

8059-8142

ASIGNATURA: Investigación Operativa.

PRIMERA PARTE: PROGRAMACION LINEAL.

- 1.- Introducción general.
- 2.- Conceptos algebraicos previos.
- 3.- Teoremas fundamentales.
- 4.- Algoritmo primal del Simplex.
- 5.- Método dual del Simplex.
- 6.- Parametrización de programas lineales.

SEGUNDA PARTE: GENERALIZACIONES DE LA PROGRAMACION LINEAL

- 1.- Panorámica general.
- 2.- Introducción a la programación entera y mixta.
- 3.- Algunos algoritmos de programación mixta.
- 4.- Modelización de problemas agrarios.

TERCERA PARTE: PROGRAMACION BASIC

- 1.- Mandatos del sistema.
- 2.- Estructuras de datos.
- 3.- Operadores.
- 4.- Operaciones matriciales.
- 5.- Funciones del sistema.
- 6.- Bucles y Bifurcaciones.
- 7.- Funciones definidas por el usuario.
- 8.- Sentencias para listado de datos.

- 9.- Manejo de ficheros.
- 10.- Programa Basic de Programación lineal.

CUARTA PARTE: PAQUETES INFORMATICOS DE OPTIMIZACION.

- 1.- Paquete FMPS de programación lineal y mixta.
- 2.- Paquetes LP83-MIP83 de programación lineal y mixta.

BIBLIOGRAFIA

- GASS, S.I. 1975. Programación Lineal. C.E.C.S.A. México.
- HILLIER, F. y LIEBERMAN, G.J. 1982. Introducción a la investigación de operaciones. McGraw-Hill, México.
- PRAWDA, J. 1976. Métodos y Modelos de Investigación de Operaciones. Vol. I. Modelos Determinísticos. Ed. Limusa. México.