

ECONOMÍA DE LA EMPRESA

EXAMEN OFICIAL REALIZADO EN ESPAÑA EN LA CONVOCATORIA PCE UNEDASISS 2022

La prueba consta de 2 partes:

Primera parte: Bloque de 10 preguntas objetivas con un valor total de 5 puntos. Cada acierto suma 0,5 puntos, cada error resta 0,25 y las preguntas en blanco no computan. En la parte 1 debe elegir y contestar 10 de 12 preguntas. Si contesta a más preguntas de las requeridas solo se computarán las 10 primeras.

Segunda Parte: Bloque de desarrollo con valor total de 5 puntos. Cada pregunta tendrá un valor máximo de 2,5 puntos. Se valorará la explicación teórica y la precisión clara de los conceptos y/o desarrollo. Debe contestar a 2 de los 3 enunciados propuestos. Si contesta a más solo se tendrán en cuenta los primeros.

Parte 1

1. En la producción de bienes, los costes variables:

- a) Son los únicos costes existentes a largo plazo.
- b) Son los costes producidos por actividades que no son imprescindibles para la producción de bienes, tales como la publicidad, las relaciones públicas.
- c) Son los incurridos por la empresa debido a la obsolescencia de sus máquinas e instalaciones.

2. Los staff son dentro de la estructura organizativa de una empresa:

- a) Las estructuras que se forman dentro de la empresa de manera temporal para llevar a cabo proyectos específicos.
- b) Los departamentos que sirven de consulta y asesoramiento.
- c) Las organizaciones de la empresa que aúnan la autoridad y la responsabilidad de forma compartida.

3. Las fuentes de financiación propias más importantes de la empresa las encontramos en:

- a) El Pasivo Exigible a largo plazo.
- b) El Capital y el Pasivo Exigible a largo plazo.
- c) El Capital y las Reservas.

4. Cuando el activo circulante es menor que el pasivo circulante se dice que:

- a) Se produce una situación de estabilidad financiera.
- b) El fondo de manobra es positivo.
- c) El fondo de manobra es negativo.**

5. El coste se produce cuando:

- a) Se pagan los factores de producción adquiridos.
- b) Se adquieren los factores de producción.
- c) Se consumen en la producción los factores comprados.**

6. El impuesto del valor añadido lo paga:

- a) La empresa que añade valor a las materias primas.
- b) El consumidor final.**
- c) La empresa que acaba el proceso de añadir valor al producto.

7. El patrimonio de una empresa es:

- a) El conjunto de bienes de su propiedad y derechos a favor, así como el conjunto de obligaciones contraídas por la empresa con sus socios y con terceras personas.**
- b) El conjunto de bienes y derechos propiedad de la empresa.
- c) El conjunto de aportaciones que los socios han puesto a disposición de la empresa.

8. Sabiendo que el punto muerto de una empresa es de 6.093,75 unidades y que su nivel de producción anual estimado es de 7.500 unidades. En base al análisis del Punto Muerto, podemos afirmar que la empresa:

- a) Obtendrá beneficios.**
- b) Obtendrá pérdidas.
- c) No obtendrá ni beneficios ni pérdidas.

9. Una empresa dedicada a la fabricación de motos incurre en unos costes fijos de 400.000 euros y un coste variable de 1.000 euros por unidad. Sabiendo que el precio al que la empresa vende cada moto es de 3.000 € y que el objetivo de la empresa es producir 1.200 motocicletas, ¿a cuánto ascienden el coste medio total de esta empresa?

a) 200 € por moto.

b) 1.333,33 €.

c) Ninguna de las anteriores.

10. La empresa VINSa decide disminuir el precio de su producto de 12 a 10 euros. Como consecuencia de tal medida la cantidad demandada aumenta de 1000 a 1500 unidades. Cómo afectará la decisión de esta empresa a sus ingresos totales:

a) El ingreso total disminuye.

b) El ingreso total aumenta.

c) El ingreso total no varía.

11. Los socios de la empresa CGC tuvieron que aportar 10.000.000 € de capital para fundarla, señale la respuesta correcta:

a) Las aportaciones de los socios forman parte del activo de la empresa.

b) Las aportaciones de los socios forman parte del patrimonio neto de la empresa.

c) Las aportaciones de los socios forman parte de los gastos de la empresa.

