



Proves d'accés a la universitat

Convocatòria 2016

Economia de l'empresa

Sèrie 3

| Qualificació | |
|------------------------|--|
| Exercicis | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Suma de notes parcials | |
| Qualificació final | |

Etiqueta identificadora de l'alumne/a

Etiqueta de qualificació

Ubicació del tribunal

Número del tribunal

Responeu 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 Drex, SA presenta un benefici abans d'interessos i impostos (BAII) de 20 milions d'euros i un benefici net de 12 milions d'euros. L'actiu total és de 190 milions d'euros, dels quals 140 corresponen a l'immobilitzat, 10 a les existències i 40 als deutes pendents de cobrar i als diners dipositats en diferents entitats bancàries. L'empresa es finança de la manera següent: un 40 % amb recursos propis, un 30 % amb deutes a llarg termini i un 30 % amb deutes a curt termini.

1.1. Calculeu el fons de maniobra i la ràtio de liquiditat. Interpreteu-ne els resultats.

[0,5 punts]

1.2. Definiu el terme *ràtio de solvència* (o *garantia*), calculeu-la i interpreteu-la.

[0,25 punts]

1.3. A partir dels resultats obtinguts en els apartats anteriors, valoreu la situació financera d'aquesta empresa. Feu, si escau, propostes per a millorar-la.

[0,25 punts]

1.4. Sabent que la rendibilitat econòmica de les empreses del sector és del 12 %, digueu si aquesta empresa presenta un bon nivell de rendibilitat. Justifiqueu la resposta.

[0,25 punts]

1.5. Quin compte anual recull el càlcul dels diferents resultats econòmics de l'empresa? Definiu-lo i enumereu els resultats que inclou.

[0,5 punts]

1.6. Drex, SA ha obtingut beneficis el darrer any. Considereu que pot fer una dotació de reserves? Expliqueu com es formen les reserves i indiqueu la diferència que hi ha entre una reserva legal i una reserva voluntària.

[0,25 punts]

Exercici 2

2.1. A partir de les dades següents de l'empresa Box, SA relatives a l'últim exercici, elaboreu el compte de pèrdues i guanys d'aquesta societat.

[1 punt]

- Ha venut 754 unitats de mercaderia a un preu de 100 unitats monetàries per unitat.
- Ha comprat 500 unitats de mercaderia a un preu de 60 unitats monetàries per unitat.
- Les despeses anuals de cotització dels treballadors de l'empresa a la Seguretat Social pugen a 500 unitats monetàries i l'import anual dels salaris són 1.003 unitats monetàries.
- Ha demanat un préstec a un banc, que ha de tornar en el termini de quatre anys. Els interessos anuals d'aquest préstec són 2.000 unitats monetàries.
- Es van reparar unes goteres a la nau de la fàbrica on es duu a terme l'activitat productiva. Aquesta reparació va costar 5.000 unitats monetàries.
- Té un estoc final de mercaderies al magatzem per valor de 4.300 unitats monetàries. A l'inici de l'any aquest estoc era de 3.000 unitats monetàries.
- Els rebuts dels subministraments (aigua i telefonia) pugen a 2.000 unitats monetàries.
- El cost de l'assegurança de l'edifici i de totes les instal·lacions tècniques de la companyia és de 7.500 unitats monetàries.
- El lloguer anual de la nau que ocupa la fàbrica costa 6.000 unitats monetàries.
- L'impost de societats és del 35 %.

2.2. Definiu els termes següents:

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

a) *Facturatge.*

b) *Emprètit.*

c) *Autofinançament.*

d) *Pòlissa de crèdit.*

Exercici 3

- 3.1. L'empresa de transport de mercaderies lleugeres Menys de 40 Minuts, SL pot triar entre tres projectes d'inversió (A, B i C). Els desemborsaments inicials i els fluxos de caixa nets dels tres projectes al llarg de tres anys són els següents (importats expressats en euros):

| <i>Inversió</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> |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Projecte A | 150.000 | 70.000 | 70.000 | — |
| Projecte B | 150.000 | 40.000 | 50.000 | 40.000 |
| Projecte C | 150.000 | — | 110.000 | — |

Sabent que el valor residual del projecte B és de 20.000 € i que el tipus d'interès del mercat és del 5 %, valoreu quin dels tres projectes convé més a la companyia segons el criteri del valor actual net (VAN) i segons el termini de recuperació (*payback*). Justifiqueu raonadament la resposta.

