

## MICROECONOMÍA AVANZADA

<b>Clave</b>	: ECO748	<b>Créditos</b>	: 3.00
<b>Tipo</b>	: Obligatorio	<b>Semestre</b>	: 2013-2
<b>Horario</b>	: Martes y Jueves 7:00-10:00	<b>Requisitos</b>	: Microeconomía Intermedia
<b>Profesor/a</b>	: M1:Graciela Zevallos M2:José Gallardo M3:Claudia Barriga M4:Mario Bergara M5:Alejandro Lugón		

### 1. Sumilla

Revisión de los enfoques de la elección y de las preferencias en la teoría del consumidor. Revisión de la teoría de la firma y la oferta. Equilibrio parcial competitivo. El excedente del consumidor y el excedente del productor. Política microeconómica y bienestar. Revisión de los mercados de competencia imperfecta. Equilibrio general: intercambio puro versus intercambio y producción. Eficiencia y competencia perfecta. Competencia imperfecta y equilibrio general. Teoría básica del bienestar social. La incertidumbre y el riesgo. Equilibrio competitivo bajo incertidumbre. Economía de la información: información asimétrica, selección adversa, escrutinio y señalización. Seguros y contratos. Teoría básica de los Juegos. Juegos estáticos con información incompleta y equilibrio de Nash. Fallas de mercados: externalidades y bienes públicos.

### 2. Objetivos de aprendizaje

En un mundo de información completa, los mercados funcionan perfectamente. Sin embargo, en la mayoría de situaciones que enfrentamos en el mundo real, existen problemas de información y los incentivos que ello genera distorsionan los resultados de mercado, alejándolos de la eficiencia. El campo de la Información Asimétrica estudia aquellas situaciones en las que una parte del mercado cuenta con mayor información que otra, y analiza los efectos que ello genera.

Este curso tiene como objetivo presentar los principales modelos de Información Asimétrica, haciendo énfasis en la distinción entre problemas de información oculta y de acción oculta. Así, se presenta los casos de Selección adversa y Riesgo Moral como clásicos ejemplos de problemas de información asimétrica bilateral; para el caso de Información Asimétrica Multilateral se trata el tema de Subastas.

### 3. Contenido

**Módulo I**  
Sesión 1

Tema: Introducción a los experimentos de laboratorio en economía, su metodología y la validez externa de sus resultados.

Objetivo específico: evaluar las fortalezas y limitaciones del método experimental y conocer las principales áreas de contribución de la economía experimental al análisis económico. Comprender como los experimentos pueden dar cuenta sobre la conducta humana fuera del laboratorio.

- 1.1 Sobre el método experimental
- 1.2 Teoría del valor inducido
- 1.3 Por qué hacer experimentos en economía?
- 1.4 Áreas de la economía experimental
- 1.5 Validez externa de los experimentos de laboratorio

## Sesión 2

Tema: Experimentos para estudiar las preferencias sociales

Objetivo específico: El estudio de las preferencias sociales ha sido uno de los campos más activos en la economía experimental. La economía experimental ha puesto en cuestionamiento el fuerte supuesto que los individuos son egoístas y solo buscan maximizar sus propios beneficios. Analizar cómo ha contribuido la economía experimental en esta área, es el propósito de esta clase.

- 2.1 Los juegos ultimátum
- 2.2 Los juegos del dictador
- 2.3 Los juegos de confianza
- 2.4 Contribuciones a los bienes públicos
- 2.5 Entendiendo cooperación

## Sesión 3

Tema: Practica de laboratorio

Objetivo específico: Aprender a programar un experimento usando el software experimental Z-TREE

## Sesión 4

Tema: Experimentos de conflictos

Objetivo específico: la economía experimental ha logrado replicar situaciones de conflicto. Los experimentos de conflictos es un área casi nueva de la economía experimental. En esta clase estudiaremos los experimentos económicos diseñados para estudiar la conducta humana en situaciones de conflicto laboral, social, ambiental, y otros.

- 4.1 El juego rent-seeking
- 4.2 Anarquía y conflicto en el laboratorio
- 4.3 Los problemas de coordinación para llevar a cabo los conflictos

## Módulo III

### Parte I: Información asimétrica bilateral- Selección Adversa y Riesgo Moral

**Sesión I.1: Introducción**

Evolución en el Estudio de Problemas de Información  
Tipos de Información Asimétrica y Grandes Familias de Modelos  
Paradigma del Principal Agente: Generalidades  
Diseño de Mecanismos y el Principio de Revelación

**Sesión I.2: Selección Adversa I: Solución de Primer Mejor**

Supuestos Básicos  
Solución óptima con Información Completa

**Sesión I.3: Selección Adversa II: Solución de Segundo mejor**

Disyuntiva Información-Extracción de Rentas

**Sesión I.4: Riesgo Moral I: Solución de Primer Mejor**

Supuestos Básicos  
Solución óptima con Información Completa y Neutralidad al riesgo  
Solución con Información Incompleta y Posibilidad de Implementación del Primer mejor

**Sesión I.5: Riesgo Moral II: Solución de segundo mejor**

La Disyuntiva Extracción de rentas de Responsabilidad Limitada - Eficiencia  
La Disyuntiva Cobertura Completa-Eficiencia

**Parte II: Información asimétrica multilateral - Subastas**

**Sesión I.6: Subastas (I): Aspectos Generales:**

Subastas tipo  
Contextos de Valoración  
Marco teórico: Notación

**Sesión 1.7: Subastas (II): Valoraciones independientes**

Teorema de Equivalencia de ingresos  
Resumen de resultados con subastas tipo  
Aversión al riesgo y asimetrías

