

## Administració i Gestió d'Organitzacions – PAC2

### Solució

#### PREGUNTES TEÒRIQUES (3 punts)

#### PREGUNTA 1 (2 punts)

A la pàgina <http://www.mitramiss.gob.es/es/estadisticas/resumenweb/RUD.pdf> trobareu dades sobre l'atur del segon trimestre de l'any 2018, així com una referència a l'any anterior.

També en trobareu a la pàgina: <https://datosmacro.expansion.com/paro/espana>

Així com a:

[https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica\\_C&cid=1254736176918&menu=ultiDatos&idp=1254735976595](https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736176918&menu=ultiDatos&idp=1254735976595)

Utilitzant la taula del final de l'enunciat, cal resoldre les següents preguntes en relació a les dades del 2n trimestre de l'any 2018:

1. Indiqueu la xifra de població activa del segon trimestre de l'any 2018, raoneu com s'ha calculat (en xifres) i a partir del diferencial amb l'any anterior feu-ne una valoració.
2. Indiqueu quin és el valor de la taxa d'atur del segon trimestre de l'any 2018, raoneu com s'ha calculat (en xifres), i a partir del diferencial amb l'any anterior feu-ne una valoració.
3. Indiqueu la taxa d'activitat del període, raoneu com s'ha calculat (en xifres) i a partir del diferencial amb l'any anterior feu-ne una valoració. Si trobeu a faltar alguna xifra, calculeu-la a partir de les dades de les que disposeu.
4. Calculeu també la taxa d'ocupació i raoneu com l'heu calculada.

	DADA 2N TRIM 2018	COM S'HA CÀLCULAT EN XIFRES	VALORACIÓ
POBLACIÓ ACTIVA	22.834,2	= Població ocupada + Població desocupada = 19.344,1 + 3.490,1	La població activa s'incrementa en 106.600 persones
TAXA D'ATUR	15,3 %	= Població desocupada / Població activa = (3.490,1 / 22.834,1) x 100	Ha disminuït en 1,9 punts.  Pot haver disminuït el nombre de desocupats i per tant augmentat el nombre d'ocupats i/o que s'hagi incrementat la població activa.  Les dades indiquen que la població activa s'incrementa en 106.600

			<p>persones i el nombre d'ocupats s'ha incrementat en 530.800 persones.</p> <p>Es tracta d'un resultat positiu.</p>
TAXA D'ACTIVITAT	58,8 %	<p>= Població activa / Població en edat de treballar =</p> <p><math>22.834,1 / x</math></p> <p><math>X = 38.833,5</math> = Població en edat de treballar</p>	<p>La taxa d'activitat s'ha mantingut.</p> <p>La taxa d'activitat pot disminuir quan la taxa de creixement de la població supera a la dels ocupats i desocupats junts. La taxa d'activitat és un component clau a llarg termini en el creixement econòmic, gairebé tan important com la productivitat.</p> <p>Resultat neutre.</p>
TAXA D'OCUPACIÓ	49,81 %	<p>= Població ocupada / Població en edat de treballar =</p> <p><math>= 19.344,1 / 38.833,5</math></p>	<p>Ha augmentat.</p> <p>Augmenta perquè incrementa el nombre d'ocupats.</p> <p>Resultat positiu.</p>

## **PREGUNTA 2 (1 punt)**

Esteu analitzant com pot evolucionar la demanda i l'oferta d'un model d'ordinador Apple, donat que els béns que fabrica la vostra empresa són components que s'incorporaran a la cadena de muntatge d'aquests ordinadors. Així doncs, donat que el vostre producte és un bé estretament vinculat a l'evolució del mercat de dels ordinadors Apple, es demana que analitzeu de forma aïllada cadascun dels següents canvis:

