



## Segona prova. Part A: prova pràctica

Resolució EDU/182/2021, de 29 de gener, de convocatòria de concurs oposició de per a l'ingrés i accés a la funció pública docent i adquisició de noves especialitats (DOGC núm. 8332, 3.22021).

**Cos:** Cos de professors d'ensenyament secundari

**Especialitat:** Administració d'empreses

## SUPÒSIT 1

### Context

L'Institut Indíbil i Mandoni està en una població de 140.000 habitants. El centre es troba molt proper al polígon industrial. Imparteix un grup del CFGS d'Administració i Finances. El 2n curs del cicle està format per 28 estudiants de diversos orígens acadèmics. El 20% procedeix del grau mitjà, el 30% de batxillerat i un 30% de prova d'accés. La resta són procedents de diferents estudis universitaris o altres CF.

L'ajuntament promou diferents vivers d'empresa. Una vegada superats els 18 mesos de vida les empreses surten del viver però continuen gaudint d'una supervisió per part dels tècnics de l'ajuntament. La supervisió es concreta en la realització de les nòmines del personal, aspectes comptables, i suport administratiu en les relacions amb els organismes oficials entre d'altres.

L'institut col·labora amb el viver d'empreses i són els i les alumnes de 2n d'ADFIN qui presta aquest servei de forma integrada en el currículum ordinari del Cicle Formatiu.

L'equip docent del CF d'Administració i Finances ha preparat una activitat d'EA donant resposta a aquesta col·laboració. El segon trimestre del curs intervenen un total de 6 empreses. El nombre mitjà de treballadores i treballadors que té cada empresa és de 4 o 5 persones.

### Situació d'aprenentatge

- **1. Presenteu un disseny bàsic** de la seqüència didàctica de l'Activitat Ensenyament-Aprenentatge **ubicant-la** en el currículum del cicle formatiu.
- 2. Expliqueu l'**organització** del grup-classe i la **metodologia** i **recursos** didàctics, digitals, etc. per portar-la a terme.
- **3. Descriviu i fonamenteu** les **estratègies avaluatives** que emprareu per garantir l'assoliment dels objectius, la realització de les tasques i la qualificació final.
- **4. Planifiqueu una sessió de classe de dues hores** de durada en la que heu de treballar amb l'alumnat **que inclogui la confecció d'un rebut de salaris del mes d'abril d'una treballadora**. Cal que tingueu en compte que l'alumnat ha de relacionar els aspectes laborals, comptables i les obligacions fiscals que se'n poden derivar.

## Exercicis

En els exercicis on es demana comptabilitzar, cal posar com a mínim el primer dígit i el nom del compte.

### Exercici 1 - SUBVENCIONS



L'empresa Muntanyola obté una subvenció de 10.000 euros per a la compra d'equips informàtics el dia 12/01/2021, i li ingressen els diners el dia 23/02/2021. El dia 26/03/2021 els socis compren els equips informàtics per 15.000 euros que paguen per transferència bancària dos dies després i entren en funcionament el dia 01/04/2021. Els equips tindran una vida útil de 5 anys i s'amortitzen pel sistema lineal.

**1a) Expliqueu** quin tipus de subvenció han rebut.

**1b) Comptabilitzeu** les operacions que han de realitzar l'any 2021, seguint el PGC Pimes.

### Exercici 2 - ASSEGURANCES

Els socis de l'empresa Muntanyola volen garantir la seguretat i funcionament dels equips informàtics i es plantegen contractar una assegurança.

**2a) Recomaneu quin tipus d'assegurança** poden contractar, si estan preocupats per un possible robatori o incendi.

**2b1) Expliqueu i fonamenteu** quina situació es produeix quan els socis contracten una assegurança on la suma assegurada és de 10.000€ i els equips tenen un valor de 15.000€.

**2b2) Determineu quina seria la quantitat** de la indemnització en el cas que es produeixi un incendi amb danys valorats per 1.000€.

**2c) Comptabilitzeu** les operacions relacionades fins a 31 de desembre d'aquest any, si es determina una prima de 150€ amb una vigència d'un any des de l'1 d'abril.

