

**ECONOMÍA DA EMPRESA**

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

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

- 1.1.- Enumera as principais áreas de actividade da empresa.
- 1.2.- ¿Que se entende por limiar de rendibilidade dunha empresa?
- 1.3.- Menciona as catro variables principais do marketing-mix.
- 1.4.- ¿Que se entende por estrutura básica de organización funcional? Ilustra a resposta cun exemplo.

2. Desenvolva a seguinte cuestión (2 puntos)

- 2.1.- Financiamento alleo da empresa a curto prazo: concepto e fontes.

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

Tomando como referencia as cifras de ingresos e gastos da sociedade anónima PAU S.A. correspondentes ao último exercicio económico (valores expresados en euros):

Vendas	600.000	Intereses por desconto de efectos	4.000
Ingresos por alugamentos	5.000	Primas de seguros	1.000
Gastos de transporte	100.000	Soldos e salarios	140.000
Cobramento de dividendos	3.000	Amortización do inmovilizado	30.000
Compras de mercadorías	200.000	Reparacións e conservación	2.000

Tendo en conta, ademais, que o tipo impositivo ao que están sometidos os beneficios desta empresa é o 30%, pídese:

- 3.1.- Determinar o resultado de explotación. (1 pto.)
- 3.2.- Calcular os resultados financeiros. (1 pto.)
- 3.3.- Calcular o resultado despois de impostos. (0,5 pts.)

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

O 15 de outubro a empresa Boxmusic, S.A., dedicada á venda e distribución de aparatos de reprodución de música, tiña no seu almacén 300 aparatos valorados en 90 €unidade segundo o criterio do prezo de adquisición. O 15 de novembro compra 150 aparatos máis a 95 €unidade, e o 25 do mesmo mes adquire outros 250 aparatos a 105 €unidade. O 1 de decembro vende 500 aparatos. Tendo en conta estes datos, pídese:

- 4.1.- Calcular o valor final das existencias o 2 de decembro utilizando o método do prezo medio ponderado. (1 pto.)
- 4.2.- Calcular o valor final das existencias o día 2 de decembro utilizando o método FIFO. (1 pto.)
- 4.3.- Baseándose nos resultados anteriores, comentar brevemente algunha das repercusións que pode ter para a empresa a elección do método de valoración de existencias. (0,5 pts.)

**ECONOMÍA DA EMPRESA**

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

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

- 1.1.- Cita catro formas xurídicas de empresario colectivo.
- 1.2.- Diferenza entre produción para o mercado e produción sobre pedido.
- 1.3.- ¿Que se entende por estrutura financeira da empresa?
- 1.4.- ¿Que se entende por división do traballo? Pon un exemplo.

2. Desenvolva a seguinte cuestión (2 puntos)

2.1.- Eficiencia e produtividade: eficiencia técnica e económica, produtividade dun factor (media e marxinal), produtividade global da empresa e causas de crecemento da produtividade.

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

A empresa GIVINSA, dedicada ó negocio de embotellamento e distribución de cervexa, presentaba a 31 de decembro do último exercicio económico a seguinte situación patrimonial (valores en miles de euros):

Díñeiro en caixa	20	Provedores	30
Maquinaria de embotellamento	150	Débedas a longo prazo	100
Local comercial	300	Existencias	40
Clientes	10	Efectos a pagar a curto prazo	12
Díñeiro en bancos	70	Vehículo de reparto	35

Pídese:

- 3.1.- Elaborar o balance estruturado en masas patrimoniais e calcular o valor do capital social. (1 pto.)
- 3.2.- Calcular o Fondo de manobra por dúas vías diferentes. (1 pto.)
- 3.3.- Interpretar o resultado obtido no apartado anterior. (0,5 pts.)

