

ASIGNATURA: INVESTIGACIÓN OPERATIVA

4º ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

Profesora: María del Carmen Ruiz

¿QUÉ DEBO ESTUDIAR?

EXAMEN DE PROBLEMAS (SIN ORDENADOR)

PROBLEMAS FUNDAMENTALES:

1. Tabla del Símplex + Dualidad + Sensibilidad (suelen aparecer juntos)
2. Programación 0-1
3. Problema Mochila (Algoritmo de Ramificación y Acotación adaptado)
4. PERT y CPM
5. Caminos más cortos y más largos (Algoritmos de Etiquetación y Dijkstra)

CUESTIONES SENCILLAS:

- * Formular problemas
- * Comentar métodos de resolución. Ejemplo: Explica en qué consiste el problema de (transporte, asignación, viajante de comercio, ...) y comenta los distintos métodos de resolución.

EXAMEN DE PRÁCTICAS (CON WINQSB)

PROBLEMAS FUNDAMENTALES:

6. Sensibilidad (+ Dualidad + Símplex)
7. Transporte (con o sin trasbordo)
8. Flujo máximo
9. PERT-CPM
10. Multiobjetivo (poderaciones, epsilon-restricciones, metas y metas secuencial)

CUESTIONES SENCILLAS:

- * Asignación
- * Viajante de comercio
- * Caminos más cortos
- * Árbol de ramificación-acotación