**Sesión 1.8: Subastas (III): Valoraciones comunes**

Experimento  
La maldición del ganador: definición y solución

**Subastas (IV): Diseño de Subastas**

Aspectos Teóricos y subasta óptima  
Aspectos a tener en cuenta en la práctica

**Módulo IV: Teoría de Contratos**

I - Introducción a la teoría de contratos

II- Diseño de mecanismos (Revelación, implementación y modelos dinámicos)

III - Riesgo moral

IV - Relación de agencia de largo plazo

### Módulo V: Equilibrio General

Sesión 5.1:

- Introducción. Economías de intercambio puro en la caja de Edgeworth, análisis gráfico (Equilibrio y eficiencia)
- Economía de Robinson Crusoe. (Equilibrio y eficiencia)

Sesión 5.2

- El consumidor: elección y función demanda. Equilibrio General Competitivo de intercambio.
- Óptimo de Pareto, definición y propiedades. Bienestar.
- Primer y Segundo Teorema del Bienestar

Sesión 5.3:

- La empresa: producción, tecnología, beneficio y oferta.
- Equilibrio General Competitivo con producción.
- Óptimo de Pareto: Primer y Segundo Teorema del Bienestar

Sesión 5.4:

- Bienestar, conjunto de posibilidades de utilidad, Funciones de bienestar social.
- Óptimo de Pareto: Primer y Segundo Teorema del Bienestar.
- Cálculo del equilibrio y óptimos de Pareto. Enfoque de Negishi.

## 4. Metodología

Se explicará las características presentes de cada modelo de Información Asimétrica, los efectos que estas pueden generar en los contratos si no se toman acciones para resolverlas, y las soluciones disponibles. Si bien se discutirán ejemplos clásicos de mercados que presentan problemas de Información asimétrica, el enfoque es fundamentalmente teórico, tomando como referencia el Modelo Principal-Agente.

## 5. Sistema de evaluación

El módulo IV solo contará con una dos notas: una examen escrito y un trabajo calificado.

Examen	10%
Trabajo	15%

## 6. Bibliografía

Módulo I

Mas-Collel, Whinston & Green - Cap. 23 y 14 (sec. 14.C).

Fudenberg & Tirole - Cap. 7.

Maskin & Riley (1984): "Monopoly with Incomplete Information", *Rand Journal of Economics*, 15 (2).

Mussa & Rosen (1978): "Monopoly and Product Quality", *Journal of Economic Theory*, 18.

Baron & Myerson (1982): "Regulating a Monopolist with Unknown Cost", *Econometrica*, 50.

Mirrlees (1971): "An Exploration in the Theory of Optimum Income Taxation", *Review of Economic Studies*, 38.

Myerson & Satterthwaite (1989): "Efficient Mechanisms for Bilateral Trading", *Journal of Economic Theory*, 29.

Dewatripont & Maskin (1990): "Contract Renegotiation in Models of Asymmetric Information", *European Economic Review*, 34.

Laffont & Tirole (1990): "Adverse Selection and Renegotiation in Procurement", *Review of Economic Studies*, 57.

### Módulo III

Klemperer, P. (2004). ***Auctions: Theory and Practice***. Princeton University Press. Cap. 1 y Cap. 3

Laffont JJ. y D. Martimort (2002). ***The Theory of Incentives: The Principal-Agent Model***. Princeton University Press. Cap. 2 y 4.

Wolfstetter, E (2000). *Topics in microeconomics - Industrial organization, Auctions, and Incentives*. Cambridge University Press. Cap. 8.

### Módulo IV

Mas-Collel, Whinston & Green - Cap. 23 y 14 (sec. 14.C).

Fudenberg & Tirole - Cap. 7.

Maskin & Riley (1984): "Monopoly with Incomplete Information", *Rand Journal of Economics*, 15 (2).

Mussa & Rosen (1978): "Monopoly and Product Quality", *Journal of Economic Theory*, 18.

Baron & Myerson (1982): "Regulating a Monopolist with Unknown Cost", *Econometrica*, 50.

Mirrlees (1971): "An Exploration in the Theory of Optimum Income Taxation", *Review of Economic Studies*, 38.

Myerson & Satterthwaite (1989): "Efficient Mechanisms for Bilateral Trading", *Journal of Economic Theory*, 29.

Dewatripont & Maskin (1990): "Contract Renegotiation in Models of Asymmetric Information", *European Economic Review*, 34.

Laffont & Tirole (1990): "Adverse Selection and Renegotiation in Procurement", *Review of Economic Studies*, 57.

Mas-Collel, Whinston & Green - Cap. 14 (sec. 14.B).

Grossman & Hart (1983): "An Analysis of the Principal-Agent Problem", *Econometrica*, 51.

Holmstrom (1979): "Moral Hazard and Observability", *Bell Journal of Economics*, 10.

Rogerson (1985): "The First-Order Approach to Principal-Agent Problems", *Econometrica*, 53.

Holmstrom (1982): "Moral Hazard in Teams", *Bell Journal of Economics*, 13.

Fudenberg, Holmstrom & Milgrom (1990): "Short-Term Contracts and Long-Term Agency Relationships", *Journal of Economic Theory*, 51.

Holmstrom & Milgrom (1987): "Aggregation and Linearity in the Provision of Intertemporal Incentives", *Econometrica*, 55.

Fudenberg & Tirole (1990): "Moral Hazard and Renegotiation in Agency Contracts", *Econometrica*, 58.

#### Módulo V

Introducción a la Teoría del Equilibrio General (Notas de clase)  
Alejandro Lugo

Existence and optimality of competitive equilibria (Cap. 1)  
Aliprantis, Charalambos D.; Donald J. Brown, Owen Burkinshaw  
HB 145 A39

Microeconomic Theory (Cap 15, 16 y 17)  
Mas-Colell, Andreu; Michael D. Winston; Jerry R.Green  
HB 171.5 M27