

**Instrucciones:**

- Duración: 1 hora y 30 minutos.
- El alumno elegirá entre la opción "A" o "B", no pudiendo mezclarse dichas opciones.
- La estructura del examen, con la correspondiente valoración de cada parte, es la siguiente:
  - 2 cuestiones teóricas, cada una con una puntuación máxima de 1,5 puntos. En total 3 puntos.
  - 2 problemas, cada uno tendrá una puntuación máxima de 2 puntos. En total 4 puntos.
  - 10 preguntas tipo test de tres respuestas alternativas y sólo una correcta, con un valor total de 3 puntos. Cada respuesta correcta sumará 0,3 puntos y cada respuesta incorrecta restará 0,1 puntos. El hecho de no contestar no puntuará.
- El test no se contestará en esta hoja de enunciados sino en la misma hoja de respuesta de las cuestiones teóricas y problemas. Indique el número de la pregunta del test (1, 2...) y la letra de la respuesta que considere correcta (a, b o c).
- Se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, ni gráficas, ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.

**OPCIÓN "A"**

**CUESTIONES TEÓRICAS:**

- Características generales de las pymes. (Mc Graw Hill. Edición 2007. pg. 21) (Algaida. Edic.2003. pg.20)
- Explique brevemente cada uno de los documentos obligatorios que conforman las cuentas anuales. (McGraw-Hill, 2009, Alfaro y otros, p. 259; Algaida, 2009, Ridao, p. 251)

**PROBLEMAS:**

- Una sociedad tiene un activo total de 3.000.000 euros, los accionistas han aportado 1.200.000 euros y el resto ha sido financiado mediante préstamos, por los que se paga un interés del 4%. El tipo impositivo del impuesto sobre beneficios es del 20%, y el resultado de explotación o BAIT es de 180.000 euros. Se pide: calcular la rentabilidad económica y financiera.

**SOLUCIÓN/**

$$\text{BAIT} = 180.000 \text{ €}$$

$$\text{Activo} = 3.000.000 \text{ €} = \text{Neto} + \text{Pasivo } 1.200.000\text{€ (accionistas)} + 1.800.000\text{€ (interés al 4\%)}$$

$$\text{Tipo impositivo} = 20\%$$

$$\text{Rentabilidad Económica} = (\text{BAIT}/\text{AT}) \times 100 = (180.000/3.000.000) \times 100 = \underline{6\%} \quad (0,5 \text{ pts.})$$

$$\text{Rentabilidad Financiera} = (\text{B}^\circ \text{ Neto} / \text{Fondos propios}) \times 100 = (86.400/1.200.000) \times 100 = \underline{7,2\%} \quad (1,5 \text{ pts.})$$

$$\text{B}^\circ \text{ neto} = \text{BAIT} - \text{Int.- Impuestos}$$

$$\text{B}^\circ \text{ neto} = 180.000 - 72.000 - 21.600 = 86.400$$

$$\text{Intereses} = 4\% \text{ de } 1.800.000 = 72.000$$

$$\text{BAI} = (\text{BAIT} - \text{intereses}) = 180.000 - 72.000 = 108.000$$

$$\text{Impuestos} = 20\% \text{ de } 108.000 = 21.600$$

$$\text{Recursos propios} = \text{Activo} - \text{Exigible} = 3.000.000 - 1.800.000 = 1.200.000 \text{ €}$$

- A una empresa se le presenta la alternativa de elegir entre dos proyectos de inversión. El proyecto Cibeles, por el que debe realizar un desembolso inicial de 180.000 euros, para obtener unos flujos de caja de 96.000 euros el primer año, 84.000 euros el segundo, 36.000 euros en tercer año, y 12.000 euros en el cuarto año. El proyecto Neptuno necesita un desembolso inicial de 180.000 euros, y se espera que produzca unos flujos de caja de 36.000 euros el primer año, 48.000 euros el segundo, 96.000 euros el tercer año, y 156.000 euros el cuarto año.

