

MEDICION DEL CRECIMIENTO ECONOMICO

TOPICOS DE CRECIMIENTO ECONÓMICO

Profesor Ariel Coremberg

Facultad de Ciencias Económicas

Universidad de Buenos Aires
2do Cuatrimestre 2009
(Martes y Viernes de 9 a 11hs.)

Version Preliminar 17/07/09

1. OBJETIVO: LA VERIFICACION EMPÍRICA DE LAS HIPÓTESIS DE TEORÍA DEL CRECIMIENTO ECONOMICO

El objetivo del curso es analizar la verificación empírica de las hipótesis de teoría del crecimiento tomando en cuenta algunos de los problemas de medición más importantes que se presentan cuando se tiene que medir las principales fuentes y sostenibilidad del crecimiento económico, los procesos de convergencia y el papel de las causas fundamentales del crecimiento económico, con especial referencia al caso argentino.

En primer lugar se realizará un breve repaso por la teoría del crecimiento económico, con especial énfasis en el enfoque de crecimiento endógeno.

La parte de fuentes del crecimiento económico tiene importante ponderación en este curso; especialmente por sus derivaciones en términos no sólo de teoría del crecimiento económico sino también de política monetaria y fiscal (Brecha Producto-Producto Potencial), análisis de competitividad (tipo de cambio real ajustado por productividad) y análisis de productividad y costo laboral.

El curso trata con exhaustividad los principales problemas de medición de las principales fuentes del crecimiento económico: productividad y factores productivos primarios con especial referencia a la economía argentina y sus problemas de captación y estimación de sus series económicas y su posible consistencia con los hechos estilizados señalados en la teoría del crecimiento económico, así como también se plantea la discusión sobre la medición de la productividad y el producto potencial en un contexto de elevada volatilidad del ciclo económico.

Asimismo se plantea la discusión actual a nivel de los principales organismos internacionales (OECD, EUKLEMS, ABS, CSLS, BLS, BEA, etc.) y de la literatura económica sobre la contribución al crecimiento económico de los activos intangibles, el capital humano, las TIC's, los recursos no renovables, la medición del output y productividad del sector servicios de indudable impacto sobre el crecimiento económico de largo plazo.

Las principales experiencias recientes de crecimiento económico se analizarán mediante el estudio de casos: Estados Unidos, Europa, países BRICH, Sudeste Asiático, LAC, Argentina tomando en cuenta principalmente la metodología de fuentes del crecimiento, así como también el enfoque de "growth diagnosis" y estrategias "heterodoxas" de crecimiento de Rodrik, así como la metodología de diagnóstico de crecimiento para evaluar experiencias de crecimiento económico.

La verificación empírica de la hipótesis de convergencia se estudia con especial énfasis no sólo por su relevancia a los fines de validar los diversos modelos de crecimiento sino también por sus implicancias en términos de la distribución de la riqueza mundial y la posible convergencia de los niveles de vida de países en vías de desarrollo a los niveles de países desarrollados.

Por último se analizará diversos modelos más recientes de crecimiento que incorporan la temática de los efectos de la competencia, el comercio y la inversión extranjera directa en el crecimiento económico, así como de la relevancia de las instituciones en los procesos de crecimiento y las recomendaciones de política para lograr el despegue, la aceleración y/o sostenibilidad del crecimiento.

2. UNIDADES TEMATICAS

I. SÍNTESIS Y REPASO DE TEORÍAS DE CRECIMIENTO

- a. **Modelos Básicos Crecimiento:** enfoque clásico, Harrod-Domar, Tipologías de progreso técnico.. Solow-Swan y Solow Ampliado. Modelos de crecimiento óptimo.
- b. **Modelos de Crecimiento Endógeno:** Modelo AK. Externalidades del Capital y del Capital Humano. Modelos con R&D, Capital Humano y Bienes Públicos
- c. **Causas del Crecimiento Económico:** Causas Próximas vs Fundamentales. Distinción entre despegue, aceleración y continuidad/sostenibilidad del crecimiento económico: tipologías de política económica. Productividad Sistémica y Eficiencia Dinámica. Externalidades, complementariedades estratégicas, innovación, heterogeneidad productiva.

