



2

Modelo

PevAU Andalucía

Curso 2018 -2019

Opción: A

1	A	2	C	3	A	4	A	5	A	6	B	7	A	8	B
SEMIABIERTA 1: Madurez								SEMIABIERTA 2: Abierto							

1

PRODUCTIVIDAD

Una empresa contrató cuatro trabajadores a tiempo completo el año pasado, con un coste de 18.000€ anuales cada uno; empleó 12.000 unidades de materiales, con un coste de 1,5€ por unidad. Además, empleó 1.500 horas de maquinaria, con un coste de 4€/hora. Con todos esos materiales, la empresa pudo producir 1.000 bicicletas y 2.000 monopatines.

Este año, la empresa redujo a tres el número de trabajadores, aumentó un 12% el consumo de unidades de materiales y descendió un 5% el funcionamiento de horas de maquinaria. La producción ha variado este año, ya que obtuvo 500 bicicletas y 2.500 monopatines.

Sabiendo que el precio de las bicicletas fue el año pasado de 100 € y el de los monopatines de 70 €, calcule la productividad de la empresa cada año y calcule y comente brevemente su evolución porcentual.



- La productividad siempre se hace a precios constantes. Nunca se tienen en cuenta los precios y costes del siguiente año.
- Es muy habitual errores de cálculo. Has de tener mucho cuidado.
- La productividad que siempre has de hacer, si dan los precios y costes y salgo que pidan otra cosa, es la productividad global.

• **Pasado año:**

$$Productividad = \frac{\text{valor de la producción}}{\text{coste de todos los factores}} = \frac{100 \cdot 1000 + 70 \cdot 2000}{4 \cdot 18000 + 12000 \cdot 1,5 + 1500 \cdot 4} = \frac{240.000}{96.000} = 2,5$$

• **Presente año:**

$$Productividad = \frac{\text{valor de la producción}}{\text{coste de todos los factores}} = \frac{100 \cdot 500 + 70 \cdot 2500}{3 \cdot 18000 + 13440 \cdot 1,5 + 1425 \cdot 4} = \frac{225.000}{79.860} = 2,817$$

Cálculos:

Trabajadores: 3

Unidades de material: 12000 + 0,12 · 12000 = 13.440 unidades

Horas de maquinaria: 1500 - 0,05 · 1500 = 1425 horas de maquinaria.

Lo cual significa que el pasado año, por cada € invertido en factores se obtuvo 2,5 de valor de la producción. Análogamente el presente año sólo que el valor obtenido fue de 2,8.

Recuerda: La productividad global no lleva unidades. La técnica sí.

Para calcular la variación acudimos a la TVPG



2

Modelo

PevAU Andalucía

Curso 2018 -2019

Opción: A

$$TVPG = \frac{\text{productividad}_1 - \text{productividad}_0}{\text{productividad}_0} \cdot 100 = \frac{2,817 - 2,5}{2,5} \cdot 100 = 12,7\%$$

Por lo tanto la productividad ha aumentado un 12,7% del pasado año a éste actual.

Recuerda: Has de comentar siempre los resultados, aunque el ejercicio no te lo pida específicamente..

2

PUNTO MUERTO

Un empresario decide vender zapatos artesanales. Para ello, se le presentan dos opciones:

- Una primera opción supondría incorporar a la empresa el proceso de fabricación. Para ello, alquilaría un lugar donde fabricar los zapatos por 3.000€ anuales. Adicionalmente, debería afrontar 1.500€ anuales de costes fijos por otros conceptos. Además, fabricar cada par de zapatos supondría unos costes variables de 30 €.
- La alternativa supondría prescindir del proceso de fabricación y comprar los zapatos a unos artesanos de Marruecos. En este caso, cada par de zapatos comprado en Marruecos le costaría 50 €.

Con la información anterior:

- a) ¿A partir de qué nivel de ventas le interesaría al empresario asumir la producción de los zapatos, frente a la opción de comprarlos de Marruecos? ¿En base a qué criterio?
- b) Realice una representación gráfica de lo anterior.