[1 punt]

- 3.2. A partir dels resultats obtinguts en l'apartat anterior, digueu quin valor tindrà la taxa interna de rendibilitat (TIR) d'aquests tres projectes d'inversió, tenint en compte que la taxa d'actualització és del 5 %.

[0,25 punts]

- 3.3. Definiu *taxa interna de rendibilitat* (TIR). Quina decisió prendríeu davant de tres projectes d'inversió amb els valors de la TIR següents, sabent que el tipus d'actualització del mercat és del 3 %? Justifiqueu les respostes.

[0,5 punts]

$$TIR_1 = 5,35 \%$$

$$TIR_2 = 3 \%$$

$$TIR_3 = 2,55 \%$$

- 3.4. El consell d'administració de l'empresa Menys de 40 Minuts, SL ha decidit que, abans d'iniciar un dels projectes d'inversió, s'ha de fer una auditoria financera. Què és una auditoria financera? Qui s'encarrega de dur-la a terme?

[0,25 punts]

Exercici 4

4.1. Què és la *visió* d'una empresa? I la *missió*? Poseu un exemple per a il·lustrar la diferència existent entre tots dos conceptes.

[0,75 punts]

4.2. Què és la *direcció estratègica* d'una empresa?

[0,25 punts]

4.3. Què volem dir quan parlem d'implementar una *estratègia d'enfocament o de segmentació* a l'empresa?

[0,25 punts]

4.4. En què consisteix l'*estratègia de diversificació*? Quina diferència hi ha entre la diversificació horitzontal i la vertical?

[0,75 punts]

Exercici 5

L'empresa Envasverd, SL vol obrir una línia nova de negoci dedicada a la fabricació d'ampolles amb plàstic reciclat. Els costos fixos del nou procés de fabricació són de 300.000 € per any i els costos variables, de 45.000 € per cada lot d'1.500.000 ampolles. El preu de venda del producte en el mercat és de 0,07 €.

5.1. Calculeu el punt mort de l'empresa i el marge de contribució unitari. Interpreteu-ne els resultats.
[0,5 punts]

5.2. Si l'empresa pot arribar a produir i vendre 15 milions d'unitats anuals, quina és la viabilitat econòmica d'aquesta nova línia de negoci?
[0,25 punts]

5.3. Calculeu el benefici o la pèrdua de l'empresa si produís i vengués la màxima quantitat possible d'ampolles, és a dir, 15 milions.
[0,25 punts]

- 5.4. Al cap d'un any d'haver engegat la nova línia de negoci, l'empresa té els mateixos costos fixos i el llindar de rendibilitat són 12 milions d'ampolles venudes. Calculeu el preu unitari de venda del producte i el cost variable unitari sabent que l'empresa vol que el preu unitari del producte dobli el cost variable unitari.
[0,5 punts]

- 5.5. Un dels elements d'un pla d'empresa és l'anàlisi de la viabilitat financera. En què consisteix?
[0,5 punts]

Exercici 6

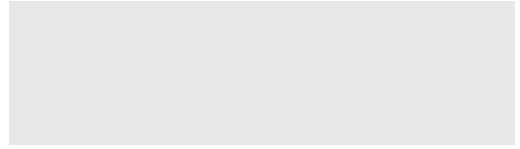
Encercleu la lletra de l'opció correcta de les qüestions següents. No cal que justifiqueu la resposta.

[Cada resposta correcta val 0,25 punts. Per cada resposta errònia es descomptaran 0,1 punts; per les preguntes no contestades, no hi haurà cap descompte.]

- 6.1. Quin és el resultat del quocient benefici net / patrimoni net?
- a) La rendibilitat econòmica.
 - b) La rendibilitat financera.
 - c) La rendibilitat de les vendes.
 - d) Totes les opcions anteriors són incorrectes.

