

**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\_804  
Horario de atención: Lunes y Miércoles 11:30-1:00 p.m.  
Dirección electrónica: [adcamacho@uniandes.edu.co](mailto:adcamacho@uniandes.edu.co)

**Profesores Complementarios - Secciones complementarias:**

**Camila Galindo** Dirección electrónica: [cami-g954@uniandes.edu.co](mailto:cami-g954@uniandes.edu.co)  
Horario Clase: Viernes 10-11:20 a.m. W\_204  
Horario de atención: Martes 2-4pm, W-719

**Juan S. Muñoz** Dirección electrónica: [js.munoz106@uniandes.edu.co](mailto:js.munoz106@uniandes.edu.co)  
Horario Clase: Viernes 10-11:20 a.m. AU\_309  
Horario de atención: Viernes 11:30-1 pm, W-826

**Román A. Zárate** Dirección electrónica: [ra.zarate22@uniandes.edu.co](mailto:ra.zarate22@uniandes.edu.co)  
Horario Clase: Viernes 10-11:20 a.m. ML\_107  
Horario de atención: Lunes 2-4 pm, W-921

**Profesores Asistentes:**

**Nicolas Idrobo** Dirección electrónica: [na.idrobo49@uniandes.edu.co](mailto:na.idrobo49@uniandes.edu.co)  
Horario de atención: Lunes y Miércoles 5-6pm W921

**Juan P. Bustamante** Dirección electrónica: [jp.bustamante81@uniandes.edu.co](mailto:jp.bustamante81@uniandes.edu.co)  
Horario de atención: Miércoles 2-3:30pm

**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
Ene 23, 25, 27	Repaso y Supuestos: Modelo de Regresión Lineal
Ene 30, 1, 3	Teorema de Gauss Markov e Inferencia Estadística
Feb 6, 8, 10,13, 15, 17	Violación de supuestos: Heteroscedasticidad, Autocorrelación y Mínimos Cuadrados Generalizados
Feb 20,22,24	Problemas de endogeneidad: variable omitida y error de medición
Feb 27,29, Mar 2	Problemas de endogeneidad: Estimación por variables instrumentales
Mar 5,7,9,12	Modelos para Datos de Panel Efectos no observados, efectos fijos y efectos aleatorios
<b>Mar 14</b>	<b>Primer Parcial</b>
Mar 21,23	Método de primera diferencia Modelos con variable dependiente rezagada
Mar 26,28, 30	Máxima verosimilitud Modelos de Elección Discreta: probit, logit (Binomial y multinomial)
<b>Abr 2-6</b>	<b>Semana Santa</b>
Abr 9, 11,13	Variable Dependiente Limitada, Truncamiento y Datos Censurados
Abr 16, 18,20	Sesgo de Selección y Estimación de Modelos de Selección
Abr 23, 25,27,30 Mayo 2,4 ,7	Evaluación de Impacto
<b>May 9</b>	<b>Segundo Parcial</b>
<b>May 14-May 28</b>	<b>Examen Final</b>

## 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 (30% 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 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	Ene 27	Feb 10	Feb 20
Taller 2	Feb 10	Feb 24	Mar 5
Taller 3	Feb 24	Mar 9	Mar 21
Taller 4	Mar 16	Mar 30	Abr 9
Taller 5	Mar 30	Abr 20	Abr 30
Taller 6	Abr 20	Mayo 4	Mayo 14
Trabajo Final	Abril 13	Mayo 14	Mayo 23

d. Trabajo Final (7% de la nota)

Parte de la nota del curso estará determinada por un trabajo final individual. El tema y las reglas del juego del trabajo serán dados a conocer el 13 de Abril. El 14 de Mayo deberán entregar la versión final del trabajo.

e. Quices (8% 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.

Se tendrá en cuenta la lista de participación de clase magistral y complementaria para hacer una curva a la nota. Esta 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:**

<b>Marzo 14:</b>	Primer examen parcial
<b>Marzo 23:</b>	Entrega 30% de la nota
<b>Marzo 30:</b>	Ultimo día para retirar materias
<b>Abril 2-6:</b>	Semana de estudio individual
<b>Mayo 9:</b>	Segundo examen parcial
<b>Mayo 11:</b>	Ultimo día de clases
<b>Mayo 14:</b>	Entrega Trabajo Final
<b>Mayo 14-28:</b>	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**

**Fecha de entrega del 30% de las notas:** Marzo 23 de 2012

**Fecha límite para retiros:** Marzo 30 de 2012