

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: JUNY 2021	CONVOCATORIA: JUNIO 2021
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 contestar a la pregunta, es pose una fórmula o se cite un exemple, s'assignarà 0,5 punts a la resposta correcta i 0,5 punts a la fórmula o a l'exemple correcte. En el cas de contestar més de sis preguntes curtes, només es corregiran les sis que s'hagen contestat en primer lloc en el quadern.

EXERCICIS NUMÈRICS:

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

EXERCICI 1

Màxim 2 punts.

a) *(Fins a 1,4 punts)*

Productivitat del treball = Nombre d'unitats del producte / Nombre d'unitats del factor emprat

	Any 2019	Any 2020
Nombre d'unitats de factor utilitzat (hores mà d'obra):	3 treb. · 1.800 h/treb. = 5.400 hores.	3 treb. · 1.800 h/treb. + 3 treb. · 900 h/treb. = 8.100 hores.
Nombre d'unitats de producte:	135 vestits.	243 vestits.
Productivitat del treball:	135 / 5.400 = 0,025 vestits/hora.	243 / 8.100 = 0,03 vestits/hora.

b) *(Hasta 0,6 puntos)*

Taxa de variació de la productivitat =

$$\frac{\text{productivitat 2020} - \text{productivitat 2019}}{\text{productivitat 2019}} = \frac{0,03 - 0,025}{0,025} = 0,2 = 20\%$$

D'un any per a un altre, la productivitat ha augmentat en un 20 %. Aquest augment implica que en cada hora treballada durant 2020 es va produir un 20% més que l'any anterior.

EXERCICI 2

Màxim 2 punts.

a) (Fins a 0,8 punts)

$$IT = 9 \cdot 500 = 4.500 \text{ €}.$$

$$CF = 5.400 + 2.200 + 100 + 600 + 700 = 9.000 \text{ €}.$$

$$CV = (4 + 0,5) \cdot 500 = 2.250 \text{ €}.$$

$$\text{Benefici} = IT - CT = 4.500 - (9.000 + 2.250) = 4.500 - 11.250 = -6.750 \text{ €}.$$

b) (Fins a 0,6 punts)

$$B = IT - CT: 4.500 = 9 \cdot Q - (9.000 + 4,5 \cdot Q); 13.500 = 4,5 \cdot Q;$$

$$Q = 13.500 / 4,5 = 3.000 \text{ hamburgueses al mes}.$$

c) (Fins a 0,6 punts)

$$CT = CF + CV = 9.000 + (4,5 \cdot 3.000) = 22.500 \text{ €}.$$

$$CTm = CT / Q = 22.500 / 3.000 = 7,5 \text{ €/hamburguesa}.$$

$$\text{Benefici unitari} = 4.500 / 3.000 = 1,5 \text{ €/hamburguesa}.$$

EXERCICI 3

Máximo 2 puntos.

a) (Fins a 0,2 punts)

	Amortització anual	Amortització acumulada
Aplicacions informàtiques:	$1.200 / 3 = 400 \text{ €}$	800 €
Ordenador:	$5.500 / 4 = 1.375 \text{ €}$	2.750 €

b) (Hasta 0,6 puntos)

COMPTE DE PÈRDUES I GUANYS	Import (€)
1. INGRESSOS D'EXPLOTACIÓ	
Vendes de mercaderies	240.000
2. DESPESES D'EXPLOTACIÓ	
Aprovisionaments	-100.000
Compres (consums) de mercaderies	-100.000
Despeses de personal	-54.900
Salaris	-45.000
Seguretat Social	-9.900
Altres despeses d'exploració	-15.840
Lloguer	-15.000
Llum	-840
Amortització de l'immobilitzat	-1.775
A. RESULTAT D'EXPLOTACIÓ	67.485
3. INGRESSOS FINANCERS	0
4. DESPESES FINANCERES	-2.500
B. RESULTAT FINANCER	-2.500
C. RESULTAT ABANS D'IMPOSTOS	64.985
5. Impost sobre el benefici	-16.246,25
RESULTAT DE L'EXERCICI	48.738,75