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

Supón que formas parte do departamento de investimentos da empresa ROISA e tes que avaliar dous proxectos de investimento coas seguintes características (valores en euros):

Proxecto	Desembolso inicial	Fluxos netos de caixa ano 1	Fluxos netos de caixa ano 2
Proxecto A	20.000	15.000	9.000
Proxecto B	40.000	20.000	25.000

Pídese:

- 4.1.- Calcular a taxa interna de rendibilidade (TIR) de cada un dos proxectos. (1 pto.)
- 4.2.- Calcular o VAN para cada un dos proxectos, tendo en conta un tipo de interese do 10 %. (1 pto.)
- 4.3.- Razoar cal dos dous proxectos sería máis conveniente acometer. (0,5 pts.)

ECONOMÍA DA EMPRESA

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

OPCIÓN A

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

- 1.1.- Cita os principais ámbitos da responsabilidade social da empresa.
- 1.2.- Distingue entre custo medio e custo marxinal.
- 1.3.- Enumera tres tipos de mercado en función do número de oferentes e demandantes.
- 1.4.- ¿Que se entende por ampliación de capital? ¿Trátase dunha fonte de financiamento externa ou interna?

2. Desenvolva a seguinte cuestión (2 puntos)

2.1.- A xestión de inventarios: concepto de inventario, custos dos inventarios e volume óptimo de pedido.

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

A sociedade PAU S.A. presenta a seguinte información correspondente aos exercicios 2007 e 2008 (en euros):

	Caixa	Mobiliario	Efectos a pagar a curto prazo	Elementos de transporte	Provedores	Clientes	Materias primas	Débedas con entidades de crédito a longo prazo
2007	51.000	100.000	30.000	14.000	25.000	50.000	50.000	70.000
2008	30.000	120.000	55.000	24.000	75.000	45.000	40.000	80.000

Pídese:

- 3.1.- Clasificar o balance en masas patrimoniais e calcular a cifra de capital para cada un dos exercicios. (1pto.)
- 3.2.- Calcular as ratios de liquidez ($RL = \text{activo corrente} / \text{pasivo corrente}$) e de garantía [$RG = \text{activo} / (\text{pasivo corrente} + \text{pasivo non corrente})$] para cada exercicio. (1 pto.)
- 3.3.- Comentar a evolución da situación financeira da empresa a partir dos resultados obtidos no apartado anterior. (0,5 ptos.)

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

Unha empresa dedicada á fabricación de motocicletas ten que decidir se fabrica por si mesma unha determinada peza ou ben se a adquire no mercado. Se fabrica a devandita peza, incorre nuns custos fixos de 400.000 euros e nun custo variable de 1.000 euros por unidade. Por outra banda, a empresa pode adquirir a peza no mercado a un prezo de 1.400 euros.

Pídese:

- 4.1.- Determinar a partir de qué cantidade a empresa tomará a decisión de producir ou comprar a peza. (1 pto.)
- 4.2.- Representar graficamente a situación anterior. (1 pto.)
- 4.3.- Se o obxectivo da empresa é producir 1.200 motocicletas, ¿Que decisión tomará a empresa? Calcular a diferenza entre os custos de producir e de comprar as pezas necesarias para a devandita produción. (0,5 ptos.)

ECONOMÍA DA EMPRESA

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

OPCIÓN B

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

- 1.1.- ¿Para que se utiliza o método do prezo medio ponderado? Explica brevemente en qué consiste.
- 1.2.- ¿Que significa que os socios dunha determinada empresa teñen responsabilidade limitada?
- 1.3.- ¿Que é o Rexistro Mercantil?
- 1.4.- ¿Que se entende por rendibilidade financeira dunha empresa? ¿Como se pode calcular?

2. Desenvolva a seguinte cuestión (2 puntos)

- 2.1.- A Sociedade Anónima: concepto, principais características e órganos de goberno.

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

A empresa OPTICALSA, que fabrica material óptico, ten previsto crear unha nova liña de produción para a fabricación de lentes de contacto desbotables. De acordo co seu plan estratéxico, no seu primeiro ano de actividade fíxase como obxectivo producir 401.280 unidades. Para alcanzar este obxectivo preséntanselle as seguintes alternativas:

- Alternativa 1. - Empregar 20 traballadores a tempo completo, cunha xornada laboral de 1.760 horas ao ano por traballador.
- Alternativa 2. - Empregar 10 traballadores a tempo completo e outros 10 traballadores a tempo parcial (50% da xornada). Neste caso, a xornada completa anual é de 2.150 horas por traballador.

