

ECONOMÍA DA EMPRESA

Instrucións: O alumno debe elixir UNHA das dúas opcións e responder a todas as preguntas da opción elixida

OPCIÓN A

1. Responda brevemente as seguintes catro preguntas (0,75 puntos cada pregunta)

- 1.1.- ¿Cales son os principais trazos que definen o empresario segundo as visións de Knigh e Schumpeter?
- 1.2.- ¿Que se entende por efecto externo negativo dunha actividade produtiva? Pon un exemplo.
- 1.3.- ¿En que consiste o método ABC e para que se utiliza?
- 1.4. - Enumera as fases do ciclo de vida dun produto.

2. - Desenvolva a seguinte cuestión (2 puntos)

2.1. - A responsabilidade social e ambiental da empresa e o balance social (concepto, obxectivo e indicadores).

3. - Resolva o seguinte problema (2,5 puntos)

A un empresario preséntanselle dúas alternativas de inversión:

Proxecto A: Supón un desembolso inicial de 400.000 euros, ten unha duración de dous anos e xera uns fluxos de caixa de 200.000 euros o primeiro ano e 218.400 euros o segundo.

Proxecto B: Colocar os 400.000 euros nun depósito bancario a prazo fixo a 2 anos, cunha rendibilidade anual garantida do 5%. Pídese:

- 3.1. - Calcular o TIR do Proxecto A. (1 pto.)
- 3.2. - Calcular o VAN do Proxecto A para unha taxa de desconto do 5%. (1 pto.)
- 3.3. - Razoar cál das dúas alternativas é máis conveniente para o empresario atendendo ao criterio da rendibilidade. (0,5 pto.)

4. - Resolva o seguinte problema (2,5 puntos)

Unha empresa fabricante de audiófonos incorre nuns custos fixos anuais de 30.000 euros, sendo os custos variables por unidade producida de 10 euros. O prezo ao que pode vender os audiófonos é de 25 euros. Pídese:

- 4.1. - Calcular cántos audiófonos ten que vender a empresa para alcanzar o seu limiar de rendibilidade. (1 pto.)
- 4.2. - Determinar o beneficio da empresa no último exercicio, sabendo que vendeu 3.000 unidades. (1 pto.)
- 4.3. - Se no próximo exercicio incorre nuns custos fixos de 37.500 euros e prevé seguir vendendo 3.000 audiófonos, determinar o prezo que lle permitiría á empresa obter o mesmo beneficio que no último exercicio. (0,5 pto.)

ECONOMÍA DA EMPRESA

Instrucións: O alumno debe elixir UNHA das dúas opcións e responder a todas as preguntas da opción elixida

OPCIÓN B

1. Responda brevemente as seguintes catro preguntas (0,75 puntos cada pregunta)

- 1.1. -¿Cales son as principais áreas funcionais ou de actividade dunha empresa?
- 1.2. - No ámbito das técnicas de produción, explica brevemente a diferenza entre produción artesanal e en serie. Pon un exemplo.
- 1.3.- ¿Que se entende por prazo de recuperación ou pay back? ¿Para que se utiliza? ¿Cal é o seu principal inconveniente?
- 1.4. - Explica brevemente a diferenza entre rendibilidade financeira e rendibilidade económica.

2. - Desenvolva a seguinte cuestión (2 puntos)

- 2.1. - O período medio de maduración: concepto, subperíodos que o compoñen e interpretación.

3. - Resolva o seguinte problema (2,5 puntos)

A empresa FLOOR S.L., dedicada á colocación de chans de madeira conta con 30 empregados, cada un dos cales ten unha xornada laboral de 8 horas diarias e traballa 260 días ao ano. A empresa coloca un total de 312.000 metros cadrados de chan ao ano. Pídese:

- 3.1. - Calcular a produtividade de cada empregado por hora traballada. (1 pto.)
- 3.2. - Se a produtividade media das empresas do sector é de 6 metros cadrados por hora traballada, calcular a porcentaxe en que debería aumentar a produtividade da empresa para equipararse a devandita media. (1 pto.)
- 3.3. - Suxerir algún tipo de medida que poida contribuír a conseguir unha mellora da produtividade na empresa. (0,5 ptos.)

