



MODELOS DE OPTIMIZACION DE LA GESTION LOGISTICA

“LA APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS ESTADÍSTICAS PARA LA PLANEACION Y SIMULACIÓN EN LA CADENA DE ABASTECIMIENTO”

POR:

ING. LUIS ANIBAL MORA GARCIA

ING. MAURICIO MARTILIANO MARTÍNEZ

INTRODUCCIÓN

Actualmente las empresas presentan deficiencias en la operación logística de traslado de bienes y mercancías de origen a destino, lo cual ocasiona sobre costos en la operación y la pérdida de clientes por mal servicio, lo cual implica la aplicación de una metodología y herramientas estadísticas que faciliten la labor de pronóstico, demanda y de planeación con anterioridad de las actividades de recibo, almacenamiento y distribución de mercancías, con el fin de satisfacer las expectativas de los clientes en términos de efectividad en las entregas.

Los modelos operativos son programas y software sencillos que se operan en formato Excel y que sirven para planear, calcular y ejecutar eficientemente las operaciones de importación, almacenamiento y distribución de mercancías a los clientes y diseñados para planear y administrar en forma efectiva las operaciones cotidianas de los centros de distribución y almacenes, en términos de calcular los recursos en mano de obra, estibas, áreas, cubículos y posiciones de almacenamiento, cargue de camiones, costos de importación y número de camiones necesarios. Estas herramientas permiten visualizar en forma efectiva las operaciones mediante la optimización de los recursos inherentes y las necesidades de los usuarios internos.



MODELOS DE OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN LOGÍSTICA

“LA APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS ESTADÍSTICAS PARA LA PLANEACIÓN Y SIMULACIÓN EN LA CADENA DE ABASTECIMIENTO”

TABLA DE CONTENIDO

- 1. MODELO DE PRONÓSTICO Y LA DEMANDA**
- 2. MODELO DE CÁLCULO DE SUGERIDO DE COMPRAS**
- 3. MODELO SELECCIÓN Y CERTIFICACIÓN DE PROVEEDORES**
- 4. MODELO CATEGORIZACIÓN ABC DE INVENTARIOS**
- 5. MODELO ESCATEGRAMA DEMANDA, VARIABILIDAD Y RENTABILIDAD**
- 6. MODELO FACTORES DE CONVERSIÓN**
- 7. MODELO CÁLCULO DE ÁREAS DE ALMACENAMIENTO**
- 8. MODELO INDICADORES ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN**
- 9. MODELO COSTOS INTEGRALES DE LOGÍSTICA**
- 10. MODELO LIQUIDACIÓN DE TARIFAS DE ALMACENAMIENTO**
- 11. MODELO LOCALIZACIÓN DE CENTROS DE DISTRIBUCIÓN**
- 12. MODELO CALCIFICACIÓN LOGÍSTICA EN CENTROS DE DISTRIBUCIÓN**
- 13. MODELO CARGUE DE CAMIONES**
- 14. MODELO SELECCIÓN DE TRANSPORTADORES DE CARGA TERRESTRE**
- 15. MODELO CÁLCULO DE TARIFAS DE OPERACIÓN LOGÍSTICA**
- 16. MODELO COSTOS DE IMPORTACIONES**

ANEXOS

- I. TALLERES DE APLICACIÓN DE LOS MODELOS LOGÍSTICOS**
- II. PRINCIPIOS BÁSICOS Y MÁXIMAS DE LA OPERACIÓN LOGÍSTICA**