Pídese:

- 3.1.- Calcular a produtividade media do traballo para cada unha das alternativas. (1 pto.)
- 3.2.- Expresar en termos porcentuais a diferenza de produtividade entre as dúas alternativas. (1 pto.)
- 3.3.- Comentar algunha razón que poida explicar a diferenza de produtividade entre as dúas alternativas. (0,5 ptos.)

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

Considere os dous seguintes proxectos de investimento:

- Proxecto A: ten un custo inicial de 20.000 euros e require investimentos adicionais de 5.000 euros ao final do primeiro ano e de 15.000 euros ao final do segundo. Este proxecto ten dous anos de vida e xera 20.000 euros anuais de ingresos.

- Proxecto B: ten un custo inicial de 20.000 euros e require unha inversión adicional de 10.000 euros ao final do primeiro ano. Este proxecto ten un ano de vida e xera 32.000 euros de ingresos ao termo do proxecto.

- 4.1.- Supoñendo un tipo de interese de mercado do 5%, determinar o proxecto máis recomendable atendendo ao criterio do VAN. (1 pto.)
- 4.2.- Calcular a TIR de ambos os dous proxectos. (1 pto.)
- 4.3.- Atendendo ao criterio da TIR, ¿serían executables estes proxectos? Razo a resposta. (0,5 ptos.)

Criterios de Avaliación / Corrección

CRITERIOS XERAIS

Preguntas curtas:

Nas preguntas curtas de cada un dos bloques (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.

Cuestión que se debe desenvolver:

Nas preguntas deste bloque (cunha puntuación máxima de 2 puntos), ademais de considerar a medida en que se axusta ó 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-resumo da resposta. En todo caso, na valoración da resposta a esta pregunta teranse en conta as seguintes consideracións: (i) Pódese acadar a máxima cualificación aínda que non se elabore un esquema orientador, (ii) A anotación das puntuacións parciais terase en conta fundamentalmente para outorgar cualificacións intermedias nos casos nos que 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.

Problemas:

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) 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.

Na desagregación da puntuación máxima que se pode acadar en cada unha das preguntas teranse en conta as consideracións e aplicaranse os criterios específicos que se resumen a continuación:

CONVOCATORIA DE XUÑO

OPCIÓN A

1.1.- Por cada área mencionada: 0,25 ptos.

1.2.- Gradarase a cualificación con 0,25-0,5-0,75 en función da precisión na resposta.

1.3.- Pola mención de dúas variables: 0,25 ptos. Mención de tres variables: 0,5 ptos.

1.4.- Explicación do concepto: 0,5 ptos. Exemplo: 0,25 ptos.

2.1.- Presentación dun esquema para estruturar a resposta (máx. 0,5 ptos.) Explicación do concepto de financiamento alleo a curto prazo (0,5 ptos.). Pola explicación de cada un dos tipos mencionados (0,5 ptos.). Se só se enumeran os tipos: 0,5 ptos.

3.1.- Cálculo correcto dos resultados de explotación: 1 pto. (por cada ingreso ou gasto incorrectamente clasificado como de explotación: -0,5 ptos.) 3.2.- Determinación dos resultados financeiros: 1 pto. (por cada ingreso ou gasto financeiro clasificado incorrectamente: -0,5 ptos.). 3.3.-Cálculo correcto dos beneficios despois de impostos: 0,5 ptos. (non admite cualificacións intermedias)

4.- Os apartados 4.1. e 4.2 non admiten cualificacións intermedias (os erros puramente aritméticos serán penalizables con 0,25 ptos.) 4.3. Razonamento coherente: 0,5 ptos.

