

Información general:

Profesor

Adriana Camacho

Oficina: W-920
Teléfono Oficina: 339 4949 Ext. 3193
Horario Clase: Lunes y Miércoles, 10-11:20 a.m. SD_803
Horario de atención: Lunes y Miércoles 11:30-1:00 p.m.
Dirección electrónica: adcamach@uniandes.edu.co

Profesores Complementarios:

Nicolas Idrobo Dirección electrónica: na.idrobo49@uniandes.edu.co
Horario Clase: Viernes 10-11:20 a.m. Q-306
Horario de atención: Martes 2-4pm, W-921

Juan P. Uribe Dirección electrónica: jp.uribe86@uniandes.edu.co
Horario Clase: Viernes 10-11:20 a.m. AU-403
Horario de atención: Viernes 11:30-1 pm, W-719

Román A. Zárate Dirección electrónica: ra.zarate22@uniandes.edu.co
Horario Clase: Viernes 10-11:20 a.m. W-402
Horario de atención: Lunes 2-4 pm, W-921

Profesores Asistentes:

Juan P. Bustamante Dirección electrónica: jp.bustamante81@uniandes.edu.co
Horario de atención: Viernes 3:30-5 pm, W-705

Victor H. Zuluaga Dirección electrónica: vh.zuluaga32@uniandes.edu.co
Horario de atención: Martes 4-5:30 pm W-705

1. Objetivos de la materia

Este curso de econometría avanzada tiene por objetivo presentar a los estudiantes las técnicas econométricas para el manejo de datos microeconómicos. Recientemente la utilización de datos individuales de encuesta se ha expandido rápidamente en la literatura económica, en particular, en las áreas de desarrollo económico, economía laboral, economía de la salud, y organización industrial. El uso de este tipo de datos que provienen de decisiones de individuos, firmas o municipios se puede

encontrar tanto en cortes transversales como en datos panel. Este curso no incluye modelos para el manejo de series de tiempo.

Aunque se cubrirá gran parte de la teoría econométrica básica, el diseño del curso tiene un claro énfasis en las aplicaciones empíricas y el uso de Stata que les permita hacer investigación económica aplicada. La parte teórica se dictará en su mayoría en la clase magistral y la parte empírica en la sección complementaria.

2. Contenido

Cronograma del curso:

Fecha	Temas	Referencias
Jul 30; Ago 1, 3	Repaso y Supuestos: Modelo de Regresión Lineal	<ul style="list-style-type: none"> W2 Caps. 4.1, 4.2 Gr Caps. 2, 3, 4
Ago 6, 8, 10	Teorema de Gauss Markov e Inferencia Estadística	<ul style="list-style-type: none"> W2 Cap. 4.2 Gr Cap. 5.3 W1 Cap 4
Ago 13, 15, 17, 22, 24	Violación de supuestos: Heteroscedasticidad, Autocorrelación y Mínimos Cuadrados Generalizados	<ul style="list-style-type: none"> W2 Cap. 4.2 W1 Cap. 8 Gr Cap. 8
Ago 27, 29, 31	Problemas de endogeneidad: variable omitida y error de medición	<ul style="list-style-type: none"> W2 Caps. 4.3, 4.4 y 6.3 Gr Caps. 7.2.1 y 12.5
Sep 3, 5	Problemas de endogeneidad: Estimación por variables instrumentales	<ul style="list-style-type: none"> W2 Cap. 5 Gr Caps. 12 y 13
Sep 7, 10, 12	Modelos para Datos de Panel Efectos no observados, efectos fijos y efectos aleatorios	<ul style="list-style-type: none"> W2 Caps. 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5 y 10.7 Gr Cap. 9
Sep 14, 17	Método de primera diferencia Modelos con variable dependiente rezagada	<ul style="list-style-type: none"> W2 Cap. 10.6 Gr Cap. 9.3.5
Sep 19	Primer Parcial	
Sep 24-28	Semana de trabajo individual	
Oct 1, 3, 5	Máxima verosimilitud Modelos de Elección Discreta: probit, logit (Binomial y multinomial)	<ul style="list-style-type: none"> W2 Caps. 13.3, 13.4, 15.2, 15.3, 15.4, 15.6, 15.8, 16.1, 16.2 y 16.3 Gr Caps. 16.2, 16.3, 16.4, 23.2, 23.3, 23.4, 23.5, 23.8, 23.9, 23.10 y 23.11
Oct 8, 10, 12	Variable Dependiente Limitada, Truncamiento y Datos Censurados	<ul style="list-style-type: none"> W2 Caps. 19.1, 19.2, 19.5 y 19.7.
Oct 17, 19, 22	Sesgo de Selección y Estimación de Modelos de Selección	<ul style="list-style-type: none"> W2 19.3, 19.4 Gr Cap. 24
Oct 24, 26, 29, 31; Nov 2, 7, 9	Evaluación de Impacto	<ul style="list-style-type: none"> BP Caps. 2, 3, 4, 5, 6 y 8. W2 Cap. 21 AP Caps. 3.3, 5 y 6
Nov 14	Segundo Parcial	
Nov 19 – Dic 1	Examen Final	

3. Competencias

- Familiarizar a los estudiantes con el trabajo empírico en economía, la consulta de fuentes de datos y el manejo de datos micro.
- Introducir los conceptos y metodologías econométricas básicas para llevar a cabo análisis económico formal y riguroso especialmente en microeconomía aplicada.
- Familiarizar a los estudiantes con herramientas computacionales para el manejo y análisis de datos por medio del programa STATA.
- Desarrollar habilidades técnicas para el manejo cuantitativo de los datos.
- Desarrollar la capacidad crítica para comparar técnicas econométricas y su conveniencia para contestar preguntas económicas.

