



CS-3.1	Enunciado de Prueba	Año:	2023
Especialidad:	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN COMERCIAL		

Prueba	Prueba 1A / Primera parte del Ejercicio en caso de Acc 3-4 y 5	Acceso:	Todos
---------------	--	----------------	--------------

OPCION DE EXAMEN A

EJERCICIO 1 (2 puntos). Se quiere estimar la proporción de jóvenes que fuman entre 18-21, 21-24 años, 24-27 años y 27-30 años. Para ello vamos a hacer una encuesta en la Universidad de Extremadura y por el censo de matrículas sabemos que hay 5.600 jóvenes que cumplen las condiciones anteriores, y que hay 1.300 en el primer estrato, 1.500 en el segundo estrato, 1.700 en el tercero y 1.100 en el cuarto.

- a) ¿Cuál será el tamaño de la muestra para un error del 6% y un nivel de confianza del 99%?
- b) Realice una afijación óptima. Se conocen las varianzas de cada estrato: 10 en el primer estrato, 15 en el segundo estrato, 20 en el tercero y 18 en el cuarto.
- c) Calcule el intervalo de confianza que cumple las condiciones anteriores.

Nivel de confianza	Valor Crítico, Z
80%	1,28
90%	1,65
95%	1,96
98%	2,33
99%	2,58
99,8%	3,08
99,9%	3,27

OPCION DE EXAMEN A

EJERCICIO 2 (2 puntos). Una empresa extremeña ha acordado, con un proveedor de confianza, el pago de una operación de importación mediante transferencia internacional a 90 días desde el embarque de la mercancía.

Datos de la operación:

- Importe: 500.000 USD.
- Puerto embarque / Descarga: Tianjin / Algeciras.
- Fecha embarque de mercancía: 15/01/2023.
- Fecha máxima de pago: 12/04/2023 (90 días).

Ahora, quiere revisar las condiciones del riesgo de cambio dado el importe de la operación. El primer paso que da el responsable de la empresa es solicitar a tres entidades financieras con las que trabaja que le coticen un seguro de cambio.

A la solicitud de cotización de seguro de cambio con vencimiento el 12/04/2023 los tres bancos con los que trabaja le proponen (con una comisión fija de 200 euros):

Banco azul: 0,9111 EUR/USD

Banco naranja: 1,1234 USD/EUR

Banco rojo: 0,9012 EUR/USD

Dada la mejor oferta, tras elegir el banco con el que cerraría la operación de seguro de cambio, el responsable financiero de la empresa, le solicita a la misma entidad financiera la cotización de una opción sobre divisas para compararla con el seguro de cambio.

La cotización es a fecha de vencimiento del pago, por el importe de la operación, y un tipo de cambio de 1,1308 USD/EUR, con un coste en concepto de "prima" de 3.000 euros.

Con estos datos, responda a las siguientes cuestiones, fundamentando sus decisiones y las consiguientes respuestas.

- En esta operación planteada, la empresa pretende cubrir el riesgo de cambio y contempla contratar una opción sobre divisas, ¿Qué tipo de opción debería adquirir?**
- Determine que banco ofrece mejor cotización para el seguro de cambio.**
- Compare el coste de la operación contratando el seguro de cambio y, por otro lado, contratando la opción sobre divisas. Después elija la mejor opción para la empresa y fundamente su respuesta.**
- Tras la decisión anterior, y teniendo en cuenta la misma, explique cuál sería la mejor alternativa para la empresa en el caso de que a fecha de 12/04/2023 el cambio SPOT fuera 1,1298 USD/EUR.**

OPCION DE EXAMEN A

EJERCICIO 3 (3 puntos). Una empresa dedicada a la fabricación de tomate concentrado cuenta con 3 grandes almacenes, con el siguiente stock de unidades de producto (contenedores) almacenadas:

- Almacén 1, con 350 productos.
- Almacén 2, con 200 productos.
- Almacén 3, con 360 productos.

Desde los almacenes se envían los productos a los 4 puntos de venta que tienen las siguientes demandas:

- D1= 150 productos
- D2= 200 productos
- D3= 180 productos
- D4= 380 productos

La tabla de costes unitarios de transporte entre los almacenes y las tiendas es la siguiente:

	D1	D2	D3	D4
A1	6	2	7	1
A2	2	7	4	2
A3	6	7	1	5

Se pide:

- Empleando el método de Vogel indique cómo se organizará el transporte de los productos desde los 3 almacenes hasta las 4 tiendas. Calcule el coste total de esta distribución obtenida.
- La empresa, haciendo uso de su poder de negociación, ha conseguido reducir el coste unitario de transporte desde el almacén 3 hasta D2, que baja desde 7 euros hasta 4 euros. Empleando el método de Stepping Stone determine si hay una solución óptima, distinta a la obtenida en el apartado anterior, utilizando el nuevo coste A3D2. En caso afirmativo indique su coste total de distribución. Justifique su respuesta.