- Indica las fórmulas y desarrolla los cálculos lo más posible.
- Indica siempre las unidades. En caso de usar las genéricas son um (dinero) y uf (cantidad)
- Recuadra las soluciones.
- Estás ante un ejercicio de fabricar o comprar. Recuerda que se puede hacer de varias maneras. Una forma es a través del beneficio (si dan el precio) o calculando el punto muerto de ambas opciones. Nosotros lo haremos calculando los costes totales de fabricar y de comprar.
- Hay que tener MUCHO CUIDADO con lo que estás manejando. Es muy habitual “pequeñas trampas”. En este caso, hablaremos siempre de PARES de zapatos nunca de zapatos (que no es lo mismo).

DATOS:

Fabricar: CF= 3.000 + 1.500 = 4.500€. CVu= 30€

Comprar: CF= 0€, CVu=50€

- a) Para calcular para qué cantidad es indiferente una opción u otra, igualamos los CT:

$$CT_{\text{fabricar}} = 4.500 + 30Q$$



2

Modelo

PevAU Andalucía

Curso 2018 -2019

Opción: A

$$CT_{\text{comprar}} = 50 Q$$

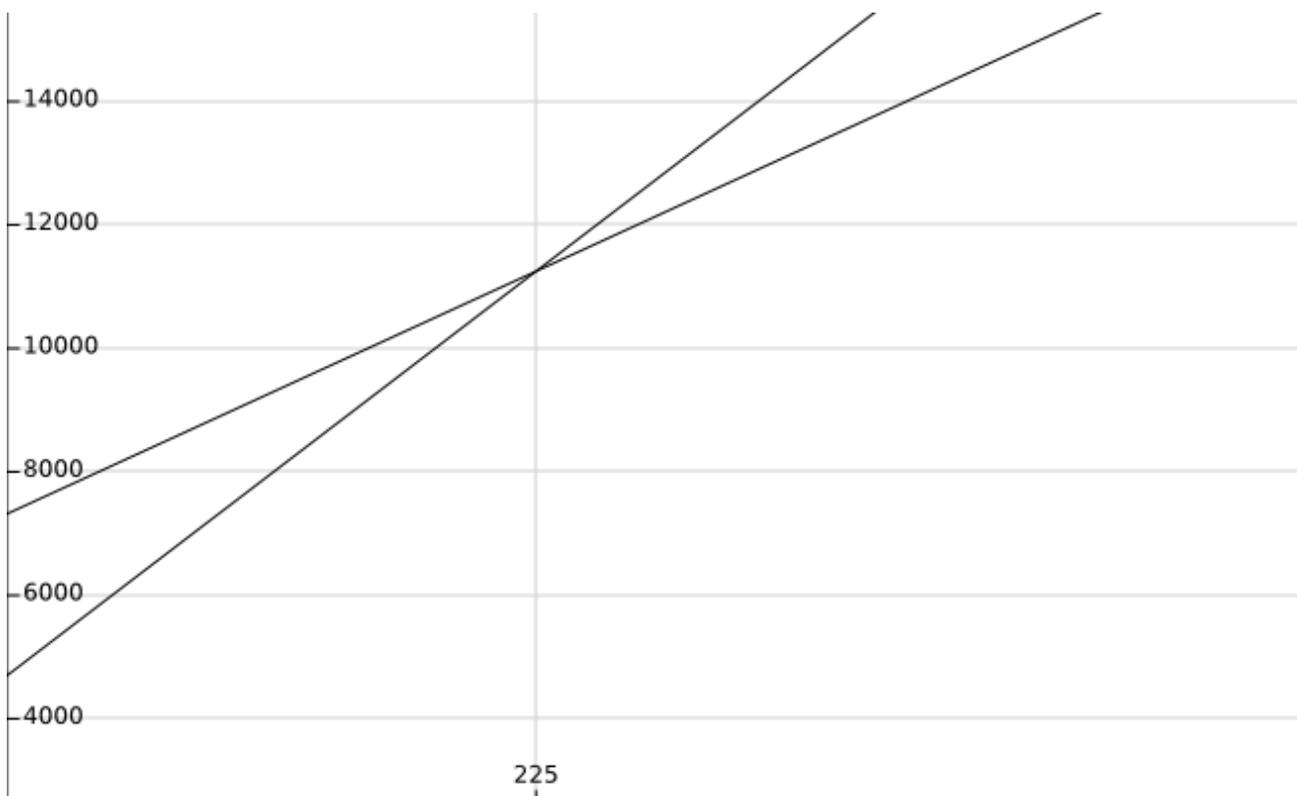
Igualando ambas opciones, $4.500 + 30Q = 50Q \rightarrow 4.500 = 20Q \rightarrow Q=225$ pares de zapatos.

