

CONVOCATÒRIA: EXTRAORDINÀRIA 2026	CONVOCATORIA: EXTRAORDINARIA 2026
ASSIGNATURA: EMPRESA I DISSENY DE MODELS DE NEGOCI	ASIGNATURA: EMPRESA Y DISEÑO DE MODELOS DE NEGOCIO

CRITERIS DE CORRECCIÓ / CRITERIOS DE CORRECCIÓN

QÜESTIONS: es valorarà que el contingut siga correcte, complet, la claredat de l'exposició i la coherència en la identificació i/o explicació de la qüestió plantejada. Cada qüestió val un màxim d'1 punt. Amb caràcter general, en el cas que se sol·liciten exemples, gràfics, equacions, etc., cada part de la pregunta es puntuarà sobre un màxim de 0,5 punts.

En les qüestions amb optativitat, en el cas de contestar les dues propostes plantejades, sols es corregirà la que haja contestat en primer lloc en el quadernet.

Puntuació màxima total de 6 punts.

EXERCICIS: es valorarà el plantejament complet i adequat, l'execució tècnica, el desenvolupament, el resultat (incloent-hi les unitats de mesura) i la interpretació dels resultats. Cada exercici val un màxim de 2 punts.

Si en l'exercici amb optativitat es contesten les dues propostes de caràcter optatiu sols es corregirà la que haja contestat en primer lloc. Puntuació màxima total de 4 punts.

Així mateix, es valorarà específicament la capacitat expressiva i la correcció idiomàtica dels estudiants. Les penalitzacions per errors en aquest aspecte podran ser com a màxim d'1 punt, atenent els criteris que recull la Guia PAU 2025-2026 publicada per la Conselleria d'Educació, Cultura i Universitats de la Generalitat Valenciana.

EXERCICI 1

Màxim 2 punts.

a) *(Fins a 0,3 punts)*

	Amortització anual	Amortització acumulada
Local	$(322.000 \times 0,75) / 35 = 6.900 \text{ €}$	$(6.900 \times 3/12) + (6.900 \times 4) = 29.325 \text{ €}$
Aplicacions informàtiques	$1.800 / 3 = 600 \text{ €}$	$(600 \times 4/12) + (600) = 800 \text{ €}$
Ordinador	$3.504 / 4 = 876 \text{ €}$	$(876 \times 4/12) + (876) = 1.168 \text{ €}$

b) *(Fins a 1,7 punts)*

ACTIU	Import (€)	PATRIMONI NET I PASSIU	Import (€)
A) ACTIU NO CORRENT	296.011	A) PATRIMONI NET	208.550
Immobilitzat intangible	1.000	Fons propis	208.550
Aplicacions informàtiques	1.800	Capital social / Capital	115.000
Amort. ac. immob. intangible	-800	Reserva legal	50.200
Immobilitzat material	295.011	Resultats de l'exercici	43.350
Terrenys i construccions	322.000		
Equips per a processos d'informació	3.504		
Amort. ac. immob. material	-30.493		
		B) PASSIU NO CORRENT	60.000
		Deutes a llarg termini	60.000
		Deutes entitats de crèdit a l/t	60.000
B) ACTIU CORRENT	37.539	C) PASSIU CORRENT	65.000
Existències	22.000	Deutes a curt termini	30.000
Mercaderies	22.000	Deutes entitats de crèdit a c/t	30.000
Deutors comercials i altres comptes a cobrar	12.700	Creditadors comercials i altres comptes a pagar	35.000
Clients	12.700	Proveïdors	35.000
Efectiu i altres actius líquids equivalents	2.839		
Bancs	2.839		
TOTAL ACTIU	333.550	TOTAL PATRIMONI NET I PASSIU	333.550

Detalls de correcció:

- El càlcul de les amortitzacions queda valorat en l'apartat a), per la qual cosa un error en aquest càlcul no ha de penalitzar en la puntuació d'aquest apartat.
- Partida d'actiu en patrimoni net o passiu i viceversa: -0,5 punts.
- Partida de patrimoni net en passiu corrent o passiu no corrent i viceversa: -0,3 punts.
- Partida d'actiu/passiu no corrent en actiu/passiu corrent i viceversa: -0,3 punts.
- Ometre una partida de balanç arreplegada en l'enunciat: -0,3 punts.
- Canvis en l'ordre de les masses patrimonials dins de cada agrupació del balanç: -0,2 punts.
- Error de càlcul: -0,2 punts.

