



## TEST

**1. ¿Qué tienen en común una empresa, una organización no lucrativa y una administración pública?**

- a) La misma estructura organizativa
- b) La misma forma jurídica
- c) Que den respuesta a necesidades humanas**
- d) Las mismas fuentes de financiación

**2. ¿Qué tienen de diferente una empresa y una organización no lucrativa?**

- a) Los lugares donde se pueden ubicar
- b) La responsabilidad frente a terceros
- c) La búsqueda del beneficio**
- d) El sistema contable

**3. De las siguientes operaciones, identifica cuál no corresponde al departamento comercial de la empresa:**

- a) Tomar nota de los pedidos de los clientes
- b) Vender una nevera a un cliente
- c) Controlar las facturas que envían los proveedores**
- d) Atender las reclamaciones de los clientes

**4. La subasta de pescado en la Lonja de Palamós, ¿a qué tipología de mercado se acerca más?**

- a) Mercado monopolista
- b) Mercado oligopolístico
- c) Mercado de competencia perfecta**
- d) Ninguno de los anteriores

**5. Indica qué tipo de técnicas de investigación sería más adecuada si queremos saber las características sociales de los posibles compradores de un producto de alto consumo en la ciudad de Tarragona:**

- a) Encuesta**
- b) Observación directa del comportamiento del consumidor
- c) Entrevista de grupo o grupo focal
- d) La experimentación

**6. En el umbral de rentabilidad o punto muerto de una empresa ¿qué costes se cubren?**

- a) Los costes variables
- b) Los costes totales
- c) Los costes fijos**
- d) El precio de venta

**7. Una empresa produce un único bien con las siguientes características: Costes fijos = 1.000€, Coste variable medio =**



**6€, precio de venta unitario = 10€, produciendo 200 unidades, cuál es el margen bruto:**

- a) 6€
- b) 5€
- c) 4€**
- d) No tenemos suficiente información para encontrar el margen bruto de la empresa

**8. Una empresa tiene unos costes fijos mensuales de 259.200€ y unos costes variables de 16€ por unidad producida, y el producto se vende a 64€ por unidad. ¿Cuál es el umbral de rentabilidad?**

- a) 16.200 unidades
- b) 4.050 unidades
- c) 3.240 unidades
- d) 5.400 unidades**

**9. De acuerdo con la Ley de la Demanda, cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:**

- a) La demanda de bienes baratos es mayor que la demanda de bienes caros
- b) Si dos bienes son complementarios, tendemos a observar que las cantidades demandadas de éstos bienes tienden a aumentar ya disminuir simultáneamente
- c) Si dos bienes son sustitutivos, tendemos a observar que las cantidades demandadas de estos bienes tienden a aumentar y disminuir simultáneamente
- d) La cantidad demandada de un determinado bien tiende a ser mayor cuando su precio es menor**

**10. Elige respuesta correcta. La función de oferta:**

- a) Describe cuál es la cantidad que los productores desean ofrecer al mercado para cada posible precio del bien o servicio**
- b) Describe los posibles equilibrios que se pueden dar según sea la cantidad que se desee ofrecer y la cantidad pedida
- c) Describe el precio que los productores fijarán para cada posible cantidad de bien o servicio producida
- d) Describe la relación entre el precio que quieren pagar los consumidores y el precio al que quieren vender los productores.

**11. Hace unos meses se publicaron varios estudios en los que se sugería que el consumo moderado de vino tinto puede ayudar a disminuir los niveles de colesterol. Teniendo en cuenta esta información, en mercado de vino tinto esperaríamos:**

- a) Un aumento tanto en el precio como en la cantidad de equilibrio**
- b) Un aumento en el precio y una disminución en la cantidad de equilibrio



- c) Un desplazamiento de la curva de oferta hacia la derecha, produciéndose un descenso en el precio de equilibrio
- d) La noticia no tiene ningún efecto sobre el equilibrio del mercado de vino tinto

**12. El equilibrio de mercado implica que:**

- a) La cantidad que se ofrece y la que se demanda sea la misma
- b) El precio de venta y de compra sea el mismo (suponiendo que no existen impuestos)
- c) No existe ni exceso de la oferta ni el exceso de demanda
- d) **Todas las anteriores son ciertas.**

**13. El índice de precios de consumo:**

- a) Refleja los precios de todos los bienes y servicios comprados por los consumidores
- b) Es el incremento del precio de una cesta de bienes y servicios representativos de la economía
- c) **Es un indicador del precio de los bienes y servicios más representativos comprados por los consumidores del país**
- d) Todas las anteriores son ciertas

**14. En una economía, tenemos los siguientes datos sobre la producción agregada:**

AÑO	PIB NOMINAL (millones de Euros)	Deflactor PIB (año base 2018)
2021	9000	105
2021	9500	115

