

**PARTE 1: PRUEBA OBJETIVA.** Puntuación máxima 5 puntos; correcta = 0,5 puntos; incorrecta = -0,25 puntos; en blanco= No puntúan.

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 los 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 maniobra es positivo.
  - c) **El fondo de maniobra 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 su favor, así como el conjunto de obligaciones contraídas por la empresa con los 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 euros 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 €**
  - a) 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 €.
  - b) 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 €

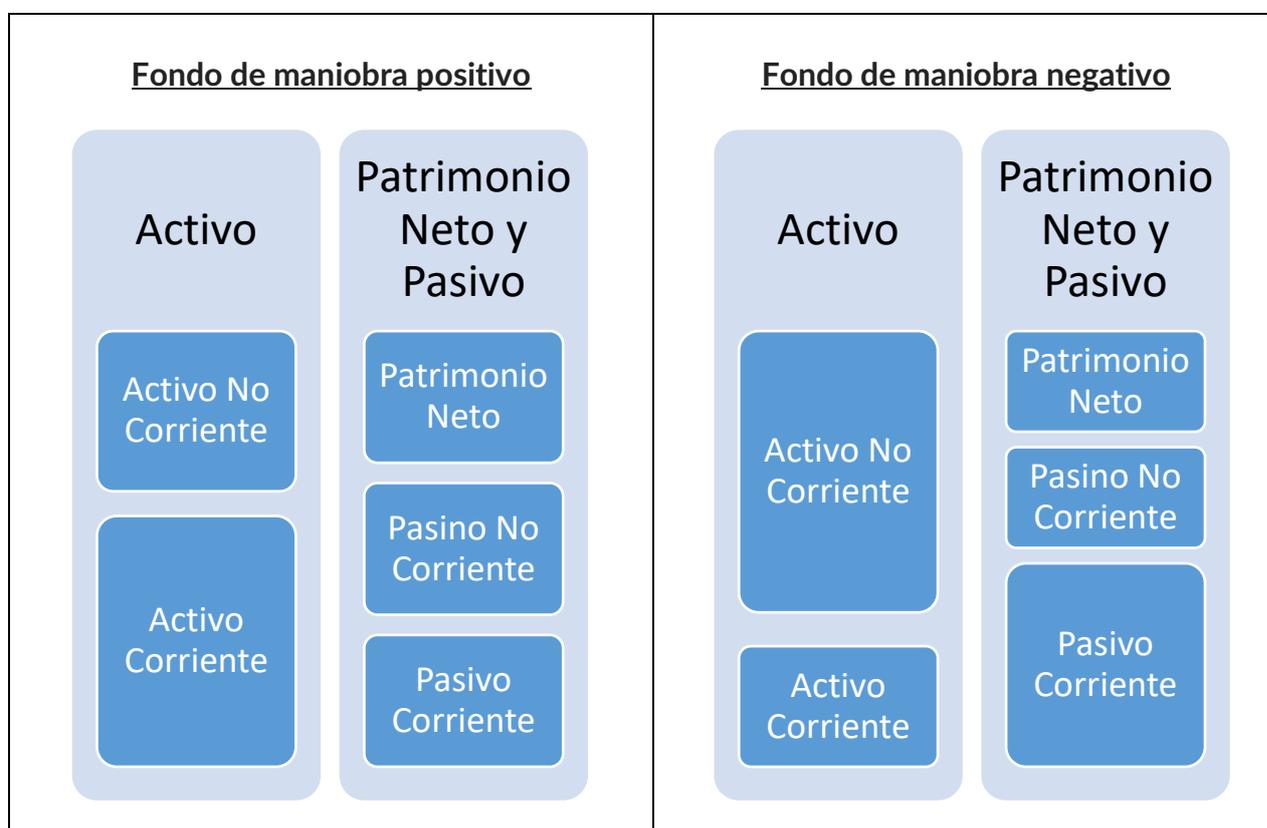
## PARTE 2: PRUEBA DESARROLLO. Puntuación máxima 5 puntos.

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 de maniobra sea positivo (Puntuación máxima 0,5 puntos), y en el caso de que sea negativo (Puntuación máxima 0,5 puntos).

