

Anexo 2

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

MODELO PARA LA ELABORACIÓN DE LAS PRUEBAS

Convocatoria correspondiente al curso 2022-2023

(Resolución de 13 de diciembre de 2022 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E.:	Fecha:	

Código del ciclo: COM SO3	Denominación completa del título: TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN DE VENTAS Y ESPACIOS COMERCIALES
Clave o código del módulo: 0625	Denominación completa del módulo profesional: LOGÍSTICA DE ALMACENAMIENTO

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
<ul style="list-style-type: none"> La prueba tendrá una duración máxima de una hora y treinta minutos. No es necesario ningún material ni documentación. Se aconseja realizar una lectura minuciosa y detallada de las cuestiones planteadas. La prueba se entrega grapada y no se facilitan folios sueltos. Es necesario cumplimentar los datos del aspirante antes del examen y firmar en todas las hojas que se entreguen. Antes de entregar la prueba es necesario mostrar el DNI al profesor examinador. Las respuestas se deben escribir con tinta indeleble, que no sea roja. Si se ha de rectificar una respuesta, trazar un aspa o tachar con una línea horizontal. No utilizar líquido corrector. No se resuelven dudas. Cualquier consideración o interpretación, a tener en cuenta, se hará constar junto al enunciado. No se permite el uso de ningún tipo de dispositivo electrónico.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> La prueba consta de diferentes cuestiones teórico-prácticas. La valoración de cada cuestión figura junto a su enunciado. La puntuación máxima de cada cuestión se obtiene si la respuesta es correcta y completa. La puntuación total de la prueba es de diez puntos. La calificación mínima necesaria para considerar el ejercicio aprobado es de cinco puntos.

CALIFICACIÓN
.....



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 1276442628931309330801

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

EJERCICIO 1. Cálculo SUPERFICIES ALMACENAMIENTO

2,5 puntos

Un almacén de productos farmacéuticos quiere instalar estanterías móviles para 2.000 referencias de medicamentos. Cada lote del mismo medicamento se coloca en una caja para su almacenaje, es decir, una caja para cada referencia.

El sistema de almacenaje está formado por estanterías móviles de 6 módulos y 10 alturas. La intersección de un módulo con una altura genera una ubicación.

- Dimensiones del módulo 90 cm de largo, 50 cm de fondo (ancho).
- El sistema de almacenamiento móvil utilizado consta de bloques de 10 estanterías cada uno.
- No se considerará ninguna separación entre bloques en caso de requerir más de uno.

La carga y descarga se realizará de forma manual colocando 2 cajas en cada ubicación.

El ancho de pasillo que se requiere es de 80 cm.

Calcula la superficie de ocupación del sistema de almacenamiento sin considerar espacio necesario en cabeceras. Determine la **superficie de ocupación del sistema de almacenamiento** sin considerar espacio de cabeceras de pasillo. (1 punto)

PREGUNTAS

- a. Explique las características técnicas de un **sistema** que podrías utilizar para el **almacenamiento de productos perecederos**. (0,5 puntos)
- b. ¿Qué sistemas de almacenamiento se podrían utilizar para el **almacenamiento de mercancía tubular o alargada**? Explique las características técnicas de uno de ellos. (0,5 + 0,5 puntos)



CONSEJERÍA DE
EDUCACIÓN, UNIVERSIDADES,
CIENCIA Y PORTAVOCÍA

IES Clara del Rey

EJERCICIO 2 Cálculo COSTES LOGÍSTICOS**2 puntos**

Una empresa de distribución tiene las siguientes previsiones de costes para el ejercicio presente:

Edificio. El edificio se compró hace 5 años por un importe total de 600.000 € de los cuales un 25% se corresponde con el valor del terreno. Se le espera una vida útil de 30 años. Al final de su vida útil se espera que el valor de la construcción sea 0.

La compra se financió en su totalidad mediante un préstamo por el que se paga este año en concepto de intereses 15.000 €.

Instalaciones. La totalidad de las estanterías se alquilaron hace 5 años. Se les espera una vida útil de 10 años. El arrendador cobra 1.000 euros al mes. Le costaron 7.000 € y su valor residual al finalizar los 10 años es de 500 €.

Maquinaria.

- Carretillas trilaterales. Hay 4 alquiladas por las que se pagan 700 € al mes en total.
- Traspalets eléctricos. Son propiedad de la empresa. Se compraron hace 15 años. En su día se estimó una vida útil de 10 años. Su coste de adquisición fue de 2500 € y su valor residual 250 €. El préstamo que se pidió para su adquisición está totalmente pagado.
- Carretillas contrapesadas. Tienen dos para la carga y descarga adquiridas hace 3 años por un importe total de 11.000 €. Su vida útil es de 10 años y se estima un valor residual de 1200 €. Los intereses ascienden a 500 €.