Por tanto, si la empresa tiene un nivel de ventas inferior a 225 le interesará adquirirlos en Marruecos. Para cualquier nivel superior a esa cantidad, le interesa fabricarlos. Para unas ventas exactas de 225 pares de zapatos, le es indiferente. El criterio usado es el de menor coste.

b) Para dibujar la gráfica, hay que representar las dos funciones de costes totales:

$$CT_{\text{fabricar}} = 4.500 + 30Q \text{ y } CT_{\text{comprar}} = 50 Q$$

Q	CT _{fabricar}	Q	CT _{comprar}
0	4500	0	0
225	11250	225	11250
450	18000	450	22500



Recuerda: En la tabla se le dan tres valores: 0, PM y 2·PM. Y siempre coinciden en el PM



2

Modelo

PevAU Andalucía

Curso 2018 -2019

Opción: B

1	B	2	C	3	A	4	C	5	C	6	A	7	C	8	C
SEMIABIERTA 1: Vertical								SEMIABIERTA 2: Normal							

1

BALANCE

La empresa BODRIU presenta la siguiente información relativa a su balance:

Reserva legal	5.000	Bancos e inst. de crédito, c/c vista, euros	5.500
Acreedores, efectos comerciales a pagar	15.000	Mobiliario	18.000
Créditos a corto plazo	8.500	Deudores	8.000
Proveedores	12.000	A.Ac. Inmovilizado Material	13.000
Material de oficina	7.000	Maquinaria	16.000
Utileaje	15.000	Deudas l/p con entidades de crédito	30.000
Capital Social	¿?	Productos terminados	2.000
Instalaciones Técnicas	10.000	Clientes	8.000
Construcciones	20.000	Deudas a corto plazo con entidades de crédito	26.000

- a) Ordenar el balance de situación según el P.G.C. y b) Calcular el Capital Social.
 c) Calcular el fondo de maniobra y d) Comentar la situación global de la empresa.



- El balance suele ser el ejercicio más largo. No lo hagas a lápiz y deja cierto espacio entre líneas para incluir cuentas que te hayas olvidado en un principio.
- Las cantidades colócalas ordenadamente a la derecha para no confundirte al hacer la suma.

ACTIVO		PATRIMONIO NETO Y PASIVO	
A) ACTIVO NO CORRIENTE		A) PATRIMONIO NETO	
Construcciones	20.000	Capital social	x
Instalaciones técnicas	10.000	Reserva legal	5.000
Maquinaria	16.000	B) PASIVO NO CORRIENTE	
Utileaje	15.000	Deudas a Largo plazo con EC	30.000
Mobiliario	18.000	Proveedores del inmovilizado a LP	
(Amortización Ac. Inm. Mat.	13.000)	Acreedores, efectos a pagar	15.000
B) ACTIVO CORRIENTE		C) PASIVO CORRIENTE	
Material de oficina	7.000	Deudas a CP con EC	26.000
Productos terminados	2.000	Proveedores	12.000
Clientes	8.000		
Deudores	8.000		
Créditos a corto plazo	8.500		
Bancos	5.500		



2

Modelo

PevAU Andalucía

Curso 2018 -2019

Opción: B

- Sumamos las masas y obtenemos:
ACTIVO= 105.000
PATRIMONIO NETO Y PASIVO: $88.000+x$
De donde igualando $ACTIVO=PATRIMONIO NETO + PASIVO \rightarrow x=17.000€$ que es la cifra a la que asciende la cuenta de capital social.
- $FM= ACTIVO CORRIENTE - PASIVO CORRIENTE \rightarrow$
 $FM=39.000 - 38.000 = 1.000€$, por lo que la empresa se encuentra en situación de equilibrio patrimonial. No obstante es una cifra bastante baja por lo que la empresa puede necesitar aumentar su liquidez (por ejemplo, enajenando elementos del activo no corriente)

Recuerda:

- El FM se usa para el análisis patrimonial.
- Enajenar es sinónimo de vender.
- Las cifras no son absolutas. Que obtengamos un $FM=1€$ no significa que esté en equilibrio y que tenga liquidez, porque bastaría perder el € por un alcantarilla para que cundiera el pánico y estuviera en desequilibrio. No es eso.

2

Una empresa tiene una inversión o activo de 180.000 €, con financiación ajena del 30%. Dicha financiación ajena supone hacer frente a unos costes financieros del 15%.

