

Curso Académico: (2021 / 2022)

Fecha de revisión: 26-11-2021

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Ciencias Sociales

Coordinador/a: MEDINA SIERRA, LUIS FERNANDO

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

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.

Peso porcentual del Examen Final:	20
Peso porcentual del resto de la evaluación:	80

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

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