4. - Resolva o seguinte problema (2,5 puntos)

Unha empresa presenta as seguintes partidas no seu balance final do último exercicio económico (valores en euros):

Elementos de inmovilizado material: 300.000; existencias: 30.000; préstamos recibidos a devolver en 9 anos: 76.500; saldo en contas correntes: 10.000; préstamo recibido dunha entidade de crédito a devolver en 6 meses: 12.500; dereitos de cobramento sobre clientes: 4.000; patentes: 25.000. Pídese:

- 4.1.- Confeccionar o balance agrupándoo en masas patrimoniais e determinar o valor do capital social. (1 pto.)
- 4.2.- Calcular o fondo de manobra por dúas vías distintas e comentar ambas as dúas. (1 pto.)
- 4.3.- Calcular o ratio de garantía $[G = \text{activo total}/(\text{pasivo corrente} + \text{pasivo non corrente})]$ e comentar o resultado. (0,5 ptos.)

ECONOMÍA DA EMPRESA

Instrucións: O alumno debe elixir UNHA das dúas opcións e responder todas as preguntas da opción elixida

OPCIÓN A

1. Responda brevemente as seguintes catro preguntas (0,75 puntos cada pregunta)

- 1.1.- ¿Que se entende por sociedade de responsabilidade limitada?
- 1.2.- ¿Que se entende por custo de ruptura dos inventarios?
- 1.3. - Enumera tres das forzas competitivas de Porter.
- 1.4. - Explica brevemente as características máis destacadas da etapa de madurez dentro do ciclo de vida dun produto.

2. Desenvolva a seguinte cuestión (2 puntos)

- 2.1. - Financiamento interno ou autofinanciamento: concepto, tipos, vantaxes e inconvenientes.

3. Resolva o seguinte problema (2,5 puntos)

A partir do seguinte balance de situación dunha empresa (cifras expresadas en euros)

| | | |
|--------------------------------|------------------------------|---------------------|
| Terreo: 80.000 | Construcións: 120.000 | Clientes: 40.000 |
| Maquinaria: 12.000 | Mobiliario: 8.000 | Bancos, c/c: 24.000 |
| Débedas a longo prazo: 120.000 | Débedas a curto prazo: 8.000 | |
| Provedores: 16.000 | Mercadorías: 80.000 | |

Pídese:

- 3.1.- Clasificar o balance en masas patrimoniais e calcular o valor dos fondos propios. (1 pto.)
- 3.2.- Calcular o fondo de manobra desta empresa e interpretar o resultado obtido. (1 pto.)
- 3.3.- Determinar a rendibilidade económica e financeira obtida pola empresa, tendo en conta a seguinte información adicional: a empresa no último exercicio obtivo un beneficio antes de intereses e de impostos de 12.000 euros, os pagamentos realizados en concepto de intereses ascenderon a 7.800 euros e os impostos supuxeron 1.200 euros (0,5 ptos.)

4. Resolva o seguinte problema (2,5 puntos)

A empresa TELETRON S.L. dedícase á compravenda de televisores de plasma. Cada ano compra e vende 2.000 aparatos de televisión. O custo de xestión de cada pedido é de 600 euros e o custo anual de manter un televisor almacenado é de 60 euros. Supoñendo que non existe stock de seguridade, pídese:

- 4.1.- Calcular o volume óptimo de pedido. (1 pto.)
- 4.2.- Calcular o custo total anual de inventarios que supón o almacenamento de televisores e a realización dos pedidos. (1 pto.)
- 4.3.- Interpretar os resultados dos apartados anteriores. (0,5 ptos.)

ECONOMÍA DA EMPRESA

Instrucións: O alumno debe elixir UNHA das dúas opcións e responder todas as preguntas da opción

OPCIÓN B

1. Responda brevemente as seguintes catro preguntas (0,75 puntos cada pregunta)

- 1.1.- ¿Que se entende por suxeito pasivo dun imposto? Ilustra a resposta cun exemplo.
- 1.2. - Explica brevemente en que consiste o financiamento a través do factoring.
- 1.3.- ¿Que tipo de información recolle o libro diario?
- 1.4. - Explica brevemente en que consiste a planificación estratéxica.

2. Desenvolva a seguinte cuestión (2 puntos)

2.1. - A localización empresarial: factores de localización industrial e localización comercial e de servizos.

