

## MA 67B ECONOMIA MATEMATICA

(10 U.D.)

### DISTRIBUCION HORARIA:

- 4.0 hrs. clases
- 2.0 hrs. ejercicios
- 4.0 hrs. trabajo personal

**REQUISITOS:** (MA 37A y MA 38A) o A.D.

### OBJETIVOS:

El objetivo de este curso es estudiar la Teoría del Equilibrio General tanto desde el punto de vista clásico de Arrow-Debreu como también desarrollos recientes tales como: tecnologías no-convexas, preferencias no-transitiva, mercados imperfectos, competencia monopolística. El Desarrollo de esta teoría se hace usando herramientas recientes de Optimización y de Análisis.

### PROGRAMA

#### I.- Teoría del equilibrio general: desarrollos clásicos y recientes.

1. Consumidor, preferencias transitivas y no-transitivas, funciones de utilidad.
2. Productores, conjuntos de producción y tecnologías no convexas.
3. Precios de equilibrio, Optimalidad, Optimos de Pareto.
4. Existencia de equilibrios: 1er. y 2do. Teorema del Bienestar.
5. Economías de intercambio. Externalidades, Monopolios.
6. Economías de producción.
7. Análisis Genérico: Genericidad de los equilibrios, de las economías regulares, de los óptimos.

### BIBLIOGRAFIA

- Gerard Debreu. Theory of Value. 2ond. Edition, 1974, Wiley.
- Andreu Mas-Colell. The Theory of General Economic Equilibrium. Econometric Society monographs. Cambridge University Press (1985).
- Ives Balasko. Fondements de la Théorie de l'Equilibrie Général. Economica 1988.
- Handbook of Mathematical Economics. Vol. IV. Editirs: W. Hildebrand, H. Sonnenschein, North-Holland. (1991).