

1. Información del equipo pedagógico y horarios de atención a estudiantes

Profesor magistral: Juan Tomas Sayago Gomez

Correo electrónico: j.sayagog@uniandes.edu.co

Horario de atención a estudiantes: Martes y Viernes 10 am – 12pm

Lugar de atención a estudiantes: Ecomami

Magistral: lunes, martes y jueves - 7:00 a.m. a 8:50 a.m. y miércoles entre 7:00 - 9:50 a.m. Salón: Bloque LLeras 108.

Profesor complementario: Valentina Castilla

Correo electrónico: vm.castilla@uniandes.edu.co

Horario de atención a estudiantes:

Lugar de atención a estudiantes:

Complementaria: viernes 7:00 a.m. a 9:50 a.m. Salón: ML-107.

2. Descripción del curso

Econometría 1 introduce a los estudiantes a las herramientas fundamentales que utilizan los economistas para cuantificar relaciones entre variables económicas. El método económico se apoya en dos pilares: el uso de modelos teóricos formales, que representan de manera estructurada las interacciones entre variables, y el análisis de datos, que permite contrastar estos modelos con información del mundo real.

En este curso se estudia cómo, a través de métodos estadísticos, es posible estimar relaciones causales —como el efecto de la educación en los ingresos o el impacto de políticas públicas en la actividad económica— así como hacer predicciones —por ejemplo, del crecimiento del PIB o la inflación futura—. Estas dos aplicaciones constituyen insumos clave para la formulación de políticas, la toma de decisiones empresariales y la validación empírica de teorías económicas.

El conjunto de técnicas utilizadas para estas tareas forma el campo de la econometría. Este curso ofrece una introducción rigurosa a su marco teórico y operativo, con énfasis en el modelo de regresión lineal, base del análisis empírico en economía.

Econometría 1 es el primer curso del área de econometría. Cursos posteriores incluyen Econometría 2 y Econometría Avanzada. Econometría 1 es también un curso del Ciclo Común de Formación Básica y se ofrece en el cuarto o quinto semestre de la carrera de economía. El curso requiere el manejo de conceptos de probabilidad y estadística, álgebra lineal y cálculo diferencial e integral vistos previamente en la carrera.

3. Resultados de aprendizaje

Estos son los resultados del aprendizaje de un estudiante que curso exitosamente econometría 1:

R.A.1: Sabe cuantificar relaciones entre variables económicas.

R.A.2: Conoce los aspectos básicos del análisis econométrico.

R.A.3: Conoce las principales limitaciones del análisis econométrico.

R.A.4: Aplica el instrumental econométrico para diferenciar entre relaciones de correlación y relaciones de causalidad.

R.A.5: Propone e investiga preguntas empíricas con relevancia económica utilizando herramientas econométricas.

4. Cronograma

La temática del curso incluye:

Tema 1: Introducción y programa

Texto: Wooldridge Cap. 1.

Tema 2: Repaso de probabilidad y estadística

Texto: Wooldridge (2010) Apéndices A (Completo), B(completo) y C(Secciones C1 y C2)

Tema 3: El modelo de regresión simple

Texto: Wooldridge (2010) Cap. 2.(secciones 2.1, 2.2, 2.3, 2.4 y 2.5.)

Tema 4: El modelo de regresión múltiple, estimación.

Texto: Wooldridge (2010) Cap. 3.(Secciones 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5 y 3.6.) y apéndice E1 y E2.

Tema 5: El modelo de regresión múltiple, inferencia.

Texto: Wooldridge (2010) Cap. 4.(secciones 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, y 4.6.)

Tema 6: Inferencia con muestras grandes.

Texto: Wooldridge (2010) Apéndices C (sección C3) y E (Secciones E3 y E4).

Tema 7: Variables categóricas.

Texto: Wooldridge (2010) Cap. 7. (secciones 7.1, 7.2, 7.3, 7.4 y 7.5.)

Tema 8: Principios de inferencia causal.

Texto: Angrist and Pischke

(2014) Cap 1 y 2.

Cunningham (2021) Cap 4 y 5.

Cronograma por fecha.

Fecha	Tema de clase	Tarea
6/3/2025	Introducción y programa y repaso de matemáticas	
6/4/2025	Repaso de probabilidad y estadística	
6/5/2025	Repaso de probabilidad y estadística	Se asigna taller1 entrega junio 9 a las 6 am
6/6/2025	Complementaria 1	
6/9/2025	Regresión simple	
6/10/2025	Regresión simple	
6/11/2025	Regresión simple	Se asigna taller2 entrega junio 15 a las 6am
6/12/2025	Repaso y regresión múltiple	
6/13/2025	Complementaria 2	
6/16/2025	Examen 1	
6/17/2025	Regresión múltiple Estimación	
6/18/2025	Regresión múltiple Estimación	

Fecha	Tema de clase	Tarea
6/19/2025	Regresion multiple Estimacion	Se asigna taller3 entrega junio 24 a las 6am
6/20/2025	Complementaria 3	
6/24/2025	Regresion multiple Estimacion	
6/25/2025	Regresion multiple inferencia	Se asigna taller4 entrega junio 30 a las 6am
6/26/2025	Repaso y Regresion multiple inferencia	
6/27/2025	Complementaria 4	
7/1/2025	Examen 2	
7/2/2025	Regresion multiple inferencia	
7/3/2025	Inferencia con muestras grandes	Se asigna taller5 entrega julio 7 a las 6am
7/4/2025	Complementaria 5	
7/7/2025	Variables categoricas	
7/8/2025	Principios de inferencia causal	
7/9/2025	Principios de inferencia causal	
7/10/2025	Principios de inferencia causal	Se asigna taller6 no tiene entrega. Se entrega solucionario el 7/12
7/11/2025	Complementaria 6	
7/14/2025	Examen 3	

5. Referencias

- **(WO)** Wooldridge, Jeffrey M. (2010). "Introducción a la Econometría. Un enfoque Moderno", 4ª. edición. Cengage Learning.