El tipo impositivo es del 30%. Sabiendo que, antes de intereses e impuestos, obtuvo un beneficio de 60.000 €, calcule:

RE Y RF

- a) Su Rentabilidad Económica.
- b) Su Rentabilidad Financiera.



- En los ejercicios donde aparece la cuenta de resultados, lo primero es separar las partidas que forman parte del activo de las que son parte de la cuenta de pérdidas y ganancias. Recuerda que a veces las primeras, pueden usar otros nombres como fondos propios (patrimonio neto), fondos ajenos (pasivo), etc.
- El IS es normalmente el 25%. Pero ten cuidado porque no siempre hay que hacer el porcentaje. A veces dan el total de los impuestos como tal. En este caso no es así y el IS es del 30%

DATOS:

ACTIVO=180.000€.

PASIVO = 30% del activo = 54.000€ por lo que el resto es PN =126.000€



2

Modelo

PevAU Andalucía

Curso 2018 -2019

Opción: B

Ingresos de explotación	
Gastos de explotación	
BAII o BAIT	60.000
Ingresos financieros	0
Gastos financieros	8.100
BAI o BAT	51.900
IS	15.570
BN	36.330

Nos dan el beneficio antes de intereses e impuestos por tanto el BAI.

En cuanto a los gastos financieros es el 15% del pasivo (las deudas o sea, la financiación ajena)

Por tanto serían $0,15 \cdot 54.000 = 8.100\text{€}$

$RE = \text{BAII} / \text{Activo} = 60.000 / 180.000 = 0,33333$, por lo que la RE es del 33,33%. Esto significa que por cada 100€ que se invierte en activo se obtiene un beneficio bruto de 33,33€.

$RF = \text{BN} / \text{PN} = 36.330 / 126.000 = 0,2881$, por lo que la RF es del 28,81%. Esto significa que por cada 100€ que se invierte en patrimonio se obtiene un beneficio neto de 28,81€.

Recuerda: RE y RF siempre en porcentaje y como siempre, se explican.





PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA UNIVERSIDAD

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2018-2019

ECONOMÍA DE
LA EMPRESA

Instrucciones:

a) Duración: 1 hora y 30 minutos.

b) El alumno elegirá entre la opción "A" o "B", no pudiendo mezclarse dichas opciones.

c) La estructura del examen, y la valoración de cada una de sus partes, es la siguiente:

- 2 cuestiones teóricas con un valor total de 3 puntos, cada una con una puntuación máxima de 1,5 puntos.
- 2 problemas con un valor total de 4 puntos, cada uno con una puntuación máxima de 2 puntos.
- 8 preguntas de opción múltiple, de tres respuestas alternativas de las que sólo una es correcta, con un valor total de 2,4 puntos. Cada respuesta correcta sumará 0,3 puntos, cada incorrecta restará 0,1 puntos y las que no se contesten ni sumarán ni restarán.
- 2 preguntas semiabiertas con un valor total de 0,6 puntos, con un valor de 0,3 puntos cada una.

RECORDAR: Las preguntas de opción múltiple y las preguntas semiabiertas **no se contestarán en esta hoja de enunciados, sino en la misma hoja de respuestas de las cuestiones teóricas y los problemas**. Para las respuestas de las preguntas de opción múltiple, basta indicar el número de la pregunta (1, 2, 3, 4...) y la letra de la respuesta que considere correcta (a, b o c); también en el caso de las preguntas semiabiertas indique sólo el número de la pregunta y la palabra o cifra de su respuesta.

OPCIÓN A

CUESTIONES TEÓRICAS

1. El entorno de la Empresa: concepto y tipos.
2. Cite y explique cuatro fuentes de financiación ajenas a corto plazo.

PROBLEMAS

1. Una empresa contrató cuatro trabajadores a tiempo completo el año pasado, con un coste de 18.000€ anuales cada uno; empleó 12.000 unidades de materiales, con un coste de 1,5€ por unidad. Además, empleó 1.500 horas de maquinaria, con un coste de 4€/hora. Con todos esos materiales, la empresa pudo producir 1.000 bicicletas y 2.000 monopatines.

Este año, la empresa redujo a tres el número de trabajadores, aumentó un 12% el consumo de unidades de materiales y descendió un 5% el funcionamiento de horas de maquinaria. La producción ha variado este año, ya que obtuvo 500 bicicletas y 2.500 monopatines.