Criterios de Avaliación / Corrección

OPCIÓN B

- 1.1.- Pola mención de dúas fórmulas: 0,25 pts. Pola mención de tres fórmulas: 0,5 pts.
 - 1.2.- Se só se explica correctamente un tipo de produción: 0,5 pts.
 - 1.3.- Gradarase a cualificación con 0,25-0,5-0,75 en función da precisión da resposta.
 - 1.4.- Explicación do concepto: 0,5 pts. Exemplo: 0,25 pts.
- 2.1.- Presentación dun esquema para estruturar a resposta (máx. 0,5 pts). Concepto de eficiencia técnica (0,25 pts.), concepto de eficiencia económica (0,25 pts.), produtividade media dun factor (0,25 pts.), produtividade marxinal (0,25 pts.), produtividade global (0,25 pts.). Por cada causa explicada: 0,25 pts. (máximo 0,75 pts.).
- 3.1. Elaboración 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 coloca erroneamente no activo (pasivo) corrente ou pasivo (activo) non corrente penalízase con -0,25 pts.* Cálculo do valor do capital social: 0,25 pts. 3.2. Cálculo correcto por unha soa vía: 0,75 pts. 3.3. Interpretación razoable (0,5 pts.).
- 4.1.- Presentación da expresión que permite calcular a TIR cos datos do exercicio: 0,25 pts. por cada un dos proxectos. Cálculo correcto do valor da TIR para cada un dos proxectos: 0,25 pts. 4.2. Formulación correcta da expresión que permite calcular o VAN tendo en conta os datos do exercicio: 0,25 pts. por cada un dos proxectos. Cálculo correcto do valor concreto do VAN: 0,25 pts. por cada un dos proxectos. c) Razoamento correcto ou coherente: 0,5 pts.

CONVOCATORIA DE SETEMBRO

OPCIÓN A

- 1.1- Por cada ámbito mencionado: 0,25 pts.
 - 1.2.- Pola definición dun tipo de custo: 0,5 pts.
 - 1.3.- Pola mención de cada tipo de mercado: 0,25 pts.
 - 1.4.- Explicación do concepto: 0,5 pts. Pola resposta á segunda pregunta: 0,25 pts.
- 2.1.- Presentación dun esquema para estruturar a resposta (máx. 0,5 pts.). Explicación do concepto de inventario (0,5 pts.). Pola explicación de tres tipos de custos (1 pto.). Por cada un dos tipos de custos explicados [no caso de que se expliquen menos de tres]: 0,25 pts. [Se só se enumeran os tipos de custos: 0,25 pts.]. Definición do concepto de volume óptimo de pedido: 0,5 pts.
- 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 asocia erroneamente no activo (pasivo) corrente ou pasivo (activo) non corrente penalízase con -0,25 pts.* Cálculo do valor do capital social: 0,25 pts.
- 3.2 Polo cálculo correcto de cada *ratio* (0,25).
- 3.3. Polo comentario da evolución de cada unha das *ratios* (0,25 pts.). Tamén se considerará como válida unha valoración conxunta (xenérica) coherente cos resultados obtidos no apartado anterior.
- 4.1. Formulación correcta para o cálculo do punto morto: 0,75 pts. Cálculo correcto do valor: 0,25 pts.
- 4.2. Requírese identificar as funcións, os valores relevantes e as zonas de perdas e ganancias. Por cada un destes aspectos que non se identifique correctamente descontaranse 0,25 pts.
- 4.3. Cálculo do custo de producir (0,25 pts.); cálculo do custo de compra (0,25 pts.).

