



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
PROGRAMA ÚNICO DE ESPECIALIZACIONES EN ECONOMÍA
ESPECIALIZACIÓN EN ECONOMÍA AMBIENTAL Y ECOLÓGICA



Programa de actividad académica

Denominación: Econometría Ambiental			
Clave: 48170	Semestre: 1°	Campo de conocimiento: Economía Ambiental y Ecológica	No. Créditos: 6
Carácter: Obligatoria	Horas		Horas al semestre
Tipo: Teórico-práctica	Teoría:	Práctica:	Horas por semana
	1	2	
Modalidad: Curso/Taller	Duración del programa: Semestral		

Actividad académica con seriación subsecuente: ninguna

Actividad académica con seriación antecedente: ninguna

Objetivo general:

El alumno obtendrá los conocimientos de las herramientas básicas de la metodología econométrica y podrá comprender su aplicación en la economía ambiental y la economía ecológica utilizando modelos basados en datos reales.

Objetivos específicos:

El alumno:

- Identificará las herramientas básicas de Estadística en Stata y Análisis de Regresión
- Explicará los conceptos de Modelos de corte transversal, Probabilidad y Series de Tiempo.
- Describirá los métodos de Meta-análisis y Modelos de Causalidad.

Índice Temático

Temas	Horas	
	Teóricas	Prácticas
1.Introducción	1	2
2.Introducción a la Estadística y Stata	2	4
3.Análisis de Regresión (MCO)	2	4
4.Modelos de Corte transversal	2	4
5.Modelos de Probabilidad	2	4
6.Modelos de Series de Tiempo	3	6
7.Meta-análisis	2	4
8.Introducción de los modelos de Causalidad	2	4
Total de horas:	16	32
Suma total de horas:	48	

Temario

Unidad	Tema y Subtemas
1	Introducción 1.1 Introducción
2	2.Introducción a la Estadística y Stata 2.1 Estadística Descriptiva 2.2 Estadística inferencial

Temario	
Unidad	Tema y Subtemas
	2.3 Introducción a Stata
3	3. Análisis de Regresión (MCO) 3.1 Estimación MCO 3.2 Análisis de Supuestos de MCO
4	4. Modelos de Corte transversal 4.1 Corte transversal
5	5. Modelos de Probabilidad 5.1 Modelo Probit 5.2 Modelo Logit
6	6. Modelos de Series de Tiempo 6.1 Modelos con series estacionarias 6.2 Modelos con series no estacionarias
7	7. Meta-análisis 7.1 Modelos de Meta-análisis
8	8. Introducción de los modelos de Causalidad 8.1 Modelos de Causalidad

Bibliografía básica:

- Angrist, J. and Pischke J. (2007). *Mostly Harmless Econometrics: An Empiricist's Companion.*, published by Princeton University Press
- Greene William (1999), *Análisis Económico*, Prentice Hall
- Gujarati, Damodar N., (2003,), *Econometría*, Cuarta Edición, Apéndice C, Enfoque Matricial en el Modelo de Regresión Lineal.
- Maddala G.S. (1996), *Introducción a la Econometría*, Prentice Hall, 2ª edición.
- Patterson K. (2000), *An Introduction to Applied Econometrics: A time series approach*, St. Martin's Press.
- Pindyck, R. S. y D.L. Rubinfeld (2001), *Econometría: Modelos y Pronósticos*, McGrawHill
- Schmidt Stephen J. (2005), *Econometría*, McGrawHill
- Wooldridge, J.M. (2001), *Introducción a la Econometría*, Thompson Learning

Bibliografía complementaria:

- Alpha, C. (1927). *Elements of dynamic optimization*. New York; México: McGraw-Hill, c1992.
- Alpha, C. (1987). *Métodos fundamentales de economía matemática*. Mc. Graw Hill.
- Lambert, P. (1985) *Advances mathematics for economists: Static and dynamic optimization*. Cambridge, Massachusetts: B. Blackwell.
- Mendenhall, W., (et al.) (1981). *Estadística para administración y economía*. México: Grupo Editorial Iberoamerica.
- Pindick R. y Rubinfeld, D.L. (2000). *Econometría: modelos y pronósticos*. Ed. MacGraw-Hill.

Sugerencias didácticas:

- Prácticas
- Control de lecturas.
- Formación de equipos.

Métodos de evaluación:

- Asistencia puntual.
- Exámenes periódicos

Perfil profesiográfico:

Profesional con conocimientos de métodos cuantitativos y econometría, economía ambiental y ecológica. Tener experiencia docente.