



Optimización Logística Ad Hoc

DESARROLLO Y APLICACIÓN DE MODELOS DE OPTIMIZACIÓN DE RUTAS

PALABRAS CLAVE

OPTIMIZACIÓN DE
RUTAS,
SOLUCIÓN
MULTIOBJETIVO,
DISTRIBUCIÓN

DESCRIPCIÓN

El servicio ofrece desarrollo y aplicación de modelos de optimización de rutas ante el requerimiento de empresas distribuidoras de productos plásticos. A través de soluciones multiobjetivo basadas en el enfoque Problema de Rutas de Vehículos con Demandas Aleatorias (VRPSD), se busca minimizar tiempos de recorrido y maximizar la atención a clientes prioritarios, considerando la variabilidad en la demanda. El modelo, implementado en entornos de fácil uso como Excel y Visual Basic, mejora la eficiencia operativa y la planificación logística.

TÉCNICAS Y/O EQUIPAMIENTO DISPONIBLE

- Modelo (Problema de Rutas de Vehículos con Demandas Aleatorias) VRPSD y prioridades de entrega
- Demanda con distribución de probabilidad
- Visual Basic – Excel

APLICACIONES

- Distribuidores de envases, empaques y elementos plásticos

CONTACTÉNNOS

direccioninvestigacionytc@ucentral.edu.co

Universidad Central