

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: JUNY 2022	CONVOCATORIA: JUNIO 2022
Assignatura: ECONOMIA DE L'EMPRESA	Asignatura: ECONOMÍA DE LA EMPRESA

CRITERIS DE CORRECCIÓ / CRITERIOS DE CORRECCIÓN

PREGUNTES CURTES:

Cada pregunta es valora amb un punt com a màxim. Si es demana que, a més de respondre la pregunta, es pose una fórmula, es represente un gràfic o se cite un exemple, s'assignaran 0,5 punts a la resposta correcta i 0,5 punts a la fórmula o a l'exemple correcte. Si es responen més de 6 preguntes curtes, només es corregiran les 6 que s'hagen respost en primer lloc en el quadern.

EXERCICIS NUMÈRICS:

En els apartats que requerisquen càlculs numèrics no es valorarà la resposta si només s'indica el resultat final, sense incloure-hi el desenvolupament que permeta arribar fins a aquest resultat. Si es responen més de 2 exercicis numèrics, només es corregiran els 2 primers que s'hagen respost.

EXERCICI 1

Màxim 2 punts.

a) (Fins a 0,8 punts)

Productivitat del factor = nombre d'unitats produïdes / nombre d'unitats del factor

Opció	Treball (samarretes per treballador)	Capital (samarretes per màquina)
A	$8.000 / 8 = 1.000$	$8.000 / 10 = 800$
B	$8.000 / 10 = 800$	$8.000 / 5 = 1.600$
C	$8.000 / 16 = 500$	$8.000 / 2 = 4.000$

b) (Fins a 0,8 punts)

Productivitat global = valor de la producció / cost dels factors

El valor de la producció és $8.000 \times 6 = 48.000$ €. La productivitat global de cada opció és:

Opció	Cost dels factors	Productivitat global
A	$8 \times 1.400 + 10 \times 1.000 = 21.200$ €	$48.000 / 21.200 = 2,26$
B	$10 \times 1.400 + 5 \times 1.000 = 19.000$ €	$48.000 / 19.000 = 2,53$
C	$16 \times 1.400 + 2 \times 1.000 = 24.400$ €	$48.000 / 24.400 = 1,97$

c) (Fins a 0,4 punts)

Atès que el nivell de producció és el mateix en totes tres opcions, la opció B és més eficient econòmicament, ja que el seu cost total de producció, calculat en l'apartat b), és el menor.

EXERCICI 2

Màxim 2 punts.

a) (Fins a 0,6 punts)

Costos fixos: lloguer del local, lloguer de fotocopiadores i cost laboral.

$$CF = 400 + 120 + 1.200 = 1.720 \text{ €}$$

Cost variable unitari: paper i tòner per fotocòpia

$$CVMi = 0,01 + 0,01 = 0,02 \text{ €/fotocòpia}$$

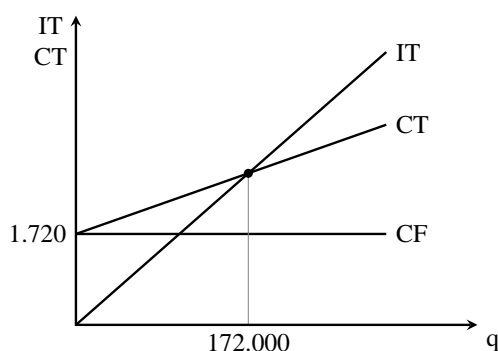
b) (Fins a 0,8 punts: 0,4 càlcul i 0,4 gràfic)

$$CT = 1.720 + 0,02 \times q$$

$$IT = 0,03 \times q$$

El llindar de rendibilitat és el nivell de producció per al qual s'igualen els costos i els ingressos totals:

$$1.720 + 0,02 \times q^* = 0,03 \times q^*$$



Llindar de rendibilitat:

$$q^* = 1.720 / (0,03 - 0,02) \\ = 172.000 \text{ fotocòpies.}$$

c) (Fins a 0,6 punts: 0,2 per cadascun dels càlculs que es demanen en l'enunciat)

$$CT(250.000) = 1.720 + 0,02 \times 250.000 = 6.720 \text{ €}$$

$$IT(250.000) = 0,03 \times 250.000 = 7.500 \text{ €}$$

Els beneficis de CopyCat si fa 250.000 fotocòpies al mes serien:

$$B(250.000) = 7.500 - 6.720 = 780 \text{ €.}$$

El benefici unitari seria de $780 / 250.000 = 0,0031 \text{ €}$ per fotocòpia.

