

Escuela Superior Politécnica del Litoral

Examen de Mejoramiento de Gestión Integral de Bodegas

16 de septiembre de 2011

Profesor: Xavier Cabezas

Nombre: _____

1. Mencione las ventajas y desventajas entre las estanterías convencionales y las compactas.
2. Formule un problema de BinPacking Bidimensional.
3. Defina:
 - a) Cantilever
 - b) Flujo directo para movimiento interno.
 - c) Estanterías dinámicas para pallets.
4. De algunos consejos prácticos para un buen Layout de una Bodega.
5. Calcule la capacidad de almacenamiento de una bodega de 60 m de largo y 40 m de ancho. Con las siguientes especificaciones.
 - a) Estanterías compactas para palets (máximo 6 palets de fondo).
 - b) Montacargas retráctiles.
 - c) Considere europalets.
 - d) 3 alturas.
 - e) Situe las entradas y salidas como desee.
6. Respecto al ejercicio anterior, Las estanterías han costado \$55000. Se estima una duración de las mismas de 12 años. El índice de rotación según el tipo de productos que se manejan es:

ABC	Rotación (veces por año)
A	30
B	10
C	5
D	1

El precio del m^2 construido (incluyendo terreno y edificio) es de \$500. La amortización del mismo se estima en 35 años.

Cad palet tiene un peso de producto de 900Kg.

¿Cuánto cuesta el almacenamiento de 20 kg. de producto para cada tipo de producto, suponiendo almacén ocupado al 70%?