

## **LABORATORIOS VIRTUALES PARA PROGRAMAS TÉCNICO PROFESIONAL EN TRANSPORTE TERRESTRE Y TECNOLOGÍA EN PROCESOS LOGÍSTICOS**

- Se requiere comprar software que trabaje en ambiente web, para simular operaciones logísticas con las siguientes características:

TMS (Transportation Management System - Sistema de Gestión del transporte)

WMS (Warehouse Management System - Sistema de Gestión de Centros de Distribución)

Sistema para las estrategias CRM (Customer Relationship Management – Administración de las Relaciones con los Clientes) y SRM (Supplier Relationship Management – Administración de las Relaciones con los Proveedores).

### **MODELOS**

- De otra parte, se requiere comprar modelos que ejecuten las siguientes funciones:

Cálculo de sugerido de compras

Selección y certificación de proveedores

Categorización abc de inventarios

Calculo de áreas de almacenamiento

Indicadores almacenamiento y distribución

Liquidación de tarifas de almacenamiento

Pronósticos de demanda, variabilidad y rentabilidad

Costos integrales de logística

Localización de centros de distribución

Calificación logística en centros de distribución

Cargue de camiones

Selección de transportadores de carga terrestre

Calculo de tarifas de operación logística

Costos de importaciones

### **REQUERIMIENTOS TÉCNICOS**

Las aplicaciones ofrecidas por el proponente deben tener en cuenta:

1. Ejecutarse en diversos sistemas operativos
2. Ejecutarse en diferentes tecnologías web
3. Proveer concurrencia de mínimo 10 usuarios simultáneos
4. Manejar credenciales de acceso por niveles de usuario