4. Sistema de evaluación (Porcentajes de cada evaluación)

a. Parciales (cada uno, 20% de la nota final)

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

b. Examen Final (26% 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 (18% de la nota)

Se asignarán 6 talleres en el semestre. Su objetivo es ayudar en la comprensión de los temas vistos en clase y profundizar en las aplicaciones empíricas. Los talleres se deben entregar por parejas, *con excepción de los estudiantes de doctorado que deben trabajar de manera individual*. Los talleres deberán ser entregados personalmente, enviados con un compañero o por correo electrónico al inicio de la sesión complementaria (**no se recibirán talleres después**). Para solucionar los ejercicios empíricos de los talleres se requerirá la utilización de Stata, por lo cual es fundamental asistir a la clase complementaria.

Los talleres se enviarán por correo electrónico en las fechas establecidas y deben ser entregados de acuerdo al siguiente cronograma:

Taller/Trabajo	Profesor envía:	Estudiantes entregan:	Entrega calificación
Taller 1	Ago 3	Ago 17	Ago 27
Taller 2	Ago 17	Ago 31	Sep 10
Taller 3	Ago 31	Sep 14	Sep 24
Taller 4	Sep 21	Oct 5	Oct 12
Taller 5	Oct 5	Oct 19	Oct 29
Taller 6	Oct 19	Nov 2	Nov 9
Trabajo Final	Oct 12	Nov 19	Nov 28

d. Trabajo Final (10% de la nota)

Parte de la nota del curso estará determinada por un trabajo o final individual. El tema y las reglas del juego del trabajo serán dados a conocer el 12 de Octubre. El 19 de Noviembre deberán entregar la versión final del trabajo.

e. Quices (6% de la nota)

Los quices cubrirán tema de la tarea asignada y tema visto en clase. Lo que se busca es que los estudiantes se mantengan al día con el temas visto en clase.

Reclamos

Artículo 51 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.*

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 3, **si el estudiante aprueba por lo menos 1 de los tres exámenes y su promedio en exámenes es superior a 2.7**, de lo contrario su nota será aproximada a 2.5.

Al finalizar el semestre se tendrá en cuenta la lista de participación de clase magistral y complementaria para hacer una curva a la nota final. Ésta será una curva proporcional a la participación multiplicada por (3.5-promedio final del curso). El valor mínimo y máximo que puede tomar la curva es de 0.1 y 0.5 respectivamente.

5. Fechas importantes:

Septiembre 19:	Primer examen parcial
Septiembre 28:	Entrega 30% de la nota
Octubre 5:	Ultimo día para retirar materias
Septiembre 24-28:	Semana de estudio individual
Noviembre 14:	Segundo examen parcial
Noviembre 16:	Ultimo día de clases
Noviembre 19:	Entrega Trabajo Final
Noviembre 19 - Diciembre 1:	Exámenes Finales*

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

f. Bibliografía

Por la diversidad de temas que se tratarán en el curso no existe un texto único que se vaya a utilizar. Los siguientes son los textos sugeridos por tema:

- Greene, William (2003). *Econometric Analysis*. Pearson Education. Fifth edition. **Gr**
- Wooldridge, Jeffrey (2002). *Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data*. The MIT Press. **W2**
- Wooldridge, Jeffrey (2003). *Introductory Econometrics, A Modern Approach*. Thomson Editors. **W1**
- Maddala, G.S. (1994). *Limited-Dependent and Qualitative Variables in Econometrics*. Cambridge University Press. **M**
- Bernal, Raquel y Ximena Peña (2011). *Guía Práctica para la Evaluación de Impacto*. Ediciones Uniandes, Bogotá-Colombia, Abril. **BP**
- Johnston, J., & Dinardo, J. (2007). *Econometric Methods*. New York: McGraw-Hill. **JD**
- Cameron, A., & Trivedi, P. (2009). *Microeconometrics Using Stata*. College Station: Stata Press. **CT**
- Hayashi, F. (2000). *Econometrics*. Princeton: Princeton University Press. **H**
- Goldberger, A. S. (2000). *A course in Econometrics*. Cambridge: Harvard University Press. **Go**
- Angrist, J. D., Jörn-Steffen Pischke (2009). *Mostly harmless econometrics : an empiricist's companion*. Princeton: Princeton University Press. **AP**