



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Departamento de Estadística
e Investigación Operativa

**I.T. EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN
INVESTIGACIÓN OPERATIVA**

Curso 98-99

1. TEORIA DE LA DECISION.
2. TEORIA DE LA UTILIDAD
3. PROGRAMACION LINEAL. EL ALGORITMO DEL SIMPLEX.
4. EL PROBLEMA DE LA SOLUCION INICIAL.
5. DUALIDAD Y SENSIBILIDAD EN PROGRAMACION LINEAL.
6. PROBLEMAS DE TRANSPORTE Y ASIGNACION.
7. PROGRAMACION LINEAL ENTERA.
8. PROGRAMACION NO LINEAL. CONDICIONES DE OPTIMALIDAD.
9. TEORIA DE INVENTARIOS.
10. PLANIFICACION DE PROYECTOS PERT-CPM.
11. SECUENCIACION DE TRABAJOS.
12. PROGRAMACION DINAMICA.

METODOLOGIA Y EVALUACION.

Se efectuarán dos exámenes parciales eliminatorios. Para los alumnos que no superen alguno de los dos exámenes parciales se efectuará un examen final. En la convocatoria de septiembre los alumnos se examinarán de toda la materia impartida. En caso de que el examen conste de una parte teórica y otra práctica, ambas pruebas puntuarán de 0 a 10 y para poder superar la asignatura se deberá obtener una nota de 5 puntos, siempre que ambas sean igual o superiores a tres puntos.



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Departamento de Estadística
e Investigación Operativa

I.T. EN INFORMÁTICA DE Gestión
Investigación Operativa
Curso 98-99

BIBLIOGRAFIA.

1. BAZAARA. "Non linear Programing". Ed. John Wiley and Sons.
2. BAZAARA. "Programación lineal y Flujo en redes". Ed. Limusa.
3. FRENCH, HARTLEY AND WHITE. "Operational Research Techniques". Ed. Edward Arnold.
4. HILLIER. "Operations Research". Ed. Holden-Day.
5. INFANTE. "Teoría de la decisión". UNED.
6. PARDO. "Programación lineal entera". Ed. Díaz de Santos.
7. PARDO. "Programación lineal continua". Ed. Díaz de Santos.
8. TAHA. "Operations Research". Ed. McMilan.
9. TAHA. "Integer Programming". Ed. John Wiley and Sons.
10. WINSTON. "Operations Research". Ed. Duxbury.
11. WU COPPINS. "Linear Programming and Extension". Ed. McGraw-Hill.