3. Resolva o seguinte problema (2,5 puntos)

A empresa WASH S.A. dedícase á fabricación de lavadoras. O cadro de persoal desta empresa está formada por 35 traballadores cunha xornada laboral de 7 horas diarias e 300 días ao ano, e a súa produción anual é de 45.250 lavadoras.

Pídese:

- 3.1. - Calcular a produtividade media por hora traballada. (1 pto.)
- 3.2. - Se a produtividade media do sector é de unha lavadora por hora e traballador, ¿en que porcentaxe tería que aumentar a produtividade da empresa para igualar a devandita media? (1 pto.)
- 3.3. - Propoñer algún tipo de medida que poida mellorar a produtividade media do traballo. Razona a túa resposta. (0,5 ptos.)

4. Resolva o seguinte problema (2,5 puntos)

A unha empresa dedicada á fabricación de taboleiros preséntaselle a posibilidade de realizar un proxecto de investimento coas seguintes características: duración do proxecto: 2 anos; inversión inicial: 165.000 euros, custo do diñeiro: 6% anual. Fluxos netos de caixa esperados: 67.000 euros no primeiro ano e 120.100 euros no segundo ano. Pídese:

- 4.1. - Calcular o Valor Actual Neto da inversión. (1 pto.)
- 4.2. - Calcular o TIR da inversión. (1 pto.)
- 4.3. - Calcular o prazo de recuperación e razonar se o proxecto se debe levar adiante tendo en conta os criterios utilizados neste apartado e nos apartados anteriores. (0,5 ptos.)

Criterios de Avaliación / Corrección

CONVOCATORIA DE XUÑO

Reunida a comisión de avaliación da materia Economía e Organización de Empresas o día 14 de xuño de 2014 ás 12:00 horas acordou aplicar, ademais dos criterios xerais de avaliación publicados polo grupo de traballo da materia e que aparecen recollidos na correspondente páxina web, os seguintes criterios de corrección específicos:

Nas preguntas curtas (cunha puntuación máxima de 0,75 ptos.), nos casos nos que non se ofrezan definicións exactas e precisas dos conceptos, valoraranse positivamente os exemplos, aclaracións ou explicacións relativas a aqueles.

Nas preguntas a desenvolver (cunha puntuación máxima de 2 puntos), ademais de considerar a medida en que se axusta o contido da resposta ó que se pregunta, a valoración graduarase atendendo á claridade expositiva, á utilización axeitada dos conceptos fundamentais e ó plantexamento dun esquema resume da resposta. En todo caso, na valoración da resposta a esta pregunta teranse en conta ás seguintes consideracións: (i) Pódese acadar a máxima cualificación aínda que non se elabore un esquema orientativo, (ii) O desglose das puntuacións parciais terase en conta fundamentalmente para outorgar cualificacións intermedias nos casos nos que a resposta sexa incompleta, (iii) Únicamente se outorgará a máxima cualificación se a resposta é completa en todos aqueles aspectos que se mencionan non enunciado.

No relativo aos casos prácticos, na valoración de cada un dos apartados nos que se pida efectuar un cálculo, terase en conta non só o resultado numérico concreto, senón tamén a corrección (coherencia) no plantexamento. Ademais, cada un dos apartados valorarase independentemente, de tal xeito que se está ben plantexado, a puntuación do apartado en cuestión non se verá influída negativamente por cálculos incorrectos que se arrastren de apartados anteriores.

No desglose da puntuación máxima que se pode acadar en cada unha das preguntas teranse en conta as consideracións e aplícaranse os criterios específicos que se resumen a continuación:

OPCIÓN A

1.1- Pola mención correcta dunha soa visión: 0,5 ptos.

1.2.- Resposta utilizando o exemplo: 0,5 ptos.

1.3.- Breve descripción do método (0,5 ptos). Se só se menciona para que se utiliza: 0,25 ptos.

1.4.- Mención a dúas fases: 0,25 ptos; mención a tres fases: 0,5 ptos.

2.1.- Concepto de responsabilidade social e ambiental: 0,5 ptos. Concepto de balance social: 0,5 ptos. Obxectivo: 0,25 ptos. Por cada cada indicador brevemente explicado de beneficios e/ou custos sociais: 0,25 ptos

3.