EXERCICI 2

OPCIÓ A

Màxim 2 punts.

a) (Fins a 0,7 punts: 0,5 càlculs; 0,2 interpretació)

Projecte A: quan acaba el segon any falten per recuperar 140.000 € del desemborsament inicial. El flux net de caixa durant el tercer any és de 250.000 €. Si suposem que aquest flux de caixa es genera de manera homogènia al llarg de l'any, el desemborsament inicial s'acaba de recuperar després del sisè mes del tercer any ($140.000 / 250.000 \times 12 = 6,72$ mesos).

Per tant, el termini de recuperació del projecte A és de 2 anys i 6,72 mesos (2,56 anys).

Projecte B: quan acaba el segon any falten per recuperar 20.000 € del desemborsament inicial. El flux net de caixa durant el tercer any és de 150.000 €. Si suposem que aquest flux de caixa es genera de manera homogènia al llarg de l'any, el desemborsament inicial s'acaba de recuperar després del primer mes del tercer any ($20.000 / 150.000 \times 12 = 1,60$ mesos).

Per tant, el termini de recuperació del projecte B és de 2 anys i 1,60 mesos (2,13 anys).

El termini de recuperació del projecte A és de 2 anys i 6,72 mesos, mentre que el termini de recuperació del projecte B és de 2 anys i 1,60 mesos, per la qual cosa, sobre la base del criteri del *payback* es prioritzaria el projecte B sobre el projecte A.

b) (Fins a 0,7 punts: 0,5 càlculs; 0,2 interpretació)

$$\text{Projecte A:} \quad \text{VAN}_A = -500.000 + \frac{150.000}{1 + 0,09} + \frac{210.000}{(1 + 0,09)^2} + \frac{250.000}{(1 + 0,09)^3} = 7.413,35 \text{ €}$$

$$\text{Projecte B:} \quad \text{VAN}_B = -300.000 + \frac{130.000}{1 + 0,09} + \frac{150.000}{(1 + 0,09)^2} + \frac{150.000}{(1 + 0,09)^3} = 61.345,58 \text{ €}$$

Els dos projectes presenten un VAN positiu i, per tant, serien viables segons aquest criteri. No obstant això, el projecte B presenta un VAN_B més elevat, raó per la qual, sobre la base del criteri del VAN es prioritzaria aquesta inversió per damunt de la del projecte A, que presenta un VAN_A més baix.

c) (Fins a 0,6 punts)

El desemborsament inicial del projecte A per al qual serien indistintes les dues inversions, s'obtidria de:

$$\text{VAN}_A = \text{VAN}_B$$

$$-D_A + \frac{150.000}{1 + 0,09} + \frac{210.000}{(1 + 0,09)^2} + \frac{250.000}{(1 + 0,09)^3} = 61.345,58 \text{ €}$$

$$D_A = 446.067,77 \text{ €}$$

Aplicant el criteri del VAN, per a desemborsaments inicials del projecte A menors a 446.067,77 € seria més interessant prioritzar aquest projecte respecte del projecte B.

OPCIÓ B**Màxim 2 punts.**

a) (Fins a 0,6 punts: 0,4 càlculs; 0,2 interpretació)

	Càlcul (dades mensuals)	Interpretació
Productivitat del treball	Unitats de producció/unitats de treball (hores) $100.000 / (20 \times 180) = 100.000 / 3.600 = 27,78 \text{ l/h}$	Es produeixen 27,78 litres per hora treballada
Productivitat del capital	Unitats de producció/unitats de capital $100.000 / 10 = 10.000 \text{ l/màquina}$	Es produeixen 10.000 litres per màquina

b) (Fins a 0,5 punts: 0,3 càlculs; 0,2 interpretació)

PG mes de maig	
Valor producció	$100.000 \times 9 = 900.000 \text{ €}$
Cost del treball	$20 \text{ treballadors temps complet} \times 180 \text{ h/treballador} \times 15 \text{ €/h} = 54.000 \text{ €}$
Cost del capital	$10 \text{ màquines} \times 210 \text{ €/màquina} = 2.100 \text{ €}$
Productivitat global	Valor de la producció/cost factors $900.000 / (54.000 + 2.100) = 16,04$

