

Clase magistral

Profesor: Manuel Fernandez (manuelfsb@gmail.com)

Horario de Clase: Lunes – Jueves, 9:00am – 11:50am

Viernes 3 Julio, 9:00am – 11:50am

Salón: Junio 22 – Julio 2, AU 206

Julio 3 – Julio 9, W 505

Julio 13 – Julio 17, LL 107

Horario de atención a estudiantes: Lunes y Miércoles 12:00pm – 1:00pm

Clase complementaria

Profesor complementario: John Alexander Gómez (ja.gomez44@uniandes.edu.co)

Horario de Clase: Viernes, 9:00am – 11:50am

Viernes 3 Julio, 2:00pm – 4:50pm

Jueves 16 Julio, 9:00am – 11:50am

Salón: ML 208

Horario de atención a estudiantes: Martes y Jueves 12:00pm – 1:00pm

Lugar de atención a estudiantes:

I. Objetivos

El curso pretende familiarizar a los estudiantes con las técnicas y metodologías básicas para el análisis econométrico. Los estudiantes aprenderán a aplicar herramientas estadísticas a modelos económicos para la solución de problemas específicos.

Los objetivos principales del curso son:

1. Presentar a los estudiantes una primera aproximación a las formas de hacer trabajo empírico en economía
2. Proporcionar los conceptos fundamentales de la teoría de la Inferencia Estadística y sus aplicaciones a la econometría
3. Familiarizar a los estudiantes con el programa econométrico STATA y el uso de bases de datos
4. Incentivar la curiosidad de los estudiantes por explotar las posibilidades que las herramientas econométricas brindan para la solución de problemas de interés económico y social

II. Competencias

El programa está diseñado para que al final del curso los estudiantes desarrollen las siguientes competencias:

1. Creatividad y rigurosidad: usar de manera creativa las herramientas econométricas para responder preguntas empíricas de manera rigurosa.
2. Capacidad de análisis y síntesis: identificar los problemas econométricos en diversas aplicaciones y el método apropiado para solucionarlos
3. Autodidactismo computacional: Capacidad para aprender a leer los manuales del paquete estadístico STATA y solucionar problemas de programación autónomamente
4. Capacidad crítica: aplicar los conceptos aprendidos en la lectura crítica de artículos académicos

III. Metodología

El curso está compuesto por tres elementos pedagógicos fundamentales:

1. Clases magistrales:
Se discutirán los conceptos teóricos contemplados en el programa del curso y se hará especial énfasis en las pruebas matemáticas y la intuición económica detrás de cada concepto.
2. Clases complementarias:
Se aplicarán los conceptos aprendidos en la clase magistral a la solución de problemas específicos usando bases de datos y el programa econométrico STATA. Además, en estas clases se proporcionarán a los estudiantes las herramientas computacionales necesarias para solucionar los talleres asignados semanalmente.
3. Talleres:
Se asignarán talleres en los cuales los estudiantes ahondarán en los conceptos teóricos aprendidos en las clases magistrales y los aplicarán a la solución de problemas empíricos. Los talleres se deben realizar individualmente.

IV. Criterios de evaluación

2 exámenes parciales (20% cada uno)
3 Talleres (10% cada uno)
Examen final (30%).

V. Reglas importantes

- Las aproximaciones de las calificaciones se harán de acuerdo al esquema establecido por la universidad:
 - $3/4 .25 - 3/4.74$ se aproxima a $3/4.5$
 - $3/4 .75 - 3/4(+1).24$ se aproxima a $3/4(+1)$
 - Las notas entre 2.75 y 2.99 se aproximarán a 2.5