- Com pot afectar a la corba de demanda d'ordinadors Apple l'augment del preu del plàstic previst pels propers anys.  
Si considerem el bé plàstic com un bé relacionat de tipus complementari del bé ordinador (en requerir l'un el consum de l'altre), podem afirmar que en augmentar el preu del plàstic s'hauria de produir un desplaçament cap a l'esquerra de la corba de demanda (BIT23 pg.6)
- Com pot afectar a la corba d'oferta d'ordinadors Apple la incorporació de noves tecnologies basades en robòtica d'última generació.  
La millora tecnològica permet incrementar l'oferta productiva d'un bé, per tant, es desplaçarà la corba d'oferta cap a la dreta. (BIT 23 pg. 8)

- c) Com pot afectar a la corba de demanda d'ordinadors Apple la disminució de preus d'ordinadors Microsoft de les mateixes característiques.  
Els dos tipus d'ordinadors són béns substitutius, i per tant, una disminució del preu del bé substitutiu Microsoft desplaça a l'esquerra la corba de demanda de l'ordinador de referència Apple (BIT 23 pg. 6)
- d) Com pot afectar a la corba d'oferta d'ordinadors Apple el canvi de política comercial al país, que implica que s'ha incrementat els aranzels en la compra-venda de béns d'una economia a l'altra, i suposa un increment dels impostos que graven les vendes.  
L'increment d'impostos que graven les vendes generaria un desplaçament de la corba d'oferta cap a l'esquerra (BIT 23 pg. 8)

### **PREGUNTES TEST (2 punts: 0,25 punts / pregunta)**

Aquest test està format per 8 preguntes en les quals només hi ha una resposta correcta. Intenteu entendre els conceptes i aspectes que es plantegen per a una millor comprensió del contingut dels mòduls. Utilitzeu la taula adjunta per a les respostes d'aquest test.

1	2	3	4	5	6	7	8
<b>b</b>	<b>d</b>	<b>c</b>	<b>d</b>	<b>c</b>	<b>c</b>	<b>d</b>	<b>a</b>

- 1- El capital és una font de finançament:

- a. Pròpia i interna
- b. Pròpia i externa**
- c. Aliena i interna
- d. Aliena i externa

BIT 21 pg. 4-6

- 2- Els beneficis generats per l'empresa al llarg de l'exercici econòmic que no són distribuïts com a dividend als accionistes:

- a. Es consideren una font de finançament de tipus intern
- b. Formaran part del patrimoni net de l'empresa
- c. Poden ser invertits en la pròpia activitat
- d. Totes les anteriors**

BIT 21 pg 4-6

- 3- Quan una empresa dedicada a la fabricació de maquinària pesada realitza una inversió en una màquina de tornejat mitjançant un préstec a retornar en cinc anys, podem afirmar que està:

- a. Augmentant el valor en el balanç de l'actiu corrent i del passiu corrent
- b. Augmentant el valor en el balanç de l'actiu no corrent i del passiu no corrent
- c. Augmentant el valor en el balanç de l'actiu corrent i disminuint el del passiu corrent**

- d. Augmentant el valor en el balanç de l'actiu no corrent i disminuint el del passiu no corrent

BIT 21 pg. 20-22

- 4- La quantitat demandada d'un bé dependrà de:
- El seu preu
  - La renda dels consumidors
  - El preu dels béns relacionats
  - Totes les anteriors són correctes

BIT 23 pg. 3

- 5- La cessió de la gestió de factures a cobrar a una empresa especialitzada per a que s'encarregui del cobrament és:
- Descompte comercial
  - Leasing
  - Factoring
  - Emprèstit

BIT 21, pg. 6

- 6- Indica quina de les següents afirmacions és correcta:
- Les grans empreses no tenen cap limitació en la captació de recursos a diferència de les petites empreses que tenen un pressupost limitat de capital
  - El desplaçament cap a la dreta de la corba d'oferta dels "automòbils 4x4 dièlsels" es pot produir davant de la millora tecnològica dels sistemes de producció, la disminució del nombre de fabricants o l'augment del preu de l'electricitat al mercat energètic
  - La tresoreria generada en les operacions o activitats pròpies de l'empresa pot ser retornada o reinvertida de nou a l'empresa
  - Un efecte de la inflació és que s'incentiva l'estalvi en tenir majors tipus d'interès