**Con estos datos podemos afirmar que:**

- a) El PIB real ha variado, en valor absoluto, más que el PIB nominal
- b) **El PIB real ha variado, en valor absoluto, menos que el PIB nominal**
- c) El PIB real y el PIB nominal han variado, en valor absoluto, al mismo ritmo
- d) No hay suficiente información para poder comparar el PIB real con el PIB nominal

**15. Sabemos que durante el año t la inflación fue igual al 3% y que durante el año t+1 la inflación disminuyó hasta el 2%. Entonces podemos afirmar que:**

- a) Que en el año t+1 todos los precios de los bienes y servicios incluidos en la cesta de consumo bajaron un 2%
- b) Que en el año t tiene todos los precios de los bienes y servicios incluidos en la cesta de consumo crecieron un 3%
- c) **Que los precios de los bienes y servicios incluidos en la cesta de consumo en general han subido menos durante el año t + 1 que durante el año t**



d) Que en general los precios de los bienes y servicios incluidos en la cesta de consumo durante el año  $t+1$  han descendido un 1%

**16. Señala cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:**

- a) El PIB puede definirse como la suma de los valores añadidos de todos los sectores productivos de una economía
- b) El PIB nominal siempre tiene un valor mayor que el PIB real
- c) Si el deflactor del PIB en un año es igual a 100 significa que el PIB real y el PIB nominal tienen el mismo valor
- d) El PIB desde el punto de vista de la demanda es igual a la suma del consumo privado (C), la inversión (I), el gasto público (G) y las exportaciones netas (XN)



## PROBLEMAS

### EJERCICIO 1

La empresa QUEBOQUEESTÀ, SL dedicada a la comercialización de productos alimenticios ecológicos, va a iniciar su actividad el día 1 de enero de 2021. La directora general, experta dietista de reconocida fama mundial, está preparando el balance de 2022 y tiene dificultades para determinar el valor de algunos elementos del balance.

ACTIVO		PATRIMONIO NETO Y PASIVO	
ACTIVO NO CORRIENTE		PATRIMONIO NETO	
<b>Inmovilizado intangible</b>			
Aplicaciones informáticas	2500		
<b>Inmovilizado material</b>	88.925		
Terrenos	41.000		
Construcciones	43.000		
Mobiliario	3.125		
Equipos de procesos de información	1.800		
		PASIVO NO CORRIENTE	
ACTIVO CORRIENTE			
<b>Existencias</b>	2.350		
Mercaderías	2.350	PASIVO CORRIENTE	
<b>Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar</b>			
		Acreedores prestación servicios	2.357
<b>Efectivo</b>	7.945	HP acreedora	11.203
Banco	6.860		
Caja	1.085		
TOTAL ACTIVO		TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO	

Los datos de los que se disponen, a fecha 31 de diciembre de 2022, son:

- El capital social está formado por 1000 acciones de 40€ nominales.

$$\text{Capital Social: } 1000 \times 40 = 40.000\text{€}$$

- El resultado del ejercicio 2021 fue de 8.540 €. El 10% se destinó a Reserva legal, el 5% a Reserva voluntaria y el resto a dividendos.

$$\text{Reserva legal} = 10\% \text{ de } 8540 = 854\text{€}$$



**Reserva voluntaria= 5% de 8540=427€**

**Dividendos el resto que no se contabiliza**

- Al empezar su actividad, la empresa pidió un préstamo al banco, a devolver en cuotas de 5.000€. Quedan pendientes las cuotas de 30/6/2023, 31/12/2023, 30/6/2024 y 30/12/2024.

**Deuda a corto plazo= 10.000€**

**Deuda a largo plazo=10.000€**

- Las ventas del ejercicio fueron 95.840€, de las cuales el 15% están pendientes de cobro. No hay otros ingresos.

**Cientes= 15% de 95840=14376€**

- Las compras de mercancía en el ejercicio fueron 40.250€, de las cuales el 10% están pendientes de pago.

**Proveedores=10% de 40.250=4025€**

- Todos los elementos del inmovilizado se adquirieron el día 1 de enero de 2021; figuran en el balance por su valor de adquisición y carecen de valor residual. Lo intangible se amortiza a razón del 10% anual; el mobiliario y equipos para procesos informáticos al 8% anual; el resto al 5% anual.

**LOS TERRENOS NO SE AMORTIZAN**

**AAII=2x0,1x2500=500**

**AAIM=2x0,08(3125+1800)+2x0,05(43000)=  
788+4300=5088€**

- El importe del resto de gastos fue de 20.654 €.

