

## I. Información General: Salones de Clase y Horarios de Atención

Salones					
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
<b>Junio 14-18</b>	Festivo	Clase magistral	Clase magistral	Clase magistral	Clase comp.
	?	ML-616	ML-616	ML-616	LL-204
<b>Junio 21-25</b>	Clase magistral	Clase magistral	Clase magistral	Clase magistral	Clase comp.
	ML-616	ML-616	ML-616	ML-616	LL-204
<b>Junio 28-Julio 2</b>	Clase magistral	Clase comp.	Parcial	Clase magistral	Clase comp.
	ML-616	LL-204	ML-515	ML-515	LL-204
<b>Julio 5-9</b>	Festivo	Clase magistral	Clase magistral	Clase magistral	Clase comp.
	?	ML-515	ML-515	ML-515	LL-204
<b>Julio 12-16</b>	Clase magistral	Clase magistral	Clase magistral	Clase magistral	Clase comp.
	ML-515	ML-515	ML-515	ML-515	LL-204
<b>Julio 19-23</b>	No hay Clase	Festivo	Clase magistral	Clase comp.	Final
	?	?	ML-515	LL-204	ML-516

### **Rafael J. Santos (profesor magistral)**

Horario de atención: Martes 11:00 – 1:00, Jueves 11:00 – 1:00 (Oficina W720)

### **Mauricio Ruiz (profesor complementario)**

Horario de atención: Lunes 2:00– 3:30, Viernes 2:00 – 3:30 (Oficina W710) Correo electrónico: [mau-ruiz@uniandes.edu.co](mailto:mau-ruiz@uniandes.edu.co)

## II. Objetivos de la materia

La econometría usa herramientas estadísticas para confrontar teorías económicas con los datos disponibles. El objetivo principal del curso es familiarizar a los estudiantes con las técnicas

econométricas básicas haciendo énfasis en sus fundamentos teóricos y supuestos. También se busca que los estudiantes aprendan a implementar las diferentes técnicas econométricas mediante el uso de programas específicos (en nuestro caso, STATA) y que logren conectar el producto de estos programas con los conceptos teóricos pertinentes.

### **III. Contenido**

El contenido del curso se encuentra en la última página de este programa.

### **IV. Metodología**

Econometría I se organiza en (aproximadamente) cuatro clases magistrales y una clase complementaria por semana. En las clases magistrales se desarrollan y analizan los aspectos fundamentales de los temas del curso. Cada tema tiene asignado capítulos del libro de texto básico (ver cronograma tentativo al final del programa). Es responsabilidad del estudiante leer y preparar estos capítulos antes de la clase magistral.

En las clases complementarias se refuerza el trabajo hecho en las clases magistrales mediante la aclaración de dudas y la discusión de tareas asignadas previamente. Adicionalmente, en clase complementaria, se enseñan las bases para el manejo de STATA. Las tareas tienen una parte teórica (que no requiere el uso del computador) y otra parte práctica (que requiere el uso del computador). Es importante que el estudiante prepare las tareas para el día establecido. Ese día, al inicio de la clase complementaria, se hace una prueba (quiz) sobre el tema cubierto por la tarea.

Aunque las tareas no se recogen, son una buena forma de estudiar para las pruebas y los exámenes. Se sugiere que los estudiantes trabajen las tareas en grupo y que busquen a los profesores durante sus horarios de atención en caso de que necesiten ayuda con una tarea.

### **V. Competencias**

El curso busca que los estudiantes desarrollen las siguientes competencias:

- Asimilar, apropiar y reproducir un canon de conocimiento en economía
- Tener habilidad para aplicar el análisis formal a la comprensión de la realidad
- Apropiarse de los métodos de investigación. Reconocer las posibilidades, diversidad y limitaciones de su aplicación.
- Tener la capacidad de manejar herramientas computacionales y de programar.