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	Import (€)	PATRIMONI NET I PASSIU	Import (€)
A) ACTIU NO CORRENT	3.150	A) PATRIMONI NET	144.238,75
Immobilitzat intangible	400	Fons propis	144.238,75
Aplicacions informàtiques	1.200	Capital social / Capital	80.000
Amort. Ac. Immob. intangible	-800	Reserva legal	15.500
Immobilitzat material	2.750	Resultats de l'exercici	48.738,75
Equips per a processos d'informació	5.500		
Amort. Ac. Immob. material	-2.750	B) PASSIU NO CORRENT	40.000
		Deutes a llarg termini	40.000
		Deutes entitats de crèdit a l/t	40.000
B) ACTIU CORRENT	231.088,75	C) PASSIU CORRENT	50.000
Existències	15.500	Deutes a curt termini	10.000
Mercaderies	15.500	Deutes entitats de crèdit a c/t	10.000
Deutors comerc. i altres comptes a cobrar	72.000	Creditors comerc. i altres comptes a pagar	40.000
Clients	72.000	Proveïdors	40.000
Efectiu i altres actius líquids equiv.	143.588,75		
Bancs	143.588,75		
TOTAL ACTIU	234.238,75	TOTAL PATRIMONI NET I PASSIU	234.238,75

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 pèdues 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 0,3 punts)

Fluxos nets de caixa:

Any 1	Any 2	Any 3
20.000 – 15.000 = 5.000 €	35.000 – 5.000 = 30.000 €	30.000 – 25.000 = 5.000 €

b) (Fins a 1 punt: 0,8 càlcul; 0,2 justificació)

$$VAN = -22.750 + \frac{5.000}{1+0,08} + \frac{30.000}{(1+0,08)^2} + \frac{5.000}{(1+0,08)^3} = 11.568,96 \text{ €}$$

Seria recomanable portar a terme el projecte, ja que $VAN > 0$.

c) (Fins a 0,7 punts)

El projecte seria viable si $VAN > 0$, la qual cosa passa sempre que el desemborsament inicial és menor que $22.750 + 11.568,96 = 34.318,96 \text{ €}$. Alternativament, podem definir D de forma que el projecte siga viable per a desemborsaments inicials menors que D:

$$-D + \frac{5.000}{1+0,08} + \frac{30.000}{(1+0,08)^2} + \frac{5.000}{(1+0,08)^3} = 0$$

Per tant, el projecte només seria viable per a desemborsaments inicials menors a $D = 34.318,96 \text{ €}$.

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: JUNY 2021	CONVOCATORIA: JUNIO 2021
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 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 1,4 puntos)*

Productividad del trabajo = Número de unidades del producto / Número de unidades del factor empleado

	Año 2019	Año 2020
Número de unidades de factor empleado (horas mano de obra):	3 trab. · 1.800 h/trab. = 5.400 horas.	3 trab. · 1.800 h/trab. + 3 trab. · 900 h/trab. = 8.100 horas.
Número de unidades de producto:	135 trajes.	243 trajes.
Productividad del trabajo:	135 / 5.400 = 0,025 trajes/hora.	243 / 8.100 = 0,03 trajes/hora.

b) *(Hasta 0,6 puntos)*

Tasa de variación de la productividad =

$$\frac{(\text{productividad 2020} - \text{productividad 2019})}{\text{productividad 2019}} = \frac{(0,03 - 0,025)}{0,025} = 0,2 = 20\%$$

De un año para otro, la productividad ha aumentado en un 20%. Este aumento implica que en cada hora trabajada durante 2020 se produjo un 20% más que en el año anterior.

EJERCICIO 2

Máximo 2 puntos.

a) (Hasta 0,8 puntos)

$$IT = 9 \cdot 500 = 4.500 \text{ €}.$$

$$CF = 5.400 + 2.200 + 100 + 600 + 700 = 9.000 \text{ €}.$$

$$CV = (4 + 0,5) \cdot 500 = 2.250 \text{ €}.$$

$$\text{Beneficio} = IT - CT = 4.500 - (9.000 + 2.250) = 4.500 - 11.250 = -6.750 \text{ €}.$$

b) (Hasta 0,6 puntos)

$$B = IT - CT: 4.500 = 9 \cdot Q - (9.000 + 4,5 \cdot Q); 13.500 = 4,5 \cdot Q;$$

$$Q = 13.500 / 4,5 = 3.000 \text{ hamburguesas al mes}.$$

c) (Hasta 0,6 puntos)

$$CT = CF + CV = 9.000 + (4,5 \cdot 3.000) = 22.500 \text{ €}.$$

$$CTm = CT / Q = 22.500 / 3.000 = 7,5 \text{ €/hamburguesa}.$$

$$\text{Beneficio unitario} = 4.500 / 3.000 = 1,5 \text{ €/hamburguesa}.$$

EJERCICIO 3

Máximo 2 puntos.

