

Información general:

Oficina: A-314
Teléfono Oficina: 339 4949 Ext. 3193
Horario Clase: Lunes y Miércoles, 3:30-4:50 p.m. LL-303
Horario de atención: Lunes 9:30-11:30 a.m., Bloque A-314

Profesores Asistente - Secciones complementarias:

Francisco Perdomo

Dirección electrónica: fr-perdo@uniandes.edu.co
Horario Clase: Viernes 3:30-4:50 p.m. W-204
Horario de atención: Viernes 2:00-3:30 p.m.
Oficina: Bloque A- salón profesores cátedra

Rafael Neira

Dirección electrónica: r-neira@uniandes.edu.co
Horario Clase: Viernes 3:30-4:50 p.m. Candelaria G-103
Horario de atención: Viernes 8:30-10:00 a.m.
Oficina: Bloque A- salón profesores cátedra

Monitores:

German Romero gd.romero44@uniandes.edu.co
Román David Zarate rd.zarate40@uniandes.edu.co

1. Objetivos de la materia

La econometría es la aplicación de métodos estadísticos para cuantificar los problemas económicos, estimar relaciones, proyectar variables, evaluar políticas y probar o validar la teoría económica.

Este primer curso de econometría tiene como objetivo familiarizar al estudiante con las técnicas básicas de econometría tanto a nivel teórico como práctico. Se utilizarán aplicaciones para motivar la teoría de manera que el estudiante vea de una forma tangible el uso y la relevancia de la econometría. Se analizarán y explicarán los métodos de regresión y sus extensiones con el fin de entender y manejar problemas típicos que se pueden presentar con el uso de datos. Al finalizar este curso los estudiantes deben ser capaces de entender el trabajo empírico básico en la literatura económica y poder aplicar las técnicas de econometría estándar (modelo de regresión lineal) en sus trabajos de economía. Este objetivo solo se logrará a través del aprendizaje conjunto de la teoría dictada en clase y del manejo del programa estadístico Stata.

Este curso puede ser muy útil para entender los trabajos empíricos que se estudien en clases electivas y para llevar a cabo proyectos de investigación en una variedad de temas estudiados por los economistas.

2. Metodología

a. Clase magistral

Los temas más importantes del curso se cubrirán en las clases magistrales. A pesar de su nombre y del tamaño de la clase, las preguntas y comentarios por parte de los estudiantes durante las sesiones magistrales son bienvenidas.

b. Sesiones Complementarias

En las sesiones complementarias el profesor asistente cumplirá varias labores. Por un lado, solucionarán las dudas que los estudiantes tengan. Por otro lado, guiarán a los estudiantes en la solución de los talleres. También complementarán el tema visto en clase cuando las circunstancias así lo ameriten y enseñarán el manejo del paquete estadístico STATA. Adicionalmente se llevarán a cabo los quices.

3. Competencias

La Facultad de Economía considera que hay una serie de competencias que deben ser potencializadas en el proceso de formación de un estudiante de Economía en la Universidad de los Andes. Con ese objetivo en mente, la Facultad considera que a lo largo del curso de Introducción a la Econometría, las siguientes competencias deberían ser desarrolladas:

- Capacidad de consultar, organizar y analizar fuentes de datos
- Manejar herramientas computacionales (Excel) y paquete estadístico (Stata)
- Aplicación de teorías para explicar fenómenos económicos.

La metodología, el contenido de las clases, talleres y evaluaciones están pensados como insumos para potencializar dichas competencias.

4. Sistema de evaluación (Porcentajes de cada evaluación)

a. Parciales (cada uno, 22.5% de la nota final)

Los parciales se harán en las fechas establecidas dentro del programa.

b. Examen Final (25% de la nota)

El examen final abarcará todo lo visto durante el semestre. La fecha del examen será fijada por la universidad, tenga en cuenta que esta fecha puede llegar a ser el último día de exámenes finales.

c. Talleres (15% de la nota)

Se asignarán entre 6 y 8 talleres en el semestre. Se enviará un correo electrónico la semana anterior con los respectivos ejercicios de la tarea. (ASEGURESE DE ESTAR



RECIBIENDO LOS CORREOS DE LA CLASE). Las tareas tendrán un componente teórico y uno práctico (Stata será el programa estadístico que se manejará para las tareas). Los estudiantes pueden discutir la solución de los talleres entre sí, pero deberán entregar las respuestas de manera individual. Los talleres deberán ser entregados personalmente, enviados con un compañero o por correo electrónico (en caso de no poder asistir por una razón justificada) al inicio de la sesión complementaria. **No se recibirán tareas después de la sesión complementaria**, dado que en esta sesión se darán soluciones a la misma. Al final del semestre se quitara la peor nota (independientemente de si esta corresponde a una nota baja o a una inasistencia).

d. Trabajo Final (10% de la nota)

Parte de la nota del curso estará determinada por un trabajo final. Las reglas del juego del trabajo serán dados con anticipación en el semestre, el 30 octubre deberán hacer una entrega del borrador de su trabajo, y tres semanas después, 20 noviembre, deberán entregar la versión final del trabajo.

e. Quices (5% de la nota).