BIT 21, pg 32

- 7- L'empresa Microsoft es pot considerar monopoli perquè:
- És una empresa molt gran
  - És una empresa líder en el seu sector
  - Té poder de mercat
  - L'empresa Microsoft no és un monopoli

BIT23 pg. 12

- 8- Un informàtic que deixa una feina en una empresa del sector de l'hoteleria, per a buscar una feina en una empresa del món de la informàtica, formarà part de l'atur:
- Friccional

- b. Estructural
- c. Cíclic
- d. Estacional

BIT23 pg. 16

### **PREGUNTA PRÀCTICA (5 punts)**

L'empresa **tecnològica MICROWA** es dedica a la fabricació de components per al sector informàtic. Durant el darrer any ha vist incrementar substancialment la demanda dels seus productes en els diferents mercats on opera, especialment a Europa i EE.UU, per la qual cosa actualment l'empresa està treballant a plena capacitat productiva i s'està plantejant adquirir una nova empresa i incorporar-la al grup empresarial, perquè li possibilitaria ampliar capacitat i donar sortida a la creixent demanda que rep.

Se li plantegen tres propostes d'inversió que ha de valorar i triar-ne una per començar a desenvolupar l'adquisició. El pla d'inversions detalla la necessitat d'avaluar tres propostes abans de final d'any, per tal d'assolir els objectius definits al pla estratègic, i és per això que fa aquesta avaluació mitjançant diversos mètodes.

Els desemborsaments i els fluxos de caixa derivats de cadascun dels projectes es presenten a la taula següent:

	Desemborsament inicial	Fluxos nets de caixa en el període 1	Fluxos nets de caixa en el període 2
Proposta 1	35.000	19.000	22.000
Proposta 2	38.000	28.000	13.000
Proposta 3	45.000	25.000	26.000

1. Calculeu el Pay-Back de cada projecte d'inversió. Seleccioneu el millor projecte segons aquest criteri (0,75 punts).

Per a calcular el termini de recuperació del desemborsament inicial, considerant mesos de 30 dies (360 dies/any) per a cada projecte resulta el següent:

Projecte 1:

$$35.000 = 19.000 + 16.000$$

$$1 \text{ any i } (16.000/22.000) * 360 = 1 \text{ any, 8 mesos i 22 dies}$$

Projecte 2:

$$38.000 = 28.000 + 10.000$$

$$1 \text{ any i } (10.000/13.000) * 360 = 1 \text{ any, 9 mesos i 7 dies}$$

Projecte 3:

$$45.000 = 25.000 + 20.000$$

$$1 \text{ any i } (20.000/26.000) * 360 = 1 \text{ any, 9 mesos i 7 dies}$$

2. Calculeu el valor actual net (VAN) de cada projecte d'inversió utilitzant una taxa d'actualització del 7%, constant per a tots els períodes. Indiqueu si les tres alternatives són viables i especifiqueu l'òptima segons aquest criteri.(1 punt).

$$\text{VAN projecte 1} = -35.000 + 19.000 / (1+0,07) + 22.000 / (1+0,07)^2 = 1.972,66\text{€}$$

$$\text{VAN projecte 2} = -38.000 + 28.000 / (1+0,07) + 13.000 / (1+0,07)^2 = -477,07$$

$$\text{VAN projecte 3} = -45.000 + 25.000 / (1+0,07) + 26.000 / (1+0,07)^2 = 1.073,89\text{€}$$

D'acord amb el mètode del VAN les inversions són vàlides si s'obté un VAN major o igual a zero.

Els projectes 1 i 3 són viables donat que els VAN respectius compleixen el requisit exigít.

No és aconsellable el projecte 2 perquè té un VAN negatiu.

