



- El alumno deberá contestar a una de las dos propuestas A o B.
- En los problemas tiene que mostrar el desarrollo de los cálculos aplicados.
- Se permite el uso de calculadora.
- En los cálculos utilice cuatro decimales.
- Puede realizar el examen en el orden que desee.

### **PROPUESTA – A**

**1. PREGUNTAS.** Máximo 2 puntos. Conteste brevemente a las siguientes preguntas (0,4 puntos cada una).

- 1.1. Defina productividad global de la empresa.
- 1.2. Que entiende por comercio electrónico.
- 1.3. Conceptos de ampliación de capital y derecho de suscripción.
- 1.4. Defina período medio de maduración financiero.
- 1.5. Explique que es una estructura organizativa de línea y staff.

**2. TEMAS.** Máximo 3 puntos. (Cada tema 1,5 puntos).

- 2.1. Clasificación de las empresas.
- 2.2. Cuentas anuales.

**3. PROBLEMAS.** Máximo 5 puntos. (Cada problema 2,5 puntos).

3.1. Una empresa quiere vender un nuevo producto para completar la gama que ofrece. Tiene dos posibilidades, o fabricarlo ella misma con unos costes fijos de 250.000 euros y un coste variable por unidad de 10 euros, o comprarlo en el mercado a 60 euros / unidad. ¿Qué criterio adoptará la empresa y por qué? Explique gráficamente la respuesta.

3.2. Un agricultor tiene que decidirse entre plantar cebada o trigo el año próximo. Los resultados esperados dependen de que el tiempo sea seco, normal o lluvioso y en función de esto se estiman en 120, 140 y 200 € si planta cebada y 160, 220 y 100 € si planta trigo.

Se pide: a) elaborar la matriz de decisión.

b) explicar que decisiones tomaría si aplica los criterios de Laplace o de igual verosimilitud, optimista, de Hurwicz con un coeficiente de optimismo del 0,6 y el criterio del mínimo pesar de Savage.

### **PROPUESTA – B**

**1. PREGUNTAS.** Máximo 2 puntos. Conteste brevemente a las siguientes preguntas (0,4 puntos cada una).

- 1.1. Concepto y definición de empresa
- 1.2. Responsabilidad social y medioambiental de la empresa
- 1.3. Defina Organización formal.
- 1.4. Defina Acción como título valor
- 1.5. Concepto de Tasa Interna de Retorno.

**2. TEMAS.** Máximo 3 puntos. (Cada tema 1,5 puntos).

- 2.1. La producción. Clasificación de los procesos productivos
- 2.2. Funciones básicas de la dirección.

**3. PROBLEMAS.** Máximo 5 puntos. (Cada problema 2,5 puntos).

3.1. A una empresa se le presenta la alternativa de elegir entre dos proyectos de inversión. El proyecto Apolo, por el que debe realizar un desembolso inicial de 180.000 €, para obtener unos flujos de caja de 96.000 € el primer año, 84.000 € el segundo, 36.000 € el tercer año, y 12.000 € el cuarto año. El proyecto Gemini necesita un desembolso inicial de 180.000 euros, y se espera que produzca unos flujos de caja de 36.000 € el primer año, 48.000 € el segundo, 96.000 € el tercero, y 156.000 € el cuarto año.

Se pide:

- a) Indicar el proyecto que sería preferible si utilizara el criterio del plazo de recuperación o pay-back.
- b) Calcular el VAN de ambos proyectos para un coste del dinero del 4% y comentar los resultados



- El alumno deberá contestar a una de las dos propuestas A o B.
- En los problemas tiene que mostrar el desarrollo de los cálculos aplicados.
- Se permite el uso de calculadora.
- En los cálculos utilice cuatro decimales.
- Puede realizar el examen en el orden que desee.

**3.2.** Una empresa realizó las siguientes operaciones durante el último ejercicio: su stock medio de materias primas fue de 2.000€; el coste de la producción ascendió a 150.000€; el saldo medio de proveedores ascendió a 7.500€; Compró y consumió materias primas para la fabricación de sus productos por 90.000€; el stock medio de productos en curso fue de 5.000€; las ventas, a precio de venta, de productos terminados fueron de 300.000€; el saldo medio de clientes ascendió a 20.000€; las ventas, a precio de coste, de productos terminados fueron de 180.000€, manteniendo un stock medio de productos terminados de 9.000€

Sabiendo que la empresa trabaja 360 días al año, calcula el periodo medio de maduración financiero de la empresa y explica su significado.