OPCION DE EXAMEN A

EJERCICIO 4 (3 puntos). La empresa Transportes Pacenses Organizados SL se dedica al transporte de mercancías no peligrosas y el 01-01-2022 ha renovado un vehículo rígido de 2 ejes que realizará una media anual de 70.000 kilómetros (85% en carga).

Los datos más relevantes respecto a los costes de este vehículo son los siguientes:

- El coste de compra del vehículo carrozado sin IVA ascendió a 63.400 euros. El valor de los neumáticos en el momento de la compra (incluidos en el precio anterior) era de 2.952 euros. Se le estima al vehículo una vida útil de 10 años y un valor residual del 10% del precio de compra.
- Para la financiación del vehículo se pidió un préstamo del 80% del precio de compra sin IVA, a un tipo de interés fijo del 6%, durante 6 años.
- El coste del salario del conductor (incluidos los costes de empresa: seguridad social y otros) es 32.180 euros. Además, percibe una media de 75 dietas al año por un importe de 35 euros cada una.
- El coste total del seguro del vehículo asciende a 3.725 euros/año.
- El coste fiscal anual del vehículo (ITV, IAE, etc.) asciende a 738 euros.
- El coste medio neto del carburante asciende a 1,30 euros/litro y el consumo medio de este vehículo es 18 litros/100 kms.
- El vehículo utiliza 6 neumáticos cuyo coste unitario es 492 euros y se estima una duración de los mismos de 80.000 kilómetros.
- Los costes medios de mantenimiento se estiman en 0,012 euros/km y los costes medios de reparación en 0,020 euros/km.
- Es coste medio de peajes asciende a 730 euros/año.
- Los costes indirectos anuales repercutibles a este vehículo son 4.700 euros.

Los importes son sin IVA.

Calcule el coste anual de este vehículo para el año 2023 y el coste por kilómetro. Justifique sus respuestas y procedimientos.



CS-3.1	Enunciado de Prueba	Año:	2023
Especialidad:	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN COMERCIAL		

Prueba	Prueba 1A / Primera parte del Ejercicio en caso de Acc 3-4 y 5	Acceso:	Todos
---------------	--	----------------	--------------

OPCIÓN DE EXAMEN B

EJERCICIO 1 (2 puntos). Una empresa de ferretería ha realizado una serie de encuestas para conocer la procedencia de los clientes correspondientes al punto de venta A. Los datos obtenidos son los siguientes:

- El 75% de los clientes que acuden al establecimiento provienen de la zona primaria, siendo su número de habitantes de 17.000.
- El 20% de los clientes que acuden al establecimiento provienen de la zona secundaria, siendo su número de habitantes de 9.000.
- El 5% de los clientes que acuden al establecimiento provienen de la zona terciaria, siendo su número de habitantes de 7.000.

Las ventas totales del establecimiento ascienden a 2.000.000 €.

La empresa está estudiando la apertura de un segundo establecimiento en una ciudad de similares características a la anterior. Una vez estudiado el censo de la ciudad donde se ubicará el establecimiento B, se obtienen los siguientes datos referentes a la misma:

- Zona primaria = 7.000 habitantes.
- Zona secundaria = 10.000 habitantes.
- Zona terciaria = 6.000 habitantes.

Esta empresa, además, ha realizado una investigación de mercado y ha estimado que, del total de clientes previstos, 660 serán pymes, que requieren una atención directa. Por la experiencia del establecimiento A se sabe que, de estos clientes pyme, 160 clientes serían tipo A, 300 clientes serían tipo B y 200 clientes serían tipo C.

A cada cliente tipo A se le realiza 3 visitas mensuales de 45 minutos de duración. A los clientes tipo B se les hace 4 visitas mensuales de 75 minutos de duración. A los clientes tipo C se les visita 5 veces al mes con una duración de 20 minutos.

Cada 4 visitas de promedio (para los 3 tipos de cliente) se obtiene un pedido, y cuando esta situación se produce, el tiempo de la visita se duplica, al tener que rellenar la hoja de pedido.

Los vendedores tienen una jornada diaria de 8 horas y 22 días de trabajo mensuales, de las cuales dedican el 25% a actividades diversas: administrativas, desplazamientos y esperas. El resto de su jornada es el tiempo empleado con sus clientes.

- Calcule la previsión de ventas total del establecimiento B utilizando el método de analogías.
- Calcule cuántos vendedores serían necesarios para atender adecuadamente a los clientes de este nuevo establecimiento.

OPCIÓN DE EXAMEN B

EJERCICIO 2 (2 puntos). Para realizar un determinado proyecto se precisa de la realización de 10 actividades. En la siguiente tabla se indica la duración (en días) de cada una de las actividades a realizar:

ACTIVIDAD	DURACIÓN
A	3
B	12
C	21
D	8
E	6
F	14
G	1
H	2
I	7
J	13

Se sabe además que:

- La actividad G precede a la actividad A
- La actividad E precede a la actividad I
- La actividad F precede a la actividad H
- Las actividades I y H preceden a la actividad G
- Las actividades C y D preceden a la actividad F
- La actividad B precede a las actividades D y E
- La actividad J precede a las actividades B y C

SE PIDE:

- Realice el gráfico PERT.
- Identifique las actividades críticas y la duración del proyecto.
- Calcule las holguras totales de las actividades no críticas e interprete los resultados.

