

1. Información General

Profesor Magistral

Horario de clase: Lunes y Miércoles, 8:30-9:50 a.m. (Au 203)
Horario de atención: Lunes, 10:00-11:20 a.m. y Jueves, 8:30-9:50 a.m.
Oficina: W-717

Profesores Complementarios

Daniel Ricardo González
Dirección electrónica: dani-gon@uniandes.edu.co
Horario de clase: Miércoles, 5:00-6:20 p.m. (ML 108b)
Horario de atención: Viernes 12:00 a.m. a 1:20 p.m.
Oficina: W-710

Melissa Rubio
Dirección electrónica: me.rubio371@uniandes.edu.co
Horario de clase: Miércoles, 5:00-6:20 p.m. (ML 107)
Horario de atención: Martes 3:30 p.m. a 4:50 p.m.
Oficina: W-815

Monitor

Rodrigo Galindo Sánchez
Dirección electrónica: ri.galindo87@uniandes.edu.co
Horario de atención: Miércoles 11:30 a.m. a 12:50 p.m.
Oficina: W-826

2. Objetivos de la materia

La econometría es el estudio sistemático y riguroso de los fenómenos económicos a través de la interpretación y el análisis de datos empíricos. El objetivo principal de este curso es, por tanto, guiar al estudiante en la interpretación y aplicación de las técnicas econométricas básicas.

La primera parte del curso está enfocada a la exploración del modelo de regresión lineal: su construcción, interpretación y la validación de los resultados. Y la segunda parte se dedica a la identificación y solución de los problemas más comunes que se enfrentan en la utilización de los métodos econométricos básicos.

Los objetivos específicos del curso son:

- Introducir los conceptos econométricos fundamentales
- Familiarizar al estudiante con el trabajo empírico utilizando paquetes estadísticos especializados, en particular Stata

- Guiar al estudiante en la exploración de trabajos empíricos de la literatura económica.

3. Contenido

Cronograma del curso

Semana	Fecha	Clase	Tema	Fuente y capítulos	Taller	Quiz		
1	ene-21	1	Introducción / Repaso estadístico	W Capítulo 1 - Apéndice B G Capítulos 1 a 4	1			
	ene-23	2						
2	ene-28	3	Introd. Modelo clásico lineal	W Capítulo 2 / G Capítulo 6				
	ene-30	4						
3	feb-04	5	Intervalos de confianza / Test de hipótesis	W Capítulo 4 / G Capítulos 5 y 7				
	feb-06	6						
4	feb-11	7	Regresiones múltiples	W Capítulos 3 y 6 - Apéndices D y E				
	feb-13	8						
5	feb-18	9	Formas funcionales no lineales	G Capítulos 8 y 9			2	1
	feb-20	10	Variables binarias explicativas	W Capítulo 7 G Capítulo 10				
6	feb-25	11	Variables binarias dependientes					
	feb-27	12	Repaso Primer Examen					
7	mar-04	Primer Examen			2			
	mar-06	13	Variables binarias: Cambio estructural	W Capítulo 7				
8	mar-11	14	Variables binarias: Cambio estructural	G Capítulo 10				
	mar-13	15	Repaso supuestos del modelo clásico / Gauss	G Capítulo 12				
9	mar-18	16	Multicolinealidad	W Capítulos 3 (3.3) y 8	3	2		
	mar-20	17	Heteroscedasticidad	G Capítulos 10 y 11				
10	mar-25	<i>Semana de Trabajo Individual</i>						
	mar-27							
11	abr-01	18	Heteroscedasticidad / Autocorrelación	W Capítulos 8, 10 (10.1 y 10.2) y 12				
	abr-03	19	Autocorrelación	G Capítulos 11 y 12				
12	abr-08	20	Autocorrelación / Problemas de especificación	W Capítulos 10(10.1 y 10.2) y 12				
	abr-10	21	Problemas de especificación	W Capítulo 9				
13	abr-15	22	Repaso segundo examen					
	abr-17	Segundo Examen						
14	abr-22	23	Variables instrumentales	W Capítulo 15	4			
	abr-24	24						
15	abr-29	25	Problema de identificación	W Capítulo 15 / Koopmans et al. (1951)				
	may-01	<i>Festivo</i>						
16	may-06	26	Presentaciones estudiantes					
	may-08	27	Presentaciones estudiantes					
Mayo 14 a 27		Examen Final						