El criteri per seleccionar una inversió segons el mètode VAN és el d'escollir, d'entre els que tenen un valor positiu, aquella inversió que tingui un valor de VAN més alt. Per tant, el millor projecte és l'1 perquè té un VAN superior.

3. Expliqueu què és la taxa interna de rendibilitat (TIR) i plantegeu el seu càlcul per als tres projectes.(0,5 punts).

La TIR (r) és la taxa d'actualització per la qual el VAN del projecte seria igual a 0. Mesura la rendibilitat real del projecte. La TIR és un paràmetre més fàcil de visualitzar que el valor capital. El fet d'estar expressada en percentatges proporciona una mesura relativa de la rendibilitat de la inversió.

Per seleccionar una inversió cal comparar aquesta taxa de rendibilitat amb el tipus d'actualització o descompte del mercat.

Plantejament de la TIR per als tres projectes:

Projecte 1:

$$-35.000 + 19.000 / (1+r) + 22.000 / (1+r)^2 = 0$$

Projecte 2:

$$-38.000 + 28.000 / (1+r) + 13.000 / (1+r)^2 = 0$$

Projecte 3:

$$-45.000 + 25.000 / (1+r) + 26.000 / (1+r)^2 = 0$$

4. Sabent que la TIR del projecte 3 és superior al 7%, expliqueu raonadament si aquest projecte és viable segons aquest criteri (0,25 punts).

Segons el criteri de la TIR les inversions són rendibles si s'obté una taxa interna de rendibilitat més gran que la taxa d'actualització aplicable en el mercat. Per tant, el projecte 3 serà viable si el 7% és superior a la taxa d'interès del mercat

5. Trieu dues fonts de finançament propi o aliè. Considereu que podrien ser vàlides per al desenvolupament d'aquest projecte d'adquisició? Quins serien els seus avantatges i els seus inconvenients? (0,75 punts).

Dues possibles fonts de finançament serien:

**Ampliació de capital social (finançament propi):** Aportació de nou capital per part dels accionistes de l'empresa.

Avantatges:

- Llibertat d'aplicació a qualsevol tipus d'actiu, moment i forma
- No implica risc financer
- Millora el grau de solvència de l'empresa
- En cas de no haver-hi beneficis, el cost d'aquesta font de finançament no generarà més pèrdua

Inconvenients:

- Risc de pèrdua per als accionistes
- La retribució d'aquesta font de finançament és la més cara donat que implica l'exigència de dividends per part dels accionistes, que tindrà un cost financer superior al que poden exigir les fonts de finançament alienes.
- Augmentar el capital social pot implicar reduir l'abast del rendiment financer de l' empresa (el benefici es reparteix entre més capital, més accions)

**Préstec (finançament aliè):** Operació per la qual el beneficiari rep una quantitat de diner que té l'obligació de retornar al cap d'un termini establert, junt amb els interessos generats.

Avantatges:

- Permet disposar de fons a mig i llarg termini per a dur a terme inversions en actius fixes que permetin generar un rendiment superior al cost efectiu del préstec (el tipus d'interès)
- Totes les despeses associades al préstec tenen consideració de fiscalment deduïbles
- Permet realitzar la devolució mitjançant quotes periòdiques amb control sobre el deute pendent

Inconvenients:

- Augmenta el risc financer de la societat i la debilita financerament.
- El benefici net és més incert.
- Obliga a determinar amb exactitud els fons que es demanen pagant interessos sobre aquesta totalitat des del primer moment.
- Poden existir comissions de cancel·lació o amortització anticipada, i altres despeses de gestió.
- Cal firma davant notari i assumir les despeses corresponents.

6. Confeccioneu el balanç de situació ordenat per masses patrimonials, incloent les diferents partides comptables (comptes) i els seus valors (saldo) dins l'apartat que correspongui, tot determinant el valor del saldo de les reserves, que no apareix en el llistat i l'haureu de calcular (1 punt).