II. LA MEDICION DE LAS FUENTES DEL CRECIMIENTO ECONOMICO

- a. **Eficiencia:** Técnica, Productiva, Asignativa, Eficiencia X. Productividad y Progreso Técnico. Tipos de Progreso tecnológico: exógeno, endógeno; incorporado, desincorporado
- b. **Contabilidad Agregada Simple del Crecimiento:** Medición de variables y contribución al crecimiento. ¿Qué es y que incluye la Productividad Total de los Factores?
- c. **Un ejemplo de Contabilidad Simple del Crecimiento para Argentina:** Patrones de Crecimiento en el largo plazo: Argentina: De la Posguerra a la Actualidad. Dilemas de Política Económica reciente en Argentina: Convertibilidad y Post 2002 con un modelo de Solow.

III. PROBLEMAS DE MEDICION DEL PRODUCTO Y FACTORES PRODUCTIVOS

- a. **La Medición del PIB:** captación de la economía informal y subterránea, cambio de año base de las Cuentas Nacionales, el impacto de los precios relativos. Comparabilidad Internacional del PBI: problema de estimación de la paridad de poder adquisitivo, la experiencia del Banco Mundial.
- b. **Teoría Económica de Números Índices.** La importancia de los precios relativos en la medición de los agregados económicos. Captación de Efectos, Calidad, Sustitución y Composición.
- c. **Midiendo el Capital:** Stock de Capital Riqueza, Productivo, y Servicios de Capital. Cambios de calidad, valuación hedónica, estimación econométrica de la depreciación, consistencia macroeconómica. Los servicios de capital y su utilización en el ciclo económico. Precios Relativos e Inversión (Efecto Gerschenkron-Díaz Alejandro). El

debate en el Grupo Canberra OECD: “On the Measurement on Non-Financial Assets” y los cambios en el nuevo SCN.

- d. **Las TIC y la Paradoja de Solow:** Problemas de Medición de las TIC’s y su contribución al crecimiento.
- e. **El Factor Trabajo y su contribución al crecimiento:** indicador óptimo del insumo trabajo: puestos, horas, ocupados, intensidad laboral, labor hoarding, impacto sobre la medición de la productividad laboral. Captación del ingreso laboral y empleo no registrado. Tratamiento del Ingreso Mixto
- f. **Distribución Funcional del Ingreso:** cambios de precios relativos sectoriales y factoriales. La Medición en Cuentas Nacionales. Cambios en la distribución funcional en Argentina.
- g. **Capital Humano:** síntesis de la teoría del capital humano. Cómo medir la educación y experiencia, el enfoque retornos de educación. La curva de Mincer, indicadores simples y mixtos. El enfoque de Mulligan & Sala i Martin y el enfoque de Jorgenson-Fraumeni. Estimación en Argentina y comparación internacional. Capital Humano y Crecimiento: El Índice de Calidad Laboral.
- h. **Recursos Naturales:** Enfermedad Holandesa y Productividad. Maldición o Especialización Dinámica. Sostenibilidad Débil y Fuerte de la Explotación de los Recursos Naturales. Medición del Valor Riqueza de los Recursos y su contribución productiva.

IV. MEDICIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD

- a. **Productividad Total De Los Factores (PTF) y Productividad Laboral.** Productividad y Ciclo Económico: la PTF aparente vs estricta. Efectos Calidad, Reasignación intersectorial y Utilización.
- b. **Fuentes del Crecimiento bajo Competencia Imperfecta:** Externalidades y Rendimientos no Constantes
- c. **El Producto Potencial:** Política Monetaria: Taylor Rule, Inflation Targeting y la Brecha del Producto. Enfoques sobre la brecha del producto. La Ley de Okun. La hipótesis de tasa natural de desempleo. Medición del Producto Potencial: enfoques econométricos y no paramétricos.
 - i. **Productividad y Tipo de Cambio Real:** Baumol Disease. Efecto Balassa-Samuelson
 - j. **Problemas de Medición del Output y Productividad de los Servicios:** educación, salud, gobierno, servicios financieros, comercio, etc.
 - k. **Medición Internacional de la Productividad** La propuesta OECD. Comparabilidad Internacional de la Productividad-Proyecto KLEMS.
 - l. **La Descomposición Sectorial y Microeconómica de la Productividad:** Cambio Estructural, Productividad intra e intersectorial. Productividad Sistémica y Eficiencia

Dinámica, verificación empírica: factores y sectores especiales, externalidades, complementariedades estratégicas, innovación, heterogeneidad productiva.

m. **Métodos Alternativos:** Data envelope análisis, Los modelos fronteras estocásticas.