- 6.2. El principi comptable segons el qual únicament es comptabilitzen els beneficis realitzats en la data de tancament de l'exercici, però, en canvi, es comptabilitzen els riscos i les possibles pèrdues així que es coneguin, encara que no s'hagin produït, es denomina
- a) *principi d'empresa en funcionament.*
 - b) *principi de la data del fet.*
 - c) *principi de prudència.*
 - d) *principi de correlació d'ingressos i despeses.*
- 6.3. Segons l'estructura jurídica que tinguin, les empreses són:
- a) grans, petites o mitjanes.
 - b) del sector primari, del sector secundari o del sector terciari.
 - c) individuals o societàries.
 - d) públiques, privades o mixtes.
- 6.4. Com incidirà en el fons de maniobra la liquidació d'un deute per part d'un proveïdor de l'immobilitzat a curt termini?
- a) Farà que el fons de maniobra augmenti.
 - b) Farà que el fons de maniobra disminueixi.
 - c) Farà que el fons de maniobra es mantingui igual.
 - d) Totes les respostes anteriors són incorrectes.
- 6.5. Si l'actiu d'una empresa és igual al patrimoni net,
- a) l'empresa es troba en una situació patrimonial greu.
 - b) l'empresa es troba en una situació de màxima estabilitat.
 - c) l'empresa es troba en una situació d'estabilitat financera normal.
 - d) l'empresa es troba en una situació de risc de fallida.
- 6.6. El volum de vendes d'una empresa està per damunt del llindar de rendibilitat quan
- a) el cost variable per unitat és més alt que el preu.
 - b) els costos totals són inferiors als ingressos totals.
 - c) l'empresa té pèrdues.
 - d) el cost fix és més alt que el cost variable.
- 6.7. La inversió que té com a finalitat substituir un actiu vell per un de nou, sense que això modifiqui la capacitat productiva de l'empresa, s'anomena
- a) *inversió expansiva.*
 - b) *inversió financera.*
 - c) *inversió de reposició o renovació.*
 - d) *inversió estratègica.*
- 6.8. L'adquisició d'un equipament es pot finançar amb
- a) un lísing.
 - b) un crèdit comercial.
 - c) un contracte de facturatge.
 - d) un rènting.

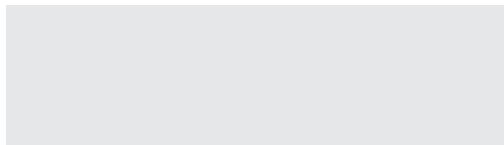
Etiqueta del corrector/a



| | |
|--|--|
| | |
| | |

| | |
|--|--|
| | |
| | |

Etiqueta identificadora de l'alumne/a



Institut
d'Estudis
Catalans





Proves d'accés a la universitat

Convocatòria 2016

Economia de l'empresa

Sèrie 5

| Qualificació | |
|------------------------|--|
| Exercicis | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Suma de notes parcials | |
| Qualificació final | |

Etiqueta identificadora de l'alumne/a

Etiqueta de qualificació

Ubicació del tribunal

Número del tribunal

Responeu 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

En una reunió de l'equip comptable de l'empresa de pintures Net i Brillant, SL s'ha constatat que els imports que s'han pagat als proveïdors han estat equivalents a una vuitena part de les compres fetes en tot l'any, la qual cosa ha suposat un període de pagament d'una mitjana de 45 dies. Pel que fa als imports que havien de cobrar dels clients, aquests han trigat una mitjana de 25 dies a fer-se efectius, mentre que, a principi d'any, els terminis de pagament pactats amb els clients i els proveïdors eren de 50 dies.

A partir d'aquesta informació, responeu a les qüestions següents:

- 1.1.** Establiu els subperíodes de cobrament i de pagament que integren el període mitjà de maduració de l'empresa.
[0,5 punts]

- 1.2.** Valoreu la situació de l'empresa en relació amb les necessitats de finançament pel que fa als pagaments fets a proveïdors i els cobraments de clients.
[0,5 punts]

- 1.3.** Calculeu el període mitjà de maduració econòmic de l'empresa Net i Brillant, SL tenint en compte que el període mitjà de fabricació és de 16 dies, el període mitjà d'aprovisionament és de 8 dies i el període mitjà de venda és de 18 dies.
[0,5 punts]

- 1.4.** Establiu la relació que hi ha entre el període de maduració i el fons de maniobra de l'empresa.
[0,5 punts]

Exercici 2

L'empresa Apmúsic, SL presenta les dades comptables següents:

| <i>Concepte</i> | <i>Import (€)</i> | <i>Concepte</i> | <i>Import (€)</i> |
|---|-------------------|--|-------------------|
| Altre immobilitzat material | 28.000 | Deutors | 10.000 |
| Aplicacions informàtiques | 15.000 | Elements de transport | 30.000 |
| Bancs i institucions de crèdit | 10.000 | Equips per a processos d'informació | 20.000 |
| Capital social | 63.000 | Hisenda pública, creditora per conceptes fiscals | 10.000 |
| Clients | 42.000 | Mobiliari | 15.000 |
| Existències comercials | 7.000 | Proveïdors | 42.000 |
| Deutes a llarg termini amb entitats de crèdit | 29.000 | Proveïdors de l'immobilitzat a llarg termini | 25.000 |
| | | Reserves | 8.000 |

