

# ECONOMÍA DE LA EMPRESA

## EXAMEN OFICIAL REALIZADO EN ESPAÑA EN LA CONVOCATORIA PCE UNEDASISS 2021

Parte 1. Prueba Objetiva. Se debe elegir y responder a 10 preguntas de las 12 propuestas. Puntuación máxima: 5 puntos. Pregunta correcta: 0,5 puntos. Pregunta incorrecta: - 0,25 puntos. Pregunta no respondida: no puntúa.

1. **¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**
  - a) Las sociedades mercantiles no tienen personalidad jurídica.
  - b) La gestión, en una sociedad personalista, recae en los socios.
  - c) La responsabilidad de las deudas sociales contraídas con terceras personas en una empresa individual es limitada.
  
2. **¿Cuál es el hecho imponible en el Impuesto sobre sociedades?**
  - a) El hecho imponible del Impuesto sobre Sociedades está determinado por la obtención de beneficios por parte del sujeto pasivo, que es la empresa.
  - b) El hecho imponible del Impuesto sobre Sociedades está determinado por la obtención de beneficios por parte del sujeto pasivo, que es la persona física.
  - c) Es la cantidad sobre la cual se aplica el tipo impositivo.
  
3. **La diferencia entre una acción y una obligación es:**
  - a) Una acción representa una parte alícuota del capital social de la empresa, mientras que una obligación representa lo mismo, pero cuando el capital no está totalmente desembolsado.
  - b) Una acción representa una parte alícuota del capital social de la empresa, mientras que una obligación representa una parte alícuota de un préstamo concedido a una empresa.
  - c) Una acción representa una parte alícuota de un préstamo concedido a una empresa, mientras que una obligación representa una parte alícuota del capital social de una empresa.
  
4. **Si una empresa solo fabrica un solo producto:**
  - a) Existen costes directos e indirectos.
  - b) Solo existen costes directos.
  - c) Solo existen costes indirectos.
  
5. **El valor teórico de una acción:**
  - a) Se obtiene al dividir el capital entre el número de acciones.
  - b) Es el valor de mercado en el momento de la compraventa de una acción.
  - c) Es la participación de una acción en el patrimonio neto de la empresa.

**6. La teoría Y de McGregor:**

- a) Se basa en un tipo de trabajador que a grandes rasgos tiene aversión al trabajo y trabaja con desgana.
- b) Se refiere a una persona a quien le entusiasma su trabajo y que necesita implicarse y tener responsabilidades.
- c) Las dos respuestas anteriores son correctas.

**7. El precio al que ha de vender una empresa un producto si presenta unos costes fijos de 300.000 euros, unos costes variables unitarios de 180 euros y el punto muerto es de 500.000 unidades, es de:**

- a) 180,6 euros.
- b) 150 euros.
- c) Ninguna de las anteriores es correcta.

**8. Un centro de llamadas atendió el año pasado 60.000 consultas telefónicas. Tiene una plantilla de 20 teleoperadores que trabajan 250 horas al año. Si pretende aumentar la productividad de la mano de obra en un 5%, ¿cuántas consultas deberán atender el próximo año los mismos teleoperadores durante las mismas horas?**

- a) 63.000 consultas.
- b) 12,6 consultas.
- c) 12 consultas.

**9. ¿Cuál de las siguientes no es una hipótesis en el modelo de Wilson?**

- a) Demanda variable.
- b) Demanda conocida.
- c) Precio del producto constante.

**10. En el ciclo de vida de un producto, la etapa de introducción se caracteriza por:**

- a) Ventas bajas, crecimiento lento, beneficios bajos e incluso pérdidas.
- b) Ventas y beneficios estables.
- c) Ventas y beneficios con crecimientos considerables.

**11. El activo corriente:**

- a) Son los ingresos de la empresa obtenido a corto plazo.
- b) Son los bienes y/o derechos de cobro que tienen una permanencia en la empresa inferior al año.
- c) Las dos respuestas anteriores son correctas.

**12. Un fondo de maniobra negativo implica que:**

- a) El activo circulante es inferior al pasivo circulante.
- b) Una parte del pasivo circulante financia activo circulante.
- c) El pasivo circulante es inferior al activo circulante.

