



“Tópicos Avanzados de Economía Heterodoxa”

Escuela de Invierno para Estudiantes de Economía

Maestría en Desarrollo Económico – Instituto de Altos Estudios Sociales

Universidad Nacional de San Martín

18 al 22 de Julio de 2016

Taller de Modelización

Docentes: Guido Ianni y Nicolás Hernán Zeolla

Duración: Intensivo de Invierno

Carga Horaria: 4 encuentros de 2 horas.

Justificación y Objetivos Generales

El taller tiene como objetivo general fortalecer la capacidad de los asistentes para formalizar ideas y razonamientos económicos, el cual se alcanzará mediante la construcción y comparación de distintos modelos macroeconómicos. Para ello, se provee a los estudiantes del conocimiento necesario en materia de herramientas computacionales y de programación que permiten traducir los modelos utilizados al lenguaje propio del software utilizado, esencialmente el programa Eviews, de uso generalizado en el mundo.

Cronograma Sugerido

Primer Encuentro: Introducción a la modelización.

El Modelo Keynesiano Simple.

Qué es la modelización y para qué sirve. Modelos Matemáticos, Económicos y Econométricos. Elementos en un modelo, variables endógenas, exógenas y parámetros. Instalación del Eviews. Nociones básicas de programación en Eviews. Creación del *workfile*. Definición de series, parámetros y condiciones iniciales. Simulación de variables exógenas e introducción a la calibración de modelos. Creación del modelo. Añadido de ecuaciones e identidades. Especificación de comandos para computar elementos auxiliares. Resolución numérica del modelo. El modelo Keynesiano Simple (MKS) para una economía cerrada. Estática comparada: Shocks y convergencia al equilibrio.

Actividad: El Modelo Keynesiano Simple: el multiplicador retardado. Aumento del gasto público y paradoja de la frugalidad

Segundo Encuentro: Introducción al Crecimiento Económico.

El MKS en el Largo Plazo y el Modelo de Crecimiento Harrod-Domar.

Consistencia Stock-Flujo en modelos de crecimiento. Introducción a las Teorías Modernas del Crecimiento Económico. Dinámica del stock de capital, relación capital-producto, producto potencial y utilización de la capacidad instalada. La inversión en los modelos de crecimiento económico: el principio del acelerador. Interacciones multiplicador-acelerador: el modelo de Harrod-Domar. La tasa garantizada de crecimiento y el equilibrio de filo de navaja.

Actividad: El Modelo Keynesiano Simple en el Largo Plazo: dinámica del stock de capital y utilización de la capacidad instalada. Harrod-Domar: crecimiento en el sendero garantizado y equilibrio de filo de navaja.

Tercer Encuentro: Cierres Heterodoxos al equilibrio de filo de navaja. Ecuación de Cambridge, Neo-Kaleckiano y el Supermultiplicador Sraffiano.

Cierres alternativos en los modelos de crecimiento económico estables. El principio del acelerador de la inversión en modelos de crecimiento económico heterodoxo (continuación) y soluciones a la inestabilidad de Harrod. El trilema de la imposibilidad heterodoxa. Cierre basado en Ecuación de Cambridge y Neo-Kaleckiano. Crecimiento tirado por salarios y por beneficios. Cierre Sraffiano a los modelos de crecimiento económico: componentes exógenos en la demanda agregada. Tópicos adicionales de programación: creación de escenarios, incorporación de shocks dentro de los escenarios. Eliminación y modificación de ecuaciones dentro de los escenarios.

Actividad: Cierre basado en Ecuación de Cambridge y Neo-Kaleckiano. Crecimiento tirado por salarios y por beneficios. Componentes exógenos de la demanda agregada y el Supermultiplicador: la endogeneidad de la tasa garantizada de crecimiento. Convergencia ante una aceleración de la demanda autónoma.

Cuarto Encuentro: La Restricción Externa y el Crecimiento Económico. Dinámicas Stop&Go.

Problemas específicos de la economía abierta a intercambios comerciales. Ahorro interno y ahorro externo: el problema alemán de la transferencia. Saldo Comercial y Acumulación de Reservas Internacionales. La naturaleza estructural de la restricción externa. Crecimiento restringido por el balance de pagos: Nociones comunes, elasticidad precio de importaciones y exportaciones. El tipo de cambio real y la distribución del ingreso: devaluaciones contractivas.