Personal. La previsión del departamento de RRHH es la siguiente:

- Operarios almacén. La plantilla fija se estima en 20 personas con un sueldo bruto anual de 12.000 €. En los dos meses de verano se suelen contratar dos personas con un sueldo bruto mensual de 900 €/mes (pagas extras y vacaciones prorrateadas).
- Personal administrativo. 3 personas en plantilla fija con un sueldo bruto anual de 11.000 €.
- Dirección. Hay tres personas encargadas de la dirección con un sueldo bruto anual de 30.000 €.
- La Seguridad Social a cargo de la empresa es del 35%.

Equipos informáticos. Consta de 2 ordenadores y un servidor adquirido hace 4 años por un importe de 5.000 €. Tienen una vida útil de 6 años y un valor residual nulo.

Este año se prevé comprar otro equipo por un importe de 1500 € con una vida útil de 5 años y valor residual nulo. Los intereses pagados por la adquisición de los equipos ascenderán a 500 €.

Otros costes:

El coste del seguro del edificio asciende a 1000 € por el continente y 500 € por el contenido. Electricidad, agua, teléfono, luz y limpieza 50.000 €/año. Reparaciones y mantenimiento del edificio 1000 €/año. Impuestos – IBI 1300 €/año. Coste del capital medio ponderado 3,5%. Stock valorado en 1.500.000 €.

Se pide:

1. Cálculo de la previsión de **costes de ESPACIO** y **costes de MANIPULACIÓN** del almacén. (1,5 puntos)
2. Analizar las **desviaciones de costes** respecto a los costes reales:

Coste espacio

TOTAL 34.000 €

Coste de manipulación

TOTAL 485.000 €

(0,5 puntos)



DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

EJERCICIO 3 VALORACIÓN DE EXISTENCIAS

2,5 PUNTOS

La empresa Juegos Reunidos, S.A. distribuidora de juguetes, realiza las siguientes operaciones durante el mes de mayo del año 2023, con su referencia JR0025685 Juego de Mesa Jumi.

Referencia JR0025685 Juego de Mesa Jumi. Tipo impositivo de IVA 21%.

Fecha	Operación
1 mayo	Existencias iniciales: 5.000 unidades valoradas todas ellas a un total de 12.500 € sin IVA. 3.000 unidades valoradas todas ellas a un total de 13.500 € sin IVA. (0,25 puntos)
14 mayo	Compra de 1.200 unidades a un precio de 3 €/u con IVA. (0,25 puntos)
16 mayo	La empresa regala 734 unidades al cliente estrella del año 2022. (0,25 puntos)
3 mayo	Venta de 7.500 unidades a un precio de venta de 15 €/u. (0,25 puntos)
La operación se pacta a portes debidos. El importe de la factura asciende a 100 € sin IVA.	
2 mayo	Compra de 3.000 unidades según las condiciones abajo detalladas. (0,5 puntos)
12 mayo	Por exceso de stock, el cliente anterior devuelve 3.000 unidades. (0,5 puntos)

Las condiciones de compra del día 2 de mayo han sido las siguientes:

Fecha Operación	Unidades	Total IVA (21%) incluido	Gastos Transporte sin IVA
2 de septiembre	3.000	9.570,00 €	300 €

1. Registra las operaciones utilizando el método FIFO. (2 puntos)
2. Determina el resultado del ejercicio. (0,5 puntos)

FICHA INVENTARIO

FICHA DE VALORACIÓN DE EXISTENCIAS.									
PROVEEDOR -					CRITERIO DE VALORACIÓN FIFO				
Ref	Descripción				Existencias máximas			Stock de seguridad	
FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS	
		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO



DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

PREGUNTAS

1,25 PUNTOS

1. ¿Qué **objetivos básicos** persigue la logística? (0,5 puntos).
2. Explica **3 razones** por las que la empresa justifica la implantación de sistemas de **Logística Inversa**. (0,75 puntos).

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

EJERCICIO 4

1,75 PUNTOS

Al analizar los procesos de puestas de pedido de un almacén se detecta que son habituales 6 tipos de fallos. El número de incidencias semestrales que genera cada uno de ellos aparece detallado en la siguiente tabla:

Nº DEFECTO	TIPO DE FALLO	Nº INCIDENCIAS
1	Retrasos en las entregas.	220
2	Entregas incompletas.	150
3	Errores en referencias enviadas.	604
4	Fallos de calidad.	145
5	Errores documentación.	71
6	Reclamaciones por mala atención.	10

A través de un diagrama de Pareto, clasifica y representa las causas que generan errores en las puestas de pedido. (0,75 puntos)

PREGUNTAS

1. ¿En qué consiste la calidad certificada? (0,25 puntos)
2. ¿Es obligatoria para las empresas? ¿Qué objetivo tiene? (0,25 puntos)
3. Explica 2 tipos de picking que conozcas. (0,25 puntos)
4. En un proceso de preparación de pedidos, ¿qué técnicas utilizarías para maximizar la estabilidad de una unidad de carga paletizada? (0,25 puntos)



DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	



CONSEJERÍA DE
EDUCACIÓN, UNIVERSIDADES,
CIENCIA Y PORTAVOCÍA

IES Clara del Rey