a) (Hasta 0,2 puntos)

	Amortización anual	Amortización acumulada
Aplicaciones informáticas:	$1.200 / 3 = 400 \text{ €}$	800 €
Ordenador:	$5.500 / 4 = 1.375 \text{ €}$	2.750 €

b) (Hasta 0,6 puntos)

CUENTA DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS	Importe (€)
1. INGRESOS DE EXPLOTACIÓN	
Ventas de mercaderías	240.000
2. GASTOS DE EXPLOTACIÓN	
Aprovisionamientos	-100.000
Compras (consumos) de mercaderías	-100.000
Gastos de personal	-54.900
Salarios	-45.000
Seguridad Social	-9.900
Otros gastos de explotación	-15.840
Alquiler	-15.000
Luz	-840
Amortización del inmovilizado	-1.775
A. RESULTADO DE EXPLOTACIÓN	67.485
3. INGRESOS FINANCIEROS	0
4. GASTOS FINANCIEROS	-2.500
B. RESULTADO FINANCIERO	-2.500
C. RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS	64.985
5. Impuesto sobre el beneficio	-16.246,25
RESULTADO DEL EJERCICIO	48.738,75

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	Importe (€)	PATRIMONIO NETO Y PASIVO	Importe (€)
A) ACTIVO NO CORRIENTE	3.150	A) PATRIMONIO NETO	144.238,75
Inmovilizado intangible	400	Fondos propios	144.238,75
Aplicaciones informáticas	1.200	Capital social / Capital	80.000
Amort. Ac. Inmov. intangible	-800	Reserva Legal	15.500
Inmovilizado material	2.750	Resultados del ejercicio	48.738,75
Equipos para procesos de información	5.500		
Amort. Ac. Inmov. material	-2.750	B) PASIVO NO CORRIENTE	40.000
		Deudas a largo plazo	40.000
		Deudas entidades de crédito a l/p	40.000
B) ACTIVO CORRIENTE	231.088,75	C) PASIVO CORRIENTE	50.000
Existencias	15.500	Deudas a corto plazo	10.000
Mercaderías	15.500	Deudas entidades de crédito a c/p	10.000
Deudores comerc. y otras cuentas a cobrar	72.000	Acreeedores comerc. y otras cuentas a pagar	40.000
Clientes	72.000	Proveedores	40.000
Efectivo y otros activos líquidos equiv.	143.588,75		
Bancos	143.588,75		
TOTAL ACTIVO	234.238,75	TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO	234.238,75

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 0,3 puntos)

Flujos netos de caja:

Año 1	Año 2	Año 3
20.000 – 15.000 = 5.000 €	35.000 – 5.000 = 30.000 €	30.000 – 25.000 = 5.000 €

b) (Hasta 1 punto: 0,8 cálculo; 0,2 justificación)

$$VAN = -22.750 + \frac{5.000}{1 + 0,08} + \frac{30.000}{(1 + 0,08)^2} + \frac{5.000}{(1 + 0,08)^3} = 11.568,96 \text{ €}$$

Sería recomendable llevar a cabo el proyecto ya que $VAN > 0$.

c) (Hasta 0,7 puntos)

El proyecto sería viable si $VAN > 0$, lo que ocurre siempre que el desembolso inicial sea menor que $22.750 + 11.568,96 = 34.318,96 \text{ €}$. Alternativamente, podemos definir D de forma que el proyecto sea viable para desembolsos iniciales menores que D:

$$-D + \frac{5.000}{1 + 0,08} + \frac{30.000}{(1 + 0,08)^2} + \frac{5.000}{(1 + 0,08)^3} = 0$$

Por tanto, el proyecto sólo sería viable para desembolsos iniciales menores a $D = 34.318,96 \text{ €}$.