

PROGRAMA ANALÍTICO

Carrera: ECONOMÍA

Programa de: **ECONOMETRIA I**

Código SIS: 1304030

Nivel: Quinto Semestre

N° Hrs. De clases Teóricas: 4

N° Hrs. De clases Prácticas: 2

Prerrequisitos:

- 1) Microeconomía I
- 2) Macroeconomía I
- 3) Estadística II
- 4)

AREAS DE COORDINACION CURRICULAR

VERTICAL

- 1) Microeconomía I y II
- 2) Macroeconomía I y II
- 3) Seminario de Investigación

HORIZONTAL

- 1) Teoría Monetaria
- 2) Epistemología de la Economía
- 3) Economía Política II

Objetivos:

- Vencido el curso de Econometría I, el alumno, será capaz de aplicar sin temor alguno técnicas y métodos básicos econométricos más importantes y elementales, para la evaluación de teorías y políticas económicas alternativas, así como para la predicción del comportamiento y el análisis de la interrelación de las variables económicas claves que sean objeto de estudio, adecuadas a situaciones reales y orientadas a resolver problemas socio-económicos; así como:
- Conocer las posibilidades de aplicación de los métodos econométricos en las diversas áreas de la ciencia económica, así como sus principios teóricos.
- Definir qué es modelo y clasificar.
- Reconocer el papel de los supuestos en la construcción de modelos.
- Reconocer los elementos constitutivos de los modelos.
- Realizar estimaciones de una ecuación estructurales.
- Identificar las propiedades de las estimaciones por mínimos cuadrados ordinarios.
- Comprender los análisis de regresión, correlación y de varianza en el modelo lineal.
- Comprender las pruebas de significación estadística de los coeficientes de regresión.
- Relacionar los supuestos del modelo lineal con los problemas econométricos.
- Reconocer los problemas econométricos más relevantes.
- Interpretar los distintos resultados o valores de los estimadores puntuales y por intervalos.

Contenidos Mínimos:

1. **Modelo Lineal Simple.**
 - 1.1. **Introducción a la Econometría.**
 - 1.2. **Modelo Lineal Simple.**
 - 1.3. **Modelos No lineales.**
2. **Modelo Lineal General.**
 - 2.1. **Modelo Lineal de 3 variables.**
 - 2.2. **Modelo Lineal General.**
3. **Problemas Econométricos.**
 - 3.1. **La Multicolinealidad.**

Bibliografía:

- 1) Gujarati Damodar; "Econometría", Mc.Graw Hill, 1997, Colombia.
- 2) Johnston J.; "Métodos de Econometría", 3ra. ed., Vicens, 1977.
- 3) Johnston & Dinardo; "Econometric Methods", 4ta. Ed., MGH, 1997, Singapur.
- 4) Dagum, Estela & Camilo; "Introducción a la Econometría", Siglo XXI, 1971, México.
- 5) Cramer J.; "Econometría Empírica"; FCE, 1969, México.
- 6) Greene W.; "Análisis Económico", Prentice Hall, Iberia, 1998, España.
- 7) Malinvaud E.; "Métodos Estadísticos de la Econometría", Ariel, 1967, España.
- 8) Maddala G.; "Econometría", MGH, 1985.
- 9) Pridyck & Rubin; "Modelos Económicos", Labor Universitaria, 1980, España.