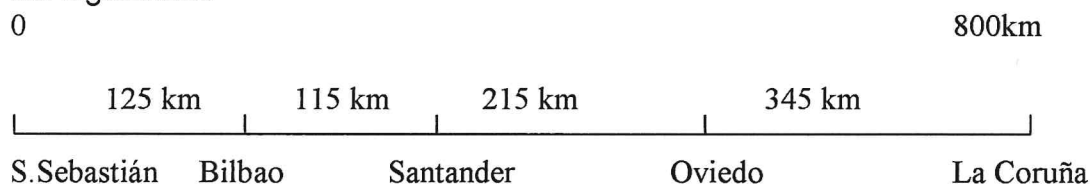


Convocatoria para la provisión, mediante oposición, de 6 plazas del puesto de trabajo de Diplomado en Ciencias Empresariales al servicio de la Administración de la Comunidad Foral de Navarra y sus organismos autónomos

TERCER EXAMEN PARTE IV TEMARIO

Supuesto 1

PAPER S.A., es una empresa especializada en papel de barba para notarios que con la fabricación de su producto quiere abastecer la zona norte. Así, su primer objetivo es la localización de su planta principal en aquel lugar en el que se minimicen los costes de transporte del producto desde el lugar en el que se instale la fábrica hasta todos los puntos de consumo de la zona de influencia. Paper, S.A., cuenta con intermediarios comerciales en las capitales de provincia que se indican, y que las distancias en kilómetros entre ellas son las siguientes:



Por otra parte, debido a un estudio realizado, la demanda esperada en cada zona es la siguiente:

Zona	Demanda en unidades
San Sebastián	2.000
Bilbao	2.500
Santander	900
Oviedo	1.000
La Coruña	500
Total	6.000

Se desea conocer cuál será la localización que minimice el coste del transporte de los productos vendidos teniendo en cuenta que el precio por kilómetro recorrido es de 1 euro.

Supuesto 2

La empresa XANADÚ cotiza sus acciones en la Bolsa a 190%, siendo su nominal de 500 euros. La entidad viene distribuyendo un dividendo uniforme de 75 euros por acción y año. Se le plantea entonces una inversión de 5 millones de euros, que puede afrontar con 2 millones de euros, procedentes de su propia financiación y el resto mediante la emisión de un empréstito de obligaciones al 8,5%. Suponiendo que la inversión planteada genera unos flujos de caja de 1,5; 3,6 y 4,3 millones de euros en cada uno de los tres periodos anuales a los que se extiende, y que el tipo medio del Impuesto de Sociedades es del 32,3%, indicar si la inversión es o no rentable.

Supuesto 3

La Sociedad TROPICANA ha emitido un empréstito con las siguientes características:

- Número de títulos: 10.000
- Nominal del título: 150 euros
- Duración de la operación: 5 años
- Cupón anual pospagable: 15 euros
- Abono de un lote anual constante $L = 1.200$ euros para los 100 primeros títulos que se reembolsen cada año.
- Gastos de administración $g = 0,1\%$ sobre las cantidades pagadas por el emisor. Son a cargo del emisor.
- Términos amortizativos comerciales constantes.

A Calcule el término amortizativo comercial teórico constante que debe pagar el emisor.

B Si suponemos que el tanto efectivo para el emisor es del $10,5\%$ ¿Cuál debería ser la cuantía del lote que se ofrece en el empréstito?

Supuesto 4

La empresa MIRAGE se plantea adquirir una nueva maquinaria, con el siguiente calendario de pagos:

- En el momento inicial abona 25.000 euros.
- Durante los próximos cuatro años, y con carácter pospagable, abona:
 - Mensualmente 500 euros.
 - Trimestralmente 1.000 euros.
 - Semestralmente 2.000 euros.
- Al finalizar el cuarto año otros 25.000 euros.

A Halle el precio al contado de la maquinaria sabiendo que el tipo de interés anual aplicado a la operación fue del 4% .

B Calcule el importe de los intereses pagados una vez transcurrido el primer semestre.

Supuesto 5

La empresa MONTE CARLO contrata con una entidad financiera un préstamo por importe de 1.000.000 euros. Las condiciones pactadas son:

- a) Plazo de carencia: 3 años
- b) Fecha de concesión: 1 de julio de 2005
- c) Fecha de cancelación: 30 de junio de 2012
- d) Tipo de interés fijo: 10% anual.
- e) La anualidad a satisfacer se calcula sobre la base del sistema francés.

A Elabore el cuadro de amortización.

B ¿Cuál será el tipo de interés mensual de la operación?