V. PERFILES DE CRECIMIENTO: CASOS DE ESTUDIO

- a. **Estados Unidos:** de la Crisis Punto Com a la Crisis Global 2008: el papel de las TIC`s y los servicios.
- b. **Europa:** Brecha de Productividad y Eficiencia con Estados Unidos. El Debate sobre los nuevos entrantes. El caso español.
- c. **El caso de los Nic`s:** ¿Economías del Milagro?
- d. **Economías BRICH:** perfiles del crecimiento en Brasil, Rusia, China e India
- e. **Economías Intensivas en Recursos Naturales:** ¿Upgrading o Productividad Intrasectorial?: Australia, Canadá, Chile, Países Nórdicos
- f. **Argentina:** Productividad y Costo Laboral. Regímenes Macroeconómicos, Tipo de Cambio Real y Crecimiento. Patrones Sectoriales del Crecimiento Económico.
- g. **Crisis Financiera Global: Reconsiderando los milagros económicos:** “Sustainable Usable Productivity Growth”. La Productividad del Sector Financiero y su contribución al crecimiento.

VI. EL UNIVERSO DE ACTIVOS Y RECURSOS Y LA RIQUEZA NACIONAL

- a. **La Riqueza:** Definición de Activos según SCN93: recursos económicos y no económicos, el enfoque medio-ambiental. Los Recursos Naturales y el Ahorro Genuino: Experiencia del Banco Mundial.
- b. **Capital Intangible:** El Valor de Mercado de las Empresas: ¿incluye los intangibles? Método de Hall, Hulten y otros. Software, R & D, Captación del Goodwill. El debate en el Grupo Canberra OECD: “On the Measurement on Non-Financial Assets” y los cambios en el nuevo SCN.
- c. **El Balance Nacional:** Problemas de Estimación del Patrimonio por Sector Institucional. Valuación de activos/pasivos financieros y no financieros en economías inestables. La Posición de Activos Externos y la IED: problemas de captación y valuación en economías inestables. Efectos Riqueza: el caso de la crisis argentina año 2002

VII. EL DEBATE ACTUAL SOBRE HECHOS ESTILIZADOS DEL CRECIMIENTO Y LA CONVERGENCIA

- a. **Hechos Estilizados:** De los hechos estilizados de Kaldor a los cambios de la economía mundial de la posguerra hasta el presente. Cambios en la Distribución del Ingreso y Bienestar entre países. Explicando las diferencias por las causas “próximas” del crecimiento. Particularidades del Crecimiento en los países en vías de desarrollo
- b. **Tipos de convergencia:** convergencia β y σ , el fenómeno de catching up, Twin Peaks, Clubs de Convergencia
- c. **La verificación empírica y econométrica de la convergencia**

VIII. OTROS TOPICOS DE TEORIA DEL CRECIMIENTO ECONOMICO

- a. **Growth Diagnosis:** el enfoque de Hausman-Rodrik para identificación de procesos de aceleración del crecimiento y continuidad del crecimiento.
- b. **Barreras al Crecimiento e Industrialización:** Modelos de “Suerte”, Efectos escala, Big Push, Trampas de Pobreza, Fallas de Coordinación y Externalidades Umbral. Verificación Empírica.
- c. **Instituciones y Estrategias de Crecimiento:** El enfoque de Acemoglu y de Rodrik. Revisando nuevamente las experiencias de crecimiento tomando en cuenta Growth Diagnosis y Growth Strategies.
- d. **Cambio Tecnológico Sesgado:** skill biased, non-skill biased. Efectos sobre y desde Mercado Trabajo y la Distribución del Ingreso. Verificación Empírica.
- e. **Competencia y Crecimiento:** política económica ajustada a la distancia respecto de la frontera tecnológica
- f. **Inversión Extranjera Directa, Comercio y Crecimiento**
- g. **Políticas de Crecimiento Endógeno**

3. ENCUADRE GENERAL

1.1. Contenidos mínimos

La materia incluye un análisis pormenorizado de los problemas de medición de las principales fuentes del crecimiento económico de una firma, sector o país.

Se prevé el análisis teórico y empírico de los efectos y problemas de medición del producto, la productividad y los factores productivos y su correlato con los principales temas en teoría del crecimiento económico.

El enfoque del curso es investigar el tipo de perfil del crecimiento económico de un país mediante la experiencia metodológica internacional: OECD, EUKLEMS, etc., y su relevancia en términos de realizar un diagnóstico de la sustentabilidad en el largo plazo del crecimiento económico y de la competitividad de un país.

El contenido del curso consta de 8 unidades, de las cuales se dictarán clases sobre el total de las primeras 5 unidades. En función de los intereses del alumnado, cursada previa y criterio del docente, se seleccionarán algunos temas de las tres últimas unidades.

