bona la interpretació, sense penalitzar dues vegades el mateix error.

- Plantejament incorrecte de la fórmula: Si l'estudiant planteja incorrectament la fórmula de la productivitat, s'atorgaran 0 punts tant al càlcul com a la interpretació corresponent, independentment que aquesta sigui coherent amb el resultat obtingut.

Apartat b):

- Plantejament de la fórmula i càlculs: Si l'estudiant planteja correctament la fórmula de la productivitat global, però comet errors en els càlculs matemàtics, s'atorgarà la meitat de la puntuació corresponent al càlcul.
- Interpretació del resultat: La interpretació es valorarà de manera independent del resultat numèric obtingut. Per tant, si l'estudiant comet un error de càlcul, però interpreta correctament el resultat que ha obtingut, es donarà per bona la interpretació, sense penalitzar dues vegades el mateix error.
- Plantejament incorrecte de la fórmula: Si l'estudiant planteja incorrectament la fórmula de la productivitat global, s'atorgaran 0 punts a tot l'apartat, inclosa la interpretació, independentment que aquesta sigui coherent amb el resultat obtingut.

Criteris generals:
- Si plantegen correctament la fórmula però s'equivoquen en els càlculs matemàtics, es valorarà el plantejament.
- Si la interpretació és coherent amb el resultat obtingut, encara que aquest sigui incorrecte per un error de càlcul, es donarà per bona la interpretació.
- No basta indicar el resultat numèric. S'ha d'explicar què significa en relació amb la producció de l'empresa.
- Les productivitats parcials s'han d'expressar en parells de sabates per hora. La productivitat global s'expressa com una ràtio, sense unitats.

Solució de l'exercici de costos de producció

a) Classificació dels costos

Concepte	Fix	Variable	Directe	Indirecte
Lloguer del local	X			X
Compra de camisetes sense estampar		X	X	
Sous dels treballadors de producció	X		X	
Tintes i materials d'estampació		X	X	
Sou del personal d'administració	X			X
Electricitat general del local	X			X
Embalatges individuals		X	X	
Assegurança del local	X			X

Justificació:
- Costos fixos: Són els que no varien amb el volum de producció durant el període considerat.
- Costos variables: Són els que varien en funció de la quantitat de camisetes produïdes.
- Costos directes: Són els que es poden identificar i atribuir directament a la producció de les camisetes.

- Costos indirectes: Són els que no es poden atribuir directament a la fabricació de cada camiseta i corresponen a despeses generals de l'empresa.

Els sous dels treballadors de producció es consideren costos fixos perquè es mantenen constants durant el mes, però són directes perquè corresponen al personal que fabrica les camisetes.

b) Càlcul dels costos

Cost fix total (CF) = 1.000 + 2.400 + 1.200 + 300 + 150 = 5.050 €
Cost variable total (CV) = 4.500 + 900 + 450 = 5.850 €
Cost total (CT) = CF + CV = 5.050 + 5.850 = 10.900 €

c) Cost mitjà de producció

$$\text{Cost mitjà (CMe)} = \frac{\text{Cost total}}{\text{Quantitat produïda}} = \frac{10.900}{1.500} = 7{,}27\ €/\text{camiseta}$$

Interpretació: El cost mitjà de producció és de 7,27 € per camiseta. Això significa que, tenint en compte tots els costos fixos i variables de l'empresa indicats a l'enunciat, fabricar cada camiseta té un cost mitjà aproximat de 7,27 €.