

Escuela Superior Politécnica del Litoral

Examen del Primer Parcial de Gestión Integral de Bodegas

12 de julio de 2011

Profesor: Xavier Cabezas

Nombre: _____

1. Mencione las características principales de:
 - a) Estanterías convencionales para palets
 - b) Montacargas retráctiles
 - c) Paternoster
2. Describa cada una de las fases del picking.
3. Defina:
 - a) ROI
 - b) GMROI
 - c) Índice de rotación
4. Cuánto tiempo durará el stock en una bodega si se tienen actualmente \$100,000,00 en SKU's y una demanda de \$25,000,00 por semana. Explique de que forma una demanda no constante puede variar el cálculo anterior.
5. De una explicación detallada de como el resolver el TSP puede ser fundamental en la administración de una bodega.
6. Explique el uso de los siguientes elementos materiales, utilizados en una bodega:
 - a) Balanzas
 - b) Traspaletas manuales
 - c) Despaletizador de Capas
7. Calcule la capacidad de almacenamiento de una bodega de 40 m de largo y 30 m de ancho. Con las siguientes especificaciones.
 - a) Estanterías convencionales para palets.
 - b) Montacargas retráctiles.
 - c) Considere europalets.
 - d) 3 alturas.
 - e) Situe las entradas y salidas como desee.
8. Complete el Cuadro 1:

Cuadro 1: DBV

SKU	% Acumulado de SKU	Rendimiento \$	Rendimiento %	Porcentaje Acumulado	ABC
1		5500			
2		5000			
3		1000			
4		600			
5		400			
6		95			
7		90			
8		70			
9		50			
10		30		100 %	
TOTAL		12835	100 %		

9. Resolver:

- Una bodega tiene solo estanterías convencionales, 3 niveles y 200 nichos por nivel.
- Las estanterías (convencionales) han costado \$50000.
- La duración de las estanterías se espera sea de 10 años. Luego de este tiempo se regalarán a alguna fundación que las necesite.
- Hay 3 tipos de productos clasificados así según su índice de rotación:

ABC	Rotación (veces por año)
A	40
B	30
C	25

- El precio del construido de almacén (incluye terreno y edificio) es de \$200 (Calcule la dimensión del terreno dejando solo suficiente espacio para el paso de un montacarga contrapesado). Se estima la amortización en 20 años.
- Cada palet de producto tiene un peso neto de 1000Kg.

¿Cuánto cuesta el almacenamiento de 10 kg. de producto (que es la unidad de venta) para cada tipo de producto, suponiendo almacen ocupado al 70 %?