Se pide:

- a) Indicar el proyecto que sería preferible si utilizara el criterio del plazo de recuperación o pay-back.
- b) Calcular el VAN de ambos proyectos para un coste del dinero del 4% y comentar los resultados.

SOLUCIÓN/

- a) Proyecto que sería preferible si se utilizara el criterio del plazo de recuperación o pay-back.

Proyecto Cibeles: -180.000 / 96.000 / 84.000 / 36.000 / 12.000 (0,25ptos.)

Proyecto Neptuno: -180.000 / 36.000 / 48.000 / 96.000 / 156.000 (0,25ptos.)

Plazo de recuperación proyecto Cibeles = 2 años

Plazo de recuperación proyecto Neptuno = 3 años

Según el plazo de recuperación o pay-back, sería preferible el proyecto Cibeles, pues se recupera antes, pero si calculamos el VAN:

- b) Calcular el VAN de ambos proyectos para un coste del dinero del 4% y comentar los resultados. (1pto.)

$$\text{VAN Cibeles} = -180.000 + 96.000/(1+0,04) + 84.000/(1+0,04)^2 + 36.000/(1+0,04)^3 + 12.000/(1+0,04)^4 = \underline{\underline{32.231,93}}$$

$$\text{VAN Neptuno} = -180.000 + 36.000/(1+0,04) + 48.000/(1+0,04)^2 + 96.000/(1+0,04)^3 + 156.000/(1+0,04)^4 = \underline{\underline{117.687,19}}$$

Comentario: (0,5ptos.)

Aunque por su plazo de recuperación sería preferible el proyecto Cibeles, debe elegirse el proyecto Neptuno, porque presenta un VAN superior, dado que se trata de un criterio financiero mucho más fiable que cualquier criterio estático.

TEST OPCIÓN "A"

1. Cuando una sociedad compra el patrimonio de otra u otras sociedades y lo integra en el suyo propio, se denomina:  
a) Fusión.  
**b) Absorción.**  
c) Alianza de empresas.
2. Una empresa cuyo capital fundacional asciende a 30.000 euros y que limita la responsabilidad de los 4 socios puede ser:  
a) Una sociedad civil  
**b) Una sociedad limitada**  
c) Una sociedad anónima
3. No es una actividad propia del merchandising:  
a) El uso de carteles en el punto de venta.  
b) La colocación estratégica del producto en un local determinado.  
**c) Un anuncio de radio.**
4. Si una empresa tiene una cuota de mercado del 100 %:  
a) La demanda total de esta empresa coincide con su demanda potencial.  
**b) Estamos ante un monopolio.**  
c) Estamos ante un oligopolio.
5. Un oligopolio de oferta se caracteriza por la existencia de:  
a) Muchos vendedores y pocos compradores.  
**b) Pocos vendedores y muchos compradores.**  
c) Un vendedor y muchos compradores.
6. La función empresarial que define la responsabilidad y autoridad de cada persona de la empresa se denomina:  
**a) a.- Organización.**  
b) b.- Gestión.  
c) c.- Control.
7. La existencia de una escala de mando en la que queda claramente delimitado quién es la persona que ejerce la autoridad por encima y sobre quién se ejerce hacia abajo corresponde al principio de:  
a) Orden.  
b) Subordinación del interés particular al interés general.  
**c) Jerarquía.**
8. Un préstamo recibido a largo plazo es un elemento patrimonial de:  
a) Activo.  
**b) Pasivo.**  
c) Patrimonio Neto.
9. El Estado de Cambios en el Patrimonio Neto:  
a) No pertenece a las cuentas anuales  
**b) Refleja los cambios en la composición del patrimonio neto de la empresa de un ejercicio a otro.**  
c) Comenta, explica y amplía la información contenida en el Balance y en la cuenta de Pérdidas y Ganancias.
10. Una patente es un:  
a) Activo corriente.  
b) Pasivo corriente.  
**c) Activo no corriente.**

