

# EMPRESA Y DISEÑO DE MODELOS DE NEGOCIO

EXAMEN OFICIAL REALIZADO EN ESPAÑA EN LA CONVOCATORIA  
ORDINARIA PCE UNEDASISS 2024

## PARTE TEST

Deben responderse 10 preguntas del total de tipo test. Cada respuesta correcta suma 0,5 puntos. Las respuestas incorrectas penalizan 0,25 puntos. No responder no suma ni resta puntuación

**1. Si la ratio de solvencia (activo corriente/pasivo corriente) es 1,7, significa que:**

- a) Con el total del activo corriente se puede pagar todas las deudas contraídas a corto plazo
- b) Con el total del cobro a los clientes no se puede pagar todas las deudas contraídas a corto plazo
- c) Con el total del activo corriente no se pueden pagar todas las deudas contraídas a corto plazo.

**2. Sabiendo que el umbral de rentabilidad de una empresa de electrodomésticos es de 3200 unidades de producto vendidas a un precio de 15 euros la unidad. El beneficio para ese nivel de unidades será:**

- a) 48000 euros
- b) 0 euros
- c) Negativo

**3. Una agencia de viajes sabe que su fondo de maniobra asciende a 1400 euros además conoce, por los datos de balance, que el total de su pasivo es de 15200 euros y que su pasivo corriente asciende a 3800 euros. Con estos datos, a cuánto asciende el activo no corriente de esta agencia de viajes:**

- a) 10.000 euros
- b) 11.400 euros
- c) 12.800 euros

**4. Según el Valor Actual Neto (VAN), para que un proyecto de inversión no sea efectuable:**

- a) El VAN tiene que ser positivo, de manera que las entradas de dinero derivadas del proyecto de inversión superen a las salidas, una vez valoradas todas las cantidades en el momento inicial
- b) El Van tiene que ser igual a cero, de manera que las entradas de dinero derivadas del proyecto de inversión sean iguales a las salidas, sin necesidad de que todas las cantidad estén valoradas en el momento inicial
- c) El VAN tiene que ser negativo

**5. Un restaurante estudia la posibilidad de realizar un proyecto de inversión que mejoraría la empresa y para ello dispone de dos alternativas: el proyecto 1 con un desembolso inicial de 7000 euros siendo sus flujos de cada del 1000, 2000, 4000 y 2000 euros para el primero, segundo, tercero y cuarto año de su vida útil respectivamente. El proyecto 2 con un desembolso de 6000 euros siendo los flujos de caja para el primero y segundo año de su vida útil de 6000 y 8000 euros respetivamente. ¿Cuál de estos proyectos deberá elegir el restaurante si utiliza el criterio del plazo de recuperación?**

- a) El proyecto 1
- b) El proyecto 2
- c) Los dos proyectos son indiferentes

6. El balance de una empresa de restauración, expresado en euros, es el siguiente:

Activo		Pasivo	
Edificios	15000	Capital social	X
Mobiliarios	1000	Reservas	6000
Vehículos	4000	Préstamos largo plazo	1500
Ordenadores	1500	Préstamos corto plazo	500
Existencias	1500	Proveedores	1000
Clientes	1000		
Bancos	1500		

¿A cuánto asciende la cifra del capital social?

a) 16.500 euros

b) 25.000 euros

c) 20.000 euros

7. Utilizando el balance disponible en la pregunta del test número 6, a cuánto asciende el ratio de tesorería (realizable + disponible) / exigible a corto plazo

a) 2.7

b) 1.7

c) 1

8. Una empresa produce al año 6.500.000 unidades del bien X, con unos costes fijos por valor de 2.260.000 euros y unos costes variables de 1.05 euros por unidad producida. Si esta empresa vende cada unidad a 1.75 euros. ¿A cuánto ascenderá su beneficio anual?

a) 11.375.000 euros

b) 2.290.000 euros

c) 9.000.000 euros

**9. Con los datos del ejercicio número 8, ¿A cuánto asciende el coste medio?**

- a) 0.35 euros
- b) 10 euros
- c) 1.40 euros

**10. Los flujos netos de caja se definen:**

- a) Por la diferencia entre los ingresos y gastos de una inversión durante un periodo de tiempo
- b) Por la suma de los ingresos y los gastos de una inversión durante un periodo de tiempo.
- c) Por la diferencia entre los cobros y los pagos de una inversión durante un periodo de tiempo

**11. La variedad y la naturaleza de los recursos financieros que ha utilizado la empresa se representa en el:**

- a) Activo del balance
- b) Pasivo del balance
- c) Neto del balance

**12. Los derechos de cobro con vencimiento en el corto plazo pertenecen al:**

- a) Activo no corriente
- b) Al activo corriente disponible
- c) Al activo corriente realizable

