

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE
INSTITUTO DE ECONOMIA
Segundo Semestre de 2020

TOPICOS DE CRECIMIENTO ECONOMICO
(EAE-3705)

Profesor: Alvaro Aguirre
(aaguirre@bcentral.cl)

Clases: M-J 17:00-18:20

Ayudantía: W 8:30-9:50

I. DESCRIPCIÓN

En este curso se examina, desde una perspectiva macroeconómica, la investigación aplicada sobre crecimiento y desarrollo económico, y sus implicancias de política para países en desarrollo. Se revisan las principales teorías de crecimiento económico, con foco en los mecanismos implícitos en estos modelos, sus implicancias prácticas y la evidencia empírica relacionada. Se enfatiza el rol de las instituciones políticas en el proceso de crecimiento y sus raíces históricas, y se revisan con especial detalle temas de interés actual como desigualdad, capacidad estatal, recursos naturales y medioambiente, y su relación con crecimiento económico. Además se revisarán las herramientas necesarias para hacer simulaciones de crecimiento útiles para análisis aplicados.

II. CONTENIDOS

1. Introducción: ¿Por qué nos interesa el crecimiento económico? Observaciones preliminares.
2. Crecimiento Económico: Aspectos Básicos
 - 2.1 Rendimientos Decrecientes: El modelo de Solow
 - 2.2 Contabilidad del Crecimiento
 - 2.3 Convergencia Absoluta y Condicional
 - 2.4 Introducción al Crecimiento Endógeno
3. Aplicación de Política: Estimación Crecimiento Tendencial del Banco Central
4. Modelo Neoclásico de Crecimiento
 - 4.1 Consumo y Ahorro
 - 4.2 Distorsiones
 - 4.3 Soluciones Numéricas para Aplicaciones
 - 4.4 Capital Humano

5. Explicando Productividad I: Tecnología
 - 5.1 Modelos y Evidencia Empírica
 - 5.2 Innovación vs. Imitación
 - 5.3 Automatización
6. Explicando Productividad II: Distorsiones Microeconómicas
7. Determinantes Profundos del Crecimiento
 - 7.1 Instituciones Políticas
 - 7.2 Reversión de Fortuna
 - 7.3 Instituciones, Sistemas Legales, Geografía, Capital Humano y Cultura
 - 7.4 Democracia y Crecimiento
 - 7.5 Políticas Económicas
8. Capacidad Estatal
9. Desigualdad y Crecimiento
10. Recursos Naturales y Crecimiento
11. Medioambiente y Crecimiento
12. La experiencia Latinoamericana y Chilena

V. EVALUACIÓN

Prueba (25%), Examen (30%), Tarea (20%) y Presentación (25%).

Las pruebas y el examen serán tomados de acuerdo al calendario oficial de semana de pruebas y exámenes. La prueba será el 6 de octubre a las 8:30 y el examen el 16 de diciembre a las 14:00.

La tarea tendrá entregas parciales en fechas por definir. Consistirá en ejercicios de simulaciones y econométricos.

Para la presentación el alumno deberá elegir un tema y buscar literatura sobre su relación con crecimiento. Temas posibles son salud, regulación, migración, conflicto, ayuda internacional, desarrollo financiero, crimen, comercio internacional, etc. En una primera entrega (fecha por determinar) se debe elegir el tema, revisar la bibliografía relacionada y elaborar una propuesta para la presentación. Esta presentación se hará hacia el final del semestre en clases. Debe incluir al menos una descripción de los mecanismos (modelos) y la evidencia sobre el tema (ojalá con un trabajo de datos implementado por el alumno), como lo haremos en las clases de tópicos.

VI. BIBLIOGRAFÍA

Un libro para repaso de la primera parte del curso es:

- Jones, C. (2012), Introduction to Economic Growth. Norton.

Un libro más avanzado, que coincide con el nivel de exigencia del curso es:

- Barro, R. y X. Sala-i-Martin (2004), Economic Growth Second Edition, The MIT Press.

Otro libro recomendable, aunque con una presentación más matemática de la que tendremos es:

- Acemoglu, D. (2010), Introduction to Modern Economic Growth. Princeton University Press.

A continuación se lista la bibliografía de acuerdo a cada unidad del curso. Las lecturas marcadas con asterisco podrán ser evaluadas en la prueba o en el examen. El resto de las lecturas sirven de apoyo a lo que se verá en clases.

1. Introducción: Observaciones Preliminares

- Barro y Sala-i-Martin (2004), Introducción.
- Acemoglu (2010) Cap. 1.

2. Crecimiento Económico: Aspectos Básicos

- Jones (2012), Caps 2 y 8.
- Barro y Sala-i-Martin (2004), Caps. 2, 10, 11 y 12.
- Acemoglu (2010), Caps 2 y 3.

3. Aplicación de Política: Estimación Crecimiento Tendencial del Banco Central

- Banco Central de Chile, Crecimiento tendencial: proyección de mediano plazo y análisis de sus determinantes. Septiembre 2017 ([link](#))

4. Modelo Neoclásico de Crecimiento

- Barro, R y X. Sala-i-Martin (2004), Caps 2 y 3.
- Acemoglu, D. (2010) Cap. 8.

5. Explicando Productividad I: Tecnología

- Barro, R y X. Sala-i-Martin, Caps. 4-8.