### Exercici 3 - PERÍODE MITJÀ DE MADURACIÓ

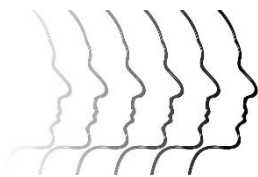


L'empresa **Guayomini** fabrica compostos químics per al sector farmacèutic. Disposem de la següent informació extreta de la seva comptabilitat:

<b>Exercici comptable</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
Existències de primeres matèries	48.000,00	18.900,00
Existències en procés fabricació	30.120,00	22.500,00
Existències de productes acabats	6.800,00	4.900,00
Vendes del període	583.880,00	590.223,00
Aprovisionaments de primeres matèries	217.572,00	215.326,00
Aprovisionaments + serveis exteriors + personal	434.366,00	426.871,00
Deutors comercials i altres comptes a cobrar	114.533,00	122.415,00
Proveïdors i creditors diversos	133.951,00	122.679,00

**3a) Indiqueu el subperíode d'aprovisionament** de primeres matèries de l'empresa de l'any 2020.

#### **Exercici 4 - INVERSIONS**



Els creadors de la startup Crític volen analitzar la viabilitat del projecte. Per això han fet uns estudis previs amb el flux de cobraments i pagaments previstos, i proposen utilitzar com a mètodes de valoració: el VAN amb una rendibilitat esperada del 8%, i el PayBack estàtic.

**4a) Feu l'estudi de la situació** des del punt de vista del resultat obtingut així com la **recomanació** corresponent.

Anys	Cobraments	Pagaments
1	100.000	50.000
2	200.000	60.000
3	300.000	65.000
4	300.000	65.000

### **Exercici 5 - IMPOST DE SOCIETATS**

**5a) Determineu justificadament** si les anotacions comptables de l'any en curs de l'empresa Salt, SA són despesa deduïble o ingrés computable, segons la Llei de l'Impost de Societats:



1. Entren en funcionament el dia 1 de gener uns equips informàtics amb un valor de 11.000 euros i un valor residual de 1.000 euros.  
Segons l'art 12 Llei d'Impost de Societats: coeficient màxim del 25% i període de 8 anys. L'empresa ha amortitzat comptablement 3.333,33€
2. S'ha comptabilitzat una multa per 3.000 euros per no complir amb les indicacions mediambientals.
3. Entra en funcionament una maquinària adscrita a R+D el dia 1 de gener per un valor de 40.000 euros. Segons l'art 12 LIS té un coeficient màxim del 12%, un període màxim de 18 anys i s'ha amortitzat comptablement pel màxim permès segons taules. L'empresa però es vol deduir fiscalment el màxim possible aquest mateix any.

**5b) Confeccioneu un esquema de liquidació** de l'impost de societats si l'empresa té un resultat comptable abans d'impostos de 170.000 euros. Cal que tingueu en compte que té dret a unes deduccions per valor de 7.000 euros i que ha fet uns pagaments fraccionats per valor de 13.000 euros. Tributa al tipus general.

## SUPÒSIT 2

### Context



L'institut Publi Corneli Scipió imparteix el cicle d'Administració i Finances. Està ubicat en una ciutat de 18.000 habitants, d'àmbit rural, amb gran rellevància del sector agrícola i ramader però també de serveis. El grup de 2n d'ADFIN està format per 15 estudiants, on hi ha una alumna amb un 45% de discapacitat visual.

El departament didàctic, en el MP13 Projecte Empresarial està consolidant el treball per reptes a partir de les necessitats de petites empreses del territori.

Un dels reptes del curs 21/22 és el següent:

El Joan Mallafré Molins juntament amb el seu germà Santi Mallafré Molins volen muntar un negoci de turisme rural. Han estalviat 30.000€ cadascun i es plantegen comprar o llogar una casa apartada del poble que té un preu de 58.000€ i que necessita reformes.

- Demanen informació sobre la forma jurídica que els seria millor donar a la seva empresa, així com per la documentació associada en relació a les administracions públiques.
- Hauran de contractar 1 o 2 treballadors/es.
- Preveuen un desajustament de tresoreria.
- Requereixen de guiatge tècnic pels inicis i desenvolupament del primer any.

### Situació d'aprenentatge

**Elaboreu la guia didàctica** per als estudiants a qui encomaneu el repte d'assessorar i supervisar els elements de creació de l'empresa durant el seu primer any de desenvolupament.

Per això heu de tenir en compte que ha d'incloure:

- a. Tasques de procés de **creació** de l'empresa
- b. Aspectes laborals, administratius, fiscals i comptables d'aquest primer any i el **seu tractament pedagògic a l'aula**.
- c. **L'organització** del grup o grups a qui s'encomana el repte, la **metodologia** i **recursos** didàctics, digitals, etc. per portar-la a terme.
- d. Integració de les **capacitats clau** en l'activitat i en l'avaluació.
- e. **Estratègies, instruments i registres d'avaluació** associats al repte presentat.