Criterios de Avaliación / Corrección

OPCIÓN B

- 1.1.- Resposta correcta á primeira pregunta: 0,5 pts. Explicación: 0,25 pts.
 - 1.2.- Gradarase a cualificación con 0,25 ou 0,75 en función da precisión da resposta
 - 1.3.- Gradarase a cualificación con 0,25 ou 0,75 en función da precisión da resposta
 - 1.4.- Explicación do concepto: 0,5 pts. *Ratio*: 0,25 pts. [Tamén se dará por válida a resposta que ofrezca una breve explicación da *ratio*].
-
- 2.1.- Presentación dun esquema para estruturar a resposta (máx. 0,5 pts). Concepto de sociedade anónima (0,25 pts). Por cada unha das características comentadas (0,25 pts). Por cada un dos órganos de goberno comentados: 0,5 pts. [No caso de que só se mencionen as características e os órganos de goberno outorgarase unha cualificación máxima de 0,75 pts.]
-
- 3.1. Polo cálculo da produtividade media de cada alternativa (0,5 pts.). 3.2. Este apartado non admite cualificacións intermedias 3.3. Considerarase como válida a mención dunha posible razón.
-
- 4.1.- Formulación correcta da expresión que permite calcular o VAN tendo en conta os datos do exercicio: 0,25 pts. por cada un dos proxectos. Cálculo correcto do valor concreto do VAN: 0,25 pts. por cada un dos proxectos.
 - 4.2. Formulación da expresión que permite calcular a TIR cos datos do exercicio: 0,25 pts. por cada un dos proxectos. Cálculo correcto do valor da TIR para cada un dos proxectos: 0,25 pts..
 - 4.3. Razoamento correcto ou coherente: 0,5 pts.

Exemplos de resposta / Solucións

CONVOCATORIA DE XUÑO

OPCIÓN A

3

PERDAS E GANANCIAS	
Importe neto da cifra de negocios	
Vendas	600.000
Outros ingresos de explotación	
Ingresos por arrendamentos	5.000
Aprovisionamentos	
Compras de mercadorías	- 200.000
Gastos de personal	
Salarios	- 140.000
Outros gastos de explotación	
Primas de seguros	- 1.000
Reparacións e conservación	- 2.000
Gastos de Transporte	- 100.000
Amortización do inmovilizado	
Amortizacións	- 30.000
Resultado de explotación	132.000
Ingresos financeiros	
Dividendos	3.000
Gastos financeiros	
Intereses por desconto de efectos	- 4.000
Resultado financeiro	- 1.000
Resultado antes de impostos	131.000
Imposto sobre beneficios (30%)	- 39.300
Resultado neto	91.700

4

4.1. PMP

Operación	Entrada			Saída			Existencias		
	Uds.	Prezo	Total	Uds.	Prezo	Total	Uds.	Prezo	Total
Existencias iniciais	300	90	27000				300	90	27000
Compra 15 nov	150	95	14250				450		41250
Compra 25 nov	250	105	26250				700	96,43	67500
$Precio\ medio\ ponderado = \frac{(300 \times 90) + (150 \times 95) + (250 \times 105)}{700} = 96,43$									
1 dec: Venda				500	96,43	48214,29	200	96,43	19285,71

4.2. FIFO

Operación	Entrada			Saída			Existencias		
	Uds.	Prezo	Total	Uds.	Prezo	Total	Uds.	Prezo	Total
Existencias iniciais							300	90	27000
15 nov: Compra	150	95	14250				450		41250
25 nov: Compra	250	105	26250				700		67500
$(300 \times 90) + (150 \times 95) + (250 \times 105) = 27000 + 14250 + 26250 = 67500$									
1 dic: Venda				500		46500	200	105	21000
$(300 \times 90) + (150 \times 95) + (50 \times 105) = 27000 + 14250 + 5250 = 46500$									

4.3.O valor de las existencias finais e maior se se aplica o FIFO. Esto sucede porque as existencias finais son as últimas entradas e quedan valoradas aos prezos máis altos. Ex. Comentar implicacións sobre o balance e/ou conta resultados.

Exemplos de resposta / Solucións

OPCIÓN B

3

3.1.

ACTIVO		PASIVO + PATRIMONIO NETO	
Activo non Corrente	485	Patrimonio Neto	483
Inmovilizado material		Capital Social	483
- Local comercial	300		
- Vehículo de reparto	35		
- Maquinaria de embotellamiento	150	Pasivo non Corrente	100
		Débedas a longo prazo	100
Activo Corrente	140	Pasivo Corrente	42
- Existencias	40	Provedores	30
- Clientes	10	Efectos a pagar a curto	12
- Bancos	70		
- Caixa	20		
Activo total	625	Pasivo total	625

3.2

$$FM = AC - PC = 140 - 42 = 98$$

$$FM = (PN + PNC) - ANC = (483 + 100) - 485 = 98$$

3.3. Un fondo de manobra positivo, indica que o activo corrente e superior ó esixible a curto prazo, reflectindo unha situación de solvencia financeira.

