

PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA GRUPO C

Teoría y Prácticas: RAMON SALA GARRIDO

Teoría: Viernes 10,30 a 12,30 (*10,30 a 12,10*) Aula 107

Prácticas:

P1: Martes 10,30 a 12,30 Aula 401

P2: Martes 12,30 a 14,30 Aula 401

Tutoría:

- Martes de 8,15 a 10,15
- Viernes de 8,15 a 9,15

Despacho 5P20

Contenido Básico del Programa:

- Introducción a la Optimización. Repaso de conceptos de convexidad: Conjuntos y funciones
- Programación no lineal: Clásica sin restricciones y con restricciones de igualdad. Restricciones de desigualdad y no negatividad.
- Programación lineal. Planteamiento y método simplex de resolución.
- Dualidad en Programación lineal.
- Análisis de Sensibilidad y Post-optimización
- Programación lineal entera

BIBLIOGRAFIA BASICA:

Guerrero Casas, Flor María (1.994): "Curso de Optimización. Programación Matemática". Ed. Ariel Economía. Barcelona.

Mocholí, M. y Sala, R. (1.993): "Programación Lineal. Metodología y Problemas". Ed. Tebar Flores. Madrid.

Mocholí, M. y Sala, R. (1.999): "Decisiones de optimización". Segunda Edición. Ed. Tirant Lo Blanc. Valencia.

NOTAS DE CLASE y APUNTES REPROGRAFIA.

Practicas:

- Problemas Teórico-Prácticos y de ordenador.

Practicas con ordenador usando GAMS (General Algebraic Modelling System). Disponible a las aulas de informática Accesible vía WEB. <http://www.gams.com/download/>

- MATERIAL: En pagina WEB <http://www.uv.es/~sala> (ficheros PDF), y en publicaciones.

EVALUACION

- Examen Final. Aproximadamente 7+3
- Evaluación continua parte ORDENADOR – PRACICA (3). Control al final de la parte de PNL y la ultima clase del curso.