

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

Profesor magistral: Edicson Luna

Correo electrónico: edicson@sas.upenn.edu

Clase: lunes a jueves 2-4pm

Salón: SD715

Horario de atención a estudiantes: lunes a jueves 4-4:30 en el W711.

Asistente de docencia / profesor complementario / monitor: María Paula Álvarez

Correo electrónico: mp.alvarez@uniandes.edu.co

Clase: viernes 2-5pm

Salón: ML208

Horario de atención a estudiantes: W815 viernes 9:00 a.m.

2. Descripción del curso

El método del economista tiene dos pilares fundamentales. El primero es el uso de modelos teóricos formales para describir las relaciones entre variables económicas. El segundo es la analítica de datos para cuantificar dichas relaciones. Cuantificar una relación entre variables económicas es ponerle un valor numérico con base en información proveniente del “mundo real”.

Estas cuantificaciones o estimaciones se dividen en dos grandes grupos. El primero consta de estimaciones sobre la magnitud de relaciones causales entre variables económicas, como por ejemplo el efecto de un año adicional de educación universitaria en el salario de las personas, el impacto de una política pública de desarrollo industrial en las decisiones de las empresas, o el efecto de un aumento de la tasa de interés de intervención del Banco de la República en la inflación. Además de constituir un insumo fundamental para toma de decisiones, la estimación de estas relaciones causales permite evaluar teorías económicas, en otras palabras, verificar si la evidencia empírica da soporte a las conclusiones de los modelos teóricos de los economistas. El segundo grupo de cuantificaciones consta de predicciones, como por ejemplo el valor del crecimiento del PIB o de la inflación en el próximo año o la probabilidad de que un deudor no pague un préstamo. Dichas predicciones son un elemento crucial para la toma de decisiones de empresas, formuladores de política pública, trabajadores, estudiantes, etc.

El conjunto de herramientas estadísticas que usan los economistas para hacer dichas cuantificaciones constituye el campo de la econometría. Este curso presenta el marco teórico y operativo básico de los métodos econométricos y se enfoca en particular en el modelo de regresión lineal.

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

A continuación se listan los resultados de aprendizaje de un estudiante que cursó exitosamente el curso de 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

El calendario de clases irá desde el martes 4 de junio hasta el jueves 18 de julio. Las clases magistrales serán de lunes a jueves de 2 a 4 pm. Las clases complementarias serán todos los viernes de 2 a 5 pm. La última semana de clase tendrá un orden distinto porque serán las presentaciones y el examen final. Los lunes festivos no habrá clase.

Semana 1 (3 días): Repaso de estadística

Semana 2 (4 días): Repaso de estadística, estimador OLS

Semana 3: insesgamiento, Inferencia estadística

Semana 4: análisis de distintos tipos de variables, teoría asintótica

Semana 5 (3 días): Principios de inferencia causal

Semana 6: Tema adicional si da el tiempo (variable dicotómica dependiente)

Semana 7 (3 días): Cerrar temas, examen final, presentaciones

Las siguientes fechas de las evaluaciones:

Quiz 1: viernes 14 de junio (comienzo de la clase complementaria)

Quiz 2: lunes 24 de junio (comienzo de la clase magistral)

Quiz 3: lunes 8 de Julio (comienzo de la clase magistral)

Examen Final: martes 16 de julio (clase magistral)

Trabajo 1: Se dará por entregas. Las fechas se irán especificando.

Trabajo 2: Se dará por entregas. Las fechas se irán especificando.

Presentaciones: miércoles y jueves (17 y 18 de julio)

Manejo de datos (con taller): por definir.

Nota clarificatoria sobre los trabajos: cada trabajo es un conjunto de talleres (idealmente 3). Cada taller que entreguen irá sumando a su nota final del trabajo.

5. Referencias

Las referencias a capítulos específicos se irán dando a medida que avancen las clases (cuando sea necesario).

- Referencias para Estadística:

(R) Ross, Sheldon. 2017. "Introductory Statistics (4th edition)"

- Referencias para Econometría

(WO) Wooldridge, Jeffrey M. 2010. "Introductory Econometrics: a Modern Approach", 6th edition.

(AP) Angrist, J. D., & Pischke, J. S. 2014. "Mastering metrics: The path from cause to effect." Princeton University press.

(MH) Angrist, J. D.; Pischke, J. S. 2008. "Mostly harmless econometrics." Princeton University press.

6. Metodología

Aspectos básicos: El respeto y la honestidad entre estudiantes y profesores son la base fundamental de una dinámica armónica del curso. Los estudiantes deben mantener los teléfonos celulares en silencio y si utilizan un computador portátil deben sentarse en la última fila del salón. Todos los anuncios y materiales de la clase se encontrarán en la página del curso en Bloque Neón (<https://bloqueneon.uniandes.edu.co/>).

Clase magistral: Para la clase magistral se usarán diapositivas que contendrán la parte teórica y se complementará por medio del uso del tablero que ayuden a entender la intuición por medio de ejemplos. Se espera que haya participación por parte de los estudiantes que permita inferir el ritmo de la clase más adecuado.

Clase complementaria: En la clase complementaria se usarán computadores y el programa R y se complementará por medio del uso del tablero cuando sea necesario. El programa que utilizaremos en el curso será R.

7. Evaluaciones

Los estudiantes inscritos en la clase con 3 créditos serán evaluados de la siguiente forma: quiz 1 (10%), quiz 2 (10%), quiz 3 (10%), examen Final (20%), trabajo 1 (20%), trabajo 2 (20%), y presentaciones (10%). Los estudiantes inscritos en la clase con 4 créditos (con taller) harán un trabajo de manejo de datos y serán evaluados de la siguiente forma: quiz 1 (10%), quiz 2 (10%), quiz 3 (10%), examen Final (20%), trabajo 1 (15%), trabajo 2 (15%), presentaciones (10%), y manejo de datos (10%).

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 y fechas importantes del semestre.