Parte 2. Prueba de desarrollo. Puntuación máxima: 5 puntos. Debe responder a 2 de los 3 enunciados propuestos. Cada ejercicio puntúa un máximo de 2,5 puntos.

1. Technology S.A es una empresa de distribución de material de última tecnología. Entre otros productos, vende, de forma regular, teléfonos móviles, hasta un total de 500 al año. Los compra a un fabricante en Taiwan y la tramitación de cada pedido le cuesta a Technology 2000 €, más 2 € por unidad y año de almacenamiento. Se pide (Método de Wilson):

- a) Explique brevemente, incluidas fórmulas, el método de Wilson (1 punto).

*El modelo de Wilson busca calcular el volumen o pedido óptimo, es decir, aquel que minimiza el coste de gestión del almacén en la empresa. Se desarrolló por F. W. Harris a principios del siglo XX y se parte de los siguientes criterios:*

- Se supone que la empresa siempre hace pedidos del mismo tamaño.
- La demanda es constante durante todo el año.
- Los proveedores no se retrasan en la entrega.
- El coste de tener las existencias en el almacén depende del volumen de existencias.
- Puede haber stock de seguridad o no.

Fórmulas a explicar:

-Pedido óptimo  $\rightarrow Q^* = \sqrt{\frac{2 \cdot s \cdot D}{g}}$  donde  $s$  es el coste de realizar un pedido;  $g$  es el coste de almacén y  $D$  la demanda.

-Coste anual de pedido  $\rightarrow Cp = s \cdot N$  o  $Cp = \frac{s \cdot D}{Q}$  donde  $N$  es el número de pedido en el año.

-Coste de almacén  $\rightarrow Ca = g \cdot \frac{Q}{2}$  o  $Ca = g \cdot (\frac{Q}{2} + ss)$  donde  $ss$  es el posible stock

-Coste total inventario  $= Cp + Ca = \frac{s \cdot D}{Q} + g \cdot \frac{Q}{2}$

-Punto pedido  $= t \cdot \text{demanda diaria} + ss = t \cdot \frac{D}{365} + ss$  donde  $ss$  es el stock en caso de que lo haya y  $t$  es el tiempo que tarda en venir el proveedor. Son las unidades que hay en el almacén cuando se realiza el siguiente pedido.

- b) ¿Cuántos teléfonos móviles debe adquirir en cada pedido si quieres que la gestión de inventarios suponga un coste mínimo? (1 punto).

$$Q^* = \sqrt{\frac{2 \cdot s \cdot D}{g}} \rightarrow Q^* = \sqrt{\frac{2 \cdot 2000 \cdot 500}{2}} = 1.000 \text{ unidades}$$

- c) Calcule el coste anual originado por los stocks (no considere el coste de adquisición de los teléfonos) (0,5 puntos).

$$\text{Coste total inventario} = Cp + Ca = \frac{s \cdot D}{Q} + g \cdot \frac{Q}{2} = \frac{2000 \cdot 500}{1000} + 2 \cdot \frac{1000}{2} = 2.000 \text{ €}$$

2. Una empresa vende dos productos con los costes en euros que se detallan a continuación:

	Producto A	Producto B
Unidades fabricadas y vendidas	100.000	50.000
Costes variables unitarios	200	400
Costes fijos	1.000.000	4.000.000

Se pide:

a) **Calcula el coste total unitario (1 punto).**

$$\text{Coste total unitario} = \frac{CT}{Q} = \frac{(1.000.000 + 200 \cdot 100.000) + (4.000.000 + 400 \cdot 50.000)}{100.000 + 50.000} = 300 \text{ €/unidad}$$

b) **Calcula el precio de venta de A y B si la empresa quiere ganar el 30% con el producto A y el 25% con el producto B. (1 puntos).**

