

Pruebas de Acceso a Estudios Universitarios de Grado (Bachillerato LOE)

Materia: ECONOMÍA DE LA EMPRESA

- **El alumno deberá contestar a una de las dos opciones 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.

OPCIÓN A

1. PREGUNTAS. Máximo 2 puntos. Defina los conceptos (0,4 puntos cada uno):

- 1.1 Sociedad mercantil. 1.2 Productividad de un factor. 1.3 Impuesto indirecto. 1.4 Factoring.
1.5 Valor actual neto, VAN.

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

- 2.1 Marketing-mix.
2.2 Principales escuelas de organización del trabajo.

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

3.1 Calcule el periodo medio de maduración financiero de una empresa industrial que compra y vende a crédito. Durante el último año realizó las siguientes operaciones: compró y consumió materias primas para la fabricación de sus productos por 9.000 euros y mantuvo un stock medio de las mismas por valor de 1.000 €. El coste de la producción ascendió a 18.000 € y el stock medio de productos en curso fue de 600 €. Vendió toda la producción, y las ventas a precio de coste de productos terminados fueron de 27.000 €. Mantuvo un stock medio de productos terminados por valor de 1.200 €. Las ventas a precio de venta de productos terminados fueron de 36.000 €. El saldo medio de clientes fue de 3.200 € y el saldo medio de proveedores de 1.800 €.

3.2 Una empresa durante un año ha comprado y vendido 5.184 unidades de un producto. El coste de gestión de cada pedido es de 18 euros y el coste de tener una unidad almacenada durante un año es de 9 euros. El proveedor tarda 5 días en suministrar un pedido. No hay stock mínimo de seguridad y la empresa trabaja 360 días al año. Calcule: 1-Volumen óptimo de pedido aplicando el modelo de Wilson. 2-Número anual de pedidos. 3-Periodicidad de los pedidos. 4-Venta diaria. 5-Punto de pedido.

OPCIÓN B

1. PREGUNTAS. Máximo 2 puntos. Defina los conceptos (0,4 puntos cada uno):

- 1.1 Sociedades laborales. 1.2 Patente. 1.3 Reservas. 1.4 Plazo de recuperación o pay back. 1.5 Organización informal.

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

- 2.1 Técnicas de investigación de mercados. 2.2 Componentes, funciones y objetivos de la empresa.

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

3.1 Clasifique los siguientes proyectos de inversión de mejor a peor, en primer lugar, según el criterio del plazo de recuperación, y en segundo lugar según el criterio V.A.N. aplicando un tipo de interés de 5 %:

Proyectos	Desembolsos	R1	R2	R3
P1	12.000	6.000	4.000	4.000
P2	14.000	4.000	6.000	6.000
P3	15.000	6.000	6.000	5.000

Haga las operaciones de cálculo del VAN con al menos seis decimales.

3.2 Un inversor tiene que decidirse entre dos posibles inversiones, I_1 e I_2 . Los resultados esperados, que dependen de los sucesos S_1, S_2, S_3 y S_4 , se han estimado en 38, 28, 36 y 26 valores monetarios para la inversión I_1 ; y en 34, 30, 44 y 22 valores monetarios para la inversión I_2 . Se pide:

- a) Configurar la matriz de decisión.
- b) Explicar qué decisiones tomaría si aplicase los criterios de Laplace o de igual verosimilitud, optimista, pesimista o de Wald, y el del optimismo parcial de Hurwicz con un coeficiente de optimismo del 0,8.