Interpretació: el valor de la producció és de 16,04 euros per cada euro gastat en concepte de cost dels factors.

c) (Fins a 0,6 punts: 0,5 càlculs; 0,1 indicar la millor alternativa)

Propostes per al mes de juliol	
Producció	$100.000 + 100.000 \times 0,25 = 125.000 \text{ litres}$
Valor producció	$125.000 \times 9 = 1.125.000 \text{ €}$
ALTERNATIVA 1	
Cost del treball	$25 \text{ treballadors a temps complet} \times 180 \text{ h/treballador} \times 15 \text{ €/h} = 67.500 \text{ €}$
Cost del capital	$11 \text{ màquines} \times 210 \text{ €/màquina} = 2.310 \text{ €}$
Productivitat global (PG)	Valor de la producció/cost factors $1.125.000 / (67.500 + 2.310) = 16,12$
ALTERNATIVA 2	
Cost del treball	$23 \text{ treballadors temps complet} \times 180 \text{ h/treballador} \times 15 \text{ €/h} = 62.100 \text{ €}$ $4 \text{ treballadors a temps parcial} \times (180 \times 0,6) \text{ h/treballador} \times 15 \text{ €/h} = 6.480 \text{ €}$ $62.100 \text{ €} + 6.480 \text{ €} = 68.580 \text{ €}$
Cost del capital	$11 \text{ màquines} \times 210 \text{ €/màquina} = 2.310 \text{ €}$
Productivitat global (PG)	Valor de la producció/cost factors $1.125.000 / (68.580 + 2.310) = 15,87$

La millor alternativa per a l'empresa és l'alternativa 1 perquè té una productivitat global més elevada.

d) (Fins a 0,3 punts: càlcul 0,2 i resposta 0,1)

$PG_{\text{Inicial}} = 16,04$

$PG_{\text{alternativa 1}} = 16,12$

Taxa variació mensual = $100 \times (16,12 - 16,04) / 16,04 = 0,5\%$

Millora la productivitat global de l'empresa en un 0,5 % entre maig i juliol.

CONVOCATÒRIA:	CONVOCATORIA:
ASSIGNATURA: EMPRESA I DISSENY DE MODELS DE NEGOCI	ASIGNATURA: EMPRESA Y DISEÑO DE MODELOS DE NEGOCIO

CRITERIS DE CORRECCIÓ / CRITERIOS DE CORRECCIÓN

CUESTIONES: Se valorará que el contenido sea correcto, completo, la claridad de la exposición y la coherencia en la identificación y/o explicación de la cuestión planteada. Cada cuestión vale un máximo de 1 punto. Con carácter general, en el caso de que se soliciten ejemplos, gráficos, ecuaciones, etc., cada parte de la pregunta se puntuará sobre un máximo de 0,5 puntos.

En las cuestiones con optatividad, en el caso de contestar las dos propuestas planteadas, sólo se corregirá la que haya contestado en primer lugar en el cuadernillo.

Puntuación máxima total de 6 puntos.

EJERCICIOS: Se valorará el planteamiento completo y adecuado, la ejecución técnica, el desarrollo, el resultado (incluyendo las unidades de medida) y la interpretación de los resultados. Cada ejercicio vale un máximo de 2 puntos.

Si en el ejercicio con optatividad se contestan las dos propuestas de carácter optativo sólo se corregirá la que haya contestado en primer lugar.

Puntuación máxima total de 4 puntos.

Asimismo, se valorará específicamente la capacidad expresiva y la corrección idiomática de los estudiantes. Las penalizaciones por errores en este aspecto podrán ser como máximo de 1 punto, atendiendo a los criterios recogidos en la Guía PAU 2025-2026 publicada por la Conselleria de Educación, Cultura y Universidades de la Generalitat Valenciana.