ACTIVO		PATRIMONIO NETO Y PASIVO	
ACTIVO NO CORRIENTE	<b>85.837</b>	PATRIMONIO NETO	<b>41.281</b>
<b>Inmovilizado intangible</b>		<b>FONDOS PROPIOS</b>	
Propiedad industrial	2000	Capital	40.000
Aplicaciones informáticas	2500	reserva legal	854
Amortización acumulada de inmovilizado intangible	-500	Reserva voluntaria	427
<b>Inmovilizado material</b>		Resultado del ejercicio	
Terrenos	83.837		
Construcciones	41.000		
Instalaciones técnicas	43.000		
Maquinaria			
Utillaje			
Mobiliario	3.125		



Equipos de procesos de información	1.800	<b>PASIVO NO CORRIENTE</b>	<b>10000</b>
Elementos de transporte Amortización acumulada de inmovilizado material	-5.088	Deudas con entidades de crédito a largo plazo	10.000
<b>ACTIVO CORRIENTE</b>	<b>24.671</b>		
<b>Existencias</b>	2.350	<b>PASIVO CORRIENTE</b>	<b>27.585</b>
Mercaderías	2.350	Deudas con entidades de crédito a corto plazo	10.000
		Proveedores	4.025
		Acreedores	2.357
		HP acreedora	11.203
<b>Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar</b>	14.376		
Cientes	14.376		
<b>Efectivo</b>	7.945		
Banco	6.860		
Caja	1.085		
<b>TOTAL ACTIVO</b>	<b>110.508</b>	<b>TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO</b>	<b>78.866</b>

1.1.- Calcular el resultado del ejercicio

Esta descuadrado por el resultado del ejercicio:

**Resultado ejercicio = 110508 - 78866 = 31.642€**

1.2. Presenta el balance de situación:

ACTIVO		PATRIMONIO NETO Y PASIVO	
ACTIVO NO CORRIENTE	<b>85.837</b>	PATRIMONIO NETO	<b>72.923</b>
<b>Inmovilizado intangible</b>	2000	<b>FONDOS PROPIOS</b>	
Propiedad industrial		Capital	40.000



Aplicaciones informáticas	2500	reserva legal	854
Amortización acumulada de inmovilizado intangible	-500	Reserva voluntaria	427
<b>Inmovilizado material</b>	83.837	Resultado del ejercicio	31.642
Terrenos	41.000		
Construcciones	43.000		
Instalaciones técnicas			
Maquinaria			
Utillaje			
Mobiliario	3.125		
Equipos de procesos de información	1.800		
		<b>PASIVO NO CORRIENTE</b>	<b>10000</b>
Elementos de transporte		Deudas con entidades de crédito a largo plazo	10.000
Amortización acumulada de inmovilizado material	-5.088		
<b>ACTIVO CORRIENTE</b>	<b>24.671</b>		
<b>Existencias</b>	2.350		
Mercaderías	2.350	<b>PASIVO CORRIENTE</b>	<b>27.585</b>
		Deudas con entidades de crédito a corto plazo	10.000
		Proveedores	4.025
		Acreedores	2.357
		HP acreedora	11.203
<b>Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar</b>	14.376		
Clientes	14.376		
<b>Efectivo</b>	7.945		
Banco	6.860		
Caja	1.085		
<b>TOTAL ACTIVO</b>	<b>110.508</b>	<b>TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO</b>	<b>110.508</b>

1.3. Cuál es su nivel de endeudamiento, ¿Es correcto?

$$\text{Ratio de endeudamiento} = \frac{\text{Pasivo}}{\text{Patrimonio Neto} + \text{Pasivo}} = \frac{10000 + 27585}{110508} = 0,34$$

= 34%

El 34% de la financiación es ajena, lo que es un nivel de endeudamiento normal, (De cada 100€ de recursos utilizados por la empresa, 34€ son deuda)

1.4. ¿Cuál es la calidad de su deuda? ¿Cómo propones mejorarla?





$$\text{Ratio de calidad de deuda} = \frac{\text{Pasivo Corriente}}{\text{Pasivo}} = \frac{27585}{37585} = 0,7339 = 73,39\%$$

El ratio es excesivo, lo que implica que la gran parte de la deuda en concreto el 73,39% cumple en el corto plazo, lo que nos podría llevar a problemas de liquidez, se recomienda convertir deuda a corto plazo pasándola a largo, a través de negociar plazos con proveedores, acreedores o entidades bancarias, ya que la deuda con Hacienda es complicada de negociar.

1.5. ¿Cuánto es el fondo de maniobra? ¿En qué situación financiera está la empresa?

