

Asignatura: Teoría de las decisiones y de los juegos	Código: 25101	Grupo: 51
Curso académico: 2007-2008	Octubre-enero	Ciclo 2

Profesor: Flip Klijn
e-mail: flip.klijn@uab.es
despacho: 7, Instituto de Análisis Económico
página web: <http://pareto.uab.es/fklijn>

Objetivo

Se estudian metodologías para el análisis y la resolución de problemas de decisión con interacción estratégica. Su aplicación en economía es muy amplia.

Descripción:

Teoría de la elección individual, juego en forma normal, juego en forma extensiva, información completa/incompleta, información perfecta/imperfecta, equilibrio de Nash.

PROGRAMA

Tema 1: Introducción.

- 1.1 Introducción a la teoría de juegos.
- 1.2 Ejemplos ilustrativos.

Tema 2: Juegos estáticos con información completa.

- 2.1 Juegos en forma normal.
- 2.2 Dominancia y dominancia iterativa.
- 2.3 Equilibrio de Nash.
- 2.4 Estrategias mixtas.
- 2.5 Aplicaciones y ejercicios.

Tema 3: Juegos dinámicos con información completa.

- 3.1 Juegos dinámicos con información completa y perfecta.
- 3.2 Juegos dinámicos con información completa pero imperfecta.
- 3.3 Juegos repetidos.
- 3.4 Teoría de la negociación.
- 3.5 Aplicaciones y ejercicios.

Tema 4: Juegos estáticos con información incompleta.

- 4.1 Introducción al equilibrio bayesiano.
- 4.2 Aplicación: Subastas en sobre cerrado.
- 4.3 Ejercicios.

Tema 5: Juegos dinámicos con información incompleta.

- 5.1 Introducción al equilibrio bayesiano perfecto.
- 5.2 Juegos de señalización.
- 5.3 Aplicación: Señalización en el mercado de trabajo.
- 5.4 Ejercicios.

Calendario aproximado:
Tema 1: 1 clase.
Tema 2: 10 clases.
Tema 3: 10 clases.
Tema 4: 4 clases.
Tema 5: 3 clases.

Bibliografía básica

Gibbons, R. “Un primer curso en teoría de juegos”, Ed. Antoni Bosch, 1994.

Bibliografía complementaria

Dixit, A. y Nalebuff, B. “Pensar estratégicamente”, Ed. Antoni Bosch, 1992.

Dutta, P. “Strategies and Games”, MIT Press, 1999.

Gardner, R. “Juegos para empresarios y economistas”, Ed. Antoni Bosch, 1996.

Vega Redondo, F. “Economía y juegos”, Ed. Antoni Bosch, 2000.

Evaluación

La evaluación se basará íntegramente en la puntuación obtenida en un único examen final.

Horas de tutorías

Despacho: 7, Instituto de Análisis Económico

Miércoles de 15:30 a 17:30.