

8204 - 1864 Programación No Lineal

I. *Condición de Optimalidad: Condiciones necesarias. Condiciones suficientes, dualidad.*

II. *Algoritmos para problemas sin restricciones: nociones sobre convergencia de algoritmos, algoritmos que utilizan la diferenciabilidad de la función objetivo y algoritmos que no la utilizan.*

III. *Algoritmos para problemas con restricciones lineales: Algoritmo del gradiente condicional. Algoritmos derivados del Simplex.*

IV. *Algoritmos con restricciones no lineales: Algoritmos de direcciones factibles para problemas con restricciones no lineales.*

Bibliografía

1. Mokhtar S. Bazaraa. & C. M. Shetty. *Nonlinear Programming Theory and Algorithms*. John Wiley & Sons. 1.979.
2. Luenberger, David E. *Programación Lineal y no Lineal*. Addison-Wesley Iberoamericana. 1.989.
3. Roberts, A. Wayne. & Varberg, Dale E. *Convex Functions*. Academic Press New York and London. 1.973.