

- 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.
- Puede realizar el examen en el orden que desee.

### PROPUESTA A

**1. PREGUNTAS.** Máximo 2 puntos. Conteste brevemente a las siguientes preguntas (un punto cada una).

- 1.1 ¿Por qué la productividad global de la empresa se calcula sólo en unidades monetarias mientras que la productividad de un factor de producción se puede calcular en unidades monetarias o en unidades físicas?
- 1.2 Explica la diferencia entre el hecho imponible y la base imponible de un impuesto.

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

- 2.1 Enumera los componentes del marketing-mix. Describe la política de precios en el marketing-mix.
- 2.2 Describe las semejanzas y diferencias entre las teorías de Maslow y de Herzberg .

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

- 3.1 Clasifique de mejor a peor los tres siguientes proyectos de inversión, primero por el criterio del plazo de recuperación o pay back, y segundo, por el criterio VAN si el tipo de interés es del 3%. ( $R_1$ ,  $R_2$ ,  $R_3$ , rendimientos netos anuales). Haga las operaciones de cálculo del VAN con al menos seis decimales.

Proyectos	Desembolsos	$R_1$	$R_2$	$R_3$
$P_1$	16.000	6.000	6.000	6.000
$P_2$	17.000	9.000	7.000	3.000
$P_3$	18.000	8.000	8.000	4.000

- 3.2 Una empresa necesita cierto componente industrial para elaborar un nuevo producto. Este componente puede comprarlo en el mercado a un precio de 40€ cada unidad o fabricarlo en la propia empresa con unos costes fijos de 120.000€ y un coste variable de 10€ por unidad. ¿Para qué número de componentes es preferible comprarlo que fabricarlo? Explique gráficamente la respuesta.

### PROPUESTA B

**1. PREGUNTAS.** (Máximo 2 puntos) Conteste brevemente a las siguientes preguntas (un punto cada una).

- 1.1 Relaciona y explica brevemente los conceptos de ampliación de capital y derecho de suscripción.
- 1.2 ¿En qué se diferencian los métodos de selección de inversiones VAN y TIR?

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

- 2.1 Desarrolla los tipos de crecimiento que se pueden dar en las empresas.
- 2.2 Desarrolla brevemente los tipos de financiación ajena a largo plazo y a corto plazo en la empresa.

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

- 3.1 Una empresa fabrica tres productos, A, B y C empleando respectivamente en cada uno 5, 10 y 9 trabajadores, y 128 Kg, 500 Kg y 400 Kg de materiales. El coste de trabajador por día es 70€, y el coste de un Kg de materiales es 2€. Obtiene diariamente 150 unidades del producto A que vende a 6€/unidad; 250 unidades de B que vende a 5€/unidad y 360 unidades de C que vende a 7€/unidad. Calcule:

- a) Productividad global de la empresa.
- b) Productividad en unidades físicas de la mano de obra en cada producto.
- c) Diferencia entre la productividad global de la empresa y la del sector, sabiendo que la productividad media del sector es de 1,10. Expresa esta diferencia en porcentaje e indique algunas posibles causas de la misma.

- 3.2 Calcule la anualidad constante que amortiza un préstamo de 60.000€, en 3 años por el sistema clásico o francés, al 4,25% de interés anual. Haga las operaciones de cálculo de la anualidad con al menos seis decimales. Confeccione el cuadro de amortización y muestre los cálculos aplicados para obtener los resultados de los dos primeros años.