

## 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 M01</b>	Denominación completa del título: <b>TÉCNICO EN ACTIVIDADES COMERCIALES</b>
Clave o código del módulo: <b>1228</b>	Denominación completa del módulo profesional: <b>TÉCNICAS DE ALMACÉN</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 Zonas exteriores del almacén. (1,5 puntos)

La empresa X está proyectando construir un almacén de tránsito en una parcela ubicada a 20 km del almacén de Bilbao. La mercancía llega a dicho almacén en camiones pesados y cuando tienen la autorización para realizar la carga en el buque la trasladan a puerto. El proyecto de obra contempla que la planta del almacén tenga unas dimensiones de 73 m de largo y 38 m de ancho. En el ancho de la planta se establecerán los muelles con una distribución en *forma de I*.

Cada vehículo precisa de 2,5 metros para realizar las tareas de carga/descarga. Para evitar roces entre retrovisores de vehículos y facilitar la apertura de las puertas se establece que debe existir 1 metro de distancia entre camiones.

- ¿Cuántos vehículos pueden cargar y descargar al mismo tiempo?
- ¿De qué tipo pueden ser los muelles?
- ¿Qué normas de seguridad se deben establecer en esta zona del almacén?



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

## EJERCICIO 2 (1 punto)

Tenemos que almacenar 12.100 cajas. El sistema de almacenamiento a utilizar estará formado por estanterías con un número de 1.536 huecos disponibles. En cada hueco el sistema permite el almacenamiento de dos unidades de carga. El equipo de manipulación a utilizar es el transelevador que permite una elevación de 19 niveles de altura (40 metros) y necesita un ancho de pasillo de 1.750 mm. Calcula el espacio que requeriría esta zona de almacenamiento, teniendo en cuenta que la longitud de las estanterías es de 93 m y el ancho es de 1.400mm.

## PREGUNTAS 2 (1,5 puntos)

1. Indica qué sistema de almacenamiento se está utilizando en el caso práctico anterior. **(0,25 puntos)**
2. ¿Qué diferencia existe entre una **transpaleta** y un **apilador**? **(0,25 puntos)**
3. Un laboratorio farmacéutico necesita almacenar ciertos medicamentos bajo un sistema de acceso controlado. ¿Qué **sistemas** de almacenamiento podría utilizar? **(0,5 puntos)**
4. ¿Qué tipo de **carretilla** está provista de una cabina de operario que se eleva a lo largo del mástil? **(0,25 puntos)**
5. ¿Qué sistema de almacenamiento, **ordenado** o **caótico**, permite aprovechar más el espacio? ¿Por qué? **(0,25 puntos)**



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

### EJERCICIO 3. (1,5 puntos)

Un almacén de productos de ferretería dispone de las siguientes referencias cuyas ventas mensuales en unidades físicas son:

REFERENCIAS	VENTAS (unidades físicas)
AO01 Tornos	325
BOO2 Brocas	975
COO3 Cerraduras	240
D004 Taladros	25
E005 Destornilladores	5750
F006 Clavos	750
G007 Batería cocina	40
H008 Sierra	60
I009 Sartenes	1250
J010 Tijeras	85
K011 Escaleras	210

- Teniendo en cuenta la variable indicada, realiza una clasificación de las referencias utilizando el método ABC. **(0,5 puntos)**.
- Representar gráficamente los resultados obtenidos y hacer una interpretación de los mismos. **(0,5 puntos)**.
- ¿Qué supondría que la Curva ABC de la empresa fuera una diagonal? ¿Cómo interpretarías una curva ABC muy alejada de la diagonal? **(0,5 puntos)**.

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

#### EJERCICIO 4 (1 punto)

La nave 12-AS del almacén ARENAL S.L. recibe con carácter de urgencia un pedido de su cliente Ferretería Comercial Uría situada en la c/ Conde Toreno, 7 Oviedo. Se genera la orden de picking número 237.

La información de las referencias solicitadas por el cliente es la siguiente:

- 75 unidades ref. 359 Escalera de aluminio profesional. Ubicación (Zona A Estantería 1 Nivel de Profundidad 3 Altura 0). Nivel de Existencias es de 234 unidades.
- 42 unidades ref. VeOpi . Marco andamio reforzado Theca 1.000 \* 2000 mm. Ubicación (Zona D Estantería 9 Nivel de Profundidad 1 Altura 7). Nivel de Existencias es de 656 unidades.
- 45 unidades ref. Bt Pneg 7. Bota de seguridad laboral. T42. Ubicación (Zona A Estantería 5 Nivel de Profundidad 2 Altura 4) Nivel de Existencias es de 315 unidades.
- 83 unidades ref. SC23 maletin Virutex. Sierra de calar eléctrica. Ubicación (Zona A Estantería 8 Nivel de Profundidad 7 Altura 4) Nivel de Existencias es de 27 unidades.

Formaliza la Orden de Picking para la expedición 42 del 13 de septiembre 2020. Los operarios que intervendrán en la operación son el Adrián de la Peña (operario 57) que organizará la expedición, el Fernando Velasco que realiza la extracción (operario 21) y Pedro Martín (operario 75) que prepara el envío.

Documento hoja de picking (página 6).

#### PREGUNTAS 4 (1,5 puntos)

1. Teniendo en cuenta el momento en el que se produce la separación de productos, nombra de qué tipos de picking podemos hablar. (0,5 puntos).
2. ¿Cuál es la diferencia entre un ERP y un SGA? (0,5 puntos).
3. En un proceso de preparación de pedidos, ¿cómo se conseguirías maximizar la estabilidad de una unidad de carga paletizada? (0,5 puntos)



Empresa / almacén				<b>ORDEN DE PICKING</b>		
				Número		
Fecha		Operario	Almacén	Tipo de envío	Expedición nº	
<i>Zona</i>	<i>Estantería</i>	<i>Profundidad- Altura</i>	<i>Mercancía</i>	<i>Cód. Art.</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Existencias</i>
Observaciones			Recibido	Entregado	Responsable	



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 5 (1 punto)

Con los datos que a continuación se aportan de una determinada empresa, se pide calcular el **periodo medio de maduración**.

- Consumo materias primas - 25.351.200€
- Existencias medias de materias primas - 2.330.235,62€
- Valor de la producción - 41.500.000€
- Existencias medias de productos en curso - 7.232.876,71€
- Coste de ventas – 26.607.980€
- Existencias medias de productos terminados - 1.567.560,54€
- Ventas - 55.000.000€
- Saldo medio de clientes - 8.534.246,57€

### PREGUNTAS 5 (1 punto)

- ¿Qué información aporta el **PMM**? **(0,25 puntos)**
- ¿Qué **métodos de valoración** de existencias conoces? **(0,25 puntos)**
- Una gasolinera vende 360.000 litros de gasolina al año. Cada vez que la empresa pide una cisterna para realizar sus depósitos le cuesta 80 u.m. (unidades monetarias). El coste anual de mantener un litro de gasolina es de 0,5 u.m. ¿Cuál sería el **VOP** (volumen óptimo de pedido) teniendo en cuenta que se sigue un modelo de aprovisionamiento basado en **Wilson**? **(0,5 puntos)**





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:	