**Instrucciones:**

- f) Duración: 1 hora y 30 minutos.
- g) El alumno elegirá entre la opción "A" o "B", no pudiendo mezclarse dichas opciones.
- h) La estructura del examen, con la correspondiente valoración de cada parte, es la siguiente:
  - 2 cuestiones teóricas, cada una con una puntuación máxima de 1,5 puntos. En total 3 puntos.
  - 2 problemas, cada uno tendrá una puntuación máxima de 2 puntos. En total 4 puntos.
  - 10 preguntas tipo test de tres respuestas alternativas y sólo una correcta, con un valor total de 3 puntos. Cada respuesta correcta sumará 0,3 puntos y cada respuesta incorrecta restará 0,1 puntos. El hecho de no contestar no puntuará.
- i) El test no se contestará en esta hoja de enunciados sino en la misma hoja de respuesta de las cuestiones teóricas y problemas. Indique el número de la pregunta del test (1, 2...) y la letra de la respuesta que considere correcta (a, b o c).
- j) Se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, ni gráficas, ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.

**OPCIÓN "B"**

**CUESTIONES TEÓRICAS:**

1. La función de control. Definición y etapas. (SM. 2003 pág 266), (Mc-Graw-hill 2007, pags. 94-95)
2. Autofinanciación. Definición y tipos. (SM. 2003 pág 227), (Mc-Graw-hill 2007, pags. 197)

**PROBLEMAS:**

1. La sociedad Freski S.A. produce aparatos de refrigeración. Los costes fijos de fabricación importan 30.000€; además se estima que en la confección de cada refrigerador se supone unos costes de personal de 180€ y un consumo de materias primas de 120€. Si el precio de venta es de 600€, se pide:

- a) Calcular el umbral de rentabilidad.
- b) El importe de lo que gana o pierde fabricando 2.250 refrigeradores

**SOLUCIÓN / PARTE 3ª**

$$CF=30.000€$$

$$\text{Costes variables unitario: } CVU=CP+MP=180+120=300€ \quad (0,30\text{ptos.})$$

$$P=600$$

$$\text{Umbral de rentabilidad.} \quad (0,85\text{ptos.})$$

$$IT=CT$$

$$P \times Q = CF + CVU \times Q$$

$$600 \times Q = 30.000 + 300 \times Q$$

$$Q(600-300)=30.000$$

$$Q=30.000/300= 100 \text{ unidades}$$

Cuánto gana/pierde fabricando 2.250 Uds. (0,85ptos.)

$IT=CT$

$B=It - Ct=It-(CF+CV)=qxp-(CF+CVU \times q)$

$(PxQ)-(CF+CVU \times Q)=(600 \times 2.250)-(30.000+(300 \times 2.250))$

$1.350.000-705.000=645.000$  Si fabrica 2.250 radiadores gana 645.000 euros

2. La empresa MIMO S.A. presenta la siguiente información contable, en euros:

Reservas Voluntarias	6.000
Bancos e instituí de cto c/c vista, euros.	3.000
Caja, euros.	1.800
Clientes	60.000
Proveedores	51.600
Deudas a L/P	134.400
Construcciones	100.000
Terrenos y bienes naturales	69.200
Mercaderías	2.400
Maquinaria	36.000
Equipos para procesos de información.	9.600
Capital social	A determinar

De acuerdo con los datos anteriores, se pide:

- El balance de situación ordenado en masas patrimoniales, denominando a las cuentas según el PGC.
- El patrimonio neto.
- El fondo de maniobra, con la interpretación de su significado.

#### SOLUCIÓN/ PARTE 4ª

a) Patrimonio Neto = Capital Social + Reservas =  $90.000+6.000=96.000$  € (0,25 puntos).

b) Balance de situación ordenado en masas patrimoniales (1punto).