4

4.1.

$$TIR(A): 0 = -20.000 + \frac{15.000}{(1+r)^1} + \frac{9.000}{(1+r)^2}$$

Si $1+r = x$

$$-20.000 + \frac{15.000}{x} + \frac{9.000}{x^2} = 0 \Rightarrow -20x^2 + 15x + 9 = 0 \Rightarrow x = 1,14 \Rightarrow r = 0,14 (14\%)$$

$$TIR(B): 0 = -40.000 + \frac{20.000}{(1+r)} + \frac{25.000}{(1+r)^2}$$

Si $1+r = x$

$$-40.000 + \frac{20.000}{x} + \frac{25.000}{x^2} = 0 \Rightarrow -8x^2 + 4x + 5 = 0 \Rightarrow x = 1,08 \Rightarrow r = 0,08 (8\%)$$

4.2.

$$VAN(A) = -20.000 + \frac{15.000}{(1+0,1)} + \frac{9.000}{(1+0,1)^2} = 1.074,38 \text{ €}$$

$$VAN(B) = -40.000 + \frac{20.000}{(1+0,1)} + \frac{25.000}{(1+0,1)^2} = -1.157,02 \text{ €}$$

4.3.

O proxecto A sería executable de acordo co seu VAN ó ser éste positivo. O proxecto A si sería executable, xa que a taxa de rendibilidade è positiva e superior ó tipo de interese de mercado, que segundo o enunciado é do 10%. O proxecto B non sería executable xa que o seu VAN é negativo e a taxa de rendibilidade interna, aínda que é positiva, é inferior ó tipo de interese de mercado.

Exemplos de resposta / Solucións

CONVOCATORIA DE SETEMBRO

OPCIÓN A

3

3.1.

Balance en masas patrimoniais do exercicio 2007

ACTIVO		PASIVO + PATRIMONIO NETO	
Activo non Corrente	114.000	Patrimonio Neto	140.000
Inmovilizado material		Capital	140.000
Mobiliario	100.000	Pasivo non corrente	70.000
Elementos de transporte	14.000	Débedas a longo prazo con entidades de crédito	70.000
Activo Corrente	151.000	Pasivo Corrente	55.000
Materias Primas	50.000	Provedores	25.000
Cientes	50.000	Efectos a pagar a c/p	30.000
Caixa	51.000		
Activo total	265.000	Pasivo total	265.000

Balance en masas patrimoniais do exercicio 2008

ACTIVO		PASIVO + PATRIMONIO NETO	
Activo non Corrente	144.000	Patrimonio Neto	49.000
Inmovilizado material		Capital	49.000
Mobiliario	120.000	Pasivo non corrente	80.000
Elementos de transporte	24.000	Débedas a longo prazo con entidades de crédito	80.000
Activo Corrente	115.000	Pasivo Corrente	130.000
Materias Primas	40.000	Provedores	75.000
Cientes	45.000	Efectos a pagar a c/p	55.000
Caixa	30.000		
Activo total	259.000	Pasivo total	259.000

3.2.

Exercicio 2007:

$$RL = \frac{\text{Activo corrente}}{\text{Pasivo corrente}} = \frac{151.000}{55.000} = 2,74$$

$$RG = \frac{\text{Activo}}{\text{Pasivo corrente} + \text{Pasivo non corrente}} = \frac{265.000}{55.000 + 70.000} = 2,12$$

Exercicio 2008:

$$RL = \frac{\text{Activo corrente}}{\text{Pasivo corrente}} = \frac{115.000}{130.000} = 0,88$$

$$RG = \frac{\text{Activo}}{\text{Pasivo corrente} + \text{Pasivo non corrente}} = \frac{259.000}{130.000 + 80.000} = 1,23$$

3.3.

A empresa no exercicio 2007 atópase con unha liquidez elevada, pasando no exercicio 2008 a atoparse en suspensión de pagamentos. No exercicio 2007 ten un nivel da ratio de garantía adecuada, mentres que no exercicio 2008 a empresa ten mais endebedamento e empeora a seu ratio de garantía.

