

Curso Académico: ( 2024 / 2025 )

Fecha de revisión: 22-11-2022

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Ciencias Sociales

Coordinador/a: SANCHEZ-CUENCA RODRIGUEZ, IGNACIO

Tipo: Obligatoria Créditos ECTS : 6.0

Curso : 3 Cuatrimestre : 1

## OBJETIVOS

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Aprender modelos formales de comportamiento estratégico, nociones básicas de la teoría de la utilidad, juegos en forma normal y extensiva y modelos de negociación y acción colectiva.
- Comprender cómo los modelos formales permiten analizar fenómenos complejos y conocer sus principales aplicaciones a problemas de acción colectiva y cooperación, conflicto, crisis internacionales, disuasión y soluciones de mercado.

## DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

1. Primera semana: ¿Qué tipo de ciencia es la teoría de juegos?
2. Segunda semana: Dos aproximaciones a los fenómenos sociales.  
Test diagnóstico de matemáticas.
3. Tercera semana: Racionalidad y sociedad. Repaso de matemáticas.
4. Cuarta semana: Conceptos básicos de teoría de juegos.
5. Quinta semana: Equilibrio de Nash.
6. Sexta semana: Calculando equilibrios de Nash.
7. Séptima semana: Equilibrios múltiples.
8. Octava semana: Estática comparativa.
9. Novena semana: Juegos de pivote.
10. Décima semana: Equilibrio perfecto de subjuegos.
11. Undécima semana: Juegos repetidos.
12. Duodécima semana: Teoremas "folclóricos."
13. Decimatercera semana: Cooperación sostenida.
14. Decimacuarta semana: Normas e instituciones.

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

**Peso porcentual del Examen Final:** 20

**Peso porcentual del resto de la evaluación:** 80

Durante el curso habrá cuatro quizzes cada uno con un valor del 10% de la nota final. Además, los estudiantes presentarán dos ensayos en grupo, cada uno con un valor del 20% de la nota final. El restante 20% se evaluará en función de la participación en clase.

#### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Martin Osborne An Introduction to Game Theory, Oxford University Press, 2004