

PRIMER CUATRIMESTRE

Análisis Microeconómico Avanzado

Esta asignatura busca consolidar en el estudiante sólidos fundamentos de análisis microeconómico. Se cubrirá la teoría económica relacionada a la elección y la producción, equilibrio general e incertidumbre, poder de mercado, teoría de juegos, comportamiento estratégico y economía de la información y contratos, así como los aspectos relacionados al diseño de mecanismos. En cada tópico, no solo se revisarán los aspectos esenciales de la teoría, sino también las aplicaciones a diferentes contextos de la realidad económica. El material de referencia para una asignatura de esta naturaleza puede ser consultado en los siguientes libros de texto:

- ✓ Microeconomic theory / Andreu Mas-Colell, Michael D. Whinston, and Jerry R. Green. New York: Oxford University Press, 1995
- ✓ Advanced microeconomic theory / Geoffrey A. Jehle, Philip J. New York: Prentice Hall, 2011.

Microeconometría Avanzada

Esta asignatura busca desarrollar en el estudiante las capacidades para llevar a cabo análisis empírico con datos de corte transversal y panel data. El estudiante será capaz de testear las implicancias de la teoría económica a partir de las bases de datos disponibles, así como identificar los impactos de diferentes estrategias o programas de naturaleza micro en el sector privado y público. En esta asignatura se revisará de manera profunda los modelos de estimación de variables discretas, continuas y categóricas, con especial énfasis en la discusión de los supuestos de identificación. Asimismo, se discutirán diferentes técnicas de estimación con amplia aplicación en la literatura actual, como lo son el método de variables instrumentales, efectos fijos, diferencias en diferencias, modelos de emparejamiento, regresión discontinua, etc. El alumno asimismo desarrollará importantes capacidades en el manejo de software para el análisis econométrico. El material de referencia para una asignatura de esta naturaleza puede ser consultado en:

- ✓ Econometric analysis of cross section and panel data / Jeffrey M. Wooldridge. MIT Press, 2010.
- ✓ Mostly harmless econometrics: an empiricist's companion / Joshua D. Angrist y Jörn-Steffen Pischke. Princeton University Press, 2009.
- ✓ Microeconometrics: methods and applications / A. Colin Cameron, Pravin K. Trivedi. Cambridge University Press, 2005.
- ✓ Microeconometrics using Stata / A. Colin Cameron, Pravin K. Trivedi. Stata Press Publication, 2009.

Análisis Macroeconómico Avanzado

Esta asignatura busca desarrollar en el estudiante la capacidad para analizar y entender los fenómenos agregados de la economía mediante el uso de modelos de equilibrio general dinámicos y estocásticos. Se explorarán en esta asignatura los aspectos teóricos y empíricos de los determinantes del crecimiento económico y las fluctuaciones macroeconómicas. El material de referencia para una asignatura de esta naturaleza puede ser consultado en:

- ✓ Economic growth / Robert J. Barro, Xavier Sala-i-Martin. The MIT Press, 2004.
- ✓ Advanced Macroeconomics / Romer D. McGraw-Hill Series Economics, 2011.
- ✓ Recursive Macroeconomic Theory / Ljungqvist L, Sargent T. The MIT Press, 2004.

Métodos Matemáticos y Computacionales para Economía

Esta asignatura introduce al alumno a los principales métodos matemáticos utilizados en el análisis económico moderno. Entre los tópicos a cubrir en la asignatura tenemos topología, análisis real, álgebra lineal, optimización, y programación dinámica. Asimismo, esta asignatura pone especial énfasis en la aplicación de métodos de la economía computacional:

- ✓ Dynamic Economics: Quantitative methods and applications / Jérôme Adda and Russell Cooper. MIT Press, 2003.
- ✓ Mathematics for economists / Carl P. Simon and Lawrence Blume. Norton. 2015.
- ✓ Optimization in economic theory / Dixit, A. K. Oxford University Press on Demand. 1990.