Serán comprobaciones de temas trabajados en la semana y se harán en las secciones complementarias. Al final del semestre se quitara la peor nota (independientemente de si esta corresponde a una nota baja o a una inasistencia).

f. Reclamos

Artículo 62 del Reglamento de Estudiantes: *Todo estudiante que desee formular un reclamo sobre las calificaciones de cualquier evaluación, deberá dirigirlo mediante escrito debidamente sustentado al profesor que dicta el curso, dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes a aquel en que se dan a conocer las calificaciones en cuestión. El profesor del curso respectivo dispone de diez (10) días hábiles para resolver el reclamo formulado, vencido el término informará al estudiante la decisión correspondiente.*

5. Sistema utilizado para aproximar la nota definitiva

La nota se aproximará al múltiplo de 0.5 más cercano de acuerdo a la siguiente regla: 2.75 a 3.24 = 3.0; 3.25 a 3.74 = 3.5, etc. La única excepción a esta regla es la siguiente: si el estudiante obtiene una nota entre 2.75 y 2.99, su nota final será aproximada a 2.5., si este no aprueba por lo menos 1 de los tres exámenes y tiene un promedio mayor a 2.9 en los tres exámenes.

6. Contenido

Fechas importantes:

| | |
|---------------------|---------------------------------|
| Sept 25: | Primer examen parcial |
| Oct 2: | Entrega 30% de la nota |
| Sep 28-Oct4: | Semana Receso |
| Oct 9: | Ultimo día Solicitud de Retiros |
| Oct 30: | Borrador trabajo final |



Nov 6: Segundo examen parcial

Nov 20: Entrega Trabajo Final

Nov 23-Dic7: Exámenes Finales

Las fechas de exámenes están establecidas en este Programa de Clases y no serán cambiadas. Ninguna persona podrá tomar el examen en una fecha diferente a la establecida, solo en caso de emergencia familiar o excusa médica. Cualquier otro conflicto con el horario de exámenes debe ser advertido durante las dos primeras semanas de clase.

***Nota:** La fecha del **examen final** la determinará Registro en el transcurso del semestre. Sin excepción, dicha fecha no se podrá modificar.

Cronograma del curso:

| Fecha | Temas | Lecturas |
|-----------------|--|----------------------------------|
| Ago 3, 5 | Entrega de Programa, Introducción al curso | W. Cap. 1 G. Introducción |
| Ago 10, 12, 14 | Repaso herramientas Estadísticas | W. Apéndice B,C G. Apéndice A |
| Ago 19, 21, 24 | Modelo de Regresión Lineal Simple: MCO | W. Cap 2.1 2.2 G. Cap 1,2 |
| Ago 26 28 31 | Propiedades del Estimador de MCO | W. Cap 2.3 2.2 G. Cap 1,2 |
| Sep 2 4 7 | Unidad de medida y regresión a través del origen | W. Cap 2.4, 2.6,6 G. Cap 1,2 |
| Sep 9,11, 14,16 | Modelo de Regresión Lineal Múltiple: Estimación | W. 3 Apéndice E G. Cap 3, 7 |
| Sep 18,21,23 | Modelo de Regresión Lineal Múltiple: Inferencia | W. Cap 4 G. Cap 3, 5 |
| Sep 25 | Primer Parcial | W. 1- 4 G. 1-7 |

| | | |
|----------------------------|---|---|
| Sep 28 – Oct 4 | Semana de Receso | |
| Oct 5,7, 9 | Modelo de Regresión No-lineal, interacciones | W. Cap 6 G. Cap 6 |
| Oct 14,16,19,21,23 | Modelo de Regresión múltiple con variables binarias | W. Cap 7,17 G. Cap 9 |
| Oct 26, 28, 30, Nov 2,4 | Heteroscedasticidad, No normalidad, Multicolinealidad (problemas de especificación) | W. Cap. 8, 9 G. Cap 6,10, 11 |
| Nov 6 | Segundo Parcial | W. 6-9 G. 6, 9, 10, 11 |
| Nov 9,11,13 | Diferencias en Diferencias, efectos fijos | W. Cap. 15 |
| Nov 18 20 | Variables instrumentales | W. Cap. 16 G. Cap 18 |
| Nov 23-Dic 7 | Examen Final | Todo el tema |

7. Bibliografía

El libro de **texto guía** para el curso será:

"Introducción a la Econometría: Un enfoque moderno." Jeffrey Wooldridge (2000) Thompson Learning. (W)

Libros **complementarios** a los cuales se hará referencia en el plan del curso como lecturas complementarias:

"Econometría". Damodar N. Gujarati. (2004) McGraw-Hill. Cuarta Edición. (G)

"Introduction to Econometrics" James Stock and Mark Watson. (2003) Addison-Wesley. Second Edition. (S-W)

"Econometric Methods". Jack Johnston and John Dinardo. (1997), McGraw-Hill, Fourth Edition. (J-D)

"A guide to Modern Econometrics" Marno Verbeek. (2004) John Wiley & Sons. Second Edition. (V)

"A guide to Econometrics" Peter Kennedy. (2003) MIT Press. Fifth Edition. (K)

En el plan del curso utilizaré la letra inicial del apellido de cada autor para referirme al libro de la lectura que corresponda a cada tema.