



**Proves d'accés a cicles formatius de grau superior de formació professional inicial,  
d'ensenyaments d'arts plàstiques i disseny, i d'ensenyaments esportius 2021**

## **Economia de l'empresa**

### **Sèrie 2**

**SOLUCIONS,**

**CRITERIS DE PUNTUACIÓ**

**I CORRECCIÓ**

#### **INSTRUCCIONS**

La prova consta de cinc exercicis distribuïts en dues parts.

- PRIMERA PART: exercicis 1 i 2.
- SEGONA PART: trieu i resoleu TRES dels cinc exercicis que es proposen. Indiqueu clarament quins heu escollit. En cas que respongueu més de tres exercicis, només es valoraran els tres primers.

PRIMERA PART

Exercici 1

[4 punts en total]

A partir de la informació d'aquestes dues empreses de l'exercici econòmic de 2020.

<i>Dades de les empreses</i>	<i>Empresa A</i>	<i>Empresa B</i>
Actiu no corrent	35.000,00 €	220.000,00 €
Actiu corrent	50.000,00 €	215.000,00 €
Passiu corrent	35.000,00 €	170.000,00 €
Capital social	3.500,00 €	28.000,00 €
Reserves	46.000,00 €	33.000,00 €
Ingressos totals explotació (vendes)	120.000,00 €	439.000,00 €
Despeses totals d'explotació	39.000,00 €	340.000,00 €
Despeses per interessos	1.300,00 €	11.500,00 €

- a) Indiqueu per a què serveix el càlcul de la rendibilitat econòmica i la financera. Calculeu-ne les rendibilitats d'ambdues empreses si l'impost sobre el benefici és del 25 %. Interpreteu-ne el resultat.  
[2,5 punts]

<b>SOLUCIÓ</b>	<b>Empresa A</b>	<b>Empresa B</b>
<b>Impost sobre benefici</b>	<b>19.925,00 €</b>	<b>21.875,00 €</b>
<b>BAll = IT - DT</b>	<b>81.000,00 €</b>	<b>99.000,00 €</b>
<b>BN = BAll - intere - impostos</b>	<b>59.775,00 €</b>	<b>65.625,00 €</b>
<b>RE = BAll / Act Total</b>	<b>81.000 / 85.000</b>	<b>99.000 / 43.5000</b>
<b>RE = BAll / Act Total</b>	<b>0,95</b>	<b>0,23</b>
<b>RF = BN / RRPP</b>	<b>1,2076</b>	<b>1,0758</b>

**Rendibilitat econòmica: indica el rendiment de l'actiu. Mesura la capacitat dels actius d'una empresa per generar valor,**

**independentment del seu finançament. Mesura l'eficiència de la gestió empresarial.**

**Interpretació: tot i que l'empresa B és molt superior, ha obtingut un benefici del 95 % respecte a la inversió o actiu total.**

**Rendibilitat financera: mostra el benefici generat per l'empresa amb relació al capital aportat pels socis. És la ràtio que més interessa als propietaris del capital de l'empresa.**

**Interpretació: tot i que a les dues empreses ha hagut un resultat positiu la rendibilitat del capital aportat és superior en l'empresa A, és més atractiva pel inversor i es suposa que a l'hora de repartir beneficis els socis d'aquesta empresa tindran millor dividend.**

Adjudiqueu 0,5 punts per les definicions i 1 punt per cada rendibilitat.

b) Calculeu la rendibilitat de les vendes per a les dues empreses i interpreteu-ne el resultat. Compareu el resultat d'aquestes empreses amb el resultat mitjà del sector, que és del 58 %.

[1 punt]

**Rendibilitat de les vendes: mostra el resultat d'explotació amb relació al volum total de les vendes.**

- **$RV = BAII/vendes$**
- **$RV \text{ empresa A} = 81.000 / 120.000 = 0,68$**
- **$RV \text{ empresa B} = 99.000 / 439.000 = 0,23$**

**El benefici que finalment obté cada empresa és diferent i una vegada més l'empresa A és molt superior.**

**Comparant aquesta informació amb la rendibilitat del sector l'empresa B (23%) ha de canviar la gestió de la seva empresa, no és l'adequada ja que està molt per sota de la mitjana del sector.**

Adjudiqueu 0,5 punts per la primera part i 0,5 punts per la interpretació.

c) Calculeu el fons de maniobra d'ambdues empreses i interpreteu-ne el resultat. [0,5 punts]

- **$Fons \text{ de maniobra} = AC - PC$**
- **$FM \text{ empresa A} = 50.000 - 35.000 = 15.000$**
- **$FM \text{ empresa B} = 215.000 - 170.000 = 45.000$**

**En ambdues empreses és positiu per tant no n'hi el risc a c/t d'una fallida empresarial.**

Adjudiqueu 0,1 punts a cada càlcul i 0,3 punts al comentari.