- Acemoglu, D. Introduction to Modern Economic Growth, Caps 12, 13, 14.1 y 15.1-15.3.
- Romer, P. (1990). "Endogenous technological change." *Journal of Political Economy* 98: S71-S102.
- (*) Akcigit, U., & Nicholas, T. (2019). History, Microdata, and Endogenous Growth. *Annual Review of Economics*, 11, 615-633.
- (*) Aghion, P., Akcigit, U., & Howitt, P. (2015). The Schumpeterian growth paradigm. *economics*, 7(1), 557-575.
- (*) Acemoglu, Daron, and Pascual Restrepo. 2019. "Automation and New Tasks: How Technology Displaces and Reinstates Labor." *Journal of Economic Perspectives*, 33 (2): 3-30.

6. Explicando Productividad II: Distorsiones Microeconómicas

- (*) Restuccia, Diego, and Richard Rogerson. 2017. "The Causes and Costs of Misallocation." *Journal of Economic Perspectives*, 31 (3): 151-74.
- Caselli, F. y J. Feyrer (2007), "The Marginal Product of Capital," *Quarterly Journal of Economics* 122(2):535-568.
- Hsieh, C. T., & Klenow, P. J. (2009). Misallocation and manufacturing TFP in China and India. *The Quarterly journal of economics*, 124(4), 1403-1448.
- (*) Banerjee, A. V., & Duflo, E. (2005). Growth theory through the lens of development economics. *Handbook of economic growth*, 1, 473-552.

7. Determinantes Profundos del Crecimiento

- Acemoglu, D. Introduction to Modern Economic Growth, Caps 22 y 23.
- (*) North, D. (1991) "Institutions." *Journal of Economic Perspectives* 5(1):97-112.
- (*) Acemoglu, D., S. Johnson y J. Robinson (2006) "Institutions as the Fundamental Cause of Long-Run Growth." en Aghion, P. and Durlauf, S. (eds.) *Handbook of Economic Growth*, Elsevier: Amsterdam.
- Acemoglu, D., S. Johnson y J. Robinson (2002) "Reversal of Fortune: Geography and Institutions in the Making of the Modern World Income Distribution." *Quarterly Journal of Economics*. 117:1231-1294.
- Acemoglu, D., S. Johnson y J. Robinson (2001) "The Colonial Origins of Comparative Development: An Empirical Investigation." *American Economic Review* 91(5):1369-1401.
- Levine, R. (2005) "Law, Endowments and Property Rights." *Journal of Economic Perspectives*: 19(3):61-88.

- Aguirre, A. (2016), "The Risk of Civil Conflicts as a Determinant of Political Institutions." *European Journal of Political Economy* 42:36-59.

8. Capacidad Estatal

- (*) Besley, T. y T. Persson (2014), "The Causes and Consequences of Development Clusters: State Capacity, Peace and Income," *Annual Review of Economics*. 6: 927-949.
- Besley, T. y T. Persson (2010), "State Capacity, Conflict and Development," *Econometrica* 78:1-34.
- (*) Besley, T., & Persson, T. (2014). Why do developing countries tax so little?. *Journal of Economic Perspectives*, 28(4), 99-120.

9. Desigualdad y Crecimiento

- Alesina, A. y D. Rodrik (1994), "Distributive Politics and Economic Growth," *Quarterly Journal of Economics* 109: 465-490.
- (*) Aghion, P., Caroli, E., & Garcia-Penalosa, C. (1999). Inequality and economic growth: the perspective of the new growth theories. *Journal of Economic literature*, 37(4), 1615-1660.

10. Recursos Naturales y Crecimiento

- Jones (2012), Cap. 9.
- Sachs, J. D., y Warner, A. M. (2001) "The Curse of Natural Resources." *European Economic Review* 45(4-6):827-838.
- (*) Mehlum, H., Moene, K., y Torvik, R. (2006) "Institutions and the Resource Curse." *Economic Journal* 116(508), 1-20.
- Leamer, E.E., Maul, H., Rodriguez, S. y P.K. Schott (1999) "Does Natural Resource Abundance Increase Latin American Income Inequality?" *Journal of Development Economics*, 59(1): 3-42
- (*) Van der Ploeg, F. (2011) "Natural Resources: Curse or Blessing?" *Journal of Economic Literature*, 49:2, 366-420.

11. Medioambiente y Crecimiento

- Grossman, Gene M. and Alan B. Krueger. 1995. "Economic Growth and the Environment," *Quart. J. Econ.* 110:2, pp. 353-77.
- (*) Copeland, B. y S. Taylor (2004) "Trade, Growth, and the Environment" *Journal of Economic Literature* Vol. XLII (March 2004) pp. 7-71.

12.La experiencia Chilena y Latinoamericana

- (*) Sokoloff, K. y S. Engerman (2000) "Institutions, Factor Endowments, and Paths of Development in the New World." *Journal of Economic Perspectives* 14(3):217-232.
- (*) Aguirre, A. (2019). *Rebellions, Technical Change, and the Early Development of Political Institutions in Latin America.* *Journal of Comparative Economics*, 47(1), 65-89.
- Fuentes, R. (2011). "A Unified Growth Model for Independent Chile." *Latin American Journal of Economics* 48(2): 157-179.
- Coatsworth, J. (2008) "Inequality, Institutions and Economic Growth in Latin America", *Journal of Latin American Studies* 40:545-569