

## Anexo 2

### Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

#### MODELO PARA LA ELABORACIÓN DE LAS PRUEBAS

##### Convocatoria correspondiente al curso 2020-2021

(Resolución de 12 de enero de 2021 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

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

Código del ciclo: <b>COM S03</b>	Denominación completa del título: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN DE VENTAS Y ESPACIOS COMERCIALES</b>
Clave o código del módulo: <b>0625</b>	Denominación completa del módulo profesional: <b>LOGÍSTICA DE ALMACENAMIENTO</b>

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
<p>La prueba tendrá una duración máxima de una hora y treinta minutos.</p> <p>No es necesario ningún material ni documentación.</p> <p>Se aconseja realizar una lectura minuciosa y detallada de las cuestiones planteadas.</p> <p>La prueba se entrega grapada y no se facilitan folios sueltos.</p> <p>Es necesario cumplimentar los datos del aspirante antes del examen y firmar en todas las hojas que se entreguen.</p> <p>Antes de entregar la prueba es necesario mostrar el DNI al profesor examinador.</p> <p>Las respuestas se deben escribir con tinta indeleble, que no sea roja.</p> <p>Si se ha de rectificar una respuesta, trazar un aspa o tachar con una línea horizontal. No utilizar líquido corrector (Tippex)</p> <p>No se resuelven dudas, cualquier consideración o interpretación que se quiera que se tenga en cuenta se hará constar junto al enunciado.</p>
CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> <li>- La prueba consta de diferentes cuestiones teórico-prácticas.</li> <li>- La valoración de cada cuestión figura junto a su enunciado.</li> <li>- La puntuación total de la prueba es de diez puntos.</li> <li>- La calificación mínima necesaria para considerar el ejercicio aprobado es de cinco puntos.</li> </ul>

(1) Consígnense las denominaciones exactas y los códigos reflejados en el Anexo 3.a o 3.b de las presentes instrucciones.

CALIFICACIÓN
.....



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: **0945626518167810595445**



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

### EJERCICIO 1 (1 punto)

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.

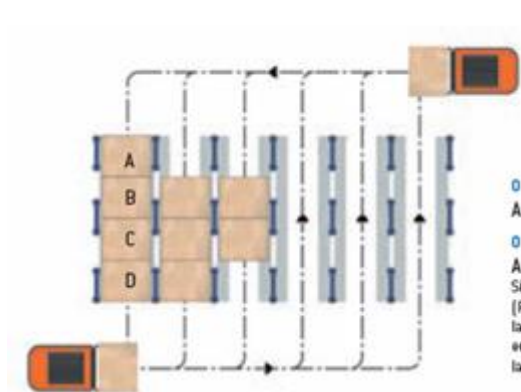
La carga y descarga se realizará de forma manual colocando 2 cajas en cada ubicación.

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.

### PREGUNTAS 1 (2,5 puntos)

1. ¿Qué razones justifican la existencia de la **Logística Inversa**? (0,5 puntos).
2. ¿Qué es el **cross dockig**? (0,5 puntos)
3. ¿Qué son los **AGV's**? ¿Qué tipos conoces? (0,5 puntos)
4. Teniendo en cuenta los órdenes de carga y descarga que se observan en la siguiente ilustración, ¿a qué **sistemas de almacenamiento** crees que podrían hacer referencia? **Explica** las **características técnicas** generales de cada uno de los sistemas.



Orden de carga A,B,C,D.

Orden de descarga A,B,C,D.

(1 punto).