El cost unitari seria de $6.720 / 250.000 = 0,0269 \text{ €}$ per fotocòpia.

EXERCICI 3

Màxim 2 punts.

a) (Fins a 0,3 punts)

	Amortització anual	Amortització acumulada
Aplicacions informàtiques	$1.500 / 3 = 500 \text{ €}$	$500 \times 3 = 1.500 \text{ €}$
Ordinador	$4.500 / 4 = 1.125 \text{ €}$	$1.125 \times 3 = 3.375 \text{ €}$
Local	$(300.000 \times 0,90) / 40 = 6.750 \text{ €}$	$(6.750 / 2) + (6.750 \times 3) = 23.625 \text{ €}$

b) (Fins a 0,5 punts)

COMpte DE PÈRDUES I GUANYS	Import (€)
1. INGRESSOS D'EXPLOTACIÓ	
Vendes de mercaderies	140.000
2. DESPESES D'EXPLOTACIÓ	
Aprovisionaments	-50.000
Compres de mercaderies	-50.000
Despeses de personal	-30.000
Salari	-25.000
Seguretat Social	-5.000
Altres despeses d'exploració	-1.200
Llum	-1.200
Amortització de l'immobilitzat	-8.375
A. RESULTAT D'EXPLOTACIÓ	50.425
3. INGRESSOS FINANCERS	0
4. DESPESES FINANCERES	-2.500
B. RESULTAT FINANCER	-2.500
C. RESULTAT ABANS D'IMPOSTOS	47.925
5. Impost sobre el benefici	-11.981,25
RESULTAT DE L'EXERCICI	35.943,75

Detalls de correcció:

- El càlcul de les amortitzacions queda valorat en l'apartat a). Per tant, un error en aquest càlcul no ha de penalitzar en la puntuació d'aquest apartat.
- Confondre partida de compte de pèrdues i guanys amb partida de balanç: -0,3 punts.
- Confondre ingrés amb despesa o viceversa: -0,25 punts.
- Ometre o confondre un apartat: -0,25 punts.
- Ometre o confondre un subapartat de les despeses d'exploració: -0,15 punts.
- Ometre una partida del compte de pèrdues i guanys recollida en l'enunciat: -0,1 punts.
- Error de càlcul: -0,1 punts.

c) (Fins a 1,2 punts)

ACTIU		PATRIMONI NET I PASSIU	
A) ACTIU NO CORRENT	277.500	A) PATRIMONI NET	292.943,75
Immobilitzat intangible	0	Fons propis	292.943,75
Aplicacions informàtiques	1.500	Capital social / capital	210.000
Amort. ac. inmob. intangible	-1.500	Reserva legal	47.000
Immobilitzat material	277.500	Resultats de l'exercici	35.943,75
Terrenys	30.000		
Construccions	270.000	B) PASSIU NO CORRENT	20.000
Amort. ac. construcc.	-23.625	Deutes a llarg termini	20.000
Equips per al processament d'informació	4.500	Deutes entitats de crèdit a llarg termini	20.000
Amort. ac. immob. material	-3.375		
B) ACTIU CORRENT	65.443,75	C) PASSIU CORRENT	30.000
Existències	8.500	Deutes a curt termini	20.000
Mercaderies	8.500	Deutes entitats de crèdit a curt termini	20.000
Deutors comercials i altres comptes per cobrar	14.000	Creditors comercials i altres comptes a pagar	10.000
Clients	14.000	Proveïdors	10.000
Efectiu i altres actius líquids equivalents	42.943,75		
Bancs	42.943,75		
TOTAL ACTIU	342.943,75	TOTAL PATRIMONI NET I PASSIU	342.943,75

Detalls de correcció:

- El càlcul de les amortitzacions queda valorat en l'apartat a). Per tant, un error en aquest càlcul no ha de penalitzar en la puntuació d'aquest apartat.
- Confondre partida de compte de pèrdues i guanys amb partida de balanç: -0,35 punts.
- Partida d'actiu en patrimoni net o passiu i viceversa: -0,25 punts.
- Partida de patrimoni net en passiu corrent o passiu no corrent i viceversa: -0,15 punts.
- Partida d'actiu/passiu no corrent en actiu/passiu corrent i viceversa: -0,15 punts.
- Ometre una partida del balanç recollida en l'enunciat: -0,15 punts.
- Canvis en l'ordre de les partides dins de cada massa patrimonial: -0,1 punts.
- Error de càlcul: -0,1 punts.

