POSGRADO EN MATEMATICAS, SEMESTRE 2025-2

TEMA SELECTO

Campo del Conocimiento: ANALISIS

Tema: OPTIMIZACION Y GRADIENTES GENERALIZADOS

Número de Créditos: 6

Salón: 200 Días(s): MIERCOLES Hora: 12 a 15 hrs

Javier F Rosenblueth

Departamento de Física Matemática IIMAS-UNAM

TEMARIO

Optimización y gradientes generalizados

- 1 Optimización y multiplicadores
- 2 Gradientes generalizados
- 3 Análisis proximal
- 4 Reglas de multiplicadores
- 5 Invariancia y monotonicidad

BIBLIOGRAFIA

Clarke FH (2013) Functional Analysis, Calculus of Variations and Optimal Control, Springer

Referencias complementarias

Clarke FH (1983) Optimization and Nonsmooth Analysis, Wiley

Clarke FH (1989) Methods of Dynamic and Nonsmooth Optimization, SIAM

Clarke FH, Ledyaev YS, Stern RJ, Wolenski PR (1998) Nonsmooth Analysis and Control Theory, Springer Vinter RB (2000) Optimal Control, Birkhäuser

Mordukhovich BS (2006) Variational Analysis and Generalized Differentiation, Springer