

### **1. Información general:**

Profesor:	Emilio Depetris Chauvin
Oficina:	W-818.
Teléfono :	339 4949 Ext. 3402.
Horario Clase:	Lunes y miércoles, 10:00 – 11:20 am. Salón W 204.
Horario de atención:	Lunes 11:30 am – 12:30 pm

### **Descripción y objetivos**

En este curso se abordarán tópicos del crecimiento económico que complementan lo aprendido en el curso de Macroeconomía 3. El curso estará dividido en dos partes. En la primera parte se discutirá teóricamente el rol de la transferencia tecnológica entre países, el comercio internacional, la infraestructura social, y los recursos naturales. También se discutirán los principales resultados empíricos relacionados con estas teorías. La segunda parte del curso se centrará en el análisis empírico de los determinantes fundamentales y profundos del desarrollo económico en el (muy) largo plazo. Especial énfasis se colocará en el estudio de la geografía, las instituciones, la cultura, y hechos históricos como determinantes del desarrollo económico del (muy) largo plazo. También se presentarán los aspectos fundamentales de la teoría del crecimiento unificada (Unified Growth Theory).

### **2. Contenidos**

#### **Primera Parte: Modelos teóricos de crecimiento (y sus implicancias empíricas) no vistos en macroeconomía 3**

- I. Repaso modelo de Solow
- II. Análisis empírico del modelo de Solow
- III. Repaso modelos de crecimiento endógenos varios
- IV. Modelo de crecimiento endógeno con transferencia tecnológica
- V. Análisis empírico sobre la relación comercio internacional y crecimiento económico
- VI. Infraestructura social y desarrollo económico de largo plazo
- VII. Modelo malthusiano de crecimiento económico
- VIII. Análisis empírico del modelo malthusiano
- IX. El rol de los recursos naturales para el crecimiento económico.
- X. Crecimiento económico y medio ambiente

#### **Segunda Parte. Temas varios del crecimiento económico del (muy) largo plazo**

- I. Crecimiento económico y desarrollo comparado: resumen de la evidencia empírica
- II. Introducción a la unified growth theory

- III. Persistencia: el rol de hechos históricos e instituciones
- IV. El efecto persistente de la geografía
- V. Persistencia en la diferencia de ingresos entre países y poblaciones
- VI. Persistencia versus reversión de la fortuna
- VII. Desigualdad y crecimiento económico

### 3. Competencias que el curso busca desarrollar

Primero, se busca familiarizar a los estudiantes con las principales aproximaciones teóricas para entender las causas próximas o motores del crecimiento económico. El curso no sólo discute las principales enseñanzas de las teorías modernas de crecimiento económico, sino también los retos que estas teorías deben superar para constituirse en explicaciones satisfactorias de los hechos conocidos sobre el crecimiento económico y sus determinantes.

Segundo, al discutir a fondo la evidencia empírica existente sobre las causas fundamentales del crecimiento, el curso busca familiarizar a los estudiantes con el debate actual sobre las causas más profundas del desarrollo económico. Se hará especial énfasis en el análisis cuantitativo y en los métodos econométricos de identificación de relaciones causales.

### 4. Evaluación.

Talleres (20%):	En la primera parte (hasta antes del primer parcial); Talleres en grupos de mínimo 2 y máximo 4 personas.
Primer examen parcial (30%):	Miércoles 9 de septiembre
Talleres de lectura y quizzes (20%):	Los talleres de lectura y quizzes podrán ser realizados sin previo aviso.
Examen final (30%):	En el último día de clase (11 de Noviembre)

#### Algunas reglas:

*Artículo 62. Todo estudiante que desee formular un reclamo sobre las calificaciones de cualquier evaluación o sobre la nota definitiva del curso, deberá dirigirlo por escrito y debidamente sustentado al profesor responsable de la materia, dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes a aquel en que se dan a conocer las calificaciones en cuestión. El profesor dispone de diez (10) días hábiles para resolver el reclamo formulado; vencido el término informará al estudiante la decisión correspondiente.*

Los estudiantes deberán asistir a los exámenes en la fecha asignada, excepto si hay un motivo fuera del control del estudiante, debidamente demostrado, de acuerdo con los lineamientos establecidos por los reglamentos de estudiantes. Los viajes planeados por los estudiantes para la fecha de las evaluaciones no

constituirán excusa válida para no asistir a estas evaluaciones. Sin excepción, los estudiantes que falten a algún examen deberán presentar un examen de reposición en el día y hora en el que el profesor lo designe.

