

Macroeconomía

Docente: Alvaro Forteza

Objetivos: El objetivo del curso es introducir a los alumnos al análisis de la macroeconomía dinámica. Se presentan las principales herramientas matemáticas que se utilizan habitualmente en el análisis de la dinámica económica y los dos modelos fundamentales del análisis de equilibrio general dinámico moderno: los modelos de Ramsey y de generaciones solapadas. Se utilizan estos modelos para analizar política fiscal y ciclos.

Duración: 40 horas

Contenido

1. **Introducción.** Los temas de la macroeconomía. Evolución reciente: de los modelos keynesianos de los sesenta a la actualidad.
2. **El modelo de crecimiento de Solow y Swan.**
3. **El modelo de generaciones solapadas sin gobierno.** Un modelo de generaciones solapadas sin producción. Un modelo de generaciones solapadas con producción.
4. **Política fiscal en el modelo de generaciones solapadas.** Política fiscal con presupuesto equilibrado. La seguridad social. Déficit fiscal. La equivalencia Ricardiana. La deuda pública.
5. **Introducción al control óptimo y el modelo de Ramsey en tiempo continuo.** Nociones de optimización dinámica. El enfoque de control óptimo. El modelo de Ramsey. Política fiscal en el modelo de Ramsey.
6. **Introducción a la programación dinámica y el modelo de Ramsey en tiempo discreto.** El enfoque de programación dinámica bajo certidumbre. El modelo de Ramsey en tiempo discreto. Programación dinámica con incertidumbre. Crecimiento con incertidumbre.
7. **La teoría del ciclo real de los negocios.** Regularidades empíricas. Ciclos económicos en el equilibrio competitivo.

Bibliografía obligatoria

Tema 2. El modelo de crecimiento de Solow y Swan:

Romer, D. (2002): *Macroeconomía Avanzada*, Segunda Edición, McGraw-Hill. Capítulo 1.

Tema 3. Generaciones solapadas sin gobierno

Azariadis, C. (1993): *Intertemporal macroeconomics*, Blackwell, USA. Capítulos 10 a 13.

Tema 4. Política fiscal

Azariadis, C. (1993): *Intertemporal macroeconomics*, Blackwell, USA. Capítulos 17, 18, 19 y 20

Tema 5. Control óptimo y Ramsey en tiempo continuo

Chiang, A. (2000): *Elementos of Dynamic Optimization*, Waveland Press, Capítulos 1, 7, 8 y 9

Acemoglu, D. (2009): *Introduction to Modern Economic Growth*, Princeton University Press, Capítulo 8.

Tema 6. Programación dinámica y Ramsey en tiempo discreto

Acemoglu, D. (2009): *Introduction to Modern Economic Growth*, Princeton University Press, Capítulos 6, 16 y secciones 17.1 y 17.2

Tema 7. La teoría del ciclo real de los negocios

Mankiw, G. (1989): "Real Business Cycles: a New Keynesian Perspective", Journal of Economic Perspectives, vol. 3(3), summer.

McCallum, B. (1989): "Real Business Cycle Models", en Robert Barro (ed): *Modern business cycle theory*, Harvard University Press.

Plosser, Ch. (1989): "Understanding Real Business Cycles", Journal of Economic Perspectives, vol. 3(3), summer.

Bibliografía complementaria

Obstfeld, M. & K. Rogoff (1996): *Foundations of International Macroeconomics*, The MIT Press.

Tema 2. El modelo de crecimiento de Solow y Swan

Acemoglu, D. (2009): *Introduction to Modern Economic Growth*, Princeton University Press, Capítulos 2 y 3.

Azariadis, C. (1993): *Intertemporal macroeconomics*. Blackwell, USA. Capítulo 14. (Se recomienda leer este capítulo después de haber estudiado el punto 3).

Barro, R. & X. Sala-i-Martin (1995): *Economic growth*, Advanced Series in Economics. New York; London and Montreal: McGraw-Hill. Capítulo 1.

Levine, R. & D. Renelt (1992): “A sensitivity analysis of cross-country growth regressions”, American Economic Review 82(4), September, pp942-963.

Sala-i-Martin (1995): *Apuntes de crecimiento económico*, Editorial A. Bosch, Barcelona.

Tema 3. Generaciones solapadas sin gobierno

Acemoglu, D. (2009): *Introduction to Modern Economic Growth*, Princeton University Press, Capítulo 9.

Blanchard, O. & S. Fischer (1990): *Lectures on macroeconomics*. Capítulos 2, 3 y 6.

McCandless, G. & N. Wallace (1991): *Introduction to dynamic macroeconomic theory*. Harvard University Press, USA. Capítulos 1 y 2.

Romer, D. (2002): *Macroeconomía Avanzada*, Segunda Edición, McGraw-Hill. Capítulo 2, parte B.

Tema 4. Política fiscal

Blanchard, O. & S. Fischer (1990): *Lectures on macroeconomics*. Capítulos 2, 3 y 6.

McCandless, G. & N. Wallace (1991): *Introduction to dynamic macroeconomic theory*. Harvard University Press, USA. Capítulo 3.

Romer, D. (2000): *Advanced Macroeconomics*, Second Edition, McGraw-Hill. Capítulo 2 y secciones 11.1 a 11.3. (Igual en primera edición).

Tema 5. Control óptimo y Ramsey en tiempo continuo

Acemoglu, D. (2009): *Introduction to Modern Economic Growth*, Princeton University Press, Capítulo 7.

Romer, D. (2002): *Macroeconomía Avanzada*, Segunda Edición, McGraw-Hill. Capítulo 2, parte A.

Tema 7. La teoría del ciclo real de los negocios

Barro, R., ed. (1989): *Modern business cycle theory*, Harvard University Press.

Romer, D. (2000): *Advanced Macroeconomics*, Second Edition, McGraw-Hill. Capítulo 4. (Igual en primera edición).

Metodología de evaluación

Examen escrito final individual.