

Escuela Superior Politécnica del Litoral

Examen del Segundo Parcial de Logística

30 de enero de 2013

Profesor: Xavier Cabezas

Nombre: _____

1. Dé una breve explicación sobre las consideraciones que se debe tener para un buen diseño de rutas de transporte.
2. Explique la relación que Ud. encuentre entre el problema de flujo de costo mínimo y el TSP.
3. ¿Cuándo se debe aplicar el método de Wiszfeld?
4. ¿Cómo se puede medir la eficiencia en el Picking?
5. Es siempre conveniente ubicar instalaciones en dirección del movimiento de la demanda.
6. ¿Cómo se puede medir la eficiencia en una bodega, respecto al espacio físico ocupado?
7. Dé sugerencias de cómo resolver el problema de ubicación de Centros de Ayuda Inmediata, que tiene como fin minimizar los índices de delincuencia.
8. ¿Cómo los Precios Sombras ayudan en la interpretación de una solución en el Problema de Flujo de Costo Mínimo?
9. Mencione las etapas del proceso de Picking e identifique la más costosa y explique por qué.
10. En un problema de Cobertura se tiene la restricción: $(1 \ 0 \ 0 \ 1) (X_1 \ X_2 \ X_3 \ X_4)^T \geq 1$. Dé una explicación de esta restricción y escriba la función objetivo del problema.