1.2 Razones que justifican la inclusión de la asignatura dentro del plan de estudios. Su importancia en la formación profesional

Esta materia tiene el objetivo de presentar algunos de los problemas de medición más importantes que se presentan cuando se tiene que medir las principales fuentes del crecimiento económico, con especial referencia al caso argentino.

La identificación correcta de las fuentes del crecimiento económico de un país tiene especial importancia a la hora de determinar qué tipo de perfil del crecimiento económico presenta un país y su posible sostenibilidad en el largo plazo: extensivo por utilización de factores o intensivo en la generación de ganancias de productividad; además de posibles implicancias en términos de competitividad así como también de sustentabilidad social en términos de distribución del ingreso.

Se presenta una serie de puntos a tratar durante el curso sobre medición de las principales fuentes del crecimiento económico: productividad y factores productivos primarios con especial referencia a la economía argentina y sus problemas de captación y estimación de sus series económicas y su posible consistencia con los hechos estilizados señalados en la teoría del crecimiento económico, así como también se plantea la discusión sobre la medición de la productividad y el producto potencial en un contexto de elevada volatilidad del ciclo económico.

Asimismo se plantea la discusión actual a nivel de los principales organismos internacionales de estadística y de la literatura económica sobre la medición del valor de los activos intangibles, el capital humano, las TIC's, los recursos no renovables de indudable impacto sobre el crecimiento económico de largo plazo.

Adicionalmente se plantea la posibilidad de estimación del balance nacional en Argentina, tomando en cuenta la discusión sobre criterios de valorización de los principales activos, incluidos los financieros y sus implicancias en términos de efectos riqueza, especialmente en el contexto de la reciente crisis del año 2002.

1.3. Ubicación de la asignatura en el currículum y requisitos para su estudio.

El curso está dirigido a alumnos que están en los últimos años de su carrera. Se espera que el alumno tenga conocimientos básicos de Estadística y Econometría, Cuentas Nacionales, Microeconomía y Macroeconomía.

Teoría del Crecimiento Económico no resulta un requisito imprescindible debido a que durante la primer parte del curso se realizará un repaso sobre los principales puntos de Teoría del Crecimiento Económico.

1.4. Objetivos del aprendizaje

El principal objetivo del curso es brindar a los alumnos los conocimientos sobre las principales metodologías internacionales para medir el perfil del crecimiento económico.

El enfoque general del curso es enfatizar el vínculo estrecho entre teoría y medición del crecimiento económico mediante el análisis exhaustivo de la experiencia argentina e internacional.

El análisis de las principales fuentes del crecimiento, con especial referencia al caso argentino, permitirá incrementar los conocimientos teóricos y empíricos acerca de la evolución reciente e histórica del PBI, la productividad (y por lo tanto la competitividad), el factor trabajo, el stock de capital, las TIC's, el capital humano, el conocimiento, etc. y su respectiva contribución al proceso de crecimiento económico de una firma, sector o país.

4. METODOS DE CONDUCCIÓN DEL APRENDIZAJE

El enfoque general del curso es enfatizar el vínculo estrecho entre teoría y medición del crecimiento económico mediante el análisis exhaustivo de la experiencia argentina e internacional.

5. METODOS DE EVALUACION

Dependiendo del nivel del curso y cantidad de inscriptos (con acuerdo pleno del Departamento de Economía): la evaluación consta de una preparación de un caso de estudio sobre perfil de crecimiento de países o grupos de países, trabajos prácticos y un trabajo final breve individual con formato paper sobre algunos de los tópicos del curso.

6. BIBLIOGRAFIA

I. SÍNTESIS Y REPASO DE TEORÍAS DE CRECIMIENTO

OBLIGATORIA

Sala i Martin X. (2000): Apuntes de Crecimiento Económico. Ed. Bosch 2ªed.

Lucas, Robert E. Jr.1988): "On The Mechanics Of Economic Development, Journal of Monetary Economics 22 3-42. North-Holland

COMPLEMENTARIA

Jones, H. (1988): Introducción a las teorías modernas del crecimiento económico. Ed. Antoni Bosch. Cap.la V y VII-VIII

Lucas, Robert E. Jr. (1990): "Why Doesn't Capital Flow from Rich to Poor Countries?" *American Economic Review*, 80: 92-96.-

Romer, P. (1986): " Increasing returns and long run-growth, Journal of Political Economy

Romer, P. (1990): "Endogenous technological change", Journal of Political Economy