EXERCICI 4

Màxim 2 punts.

a) (Fins a 0,8 punts)

Projecte 1: Quan acaba el primer any, falten per recuperar 15.000 €. El flux net de caixa durant el segon any és igual a 36.000 €. Si suposem que aquest flux de caixa es genera de manera homogènia al llarg de l'any, han de transcórrer $12 \times 15.000 / 36.000 = 5$ mesos del segon any per a recuperar el desemborsament inicial per complet. Així doncs, el termini de recuperació del projecte és d'1 any i 5 mesos.

Projecte 2: Quan acaba el primer any, falten per recuperar 10.000 €. El flux net de caixa durant el segon any és igual a 24.000 €. Si suposem que aquest flux de caixa es genera de manera homogènia al llarg de l'any, han de transcórrer $12 \times 10.000 / 24.000 = 5$ mesos del segon any per a recuperar el desemborsament inicial per complet. El termini de recuperació del projecte 2 és d'1 any i 5 mesos.

b) (Fins a 1 punt: 0,4 cada càlcul i 0,2 raonament)

$$\text{Projecte 1: } VAN_1 = -70.000 + \frac{55.000}{1+0,05} + \frac{36.000}{(1+0,05)^2} + \frac{36.000}{(1+0,05)^3} + \frac{6.000}{(1+0,05)^4} = 51.068,38 \text{ €}$$

$$\text{Projecte 2: } VAN_2 = -50.000 + \frac{40.000}{1+0,05} + \frac{24.000}{(1+0,05)^2} + \frac{20.000}{(1+0,05)^3} + \frac{12.000}{(1+0,05)^4} = 37.013,13 \text{ €}$$

Els dos projectes són viables, ja que VAN_1 i VAN_2 són positius.

c) (Fins a 0,2 punts)

D'acord amb el criteri del termini de recuperació, tots dos projectes són igualment preferibles, ja que el desemborsament inicial es recupera en el mateix termini. No obstant això, d'acord amb el criteri del VAN es prefereix el projecte 1, ja que $VAN_1 > VAN_2$

Així doncs, triaríem el projecte 1.

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: JUNY 2022	CONVOCATORIA: JUNIO 2022
Assignatura: ECONOMIA DE L'EMPRESA	Asignatura: ECONOMÍA DE LA EMPRESA

CRITERIS DE CORRECCIÓ / CRITERIOS DE CORRECCIÓN

PREGUNTAS CORTAS:

Cada pregunta se valora con un punto como máximo. Si se pide que, además de contestar a la pregunta, se ponga una fórmula, se represente un gráfico o se cite un ejemplo, se asignará 0,5 puntos a la respuesta correcta y 0,5 puntos a la fórmula o al ejemplo correcto. En el caso de contestar más de seis preguntas cortas, sólo se corregirán las 6 que se hayan contestado en primer lugar en el cuadernillo.

EJERCICIOS NUMÉRICOS:

En los apartados que requieran cálculos numéricos no se valorará la respuesta si únicamente se indica el resultado final, sin incluir el desarrollo que permita llegar a dicho resultado. Si se contestan más de 2 ejercicios numéricos, sólo se corregirán los dos primeros que se hayan contestado.

EJERCICIO 1

Máximo 2 puntos.

a) (Hasta 0,8 puntos)

Productividad del factor = nº unidades producidas / nº unidades del factor

Opción	Trabajo (camisetas por trabajador)	Capital (camisetas por máquina)
A	$8.000 / 8 = 1.000$	$8.000 / 10 = 800$
B	$8.000 / 10 = 800$	$8.000 / 5 = 1.600$
C	$8.000 / 16 = 500$	$8.000 / 2 = 4.000$

b) (Hasta 0,8 puntos)

Productividad global = Valor de la producción / Coste de los factores

El valor de la producción es $8.000 \times 6 = 48.000$ €. La productividad global de cada opción es:

Opción	Coste de los factores	Productividad global
A	$8 \times 1.400 + 10 \times 1.000 = 21.200$ €	$48.000 / 21.200 = 2,26$
B	$10 \times 1.400 + 5 \times 1.000 = 19.000$ €	$48.000 / 19.000 = 2,53$
C	$16 \times 1.400 + 2 \times 1.000 = 24.400$ €	$48.000 / 24.400 = 1,97$

c) (Hasta 0,4 puntos)

Dado que el nivel de producción es el mismo en las tres opciones, la opción B es más eficiente económicamente ya que su coste total de producción, calculado en el apartado b), es el menor.

