

Temario

Econometría I (ECO3404)

Primer Semestre 2025

Universidad Anáhuac

Lugar: Aula (T3-25 Sur), Laboratorio (T3-PB Sur, Sala 5)

Horario: Martes 19:00 - 22:00 hrs (Ene 13 - May 9)

Instructor: Pavel Solís (pavel.solism@anahuac.mx)

Descripción del Curso

Este curso es una introducción a los conceptos y modelos básicos en econometría. Cubriremos el modelo de regresión lineal (estimación, inferencia, especificación, variables cualitativas), y aplicaremos la teoría para estudiar diversas preguntas de interés económico mediante el análisis de datos con el programa de análisis estadístico Stata. Pre-requisito: Estadística inferencial y toma de decisiones (MAT3404).

El curso es acumulativo, esto es el material de una sesión se basa en las sesiones anteriores, por lo que se recomienda mantenerse al día con el curso repasando las notas de clase y revisando el material respectivo en las referencias. Se espera una participación activa de los estudiantes durante todas las sesiones.

Referencias

Libro principal: Wooldridge; Jeffrey M. "Introductory Econometrics: A Modern Approach" CENGAGE Learning, 5ta o 6ta edición.

Libro complementario: Stock; J. H.; Watson; M. W. "Introduction to Econometrics" Pearson Addison Wesley, 3ra o 4ta edición.

Apoyo: *Real Econometrics*, Michael Bailey; *A Guide to Econometrics*, Peter Kennedy.

No es necesario comprar los libros; los capítulos se incluyen en el calendario del curso como referencia.

Evaluación

La calificación final del curso se determinará de la siguiente manera:

Medio Término	60% (Quizzes 30%, Exámen MT 30%)
Examen Final	40%

Habrán tres tipos de evaluaciones: quizzes, un examen de medio término y un examen final. Los tres tipos de evaluaciones consistirán de preguntas de opción múltiple y de

falso/verdadero. Habrá tareas que no serán evaluadas pero que servirán de guía para las evaluaciones, por lo que se recomienda ampliamente hacerlas.

Las evaluaciones se habilitarán en Brightspace los días de clase designados a las 7 pm y requerirán contraseña, por lo que solo podrán responderlas quienes estén en el aula de clases. Los quizzes tendrán una duración máxima de 10 minutos, después de los cuales habrá clase. Los exámenes tendrán una duración máxima de 3 horas.

Durante las evaluaciones, no se permitirá el uso de calculadoras, celulares, relojes inteligentes, libros o notas. Tampoco se permitirá salir al baño durante la aplicación de las evaluaciones. Si el alumno necesita abandonar el aula, deberá mostrar al profesor que la evaluación se ha enviado a través de Brightspace.

Antes de que inicien las evaluaciones, los alumnos deberán colocar sus mochilas al frente del salón con todo lo no permitido (calculadoras, celulares apagados, relojes inteligentes, libros o notas) dentro, y deberán dejar al menos un lugar vacío entre una persona y otra. Asimismo, el profesor indicará la contraseña para acceder a las evaluaciones en Brightspace y distribuirá hojas para hacer anotaciones.

Si por causa justificada (ante la oficina correspondiente) un alumno no puede tomar alguno de los dos exámenes (medio término o final), la calificación final se determinará con base en el examen presentado con una ponderación del 100%.

Los alumnos deberán consultar las fechas de los exámenes en: <https://www.anahuac.mx/mexico/EscuelasyFacultades/economia/Reglamento-de-examenes>.

Objetivos del curso

Durante el curso, el alumno:

- Aprenderá los pasos del análisis empírico y los tipos de datos económicos.
- Aprenderá la teoría y la práctica del modelo clásico de regresión lineal.
- Aprenderá la teoría y la práctica del modelo de regresión lineal múltiple.
- Realizará inferencia estadística sobre el modelo de regresión lineal múltiple.
- Aplicará el modelo de regresión lineal múltiple utilizando variables binarias.

Calendario Sugerido

Sesión	Fecha	Tema	Actividad	Referencia
<i>Introducción y Repaso</i>				
1	Ene 14	Intro. al Análisis Econométrico	L1 Nobl19	Cap. 1, *Cap. 1
2	Ene 21	Lab: Introducción a Stata (interfaz, sintaxis, archivos do)	T1 Stata L2 RR Ex	U11, U12, U13, U15, U16, U18
3	Ene 28	Repaso de Probabilidad y Estadística	Q1 T2 Repa.	Apénd. A, B y C *Cap. 2 y 3
<i>Análisis de Regresión</i>				
4	Feb 4	Modelo de Regresión Lineal Simple (definición, derivación, unidades)	T3 Excel L3 p hack	Cap. 2 *Cap. 4
5	Feb 12	Modelo de Regresión Lineal Simple (logs, supuestos Gauss-Markov)	Q2	
6	Feb 18	Modelo de Regresión Lineal Múltiple: Estimación (Intro.)	L4 CAPM	Cap. 3 *Cap. 6
7	Feb 25	Modelo de Regresión Lineal Múltiple: Estimación (Mecánica)	Q3 Annotated	Cap. 3 *Cap. 6
8	Mar 4	Examen Parcial		
9	Mar 11	Modelo de Regresión Lineal Múltiple: Estimación (Prop. Estadísticas)	L5 Judge	Cap. 3 *Cap. 6
10	Mar 18	Lab: Implementación de MRL (limpieza, reg lineal simple)	Q4 T4 RLM	U20, U27
11	Mar 25	Modelo de Regresión Lineal Múltiple: Inferencia (Distrib. Muestrales)		Cap. 4 *Cap 5 y 7
12	Abr 1	Modelo de Regresión Lineal Múltiple: Inferencia (Prueba t)	Q5 T5 Infer	Cap. 4 *Cap 5 y 7
13	Abr 8	Modelo de Regresión Lineal Múltiple: Inferencia (IC, Prueba F)		Cap. 4 *Cap 5 y 7
<i>Periodo Vacacional</i>				
14	Abr 22	Modelo de Regresión Lineal Múltiple: Especificación	Q6 T6 Dumm	Cap. 6 *Cap. 8
15	Abr 29	Análisis de Regresión Múltiple con Información Cualitativa	L6 Nobl21 L7 Freak	Cap. 7
16	May 6	Aplicaciones Econométricas: Evaluación, Proyecto Empírico	L8 Fraud	Cap. 9 *Cap. 9
17	May 14	Examen Final		

Nota: Las referencias sin asterisco son al libro principal y las referencias con asterisco son al libro complementario. Las referencias para las sesiones de laboratorio son a la guía del usuario de Stata.