II. LA MEDICION DE LAS FUENTES DEL CRECIMIENTO ECONOMICO

OBLIGATORIA

Sala i Martin X. (2000)-Cap.10

OECD (2001): "Measuring Productivity. OECD Manual. Measurement of Aggregate and Industry-Level Productivity Growth", OECD Publications, France. Cap. 1 y 2

Canavese, Al. y P. Gerchunoff (1996): "Reformas Estructurales, Productividad y Tipo de Cambio", Desarrollo Económico, Número Especial, vol.36

Heymann, D.; Coremberg, A., Goldzier, P. y Ramos A. (2007): "Patrones De Ahorro e Inversión en Argentina 1950-2006" Serie Macroeconomía del Desarrollo 63. Cepal Santiago. Diciembre 2007 http://www.eclac.org/de/publicaciones/xml/3/33183/LCL2852_P.pdf

COMPLEMENTARIA

Farrell, M.J. (1957), "The Measurement of Productive Efficiency", *Journal of the Royal Statistical Society*, Series A, CXX, Part 3, 253-290

Leibenstein, Harvey (1987), "X-efficiency Theory", in John Eatwell, Murray Milgate, and Peter Newman (eds), *The New Palgrave. A Dictionary of Economics*, The Macmillan Press Limited, London, Volume 4, pp. 934-935.

Coelli, T. , Prasada Rao D.S. and Battese, G. (1997): An Introduction to Efficiency and Productivity Analysis Cap.6 y 8. <http://books.google.com.ar/books>

III. PROBLEMAS DE MEDICION DEL PRODUCTO Y FACTORES PRODUCTIVOS

OBLIGATORIA

OECD (2001) Cap. 3 a 5 y 7

Coremberg (2009): "Midiendo Las Fuentes Del Crecimiento en una Economía Inestable: Argentina". Productividad y factores productivos sector de actividad económica y tipo de activo. Estudios y Perspectiva 41 Cepal Bs. As. Cap. 2.1, 3 a 6 y 8.1 a 8.6

Coremberg, A. (2006): "El Valor Económico del Capital Humano y la Educación en Argentina", mimeo, Ministerio de Educación

COMPLEMENTARIA

M Blaug (1976): The empirical status of human capital theory: A slightly jaundiced survey, *Journal of Economic Literature*

CSLS (2003): "Productivity Trends in Natural Resources Industries in Canada, Centre for the Study of Living Standards, Canadá

Jorgenson, D W and B M Fraumeni (1992a): The Output of the Education Sector, in Z. Griliches (ed.) *Output Measurement in the Service Sectors*, The University of Chicago Press, Chicago.

Mas, M & Quesada, J. (2006): "The Role of ICT in the Spanish Productivity Slowdown", DT 5 IVIE, Valencia, España

Mulligan, C and X Sala-i-Martin (2001), "Measuring Aggregate Human Capital", *Journal of Economic Growth*, September, pp. 215–252.

OECD (2004): "The Economic Impact of ICT. Measurement, Evidence and Implications. OECD Publications, France

OECD (2008): Measuring Capital. 2nd draft version. OECD, París

Oleiwiler, Nancy (2002): "Natural Capital, Sustainability and Productivity: An Exploration of the Linkages", The Review Of Economic Performance And Social Progress 2002

Serrano, L. y Pastor, J.M. (2006): El Valor Económico del Capital Humano en España. Bancaja. Serie Capital Humano y Actividad Económica.

SNA (2008): System of National Accounts 2008. Pre-edited version of Volume 1 Cap. 15. Commission of the European Communities, International Monetary Fund, Organisation for Economic Cooperation and Development, United Nations. Versión en español SCN93. Cap. 16

Schwerdt, G. and Turunen, J. (2006): "Growth in Euro Area Labour Quality", WP. European Central Bank

Stiroh, K. (2002): "Are ICT spillovers driving the New Economy?", Review of Income and Wealth Series 48, N°1, March 2002

IV. MEDICIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD

OBLIGATORIA

OECD (2001): Cap. 7 a 9

Coremberg (2009): Cap.2.2, 7 a 10

Schreyer (2004): Measuring MFP When Rates Of Return Are Exogenous, OECD, Paper presented at the Workshop on Rethinking Total Factor Productivity Measurement *Organised by Alice Nakamura and Erwin Diewert October 27-28, 2003, Ottawa

COMPLEMENTARIA

Bernanke, Ben & Parkinson, Martin (1990): "Procyclical Labor Productivity and Competing Theories of the Business Cycle: Some Evidence from Interwar US Manufacturing Industries", NBER WPN. 3503

