

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

<b>CONVOCATORIA:</b> JULIOL 2024	<b>CONVOCATORIA:</b> JULIO 2024
<b>Assignatura:</b> EMPRESA I DISSENY DE MODELS DE NEGOCI	<b>Asignatura:</b> EMPRESA Y DISEÑO DE MODELOS DE NEGOCIO

BAREM DE L'EXAMEN: L'estudiantat ha de contestar 6 preguntes curtes, a triar entre les 12 que es pregunten. Cada pregunta curta val un màxim d'1 punt (total 6 punts). També ha de contestar 2 exercicis numèrics, a triar entre els 4 que es pregunten. Cada exercici numèric val un màxim de 2 punts (total 4 punts). **En el cas de contestar més de 6 preguntes curtes, només es corregiran les 6 que s'hagen contestat en primer lloc en el quadernet. D'igual manera, si es contesten més de 2 exercicis numèrics, només es corregiran els 2 primers que s'hagen contestat.**

Es permet l'ús de calculadores sempre que no siguin gràfiques o programables i que no puguin realitzar càlcul simbòlic ni emmagatzemar text o fórmules en la memòria.

**PREGUNTES CURTES (Contesteu raonadament 6 qüestions. Cadascuna val fins a 1 punt)**

- Indiqueu a quina funció de direcció correspon cadascuna de les tasques següents d'una empresa:
  - Assignar les tasques que ha de realitzar cada treballador.
  - Fixar els objectius de l'empresa per al període.
  - Comparar els resultats reals obtinguts amb els objectius fixats.
  - Formulació de plans, programes i pressupostos.
- Classifiqueu les empreses següents, atés la grandària, el sector econòmic, la propietat del capital i l'àmbit geogràfic d'actuació. Justifiqueu la resposta.
  - Empresa propietat d'una família, amb 30 treballadors, dedicada al cultiu de llimes i taronges a Dénia.
  - Escola infantil municipal de Vila-real amb 8 treballadores.
- A què fa referència la responsabilitat social corporativa? Poseu un exemple d'actuació de l'empresa en l'àmbit social.
- Un grup d'inversors està pensant muntar una fàbrica de conserves ecològiques a Castelló. Expliqueu de forma raonada tres factors que hagen de tenir en compte per a decidir-ne la localització.
- En què consisteix el model de negoci de semipagament (*freemium*)? Poseu-ne un exemple.
- Justifiqueu si l'afirmació següent és verdadera o falsa: "Amb caràcter general, es pot dir que una empresa es troba en una situació d'equilibri financer quan el seu actiu no corrent és finançat pel seu passiu no corrent i per una part raonable del seu passiu corrent".
- Justifiqueu si l'afirmació següent és verdadera o falsa: "El resultat abans dels impostos sempre serà inferior al resultat d'exploració".
- Expliqueu quina és la finalitat que es persegueix amb la introducció de les polítiques d'inclusió en l'empresa.
- Expliqueu què és la segmentació de mercat i indiqueu dos criteris de segmentació que poden utilitzar les empreses.
- Expliqueu què és un mapa d'empatia i indiqueu quina utilitat té per a les empreses.
- Raoneu la veracitat o falsedat de l'afirmació següent: "El lloguer del local de l'empresa és un cost variable perquè el seu import pot canviar en funció de les clàusules d'actualització del contracte de lloguer".

12. Si en una empresa només augmenta el salari que ha de pagar als seus treballadors, però es mantenen constants la resta de les variables (preu, producció, quantitat de factors usats, etc.), com es veurà afectada la productivitat del treball? I la productivitat global?