Fechas importantes

Marzo 4:	Primer examen parcial*
Marzo 22:	Entrega 30% de la nota
Marzo 25-27:	Semana de trabajo individual
Abril 5:	Último día solicitud de retiros (no genera devolución)
Abril 17:	Segundo examen parcial*
Mayo 14-27:	Periodo de exámenes finales**

* Las fechas de los exámenes parciales están preestablecidas y no serán cambiadas. Ninguna persona podrá tomar el examen en fechas diferentes a las estipuladas, a excepción de casos de inasistencia a causa de una emergencia familiar o médica soportadas por excusas dentro de los 8 (ocho) días hábiles siguientes a la fecha de inasistencia, tal como se establece en los Reglamentos General de Estudiantes¹ y en la Reglamentación de las incapacidades estudiantiles².

** Nota: La fecha del **examen final** la determinará Registro en el transcurso del semestre.

4. Metodología

En la clase magistral se presentarán y analizarán los aspectos fundamentales de cada tema, tanto a nivel teórico como con aplicaciones reales que sirvan como ejemplos. La clase complementaria será útil en reforzar los conceptos vistos en las sesiones magistrales, con especial énfasis en su aplicación práctica utilizando paquetes estadísticos como Stata e información estadística con datos reales.

Adicional al trabajo en las clases magistrales y complementarias y al trabajo individual de los estudiantes, se brindarán horarios de atención por parte de los profesores y del monitor para la resolución de dudas.

Exámenes

El **primer examen parcial**, que se realizará el 4 de marzo en la clase magistral abordará los temas vistos desde la primera semana de clases hasta la quinta, es decir, desde el repaso estadístico hasta la introducción a variables binarias. Por su parte, el **segundo examen parcial**, programado para la clase magistral del 17 de abril, incluirá desde variables binarias explicativas (semana 6) hasta las violaciones a los supuestos del modelo clásico (semana 12).

Para el **examen final**, se debe tener en cuenta que dada la naturaleza del curso, los temas de la segunda parte requieren del conocimiento adquirido y aplicado durante la primera parte, por lo que el examen incluirá tanto los temas cubiertos por los exámenes parciales, como los no evaluados durante las últimas clases (semanas 13 a 16). En resumen, el examen final será uno **acumulativo** y se realizará entre el 14 y el 27 de mayo, según establezca Registro.

Talleres

Además de las evaluaciones parciales y finales, en el transcurso del semestre los estudiantes desarrollarán cuatro (4) talleres que profundizarán y reforzarán los elementos teóricos aprendidos en la

¹ Reglamento General de Estudiantes de Pregrado:

http://actasyacuerdos.uniandes.edu.co/Documentos/Reglamento_General_Pregrado_2011.pdf

Reglamento General de Estudiantes de Maestría:

http://actasyacuerdos.uniandes.edu.co/Documentos/Reglamento_General_Maestria_2011.pdf

² Reglamentación de las incapacidades estudiantiles:

<http://actasyacuerdos.uniandes.edu.co/Documentos/REGLAMENTACIONDELASINCAPACIDADESESTUDIANTILES.pdf>

clase magistral a partir de metodologías prácticas enseñadas en la clase complementaria y ejercicios matemáticos.

Los talleres se deberán **entregar en parejas** y bajo el **formato establecido** previamente. Los datos necesarios para solucionar los talleres y los enunciados serán enviados a los estudiantes por medio electrónico dos semanas antes de la entrega del taller, que se hará al comienzo de cada clase magistral (ver cronograma).

Quizes

Se realizarán dos (2) quizes cortos en las sesiones complementarias de las semanas 5 y 11 sobre temas puntuales vistos previamente en las sesiones magistrales.

Artículo (Trabajo final)

En la parte final del curso, los estudiantes deberán proponer y entregar un artículo científico en el cual aborden y respondan a una pregunta de carácter económico, utilizando las herramientas econométricas aprendidas en el curso. Los artículos podrán realizarlos **en grupos de tres estudiantes**, y deberán hacer dos entregas, una oral y una escrita.