### RESOLUCIÓN

El fondo de maniobra muestra si la empresa es solvente a corto plazo o no. Para calcularlo, se hace la diferencia entre los recursos a corto plazo (Activo Corriente) y las deudas a corto plazo (Pasivo Corriente). Si la diferencia es positiva, la empresa será solvente a corto plazo; mientras que, si es negativo, no lo es.

Su representación gráfica sería la siguiente:



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 en el primer año de 50 millones de euros y en el segundo año de 80 millones de euros. Alternativa 2) una inversión inicial de 95 millones de euros generando unos flujos netos de caja en el primer año de 65 millones de euros y en el segundo año de 95 millones de euros. La tasa anual de descuento para ambas alternativas es del 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 este criterio (Puntuación máxima 0,25 puntos).
- Calcule (Puntuación máxima 1 punto) el plazo de recuperación o "pay back" de las inversiones indicadas (considere el año comercial) y justifique cuál es la mejor inversión teniendo en cuenta este criterio. (Puntuación máxima 0,25 punto).

### RESOLUCIÓN

- a) Cálculo del VAN:

$$\text{Alternativa 1: } VAN = -100 + \frac{50}{1'03} + \frac{80}{1'03^2} = 23'95 \text{ millones de euros}$$

$$\text{Alternativa 2: } VAN = -95 + \frac{65}{1'03} + \frac{95}{1'03^2} = 57'65 \text{ millones de euros}$$

Ambas alternativas de inversión son realizables acorde al VAN, porque el resultado es positivo. No obstante, la segunda alternativa es preferible a la primera porque el VAN es mayor.

- b) Cálculo del Pay-Back:

Alternativa 1:

Año	0	1	2
<b>FC</b>	0	50	80
Pendiente	-100	-50	30

$$\rightarrow \frac{360 - 80}{x - 50} \rightarrow x = \frac{50 \cdot 360}{80} = 225 \text{ días}$$

Se recupera en un año y 225 días.

Alternativa 2:

Año	0	1	2
<b>FC</b>	0	65	95
Pendiente	-95	-30	65

$$\rightarrow \frac{360 - 95}{x - 30} \rightarrow 113'68 \text{ días}$$

Se recupera en un año y aproximadamente 114 días

Ambas alternativas son realizables acorde al Pay-Back, debido a que se recuperan antes de que finalice la vida útil de la inversión. Sin embargo, comparando ambas opciones, la alternativa 2 es preferible a la alternativa 1 porque se recupera antes.

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 punto). (El impuesto de sociedades es del 25%)

## RESOLUCIÓN

Antes de comenzar a resolver el ejercicio, primero debe calcularse la Cuenta de Resultados para así poder obtener toda la información necesaria para calcular la rentabilidad económica y la rentabilidad financiera.

CUENTA DE RESULTADOS	
Ingresos de explotación	950.000€
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ventas: 900.000€</li> <li>Otros ingresos de explotación: 50.000€</li> </ul>	
Gastos de explotación	910.000€
<ul style="list-style-type: none"> <li>Amortización del inmovilizado: (80.000€)</li> <li>Compra de materias primas: (750.000€)</li> <li>Gastos de suministros: (80.000€)</li> </ul>	
<b>1 Resultado de Explotación</b>	<b>40.000€</b>
Ingresos financieros	0
Gastos financieros	(9.000€)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Intereses de deuda: (9.000€)</li> </ul>	
<b>2 Resultado Financiero</b>	<b>(9.000€)</b>
<b>1+ 2 Resultado Antes de Tasas</b>	<b>31.000€</b>
- Impuesto de Sociedades (25%)	(7.750€)
<b>Resultado del ejercicio</b>	<b>23.250€</b>

La empresa tiene beneficios por valor de 23.250€

Una vez calculada la Cuenta de Resultados, se puede responder a las preguntas planteadas:

a) Cálculo de la rentabilidad económica:  $RE = \frac{40.000}{350.000} \cdot 100 = 11'43\%$

Por cada 100€ invertidos en su Activo, la empresa tiene un beneficio antes de intereses y tasas de 11'43€ .

b) Cálculo de la rentabilidad financiera:  $RF = \frac{23.250}{175.000} \cdot 100 = 13'29\%$

Por cada 100€ invertidos en su Patrimonio Neto, la empresa tiene un beneficio neto de 13'29€.