**EXERCICIS NUMÈRICS (Realitzeu 2 dels exercicis proposats. Cadascun val fins a 2 punts)**

**EXERCICI 1**

A partir del compte de pèrdues i guanys següent i del balanç següent:

COMPTE DE PÈRDUES I GUANYS	Import (€)
<b>1. INGRESSOS D'EXPLOTACIÓ</b>	
Vendes de mercaderies	<b>100.000</b>
<b>2. DESPESES D'EXPLOTACIÓ</b>	
<b>Aprovisionaments</b>	<b>-40.000</b>
Compres de mercaderies	-40.000
<b>Despeses de personal</b>	<b>-36.200</b>
Salari i Seguretat Social	-36.200
<b>Altres despeses d'exploració</b>	<b>-5.200</b>
Llum, aigua	-5.200
<b>Amortització de l'immobilitzat</b>	<b>-14.800</b>
<b>A. RESULTAT D'EXPLOTACIÓ</b>	<b>3.800</b>
<b>3. INGRESSOS FINANCERS</b>	<b>1.250</b>
<b>4. DESPESES FINANCERES</b>	<b>-6.400</b>
<b>B. RESULTAT FINANCER</b>	<b>-5.150</b>
<b>C. RESULTAT ABANS D'IMPOSTOS</b>	<b>-1.350</b>
<b>5. Impost sobre el benefici</b>	<b>0</b>
<b>RESULTAT DE L'EXERCICI</b>	<b>-1.350</b>

ACTIU	Import (€)	PATRIMONI NET I PASSIU	Import (€)
<b>A) ACTIU NO CORRENT</b>	<b>106.050</b>	<b>A) PATRIMONI NET</b>	<b>85.770</b>
<b>Immobilitzat intangible</b>	<b>2.900</b>	<b>Fons propis</b>	<b>85.770</b>
Aplicacions informàtiques	5.400	Capital social / Capital	60.000
Amort. ac. immob. intangible	-2.500	Reserva legal	27.120
<b>Immobilitzat material</b>	<b>103.150</b>	Resultats de l'exercici	-1.350
Maquinària	135.000	<b>B) PASSIU NO CORRENT</b>	<b>20.880</b>
Equips processos d'informació	7.500	<b>Deutes a llarg termini</b>	<b>20.880</b>
Amort. ac. immov. material	-39.350	Deutes entitats de crèdit a ll/t	20.880
<b>B) ACTIU CORRENT</b>	<b>36.900</b>	<b>C) PASSIU CORRENT</b>	<b>36.300</b>
<b>Existències</b>	<b>14.400</b>	<b>Deutes a curt termini</b>	<b>22.000</b>
Mercaderies	14.400	Deutes entitats de crèdit a c/t	22.000
<b>Deutors comercials i altres comptes a cobrar</b>	<b>20.000</b>	<b>Creditors comerc. i altres comptes a pagar</b>	<b>14.300</b>
Clients	20.000	Proveïdors	14.300
<b>Efectiu i altres actius líquids equivalents</b>	<b>2.500</b>		
Bancs	2.500		
<b>TOTAL ACTIU</b>	<b>142.950</b>	<b>TOTAL PATRIMONI NET I PASSIU</b>	<b>142.950</b>

Es demana que:

- Calculeu les ràtios de liquiditat, tresoreria, disponibilitat i endeutament. Interpreteu el resultat de les ràtios calculades, i elaboreu un diagnòstic de la situació de liquiditat i endeutament de l'empresa. (Fins a 1,4 punts)
- Calculeu les ràtios de rendibilitat econòmica i rendibilitat financera i n'interpreteu el resultat. (Fins a 0,6 punts)

## EXERCICI 2

En la taula següent es presenten les previsions de cobraments i pagaments d'un projecte d'inversió:

	Cobraments (€)	Pagaments (€)
Any 1	22.000	14.000
Any 2	26.000	5.000
Any 3	40.000	25.000
Any 4	40.000	25.000

Una empresa interessada en el projecte vol determinar-ne la viabilitat utilitzant el criteri del valor actual net (VAN). Si la taxa de descompte és del 5 %, es demana que:

- Calculeu els fluxos nets de caixa de cada any. *(Fins a 0,4 punts)*
- Quin seria el desemborsament inicial màxim per al qual seria recomanable que l'empresa realitzara el projecte? *(Fins a 1 punt)*
- Sense fer càlculs addicionals i suposant que el desemborsament inicial fora de 30.000 €, seria recomanable que l'empresa escometera el projecte? Justifiqueu la resposta. *(Fins a 0,6 punts)*

## EXERCICI 3

Una directora financera vol seleccionar la millor de tres possibles inversions per a la seua empresa. Una vegada comprovada la seua acceptació social i el seu baix impacte mediambiental, passa a utilitzar criteris economicofinancers per a valorar-les.