**FM=AC-PC=24671-27585=-2.914 Desequilibrio financiero a corto plazo o suspensión de pagos**

## EJERCICIO 2

La empresa ECO-OLÍMPICOS está analizando la posibilidad de invertir en dos proyectos de inversión sostenibles, uno llamado PLANET-A y el otro llamado GREEN-ENERGY. Las características financieras de ambos proyectos se detallan a continuación:

PROYECTO PLANET-A			
Desembolso inicial	Flujo de caja año 1	Flujo de caja año 1	Flujo de caja año 1
250.000,00			
€	75.000,00 €	90.000,00 €	140.000,00 €

PROYECTO GREEN- ENERGY		
Desembolso inicial	Flujo de caja año 1	Flujo de caja año 1
250.000,00 €	X	X

Teniendo en cuenta que la tasa de actualización es del 5%, se pide:

2.1.- Determine el plazo de recuperación (o payback) del proyecto PLANET-A.

$$250000 = 75000 + 90000 + \mathbf{85000}$$

$$\frac{85000}{140000} = \frac{x}{12 \text{ meses}}$$

$$X = 7,29 = 7 \text{ meses y } 9 \text{ días}$$

**El payback es 2 años 7 meses y 9 días**

2.2.- Es cierto que la Tasa Interna de Rentabilidad (TIR) del proyecto PLANET-A es un valor que se encuentra ¿entre el 9% y el 10%? Justifique su respuesta. (0,75 puntos)

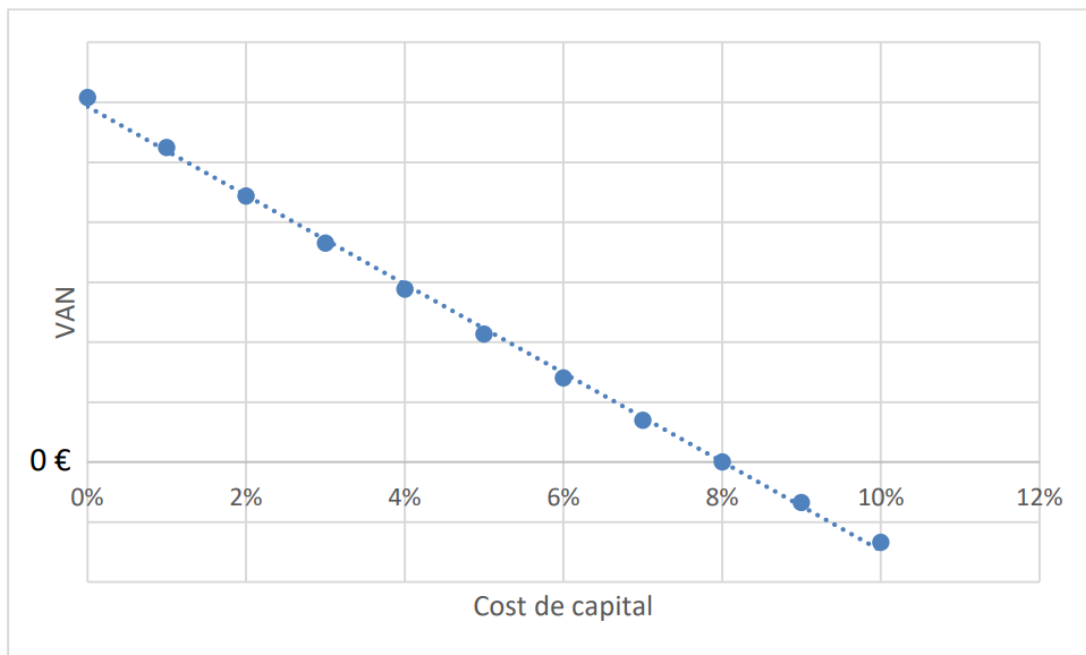
$VAN_{9\%}(A)$

$$VAN_{9\%}(A) = -250000 + \frac{75000}{1,09} + \frac{90000}{1,09^2} + \frac{140000}{1,09^3} = 2.664,23€$$

$$VAN_{10\%}(A) = -250000 + \frac{75000}{1,1} + \frac{90000}{1,1^2} + \frac{140000}{1,1^3} = -2253,94\text{€}$$

**Como todos los flujos de caja son positivos el TIR se encuentra donde el VAN es 0 que es entre el 9% y el 10%, por lo que es correcta la afirmación, la rentabilidad de la inversión es superior al 9% e inferior al 10%**

2.3.- Determine el flujo neto de caja de los años 1 y 2 del proyecto GREEN-ENERGY, sabiendo que es el mismo para los dos años, y que además dispone de información adicional sobre el Valor Actual Neto (VAN) de este proyecto en el siguiente gráfico



El TIR de GREEN ENERGY es el 8% y con esa tasa de actualización el VAN=0

$$\begin{aligned} VAN_{8\%}(B) &= -250000 + \frac{X}{1,08} + \frac{X}{1,08^2} = 0 \\ -250000(1,08^2) + 1,08X + X &= 0 \\ -291600 + 2,08X &= 0 \\ \mathbf{X = 140.192,31\text{€}} \end{aligned}$$