3.1. Plantexamento da expresión que permite calcular a TIR cos datos do exercicio: 0,5 ptos. Cálculo correcto do valor da TIR: 0,5 ptos..

3.2.- Plantexamento correcto da expresión que permite calcular o VAN tendo en conta os datos do exercicio: 0,75 ptos. Cálculo correcto do valor concreto do VAN: 0,25 ptos.

3.3. Razonamento correcto ou coherente cos resultados obtidos: 0,5 ptos.

OPCIÓN B

1.1.- Mención a dúas áreas: 0,25 ptos; mención a tres fases: 0,5 ptos.

Criterios de Avaliación / Corrección

1.2.- Pola breve explicación de cada unha das técnicas: 0,25 pts. Exemplo: 0,25 pts.

1.3.- Pola resposta correcta a cada una das cuestión: 0,25 pts.

1.4.- Definición correcta dun só tipo de rendibilidade: 0,5 pts.

2.1.- Concepto: 0,25 pts. Pola enumeración das fases: 0,75 pts. Por cada fase explicada:0,25 pts.

3.

3.1. Se non se especifican unidades penalízase con 0,25 pts.

3.2. Este apartado non admite calificacións intermedias (só as derivadas de meros erros no cálculo)

3.3. Este apartado non admite calificacións intermedias.

4.-

4.1. Elaboración e clasificación do balance distinguindo Activo Non corrente, Activo Corrente, Pasivo corrente, Pasivo non corrente e Fondos Propios: 0,75 pts. *Cada un dos elementos que se sitúe incorrectamente no activo ou no pasivo penalízase con -0,5 pts. Se se ubica erroneamente no activo (pasivo) corrente ou pasivo (activo) non corrente penalízase con -0,25 pts.* Cálculo do valor do capital social: 0,25 pts.

4.2. Cálculo correcto do fondo de manobra por unha vía: 0,5 pts. Cálculo correcto polas dúas vías: 0,75 pts. Comentario sobre o fondo de manobra: 0,25 pts.

4.3. Cálculo correcto do valor da ratio: 0,25 pts. Comentario razonado: 0,25 pts

CONVOCATORIA DE SETEMBRO

Reunida a comisión de avaliación da materia Economía da Empresa o día 20 de setembro de 2014 ás 11:00 horas, acordou aplicar, ademais dos criterios xerais de avaliación publicados polo grupo de traballo da materia e que aparecen recollidos na correspondente páxina web, os seguintes criterios de corrección específicos:

Nas preguntas curtas (cunha puntuación máxima de 0,75 pts.), nos casos nos que non se ofrezan definicións exactas e precisas dos conceptos, valoraranse positivamente os exemplos, aclaracións ou explicacións relativas a aqueles.

Nas preguntas a desenvolver (cunha puntuación máxima de 2 puntos), ademais de considerar a medida en que se axusta o contido da resposta ó que se pregunta, a valoración graduarase atendendo á claridade expositiva, á utilización axeitada dos conceptos fundamentais e á presentación dun esquema-resume da resposta. En todo caso, na valoración da resposta a esta pregunta teranse en conta ás seguintes consideracións: (i) Pódese acadar a máxima cualificación aínda que non se elabore un esquema orientativo, (ii) O desglose das puntuacións parciais terase en conta fundamentalmente para outorgar cualificacións intermedias cando a resposta sexa incompleta, (iii) Unicamente se outorgará a máxima cualificación se a resposta é completa en todos aqueles aspectos que se mencionan non enunciado.

No relativo aos casos prácticos, na valoración de cada un dos apartados nos que se pida efectuar un cálculo numérico, terase en conta non só o resultado numérico concreto, senón tamén a corrección (coherencia) na formulación. Ademais, cada un dos apartados valorarase independentemente, de tal xeito que se está ben formulado, a puntuación do apartado en cuestión non se verá influída negativamente por cálculos incorrectos que se arrastren de apartados anteriores.