Les tres inversions estan estimades per a un termini de dos anys. Les dades de cada inversió són les següents:

- La inversió A suposa un desemborsament de 600.000 € i els fluxos nets de caixa són de 300.000 € cada any.
  - La inversió B és d'1.200.000 € i té uns fluxos nets de caixa de 800.000 € el primer any i de 480.000 € el segon.
  - La inversió C, d'1.600.000 €, té uns fluxos nets de caixa de 800.000 € cada any.
- Quina inversió ha de seleccionar d'acord amb el criteri de termini de recuperació o *payback*? Raoneu la resposta. *(Fins a 1 punt)*
  - Independentment de la resposta anterior, suposeu que a l'empresa li resulta més interessant la inversió B. Segons el criteri de la taxa interna de rendibilitat (TIR), per a quins valors de la taxa de descompte seria recomanable escometre aquesta inversió? Raoneu la resposta. *(Fins a 1 punt)*

## EXERCICI 4

En l'any 2023 Àgata va començar en les estones lliures a elaborar anells de bijuteria. Durant aquest any va produir 1.100 anells i va tenir uns costos fixos anuals de 4.000 € i uns costos variables mitjans de 4 € per anell. Àgata va vendre totes les unitats a un preu de 8 € per anell.

- Calculeu el benefici corresponent a l'any 2023. Quin va ser el cost mitjà? I el benefici unitari? *(Fins a 0,6 punts)*
- L'any 2024 els costos fixos s'han incrementat en un 5% mentre que el cost variable mitjà ha augmentat 0,50 € per anell. A partir de quantes unitats venudes en 2024 començarà a obtenir beneficis, suposant que el preu de venda es manté constant? *(Fins a 0,6 punts)*
- Representeu gràficament les corbes de costos i ingressos corresponents a l'any 2024. Indiqueu en el gràfic el rang de producció en el qual Àgata obté beneficis i el rang en el qual obté pèrdues. *(Fins a 0,8 punts)*

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

<b>CONVOCATÒRIA:</b> JULIOL 2024	<b>CONVOCATORIA:</b> JULIO 2024
<b>Assignatura:</b> EMPRESA I DISSENY DE MODELS DE NEGOCI	<b>Asignatura:</b> EMPRESA Y DISEÑO DE MODELOS DE NEGOCIO

**BAREMO DEL EXAMEN:** El estudiantado contestará 6 preguntas cortas, a elegir entre las 12 que se preguntan. Cada pregunta corta vale un máximo de 1 punto (total 6 puntos). También tendrá que contestar 2 ejercicios numéricos, a elegir entre los 4 que se preguntan. Cada ejercicio numérico vale un máximo de 2 puntos (total 4 puntos). **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. De igual manera, si se contestan más de 2 ejercicios numéricos, sólo se corregirán los dos primeros que se hayan contestado.**  
Se permite el uso de calculadoras siempre que no sean gráficas o programables y que no puedan realizar cálculo simbólico ni almacenar texto o fórmulas en memoria.