El Consejo Académico de la Universidad aprobó que a partir del segundo semestre de 2013, las calificaciones definitivas de las materias serán numéricas de uno punto cinco (1.5) a cinco punto cero (5.0), en unidades, décimas y centésimas.

La asistencia a todas las clases (magistral y complementaria) es obligatoria.

## 5. Bibliografía

La clase no tendrá un único texto guía. En varios tramos del curso se presentaran artículos académicos (ver lista). En algunos casos se proveerán notas de clase. Sin embargo, en varios de los temas (especialmente los teóricos) se seguirán algunos capítulos del siguiente libro:

Jones, C., and Dietrich Vollrath, 2013. Introduction to Economic Growth. Third Edition. W. W. Norton & Company, New York. (La segunda edición disponible en la Biblioteca de economía: 338.9 J552 2002).

### **Primera Parte: Modelos teóricos de crecimiento (y sus implicancias empíricas) no vistos en macroeconomía 3**

- I. Repaso modelo de Solow  
Jones, C., and Dietrich Vollrath, 2013. Introduction to Economic Growth. Third Edition.  
Notas de Clase de Macroeconomía 3 (si no cursaste conmigo, puedo darte una copia)
- II. Análisis empírico del modelo de Solow  
Slides preparados por el profesor  
Algún libro bueno de Econometría 2  
Mankiw, N.G., D. Romer, and D. Weil, "A Contribution to the Empirics of Economic Growth," QJE 1992.  
Gallup, John Luke and Jeffrey D. Sachs, "The Economic Burden of Malaria," Supplement to The American Journal of Tropical Medicine & Hygiene 64:1,2, January/February, 2001 pp. 85-96  
Chua, Hak B., "Regional Spillovers and Economic Growth," Mimeo June 1993.  
Easterly, William "Explaining Miracles: Growth Regressions Meet the Gang of Four".NBER. 1995.  
Levine, Ross and David Renelt, "A Sensitivity Analysis of Cross-Country Growth Regressions," AER Sept.1992.  
Sala-i-Martin, Xavier "I Just Ran 2 Million Regressions" AER May 1997 (also NBER working paper, Dec 1997, "I Just Ran 4 Million Regressions")
- III. Repaso modelos de crecimiento endógenos varios  
Jones, C., and Dietrich Vollrath, 2013. Introduction to Economic Growth. Third Edition.  
Notas de Clase de Macroeconomía 3 (si no cursaste conmigo, puedo darte una copia)
- IV. Modelo de crecimiento endógeno con transferencia tecnológica  
Jones, C., and Dietrich Vollrath, 2013. Introduction to Economic Growth. Third Edition.

- V. Análisis empírico sobre la relación comercio internacional y crecimiento económico  
 Slides preparados por el profesor  
 Algún libro bueno de Econometría 2  
 Frankel, Jeffrey, and David Romer, "Does Trade Cause Growth?" *American Economic Review* 89 (June, 1999), 379-399  
 Rodriguez and Rodrik, "Trade Policy and Economic Growth: A Skeptic's Guide to the Cross-National Evidence" NBER Macro Annual, 2000.  
 Feyrer, James: "Trade and Income: Exploiting Time series in Geography" mimeo, 2011  
 Feyrer, James: "Distance, Trade, and Income -- The 1967 to 1975 Closing of the Suez Canal as a Natural Experiment," mimeo, 2011
- VI. Infraestructura social y desarrollo económico de largo plazo  
 Jones, C., and Dietrich Vollrath, 2013. *Introduction to Economic Growth*. Third Edition.
- VII. Modelo malthusiano de crecimiento económico  
 Jones, C., and Dietrich Vollrath, 2013. *Introduction to Economic Growth*. Third Edition.
- VIII. Análisis empírico del modelo malthusiano  
 Ashraf, Q. and O. Galor. (2011). "Dynamics and Stagnation in the Malthusian Epoch," *American Economic Review*, 101, 2003-2041.
- IX. El rol de los recursos naturales para el crecimiento económico.  
 Jones, C., and Dietrich Vollrath, 2013. *Introduction to Economic Growth*. Third Edition.
- X. Crecimiento económico y medio ambiente  
 Jones, C., and Dietrich Vollrath, 2013. *Introduction to Economic Growth*. Third Edition.

