

MA 691 SEMINARIO

(15 U.D.)

SEMINARIO AVANZADO DE MATEMATICAS I

Teoría de Minimax

Profesor: Marc Lassonde

Distribución horaria:

5.0 hrs. clases

10.0 hrs. Trabajo personal

OBJETIVOS: Entregar una visión del estado del arte en teoría de minimax y sus aplicaciones en teoría de juegos y economía matemática.

Los temas a tratar son:

- 1) Principio Knaster-Kuratowski-Mazurkiewicz (KKM)
- 2) Desigualdades e igualdades de minimax
- 3) Puntos fijos y selecciones de aplicaciones multívocas
- 4) Aplicación a la teoría de juegos

BIBLIOGRAFIA:

- [-] Dugundji & Granas, 'Fixed Point Theory I', Monografía Matematyczne 61, Varsovia, 1982.
- [-] Lassonde, 'Multiapplications KKM en analyse non-linéaire', These, Université de Montréal, 1978.
- [-] Lassonde, 'On the use of KKM multifunctions in fixed point theory an related topics', J. Math. Anal. Appl. 97 (1983), 151-201.
- [-] Gorniewicz & Lassonde, 'On approximable multi-valued mappings', to appear (1990).