**Escuela Superior Politécnica del Litoral**

**Examen del Primer Parcial de Gestión Integral de Bodegas**

**Parte teórica (30 Puntos)**

1. Mencione y explique los 10 parámetros de planeación para el dimensionamiento de bodegas.
2. Para dimensionar una bodega, se necesita la política de inventario de la empresa. Explique si que política Ud., recomendaría usar (Inventario mínimo, máximo o promedio y porque?). Asuma que el reaprovisionamiento de productos no sucede en el mismo instante de tiempo.
3. Mencione y explique los siguientes rubros de costos en el Modelo de Warehousing:
   1. Costos de montacargas
   2. Pólizas y Seguros de la bodega
   3. Costo de Servicios de Bodega

**Parte práctica (60 Puntos)**

1. **Use el modelo de capacidades aprendido en clases y dimensiones las siguientes áreas de la bodega:**
   1. Área de Materia prima (escriba su respuesta en múltiplos de galpón estándar 60x30 m2)
   2. Área de Producto terminado escriba su respuesta en múltiplos de galpón estándar 60x30 m2)
   3. Truck Loading área
   4. Truck Staging área

Ajuste los parámetros de planeación con los siguientes valores:

**Producto a distribuir:** botellas de 330CC

**Botellas por caja:** 24 unidades

**Cajas por pallets:** 84 cajas

**Almacenamiento de pallets por posición:** 2.5

**Días de inventario de materia prima:** 3

**Días de inventario de producto terminado:** 4

**Región a trabajar:** Guayas

**Factor por radio de giro de camiones:** 2.75

**Pronóstico:** hasta 25 años

**Año a dimensionar:** séptimo año

***El resto de parámetros igual a los expuestos en clase. Realice un bosquejo aproximado de este esquema.***

1. Con los resultados del modelo de capacidades, realice el modelo de Warehousing considerando lo siguiente:
   1. **Montacargas a emplear:** 2 simples y 1 doble (a gas)
   2. **Faltante permitido:** 0.0075% del volumen almacenado
   3. **Costo por Hl:** 1.125 usd
   4. **Profit:** 12.5%

**Escribir sus respuestas en [$/Hl] y [$/m2]**