Sabiendo que el precio de las bicicletas fue el año pasado de 100 € y el de los monopatines de 70 €, calcule la productividad de la empresa cada año y calcule y comente brevemente su evolución porcentual.

2. Un empresario decide vender zapatos artesanales. Para ello, se le presentan dos opciones:

Una primera opción supondría incorporar a la empresa el proceso de fabricación. Para ello, alquilaría un lugar donde fabricar los zapatos por 3.000€ anuales. Adicionalmente, debería afrontar 1.500€ anuales de costes fijos por otros conceptos. Además, fabricar cada par de zapatos supondría unos costes variables de 30 €.

La alternativa supondría prescindir del proceso de fabricación y comprar los zapatos a unos artesanos de Marruecos. En este caso, cada par de zapatos comprado en Marruecos le costaría 50 €.

Con la información anterior:

- a) ¿A partir de qué nivel de ventas le interesaría al empresario asumir la producción de los zapatos, frente a la opción de comprarlos de Marruecos? ¿En base a qué criterio?
- b) Realice una representación gráfica de lo anterior.



OPCIÓN A

PREGUNTAS DE OPCIÓN MÚLTIPLE

1. ¿Qué autor se asocia con la escuela de la organización científica del trabajo?:
 - a) Taylor.
 - b) Mayo.
 - c) Maslow.
2. La Sociedad Limitada Nueva Empresa:
 - a) Tiene un máximo de diez socios.
 - b) Tributa a través del impuesto sobre la renta de las personas físicas.
 - c) Tiene un capital social comprendido entre 3.000€ y 120.000€.
3. El Estado de Flujos de Efectivo:
 - a) Pertenece a las cuentas anuales.
 - b) Refleja la situación financiera de la empresa al cierre de un determinado ejercicio económico.
 - c) Es un documento contable que refleja los beneficios o pérdidas de la empresa.
4. El mercado de competencia perfecta se diferencia del de competencia monopolística:
 - a) En la homogeneidad del producto.
 - b) En el número de vendedores.
 - c) En el número de compradores.
5. Si una empresa recurre a un préstamo a largo plazo para financiarse:
 - a) Aumentará su pasivo no corriente.
 - b) Aumentará su financiación propia.
 - c) Aumentará su activo no corriente.
6. Los órganos principales de la Sociedad Anónima son:
 - a) La Junta General y el Consejo Rector.
 - b) La Junta General y los Administradores.
 - c) La Junta General y los Auditores.
7. Si el VAN de una inversión es negativo:
 - a) Es posible que todos sus flujos de caja sean positivos.
 - b) La inversión es rentable.
 - c) Su plazo de recuperación es inferior a cinco años.
8. La política de producto:
 - a) Es uno de los elementos del marketing mix.
 - b) Tiene como uno de sus objetivos hacer llegar el producto al consumidor.
 - c) Tiene como objetivo principal situar siempre un precio inferior al de la competencia.

PREGUNTAS SEMIABIERTAS

1. En la etapa de _____ del ciclo de vida de un producto, las ventas y los beneficios se estabilizan.
2. La empresa es un sistema _____ ya que, al relacionarse con su entorno, todo lo que pasa fuera de ella le afecta e influye en sus decisiones.



PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA UNIVERSIDAD

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2018-2019

ECONOMÍA DE
LA EMPRESA

Instrucciones:

a) Duración: 1 hora y 30 minutos.

b) El alumno elegirá entre la opción "A" o "B", no pudiendo mezclarse dichas opciones.

c) La estructura del examen, y la valoración de cada una de sus partes, es la siguiente:

- 2 cuestiones teóricas con un valor total de 3 puntos, cada una con una puntuación máxima de 1,5 puntos.

- 2 problemas con un valor total de 4 puntos, cada uno con una puntuación máxima de 2 puntos.

- 8 preguntas de opción múltiple, de tres respuestas alternativas de las que sólo una es correcta, con un valor total de 2,4 puntos. Cada respuesta correcta sumará 0,3 puntos, cada incorrecta restará 0,1 puntos y las que no se contesten ni sumarán ni restarán.

- 2 preguntas semiabiertas con un valor total de 0,6 puntos, con un valor de 0,3 puntos cada una.