**PARTE DE DESARROLLO**

Escoger 2 de los 3 siguientes enunciados

1. Con los siguientes datos relativos a una empresa: Activo no corriente = 10.000 euros; Neto = 7.000 euros; Pasivo no corriente = 2.200 euros; Pasivo corriente = 6.000 euros; Conteste a las siguientes preguntas:

a) ¿A cuánto asciende el fondo de maniobra o de rotación de esta empresa? Justifique su respuesta. (1 punto)

Sabiendo que:

$$F_M = (PN + PNC) - ANC$$

$$F_M = (700 + 2200) - 10000 = -800 \text{ euros}$$

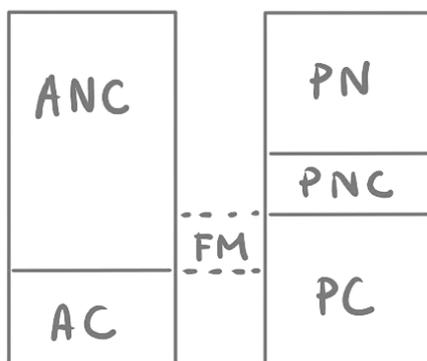
La empresa presenta un fondo de maniobra negativo de 800 euros.

b) ¿Qué significa el resultado obtenido? Justifique su respuesta. (1 punto)

Este resultado implica que la empresa no es capaz de hacer frente a sus deudas a corto plazo por lo que podría entrar en riesgo de suspensión de pagos. La empresa se encontraría en desequilibrio financiero.

c) Represente gráficamente el Fondo de Maniobra o Rotación. (0.5 puntos)

La representación gráfica para el fondo de maniobra es:



Se puede observar que el activo corriente es menor que el pasivo corriente. Además, el activo no corriente es mayor que la suma del patrimonio neto y pasivo no corriente. Esto genera que el fondo de maniobra sea negativo.

**2. Cierta empresa se dedica a la compraventa de equipos industriales de refrigeración. Cada año compra y vende 1000 equipos. El coste de gestión de cada pedido es de 300 euros y el coste de tener un equipo almacenado durante un año es de 10 euros. Suponga que se trabaja todos los días del año. Se pide:**

**a) ¿Cuál es el volumen óptimo de pedido? (1 punto)**

Partiendo de los siguientes datos:

$D = 1000$  uds ;  $s = 300$  euros/ud ;  $g = 10$  euros/ud ;  $t = 5$  días ; 365 días de trabajo.

Tenemos:

$$a) Q^* = \sqrt{\frac{2sD}{g}} = \sqrt{\frac{2 \cdot 300 \cdot 1000}{10}} = 245 \text{ uds}$$

Cada pedido tendrá que contener 245 unidades de producto

**b) ¿Cuántos pedidos se hacen al año? (0.5 puntos)**

$$N = \frac{D}{Q^*} = \frac{1000}{245} = 4 \text{ pedidos}$$

La empresa hace 4 pedidos al año

**c) ¿Cuántos días dura un pedido? (0.5 puntos)**

$$T = \frac{365}{N} = \frac{365}{4} = 91.25 \text{ días}$$

Entre un pedido y otro deben pasar 91.25 días

**d) Los proveedores tardan en entregar el pedido 5 días. ¿Cuál es el punto de pedido? (0.5 puntos)**

$$P_p = t \cdot \text{Demanda diaria} = t \cdot \frac{D}{365} = 5 \cdot \frac{1000}{365} = 14 \text{ unidades}$$

La empresa hará el pedido cuando haya 14 unidades del producto en el almacén.

**3. A partir de los datos del balance, que se muestran en la siguiente tabla**

Activo		Neto y pasivo	
Activo no corriente	30000	Fondos propios	10000
Activo corriente	20000	Recursos ajenos	40000
Total	50000	Total	50000

**Sabiendo que en su último ejercicio ha obtenido 1125 euros de beneficio neto y cuyo beneficio antes de deducir intereses e impuesto fue de 3500 euros:**

**a) ¿A cuánto asciende la rentabilidad económica de esta empresa? Justifique su respuesta. (1 punto)**

Partiendo de los siguientes datos:

BN = 1125 euros ; FP = 10000 euros ; BAI = 3500 euros ; Activo = 50000 euros

Tenemos:

$$R.E = \frac{BAI}{Activo} \cdot 100 = \frac{3500}{50000} \cdot 100 = 7\%$$

La empresa obtiene 7 euros por cada 100 euros que se invierten en activo.

**b) ¿A cuánto asciende la rentabilidad financiera de esta empresa? Justifique su respuesta. (1 punto)**

$$R.F = \frac{BN}{Fondos\ propios} \cdot 100 = \frac{1125}{10000} \cdot 100 = 11.25\%$$

La empresa obtiene 11.25 euros por cada 100 euros que los socios aportan a la empresa

**c) Defina rentabilidad financiera de una empresa. (0.5 puntos)**

Es la rentabilidad de los socios de la empresa, es decir, no indica la cantidad de beneficio neto que la empresa obtiene por cada euro de patrimonio neto que tiene.