



Consejería de Educación del
Gobierno de Cantabria

DPTO. FABRICACIÓN MECÁNICA IES REMEDIOS
Grado Superior Construcciones Metálicas Oferta Parcial
Curso 2021-2022

Práctica 8 Programación de la Producción
Inventarios (2)



Guarnizo

1.- TVMedia, S.A. fabricante de componentes eléctricos para televisiones, tiene en uno de sus almacenes los siguientes 10 artículos. Se pide clasificar los artículos mediante el método ABC

Código	Existencia	Porcentaje	Coste por unidad	Importe del valor del stock
102	1.000	11,70%	0,54	540,00
105	1.000	11,70%	0,08	80,00
108	350	4,09%	0,26	91,00
113	100	1,17%	0,05	5,00
115	500	5,85%	0,93	465,00
125	600	7,02%	0,09	54,00
127	1.550	18,13%	0,10	155,00
137	1.200	14,04%	0,01	12,00
140	2.000	23,39%	0,01	20,00
150	250	2,92%	0,01	2,50
	8.550			1.424,50

2.- Una empresa comercial compra y vende cada año 9216 unidades de un determinado producto. El coste de gestión de cada pedido es de 48 € y el coste de mantener cada unidad almacenada durante un año es de 24 €. Calcular:

- ¿Cuál es el volumen óptimo de pedido?
- ¿Cuántos pedidos se hacen al año?
- ¿Coste total de los pedidos en un año?
- ¿Coste total anual de mantenimiento?

3.- Una empresa necesita anualmente la cantidad de 225.000 unidades de producto para comercializarlo. El coste de realizar un pedido es de 750 euros y el coste de mantenimiento de cada unidad en el almacén es de 0,54 euros.

Se pide:

- a) Volumen óptimo de pedidos al año.
- b) El número de pedidos.
- c) La cadencia óptima de pedido.

 <p>GOBIERNO de CANTABRIA</p> <p>Consejería de Educación del Gobierno de Cantabria</p>	<p>DPTO. FABRICACIÓN MECÁNICA IES REMEDIOS Grado Superior Construcciones Metálicas Oferta Parcial Curso 2021-2022</p> <p>Práctica 8 Programación de la Producción Inventarios (2)</p>	 <p>Guarnizo</p>
--	--	--

4.- La empresa tiene previstas para el próximo año unas ventas de 100.000 unidades, siendo:

- El coste de realizar un pedido 30 €
- El coste anual de almacenar una unidad asciende a 1,50 €
- Siendo el precio de compra 2 €/unidad

Calcular:

- El coste de inventario (Coste de Pedidos + Coste Almacenamiento) y Coste total (CT)
- Si las ventas no varían pero la empresa decide realizar los pedidos cada 9 días, ¿Que cantidad solicitará en cada pedido? y ¿Como variará el coste de inventario respecto al primer caso?

5.- La empresa Finanzas FP S.L., comercializa con un producto P. De este producto P se consumen mensualmente un total de 83.600 unidades.
En la empresa se trabajan 22 días al mes y el stock de seguridad que se tiene establecido se sitúa en 20.000 unidades.

El plazo de entrega de los proveedores que nos suministran el producto P es de 4 días.

Se pide (representando gráficamente):

a.- Calcular el punto de pedido para el primer pedido

b.- ¿Qué pasaría si en el segundo pedido el proveedor se retrasa 6 días? ¿Cuáles serían las posibles consecuencias?