Basu , S, Fernald, J.G. and Shapiro, M.D. (2001): "Productivity Growth in the 1990's: Technology, Utilization, or Adjustment?", WP 8359, National Bureau of Economic Research, July 2001

Barry P. Bosworth & Triplett, Jack E. and (2003): Services Productivity in the United States: Griliches' Services Volume Revisited, The Brooking Institution

Coremberg (2008): "The Measurement of TFP In Argentina In 1990-2004: A Case of the Tyranny of Numbers, Economic Cycles and Methodology". International Productivity Monitor Number 17, Fall 2008 <http://www.csls.ca/ipm/17/IPM-17-coremberg.pdf>

EUKLEMS (2007): "Eu Klems Growth And Productivity Accounts", prepared by Timmer, Marcel, Ton van Moergastel, Edwin Stuivenwold, Gerard Ypma, Mary O'Mahony and Mari Kangasniemi <http://www.euklems.net>

Baumol, William J (1967): "Macroeconomics of Unbalanced Growth: The Anatomy of Urban Crisis." *American Economic Review*, 57(3): 415–26

Prescott, Edward C. (1997): "Needed: A Theory of Total Factor Productivity". *Research Department Staff Report N° 242*. Federal Reserve Bank of Minneapolis. Acceso libre y gratuito por descarga en <http://www.minneapolisfed.org/>

Hsieh, Chang- Tai and Peter Klenow (2003): "Relative Prices and Relative Prosperity", NBER Working Paper 9701.

Hulten, Charles R. (2000): "Total Factor Productivity. A Short Biography". *NBER Working Paper N°7471*. National Bureau of Economic Research. Cambridge, MA. Acceso libre y gratuito por descarga en www.nber.org

Elias, Victor (1992): "Sources of Growth. A Study of Seven Latin-American Countries. ICS Press
Foster, Lucia, John Haltiwanger, and Cornell J. Krizan. 2001. "Aggregate Productivity Growth: Lessons from Microeconomic Evidence." In *New Developments in Productivity Analysis*, ed. Charles R. Hulten, Edwin R. Dean, and Michael J. Harper, 303–72. National Bureau of Economic Research Studies in Income and Wealth, vol. 63. Chicago: University of Chicago Press. WP6803NBER

Timmer, Marcel P., and Adam Szirmai. 2000. "Productivity Growth in Asian Manufacturing: The Structural Bonus Hypothesis Examined." *Structural Change and Economic Dynamics* 11 (4): 371–92.

Triplet, Jack E. and Barry P. Bosworth (2003): "Productivity Measurement Issues in Services Industries: "Baumol's Disease" Has Been Cured". *FRBNY Economic Policy Review*. September 2003

V. PERFILES DE CRECIMIENTO: CASOS DE ESTUDIO

Esta sección tiene el objetivo de brindar la bibliografía necesaria para la preparación de un caso de estudio sobre perfil de crecimiento económico de un país o grupos de países por alumno o grupo de alumnos a los fines de su exposición en clase.

PAPERS A SELECCIONAR

Baker. D. and Rosnick, David (2007): Productivity and Sustainable Consumption in OECD Countries: 1980-2005 (CEPR), *International Productivity Monitor* Number 15, Fall 2007 <http://www.csls.ca/ipm/15/IPM-15-baker-e.pdf>

Bosworth, B. and S. M. Collins (2007): *Accounting For Growth: Comparing China And India*

Bosworth, B. and Triplet, J. (2007): The Early 21st Century U.S. Productivity Expansion is Still in Services. *International Productivity Monitor* Number 14, Spring 2007 <http://www.csls.ca/ipm/14/IPM-14-bosworth-e.pdf>

Coremberg (2005-2006): "Productividad, Costo Laboral y Excedente En La Argentina 2003-2004, En: Trabajo, Ocupación y Empleo. Trayectorias, Negociación Colectiva e Ingresos. Serie Estudios/2. Actualizado en con M. Molina en Serie Estudios/5- Subsecretaría de Programación Técnica y Estudios Laborales, Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social

Coremberg (2009): 7 a 10

Gomes, V., S. de Abreu Pessôa, F. A . Veloso (2003): Evolução da produtividade total dos fatores na economia brasileira: Uma análise comparativa, Nº 483 ISSN 0104-8910, Junho de 2003

Hsieh, Che. T. (2002): What Explains the Industrial Revolution in East Asia? Evidence From the Factor Markets. THE AMERICAN ECONOMIC REVIEW JUNE 2002