Máis concretamente, no desglose da puntuación máxima asignada a cada unha das preguntas teranse en conta as consideracións e aplicaranse os criterios específicos que se resumen a continuación:

Criterios de Avaliación / Corrección

OPCIÓN A

- 1.1.- Non proceden cualificacións intermedias.
- 1.2.- Resposta utilizando un exemplo ben explicado: 0,5 pts.
- 1.3.- Por cada unha das forzas mencionadas: 0,25 pts.
- 1.4.- Pola explicación de dúas características (0,75 pts). Se só explica unha característica (0,5 pts).
- 2.1.- Concepto de financiamento interno: 0,5 pts. Por cada tipo de autofinanciamento explicado (0,5 pts). Pola explicación dunha vantaxe (0,25 pts). Pola explicación dun inconveniente (0,25 pts)
3.
 - 3.1. Elaboración e clasificación do balance distinguindo Activo Non corrente, Activo Corrente, Pasivo corrente, Pasivo non corrente e Fondos Propios: 0,75 pts. Cada un dos elementos que se sitúe incorrectamente no activo ou no pasivo penalízase con -0,5 pts. Se se sitúa erroneamente no activo (pasivo) corrente ou pasivo (activo) non corrente penalízase con -0,25 pts. Cálculo do valor dos fondos propios: 0,25 pts.
 - 3.2. Cálculo correcto do fondo de manobra: 0,5 pts. Comentario sobre o fondo de manobra: 0,5 pts.
 - 3.3. Cálculo da rendibilidade económica: 0,25 pts. Cálculo da rendibilidade financeira: 0,25 pts.
4.
 - 4.1.- Expresión correcta para o cálculo do volume óptimo de pedido: 0,5 pts. Cálculo correcto: 0,5 pts.
 - 4.2.- Expresión correcta para o cálculo do custo de almacenamento (0,25 pts). Expresión correcta para o cálculo do custo de realización dos pedidos (0,25 pts). Cálculos correctos. 0,5 pts.
 - 4.3.- Explicación razoada do significado dos cálculos dos apartados anteriores (0,5 pts).

OPCIÓN B

- 1.1.- Resposta utilizando un exemplo ben explicado: 0,5 pts.
- 1.2.- Non proceden cualificacións intermedias.
- 1.3.- Non proceden cualificacións intermedias.
- 1.4.- En función da corrección da explicación pódense outorgar cualificacións de 0,25; 0,5 ou 0,75 pts.
- 2.1.- Por cada un dos factores de localización industrial brevemente explicado: 0,25 pts. (máximo 1 pto.). Por cada un dos factores de localización comercial e de servizos: 0,25 pts. (máximo 1 pto.)
3.
 - 3.1. Se non se especifican unidades nas que se mide a produtividade, penalízase con 0,25 pts.
 - 3.2. Este apartado non admite cualificacións intermedias (só as derivadas de meros erros no cálculo)
 - 3.3. Pola mención dunha medida: 0,25 pts. Pola explicación: 0,25 pts.
- 4.-
 - 4.1.- Formulación correcta da expresión que permite calcular o VAN tendo en conta os datos do exercicio: 0,75 pts. Cálculo correcto do valor concreto do VAN: 0,25 pts.
 - 4.2. Formulación da expresión que permite calcular a TIR cos datos do exercicio: 0,5 pts. Cálculo correcto do valor da TIR: 0,5 pts.
 - 4.3. Cálculo do prazo de recuperación: 0,25 pts. Explicación razoada: 0,25 pts.

CONVOCATORIA DE XUÑO

3.1.

$$\text{TIR}(A): 0 = -400.000 + \frac{200.000}{(1+r)^1} + \frac{218.400}{(1+r)^2}$$

Se $1+r = x$

$$-400.000 + \frac{200.000}{x} + \frac{218.400}{x^2} = 0 \Rightarrow -400.000x^2 + 200.000x + 218.400 = 0 \Rightarrow x = 1,03 \Rightarrow 1+r = 1,03 \Rightarrow r = 0,03 (3\%)$$

3.2.

$$\text{VAN}(A) = -400.000 + \frac{200.000}{(1+0,05)} + \frac{218.400}{(1+0,05)^2} = -400.000 + 190.476,19 + 198.095,24 = -11.428,57 \text{ euros}$$

3.3. A alternativa máis conveniente é o proxecto B porque ofrece unha rendibilidade do 5 % , que é superior á TIR calculada para o proxecto A (3 %).