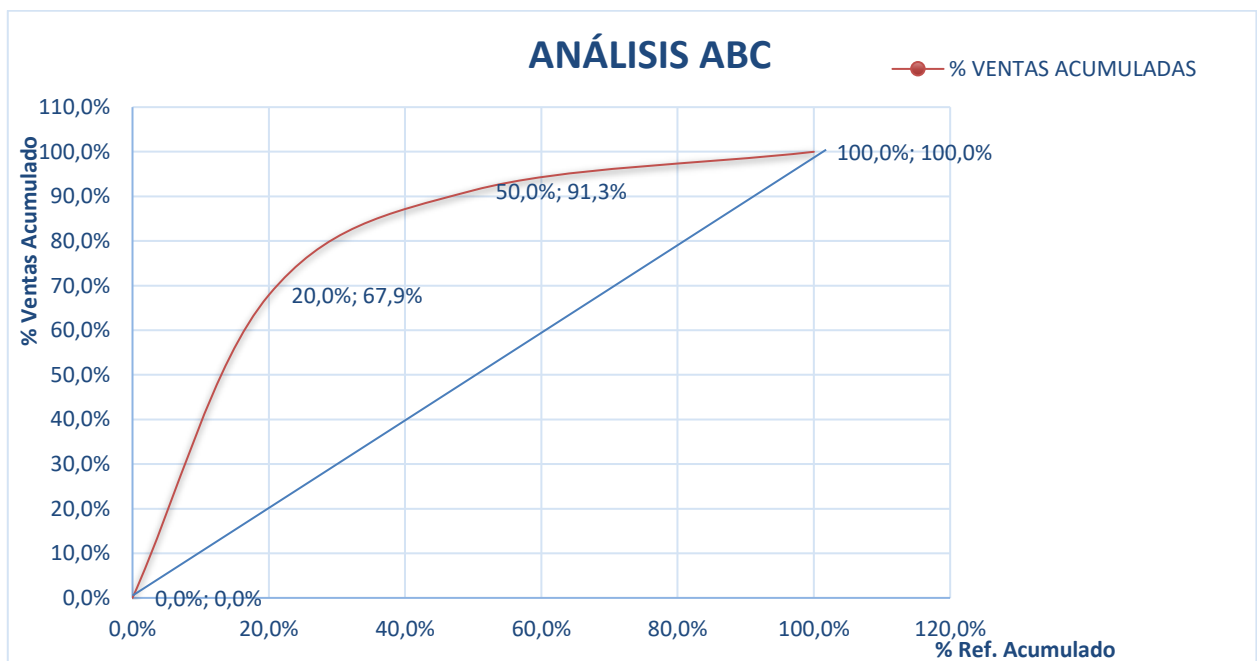


DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

## EJERCICIO 2 Método ABC (1 puntos)

Teniendo en cuenta las ventas en unidades físicas, se han clasificado las referencias de dos almacenes. A la hora de representar sus respectivas curvas ABC se observan los siguientes resultados.

- ¿Qué interpretación harías de cada una de ellas? (0,5 puntos)
- ¿Cómo interpretarías una curva ABC mucho más alejada de la diagonal? (0,25 puntos)
- ¿Qué utilidades puede tener para el almacén realizar una clasificación de este tipo? (0,25 puntos)



## PREGUNTAS 2 (1 punto)

- ¿Para qué uso es adecuado un GTIN-13, un GTIN-14 y un GS1-128? (0,3 puntos)
- ¿Qué diferencia presentan respecto a los GS1 Data Matrix? (0,2 puntos)
- ¿Cuál es la estructura de un GS1-128? (0,5 puntos)



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

### EJERCICIO 3 (1,5 puntos)

Una empresa tiene los siguientes datos relacionados con el almacén de 20.000 m<sup>2</sup>.

- El edificio se compra hace 8 años por un importe de 900.000 € de los cuáles un 25% corresponde al valor del suelo. Se le estima una vida útil de 30 años y un valor residual de la construcción de 120.000 €.
- El importe que aportan los socios para su financiación asciende a 900.000 €. El Coste de Capital Medio Ponderado de la empresa es del 4%.
- La prima de seguro de incendios del edificio asciende a 2.000 € y la del contenido a 500 €.
- El sistema de almacenamiento empleado es el convencional. Se buscará un máximo aprovechamiento del espacio. Se realiza el picking mediante carretillas y apiladoras. Cada estantería mide 90 metros de largo y 1,3 metros de ancho. Se compran hace 10 años a un precio de 5650 €. Se les espera una vida útil de 15 años y un valor residual de 1000 €.
- El almacén cuenta con 50 operarios encargados de la manipulación de la carga. El sueldo bruto mensual es de 1.200 €, repartidos en 14 pagas. Para los dos meses de verano se contrata a 10 preparadores que se encargarán de las puestas de pedido. El sueldo del personal eventual se estima en 900 €/mes.
- 5 trabajadores formarán parte del personal administrativo del almacén. Todos ellos tienen un sueldo bruto anual de 18.000 €.
- En concepto de electricidad, agua, teléfono, luz y limpieza se estiman costes de 34.200 €/año.
- Impuestos – IBI 1300 €/año
- La Seguridad social a cargo de la empresa es del 28%.
- Los equipos empleados para la manipulación son:
  - 5 carretillas trilaterales, compradas hace 5 años, con un coste de adquisición unitario de 9.000 €, vida útil de 10 años y un valor residual de 1.000 €/carretilla.
  - 10 transpaletas eléctricas, compradas hace 10 años, con un coste unitario de 5.500 €, una vida útil de 8 años y un valor residual de 5000 €.
  - 2 apiladoras alquiladas de 500 € mes cada una.

Calcular los **costes logísticos de manipulación del almacén**.

### PREGUNTAS 3 (1 punto)

1. ¿Qué coste de instalaciones genera un sistema de almacenamiento de bloques apilados? Con este sistema de almacenaje, ¿qué partida de costes logísticos se incrementaría con respecto a un sistema de almacenamiento convencional?
2. ¿Qué costes de almacenaje aumentarían considerablemente si decidimos comercializar una mercancía de alto valor unitario?



#### EJERCICIO 4 (2 puntos)

La empresa Juegos Reunidos, S.A. distribuidora de juguetes, realiza las siguientes operaciones durante la primera semana del año 2021, con su referencia JR0025685 Juego de Mesa Jumi (Proveedor, Juguetera de Alicante, S.A.)

Fecha	Operación
1 Enero 2021	Ei de 5.000 Uds. Valoradas en un total de 12.500€.
2 Enero 2021	Compra de 3.000 Uds. según las condiciones abajo detalladas.
7 Enero 2021	Se produce un robo de 300 unidades.
3 Enero 2021	Venta de 7.500 Uds. a un precio de venta de 15€.
4 Enero 2021	Compra de 1200 unidades a un precio de 3 €/u.

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

Fecha Operación	Unidades	Total IVA (21%) incluido	Gastos Transporte sin IVA
2 de Enero	3.000	9.570,00 €	30 €

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

#### FICHA INVENTARIO

Fecha	Concepto	Entradas			Salidas			Inventario		
		Unidades	Precio	Importe	Unidades	Precio	Importe	Unidades	Precio	Importe



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:	



## Comunidad de Madrid

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:	



## Comunidad de Madrid

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