

Assignatura

Codi

TEORÍA DE LAS DECISIONES Y DE LOS JUEGOS

22330

Curs acadèmic

Cicle

Quadrimestre

1998/99

2

1

Grup/s

Professors

Despatx

Telèfon

01-51

INÉS MACHO STADLER

B3-140

93 581 18 12

PROGRAMA

DESCRIPTOR OFICIAL DE L'ASSIGNATURA

Teoría de la elección individual, juegos en forma normal, extensiva y cooperativos. Equilibrio de Nash y sus refinamientos.

OBJECTIUS DE L'ASSIGNATURA

El curso presenta las bases de la teoría de las decisiones y de los juegos, cuya aplicación a la economía es muy amplia, tanto en situaciones estratégicas, como a la hora de buscar soluciones cooperativas.

TEMARI DETALLAT DELS CONTINGUTS

1. Introducción: la teoría de juegos. La teoría de la decisión como caso particular. Juegos cooperativos y no cooperativos. Algunos ejemplos

2. Juegos estáticos con información completa. Aplicaciones. Juegos en forma normal. Equilibrio de Nash. Estrategias mixtas.

3. Juegos dinámicos con información completa. Equilibrio perfecto en subjuegos. Juegos en dos etapas con información completa pero imperfecta. Juegos repetidos. Aplicaciones.

4. Subastas.

5. Juegos cooperativos: la negociación. Juegos con y sin pagos laterales. El núcleo y el conjunto estable. El valor de Shapley y el nucleolo. Aplicaciones.

BIBLIOGRAFIA BÀSICA I COMPLEMENTÀRIA

Bàsica:

- * **R. Gibbons, "Un primer curso en teoría de juegos", Antoni Bosh, 1994.**

Complementària:

- * K. Binmore, "Teoría de juegos", McGraw-Hill, 1994.
- * Dixit y Nalebuff, "Pensar estratégicamente", Ed. A. Bosh, 1992.
- * R. Gadner, "Juegos para empresarios y economistas", Ed. A. Bosh, 1996.
- * A. Mas-Colell, "Algunos comentarios sobre la teoría cooperativa de los juegos", ICE-Cuadernos Económicos 40, 1988.
- * C. Ponsati, "Juegos de negociación", ICE-Cuadernos Económicos 40, 1988.

CALENDARI APROXIMAT:

TEMA 1 (2 sessions).

TEMA 2 (8 sessions).

TEMA 3 (9 sessions).

TEMA 4 (5 sessions).

TEMA 5 (4 sessions).

NORMES D'EXAMEN I AVALUACIONS

La evaluación de la asimilación del contenido del curso realizada a través de un examen final escrito.

HORES TUTORIES

Martes 18.00 - 19.30 y Jueves 10.00 - 11.30