- Se harán exámenes supletorios por inasistencias justificadas. Se seguirán los criterios establecidos en el “Reglamento general de estudiantes de pregrado” para determinar si la inasistencia del estudiante es o no justificada (ver: <http://secretariageneral.uniandes.edu.co/images/documents/ReglamentoGralEstudiantesPregrado.pdf>). Los estudiantes deben justificar su inasistencia de manera escrita dentro de los 5 días hábiles siguientes al examen.
- Los talleres deben ser entregados en la fecha indicada, al principio de la clase. NO se aceptan talleres después de dicha fecha.
- Los reclamos de los exámenes (talleres) deben ser entregados por escrito al profesor magistral (complementario) en un plazo no mayor a 5 días hábiles desde que estos han sido calificados y regresados a los estudiantes.
- El plagio será castigado siguiendo el reglamento de la universidad

VI. Bibliografía

Los dos textos principales son:

- Wooldridge, J.M. Introductory Econometrics. A Modern Approach. Fifth Edition. Thomson. South Western. **(W)**
- Gujarati, D. (2004). Econometría. Cuarta Edición. Mc Graw Hill. **(GU)**

Textos complementarios:

- Angrist, J and Pischke, J.S. 2015. Mastering Metrics: the Path from Cause to Effect. Princeton University Press.
- Cameron, A. Colin and Trivedi, Pravin K. 2009. Microeconometrics Using Stata. Stata Press.
- Stock, J and Watson, Mark. 2003. Introduction to Econometrics. Addison Wesley.
- Johnston, J and J. Dinardo. 1997. Econometrics Methods. Mc Graw Hill.
- Rosales, Ramón y Bonilla, Jorge. 2006. Introducción a la Econometría. Apuntes de Clase No. 3. CEDE. Facultad de Economía. Universidad de los Andes.

VII. Organización del curso

Fechas importantes:

- Primer parcial (Viernes, 3 Julio)
- Segundo parcial (Miércoles, 15 Julio)
- Final (Sábado, 18 Julio)

- Taller 1 (Viernes, 3 Julio)
- Taller 2 (Viernes, 10 Julio)
- Taller 3 (Viernes, 17 Julio)

Sesión	Tema
	1. Repaso estadístico e introducción a la econometría
Magistral 1	1.1. Introducción a la econometría GU , Pág. 1; W Pág. 1
Magistral 1 - 2	1.2. Repaso estadístico GU , Apéndice A; W Apéndice B y C
	2. El modelo clásico de regresión lineal
Magistral 3	2.1. Análisis de regresión y el modelo de mínimos cuadrados ordinarios GU , Pág. 3.1 - 3.2; W Pág. 2.1 - 2.2
Magistral 4 - 5	2.2. Propiedades de los estimadores de MCO: Teorema de Gauss-Markov GU , Pág. 3.3 - 3.8, 4; W Pág. 2.3 - 2.6
Magistral 6	2.2. Transformación de variables, predicción y ajuste del modelo GU , Pág. 3.3 - 3.8, 4, 6; W Pág. 2.3-2.6
	3. El modelo de regresión múltiple
Magistral 7 - 8	3.1. Estimación del modelo de regresión múltiple GU , Pág. 7; W Pág. 3
Magistral 9 - 10	3.2. Inferencia en el modelo de regresión múltiple GU , Pág. 8; W Pág. 4,5,6
Magistral 11	3.3. El modelo regresión múltiple y las variables dicotómicas GU , Pág. 9; W Pág. 7
	4. Relajando los supuestos del modelo lineal
Magistral 12 -13	4.1. Multicolinealidad y Heteroscedasticidad GU , Pág. 10, 11; W Pág. 8
Magistral 14	4.2. Sesgo de Especificación y Autocorrelación GU , Pág. 12, 13; W Pág. 9
	5. Variable dependiente dicotómica
Magistral 15	5.1 Modelo de probabilidad lineal GU , Pág. 15.1 - 15.4; W Pág. 7.5

Fecha de entrega del 30% de las notas: Lunes 6 de julio de 2015

Último día para solicitar retiros (no genera devolución): Lunes 6 de julio de 2015 (6pm)

Último día para subir notas finales en banner: 24 de julio 2015