### **VI. Criterios de Evaluación (Porcentajes de cada evaluación)**

Este curso tendrá una garantía de nota mínima de la siguiente forma: si la nota promedio definitiva del curso es menor a 3.5, se aumentará por igual la nota de todos los estudiantes de tal forma que

la nota promedio del curso quede en 3.5. Si la nota promedio definitiva es mayor a 3.5, no se hará curva. **El último día de retiros de este curso es el 6 de julio.**

La nota final del curso está basada en la siguiente distribución:

Parcial	30%
Final	35%
Complementaria – Pruebas sobre Tareas	35%

Los estudiantes deben presentar todas las evaluaciones. Las ausencias a evaluaciones deben justificarse mediante excusa médica o de lo contrario el estudiante obtiene un cero en la evaluación en cuestión. Las ausencias se manejan de la siguiente forma,

- i. Si el estudiante falta a una prueba sobre tareas y tiene una excusa médica válida, se calcula el 35% de pruebas sobre tareas sin tener en cuenta la prueba que no se presentó (se promedia sobre una nota menos).
- ii. Si el estudiante falta al examen parcial o al examen final y tiene una excusa médica válida, se realiza un supletorio del examen.

Todos los reclamos deben ser dirigidos por escrito al profesor magistral dentro de los ocho días hábiles siguientes a aquel en el que se entrega la calificación en cuestión. Bajo ninguna circunstancia se aceptan reclamos de parciales que se hayan respondido en lápiz. Los estudiantes deben revisar sus reclamos con cuidado, un reclamo mal hecho puede reducir la calificación obtenida.

## **VII. Sistema de aproximación de Notas 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 no aprueba ningún examen y obtiene una nota entre 2.75 y 2.99, no aprueba la materia (obtiene una nota de 2.5). Es importante que los estudiantes tengan en mente que esta regla no se puede pasar por alto.

## **VIII. Bibliografía**

El libro de texto básico es:

Wooldridge, Jeffrey M. (2000): Introducción a la Econometría. Un Enfoque Moderno. Thomson Learning.

El contenido del curso, con las lecturas asignadas para cada tema, se resume en el cronograma tentativo que se encuentra en la siguiente página.

**Cronograma Tentativo**

	<b>Lunes</b>	<b>Martes</b>	<b>Miércoles</b>	<b>Jueves</b>	<b>Viernes</b>
Junio 14-18	Festivo	Introducción al Curso. Repaso Herramientas Estadísticas. Cap. 1. Apéndice B, C.	Modelo de Regresión Lineal Simple Cap. 2.1, 2.2. Apéndice 2A	Modelo de Regresión Lineal Simple Cap. 2.3, 2.4	Clase Complementaria I (Tarea 1)
	Modelo de Regresión Lineal Simple Cap. 2.5, 2.6	Modelo de Regresión Múltiple (Estimación) Cap. 3.1, 3.2	Modelo de Regresión Múltiple (Estimación) Cap. 3.3, 3.4, 3.5. Apéndice 3A	Modelo de Regresión Lineal Múltiple (Inferencia) Cap. 4	Clase Complementaria II (Tarea 2)
Junio 21-25	Modelo de Regresión Lineal Múltiple (Enfoque Matricial)	Clase Complementaria III (Tarea 3)	<b>Parcial</b>	Modelo de Regresión No-Lineal: Interacciones Cap.6	Clase Complementaria IV / <b>Entrega 30%</b>
	Apéndice E				
Junio 28-Julio 2	Modelo de Regresión Lineal Múltiple (Enfoque Matricial)	Clase Complementaria III (Tarea 3)		Modelo de Regresión con Variable Binarias cap.17	Clase Complementaria V (Tarea 4)
	Festivo	Modelo de Regresión No-Lineal: Interacciones / <b>Fecha límite para retiros</b> Cap. 6	Modelo de Regresión con Variable Binarias Cap. 7		
Julio 5-9	Festivo	Modelo de Regresión No-Lineal: Interacciones / <b>Fecha límite para retiros</b> Cap. 6	Modelo de Regresión con Variable Binarias Cap. 7		
	Problemas de Especificación: Heteroscedasticidad, no normalidad, multicolinealidad.	Problemas de Especificación: Heteroscedasticidad, no normalidad, multicolinealidad.	Diferencias en Diferencias y Efectos Fijos	Diferencias en Diferencias y Efectos Fijos	Clase Complementaria VI (Tarea 5)
Julio 12-16	Cap. 8	Cap. 9	Cap. 15	Cap. 15	
	No hay clase	Festivo	Variable Instrumentales Cap. 16	Clase Complementaria VII (Tarea 6)	<b>Final</b>
Julio 19-23					