EJERCICIO 1

Máximo 2 puntos.

a) *(Hasta 0,3 puntos)*

	Amortización anual	Amortización acumulada
Local	$(322.000 \times 0,75) / 35 = 6.900 \text{ €}$	$(6.900 \times 3/12) + (6.900 \times 4) = 29.325 \text{ €}$
Aplicaciones informáticas	$1.800 / 3 = 600 \text{ €}$	$(600 \times 4/12) + (600) = 800 \text{ €}$
Ordenador	$3.504 / 4 = 876 \text{ €}$	$(876 \times 4/12) + (876) = 1.168 \text{ €}$

b) *(Hasta 1,7 puntos)*

ACTIVO	Importe (€)	PATRIMONIO NETO Y PASIVO	Importe (€)
A) ACTIVO NO CORRIENTE	296.011	A) PATRIMONIO NETO	208.550
Inmovilizado intangible	1.000	Fondos propios	208.550
Aplicaciones informáticas	1.800	Capital social / Capital	115.000
Amort. Ac. Inmov. intangible	-800	Reserva Legal	50.200
Inmovilizado material	295.011	Resultados del ejercicio	43.350
Terrenos y construcciones	322.000		
Equipos para procesos de información	3.504		
Amort. Ac. inmov. Material	-30.493	B) PASIVO NO CORRIENTE	60.000
		Deudas a largo plazo	60.000
		Deudas entidades de crédito a l/p	60.000
B) ACTIVO CORRIENTE	37.539	C) PASIVO CORRIENTE	65.000
Existencias	22.000	Deudas a corto plazo	30.000
Mercaderías	22.000	Deudas entidades de crédito a c/p	30.000
Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar	12.700	Acreedores comer. y otras cuentas a pagar	35.000
Clientes	12.700	Proveedores	35.000
Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	2.839		
Bancos	2.839		
TOTAL ACTIVO	333.550	TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO	333.550

Detalles de corrección:

- El cálculo de las amortizaciones queda valorado en el apartado a), por lo que un error en dicho cálculo no debe penalizar en la puntuación de este apartado.
- Partida de Activo en Patrimonio Neto o Pasivo y viceversa: -0,5 puntos.
- Partida de Patrimonio Neto en Pasivo Corriente o Pasivo No Corriente y viceversa: -0,3 puntos.
- Partida de Activo/Pasivo No Corriente en Activo/Pasivo Corriente y viceversa: -0,3 puntos.
- Omitir una partida de balance recogida en el enunciado: -0,3 puntos.
- Cambios en el orden de las masas patrimoniales dentro de cada agrupación del balance: -0,2 puntos.
- Fallo de cálculo: -0,2 puntos.

EJERCICIO 2

OPCIÓN A

Máximo 2 puntos.

a) (Hasta 0,7 puntos: 0,5 cálculos; 0,2 interpretación)

Proyecto A: Cuando acaba el segundo año faltan por recuperar 140.000 € del desembolso inicial. El flujo neto de caja durante el tercer año es de 250.000 €. Si suponemos que este flujo de caja se genera de forma homogénea a lo largo del año, el desembolso inicial se acaba de recuperar tras el sexto mes del tercer año ($140.000 / 250.000$) x 12 = 6,72 meses.

Por tanto, el plazo de recuperación del proyecto A es de 2 años y 6,72 meses (2,56 años)

Proyecto B: Cuando acaba el segundo año faltan por recuperar 20.000 € del desembolso inicial. El flujo neto de caja durante el tercer año es de 150.000 €. Si suponemos que este flujo de caja se genera de forma homogénea a lo largo del año, el desembolso inicial se acaba de recuperar tras el primer mes del tercer año ($20.000 / 150.000$) x 12 = 1,60 meses.

Por tanto, el plazo de recuperación del proyecto B es de 2 años y 1,60 meses (2,13 años)

El plazo de recuperación del proyecto A es de 2 años y 6,72 meses, mientras que el plazo de recuperación del proyecto B es de 2 años y 1,60 meses, por lo que en base al criterio del *payback*, se priorizaría el proyecto B frente al proyecto A.

b) (Hasta 0,7 puntos: 0,5 cálculos; 0,2 interpretación)

$$\text{Proyecto A:} \quad \text{VAN}_A = -500.000 + \frac{150.000}{1 + 0,09} + \frac{210.000}{(1 + 0,09)^2} + \frac{250.000}{(1 + 0,09)^3} = 7.413,35 \text{ €}$$

$$\text{Proyecto B:} \quad \text{VAN}_B = -300.000 + \frac{130.000}{1 + 0,09} + \frac{150.000}{(1 + 0,09)^2} + \frac{150.000}{(1 + 0,09)^3} = 61.345,58 \text{ €}$$

