

Assignatura	Codi
<b>TEORÍA DE LAS DECISIONES Y DE LOS JUEGOS</b>	<b>22330</b>

Curs acadèmic	Cicle	Quadrimestre
<b>1998/99</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

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 nucleo 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**