EJERCICIO 2

Máximo 2 puntos.

a) (Hasta 0,6 puntos)

Costes fijos: alquiler local, alquiler fotocopiadoras y coste laboral.

$$CF = 400 + 120 + 1.200 = 1.720 \text{ €}$$

Coste variable unitario: papel y tóner por fotocopia

$$CVMe = 0,01 + 0,01 = 0,02 \text{ €/fotocopia}$$

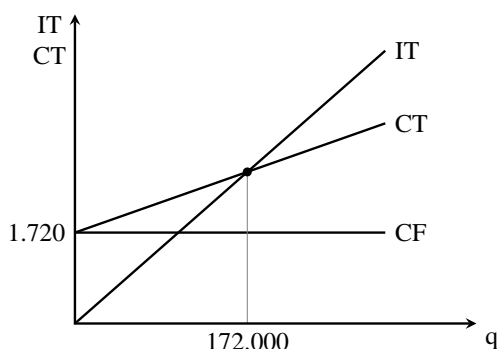
b) (Hasta 0,8 puntos: 0,4 cálculo y 0,4 gráfico)

$$CT = 1.720 + 0,02 \times q$$

$$IT = 0,03 \times q$$

El umbral de rentabilidad es el nivel de producción para el que se igualan costes e ingresos totales:

$$1.720 + 0,02 \times q^* = 0,03 \times q^*$$



Umbral de rentabilidad:

$$q^* = 1.720 / (0,03 - 0,02) \\ = 172.000 \text{ fotocopias.}$$

c) (Hasta 0,6 puntos: 0,2 por cada uno de los cálculos que se piden en el enunciado)

$$CT(250.000) = 1.720 + 0,02 \times 250.000 = 6.720 \text{ €}$$

$$IT(250.000) = 0,03 \times 250.000 = 7.500 \text{ €}$$

Los beneficios de CopyCat si realiza 250.000 fotocopias al mes serían:

$$B(250.000) = 7.500 - 6.720 = 780 \text{ €.}$$

El beneficio unitario sería de $780 / 250.000 = 0,0031 \text{ €}$ por fotocopia.

El coste unitario sería de $6.720 / 250.000 = 0,0269 \text{ €}$ por fotocopia.

EJERCICIO 3

Máximo 2 puntos.

a) (Hasta 0,3 puntos)

	Amortización anual	Amortización acumulada
Aplicaciones informáticas	$1.500 / 3 = 500 \text{ €}$	$500 \times 3 = 1.500 \text{ €}$
Ordenador	$4.500 / 4 = 1.125 \text{ €}$	$1.125 \times 3 = 3.375 \text{ €}$
Local	$(300.000 \times 0,90) / 40 = 6.750 \text{ €}$	$(6.750 / 2) + (6.750 \times 3) = 23.625 \text{ €}$

b) (Hasta 0,5 puntos)

CUENTA DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS	Importe (€)
1. INGRESOS DE EXPLOTACIÓN	
Ventas de mercaderías	140.000
2. GASTOS DE EXPLOTACIÓN	
Aprovisionamientos	-50.000
Compras de mercaderías	-50.000
Gastos de personal	-30.000
Salarios	-25.000
Seguridad Social	-5.000
Otros gastos de explotación	-1.200
Luz	-1.200
Amortización del inmovilizado	-8.375
A. RESULTADO DE EXPLOTACIÓN	50.425
3. INGRESOS FINANCIEROS	0
4. GASTOS FINANCIEROS	-2.500
B. RESULTADO FINANCIERO	-2.500
C. RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS	47.925
5. Impuesto sobre el beneficio	-11.981,25
RESULTADO DEL EJERCICIO	35.943,75

Detalles de corrección:

- El cálculo de las amortizaciones queda valorado en el apartado a). Por tanto, un error en este cálculo no debe penalizar en la puntuación de este apartado.
- Confundir partida de cuenta de pérdidas y ganancias con partida de balance: -0,3 puntos.
- Confundir ingreso con gasto o viceversa: -0,25 puntos.
- Omitir o confundir un apartado: -0,25 puntos.
- Omitir o confundir un subapartado de los gastos de explotación: -0,15 puntos.
- Omitir una partida de la cuenta de pérdidas y ganancias recogida en el enunciado: -0,1 puntos.
- Fallo de cálculo: -0,1 puntos.

