

PROGRAMA DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA ASIGNATURA

TALLER DE ECONOMÍA CUANTITATIVA III

SEMESTRE

Tercero

PERIODO LECTIVO

2012-1

REQUISITOS

Calculo diferencial y Microeconomía

PRÁCTICA:

X

Hora/Semana/Semestre

2

Créditos

2

OBJETIVO GENERAL:

Al finalizar el curso el alumno dispondrá de habilidades para solucionar ejercicios y problemas relativos a la formación de precios en diferentes estructuras de mercado, mediante el uso del álgebra y el cálculo diferencial.

TEMARIO:

Unidad 1. Empresa e industria en competencia perfecta

Objetivo específico: el alumno será diestro en la solución de problemas cuantitativos relativos al proceso que lleva al equilibrio de la empresa y de la industria en mercados de competencia perfecta, mediante la aplicación del cálculo diferencial.

- 1.1. Curva de oferta de la industria en corto plazo
 - 1.1.1. Operaciones básicas con funciones
 - 1.1.2. Oferta de la industria y equilibrio en el mercado
- 1.2. El largo plazo
 - 1.2.1. Costos medios de corto y largo plazo
 - 1.2.2. Optimización de funciones y maximización de beneficios
 - 1.2.3. Elección de planta óptima
 - 1.2.4. Equilibrio de la industria en largo plazo

Unidad 2. Vendedor monopolista

Objetivo específico: el alumno dispondrá de destrezas para analizar mediante el álgebra y el cálculo diferencial los tópicos concernientes al comportamiento del vendedor monopolista.

- 2.1. Equilibrio del monopolista ordinario
 - 2.1.1. Determinación del quantum, fijación del precio y ganancias
 - 2.1.2. Integral definida y excedente económico (Opcional)
 - 2.1.2.1. Medida del área bajo la curva de una función
 - 2.1.2.2. Adición y sustracción de integrales
 - 2.1.3. Excedente económico y costos de bienestar
- 2.2. Casuística del monopolio
 - 2.2.1. Baja preventiva del precio ante rivales potenciales
 - 2.2.2. Regulación del precio
 - 2.2.3. Monopolio con plantas múltiples
 - 2.2.4. Precio en el monopolio natural
 - 2.2.5. Discriminación de precios
 - 2.2.6. Monopsonio y monopolio bilateral

Unidad 3. Competencia imperfecta

Objetivo específico: el alumno dispondrá de destrezas para analizar mediante el álgebra y el cálculo diferencial los tópicos concernientes al comportamiento del productor en mercados de competencia monopolística y oligopólicos.

- 3.1. Modelos de duopolio
- 3.2. Oligopolio
 - 3.2.1. Modelo de la curva de demanda quebrada
 - 3.2.2. Oligopolista líder y firmas seguidoras
- 3.3. Competencia monopolística
 - 3.3.1. Demanda y equilibrio en corto plazo
 - 3.3.2. Equilibrio en el largo plazo
 - 3.3.3. Tamaño de planta y costos de bienestar
 - 3.3.4. Gasto en publicidad

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

Budnick, Frank S., *Matemáticas aplicadas para administración, economía y ciencias sociales*, México, McGraw-Hill, 3ª ed., 1993.

Chiang, Alpha C., *Métodos fundamentales de economía matemática*, México, McGraw-Hill, 4ª ed., 2006.

Dowling, Edgar T., *Cálculo para administración, economía y ciencias sociales*, Colombia, McGraw-Hill, 1992.

Gould, John P. y Lazear, Edgar P., *Teoría microeconómica*, México, Fondo de Cultura Económica, 3ª ed. En español, 1994.

Maddala, G.S. y Miller, Ellen, *Microeconomía*, México, McGraw-Hill, 1990.

Nicholson, Walter, *Teoría microeconómica*, Madrid, McGraw-Hill, 6ª ed., 1997.

Pindyck, Robert S. y Rubinfeld, Daniel L., *Microeconomía*, Madrid, Prentice Hall, 5ª ed., 2001.

Rodríguez García, Mauro, "Equilibrio de la empresa: el corto plazo", México, fe-unam, multicopia, 2007.

Sydsaeter, Knut et al., *Matemáticas para el análisis económico*, Madrid, Prentice Hall, 1998.

Varian, Hal R., *Microeconomía intermedia*, Barcelona, Antoni Bosch, 2ª ed., 1987.

RECURSOS DIDÁCTICOS:

Exposición oral libre.
Lluvia de ideas.
Preguntas al alumno.
Gráficos.
Planteamiento de ejercicios y problemas

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE:

- Solución a ejercicios en clase por equipos de trabajo.
- Solución a ejercicios extra clase.
- Elaboración, en forma casuística, de: mapas conceptuales, cuadros sinópticos, mapas mentales, control de lectura dirigido, resúmenes temáticos.
- Solución a exámenes de conocimiento.

EVALUACIÓN:

La calificación final se integrará de la siguiente manera:

Elementos	Porcentaje de la calificación final	Aspectos a evaluar
Solución individual de ejercicios en tres sesiones del curso, dedicadas <i>ex profeso</i> .	100	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Adecuada aplicación de métodos matemáticos a la microeconomía. ▪ Adecuada interpretación económica de procedimientos y resultados matemáticos.

Taller de Economía Cuantitativa III

Profesor: Mauro Rodríguez García

Semestre: 2012-1