



# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO



## PROGRAMA ANALÍTICO

**FECHA DE ELABORACIÓN:** MARZO 2009  
**FECHA DE ACTUALIZACIÓN:**

### DATOS DE IDENTIFICACIÓN

<b>NOMBRE DE LA MATERIA:</b>	ECONOMETRÍA
<b>CLAVE:</b>	ECO-433
<b>DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE:</b>	ECONOMÍA AGRÍCOLA
<b>NÚMERO DE HORAS DE TEORÍA:</b>	5
<b>NÚMERO DE HORAS DE PRÁCTICA:</b>	0
<b>NÚMERO DE CRÉDITOS:</b>	10
<b>CARRERA(S) EN LA(S) QUE SE IMPARTE:</b>	LICENCIADO EN ECONOMÍA Y AGRONEGOCIOS
<b>TIPO DE MATERIA:</b>	OBLIGATORIA
<b>PREREQUISITO:</b>	MÉTODOS ESTADÍSTICOS PARA ECONOMÍA
<b>REQUISITO PARA:</b>	

### OBJETIVO GENERAL

- Al final del curso el alumno aprenderá y aplicará los métodos y herramientas econométricas que le permitan analizar variables de tipo económico

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar los nexos entre la estadística y la econometría.
- Estimar un modelo de regresión lineal simple utilizando el método de mínimos cuadrados ordinarios.
- Interpretar los resultados de una regresión, tanto desde el punto de vista económico como estadístico
- Estimar diversos tipos de formas funcionales e interpretar los coeficientes en cada caso.
- Detectar el posible rompimiento de los supuestos y aplicar las alternativas para su solución.
- Estimar un modelo de regresión múltiple tanto para datos de series de tiempo como para el caso de corte transversal.
- Identificar las propiedades de los estimadores y su importancia.
- Aplicar métodos de estimación no lineal.
- Distinguir los diferentes tipos de modelos multiecuacionales.
- Resolver problemas de pronósticos de serie de tiempo

## **TEMARIO**

### **I. INTRODUCCIÓN**

1. Definición de Econometría.
2. Tipos de Datos.
3. Clasificación de Variables.
4. Métodos de Análisis Econométrico.

### **II. REGRESIÓN DE MÍNIMOS CUADRADOS**

1. Mínimos Cuadrados Ordinarios.
2. Propiedades de los Estimadores.
3. Regresión Multivariada.

### **III. ESPECIFICACIÓN DEL MODELO ECONOMÉTRICO**

1. Selección de la Forma Funcional.
2. Especificación Econométrica.
3. Modelos con Cambios Estructurales.

### **IV. PROBLEMAS EN LA REGRESIÓN DE MÍNIMOS CUADRADOS**

1. Multicolinealidad.
2. Autocorrelación.
3. Heteroscedasticidad.

### **V. OTROS TEMAS**

1. Ecuaciones Simultáneas.
2. Pronósticos.
3. Modelos No Lineales.
4. Variables Ficticias.
5. Variables Dependientes Cualitativas y Limitadas.

## **PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE**

El curso se impartirá en base a exposiciones del maestro; sin embargo se requerirá una participación activa por parte de los alumnos, principalmente con exposiciones de algunos temas específicos y en respuesta a tareas y casos reales y ficticios que reforzarán el conocimiento de cada uno de los puntos del programa.

## **CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

La calificación promedio de la materia se obtendrá a partir de la siguiente ponderación:

3 exámenes parciales:	75%
Casos y trabajos por resolver:	15%
Asistencia y participación:	10%

Los criterios para exentar la materia son los mismos que aparecen en la reglamentación universitaria.

## **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

- Schmidt, Stephen J. Econometría. Editorial Mc Graw Hill. México, D.F. 2005. Primera Edición.

## **BIBLIIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

- Fernández; Sainz Ana I y otros. Ejercicios de Econometría. Ediciones Mc Graw-Hill, Madrid, España. 1995.

- Gujarati, Damodar N. Econometría. Editorial Mc Graw-Hill. Santa Fe de Bogotá, Colombia. 1995. Tercera edición.
- Maddala, G.S. Introducción a la Econometría. Prentice- Hall Hispanoamericana, S.A México, D.F. 1996. Segunda Edición.
- Woolbridge, Jeffrey M. Introductory Econometrics. A Modern Approach. Ed. South Western College Publishing. 2000. Primera Edición.

**PROGRAMA ELABORADO POR:** M.C. RUBÉN H. LIVAS HERNÁNDEZ

**PROGRAMA ACTUALIZADO POR:**

**CRONOGRAMA**