- **(WO2)** Wooldridge, Jeffrey M. (2016). Introductory Econometrics: A Modern Approach 6th ed. Cengage learning.
- **(MT)** Cunningham, Scott. (2021). Causal inference: The mixtape. Yale university press.
- **(HK)** Huntington-Klein, Nick. (2021). The effect: An introduction to research design and causality. Chapman and Hall/CRC.
- **(AP)** Angrist, J. D., and Pischke, J. S. (2014). "Mastering' metrics: The path from cause to effect." Princeton University Press.
- **(SW)** Stock, James H., and Watson, Mark W. (2020). Introduction to econometrics. Pearson.
- **(MH)** Angrist, J. D. and Pischke, J. S. (2008). "Mostly harmless econometrics." Princeton University Press.

6. Metodología

El curso se desarrolla en un continuo proceso de enseñanza aprendizaje basándose en las metodologías y estrategias de aprendizaje activo. El estudiante construye su propio conocimiento y el profesor es un guía que favorece a través de una estrategia de enseñanza su aprendizaje activo. Es requisito fundamental que el estudiante tenga una participación activa a lo largo del curso, mediante la preparación previa del material, cumpliendo con las lecturas básicas y complementarias de los diferentes temas, asistencia, entrega de talleres y siguiendo todas las reglas de juego del curso. El proceso de aprendizaje del estudiante será guiado por el profesor en las clases y a través de los materiales que aparecen en la página electrónica del curso en Bloque neón.

Las secciones serán teóricas y prácticas. En las secciones el profesor presentará magistralmente los conceptos básicos del tema y resolverá las dudas o inquietudes de la lectura previa. Al mismo tiempo se presentará aplicaciones o réplicas de las técnicas econométricas a través del software Stata, para este fin el estudiante puede traer su portátil o utilizar uno de los equipos de la universidad.

Típicamente, cada semana se entregará un taller. Los estudiantes deberán realizar ese taller antes del inicio de la siguiente clase. Estos talleres serán discutidos en la siguiente clase.

Tendremos tres exámenes cuyas fechas se anuncian en el cronograma.

7. Evaluaciones

Para los estudiantes inscritos en la materia “Con Taller”, el curso se evaluaría de la siguiente forma:

- Parcial 1: 20 %.
- Parcial 2: 20 %.
- Parcial 3: 25 %.
- Talleres: 15 %
- Trabajo de investigación 20 %..

Para los estudiantes inscritos en la materia “Sin Taller”, el curso se evaluaría de la siguiente forma:

- Parcial 1: 25%.
- Parcial 2: 25%.
- Parcial 3: 30%.
- Talleres: 20%

8. Asistencia

Los estudiantes que no presenten las actividades y evaluaciones del curso en la fecha establecida previamente recibirán una calificación de cero (0), a menos que justifiquen su ausencia ante los profesores dentro de los términos establecidos en el artículo 45 del Reglamento General de Estudiantes de Pregrado. Se consideran excusas válidas aquellas contempladas en el artículo 45 del Reglamento General de Estudiantes de Pregrado. Sólo se aceptarán excusas que se puedan verificar por la Facultad de Economía.

Si la excusa presentada por el estudiante es válida, la profesora distribuirá la nota de esta evaluación proporcionalmente entre las demás notas del curso. Si el estudiante falta a dos o más parciales y tiene excusa válida para ambas, deberá presentar un examen supletorio acumulativo y de un mayor nivel de dificultad que el presentado por sus compañeros dado que tuvo más tiempo para estudiar.

9. Políticas generales de los cursos de Economía y fechas importantes

Los estudiantes deben consultar este enlace, donde se encuentran las reglas sobre asistencia a clase, excusas válidas, fraude académico y faltas disciplinarias, reclamos, políticas de bienestar (ajustes razonables y MAAD), política sobre el uso de herramientas de inteligencia artificial generativa y fechas importantes del semestre: <https://economia.uniandes.edu.co/programas/politicas-generales-para-cursos-ofrecidos>

Actividad	2025-19
Ultimo día para que las Facultades informen a Registro los cursos a ofrecer (cursos de vacaciones)	Mar. 14
Ingresar secciones en Banner por parte de los Departamentos	May. 05 - May. 09
Elaboración de horario por parte de los estudiantes	May. 29 - May. 30
Ingreso de solicitudes de ajuste de horario en la herramienta Sistema Conflicto de Horario (la hora máxima es 6:00pm)	May. 29 - Jun. 06
Fechas para que los coordinadores realicen los ajustes de horario solicitados por los estudiantes en la herramienta Sistema Conflicto de Horario	May. 29 - Jun. 10
Inicio de Clases	Jun. 03
Fecha límite para informar a los estudiantes de la calificación del 30% de la nota del período	Jul. 04
Ultimo día de retiros de cursos de vacaciones (sin devolución, plazo máximo 6:00p.m.)	Jul. 11
Ultimo día para informar a Registro sobre incompletos totales de cursos de vacaciones	Jul. 25
Ultimo día para que los profesores entreguen notas de los cursos de vacaciones	Jul. 30
Notas disponibles en Banner para consulta de los estudiantes	Ago. 06
Ultimo día para que los profesores levanten notas pendientes de cursos	Ago. 08