



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE
INGENIEROS DE MINAS

Ríos Rosas, 21
28003 MADRID.

DEPARTAMENTO DE
SISTEMAS ENERGÉTICOS

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

ECONOMÍA

Curso : 1º
Cuatrimestre : 1º
Carácter : Troncal

Créditos totales
Teóricos : 3
Prácticos : 3

PLAN DE ESTUDIOS 1996

Edición 3: 2002-09-23

PROGRAMA DE ECONOMÍA

a) OBJETIVOS Y CONTENIDOS

BLOQUE 1: Conceptos económicos básicos

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1.1 Conocer el objeto de la ciencia económica así como los conceptos básicos de la misma.

CONTENIDOS

1.1: ¿QUÉ ES LA ECONOMÍA?

- Definición, objeto y método.
- Estado actual de la ciencia económica.

1.2: PROBLEMAS FUNDAMENTALES EN UN SISTEMA ECONÓMICO

- Los agentes económicos.
- Recursos escasos y bienes económicos.
- La frontera de la producción.

1.3: MERCADOS Y PRECIOS: LEYES DE OFERTA DEMANDA.

- Funcionamiento de los mercados.
- Las leyes de la demanda y la oferta: el mecanismo de determinación de los precios.

1.4: FACTORES DE PRODUCCIÓN

- Recursos humanos.
- Recursos naturales.
- Capital.

1.5: EL PAPEL ECONÓMICO DEL GOBIERNO

- Funciones económicas y sociales de un gobierno.
- El presupuesto
- Efectos económicos del crecimiento del gasto público. El sistema impositivo español.

1.6: ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL Y MERCADOS FINANCIEROS

- La empresa privada, el empresario y los estados financieros.
- La concentración empresarial y las empresas multinacionales.

BLOQUE 2: Conceptos fundamentales de macroeconomía

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

2.1 *Conocer las medidas de la actividad económica así como los conceptos de demanda y oferta agregadas.*

2.2 *Conocer la Teoría Keynesiana de la renta y el empleo y el significado de política fiscal*

CONTENIDOS

2.1: MEDIDA DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA.

- El producto nacional y la renta nacional.
- Renta y bienestar social.

2.2: LOS GRANDES EQUILIBRIOS MACROECONÓMICOS

- El circuito económico: identidades macroeconómicas básicas.
- Los condicionantes de la inversión.
- El ciclo económico y las diferentes teorías del ciclo económico.

2.3: DEMANDA AGREGADA: LA TEORÍA DEL CONSUMO

- Función de consumo y demanda agregada.
- Propensiones al consumo y al ahorro.
- Teorías modernas del consumo.

2.4: OFERTA AGREGADA: SALARIOS, PRECIOS Y EMPLEO

- La curva de oferta agregada
- Los modelos de oferta
- Economía de la oferta

2.5: TEORÍA KEYNESIANA DE LA RENTA Y EL EMPLEO

- El modelo keynesiano simple.
- El multiplicador y el acelerador.

2.6: POLÍTICA FISCAL

- Política fiscal discrecional.
- Estabilizadores automáticos.

BLOQUE 3: Dinero y sistema bancario

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

3.1 *Comprender el concepto de dinero, el proceso de creación del mismo y el papel del banco central en dicho proceso.*

CONTENIDOS

3.1: DINERO Y SISTEMA BANCARIO

- Concepto, evolución y medida del dinero.
- El sistema bancario.

3.2: EL PROCESO DE CREACIÓN DE DINERO

- El sistema de reservas parciales y el multiplicador del crédito.
- Déficit público y base monetaria.

BLOQUE 4: La demanda y la oferta de dinero: la política macroeconómica

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 4.1 Conocer y comprender la demanda de dinero keynesiana y la teoría cuantitativa del dinero.*
- 4.2 Comprender el modelo ISLM así como los conceptos de inflación, desempleo, crecimiento económico y productividad.*

CONTENIDOS

4.1: DEMANDA DE DINERO

- Demanda de dinero keynesiana.
- Teoría cuantitativa del dinero.

4.2: POLÍTICA MONETARIA

- Efectos de la política monetaria.
- Política monetaria automática.

4.3: EL MODELO ISLM

- Equilibrio simultáneo en los mercados real y monetario.
- Política fiscal y monetaria: punto de vista keynesiano y monetarista.

4.4: INFLACIÓN Y DESEMPLEO

- Teorías y efectos de la inflación.
- Desempleo de la economía.

4.5: DÉFICIT PÚBLICO Y TEORÍA DE LA ELECCIÓN PÚBLICA

- Medida y financiación del déficit.
- Teoría de la elección pública.

4.6: CRECIMIENTO ECONÓMICO Y PRODUCTIVIDAD

- Significado y medida del crecimiento.
- Productividad económica.