ACTIVO		PASIVO	
<b>ACTIVO NO CORRIENTE</b>	<b>214.800</b>	<b>PATRIMONIO NETO</b>	<b>96.000</b>
Inmovilizado material		Fondos propios	96.000
Terrenos	69.200	Capital	
Construcciones	100.000	Capital Social	90.000
Maquinaria	36.000	Reservas	6.000
Equipos procesos información	9.600		
<b>ACTIVO CORRIENTE</b>	<b>67.200</b>	<b>PASIVO NO CORRIENTE</b>	<b>134.400</b>
Existencias		Deudas a largo plazo	
Mercaderías	2.400	Deudas a largo plazo	134.400
Deudores comerciales y ...			
Clientes	60.000	<b>PASIVO CORRIENTE</b>	<b>51.600</b>

<b>Efectivo</b>		<b>Acreeedores comerciales y ...</b>	
Bancos e instituciones de cto. c/c vista	3.000	Proveedores	51.600
Caja, euros	1.800		
<b>TOTAL ACTIVO</b>	<b>282.000</b>	<b>TOTAL PASIVO</b>	<b>282.000</b>

**Capital Social** = Total Activo – (Pasivo no corriente + Pasivo corriente + Reservas) = 282.000-(134.400+51.600+6.000) = 282.000-192.000=90.000€

c) **Fondo de maniobra e interpretar su significado** (0,75 puntos):

Fondo de maniobra = Activo corriente – Pasivo corriente

**FM = 67.200 – 51.600 = 15.600 €**

**Interpretación:** Cuando el fondo de maniobra, también denominado fondo de rotación o capital circulante, es positivo como el de este caso, significa que la empresa puede afrontar puede afrontar las deudas representadas en el Pasivo Corriente (antes de un año) con su Activo Corriente (activos que se han de convertir en dinero antes de un año), la empresa no tiene problemas financieros a corto plazo.

TEST OPCIÓN "B"

1. ¿Qué es el valor nominal de una acción?
  - a) Es el valor al que se puede comprar en el mercado.
  - b) El nombre que tiene impreso en el título.
  - c) **El valor otorgado a cada acción en el título o anotación en cuenta.**
2. La Sociedad Limitada Nueva Empresa:
  - a) Tiene un máximo de seis socios.
  - b) **Tributa a través del Impuesto sobre Sociedades.**
  - c) La responsabilidad de los socios es ilimitada.
3. Los socios de las Sociedades Laborales:
  - a) Están obligados a ser también trabajadores.
  - b) **Tienen responsabilidad limitada al capital aportado.**
  - c) Todos los socios deben poseer al menos el 33% del capital.
5. Se denomina autofinanciación de mantenimiento a:
  - a) **Las amortizaciones.**
  - b) Las reservas.
  - c) El capital.
6. El umbral de rentabilidad es la cantidad que hace cero el
  - a) **Beneficio.**
  - b) Ingreso.
  - c) Gasto.
7. La teoría X de Mc Gregor se basa en que:
  - a) El ser humano en general busca y acepta responsabilidades.
  - b) **El ser humano en general tiene poca ambición y quiere pocas responsabilidades.**
  - c) Las personas quieren trabajar y el trabajo les estimula.
8. El concepto de *staff* se refiere a:
  - a) Las existencias de la empresa.
  - b) **Un órgano de asesoramiento de la estructura de la organización.**
  - c) Un órgano ejecutivo de la estructura de la organización.
9. La planificación de las actividades de una empresa consiste en
  - a) **Definir objetivos de la empresa y determinar los medios para su logro**
  - b) Definir los procedimientos post-venta de la empresa
  - c) El procedimiento de fundación de una empresa
10. Son elementos del activo corriente:
  - a) Terrenos y bienes naturales, maquinaria y existencias
  - b) Maquinaria, existencias y construcciones
  - c) **Mercaderías, productos terminados y clientes**