4

4.1. Cálculo do umbral de rendibilidade:

$$P \cdot Q = CF + (C_v \cdot Q)$$

$$25 \cdot Q = 30.000 + (10 \cdot Q)$$

$$Q = \frac{30000}{15} = 2000 \text{ audífonos}$$

4.2. Cálculo do beneficio da empresa para uns niveis de ventas de 3000 unidades:

$$\text{Beneficio} = (P \cdot Q) - [CF + (C_v \cdot Q)]$$

$$\text{Beneficio} = (25 \cdot 3.000) - [30.000 + (10 \cdot 3.000)] = 75.000 - 30.000 - 30.000 = 15.000 \text{ euros}$$

4.3.

$$15.000 = P \cdot 3.000 - [37.500 + (10 \cdot 3.000)]$$

$$P = \frac{15.000 + 67.500}{3.000} = 27,5 \text{ euros}$$

OPCIÓN B

3

3.1.

$$\text{Productividade} = \frac{312.000}{30 \cdot 8 \cdot 260} = 5 \text{ m}^2 \text{ de solo por hora traballada}$$

Exemplos de resposta / Solucións

3.2.

$$\text{Variación da produtividade} = \frac{6-5}{5} \cdot 100 = 20\%$$

A produtividade deberá aumentar un 20 % para equipararse á media das empresas do sector.

3.3. Exemplos de medidas para mellorar a produtividade: Proporcionarlle aos traballadores mellores ferramentas e maquinaria tecnolóxicamente máis avanzada. Establecer unha parte da retribución dos traballadores en función da produción co cal podería aumentar a motivación dos traballores. (0,5 pts.) (0,5 pts.)

4

4.1.

| ACTIVO | | PASIVO + PATRIMONIO NETO | |
|----------------------------|----------------|----------------------------|----------------|
| Activo non Corrente | 325.000 | Patrimonio Neto | 280.000 |
| Inmobilizado material | 300.000 | Capital Social | 280.000 |
| Patentes | 25.000 | | |
| | | Pasivo non Corrente | 76.500 |
| | | Débedas a longo prazo | 76.500 |
| Activo Corrente | 44.000 | Pasivo Corrente | 12.500 |
| Existencias | 30.000 | Débedas a curto prazo | 12.500 |
| Clientes | 4.000 | | |
| Bancos e contas correntes | 10.000 | | |
| Activo total | 369.000 | Pasivo total | 369.000 |

4.2.

Cálculo do fondo de manobra por dúas vías:

- FM = AC – PC = 44.000 – 12.500 = 31.500 euros (reflexa a capacidade que ten a empresa para facer fronte as débedas a curto prazo. Noutras palabras, o que se cobra antes dun ano é superior ó que se deberá pagar no mesmo período).
- FM = (PN+PNC) – ANC = (280.000+76.500) – 325.000 = 356.500 – 325.000 = 31.500 euros (reflexa que a empresa financia con recursos permanentes non só a totalidade do seu activo non corrente, senón tamén unha parte do activo corrente cal lle proporciona estabilidade financeira).

4.3.

$$G = \frac{AT}{PC + PNC} = \frac{369.000}{(12.500 + 76.500)} = 4,15$$

Esta ratio mide a capacidade dos activos da empresa para facer fronte á totalidade das obrigacións contraídas. Neste caso, dado que o valor da ratio é elevado, indícanos que a distancia á quebra é alta. Noutras palabras, os acredores da empresa terían practicamente garantizado o cobro das súas débedas.

CONVOCATORIA DE SETEMBRO

OPCIÓN A

3.

3.1.

| ACTIVO | | PASIVO + PATRIMONIO NETO | |
|------------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|
| Activo non corrente | 220.000 | Patrimonio neto | 220.000 |
| Inmovilizado material | | Fondos propios | 220.000 |
| Terreos | 80.000 | Pasivo non corrente | 120.000 |
| Construcións | 120.000 | Débedas a longo prazo | |
| Mobiliario | 8.000 | Débedas l/p con entidades de crédito | 120.000 |
| Maquinaria | 12.000 | | |
| Activo corrente | 144.000 | Pasivo corrente | 24.000 |
| Existencias | | Débedas a curto prazo | |
| Mercaderías | 80.000 | Débedas c/p con entidades de crédito | 8.000 |
| Debedores comerciais | | | |
| Clientes | 40.000 | Acredores comerciais | 16.000 |
| | | Provedores | |
| Efectivo e outros activos líquidos | | | |
| Bancos c/c | 24.000 | | |
| Activo total | 364.000 | Pasivo total | 364.000 |