RECORDAR: Las preguntas de opción múltiple y las preguntas semiabiertas **no se contestarán en esta hoja de enunciados, sino en la misma hoja de respuestas de las cuestiones teóricas y los problemas.** Para las respuestas de las preguntas de opción múltiple, basta indicar el número de la pregunta (1, 2, 3, 4...) y la letra de la respuesta que considere correcta (a, b o c); también en el caso de las preguntas semiabiertas indique sólo el número de la pregunta y la palabra o cifra de su respuesta.

OPCIÓN B

CUESTIONES TEÓRICAS

1. Defina la función de control y explique sus etapas y herramientas.
2. Defina los siguientes conceptos: costes fijos, costes variables, costes directos y costes indirectos.

PROBLEMAS

1. La empresa BODRIU presenta la siguiente información relativa a su balance:

Reserva legal	5.000	Bancos e inst. de crédito, c/c vista, euros	5.500
Acreedores, efectos comerciales a pagar	15.000	Mobiliario	18.000
Créditos a corto plazo	8.500	Deudores	8.000
Proveedores	12.000	A.Ac. Inmovilizado Material	13.000
Material de oficina	7.000	Maquinaria	16.000
Utilaje	15.000	Deudas l/p con entidades de crédito	30.000
Capital Social	¿?	Productos terminados	2.000
Instalaciones Técnicas	10.000	Clientes	8.000
Construcciones	20.000	Deudas a corto plazo con entidades de crédito	26.000

Se pide:

- a) Ordenar el balance de situación según el P.G.C.
 - b) Calcular el Capital Social.
 - c) Calcular el fondo de maniobra
 - d) Comentar la situación global de la empresa.
2. Una empresa tiene una inversión o activo de 180.000 €, con financiación ajena del 30%. Dicha financiación ajena supone hacer frente a unos costes financieros del 15%. El tipo impositivo es del 30%. Sabiendo que, antes de intereses e impuestos, obtuvo un beneficio de 60.000 €, calcule:
 - a) Su Rentabilidad Económica.
 - b) Su Rentabilidad Financiera.



**PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA
UNIVERSIDAD**

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2018-2019

**ECONOMÍA DE
LA EMPRESA**

OPCIÓN B

PREGUNTAS DE OPCIÓN MÚLTIPLE

1. Si el volumen de ventas de una empresa está por encima de su umbral de rentabilidad:
 - a) El coste variable por unidad es mayor al precio.
 - b) Los costes totales son inferiores a los ingresos totales.
 - c) La empresa tiene pérdidas.
2. Un contrato por obra o servicio:
 - a) Se considera indefinido.
 - b) Puede celebrarse a tiempo parcial.
 - c) No tiene indemnización por despido.
3. El empresario individual:
 - a) Tributa a través del Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas.
 - b) No puede tener trabajadores a su cargo.
 - c) Su responsabilidad es siempre limitada ante las deudas contraídas con terceros.
4. Un trabajador sin ambición y que no se adapta a los cambios:
 - a) Se identifica con la teoría Y de McGregor.
 - b) Precisa de una dirección democrática según McGregor.
 - c) Se identifica con la teoría X de McGregor.
5. El pasivo no corriente incluye:
 - a) Acreedores.
 - b) Créditos a corto plazo.
 - c) Préstamos a largo plazo.
6. Las Sociedades Laborales:
 - a) Pueden tener socios no trabajadores.
 - b) Tienen responsabilidad ilimitada ante las deudas contraídas ante terceros.
 - c) Tributan a través del impuesto sobre la renta de las personas físicas.
7. Si el ratio de Garantía (Activo / Pasivo) es igual a la unidad:
 - a) La empresa se encuentra ante la máxima estabilidad financiera.
 - b) La empresa tiene un fondo de maniobra positivo.
 - c) La empresa tiene un nivel de endeudamiento muy elevado.
8. Un holding es:
 - a) Una asociación entre empresas independientes para desarrollar o ejecutar una obra o servicio.
 - b) Una empresa que agrupa a otras empresas pertenecientes al mismo sector al objeto de regular la competencia.
 - c) Una agrupación de empresas pertenecientes a una propiedad común.

PREGUNTAS SEMIABIERTAS

1. En el organigrama _____, las unidades de mayor jerarquía se sitúan en la parte más elevada del mismo.
2. En una situación de estabilidad financiera _____, una parte del activo corriente estaría financiada con fondos del patrimonio neto y del pasivo no corriente.