## Exercicis

### **Exercici 1 VALORACIÓ D'UN PROJECTE EMPRESARIAL**

L'empresa FITNESS WORLD fabrica i comercialitza material esportiu. Actualment té una línia de productes que anomena BODY-UP que genera uns resultats anuals de 248(\*).

S'està plantejant si continuar la fabricació o bé subcontractar-la. Per aquest motiu estudia 2 proveïdors diferents. L'èxit o fracàs dependrà de la qualitat del producte que subministrin aquests nous col·laboradors.



La primera opció és un fabricant de Poznan (Polònia). Si la qualitat de fabricació és correcta els resultats que espera obtenir són de 470, mentre que si la qualitat es baixa caldrà d'assumir els costos de substitució dels productes defectuosos que es calculen sobre els 252. Aquests serveis de substitució inclouen reforçar el servei postvenda, assumir els costos de reparacions, devolució i enviaments .... a més dels efectes negatius a la imatge de marca.

BODY-WORK considera que la Probabilitat que la qualitat del fabricant de Polònia sigui bona és del 70%.

L'altra opció seria un fabricant del sud-est asiàtic. De la mateixa manera que en el cas anterior, pot ser que els productes no s'adaptin als requeriments de qualitat.



BODY-WORK contempla 3 possibles situacions.

- Producció de qualitat alta amb què la línia de productes generarà uns resultats de 910.

- Producció de qualitat insuficient en aquest cas el producte seria reparable tot i què en aquest cas els costos de substitució serien de 450.

- Producció de qualitat molt deficient el que implicaria que els productes fossin inservibles per a la venda.

En qualsevol de les situacions en què la producció NO fos apta per a la venda, generaria unes pèrdues de 1.200 ja que no es podrien vendre de cap manera i caldria destruir-lo.



Les Probabilitats que la qualitat sigui insuficient s'estima en el 25% i que sigui molt deficient en el 10%. El proveïdor del sud-est asiàtic està fora de l'àmbit europeu, un cop realitzada la producció i coneixent la qualitat del producte, hauria de sol·licitar el Certificat Europeu per a poder comercialitzar-lo.

El certificat té un cost de 180, i s'estima que s'aconseguiria amb una probabilitat del 90%, si la producció obtinguda és de qualitat alta, i amb un 40% de probabilitat si la qualitat és insuficient. Es desestima la possibilitat de sol·licitar el CE si el producte obtingut és de qualitat molt deficient.

(\*) Totes les Xifres estan expressades en milers d'euros.

**1a) Representeu l'arbre de decisions**, tot indicant la seqüència de decisions òptima. Cal que detalleu clarament els tipus de nusos.

**1b) Emeteu un petit informe** sobre com procedir.

## **Exercici 2 CAPITALITZACIÓ I RENDES**

Un empresari del sector de l'hostaleria vol comprar una plaça de garatge en un edifici que s'acabarà de construir d'aquí a 4 anys. L'empresa constructora ofereix dos modalitats de pagament:

- 10.000 euros ara, i 18.000 euros al lliurament de la plaça d'aquí a 4 anys.
- 5 pagaments anuals de 5.800 euros cadascun. El primer d'aquests ara, al signar el contracte.

**2a)** Quina forma de pagament **aconsellàrieu**, si el tipus d'interès és del 6% anual? **Fonamenteu** la resposta.

## **Exercici 3. GESTIÓ D'ESTOCS**

L'empresa **Coffetable** es dedica a la fabricació de mobles de menjador i tauletes auxiliars. Produeix i comercialitza diferents models de mobles i vol racionalitzar les compres de diferents elements que necessita per a la fabricació del model de tauleta "Mid-Century".



Durant l'any consumeix aproximadament 10.320 potes que adquireix a un preu de 12€ la unitat. El cost de transport fins a les instal·lacions és de 150€ i el de descàrrega de 85€. Tots dos per cada comanda feta. D'altra banda els costos de vigilància i de lloguer que assigna a les potes es de 4.85€.

L'empresa ha decidit mantenir un estoc de seguretat de 300 potes.

Si l'empresa aplica el model de Wilson per a la gestió dels estocs,

**3a)** Indica quin serà el nombre de potes a sol·licitar al proveïdor en cada comanda.

**3b)** Calcula quin serà el cost total d'aprovisionament al que caldrà fer front.

**3c)** Indica cada quants dies caldrà fer una comanda al proveïdor.

**3d)** Determina quantes potes consumeix cada dia.