A partir d'aquestes dades, responeu a les qüestions següents:

2.1. Presenteu el balanç de situació ordenat per masses patrimonials.

[0,6 punts]

2.2. Calculeu el fons de maniobra d'aquesta empresa. Interpreteu-ne breument el resultat.

[0,4 punts]

2.3. El consell d'administració d'Apmúsic, SL s'està plantejant dur a terme una inversió per als propers cinc anys. A partir dels càlculs efectuats pel seu departament financer s'ha de decidir entre dos projectes. El projecte 1 presenta una taxa interna de rendibilitat (TIR) del 6,3 % i el projecte 2, una TIR del 7,1 %. Quin projecte considereu que és més convenient, tenint en compte que el cost de capital és del 7,3 %? Per què?

[0,5 punts]

2.4. Definiu el terme *finançament propi*. Enumereu les fonts de finançament propi (intern i extern) que es detallen en l'enunciat de l'exercici.

[0,5 punts]

Exercici 3

Apmusic, SL es planteja engagar un nou projecte d'inversió per als anys vinents amb un cost de capital del 7%. L'empresa disposa de les tres alternatives següents:

Projecte X-14:

- Desemborsament inicial: 405.500 €.
- Durada del projecte: 4 anys.
- Ingressos mitjans anuals: 99.770 €.
- Despeses mitjanes anuals: 33.720 €.
- Valor residual (al final del quart any): 87.420 €.

Projecte Y-26:

- Desemborsament inicial: 405.500 €.
- Durada del projecte: 5 anys.
- Fluxos de caixa nets anuals: 81.920 €.

Projecte Z-38:

- Desemborsament inicial: 405.500 €.
- Durada del projecte: 5 anys.
- Fluxos de caixa nets anuals: 105.910 €.
- Valor residual (al final del cinquè any): 135.310 €.

3.1. Indiqueu quin és el millor projecte segons el criteri del valor actual net (VAN). Quins projectes són viables? Establiu l'ordre de preferència en la selecció dels projectes segons el criteri del VAN.

[1,5 punts]

- 3.2. Calculeu quin hauria de ser el valor residual del projecte Y-26 perquè el VAN fos equivalent al del projecte Z-38.
[0,5 punts]

Exercici 4

Fa uns quants mesos va aparèixer la notícia següent en un mitjà de comunicació:

**La cooperativa Metallcar crea una aliança d'empreses a l'Índia
amb la qual pensa facturar 10 milions d'euros**

La cooperativa Metallcar acaba de tancar un acord amb el fabricant indi de peces d'automoció TTL pel qual ha adquirit el 50 % del negoci ubicat a Bombai. La nova empresa que neix d'aquesta aliança, Metallcar-TTL, es dedicarà a la producció de peces d'automoció per a vehicles tot terreny seguint una estratègia competitiva d'enfocament. Actualment, hi treballen 250 persones i es preveu una xifra de vendes de 10 milions d'euros per a l'any que ve.

Aquesta aliança d'empreses s'emmarca dins el procés d'internacionalització en què està immersa la cooperativa Metallcar per a satisfer la demanda dels principals fabricants d'automoció. La nova fàbrica de Bombai serà la segona implantació de Metallcar al continent asiàtic, ja que fa un parell d'anys es va instal·lar en una fàbrica localitzada en un parc industrial proper a Xangai. Metallcar, amb una facturació de 230 milions d'euros a l'any, a més de les instal·lacions a Catalunya, té plantes productives a Polònia, al Brasil, a la Xina i ara a l'Índia. Les decisions estratègiques més importants, però, se seguiran prenent des de la seu que l'empresa té al Barcelonès.