Exercici 2  
[3 punts en total]

Davant el nou auge de patinets elèctrics, una fàbrica americana en expansió vol obrir una fàbrica al nostre país i així poder distribuir també a Europa. L'empresa vol començar amb un únic model de patinet i la primera tasca és valorar dues possibles ubicacions: a la primera assumirà uns costos fixos anuals de 270.000 € i uns costos variables unitaris de 400 €; en la segona, els costos fixos anuals ascendeixen a 330.000 €, amb uns costos variables unitaris de 370 €.

a) Calculeu el nombre mínim de patinets elèctrics que hauria de vendre a l'any en cada possible localització per a cobrir els seus costos, si el preu de venda des de la fàbrica estimat de cada unitat és de 700 €. Interpreteu-ne el resultat.

[1 punt]

	CF any	Cva / u	Q* = cf / (pv - cv)
<b>LOCALITZACIÓ 1</b>	<b>270.000</b>	<b>400</b>	<b>900,00</b>
<b>LOCALITZACIÓ 2</b>	<b>330.000</b>	<b>370</b>	<b>1.000,00</b>

S'ha calculat el punt mort, que és el mínim de producció per cobrir els costos fixos i els variables i començar a obtenir beneficis.

En la localització 1 amb 100 unitats menys cobreix els costos.

Amb aquesta escassa informació la localització 1 serà la que l'empresa hauria d'elegir.

Adjudiqueu 0,4 punts a cada càlcul i 0,2 punts a la interpretació.

b) Si optés per la primera localització, i pogués produir durant el primer any un màxim de 3.500 unitats anuals, quina seria la productivitat del factor treball, si en aquesta fàbrica treballen 50 persones que treballen un total de 1.400 hores per any? Quins serien els beneficis esperats?

[1 punt]

**Productivitat del treball =  $3.500 / 50 = 70$  unitats de producte per treballador**

**Productivitat per hora treballada =  $3.500 / 1.400 = 2,50$  unitats de producte/hora**

**Benefici = IT - CT =  $(3.500 \times 700) - (270.000 + 3.500 \times 400) = 780.000$**

Adjudiqueu 0,5 punts a la productivitat i 0,5 punts al benefici.

c) Pels dos anys següents ha fet un estudi i amb una expansió que suposa que els costos fixos arriben fins a 450.000 € i fins 80 els treballadors, amb aquesta expansió l'empresa pot duplicar la producció.

En aquest cas, digueu quina seria la productivitat del treball i interpreteu-ne els rendiments a escala.

[1 punt]

**Producció = 3.500 x 2 = 7.000 u.**

**Productivitat del treball = 7.000 / 80 = 87,5 unitats de producte per treballador**

**L'empresa es troba amb rendiments creixents a escala perquè l'augment de la producció és major que l'augment dels factors productius.**

**Amb 50 treballadors la productivitat és de 70 unitats i amb 30 treballadors més la productivitat és de 87,5. La productivitat augmenta també perquè s'ha produït un augment d'altres factors com a capital (màquines, infraestructures...)**

## SEGONA PART

Dels cinc exercicis següents, escolliu-ne només TRES.

### Exercici 3

[1 punt: 0,5 punts per apartat]

#### **El coronavirus impulsa l'ocupació verda: on hi haurà més treball?**

Dels 72.000 milions d'euros del pla de recuperació econòmic anunciat pel Govern central per al període 2021-2023, el 37 % –26.600 milions d'euros– es destinarà a accelerar la transició cap a una economia baixa en carboni. És la partida que més fons mobilitzarà i la que, presumiblement, suposarà una part important dels 800.000 nous llocs de treball previstos pel president de l'Executiu, Pedro Sánchez.

Els àmbits econòmics amb major capacitat de generació d'ocupació es poden agrupar en quatre: mobilitat, edificació, energia i economia circular. En matèria de mobilitat, el pla de recuperació espanyol fomentarà la implantació dels vehicles elèctrics amb la meta d'aconseguir els 250.000 l'any 2023, a més d'habilitar més de 100.000 punts de recàrrega.

En matèria d'edificació, el pla de recuperació recull la rehabilitació de mig milió d'habitatges per a fer-les més eficients energèticament. Els edificis són responsables del 40 % del consum d'energia final i d'un terç de les emissions de diòxid de carboni, principal gas causant de l'escalfament global. El pla de recuperació també contempla el desplegament de sostres solars i d'enllumenat públic intel·ligent i eficient.

L'altra gran pota és l'evolució cap a una economia circular, aquella en la qual es minimitza l'extracció de noves matèries primeres perquè en el seu lloc són reaprofitats els residus. Amics de la Terra assenyala que el compliment de les directrius europees (que fixen que el percentatge màxim de residus municipals dipositats en abocadors sigui d'un 10 % per al 2035) crearà múltiples ocupacions verdes en els pròxims anys.

Empreses i població no podem quedar al marge i segur que hi ha conductes que es poden millorar i aportar el nostre granet de sorra en la millora d'aquests quatre àmbits.