4.

4.1.

O punto morto proporciona A cantidade de produto na cal o custo de producir e o custo de comprar son iguais:

$$PxQ = CF + CV_u x Q$$

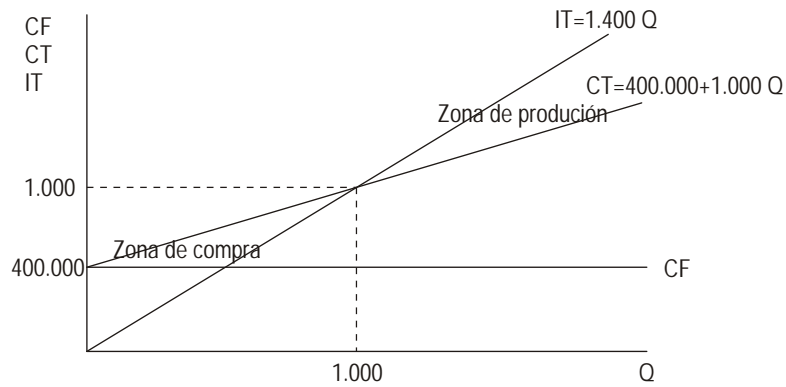
$$Q_{pm} = \frac{CF}{P - CV_u}$$

$$Q_{pm} = \frac{400.000}{1.400 - 1.000} = 1.000 \text{ unidades}$$

Calquera cantidade superior a 1.000 unidades supón para a empresa un custe de produción inferior ao de comprar

Exemplos de resposta / Solucións

4.2



4.3.

A empresa decidirá producir as 1.200 motocicletas, xa que dita cantidade atópase por encima do punto morto. Isto supón que o custo de producilas é inferior ao importe a desembolsar na compra.

O Custo de producir = Custos fixos + Custos variables = $400.000 + 1.000 \times 1.200 = 1.600.000$ euros.

O Custo de compra = $1.200 \times 1.400 = 1.680.000$ euros. A diferenza é de 80.000 euros.

OPCIÓN B

3.-

3.1

$$\text{Productividade (Alternativa 1)} = \frac{401.280}{20 \times 1.760} = 11,40 \text{ material óptico por hora de traballo ao ano}$$

$$\text{Productividade (Alternativa 2)} = \frac{401.280}{15 \times 2.150} = 12,44 \text{ material óptico por hora de traballo ao ano}$$

3.2

$$\text{Diferenza de Productividade} = \frac{12,44 - 11,40}{11,40} \times 100 = 9,45\%$$

3.3.

As diferenzas na produtividade poden ser debidas por exemplo a distinta cualificación ou motivación dos traballadores, á calidade da xestión, ó uso de distintas tecnoloxías, etc.

4.-

4.1.

$$\text{VAN}(A) = -20.000 + \frac{20.000 - 5.000}{(1 + 0,05)} + \frac{20.000 - 15.000}{(1 + 0,05)^2} = -20.000 + 18.820,85 = -1179,15 \text{ euros}$$

$$\text{VAN}(B) = -20.000 + \frac{32.000 - 10.000}{(1 + 0,05)} = -20.000 + 20952,38 = 952,38 \text{ €}$$

4.2.

$$\text{TIR}(A); \quad 0 = -20.000 + \frac{20.000 - 5.000}{(1 + r)} + \frac{20.000 - 15.000}{(1 + r)^2} =$$

Si $1+r = x$

$$-20.000 + \frac{15.000}{x} + \frac{5.000}{x^2} = 0 \Rightarrow -20x^2 + 15x + 5 = 0 \Rightarrow x = 1 \Rightarrow r = 0 (0\%)$$

$$\text{TIR}(B): \quad 0 = -20.000 + \frac{22.000}{(1 + r)} \Rightarrow r = 0,1 (10\%)$$

4.3.

O proxecto A non sería executable, xa que a taxa de rendibilidade interna é cero.

O proxecto B si sería executable, xa que a taxa de rendibilidade é positiva e superior a tipo de interese de mercado, que segundo o enunciado é do 5%.