



Universidad Simón Bolívar

DIVISION	FISICA Y MATEMATICAS		
DEPARTAMENTO:	COMPUTO CIENTIFICO Y ESTADISTICA		
ASIGNATURA:	CO-5414 OPTIMIZACION NOLINEAL II		
HORAS/SEMANA:	TEORIA 4	LABORATORIO 0	PRACTICA 0
VIGENCIA:	SEPTIEMBRE 1998		
REQUISITOS:	CO-5413		

PROGRAMA

Dualidad Lagrangiana. Derivadas duales y Subgradientes.

Métodos para problemas duales diferenciables: Gradiente con escalamiento, Gradiente Proyectado, tipo Newton y Ascenso de Coordenadas.

Métodos de Optimización No Diferenciable: Subgradiente, Planos Cortantes, Máximo Ascenso, ϵ -subgradiente y Descomposición.

REFERENCIAS

- ✓ M. S. Bazaraa, H. D. Sherali, C. M. Shetty Nonlinear Programming Theory and Algorithms, 2nd, ed., Wiley 1993 (T57.8 B39)
- ✓ D. P. Bestsekas, Nonlinear Programming, Athena Scientific, 1995 (T57.8 B47)
- ✓ M. Minoux, Mathematical Programming: Theory and Algorithms, Wiley, 1986. (QA402.5 M5613)
- ✓ B.T. Polyak, Introduction to Optimization, Optimization Software, 1987. (QA402.5 P58313)