En la última semana de clases cada grupo presentará al resto del salón su propuesta de artículo. Para ese momento deberán tener clara la pregunta que quieren responder, deberán haber realizado una revisión de la literatura y garantizar que ya cuentan con los datos necesarios para responder a esta pregunta.

En la segunda semana de exámenes finales, se determinará una fecha para la cual deberán entregar el artículo en forma impresa. Para este momento se espera que los estudiantes hayan incorporado las recomendaciones recibidas tras la presentación oral, y que se presenten los resultados econométricos, así como su interpretación y conclusiones.

5. Competencias

Las siguientes competencias deberán ser desarrolladas a lo largo del curso:

- Capacidad de analizar fenómenos económicos reales y de derivar hipótesis refutables utilizando herramientas matemáticas y estadísticas.
- Capacidad de organizar, describir y utilizar datos de variables socioeconómicas a través de herramientas computacionales.
- Familiarización con los métodos de investigación empírica. Reconocer las posibilidades y limitaciones de su aplicación.

6. Criterios de evaluación (Porcentajes de cada evaluación)

Examen parcial 1	20%
Examen parcial 2	20%
Examen final	20% (Incluye todo el contenido del curso)
Artículo (Presentación oral)	4%
Artículo (Entrega final)	15%
Talleres (4)	14% (3.5% c/u)

Quizes (2)

7% (3.5% c/u)

Siguiendo el artículo 66 del Reglamento General de Estudiantes, los profesores magistral y complementario, entregarán los resultados de las evaluaciones y talleres en un plazo máximo de diez (10) días hábiles después de hecha cada evaluación.

Cualquier caso de fraude, **sea en una evaluación, taller o quiz**, será sometido al reglamento de la Universidad pertinente.³

Reclamos

Todo estudiante tiene derecho a solicitar una revisión de la calificación de cualquier evaluación, siguiendo el procedimiento establecido por el Artículo 62 del Reglamento General de Estudiantes. Así, el reclamo debidamente sustentado, será dirigido por escrito al profesor dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes a la entrega de la calificación y se informará la decisión dentro de los siguientes diez (10) días hábiles.

7. Sistema de aproximación de notas definitiva

La nota se aproximará al múltiplo de 0.5 más cercano de acuerdo a la siguiente regla: de X.25 a X.74 se aproxima a X.5, y de X.75 a (X + 1).24 se aproxima a X.0. Sin embargo, en el caso de obtener una nota entre 2.75 y 3.24 sólo se aproximará a 3.0 si el estudiante aprobó al menos uno de los exámenes parciales o el examen final.

8. Bibliografía

Textos guía

[W]* Wooldridge, J.M. (2000). *Introducción a la Econometría: Un enfoque moderno*. Thomson Learning.

[G]* Gujarati, D. (2005). *Econometría*. Mc Graw Hill.

* La letra entre corchetes y en negrilla indica los capítulos correspondientes de cada libro en la tabla de cronograma del curso.

Textos complementarios

Gujarati, D. (2009). *Basic Econometrics*. 5th edition. McGraw-Hill.

Hill, R.C., Griffiths, W.E. & Judge, G. (2001). *Undergraduate Econometrics*. John Wiley & Sons: NY.

9. Reglas del juego en este curso

El provecho que el estudiante le dé al curso depende en gran medida del trabajo individual y el respeto recíproco hacia los profesores, el monitor y los demás estudiantes. De esta manera, se requieren compromisos y acuerdos básicos para el desarrollo de las clases:

- Cumplimiento de horarios y fechas por parte del profesor y de los estudiantes.

³ Reglamento General de Estudiantes, Capítulo X: Régimen Disciplinario

- Convivencia en el salón de clase, tanto magistral como complementaria: mantener silencio mientras el profesor u otros estudiantes se dirigen al resto de la clase o durante una evaluación individual. Conservar los teléfonos celulares apagados.
- La asistencia a clase no es obligatoria: si no se encuentra en disposición de asistir, el estudiante está en plena libertad de no hacerlo.
- El plagio es considerado fraude.