

Profesor:

Adriana Camacho

Oficina: W-920
Teléfono Oficina: 339 4949 Ext. 3193
Horario Clase: Lunes y Miércoles, 10-11:20 a.m. (SD_807)
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. W-204
Horario de atención: Miercoles 7-9am, W-921

Emilio Wills Dirección electrónica: e.wills26@uniandes.edu.co
Horario Clase: Viernes 10-11:20 a.m. AU-403
Horario de atención: Lunes 2-4 pm, W-719

Román A. Zárate Dirección electrónica: ra.zarate22@uniandes.edu.co
Horario Clase: Viernes 10-11:20 a.m. ML-108A
Horario de atención: Miercoles 2-4 pm, W-921

Profesores Asistentes:

Juan G. Bedoya Dirección electrónica: jg.bedoya10@uniandes.edu.co
Horario de atención: Miercoles 4-5:30 pm, W-705

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

Profesor Complementario-Estudiantes de Doctorado:

Carlos Ospino Dirección electrónica: cg.ospino20@uniandes.edu.co
Horario Reunión: Martes 8-10 a.m. W-721

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. 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.

3. Fechas importantes:

Febrero 15:	Quiz 1
Marzo 13 :	Primer examen parcial
Marzo 22:	Entrega 30% de la nota
Abril 5:	Último día para retirar materias
Abril 12	Quiz 2
Marzo 25-31:	Semana Santa
Mayo 8:	Segundo examen parcial
Mayo 11:	Último día de clases
Mayo 14:	Entrega Trabajo Final
Mayo 14-27:	Exámenes Finales*

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

4. Contenido

Cronograma del curso:

Fecha	Temas	Referencias
Ene 21, 23, 25	Repaso y Supuestos: Modelo de Regresión Lineal	<ul style="list-style-type: none"> • W2 Caps. 4.1, 4.2 • Gr Caps. 2, 3, 4 • H Cap.1
Ene 28, 30, Feb 1	Teorema de Gauss Markov e Inferencia Estadística	<ul style="list-style-type: none"> • W2 Cap. 4.2 • Gr Cap. 5.3 • W1 Cap 4 • H Cap.1
Feb 4, 6, 8, 11,13, 15	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
Feb 18, 20,22	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
Feb 25,27, Mar 1	Problemas de endogeneidad: Estimación por variables instrumentales	<ul style="list-style-type: none"> • W2 Cap. 5 • Gr Caps. 12 y 13
Mar 4,6,8,11	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
Mar 13	Primer Parcial	
Mar 18, 20, 22	Método de primera diferencia Modelos con variable dependiente rezagada	<ul style="list-style-type: none"> • W2 Cap. 10.6 • Gr Cap. 9.3.5
Mar 25-31	Semana Santa	
Abr 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
Abr 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.
Abr 15, 17,19	Sesgo de Selección y Estimación de Modelos de Selección	<ul style="list-style-type: none"> • W2 19.3, 19.4 • Gr Cap. 24
Abr 22,24,26,29 Mayo 3,6	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
May 8	Segundo Parcial	
May 14-May 27	Examen Final	

5. 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. **No es necesario hacer entrega de los talleres.** Por lo tanto, la forma de evaluar el contenido del taller será mediante un quiz que se hará en clase complementaria el día de entrega del taller. El quiz evaluará un punto seleccionado aleatoriamente del taller. Para evitar problemas de excusas por inasistencia se eliminará la menor nota de los quices para cada estudiante.

Los estudiantes de doctorado recibirán un punto de taller adicional que deben entregarse de manera individual en la fecha estipulada.

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

Taller/Trabajo	Profesor envía:	Quiz entregados	Taller y	Entrega calificación
Taller 1	Ene 25	Feb 8		Feb 18
Taller 2	Feb 8	Feb 22		Mar 4
Taller 3	Feb 22	Mar 8		Mar 18
Taller 4	Mar 22	Abr 5		Abr 15
Taller 5	Abr 5	Abr 19		Abr 29
Taller 6	Abr 19	May 3		May 14
Trabajo Final	Abr 12	May 14		May 23

d. Trabajo Final (10% de la nota)

El documento final tendrá un peso de 7% de la nota final. El otro 3% se dará a la calificación de entregas/avances parciales que se harán en las fechas de las tres últimas tareas. Las reglas del juego del trabajo serán dados a conocer el 12 de Abril. El 14 de Mayo deberán entregar la versión final del trabajo.

e. Quices (6% de la nota)

Los quices cubrirán tema visto en clase. Lo que se busca es que los estudiantes se mantengan al día con los temas vistos. (revisar fechas importantes)

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.*

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.

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**

Fecha de entrega del 30% de las notas: Marzo 22 de 2013

Fecha límite para retiros: Abril 05 de 2013