

- Instrucciones:**
- a) **Duración:** Una hora y media.
  - b) **Estructura:** La prueba constará de seis preguntas: cuatro cuestiones teóricas y dos problemas. El alumno contestará únicamente tres de las seis a libre elección.
  - c) **Material:** Se podrá utilizar calculadora no programable, sin pantalla reproductora gráfica y sin capacidad de almacenar o transmitir datos.
  - d) **Criterios de corrección:** Cada pregunta se valorará sobre un máximo de 10 puntos. La puntuación del examen vendrá dada por la media aritmética de las puntuaciones otorgadas a las preguntas.

### CUESTIONES TEÓRICAS

- 1.- Explique los factores que componen el entorno general y específico de la empresa. **McGraw Hill (2009), p. 13; McGraw Hill (2013), p. 68; Algaida (2009), p. 15; Editex, 2009, p. 17. (10 PUNTOS)**
- 2.- Conceptos de organización formal e informal. **McGraw Hill (2009), p. 96; McGraw Hill (2013), p. 33; Algaida (2009), p. 350; Editex, 2009, p. 98. (10 PUNTOS)**
- 3.- Explique los conceptos de productividad y eficiencia. **McGraw Hill (2009), p. 151; McGraw Hill (2013), p. 176; Algaida (2009), p. 86; Editex, 2009, p. 136. (10 PUNTOS)**
- 4.- Defina con claridad los conceptos de patrimonio neto, pasivo no corriente y pasivo corriente. **McGraw Hill (2009), p. 244; McGraw Hill (2013), p. 265; Algaida (2009), p. 146; Editex, 2009, p. 188. (10 PUNTOS)**

### PROBLEMAS

- 5.- Un futbolista retirado ha decidido crear una empresa dedicada a fabricación de prendas deportivas. Considera que en el primer año de actividad incurrirá en unos costes fijos de 45.000 €. También, estima que los costes variables por prenda vendida ascenderán a 3 € y que el precio medio de venta por prenda será de 28 €. Este emprendedor desea conocer:
  - a) ¿Cuál será el número mínimo de prendas que deberá vender el primer año para no incurrir en pérdidas?
  - b) ¿Cuántas prendas vendieron y cuál fue su beneficio en el primer año, si por la ventas ingresaron 112.000€?

### SOLUCIÓN

- a)  $28 \cdot Q = 45.000 + 3 \cdot Q$ ;  $Q = 1.800$  prendas (5 PUNTOS)
- b)  $112.000 = 28 \cdot Q$ ;  $Q = 4.000$  prendas (2,5 PUNTOS)
- Beneficio =  $112.000 - (45.000 + 3 \cdot 4.000) = 112.000 - 57.000 = 55.000$  € (2,5 PUNTOS)

- 6.- La empresa XIGLA SA, necesita adquirir una maquinaria que sustituya la que actualmente tiene operativa, y que ha dejado de estarlo por agotamiento.  
Para ello se plantea entre comprar una maquinaria nueva exactamente igual a la que posee en cuanto a modelo y rendimiento, y de coste relativamente bajo (Maquinaria A), o bien sustituirla por una máquina con nuevas incorporaciones tecnológicas que le va a permitir introducir una

- Instrucciones:**
- a) **Duración:** Una hora y media.
  - b) **Estructura:** La prueba constará de seis preguntas: cuatro cuestiones teóricas y dos problemas. El alumno contestará únicamente tres de las seis a libre elección.
  - c) **Material:** Se podrá utilizar calculadora no programable, sin pantalla reproductora gráfica y sin capacidad de almacenar o transmitir datos.
  - d) **Criterios de corrección:** Cada pregunta se valorará sobre un máximo de 10 puntos. La puntuación del examen vendrá dada por la media aritmética de las puntuaciones otorgadas a las preguntas.

mayor calidad en sus productos, y cuyo coste sería relativamente superior a la anterior (Maquinaria B). El desembolso inicial, los cobros y pagos de cada una de estas opciones están reflejados en la siguiente tabla:

Proyectos	Desembolso inicial	Flujos de Caja					
		Año 1		Año 2		Año 3	
		Cobros	Pagos	cobros	Pagos	Cobros	Pagos
Maquinaria A	7.200	14.170	7.020	45.045	24.570	45.500	42.300
Maquinaria B	21.000	16.800	8.400	21.000	10.500	25.200	12.600

Se pide: Suponiendo que la tasa de descuento se sitúa en el 8%, calcular el VAN de ambas alternativas e indicar la mejor opción y porqué.

### SOLUCIÓN

#### MÁQUINA A:

$$\text{VAN} = -7.200 + (14.170 - 7.020)/1,08 + (45.000 - 24.570)/1,082 + (45.500 - 42.300)/1,083 = -7.200 + 6.620,37/1,08 + 17.554,01/1,082 + 2.540,26/1,083 = 19.514,65 \text{ € (4 PUNTOS)}$$

#### MAQUINA B:

$$\text{VAN} = -21.000 + (16.800 - 8.400)/1,08 + (21.000 - 10.500)/1,082 + (25.200 - 12.600)/1,083 = -21.000 + 8.400/1,08 + 10.500/1,082 + 12.600/1,083 = 5.782,12 \text{ € (4 PUNTOS)}$$

La inversión en la máquina A es más rentable (2 PUNTOS)