**PREGUNTAS CORTAS (Conteste razonadamente 6 cuestiones. Cada una vale hasta 1 punto)**

- Indique a qué función de dirección corresponde cada una de las siguientes tareas de una empresa:
  - Asignar las tareas que debe realizar cada trabajador.
  - Fijar los objetivos de la empresa para el periodo.
  - Comparar los resultados reales obtenidos con los objetivos fijados.
  - Formulación de planes, programas y presupuestos.
- Clasifique las siguientes empresas, atendiendo al tamaño, al sector económico, a la propiedad del capital y al ámbito geográfico de actuación. Justifique su respuesta.
  - Empresa propiedad de una familia, con 30 trabajadores, dedicada al cultivo de limones y naranjas en Denia.
  - Escuela infantil municipal de Villareal con 8 trabajadoras.
- ¿A qué hace referencia la responsabilidad social corporativa? Ponga un ejemplo de actuación de la empresa en el ámbito social.
- Un grupo de inversores está pensando montar una fábrica de conservas ecológicas en Castellón. Explique de forma razonada tres factores que deban tener en cuenta para decidir su localización.
- ¿En qué consiste el modelo de negocio *freemium*? Ponga un ejemplo.
- Justifique si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “Con carácter general, se puede decir que una empresa se encuentra en una situación de equilibrio financiero cuando su activo no corriente es financiado por su pasivo no corriente y por una parte razonable de su pasivo corriente”.
- Justifique si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “El resultado antes de impuestos siempre será inferior al resultado de explotación”.
- Explique cuál es la finalidad que se persigue con la introducción de las políticas de inclusión en la empresa.
- Explique qué es la segmentación de mercado e indique dos criterios de segmentación que pueden utilizar las empresas.
- Explique qué es un mapa de empatía e indique qué utilidad tiene para las empresas.
- Razone la veracidad o falsedad de la siguiente afirmación: “El alquiler del local de la empresa es un coste variable porque su importe puede cambiar en función de las cláusulas de actualización del contrato de alquiler”.

12. Si en una empresa sólo aumenta el salario que tiene que pagar a sus trabajadores, pero se mantienen constantes el resto de las variables (precio, producción, cantidad de factores usados, etc.), ¿cómo se verá afectada la productividad del trabajo? ¿Y la productividad global?

**EJERCICIOS NUMÉRICOS (Realice 2 de los ejercicios propuestos. Cada uno vale hasta 2 puntos)**

**EJERCICIO 1**

A partir de la siguiente cuenta de pérdidas y ganancias y del siguiente balance:

<b>CUENTA DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS</b>	<b>Importe (€)</b>
<b>1. INGRESOS DE EXPLOTACIÓN</b>	
Ventas de mercaderías	<b>100.000</b>
<b>2. GASTOS DE EXPLOTACIÓN</b>	
<b>Aprovisionamientos</b>	<b>-40.000</b>
Compras de mercaderías	-40.000
<b>Gastos de personal</b>	<b>-36.200</b>
Salarios y Seguridad Social	-36.200
<b>Otros gastos de explotación</b>	<b>-5.200</b>
Luz, agua	-5.200
<b>Amortización del inmovilizado</b>	<b>-14.800</b>
<b>A. RESULTADO DE EXPLOTACIÓN</b>	<b>3.800</b>
<b>3. INGRESOS FINANCIEROS</b>	<b>1.250</b>
<b>4. GASTOS FINANCIEROS</b>	<b>-6.400</b>
<b>B. RESULTADO FINANCIERO</b>	<b>-5.150</b>
<b>C. RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS</b>	<b>-1.350</b>
<b>5. Impuesto sobre el beneficio</b>	<b>0</b>
<b>RESULTADO DEL EJERCICIO</b>	<b>-1.350</b>

<b>ACTIVO</b>	<b>Importe (€)</b>	<b>PATRIMONIO NETO Y PASIVO</b>	<b>Importe (€)</b>
<b>A) ACTIVO NO CORRIENTE</b>	<b>106.050</b>	<b>A) PATRIMONIO NETO</b>	<b>85.770</b>
<b>Inmovilizado intangible</b>	<b>2.900</b>	<b>Fondos propios</b>	<b>85.770</b>
Aplicaciones informáticas	5.400	Capital social / Capital	60.000
Amort. Ac. inmov. intangible	-2.500	Reserva Legal	27.120
<b>Inmovilizado material</b>	<b>103.150</b>	Resultados del ejercicio	-1.350
Maquinaria	135.000	<b>B) PASIVO NO CORRIENTE</b>	<b>20.880</b>
Equipos procesos de información	7.500	<b>Deudas a largo plazo</b>	<b>20.880</b>
Amort. Ac. inmov. material	-39.350	Deudas entidades de crédito a l/p	20.880
<b>B) ACTIVO CORRIENTE</b>	<b>36.900</b>	<b>C) PASIVO CORRIENTE</b>	<b>36.300</b>
<b>Existencias</b>	<b>14.400</b>	<b>Deudas a corto plazo</b>	<b>22.000</b>
Mercaderías	14.400	Deudas entidades de crédito a c/p	22.000
<b>Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar</b>	<b>20.000</b>	<b>Acreeedores comerc. y otras cuentas a pagar</b>	<b>14.300</b>
Clientes	20.000	Proveedores	14.300
<b>Efectivo y otros activos líquidos equivalentes</b>	<b>2.500</b>		
Bancos	2.500		
<b>TOTAL ACTIVO</b>	<b>142.950</b>	<b>TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO</b>	<b>142.950</b>