BLOQUE 5: Economía internacional. la unión monetaria europea

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 5.1 *Conocer los conceptos de comercio y especialización y comprender sus ventajas.*
- 5.2 *Conocer los efectos económicos de la globalización mundial.*
- 5.3 *Conocer la composición de la balanza de pagos así como el sistema monetario internacional y los distintos niveles de integración económica hasta llegar a la unión económica y monetaria. Situación particular de la Unión Monetaria Europea.*

CONTENIDOS

5.1: COMERCIO INTERNACIONAL

- Comercio y especialización.
- Ventajas de la especialización y el comercio.
- La globalización de la economía.

5.2: LA BALANZA DE PAGOS

- Composición de la misma.
- Políticas de ajuste en una economía abierta.

5.3: EL SISTEMA MONETARIO INTERNACIONAL

- Evolución del SMI.

5.4: INTEGRACIÓN ECONÓMICA: LA UNIÓN EUROPEA

- Distintos niveles de integración.
- Orígenes y evolución de la integración económica europea.

BLOQUE 6: Conceptos fundamentales de microeconomía: la demanda y la oferta

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 6.1 *Conocer y comprender los conceptos de utilidad y demanda así como los de elasticidad.*
- 6.2 *Aplicar estos conceptos a la resolución de ejercicios básicos.*

CONTENIDOS

6.1: TEORÍA DE LA UTILIDAD Y DE LA DEMANDA

- La elección y la teoría de la utilidad.
- La demanda individual y la demanda de mercado.
- La elasticidad de la demanda.

6.2: TEORÍA DE LA PRODUCCIÓN

- La producción con un factor variable
- La producción con dos factores variables: las isocuantas
- La combinación óptima de factores y la isocoste.

6.3: ANÁLISIS DE LOS COSTES

- Costes a corto plazo.
- Costes a largo plazo. Rendimientos de escala.

BLOQUE 7: Los mercados de productos

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 7.1 Conocer y comprender el concepto de mercado y los distintos tipos del mismo, así como la determinación del precio en cada uno de ellos.*
- 7.2 Aplicar estos conceptos a la resolución de ejercicios básicos.*

CONTENIDOS

7.1: EL MERCADO DE COMPETENCIA PERFECTA

- Características.
- El equilibrio a corto y largo plazo.
- Industrias de costes constantes e industrias de costes crecientes.

7.2: EL MONOPOLIO

- Causas que explican la aparición de un monopolio. Características.
- El equilibrio a corto y largo plazo.
- La discriminación de precios.

7.3: LA COMPETENCIA MONOPOLISTA

- Características.
- El equilibrio a corto y largo plazo.

7.4: EL OLIGOPOLIO

- Características.
- Algunos modelos oligopolísticos.

BLOQUE 8: Los mercados de factores

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

8.1 *Conocer y comprender el funcionamiento básico de este mercado.*

8.2 *Aplicar los nuevos conceptos adquiridos a la discusión de temas relacionados y a la resolución de ejercicios básicos.*

CONTENIDOS

8.1: LAS RENTAS Y LA FIJACIÓN DE LOS PRECIOS DE LOS FACTORES DE PRODUCCIÓN

- La distribución de la renta y la riqueza.
- La productividad marginal y el precio de los factores

8.2: LOS SALARIOS Y EL MERCADO DE TRABAJO. LA TIERRA Y EL CAPITAL

- La determinación de los salarios. La oferta de trabajo.
- La tierra y las rentas.
- El capital, el interés y los beneficios.

BLOQUE 9: Las limitaciones del poder del mercado

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

9.1 *Conocer las limitaciones del mercado, así como los efectos externos que se producen y la forma de corregir estos fallos.*

CONTENIDOS

9.1: LOS MERCADOS Y LA EFICIENCIA ECONÓMICA

9.2: LA LIMITACIÓN DEL PODER DEL MERCADO: LA REGULACIÓN

9.3: LOS RECURSOS NATURALES Y LA ECONOMÍA DEL MEDIO AMBIENTE

b) BIBLIOGRAFÍA:

Básica:

- CENTENO, R.. *Economía para ingenieros*. Pirámide. Madrid. 1989.
- SAMUELSON, P.A.; NORDHAUS, W.D. *Economía*. McGraw Hill. Madrid. 2000.

Complementaria:

- BLANCO, J.M.; AZNAR, J. *Introducción a la economía. Teoría y práctica*. McGraw-Hill. Madrid. 2000.
- DORNBUSCH, R.; FISHER, S. *Macroeconomía*. McGraw-Hill. Madrid. 2001.
- MANKIW, G. *Principios de economía*. McGraw-Hill. Madrid. 2000.
- MOCHON, F. *Principios de economía*. McGraw-Hill. Madrid. 2001.
- SHER, W. ; PINOLA, R., *Teoría microeconómica*. Alianza Universidad. Madrid.1985.