



UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS
PLAN DE ESTUDIOS
LICENCIATURA EN ECONOMIA

ECONOMETRIA I

AREA: METODOS CUANTITATIVOS
ETAPA FORMATIVA: DISCIPLINARIA
DURACION: SEMESTRAL
TIPO DE CURSO: OBLIGATORIO
REQUISITO: ECO42222

SEMESTRE: QUINTO
CLAVE: ECO52227
HORAS. SEMANA: 5
HORAS TEORICAS:3
HORAS PRÁCTICAS: 2
CRÉDITOS: 8

I OBJETIVO GENERAL

Introducir al alumno en el análisis y búsqueda de información sobre realidades económicas aparentes, para la descripción de los fenómenos sociales y económicos enunciando así la teoría económica básica, determinada a diseñar modelos cuantitativos macro y microeconómicos, con el objetivo de evaluar, analizar y resolver problemas económicos implícitos.

II CONTENIDO TEMATICO

UNIDAD I. INTRODUCCIÓN

- I.1 Objetivos y aplicaciones de la Econometría.

UNIDAD II. MODELOS Y DATOS

- 2.1 Modelos verbales-lógicos, geométricos, algebraicos.
- 2.2 Modelos microeconómicos.
- 2.3 Modelos macroeconómicos.
- 2.4 Identificación de modelos generales.
- 2.5 Datos cuantitativos y datos cualitativos.
- 2.6 Series de tiempo y datos en sección cruzada.
- 2.7 Combinación de datos, datos experimentales y no experimentales.
- 2.8 Precisión y reconfiguración de datos. Análisis de Fuentes.

UNIDAD III. ESTIMACIÓN UNIECUACIONAL

- 3.1 El modelo de regresión lineal.
- 3.2 Mínimos cuadrados.
- 3.3 Regresión lineal simple.
- 3.4 Máxima verosimilitud.
- 3.5 Regresión lineal múltiple.
- 3.6 Posibles desviaciones (Teorema de Gauss-Markov y consistencia de los mínimos cuadrados).



UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS
PLAN DE ESTUDIOS
LICENCIATURA EN ECONOMIA

3.7 Predicción y pronóstico.

UNIDAD IV. APLICACIONES DE LA ESTIMACIÓN UNIECUACIONAL

- 4.1 Análisis de la demanda en la unidad familiar.
- 4.2 Teoría del consumidor. Teoría de la empresa.
- 4.3 Estimaciones de líneas y funciones de costos.
- 4.4 Estimación de ecuaciones y demandas de factores.
- 4.5 La demanda de dinero. Organización Industrial.
- 4.6 Fallos en la formulación teórica de modelos econométricos (cliometría).

UNIDAD V. ECUACIONES SIMULTÁNEAS

- 4.7 Sistemas de ecuaciones simultáneas y su identificación.
- 4.8 Estimación de sistemas de ecuaciones simultáneas.
- 4.9 Estudios de Monte Carlo sobre las propiedades de los estimadores con base a muestras pequeñas.

Bibliografía:

- Damodar N, Gujarati. *Econometría*. Editorial McGraw-Hill. Tercera edición.
- Michael D. Intriligator. *Modelos econométricos, técnicas y aplicaciones*. Editorial FCE.
- Teh-Wei-Hu. *Econometría, un análisis introductorio*. Editorial FCE.
- J. S. Cramer. *Econometría empírica*. Editorial FCE.
- Arthur S. Goldberger. *Ecometric Theory*. University Microfilms International.
- Yan Lou Chou. *Análisis Estadístico*. Editorial McGraw-Hill
- Dominick Salvatore. *Econometría*. Editorial McGraw-Hill.

III. MODALIDAD DE CONDUCCIÓN DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE.

Exposición del maestro, control de lectura, investigación por parte de alumnos, exposición dialéctica, material audiovisual, visita de campo, exposición de los alumnos, ejercicios prácticos, preguntas y respuestas, discusión de temas, conferencias dialéctica.

IV. MODALIDADES DE EVALUACIÓN.

Exámenes parciales, examen final, trabajos y tareas fuera del aula, participación en clase.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS
PLAN DE ESTUDIOS
LICENCIATURA EN ECONOMIA

V. RECURSOS DIDÁCTICOS.

Proyectores de acetatos, Cañón, Pintarrón, Televisión y video (dvd)

VI. PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE.

Perfil profesional: Licenciado en Economía.