Actividad: El sector externo en un modelo de crecimiento tirado por la demanda con precios y distribución: Tasas de crecimiento: garantizada y compatible con la restricción externa. Devaluación Contractiva y Dinámicas de Stop&Go.



Bibliografía

- Bacha, E. (1986). Crecimiento con Oferta Limitada de Divisas: Una Revaluación del Modelo de Dos Brechas. In E. Bacha, *El milagro y la crisis*. México: Fondo de Cultura Económica.
- Braun, O., & Joy, L. (1968). A Model of Economics Stagnation: A Case of Study of the Argentina Economy. *The Economic Journal*, 78(312), 868-887.
- Brillet, J. L. (2010). *Structural Econometric Modelling: Methodology and Tools with Applications Under Eviews*. Retrieved from IHS Global Inc.: <http://www.eviews.com/StructModel/structmodel.html>
- Chenery, H., & Bruno, M. (1962). Development Alternatives in an Open Economy: The Case of Israel. *Economic Journal*, 79-103.
- Dejuan, Ó. (2014). How to Escape from the Trap of the Warranted Rate of Growth. *Universidad de Castilla-La-Mancha, Departamento de Análisis Económicos y Finanzas, Documentos de Trabajo*, 1-21.
- Díaz Alejandro, C. (1963). A note on the impact of Devaluation and the Redistributive Effect. *Journal of Political Economy*, 71(6), 577-580.
- Ferrer, A. (1963). Devaluación, Redistribución de Ingresos y el Proceso de Desarticulación Industrial en la Argentina. *Desarrollo Económico*, 5-18.
- Godley, W., & Lavoie, M. (2007). *Monetary Economics: An Integrated Approach to Credit, Money, Income, Production and Wealth*. New York: Palgrave Macmillan.
- Harrod, R. (1933). International Economics. *Cambridge Economic Handbooks*.
- Harrod, R. (1939). An Essay in Dynamic Theory. *Economic Journal*, 49(193), 14-33.
- Hein, E., & Vogel, L. (2009). Distribution and Growth in France and Germany: Single Equation Estimations and Model Simulations Based on Bhaduri and Marglin Model. *Review of Political Economy*, 21(2), 245-272.
- Hein, E., Lavoie, M., & van Treeck, T. (2011). Some Instability Puzzles in Kaleckian Models of Growth and Distribution: A Critical Survey. *Cambridge Journal of Economics*(35), 587-612.
- IHS Global Inc. (2013). *Eviews 8 User Guide*. California: IHS Global Inc.
- Keynes, J. M. (1929). The German transfer problem. *The Economic Journal*, 1-7.
- Keynes, J. M. (1936 [2007]). *Teoría General de la Ocupación, el Interés y el Dinero*. Buenos Aires: Fondo de Cultura Económica.
- Krugman, P., & Taylor, L. (1978). Contractionary Effects of Devaluation. *Journal of International Economics*, 8, 445-56.
- Lavoie, M. (2010). Surveying Short-run and Long-run Stability Issues with the Kaleckian Model of Growth. In M. Setterfield (Ed.), *Handbook of Alternative Theories of Economic Growth* (pp. 132-156). Cheltenham, UK: Edward Elgar.
- Lavoie, M. (2013). Convergence Towards the Normal Rate of Capacity Utilization in Kaleckian Models: The Role of Non-Capacity Autonomous Expenditures. *Boeckler Institute*, 1-11. Retrieved from http://www.boeckler.de/pdf/v_2013_10_24_lavoie.pdf
- Olivera, J. (1962). Equilibrio monetario y ajuste internacional. *Desarrollo Económico*.
- Pasinetti, L. (1983). *Crecimiento Económico y Distribución de la renta*. Madrid: Alianza.



- Prebisch, R. (1950 [1949]). *The Economic Development of Latin America and Its Principal Problems*. New York: United Nations.
- Predetti, A. (1956). Los Modelos Econométricos de la Cowles Commission. *Revista de Economía Política*(15), 342-453.
- Serrano, F. (1995). Long Period Effective Demand and the Sraffian Supermultiplier. *Contributions to Political Economy*, 14, 67-90.
- Stockhammer, E. (1999). Robinsonian and Kaleckian Growth. An Update on Post-Keynesian Growth Theories. *Wu Wien Working Paper*(67), 2-20.