**Segunda Parte. Temas varios del crecimiento económico del (muy) largo plazo**

- XI. Crecimiento económico y desarrollo comparado: resumen de la evidencia empírica  
 Spolaore, E. and R. Wacziarg. (2013). "How Deep Are the Roots of Economic Development?" *Journal of Economic Literature*, 51, 325-369.  
 Diamond, J. *Guns, Germs, and Steel: The Fates of Human Societies*. Norton, 1997.  
 Diamond, J. (2002). "Evolution, Consequences and Future of Plant and Animal Domestication," *Nature*, 418, 700-707.  
 Putterman, L. (2008). "Agriculture, Diffusion and Development: Ripple effects of the Neolithic Revolution," *Economica*, 75, 729-748.  
 Olsson, O. and D. Hibbs. (2005). "Biogeography and Long-Run Economic Development," *European Economic Review*, 49, 909-938.  
 North, D. C. *Structure and Change in Economic History*. Norton, 1981.  
 Engerman, S. and K. L. Sokoloff. "Factor Endowments, Institutions, and Differential Paths of Growth among New World Economies," In S. Haber ed. *How Latin America Fell Behind: Essays on the Economic Histories of Brazil and Mexico, 1800-1914*. Stanford University Press, 1997.  
 La Porta, R., F. Lopez-de-Silanes, A. Shleifer, and R. W. Vishny. (1999). "The Quality of Government," *Journal of Law, Economics and Organization*, 15, 222-279.

Acemoglu, D., S. Johnson, and J. A. Robinson. (2001). "The Colonial Origins of Comparative Development: An empirical investigation," *American Economic Review*, 91, 1369-1401.

Acemoglu, D., S. Johnson, and J. A. 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. and J. A. Robinson. *Why Nations Fail*. 2012.

Nunn, N. (2008). "The Long-Term Effects of Africa's Slave Trades," *Quarterly Journal of Economics*, 123, 139-176.

Michalopoulos, S. and E. Papaioannou. (2013). "Pre-Colonial Ethnic Institutions and Contemporary African Development," *Econometrica*, 81, 113-152.

Easterly, W., and R. Levine. (1997). "Africa's Growth Tragedy: Policies and ethnic divisions," *Quarterly Journal of Economics*, 112, 1203-1250.

Alesina, A., A. Devleeschauwer, W. Easterly, S. Kurlat, and R. Wacziarg. (2003). "Fractionalization," *Journal of Economic Growth*, 8, 155-194.

Alesina, A., and E. La Ferrara. (2005). "Ethnic Diversity and Economic Performance." *Journal of Economic Literature*, 43, 762-800.

Esteban J., L. Mayoral and D. Ray. (2012). "Ethnicity and Conflict: An Empirical Study," *American Economic Review*, 102, 1310-1042.

Michalopoulos, S. (2012). "The Origins of Ethnolinguistic Diversity," *American Economic Review*, 102, 1508-1539.

Ashraf, Q. and O. Galor. (2013). "Genetic Diversity and the Origins of Ethnic Fragmentation," *American Economic Review P&P*, 103, 528-533.

Fernández R., A. Fogli and C. Olivetti. (2004). "Mothers and Sons: Preference Formation and Female Labor Force Dynamics," *Quarterly Journal of Economics*, 119, 1249-1299.

Greenwood J., A. Seshadri and M. Yorukoglu. (2005). "Engines of Liberation," *Review of Economic Studies*, 72, 109-133.

Algan, Y. and P. Cahuc. (2010). "Inherited Trust and Growth," *American Economic Review*, 100, 2060-2092.

Durante, R. (2010). "Risk, Cooperation and the Economic Origins of Social Trust: An empirical investigation," *Sciences Po*.

Alesina, A., P. Giuliano, and N. Nunn. (2013). "On the Origins of Gender Roles: Women and the plough," *Quarterly Journal of Economics*, 128, 469-530.

Voigtländer, N. and H. J. Voth. (2013). "How the West "Invented" Fertility Restriction," *American Economic Review*, 103, 2227-2264.

Litina, A. (2013). "Natural Land Productivity, Cooperation and Comparative Development," *University of Luxembourg*.

Andersen, T. B., J. Bentzen, C. J. Dalgaard, and P. Sharp. (2011). "Religious Orders and Growth through Cultural Change in Pre-Industrial England."

Doepke, M. and F. Zilibotti. (2008). "Occupational Choice and the Spirit of Capitalism," *Quarterly Journal of Economics*, 123, 747-793.

Becker, S. O. and L. Woessmann. (2009). "Was Weber wrong? A human capital theory of Protestant economic history," *Quarterly Journal of Economics*, 124, 531-596.

Matthias Doepke & Michèle Tertilt, 2009. "Women's Liberation: What's in It for Men?," *Quarterly Journal of Economics*, 124, 1541-1591.