3.2. Cálculo do fondo de manobra:

FM = Activo corrente – Pasivo corrente = 144.000 – 24.000 = 120.000 euros

FM = Recursos Permanentes – Activo non corrente = (220.000 + 120.000) – 220.000 = 120.000 euros

Interpretación: o Fondo de manobra é positivo o que reflicta que a empresa financia con recursos permanentes non só a totalidade do seu activo non corrente senón tamén unha parte do activo corrente. E dicir, o activo corrente está financiado nunha parte pequena por pasivo corrente que é esixible a curto prazo, o cal lle proporciona estabilidade financeira a empresa.

3.3.

Rendibilidade económica = (BAIT/activo total) · 100 = (12.000/364.000) · 100 = 3,3%.

Rendibilidade financeira = (Beneficio neto/ recursos propios) · 100 = [(12.000-7.800-1.200)/220.000] · 100 = (3.000/220.000) · 100 = 1,36%.

4.

4.1. Cálculo do volume óptimo de pedido:

$$Q = \sqrt{\frac{2 \cdot k \cdot D}{g}} = \sqrt{\frac{2 \cdot 600 \cdot 2000}{60}} = 200 \text{ aparatos de televisión}$$

Dónde: Q= tamaño óptimo de pedido; k = custos fixos do pedido; D = cantidade do produto vendida ao ano; g = custo anual de manter almacenada unha unidade do produto.

4.2.

Custo total anual de inventarios = Custo anual de pedido + custo anual de almacenamento

$Cr = k \cdot D/Q = 600 \cdot 2000/200 = 6000$ euros

$Ca = g \cdot Q/2 = 6000$ euros

Custo total anual = 6000 + 6000 = 12.000 euros

Exemplos de resposta / Solucións

4.3. O tamaño óptimo do pedido que fai que o custo total de inventarios sexa mínimo é de 200 aparatos de televisión. O custo total anual da xestión de inventarios e a suma do custo anual de pedido (custo fixo de realizar un pedido multiplicado polo número de pedidos que se fan no ano) máis o custo de almacenamento (custo anual unitario de almacenamento multiplicado polo stock medio anual).

OPCIÓN B

3.

3.1

$$\begin{aligned} \text{Produtividade} &= \frac{\text{n}^\circ \text{ de lavadoras}}{\text{n}^\circ \text{ de horas traballadas}} = \\ &= \frac{45250}{35 \cdot 7 \cdot 300} = 0,61 \text{ lavadoras por hora traballada} \end{aligned}$$

3.2.

$$\text{Diferenza de produtividade} = \frac{1 - 0,61}{0,61} \cdot 100 = 63,9 \%$$

Se a empresa aumenta a produtividade nun 62,43% , igualaría a media do sector (1 lavadora por hora traballada).

3.3. Exemplos de medidas para aumentar a produtividade:

- Diseñar un sistema de remuneración que dependa en parte das unidades producidas (isto podería motivar os traballadores).

- Mellorar a tecnoloxía e/ou a formación dos traballadores

A adopción deste tipo de medidas faría posible producir máis unidades no mesmo tempo.

4.

4.1.

$$VAN = -165000 + \frac{67000}{(1 + 0,06)} + \frac{120100}{(1 + 0,06)^2} = 5096,12 \text{ euros}$$

4.2.

TIR:

$$0 = -165000 + \frac{67000}{(1 + r)} + \frac{120100}{(1 + r)^2}$$

Se $1+r = x$,

$$0 = -165000 + \frac{67000}{x} + \frac{120100}{x^2}$$

$$x = 1,08$$

$$r = x - 1 = 1,08 - 1 = 0,08 \quad r = 8\%$$

4.3.

Prazo de recuperación: o tempo que tarda a empresa en recuperar o investimento inicial.

$$165.000 = 67.000 + 98.000$$

Se obtén 120.100 no segundo ano, 98.000 alcánzaos en 9,8 meses (case 10 meses).

Por tanto o tempo de recuperación será 1 ano e 10 meses

A inversión sería efectuable atendendo aos resultados dos tres métodos aplicados. O VAN é positivo, o TIR é superior o tipo de interese do mercado e o prazo de recuperación é inferior a dous anos.