

Clases: Lunes y Miércoles, 5:00 pm - 6:20 pm (AU-306).

Atención estudiantes: Martes, 4:00-6:00 pm.

Oficina: W-806.

Complementario: Diego Fernando Zamora

Clase complementaria: Jueves, 3:30-4:50 pm (SD-806).

Horario de Atención: Jueves 2:00-3:00 pm

1. Objetivos de la materia

Este curso busca que los estudiantes conozcan y comprendan de **manera formal** tópicos relacionados teoría de juegos. Se hace énfasis en los diferentes tipos de juegos y las nociones de equilibrios asociados a ellos. Además, desarrolla de manera formal algunas de las aplicaciones más importantes de la teoría de juegos como el diseño de mecanismos, la organización industrial y la economía de la información. Adicionalmente, se estudian juegos estratégicos de negociación.

Este curso no busca profundizar en evidencia empírica o política económica, sino en la abstracción y en el desarrollo de un marco conceptual general y riguroso que sirva como referente básico del pensamiento económico de los estudiantes.

2. Contenido

Enero 23 – 30: Racionalidad, incertidumbre y aversión al riesgo (MWG – capítulos 1 y 6).

Febrero 1 – 8: Juegos estáticos con información completa (MWG – capítulo 7 y 8).

Febrero 13 – 15: Juegos estáticos con información incompleta (MWG – 8).

Febrero 20 – 27: Juegos dinámicos con información completa (MWG – 9).

Febrero 29 – Marzo 7: Juegos dinámicos con información incompleta (MWG – 9).

Marzo 10: **Primer examen parcial** (25%)

Marzo 12 – 21: Diseño de mecanismos (MWG – capítulo 23).

Marzo 26 – 28: Matching (RS – capítulos 1, 2, 3, 4 y 5 y SÜ).

Abril 2 – 4: Semana de trabajo individual.

Abril 9 – 23: Subastas (K – capítulos 2, 3, 6 y 7).

Abril 28: **Segundo examen parcial** (25%)

Abril 25 – Mayo 9: Teoría de contratos (MP).

3. Metodología

El curso se desarrollará a través de dos sesiones magistrales a la semana (lunes y viernes) de 1 hora y 20 minutos por sesión y una sesión de taller (jueves) de 1 hora y 20 minutos. La clase magistral se enfocará en el desarrollo formal de la teoría. Cada una o dos semanas se entregará un taller a los estudiantes con ejercicios sobre el material desarrollado en clase que se espera los estudiantes tengan preparados para la clase complementaria del siguiente jueves. En el taller se responderán preguntas sobre estos ejercicios y se realizarán al menos 5 quices sobre una pregunta de los talleres o relacionada con éstos.

4. Competencias

En el curso se desarrollaran un gran número de competencias entre las que se encuentran:

1. El curso hace énfasis en la formalización conceptual (matemática, lógica y del lenguaje).
2. Papel simplificador de la formalización.
3. Capacidad de análisis y síntesis.
4. Entender los límites de la ciencia económica desde un punto de vista teórico.
5. Relación entre el análisis de racionalidad, el marco institucional y los incentivos.
6. Entender el papel de las interacciones estratégicas entre los agentes de una economía.

5. Criterios de evaluación (Porcentajes de cada evaluación)

Nota clase complementaria (25%)

Primer examen parcial (25%)

Segundo examen parcial (25%)

Examen Final (25%)

6. Sistema de aproximación de notas definitiva

El sistema de notas definitivas es el siguiente: las notas totales con decimales en 0 o en .5 no se modificarán. Las notas totales con decimales entre .01 y .24 y entre .51 y .74 se aproximarán a la nota definitiva anterior. Para que la nota definitiva se aproxime a 3.00, el estudiante deberá pasar al menos unos de los exámenes parciales o el final. De lo contrario, la nota definitiva será 2.5.

Para pedir una corrección a uno de los parciales y/o el examen final se deberá entregar un documento escrito justificando el cambio de nota a más tardar 3 días después de la entrega del parcial o final. Después de este periodo no se aceptan reclamos.

7. Bibliografía

Texto de clase:

[MWG] Mas-Colell, A., M. Whinston y J. Green (1995) "Microeconomic Theory". Oxford University Press.

Clasificación biblioteca Uniandes: 338.5 M171.

[K] Krishna, V. (2002) "Auction Theory". Academic Press. (1era o 2da edición).

Clasificación biblioteca Uniandes: 658.84 K637.

[MP] Macho-Stadler, I. y D. Pérez-Castrillo (1994). "Introducción a la economía de la información". Ariel (en español) o Oxford University Press (en inglés).

Clasificación biblioteca Uniandes: 330.1 M151I (en español) o 330.01 M125 Z363 (en inglés).

[RS] Roth, A. y M. Sotomayor (1990) "Two-sided matching: a study in game-theoretic modeling and analysis". Cambridge University Press.

Clasificación biblioteca Uniandes: 519.3 R573.

[SU] Sönmez T. and U. Ünver (2011) "Matching, allocation and exchange of discrete resources". Handbook of Social Economics, eds. J. Benhabib, A. Bisin y M. Jackson. Vol. 1A.

Otros textos:

Fudenberg, Drew y Jean Tirole (1991) "Game Theory". MIT Press.
Clasificación biblioteca Uniandes: 658.40353 F822

Jehle, Geoffrey y Philip Reny (2000). "Advanced Microeconomic Theory". 2nd ed. Boston; New York : Addison Wesley.
Clasificación biblioteca Uniandes: 338.5 J234 2000

Kreps, David. (1990) "A course in microeconomic theory". Princeton University Press. New York : Harvester Wheatsheaf.
Clasificación biblioteca Uniandes: 338.5 K626 (en inglés) o 338.5 K626 Z212 (en español).

Monsalve, Sergio (1999) "Introducción a los conceptos de equilibrio en economía", Universidad Nacional.
Clasificación biblioteca Uniandes: 330.0151 I576

Myerson, Roger (1991) "Game Theory: Analysis of conflict". Harvard University Press.
Clasificación biblioteca Uniandes: 519.3 M926

Osborne, Martin y Ariel Rubinstein (1994) "A course in game theory", MIT Press.
Clasificación biblioteca Uniandes: 658.40353 O715

Varian, Hal (1992) " Microeconomic Analysis", 3rd edition, Norton.
Clasificación biblioteca Uniandes: 338.5 V299a 1992. En español: 338.5 V299a Z261 1992.

Referencias Intermedias:

Osborne, Martin (2004) "An introduction to game theory", Oxford University Press.
Clasificación biblioteca Uniandes: 519.3 O715

Gibbons, Robert (1992) "A primer in game theory". Prentice Hall.
Clasificación biblioteca Uniandes: 519.3 G311 (en inglés) o 330.015193 G311 Z212 (en español).

Fecha de entrega del 30% de las notas: Marzo 23 de 2012

Fecha límite para retiros: Marzo 30 de 2012