Adaptació feta a partir d'un article de Lorena Farràs Pérez. *La Vanguardia*. [en línia] (13 octubre 2020)

- a) Per a les empreses, quines 5 conductes o compromisos proposeu que ajudin a millorar aquests quatre àmbits?
- b) Per als ciutadans, quines 5 conductes o compromisos proposeu que ajudin a millorar aquests quatre àmbits?

Adjudiqueu 0,1 punts a cada proposta coherent amb l'article anterior.

#### Exercici 4

[1 punt]

Dins de les funcions de direcció i organització empresarial, a quina funció correspon cadascuna de les següents actuacions.

- a) Verificar que tot surti com s'havia previst és la funció de **CONTROL**.
- b) La representació gràfica de l'estructura de l'organització formal d'una empresa, de manera sintètica i simplificada, es denomina **ORGANIGRAMA**.
- c) Al conjunt de relacions espontànies que es produeixen entre els membres d'una empresa se'l coneix amb el nom d'Organització **INFORMAL**.
- d) El subsistema o departament que transforma les primeres matèries en productes acabats mitjançant una determinada tecnologia és el de **PRODUCCIÓ**.
- e) Definir els objectius de l'empresa, les estratègies adients a la seva consecució i les tasques necessàries per assolir-los, és la funció de **PLANIFICACIÓ**.

Adjudiqueu 0,2 punts a cada resposta correcta.

### Exercici 5

[1 punt]

Definiu què són les fonts de finançament, com es classifiquen i poseu-ne alguns exemples.

**Les fonts de finançament són els recursos líquids o mitjans de pagament a disposició de l'empresa per poder afrontar les seves necessitats dineràries.**

**Classificació segons el termini de devolució de la font financera:**

- **Fonts de finançament a curt termini: són deutes de l'empresa a termini inferior a l'any. Ex. Deutes a c/t, proveïdors, creditors...**
- **Fonts de finançament a llarg termini: són deutes de l'empresa a termini de més d'un any. Ex. Deutes a ll/t, proveïdors d'immobilitzat a ll/t..**

**Classificació segons la procedència:**

- **Finançament intern: beneficis no distribuïts, quotes d'amortització, provisions.**
- **Finançament extern: capital, préstecs, crèdits, leasing.**

**Classificació segons la propietat:**

- **Mitjans de finançament propis: capital, reserves.**
- **Mitjans de finançament aliens: préstecs, proveïdors, creditors, emprèstits...**

Adjudiqueu 0,25 punts a la definició i 0,25 punts a cada classificació.

### Exercici 6

[1 punt]

El Sr. Batlló és el Director Gerent de l'empresa ECOBOTTLE S.A., que produeix ampolles de plàstic i vidre reutilitzables. En l'última junta d'accionistes va donar la següent informació: "(...) *el mercat dels nostres productes actualment mou al nostre país 60 milions d'euros, la quota de mercat de la nostra empresa és del 12 % (...)*".

- a) Expliqueu el significat de *quota de mercat* i determineu quina és la xifra de vendes de l'empresa.  
[0,5 punts]

**La quota de mercat és la proporció o percentatge que una empresa té en la venda d'un determinat producte o servei en relació amb les vendes totals d'aquest producte o servei en un territori concret i durant un període de temps determinat.**

**Vendes d' ECOBOTTLE S.A. = 60.000.000 x 12 % = 7.200.000 €**

- b) Quina rellevància té aquesta informació que pot ajudar a millorar la gestió de cara al mercat d'ECOBOTTLE S.A.?  
[0,5 punts]

**La informació que dona és en termes relatius; indica el posicionament relatiu en el mercat de què es tracti respecte a altres empreses de la competència.**

**El posicionament és el lloc en la venda d'aquest producte o servei: si són els que més ho venen (en unitats o quantitats econòmiques), seran els primers o els líders i informarà de la gestió respecte d'aquest producte o servei. Servirà per enfocar les polítiques de gestió d'aquest producte o servei i poder millorar.**

Exercici 7  
[1 punt]

- a) Expliqueu què és un pla d'empresa i per a què serveix.  
[0,5 punts]

**Un pla d'empresa és una planificació estratègica que afecta tots els àmbits de l'empresa durant un llarg període de temps i que té com a objectiu analitzar la viabilitat del projecte empresarial, examinant-ne els objectius i descobrint-ne els inconvenients.**

**Ha d'ajudar a traçar el recorregut de la situació actual a la desitjable. Donarà informació sobre els avantatges i inconvenients interns i externs. Servirà per donar la informació oportuna a possibles inversors, entitats bancàries i organismes públics.**

- b) Descriu almenys cinc passos a seguir pel pla d'empresa.  
[0,5 punts]

- 1. Idea i presentació del projecte.**
- 2. Possibles promotors del projecte.**
- 3. Forma jurídica i òrgans de govern de l'empresa.**
- 4. Localització i situació.**
- 5. Estudi de mercat.**
- 6. Pla de màrqueting.**
- 7. Pla operatiu.**
- 8. Aspectes legals.**
- 9. Pla econòmic i financer.**
- 10. Conclusió.**

Adjudiqueu 0,1 punts a cada apartat correcte.