OPCIÓN DE EXAMEN B

EJERCICIO 3 (3 puntos). CAREX S.A. es una empresa con sede en Badajoz dedicada a la comercialización de carne de cordero. El responsable de operaciones internacionales de dicha empresa está negociando una operación de exportación de filetes de cordero, con una empresa importadora de Emiratos Árabes Unidos. Las características principales del preacuerdo son:

- Producto: Filete carne de cordero.
- Cantidad: 2.400 cajas de 5 kg.
- Precio unitario: 2,90 €/kg.
- Transporte: en Contenedor Frigorífico Integral (Reefer).
- Puerto de embarque designado: Valencia; Puerto de destino designado: Dubái.
- Condiciones de entrega: CIP Puerto de Jebel Ali Port, Dubái, Emiratos Árabes Unidos.
- Seguro de transporte: Cláusula A + Cláusula de Guerra + Cláusula de Huelga.
- Plazo de entrega: antes del 1 de julio de 2023.
- Medio de pago: Carta de Crédito Irrevocable y Confirmada. Pago a la vista.
- Tipo de cambio: 0,95€ = 1\$
- Comisión del agente comercial: 200€
- Envase y embalaje para productos que se exportan: 200€
- Transporte interior en camión portacontenedores en país de origen (Domicilio de CAREX en Extremadura-puerto de Valencia): 800€
- Trámites aduaneros de exportación (despacho): 100€
- Gastos de Manipulación en Terminal (THC -Terminal Handling Charges) puerto de Valencia: 200€.
- Emisión del conocimiento de embarque (Bill of Lading B/L): 100€
- Transporte Internacional: Rece marítimo Valencia-Dubai (incluidos BAF y CAF): 1.700€
- Seguro de transporte internacional (Valencia-Dubai): 150€
- Gastos de Manipulación en Terminal (THC -Terminal Handling Charges) puerto de Dubai: 250€
- Trámites aduaneros de importación (despacho + aranceles + impuestos): 900€
- Transporte interior en camión portacontenedores en país de destino (puerto de Dubái -Domicilio del importador): 350€
- Gastos de descarga de la mercancía (Domicilio del importador): 150€

Calcule el precio total según los diferentes Incoterms 2020:

- a) CIP puerto de Jebel Ali Port, Dubái, Emiratos Árabes Unidos. (Pactado en el preacuerdo).
- b) FCA puerto de Valencia, España.
- c) DAP Al Ghusais Industrial Area Nº 1, Dubái, Emiratos Árabes Unidos.
- d) EXW Canalejas 43, Badajoz, España ¿Cuál será el precio en dólares?
- e) FOB puerto de Valencia, España.

Según los diferentes Incoterms 2020, conteste a las siguientes preguntas:

- f) ¿Se puede utilizar FOB puerto de Valencia, España, teniendo en cuenta que las mercancías se transportan en contenedores? justifique su respuesta.
 - g) Si se utiliza CIP puerto de Jebel Ali Port, Dubái, Emiratos Árabes Unidos y toda la logística de la operación hasta la entrega en el puerto de Dubái la lleva un operador logístico ¿En qué lugar se transmite el riesgo del comprador al vendedor?
 - h) ¿Es correcto utilizar el Incoterm CFR puerto de Valencia, España? justifique su respuesta.
- Todos los apartados se calculan en euros, salvo que el enunciado establezca que se calcule en dólares.

**OPCIÓN DE EXAMEN B**

EJERCICIO 4 (3 puntos). Una empresa extremeña ha contratado con su banco una póliza de crédito en las siguientes condiciones:

- Límite de crédito: 20.000 euros
- Comisión de apertura: 2%
- Interés deudor del crédito: 10%
- Interés excedido: 22%
- Interés acreedor: 1%
- Comisión de disponibilidad: 5‰ trimestral sobre saldo medio no dispuesto
- Comisión por máximo excedido: 3‰ trimestral
- Liquidación por trimestres vencidos.

A lo largo del primer período de liquidación se han producido los siguientes movimientos:

- 15-04 Concesión de la póliza.
- 20-04 Pago de una factura de 5.000 euros.
- 10-05 Pago de un cheque de 10.000 euros.

A lo largo del segundo período de liquidación se han producido los siguientes movimientos:

- 08-08 Pago de una factura de 6.000 euros.
- 16-09 Ingreso en efectivo de 22.000 euros.

En todos los movimientos coinciden la fecha valor y contable.

Se pide:

- a) Calcule la Liquidación del período 15-04 al 15-07.**
- b) Calcule la Liquidación del período 15-07 al 15-10.**
- c) Realice un cuadro del extracto de movimientos de la póliza de crédito.**