12. Un cliente debe a una empresa las facturas de los últimos 3 meses. El importe total de la deuda es de 5.490 €, señale la respuesta correcta:

a) Las deudas de los clientes con la empresa forman parte del activo de la misma, ya que es un derecho de cobro por importe de 5.490 €.

b) Las deudas de los clientes con la empresa forman parte del pasivo de la misma, ya que es una obligación de pago por importe de 5.490 €.

c) Las deudas de los clientes con la empresa forman parte del neto de la misma, ya que es un derecho de cobro por importe de 5.490 €.

Parte 2

1. Defina el fondo de rotación o fondo de maniobra (Puntuación máxima 1 punto) y señale la fórmula para realizar su cálculo (Puntuación máxima 0,5 puntos). Represente gráficamente e interprete el resultado en el caso de que el fondo de rotación o maniobra sea positivo (Puntuación máxima 0,5 puntos), y en el caso de que sea negativo (Puntuación máxima 0,5 puntos).

Solución

El fondo de maniobra se define como aquella parte del activo corriente que está financiada con pasivos a largo plazo y patrimonio neto (fondos permanentes). Es un fondo de seguridad que permite hacer frente a los posibles desajustes entre la corriente de cobros y la de pagos.

El fondo de maniobra tiene doble sentido:

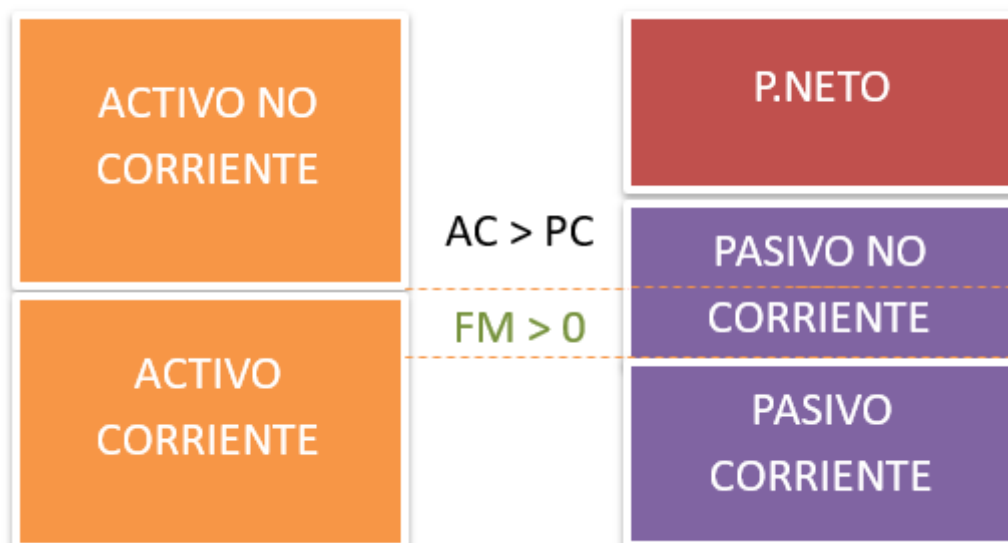
-Por un lado, es la parte del activo corriente que la empresa necesita para seguir el ritmo de su actividad. Es decir, con sus activos a corto plazo (AC) puede pagar todas las deudas a corto plazo (PC) y todavía tiene un margen de maniobra para posibles inversiones o imprevistos. Por lo tanto, la primera fórmula para calcularlo sería:

$$\text{Fondo de maniobra} = \text{Activo corriente} - \text{Pasivo corriente}$$

-Por otro lado, es la parte de los capitales permanentes (patrimonio neto y pasivo no corriente) que se necesita para llevar a cabo la actividad en el corto plazo. Es decir, la parte de los capitales permanentes que la empresa destina para financiar una parte del activo corriente. Por lo tanto, la segunda fórmula para su cálculo es la siguiente:

