

	22341
--	-------

Curso Académico	Ciclo	Semestre
2000-01	2	Octubre-febrero

Grupos	Profesores	Oficina	Teléfono
01-51	Belén Jerez	B3-190	581 30 68
01-51	Debrah Meloso (prácticas)	B3-112D	581 18 13

DESCRIPTOR

Comportamiento competitivo e implicaciones (precios y elección individual), equilibrio general

REQUISITOS

El material de este curso está basado en las siguientes asignaturas: *Modelos Matemáticos de la Economía, Microeconomía I y II*. Por tanto, los contenidos de las mismas son *imprescindibles*.

PROGRAMA

0. Repaso: Optimización Matemática

1. La Teoría Clásica del Consumidor

1.1 Descripción del consumidor:

- 1.1.1 Conjunto de consumo
- 1.1.2 Preferencias
- 1.1.3 Conjunto presupuestario

1.2 El objetivo del consumidor: el problema de maximización de la utilidad

- 1.2.1 Función de demanda marshalliana
- 1.2.2 Función de utilidad indirecta
- 1.2.3 La identidad de Roy

1.3 El problema dual: la minimización del gasto

- 1.3.1 Función de demanda hicksiana
- 1.3.2 Función de gasto
- 1.3.3 El lema de Shephard del consumidor

1.4 La ecuación de Slutsky: Efecto sustitución y efecto renta

1.5 Elasticidades

2. La Teoría Clásica del Productor

2.1 La tecnología de producción

- 2.1.1 Descripción y propiedades
- 2.1.2 Funciones de producción y rendimientos a escala

2.2 El objetivo del productor: el problema general de maximización del beneficio

2.3 El problema del productor en dos pasos

- 1.3.1 Minimización del coste de producción
 - a) Función de demanda condicionada de factores
 - b) Función de coste
 - c) Lema de Shephard del productor

1.3.2 Maximización del beneficio dada la función de coste

- a) Función de oferta
- b) Función de beneficio
- c) Lema de Hotelling
- 2.3.3 Elasticidades
- 2.3.4 Factores normales e inferiores

Tema 3. La Teoría del Equilibrio General.

- 3.1 Economías de intercambio puro
 - 3.1.1 Un modelo sencillo: dos agentes y dos bienes.
 - a) La caja de Edgeworth
 - b) Asignaciones eficientes
 - c) Asignaciones racionales individualmente
 - d) Curva de contrato
 - 3.1.2 Modelo general: I agentes, n bienes
 - 3.1.3 El intercambio a través del mercado
 - a) El equilibrio Walrasiano
 - b) Ley de Walras
 - c) Teoremas del Bienestar.
- 3.2. Economías con producción
 - 3.2.1 Descripción general
 - 3.2.2 Un modelo sencillo
 - 3.2.3 Eficiencia
 - 3.2.4 Equilibrio Walrasiano y teoremas del Bienestar.

PRÁCTICAS

Las clases prácticas, a cargo de la profesora Debrah Meloso, tendrán lugar los viernes. Los ejercicios prácticos se asignarán semanalmente y deberán ser resueltos por el alumno antes de la

Es *obligatoria* la lectura de los capítulos indicados del manual:

- H.R. Varian, 1992: *Análisis Microeconómico*. Antoni Bosch, 3ª Edición.
Cap. 1 al 5, 7, 8, 17, 18.

Bibliografía complementaria:

- A. Chiang, 1990: *Métodos fundamentales de economía matemática*. McGraw-Hill, 3ª ed.
Cap. 9 y 12. (Optimización)
- W. Hildenbrand y A. Kirman, 1982: *Introducción al Análisis de Equilibrio*. Antoni Bosch.
Cap. 1 (Tema 3)
- A. Villar, 1999: *Lecciones de Microeconomía*. Antoni Bosch.

EVALUACIÓN

La evaluación de los conocimientos de la asignatura se realizará por medio de un examen final basado en las clases teóricas y prácticas, así como en las lecturas obligatorias asignadas.

PROFESOR	HORARIO TUTORIAS
----------	------------------

Belén Jerez	Lunes 14:45-16:15 Miércoles 9:45-11:15
Debra Meloso	A determinar