

ASIGNATURA: INVESTIGACIÓN OPERATIVA

4º ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

Profesora: María del Carmen Ruiz

¿QUÉ DEBO ESTUDIAR?

EXAMEN DE PROBLEMAS (SIN ORDENADOR)

PROBLEMAS FUNDAMENTALES:

BLOQUE I: Temas 2, 3, 4 y 5	<ul style="list-style-type: none">• Símplex + Dualidad + Sensibilidad
BLOQUE II: Programación Entera	<ul style="list-style-type: none">• Programación 0-1• Problema Mochila
BLOQUE III: Redes o Grafos	<ul style="list-style-type: none">• PERT y CPM• 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:

BLOQUE I: Temas 2, 3, 4 y 5	<ul style="list-style-type: none">• Símplex + Dualidad + Sensibilidad
BLOQUE III: Redes o Grafos	<ul style="list-style-type: none">• CPM y PERT• Transporte (con o sin trasbordo)• Flujo Máximo
BLOQUE IV: Multiobjetivo	<ul style="list-style-type: none">• Poderaciones, epsilon-restricciones y metas.• Metas secuencial

CUESTIONES SENCILLAS:

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