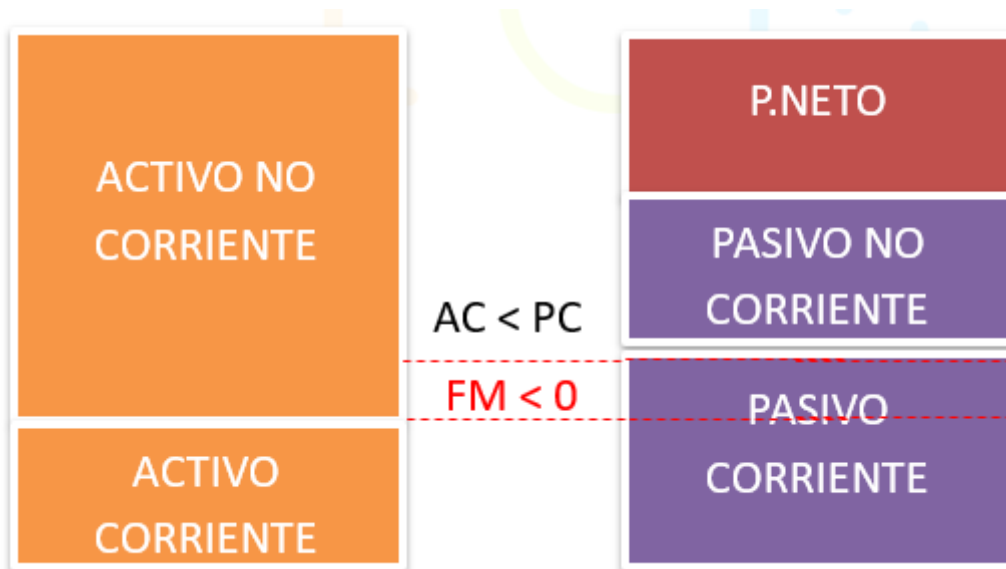
$$\text{Fondo de maniobra} = \text{P. Neto} + \text{Pasivo no corriente} - \text{Activo no corriente}$$

En caso de que el fondo de maniobra sea positivo, se puede representar en el balance de la siguiente forma:



Si el FM es positivo, el activo corriente es mayor que el pasivo corriente y existe una situación de equilibrio financiero normal. La empresa puede hacer frente a sus deudas a corto plazo y desarrollar su actividad con normalidad.

En el caso de que el fondo de maniobra sea negativo, tendremos la siguiente representación gráfica:



Cuando el FM es negativo, el activo corriente es menor que el pasivo corriente y decimos que existe un desequilibrio financiero a corto plazo. La empresa no podrá hacer frente a sus pagos a corto plazo y tiene problemas de liquidez. Deberá aumentar el plazo de pago con los proveedores o no podrá pagar sus deudas.

2. Un fabricante de ropa deportiva localizado en Europa pretende introducirse en el mercado de EEUU. Para dicha operación, la empresa analiza dos alternativas de inversión: Alternativa 1) una inversión inicial de 100 millones de euros generando unos flujos netos de caja el primer año de 50 millones de euros y el segundo de 80 millones de euros. Alternativa 2) una inversión inicial de 95 millones de euros generando unos flujos netos de caja el primer año de 65 millones de euros y el segundo de 95 millones de euros. La tasa anual de descuento para ambas alternativas es de 3%.

Teniendo en cuenta la información anterior, se pide:

- Calcule el valor actual neto (VAN) de ambas inversiones (Puntuación máxima 1 punto) y justifique cuál es la mejor inversión con ese criterio (Puntuación máxima 0,25 puntos).
- Calcule (Puntuación máxima 1 punto) el plazo de recuperación o “pay back” de las inversiones indicadas (considere natural) y justifique cuál es la mejor inversión teniendo en cuenta este criterio. (Puntuación máxima 0,25 puntos).

Solución

a) Para calcular el VAN de ambos proyectos usamos la fórmula del VAN:

$$VAN = -A + \frac{Q1}{(1+k)^1} + \frac{Q2}{(1+k)^2} + \dots + \frac{Qn}{(1+k)^n}$$

Alternativa 1)

$$-100.000.000 + \frac{50.000.000}{(1+0,03)^1} + \frac{80.000.000}{(1+0,03)^2} = 23.951.362,05 \text{ €}$$

Alternativa 2)

$$-95.000.000 + \frac{65.000.000}{(1+0,03)^1} + \frac{95.000.000}{(1+0,03)^2} = 57.653.407,48 \text{ €}$$