Jorgenson, Dale (2006): [Accounting for Growth in the Information Age](#), Ch 10 in Philippe Aghion and Steven Durlauf (editors) Handbook of Economic Growth, North Holland, Amsterdam

Mas, M. (2009): Productividad. Una perspectiva internacional y sectorial. Algunos resultados del proyecto EU KLEMS. En Fuentes Del Crecimiento y Productividad En Europa y América Latina. Novedades Metodológicas y Resultados Recientes. Fundación BBVA-IVIE (prox. Publicación). Ver también en http://www.ivie.es/downloads/ws/2008/fbbva_08_7

Mukherji, J. (2007): India: Asia's Next Productivity Success Story International Productivity Monitor Number 14, Spring 2007 <http://www.csls.ca/ipm/14/IPM-14-mukherji-e.pdf>
Nber Working Paper Series Working Paper 12943 <http://www.nber.org/papers/w12943>

Rodrigo Fuentes, J. (2009): Acerca de la Productividad Total de Factores en Chile. , en

Fuentes Del Crecimiento y Productividad En Europa y América Latina. Novedades Metodológicas y Resultados Recientes. Fundación BBVA-IVIE (prox. Publicación). Ver también http://www.ivie.es/downloads/ws/2008/fbbva_08_7

Serrano, Lorenzo (2009): "Capital humano vs. Productividad: el caso de España", en Fuentes Del Crecimiento y Productividad En Europa y América Latina. Novedades Metodológicas y Resultados Recientes. Fundación BBVA-IVIE (prox. Publicación). Ver también http://www.ivie.es/downloads/ws/2008/fbbva_08_7

Van Ark, Bart, Mary O`Mahony & Timmer, Marcel (2008): "The Productivity Gap between Europe and the United States: Trends and Causes". Journal of Economic Perspectives—Volume 22, Number 1—Winter 2008—Pages 25–44

Wu, H. (2007): Measuring Productivity Performance by Industry in China, 1980-2005, International Productivity Monitor Number 15, Fall 2007

Young, Alwyn (1995): "The Tyranny of Numbers: Confronting the Statistical Realities of the East Asian Growth Experience." Quarterly Journal of Economics. (August): 641-680.

Young, Alwyn (1998): " Alternative Estimates of Productivity Growth in the Nic's: A comment on the findings of Ch. T. Hsieh. NBER WP 6657.

VI. EI UNIVERSO DE ACTIVOS Y RECURSOS Y LA RIQUEZA NACIONAL

OBLIGATORIA

Coremberg, A. (2006): "LA RIQUEZA DE LOS ARGENTINOS"-Balance Nacional de la Economía Argentina. Una estimación preliminar. Fundación Bolsa de Comercio 2006 [http://www.fundacionbolsa.com.ar/materiales/La%20riqueza%20de%20los%20argentinos%20\(Trabajo%20de%20Investigaci%F3n\).pdf](http://www.fundacionbolsa.com.ar/materiales/La%20riqueza%20de%20los%20argentinos%20(Trabajo%20de%20Investigaci%F3n).pdf)

COMPLEMENTARIA

Damill, Mario y Fanelli, José María (1988): "Decisiones de cartera y transferencias de riqueza en un período de inestabilidad macroeconómica", *DT/12-CEDES*.

Hall, Robert E. (2001). "Struggling to Understand the Stock Market", *American Economic Review Papers and Proceedings* 91, mayo, 1-11.

Hulten, Ch; Corrado, Carol and Sichel, Daniel (2005): "Intangible Capital and Economic Growth", CRIW/NBER Summer Institute, diciembre 2005.

Jorgenson and Fraumeni (1989): "The Accumulation of Human and Non-Human Capital", 1984, in *The Measurement of Saving, Investment and Wealth*. Eds R.E. Lipsey and H.S. Tice Univ. Chicago Press.

Landefeld, Steven and Lawson, Ann (1991): "Valuation of the U.S. Net International Investment Position", *Survey of Current Business*, mayo 1991.

Propatto, J.C. Aldo (2003): *El Sistema de Cuentas Nacionales*, Ed. Macchi, Buenos Aires, Argentina.

World Bank (2005): "Where is the Wealth of Nations", World Bank.

VII. EL DEBATE ACTUAL SOBRE HECHOS ESTILIZADOS DEL CRECIMIENTO Y LA CONVERGENCIA

OBLIGATORIA

Quah, Danny (1996) "Twin Peaks: Growth and Convergence in Models of Distribution Dynamics." *Economic Journal*, 106, pp. 1045-1055.