- Galor, O. and O. Moav. (2002). "Natural Selection and the Origin of Economic Growth," *Quarterly Journal of Economics*, 117, 1132-1191.
- Spolaore, E. and R. Wacziarg. (2009). "The Diffusion of Development," *Quarterly Journal of Economics*, 124, 469-529.
- Galor, O. and S. Michalopoulos. (2012). "Evolution and the Growth Process: Natural selection of entrepreneurial traits," *Journal of Economic Theory*, 147, 759-780.
- Ashraf, Q. and O. Galor. (2013). "The Out of Africa Hypothesis, Genetic Diversity and Comparative Economic Development," *American Economic Review*, 103, 1-46.
- Ashraf Q. and O. Galor. (2013). "Genetic Diversity and the Origins of Cultural Fragmentation," *American Economic Review P&P*, 103, 528-533.
- Spolaore, E. and R. Wacziarg. (2013). "War and Relatedness." Arbatli E., Q. Ashraf, and O. Galor. (2013). "The Nature of Civil Conflict."
- Glaeser, E. L., R. La Porta, F. Lopez-de-Silanes, and A. Shleifer. (2004). "Do Institutions Cause Growth?" *Journal of Economic Growth*, 9, 271-303.
- Galor, O. *Unified Growth Theory*. Princeton University Press, 2011.
- Easterly, W. and R. Levine. (2012). "The European Origins of Economic Development," *National Bureau of Economic Research*, No. w18162.
- Gennaioli, N., R. La Porta, F. Lopez-de-Silanes, and A. Shleifer. (2013). "Human Capital and Regional Development," *Quarterly Journal of Economics*, 128, 105-164.
- Galor, O. and J. Zeira. (1993). "Income Distribution and Macroeconomics," *Review of Economic Studies*, 60, 35-52.
- Engerman, S. and K. L. Sokoloff. (1997). "Factor Endowments, Institutions, and Differential Paths of Growth among New World Economies," In S. Haber ed. *How Latin America Fell Behind: Essays on the Economic Histories of Brazil and Mexico, 1800-1914*. Stanford University Press, 1997.
- Galor, O., O. Moav, and D. Vollrath. (2009). "Inequality in Landownership, the Emergence of Human-Capital Promoting Institutions, and the Great Divergence," *Review of Economic Studies*, 76, 143-179.
- Gallup, J. L., J. D. Sachs, and A. D. Mellinger. (1999). "Geography and Economic Development," *International Regional Science Review*, 22, 179-232.
- Galor, O. and A. Mountford. (2008). "Trading Population for Productivity: Theory and evidence," *Review of Economic Studies*, 75, 1143-1179.
- Fenske, J. (2014). "Ecology, Trade and States in Pre-Colonial Africa," *Journal of the European Economic Association*, (forthcoming).
- Dalgaard, C. J. and H. Strulik. (2010). "The Physiological Foundations of the Wealth of Nations." Andersen, T. B., C. J. Dalgaard, and P. Selaya. (2011). "Eye Disease and Development." Mayshar, J., O. Moav, and Z. Neeman. (2011). "Transparency, Appropriability and the Early State."

XII. Introducción a la Unified Growth Theory

Galor, O. *Unified Growth Theory*. Princeton University Press, 2011. Capítulos 1 y 2  
Slides del profesor

XIII. Persistencia: el rol de hechos históricos e instituciones

Nunn, Nathan, "Historical Development," in Aghion and Durlauf, eds., *Handbook of Economic Growth* volume 2, 2014

Engerman, Stanley, and Kenneth Sokoloff "Factor Endowments, Inequality, and Paths of Development Among New World Economies" NBER working paper 9259, 2002.

Acemoglu, Johnson, and Robinson, "The Colonial Origins of Comparative Development: An Empirical Investigation," *AER* 91, 2001, pp. 1369-1401.

John W. McArthur and Jeffrey D. Sachs, "Institutions and Geography: Comment on Acemoglu, Johnson and Robinson" NBER working paper 8114, 2000.

Kiszewski, et al., "A Global Index Representing the Stability of Malaria Transmission" *Am J Trop Med Hyg.* 2004; 70: 486-498.

Albouy, David Y. 2012. "The Colonial Origins of Comparative Development: An Empirical Investigation: Comment." *American Economic Review*, 102(6): 3059-76

Naritomi, Joana & Soares, Rodrigo R. & Assunção, Juliano J., 2012. "Institutional Development and Colonial Heritage within Brazil," *The Journal of Economic History*, Cambridge University Press, vol. 72(02), pages 393-422, June.