Según los métodos de fijación de precios, podemos fijar el precio de venta añadiendo un margen de beneficio al coste total. Por tanto,  $\text{Coste Total} + (\text{Margen \% del coste total}) = \text{Precio de Venta}$

$$A \rightarrow \text{Coste total} = \frac{(1.000.000 + 200 \cdot 100.000)}{100.000} = 210 \text{ €/unidad A}$$

$$\text{Margen del 30\%} = 210 \cdot 0,3 = 63 \text{ €}$$

$$\text{Precio de venta} = 210 + 63 = \mathbf{273 \text{ €}}$$

$$B \rightarrow \text{Coste total} = \frac{(4.000.000 + 50.000 \cdot 400)}{50.000} = 480 \text{ €/unidad B}$$

$$\text{Margen del 25\%} = 480 \cdot 0,25 = 120 \text{ €}$$

$$\text{Precio de venta} = 480 + 120 = \mathbf{600 \text{ €}}$$

c) **Calcula el beneficio que ha ganado la empresa con la venta de A y de B (0,5 puntos).**

Utilizando los datos anteriores con los correspondientes incrementos en el precio, observamos que se obtienen los siguientes beneficios:

$$\begin{aligned} A \rightarrow B^{\circ} &= IT - CT \rightarrow B^{\circ} = p \cdot x - (CF + CVu \cdot x) \rightarrow B^{\circ} = 273 \cdot 100.000 - (1.000.000 + 200 \cdot 100.000) \\ &= B^{\circ} = \mathbf{27.300.000 \text{ €}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B \rightarrow B^{\circ} &= IT - CT \rightarrow B^{\circ} = p \cdot x - (CF + CVu \cdot x) \rightarrow B^{\circ} = 600 \cdot 50.000 - (4.000.000 + 400 \cdot 50.000) \\ &= B^{\circ} = \mathbf{6.000.000 \text{ €}} \end{aligned}$$

3. Al terminar el segundo año de actividad (31 de diciembre de 2019) de una empresa, su situación patrimonial es la siguiente: tiene un local valorado en 50.000 euros, de los cuales aún debe 2.500 euros, que devolverá el próximo octubre. Tiene muebles por 4.000 euros, un ordenador que le costó 3.000 euros y programas informáticos valorados en 800 euros. Debe al banco 5.000 euros por un préstamo a largo plazo y a sus proveedores 1.000 euros. Tiene 200 euros en efectivo y 2.000 euros depositados en una cuenta bancaria. Las existencias tienen un valor de 400 euro. Sus clientes le deben facturas por valor de 3.000 euros y con letras aceptadas de 2500 euros. Las reservas de la empresa ascienden a 8.250 euros y el capital no está calculado. Con estos datos:

a) Realice el balance de situación para representar su patrimonio al final del segundo año (1 punto).

<b>BALANCE DE SITUACIÓN</b>	
<b>ACTIVO</b>	<b>PATRIM. NETO Y PASIVO</b>
<p><b><u>ACTIVO NO CORRIENTE</u></b></p> <p><b>INMOVILIZADO INTANGIBLE</b> -Aplicaciones informáticas 800€</p> <p><b>INMOVILIZADO MATERIAL</b> -Construcciones 50.000€ -Mobiliario 4.000€ -Equipos informáticos 3.000€</p> <p><b><u>ACTIVO CORRIENTE</u></b></p> <p><b>EXISTENCIAS</b> -Mercaderías 400€</p> <p><b>DEUDORES</b> -Clientes y efectos a cobrar 2.500€ -Deudores y efectos a cobrar 500€</p> <p><b>EFFECTIVO</b> -Dinero en caja 200€ -Dinero en el banco 2.000€</p>	<p><b><u>PATRIMONIO NETO</u></b> -Capital social ¿? -Reservas 8.250€</p> <p><b><u>PASIVO NO CORRIENTE</u></b> -Deudas largo plazo 5.000€</p> <p><b><u>PASIVO CORRIENTE</u></b> -Deudas a corto plazo 2.500€ -Proveedores 1.000€</p>



b) ¿A cuánto asciende el capital de esta empresa? Justifique su respuesta (1 punto).

$$TOTAL\ ACTIVO = 63.400\text{€}$$

$$TOTAL\ PASIVO = 16.750\text{€} + X$$

$$A = PN + P$$

$$63.400\text{€} = 16.750\text{€} + X$$

$$Capital\ social = 46.650\text{€}$$

c) ¿A cuánto asciende el patrimonio neto de esta empresa? Justifique su respuesta (0,5 puntos).

$$PN = Capital\ social + reservas = 8.250\text{€} + 46.650\text{€} = 54.900\text{€}$$

