



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

-----  
*Departamento de Estadística  
e Investigación Operativa*

**I.T. Informática de Gestión**

# **INVESTIGACION OPERATIVA**

## **SEGUNDO DE INFORMÁTICA**

curso 2002-03

1. PROGRAMACIÓN LINEAL. MODELO MATEMÁTICO.
2. EL ALGORITMO DEL SÍMPLEX.
3. EL PROBLEMA DE LA SOLUCIÓN INICIAL.
4. DUALIDAD Y SENSIBILIDAD EN PROGRAMACIÓN LINEAL.
5. PROBLEMAS DE TRANSPORTE Y ASIGNACIÓN.
6. PROGRAMACIÓN LINEAL ENTERA.
7. PROGRAMACIÓN NO LINEAL. CONDICIONES DE OPTIMALIDAD.

### **METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN.**

---

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 media de 5 puntos, siempre que la nota de ambas sea igual o superior a tres puntos.

En la convocatoria de septiembre los alumnos se examinarán de toda la materia impartida.



**UNIVERSIDAD DE SEVILLA**

-----  
*Departamento de Estadística  
e Investigación Operativa*

## **BIBLIOGRAFIA.**

---

---

1. BAZAARA. "Non linear Programming". 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 Extensions". Ed. McGraw-Hill.