Nunn and Puga, "Ruggedness: The Blessing of Bad Geography in Africa" *RESTAT* 2012

Auer, "The Colonial and Geographical Origins of Development"  
<http://ideas.repec.org/p/szg/worpaper/0903.html>

Feyrer and Sacerdote, "Colonialism and Modern Income: Islands as Natural Experiments" *RESTAT*, 2009 <http://www.mitpressjournals.org/doi/pdfplus/10.1162/rest.91.2.245>

Iyer, Lakshmi. "Direct versus Indirect Colonial Rule in India: Long-term Consequences." *The Review of Economics and Statistics* 92, no. 4 (2010).

Bruhn and Gallego, "The Good, The Bad, and the Ugly Colonial Activities: Do they Matter for Economic Growth" *RESTAT* 2012.

Lee and Schultz: "Comparing British and French Colonial Legacies: A Discontinuity Analysis of Cameroon" *Quarterly Journal of Political Science*, 2012

Dell, Melissa, "The Persistent Effects of Peru's Mining Mita" *Econometrica*, 2010.

Dell M. Path Dependence in Development: Evidence from the Mexican Revolution. Mimeo, 2012.

Easterly, William, "Inequality Does Cause Underdevelopment: Insights from a New Instrument," *Journal of Development Economics*, Volume 84, Issue 2, November 2007, Pages 755-776.

#### XIV. El efecto persistente de la geografía

Bleakley, Hoyt, and Jeffrey Lin, Portage and Path Dependence. *Quarterly Journal of Economics*, May 2012, volume 127, pp. 587-644.

Davis, Donald and David Weinstein, "Bones, Bombs, and Break Points: The Geography of Economic Activity" *AER*, Dec. 2002

Diamond, J. *Guns, Germs, and Steel: The Fates of Human Societies*. Norton, 1997.

Olsson, O. and D. Hibbs. (2005). "Biogeography and Long-Run Economic Development," *European Economic Review*, 49, 909-938.

Fenske, J. (2014). "Ecology, Trade and States in Pre-Colonial Africa," *Journal of the European Economic Association*, (forthcoming).

Michalopoulos, S. (2012). "The Origins of Ethnolinguistic Diversity," *American Economic Review*, 102, 1508-1539.

#### XV. Persistencia en la diferencia de ingresos entre países y poblaciones

Comin, Easterly, and Gong, "Was the Wealth of Nations Determined in 1000 BC?" *AEJ Macro* (2010)

Putterman, Louis, and David N. Weil "Post-1500 Population Flows and the Long-Run Determinants of Economic Growth and Inequality" *Quarterly Journal of Economics* 125:4, November 2010

Enrico Spolaore and Romain Wacziarg, "The Diffusion of Development," *Quarterly Journal of Economics*, 124 (2), pp. 469-530, May 2009.

Ashraf, Q. and O. Galor. (2013). "The Out of Africa Hypothesis, Genetic Diversity and Comparative Economic Development," *American Economic Review*, 103, 1-46.

#### XVI. Persistencia versus reversión de la fortuna

Acemoglu, Johnson, and Robinson, "Reversal of Fortunes: Geography and Institutions in the making of the modern world income distribution" *QJE* November, 2002.

Nunn, Nathan, "Historical Development," in Aghion and Durlauf, eds., *Handbook of Economic Growth* volume 2, 2014

William F. Maloney and Felipe Valencia Caicedo. The Persistence of (Subnational) Fortune: Geography, Agglomeration, and Institutions in the New World

Chanda, A., Cook, J. & Putterman, L. Persistence of Fortune: Accounting for Population Movements, There was No Post-Columbian Reversal, 2014, *American Economic Journal: Macroeconomics*, Vol 6, No. 3, pp1-28.

#### XVII. Desigualdad y crecimiento económico

Slides del profesor

Galor, O. and J. Zeira. (1993). "Income Distribution and Macroeconomics," *Review of Economic Studies*, 60, 35-52.

Engerman, S. and K. L. Sokoloff. (1997). "Factor Endowments, Institutions, and Differential Paths of Growth among New World Economies," In S. Haber ed. *How Latin America Fell Behind: Essays on the Economic Histories of Brazil and Mexico, 1800-1914*. Stanford University Press, 1997.

Galor, O., O. Moav, and D. Vollrath. (2009). "Inequality in Landownership, the Emergence of Human-Capital Promoting Institutions, and the Great Divergence," *Review of Economic Studies*, 76, 143-179

Murphy, Shliefer and Vishny, "Income Distribution, market size, and industrialization!" *Quarterly Journal of Economics*. 1989