



OLIMPIADA
DE ECONOMÍA



UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA

Viernes, 24 de marzo de 2023

Instrucciones:

- a) Duración: 1 hora y 30 minutos.
- b) La estructura del examen, con la correspondiente valoración de cada parte, es la siguiente:
 - 2 cuestiones teóricas, con un valor total de 3 puntos. Cada una tendrá una puntuación máxima de 1,5 puntos.
 - 2 problemas, con un valor total de 4 puntos. Cada uno tendrá una puntuación máxima de 2 puntos.
 - 8 preguntas tipo test de tres respuestas alternativas y sólo una correcta, con un valor total de 2,4 puntos. Cada respuesta correcta se calificará con 0,3 puntos y cada respuesta incorrecta restará 0,1 puntos; el hecho de no contestar no puntuará.
 - 2 preguntas de respuesta directa, con un valor total de 0,6 puntos. Cada respuesta correcta se calificará con 0,3 puntos y cada respuesta incorrecta o no contestada no puntuará.

CUESTIONES TEÓRICAS A DESARROLLAR

1. Describa los componentes de la empresa.
2. Describa las variables que influyen en la localización de la empresa.

PROBLEMAS

PROBLEMA 1. Una empresa fabricante de muebles está analizando la posibilidad de iniciar una nueva línea de negocio consistente en la fabricación de puertas acorazadas. Para ello, tiene que realizar un desembolso inicial en maquinaria de 800.000 €. Estima que el primer año venderá 1.200 puertas a un precio unitario de 2.300 €. Los gastos de materia prima, mano de obra y gastos generales de fabricación se estiman en 1.260.000, 980.000 y 25.000 €, respectivamente, para ese año. En el segundo año, se espera un incremento del 5% de la producción y venta; del 10% para los gastos de materia prima y precio de venta; y del 8% para los gastos de mano de obra y generales de fabricación. Considerando que el coste de capital es el 15%, determinar la conveniencia o no de llevar a cabo el proyecto de inversión:

- a) Utilizando el criterio del Valor Actual Neto.
- b) Utilizando el criterio de la Tasa Interna de Rentabilidad.

PROBLEMA 2. Una empresa fabricante de patinetes eléctricos estima unas ventas de 2.600 unidades. Sabiendo que los costes fijos de la empresa ascienden a 325.000 €, que el coste variable unitario es el 60% del precio de venta y que el beneficio previsto es de 611.000 €, determinar:

- a) El umbral de rentabilidad de la empresa.
- b) La conveniencia o no de comprar el producto a otra empresa fabricante, en lugar de llevar a cabo la fabricación propia, sabiendo que dicha empresa cobraría 700 € por patinete.

Viernes, 24 de marzo de 2023

CUESTIONES TIPO TEST

1. Los proveedores forman parte del entorno:
 - a) Específico.
 - b) General.
 - c) Económico.
2. Una agrupación vertical de empresas se denomina:
 - a) Trust.
 - b) Holding.
 - c) UTE.
3. Los gastos generales de administración son costes:
 - a) Fijos.
 - b) De oportunidad.
 - c) Indirectos.
4. Cuando se obtiene un volumen de producción con el mínimo coste, se dice que hay:
 - a) Una productividad óptima.
 - b) Eficiencia económica.
 - c) Eficiencia técnica.
5. La rentabilidad de la empresa se analiza en el análisis:
 - a) Económico.
 - b) Financiero.
 - c) Patrimonial.
6. El fondo de comercio forma parte del:
 - a) Patrimonio Neto.
 - b) Inmovilizado intangible.
 - c) Activo corriente.
7. El *factoring* es una fuente de financiación:
 - a) A corto plazo.
 - b) Interna.
 - c) Propia.
8. La parte alícuota de un empréstito se denomina:
 - a) Acción.
 - b) Participación.
 - c) Bono.

CUESTIONES TEÓRICAS DE RESPUESTA DIRECTA

1. La relación entre la producción de un período y la cantidad de recursos consumidos para alcanzarla se denomina.....
2. La diferencia entre los capitales permanentes de la empresa y su activo no corriente se denomina

SOLUCIÓN

Problema 1

Año 1:

- Ingresos: $1.200 \times 2.300 = 2.760.000 \text{ €}$
- Gastos: $1.260.000 + 980.000 + 25.000 = 2.265.000 \text{ €}$
- Flujo de tesorería: 495.000 €

Año 2:

- Ingresos: $(1.200 \times 1,05) \times (2.300 \times 1,1) = 1.260 \times 2.530 = 3.187.800 \text{ €}$
- Gastos: $(1.260.000 \times 1,1) + (980.000 \times 1,08) + (25.000 \times 1,08) = 1.386.000 + 1.058.400 + 27.000 = 2.471.400 \text{ €}$
- Flujo de tesorería: 716.400 €

a)

$$VAN = -800.000 + \frac{495.000}{1,15} + \frac{716.400}{1,15^2} = 172.136,11 \text{ €}$$

b)

$$0 = -800.000 + \frac{495.000}{1+r} + \frac{716.400}{(1+r)^2} \Rightarrow r = 30,50\%$$

Por tanto, como $VAN > 0$ y $r > 15\%$, interesa llevar a cabo el proyecto de inversión.

Problema 2

a) El beneficio será:

$$\begin{aligned} \text{Beneficio} &= (P - 0,6P) \text{ Ventas} - \text{CF} \\ 611.000 &= 0,4P \times 2.600 - 325.000 \\ P &= 900 \text{ €} \end{aligned}$$

De donde, el umbral de rentabilidad es:

$$Q = \frac{325.000}{900 - 0,6 \cdot 900} = 902,77 \Rightarrow 903 \text{ patinetes.}$$

b) El coste unitario de fabricación para una producción de 2.600 unidades de producto es:

$$\text{Coste fabricar} = \text{Coste variable unitario} + \frac{\text{CF}}{\text{Ventas}} = 0,6 \cdot 900 + \frac{325.000}{2.600} = 665 \text{ €}$$

Por tanto, es más barato fabricar que comprar y la empresa debería seguir con la fabricación propia.

Test

1. A – 2. A – 3. C – 4. B – 5. A – 6. B – 7. A – 8. C

Respuesta directa

1. Productividad.
2. Fondo de maniobra / Fondo de rotación / Capital circulante.