Según el criterio del VAN, la **alternativa 2) será preferible**, ya que tiene un VAN más elevado.

b) Según el criterio del Pay Back:

Alternativa 1)

Al final del primer año, quedan por recuperar:

$$-100.000.000 + 50.000.000 = -50.000.000$$

Al final del segundo año, quedan por recuperar:

$$-50.000.000 + 80.000.000 = +30.000.000 \text{ (Sobran)}$$

Para calcular el momento exacto hacemos una regla de 3:

$$\frac{12}{X} = \frac{80.000.000}{50.000.000} \rightarrow X = 7,5$$

Multiplicamos la parte decimal por 30 para hallar los días: $0,5 \cdot 30 = 15$ días

Solución: la alternativa 1 tiene un plazo de recuperación de 1 año, 7 meses y 15 días.

Alternativa 2)

Al final del primer año, quedan por recuperar:

$$-95.000.000 + 65.000.000 = -30.000.000$$

Al final del segundo año, quedan por recuperar

$$-30.000.000 + 95.000.000 = +65.000.000 \text{ (Sobran)}$$

Para calcular el momento exacto hacemos una regla de 3:

$$\frac{12}{X} = \frac{95.000.000}{30.000.000} \rightarrow X = 3,79$$

Multiplicamos la parte decimal por 30 para hallar los días de forma aproximada: $0,8 \cdot 30 = 24$

Solución: La alternativa 2 tiene un plazo de recuperación de 1 año, 3 meses y aproximadamente 24 días.

Según el criterio del Pay Back, **la alternativa 2) será preferible** también, ya que tiene un plazo de recuperación más corto.

3. Cierta empresa cuya actividad es la fabricación de sillas de plástico, a fecha 31/12/2021, proporciona la siguiente información: amortización del inmovilizado, 80.000 €; compra de materias primas, 750.000 €; gastos de suministros, 80.000 €, venta de sillas, 900.000 €; intereses de la deuda, 9.000 €; otros ingresos de explotación, 50.000 €; activo total, 350.000 €; fondos propios, 175.000 €. Teniendo en cuenta la información anterior, se pide:

- Calcule e interprete la rentabilidad económica de la empresa (Puntuación máxima 1,25 puntos).
- Calcule e interprete la rentabilidad financiera de la empresa (Puntuación máxima 1,25 puntos).

Dato: el impuesto de sociedades es del 25%

Solución

a) La rentabilidad económica se calcula mediante la siguiente fórmula:

$$\text{Rentabilidad Económica} = \frac{\text{BAII}}{\text{Activo}} \cdot 100$$

Para hallar el BAII hacemos una cuenta de pérdidas y ganancias:

Estructura de la cuenta de pérdidas y ganancias	
Ingresos de explotación	950.000 €
Ingresos por ventas	900.000 €
Otros ingresos	50.000 €
Gastos de explotación	- 910.000 €
Compra de materias primas	- 750.000 €
Suministros	- 80.000 €
Amortización	- 80.000 €
BAII (Beneficio antes de intereses e impuestos)	950.000 - 910.000 = 40.000 €

Por tanto,

$$\text{Rentabilidad Económica} = \frac{40.000}{350.000} \cdot 100 = \mathbf{11,43 \%}$$

Interpretación:

Por cada cien euros de inversión en el activo, la empresa obtiene 11,43 de beneficio antes de intereses e impuestos.

b) La rentabilidad financiera se calcula mediante la siguiente fórmula:

$$Rentabilidad\ Financiera = \frac{BN\ (Beneficio\ Neto)}{P.Neta} \cdot 100$$

Para hallar el BN continuamos la cuenta de pérdidas y ganancias del apartado anterior:

BAIII	40.000 €
Gastos financieros	-9.000 €
BAI (Beneficio antes de impuestos)	40.000 - 9.000 = 31.000 €
Impuesto de sociedades (25%)	31.000 · 0,25 = 7.750 €
Beneficio neto	31.000 - 7.750 = 23.250 €

Por tanto,

$$Rentabilidad\ Financiera = \frac{23.250}{175.000} \cdot 100 = 13,29 \%$$

Interpretación:

Por cada 100 euros de inversión en patrimonio neto, la empresa obtendrá 13,29 de beneficio neto.