Se pide:

- Calcule los ratios de liquidez, tesorería, disponibilidad y endeudamiento. Interprete el resultado de los ratios calculados, elaborando un diagnóstico de la situación de liquidez y endeudamiento de la empresa. (Hasta 1,4 puntos)
- Calcule los ratios de rentabilidad económica y rentabilidad financiera e interprete el resultado. (Hasta 0,6 puntos)

## EJERCICIO 2

En la siguiente tabla se presentan las previsiones de cobros y pagos de un proyecto de inversión:

	Cobros (€)	Pagos (€)
Año 1	22.000	14.000
Año 2	26.000	5.000
Año 3	40.000	25.000
Año 4	40.000	25.000

Una empresa interesada en el proyecto quiere determinar su viabilidad utilizando el criterio del valor actual neto (VAN). Si la tasa de descuento es del 5%, se pide:

- Calcule los flujos netos de caja de cada año. *(Hasta 0,4 puntos)*
- ¿Cuál sería el desembolso inicial máximo para el que sería recomendable que la empresa realizara el proyecto? *(Hasta 1 punto)*
- Sin hacer cálculos adicionales y suponiendo que el desembolso inicial fuera de 30.000 €, ¿sería recomendable que la empresa acometiera el proyecto? Justifique su respuesta. *(Hasta 0,6 puntos)*

## EJERCICIO 3

Una directora financiera quiere seleccionar la mejor de tres posibles inversiones para su empresa. Una vez comprobada la aceptación social de las mismas y su bajo impacto medioambiental, pasa a utilizar criterios económico-financieros para su valoración.

Las tres inversiones están estimadas para un plazo de dos años. Los datos de cada inversión son los que siguen:

- La inversión A supone un desembolso de 600.000 € y los flujos netos de caja son de 300.000 € cada año.
  - La inversión B es de 1.200.000 € y tiene flujos netos de caja de 800.000 € el primer año y de 480.000 € el segundo.
  - La inversión C, de 1.600.000 €, tiene flujos netos de caja de 800.000 € cada año.
- ¿Qué inversión debe seleccionar de acuerdo con el criterio de plazo de recuperación o pay-back? Razone su respuesta. *(Hasta 1 punto)*
  - Independientemente de su respuesta anterior, suponga que a la empresa le resulta más interesante la inversión B. Según el criterio de la tasa interna de rentabilidad (TIR), ¿para qué valores de la tasa de descuento sería recomendable acometer dicha inversión? Razone su respuesta. *(Hasta 1 punto)*

## EJERCICIO 4

En el año 2023 Ágata empezó en sus ratos libres a elaborar anillos de bisutería. Durante ese año produjo 1.100 anillos soportando unos costes fijos anuales de 4.000 € y unos costes variables medios de 4 € por anillo. Ágata vendió todas las unidades a un precio de 8 € por anillo.

- Calcule el beneficio correspondiente al año 2023. ¿Cuál fue el coste medio? ¿Y el beneficio unitario? *(Hasta 0,6 puntos)*
- En el año 2024 los costes fijos se han incrementado en un 5% mientras que el coste variable medio ha aumentado 0,50 € por anillo. ¿A partir de cuántas unidades vendidas en 2024 empezará a obtener beneficios, suponiendo que el precio de venta se mantiene constante? *(Hasta 0,6 puntos)*
- Represente gráficamente las curvas de costes e ingresos correspondientes al año 2024. Indique en el gráfico el rango de producción en el que Ágata obtiene beneficios y el rango en el que obtiene pérdidas. *(Hasta 0,8 puntos)*