A partir del text que heu llegit, responeu a les qüestions següents:

- 4.1. Expliqueu el significat dels termes subratllats en el text.
[0,5 punts]

4.2. Enumereu cinc factors que cal tenir en compte a l'hora de triar una localització per a una empresa industrial.

[0,5 punts]

4.3. L'empresa segueix una estratègia d'internacionalització global. Què vol dir això?

[0,5 punts]

4.4. Quin tipus de creixement ha experimentat aquesta empresa? Expliqueu raonadament la resposta.

[0,5 punts]

Exercici 5

La Carla és una emprenedora que finalment ha decidit tirar endavant una idea de negoci que tenia al cap des de feia temps: muntar un taller botiga de cinturons fets a mà. Després d'haver fet una petita anàlisi de la situació, ha elaborat una llista amb les característiques següents:

- El local on produirà i vendrà els cinturons costa 550 €/mes en concepte de lloguer.
- Els subministraments (aigua, llum i telèfon) tenen un cost fix de 100 €/mes.
- Els estris de treball, amb una vida útil estimada de 2 anys, tenen un cost d'adquisició de 1.200 €.
- La bovina de 5 metres de la tela que utilitzarà per a la confecció dels cinturons té un cost de 10 €.
- Tots els cinturons que confeccionarà fan 1 metre de llargada.
- El preu unitari de venda d'un cinturó serà de 37 €.

5.1. Quins costos fixos i variables mensuals tindrà el negoci? Quants cinturons haurà de vendre la Carla mensualment per a cobrir els costos totals?

[0,5 punts]

5.2. Calculeu les pèrdues o els beneficis que tindria la Carla si produís i vengués 35 cinturons en un mes.

[0,5 punts]

5.3. Què és l'*esperit emprenedor*?

[0,5 punts]

5.4. Enumereu un mínim de cinc trets característics d'una persona emprenedora.

[0,5 punts]

Exercici 6

Encercleu la lletra de l'opció correcta de les qüestions següents. No cal que justifiqueu la resposta.

[Cada resposta correcta val 0,25 punts. Per cada resposta errònia es descomptaran 0,1 punts; per les preguntes no contestades, no hi haurà cap descompte.]

6.1. Quina de les afirmacions següents és correcta?

- a)** La taxa interna de rendibilitat d'un projecte es calcula igualant el valor actual net a 0.
- b)** La taxa interna de rendibilitat d'un projecte es calcula igualant el valor actual net a 1.
- c)** La taxa interna de rendibilitat d'un projecte es calcula igualant el valor actual net a -1.
- d)** Totes les afirmacions anteriors són incorrectes.

6.2. La inversió que té per finalitat augmentar la capacitat productiva de l'empresa es coneix amb el terme

- a)** *inversió a curt termini.*
- b)** *inversió expansiva.*
- c)** *inversió financera.*
- d)** *inversió de reposició.*

- 6.3. De les fonts de finançament següents, quina és una font de finançament intern?
- El lísing.
 - La pòlissa de crèdit.
 - Les amortitzacions.
 - Els proveïdors.
- 6.4. L'estratègia que persegueix que els clients estiguin disposats a pagar un preu més elevat per alguna diferència del nostre producte o servei en relació amb el dels competidors s'anomena
- estratègia de lideratge en costos.*
 - estratègia d'internacionalització.*
 - estratègia de diferenciació.*
 - segmentació de mercats.*
- 6.5. Quin dels termes següents **NO** és una variable del màrqueting mix?
- El preu.
 - El producte.
 - El client.
 - La distribució.
- 6.6. En l'anàlisi DAFO, un canvi en la legislació en matèria de patents que afectés el sector d'activitat d'una companyia es consideraria una
- debilitat.
 - amenança.
 - oportunitat.
 - amenança o oportunitat, en funció de si és favorable o desfavorable per als interessos de l'empresa.
- 6.7. Si sabem que el període mitjà de maduració econòmic és de 130 dies i el període mitjà de pagament és de 20 dies, de quants dies serà el període mitjà de maduració financer?
- De 150 dies.
 - De 110 dies.
 - De 80 dies.
 - Totes les respostes anteriors són incorrectes.
- 6.8. Si l'actiu corrent d'una empresa és de 1.100 €; el passiu corrent, de 800 €, i el disponible, de 300 €, quina de les afirmacions següents és correcta?
- El fons de maniobra d'aquesta empresa és de 300 €.
 - La ràtio de liquiditat d'aquesta empresa és d'1,375.
 - La ràtio de disponibilitat d'aquesta empresa és de 0,375.
 - Totes les respostes anteriors són correctes.

Etiqueta del corrector/a



| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

Etiqueta identificadora de l'alumne/a



Institut
d'Estudis
Catalans