Compte	Saldo (€)
Terrenys i Construccions	9.000.000
Instal·lacions Tècniques	6.000.000
Maquinària	6.000.000
Equips per a processos d'informació	200.000
Patents i propietat industrial	600.000
Reserves	?
Existències de matèries primeres	2.500.000
Existències de productes acabats	4.780.000
Clients	10.500.000
Creditors a curt termini per prestacions de serveis	4.200.000
Deutors	5.000.000
Deutes amb entitats de crèdit a llarg termini	3.500.000
Deutes amb entitats de crèdit a curt termini	1.000.000
Caixa	200.000
Bancs	1.200.000
Proveïdors	10.600.000
Inversions Financeres a llarg termini	800.000
Capital social	9.480.000

<b>ACTIU (en milers)</b>	<b>46.780,00</b>
<b>ACTIU NO CORRENT</b>	<b>22.600,00</b>
Immobilitzat material	21.200,00
Terrenys i construccions	9.000,00
Instal·lacions tècniques i altre immob.	12.000,00
Equips informàtics	200,00
Immobilitzat immaterial	600,00
Concessions administratives, propietat industrial	600,00
Immobilitzat financer	800,00
Inversions financeres a llarg termini	800,00
<b>ACTIU CORRENT</b>	<b>24.180,00</b>
Existències	7.280,00
Matèries primeres	2.500,00
Productes acabats	4.780,00
<b>Realitzable</b>	<b>15.500,00</b>

<b>PASSIU (en milers)</b>	<b>46.780,00</b>
<b>NO EXIGIBLE</b>	<b>27.480,00</b>
Capital social	9.480,00
Reserves	18.000,00
Resultat de l'exercici	-
<b>PASSIU NO CORRENT</b>	<b>3.500,00</b>
Deutes a llarg termini amb entitats de crèdit	3.500,00
<b>PASSIU CORRENT</b>	<b>15.800,00</b>
Proveïdors	10.600,00
Creditors per prestacions de serveis	4.200,00
Deutes a curt termini amb entitats de crèdit	1.000,00



Clients	10.500,00
Deutors	5.000,00
<b>Disponible</b>	<b>1.400,00</b>
Bancs i institucions de crèdit	1.200,00
Caixa	200,00

7. Realitzeu també els càlculs de les següents ràtios financeres tot comentant la situació econòmica i patrimonial de l'empresa (0,75 punts).

Ràtio financera	Fórmula	Resultat	Valoració
Fons de maniobra	Actiu corrent – Passiu corrent	8.380,00	Positiu. Situació d'equilibri financer
Ratio disponibilitat	Disponible/Passiu corrent	0,08	Ràtio baixa, i indicativa que els saldos de tresoreria només representen el 8% dels exigits a curt termini i caldrà tenir altres sistemes per cobrir aquests pagaments
Tresoreria	(Realitzable+Disponible)/Passiu corrent	1,069	Valor situat just als paràmetres òptims (0,8 i 1) la qual cosa indica situació de liquiditat correcta, però que podria millorar-se si part del saldo corrent es consolidés en algun compte a llarg termini-
Liquiditat	Actiu Corrent/ Passiu corrent	1,53	Valor superior a 1, indicatiu que existeix un fons de maniobra positiu. Situació bona de liquiditat, tot i que no òptima.
Solvència	Actiu / Passiu corrent+passiu no corrent	2,42	La solvència és molt correcta, essent superior en dues vegades el valor dels actius respecte els exigibles.
Endeutament	(Passiu corrent + passiu no corrent)/Passiu total	0,41	Valor situat per sota de 0,6 per tant, el nivell d'endeutament no és preocupant, és correcte.
Estructura del deute	Passiu corrent/(Passiu corrent + passiu no corrent)	0,81	El deute d'aquesta empresa és de baixa qualitat perquè hi ha molt deute a curt termini, no hi ha un bon equilibri entre deutes a c/t i a ll/t.