Sala i Martin X. (2000): *Apuntes de Crecimiento Económico*. Ed. Bosch 2ªed.-Cap.1, 3 y 10

COMPLEMENTARIA

Baumol, William J., (1986) "Productivity Growth, Convergence, and Welfare: What the Long-Run Data Show." *American Economic Review*, 76, pp. 1072-1085.

Mankiw, N Gregory, David Romer, and David N. Weil (1992). "A Contribution to the Empirics of Economic Growth", *Quarterly Journal of Economics* 107, 2, 407-437

Mankiw, N. (1995): "The Growth of Nations". *Brooking Papers on Economic Activity* 1: 1995

Wolf, E. (1991): "Capital Formation and Productivity Growth Over the Long-Term", *American Economic Review*, Vol. 81, No. 3, June, 1991, 565-79.

VIII. OTROS TOPICOS DE TEORIA DEL CRECIMIENTO ECONOMICO

BIBLIOGRAFIA A SELECCIONAR

Acemoglu, Daron (2008): Introduction to Modern Economic Growth: Department of Economics, Massachusetts Institute of Technology, Cap 1, 4, 15, 16

Acemoglu, D. P. Aghion and F. Zilibotti (2002): Distance to Frontier, Selection, and Economic Growth NBER working Paper, 2002

Acemoglu, Daron (2002) "Technical Change, Inequality and the Labor Market." Journal of Economic Literature, 40(1), 7-72.

Acemoglu, Daron and James Robinson (2005): Institutions as the Fundamental Cause of Long-Run Growth Ch 06 in Philippe Aghion and Steven Durlauf (editors) Handbook of Economic Growth, North Holland, Amsterdam

Aghion, Philippe and Peter Howitt (1998), Endogenous Growth Theory, MIT Press, Cambridge, MA.

Aghion, P. N. Bloom, R. Blundell, R. Griffith, and Peter Howitt (2005): Competition and Innovation: An Inverted U Relationship The Quarterly Journal of Economics May 2005, Vol. 120, No. 2, Pages 701-728

Azariadis, Costas and John Stachurski (2005): Poverty Traps Ch 05 in Philippe Aghion and Steven Durlauf (editors) Handbook of Economic Growth, North Holland, Amsterdam

Azariadis, Costas (1990): Threshold Externalities in Economic Development Quarterly Journal of Economics

Chudnovsky, D. and López, A. (2007): The Elusive Quest For Growth In Argentina, Palgrave Mc Millan

Easterly, W. (2001): "En Busca del Crecimiento". Ed. Antoni Bosch

Hausmann, Ricardo, Bailey Klinger, Rodrigo Wagner (2008): Doing Growth Diagnostics in

Heymann, Daniel, Sebastián Galiani, Carlos Dabas y Fernando Tohmé (2006): Two essays on development economics, estudios y perspectivas Oficina CEPAL Bs.As.

Howitt, Peter (2004): Endogenous Growth, Productivity and Economic Policy: A Progress Report International Productivity Monitor Number 15, Fall 2007, <http://www.csls.ca/ipm/8/howitt-e.pdf>

Jones (1999): Growth: With or Without Scale Effects? American Economic Review Papers and Proceedings, May 1999, Vol. 89, pp. 139-144.

Katz, Jorge y Bernardo Kosacoff (2003), "El aprendizaje tecnológico, el desarrollo institucional y la microeconomía de la sustitución de importaciones", en Enrique Cárdenas, José Antonio Ocampo y Rosemary T. (comps.), Industrialización y Estado en América Latina: La Leyenda Negra de la posguerra, México, Lecturas de El Trimestre Económico, No. 94

Kevin M, Andrei Shleifer, and Robert Vishny, Robert W (1989), "Industrialization and the Big Push", Journal of Political Economy, University of Chicago Press, vol. 97(5), 1003-26.

Ocampo (2008): "La Búsqueda de la Eficiencia Dinámica: dinámica estructural y crecimiento económico en los países en desarrollo"

Rivera-Batiz, Luis A. and Paul M. Romer (1991) "Economic Integration and Endogenous Growth." *Quarterly Journal of Economics*, 106, pp. 531-555.

Rodríguez, Francisco and Dani Rodrik (1999): "Trade Policy and Economic Growth: a skeptic's guide to the cross-national evidence", Harvard University

Rodrik, Dani (2004): *Rethinking Growth Strategies*, UNU WIDER

Rodrik, Dani (2006): *Growth Strategies*, Ch 14 in Philippe Aghion and Steven Durlauf (editors) *Handbook of Economic Growth*, North Holland, Amsterdam