Ambos proyectos presentan un VAN positivo, por lo que serían viables según este criterio. Sin embargo, el proyecto B presenta un VAN_B mayor, por lo que, en base al criterio del VAN, se priorizaría esta inversión frente a la del proyecto A, que presenta un VAN_A menor.

c) (Hasta 0,6 puntos)

El desembolso inicial del proyecto A para el cual serían indistintas ambas inversiones se obtendría de:

$$\text{VAN}_A = \text{VAN}_B$$

$$-D_A + \frac{150.000}{1 + 0,09} + \frac{210.000}{(1 + 0,09)^2} + \frac{250.000}{(1 + 0,09)^3} = 61.345,58 \text{ €}$$

$$D_A = 446.067,77 \text{ €}$$

Aplicando el criterio del VAN, para desembolsos iniciales del proyecto A menores a 446.067,77 € sería más interesante priorizar este proyecto frente al proyecto B.

OPCIÓN B**Máximo 2 puntos.**

a) (Hasta 0,6 puntos: 0,4 cálculos; 0,2 interpretación)

	Cálculo (datos mensuales)	Interpretación
Productividad del trabajo	Unidades de producción/unidades de trabajo (horas) $100.000 / (20 \times 180) = 100.000 / 3.600 = 27,78 \text{ l/h}$	Se producen 27,78 litros por hora trabajada
Productividad del capital	Unidades de producción/unidades de capital $100.000 / 10 = 10.000 \text{ l/máquina}$	Se produce 10.000 litros por máquina

b) (Hasta 0,5 puntos: 0,3 cálculos; 0,2 interpretación)

PG mes de mayo	
Valor producción	$100.000 \times 9 = 900.000 \text{ €}$
Coste del trabajo	$20 \text{ trabajadores tiempo completo} \times 180\text{h/trabajador} \times 15 \text{ €/h} = 54.000 \text{ €}$
Coste del capital	$10 \text{ máquinas} \times 210 \text{ €/máquina} = 2.100 \text{ €}$
Productividad global	Valor de la producción/coste factores $900.000 / (54.000 + 2.100) = 16,04$

Interpretación: El valor de la producción es de 16,04 euros por cada euro gastado en concepto de coste de los factores.

c) (Hasta 0,6 puntos: 0,5 cálculos; 0,1 indicar la mejor alternativa)

Propuestas para mes de julio	
Producción	$100.000 + 100.000 \times 0,25 = 125.000 \text{ litros}$
Valor producción	$125.000 \times 9 = 1.125.000 \text{ €}$
ALTERNATIVA 1	
Coste del trabajo	$25 \text{ trabajadores a tiempo completo} \times 180\text{h/trabajador} \times 15\text{€/h} = 67.500 \text{ €}$
Coste del capital	$11 \text{ máquinas} \times 210 \text{ €/máquina} = 2.310 \text{ €}$
Productividad global (PG)	Valor de la producción/coste factores $1.125.000 / (67.500 + 2.310) = 16,12$
ALTERNATIVA 2	
Coste del trabajo	$23 \text{ trabajadores tiempo completo} \times 180\text{h/trabajador} \times 15\text{€/h} = 62.100 \text{ €}$ $4 \text{ trabajadores a tiempo parcial} \times (180 \times 0,6) \text{ h/trabajador} \times 15\text{€/h} = 6.480 \text{ €}$ $62.100 \text{ €} + 6.480 \text{ €} = 68.580 \text{ €}$
Coste del capital	$11 \text{ máquinas} \times 210 \text{ €/máquina} = 2.310 \text{ €}$
Productividad global (PG)	Valor de la producción/coste factores $1.125.000 / (68.580 + 2.310) = 15,87$

La mejor alternativa es la alternativa 1 porque tiene una mayor productividad global.

d) (Hasta 0,3 puntos: cálculo 0,2 y respuesta 0,1)

PG Inicial = 16,04

PG alternativa 1 = 16,12

Tasa variación mensual = $100 \times (16,12 - 16,04) / 16,04 = 0,5\%$

Mejora la productividad global de la empresa en un 0,5% entre mayo y julio.