c) (Hasta 1,2 puntos)

ACTIVO		PATRIMONIO NETO Y PASIVO	
A) ACTIVO NO CORRIENTE	277.500	A) PATRIMONIO NETO	292.943,75
Inmovilizado intangible	0	Fondos propios	292.943,75
Aplicaciones informáticas	1.500	Capital social / Capital	210.000
Amort. Ac. Inmov. intangible	-1.500	Reserva Legal	47.000
Inmovilizado material	277.500	Resultados del ejercicio	35.943,75
Terrenos	30.000		
Construcciones	270.000	B) PASIVO NO CORRIENTE	20.000
Amort. Ac. Construcc.	-23.625	Deudas a largo plazo	20.000
Equipos para procesos de información	4.500	Deudas entidades de crédito a l/p	20.000
Amort. Ac. inmov. Material	-3.375		
B) ACTIVO CORRIENTE	65.443,75	C) PASIVO CORRIENTE	30.000
Existencias	8.500	Deudas a corto plazo	20.000
Mercaderías	8.500	Deudas entidades de crédito a c/p	20.000
Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar	14.000	Acreedores comer. y otras cuentas a pagar	10.000
Clientes	14.000	Proveedores	10.000
Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	42.943,75		
Bancos	42.943,75		
TOTAL ACTIVO	342.943,75	TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO	342.943,75

Detalles de corrección:

- El cálculo de las amortizaciones queda valorado en el apartado a). Por tanto, un error en este cálculo no debe penalizar en la puntuación de este apartado.
- Confundir partida de cuenta de pérdidas y ganancias con partida de balance: -0,35 puntos.
- Partida de Activo en Patrimonio Neto o Pasivo y viceversa: -0,25 puntos.
- Partida de Patrimonio Neto en Pasivo Corriente o Pasivo No Corriente y viceversa: -0,15 puntos.
- Partida de Activo/Pasivo No Corriente en Activo/Pasivo Corriente y viceversa: -0,15 puntos.
- Omitir una partida del balance recogida en el enunciado: -0,15 puntos.
- Cambios en el orden de las partidas dentro de cada masa patrimonial: -0,1 puntos.
- Fallo de cálculo: -0,1 puntos.

EJERCICIO 4

Máximo 2 puntos.

a) (Hasta 0,8 puntos)

Proyecto 1: Cuando acaba el primer año, faltan por recuperar 15.000 €. El flujo neto de caja durante el segundo año es igual a 36.000 €. Si suponemos que este flujo de caja se genera de forma homogénea a lo largo del año, tienen que transcurrir $12 \times 15.000 / 36.000 = 5$ meses del segundo año para recuperar el desembolso inicial por completo. Así pues, el plazo de recuperación del proyecto es de 1 año y 5 meses.

Proyecto 2: Cuando acaba el primer año, faltan por recuperar 10.000 €. El flujo neto de caja durante el segundo año es igual a 24.000 €. Si suponemos que este flujo de caja se genera de forma homogénea a lo largo del año, tienen que transcurrir $12 \times 10.000 / 24.000 = 5$ meses del segundo año para recuperar el desembolso inicial por completo. El plazo de recuperación del proyecto 2 es de 1 año y 5 meses.

b) (Hasta 1 punto: 0,4 cada cálculo y 0,2 razonamiento)

$$\text{Proyecto 1: } VAN_1 = -70.000 + \frac{55.000}{1+0,05} + \frac{36.000}{(1+0,05)^2} + \frac{36.000}{(1+0,05)^3} + \frac{6.000}{(1+0,05)^4} = 51.068,38 \text{ €}$$

$$\text{Proyecto 2: } VAN_2 = -50.000 + \frac{40.000}{1+0,05} + \frac{24.000}{(1+0,05)^2} + \frac{20.000}{(1+0,05)^3} + \frac{12.000}{(1+0,05)^4} = 37.013,13 \text{ €}$$

Los dos proyectos son viables ya que VAN_1 y VAN_2 son positivos.

c) (Hasta 0,2 puntos)

De acuerdo con el criterio del plazo de recuperación ambos proyectos son igualmente preferibles, ya que el desembolso inicial se recupera en el mismo plazo. No obstante, de acuerdo con el criterio del VAN se prefiere el proyecto 1 ya que $VAN_1 > VAN_2$

Así pues, elegiríamos el proyecto 1.