



## **Modelos de Equilibrio General Computable para el análisis de políticas**

### **Programa 2020**

**Docente:** Carmen Estrades y Diego Campoy

**Créditos:** 6

**Actividades presenciales:** 30 horas

**Objetivos:** El objetivo del curso es brindar un panorama de la estructura de los modelos existentes para el análisis de políticas, así como los requerimientos de datos y las dificultades al momento de diseñar un escenario de simulación. Se presentarán los diferentes tipos de modelos de equilibrio general computable existentes, así como los alcances e inconvenientes de la metodología en cada caso. Si bien el curso tiene un fuerte componente práctico, se buscará que los estudiantes aprendan la teoría de equilibrio general detrás de los modelos. Se utilizará el software GAMS para entender y revisar diferentes modelos ya existentes, para realizarles modificaciones y para trabajar en el diseño de nuevos escenarios de simulación. Por último, se trabajará en la interpretación de resultados de los escenarios de simulación.

#### **Contenidos**

- 1) Estructura de los modelos de equilibrio general computable. Tipos de modelos existentes.
- 2) Requerimientos de datos: matriz de contabilidad social. Elasticidades.
- 3) Diseño de escenarios de simulación relacionados a problemas de política en el marco de modelos de equilibrio general computable. Aspectos teóricos y aplicaciones usando el software GAMS.
- 4) Análisis de resultados. Análisis de bienestar en el marco de los modelos de equilibrio general computable.

#### **Bibliografía**

##### **Bibliografía obligatoria**

- Annabi, N., J. Cockburn and B. Decaluwé (2006) Functional Forms and Parametrization of CGE Models, MPIA Working Paper 2006-04.
- Burfisher, M. (2011) Introduction to Computable General Equilibrium Models. Cambridge University Press. Capítulos seleccionados.



- Robichaud, V. 2010, An Introduction to GAMS, mimeo, CREFA, Laval University.
- Sadoulet, E. and A. De Janvry, 1995, Computable General Equilibrium Models, chapter twelve in Quantitative Development Policy Analysis, The Johns Hopkins University Press, Baltimore, p. 341-372.
- Shoven, J. and J. Whalley, 1984. Applied General-Equilibrium Models of Taxation and International Trade: An Introduction and Survey. *Journal of Economic Literature*, 22(3), pp. 1007-51.

#### **Bibliografía ampliatoria**

- Armington, P. (1969). A Theory of Demand for Products Distinguished by Place of Production. *IMF Staff Papers* 16: 159–176.
- Bouët, Antoine (2008). The expected benefits of trade liberalization for world income and development: opening the “black box” of global trade modeling. *Food Policy Review* 8, International Food Policy Research Institute.
- Decaluwé, B., Lemelin, A., Robichaud, V., Maisonnave, H. (2010) The PEP Standard Computable General Equilibrium Model. Single Country, Recursive Dynamic Version. PEP Research Network.
- Devarajan, S. and S. Robinson (2002). The influence of computable general equilibrium models on policy. International Food Policy Research Institute (IFPRI)
- Dervis K., J. De Melo and S. Robinson (1982) *General Equilibrium Models for Development Policy*. New York: Cambridge University Press, 1982
- Dixon, P. and D. Jorgenson (2013) *Handbook of Computable General Equilibrium Modeling*. Capítulos seleccionados
- Francois, J. F. and Reinert, K. A. (eds.). *Applied Methods for Trade Policy Analysis: A Handbook*. Cambridge University Press. Capítulos seleccionados
- Lofgren, Hans; Lee Harris, Rebecca and Robinson, Sherman (2002). A Standard Computable General Equilibrium (CGE) Model in GAMS. *Microcomputers in Policy Research* 5. International Food Policy Research Institute (IFPRI).
- Robinson, Sherman (1991). Macroeconomics, financial variables, and computable general equilibrium models. *World Development*, Vol.19, No. 11, pp. 1509-1525.

#### **Metodología de evaluación**

Presentación avance del trabajo (20%); Participación en clase (10%); Trabajo final (70%)