

Introducción a los Modelos de Equilibrio General Aplicado



Instructores

[Manuel Alejandro Cardenete Flores](#) (Universidad Loyola Andalucía)

[Ana-Isabel Guerra Hernández Alejandro](#) (Universidad de Granada)

Objetivo

La finalidad de este módulo es ofrecer a los asistentes una visión general introductoria sobre los Modelos de Equilibrio General Aplicado (MEGA): mostrando su implementación empírica paso a paso (construcción y estructura de la base de datos, p.ej. Matrices de Contabilidad Social; calibración del modelo, posibles aplicaciones e interpretación de los resultados). De forma paralela, este módulo, mostrará a los participantes cómo construir un MEGA sencillo usando GAMS (General Algebraic Modelling System).

Organización

El módulo está organizado en cuatro sesiones. La primera sesión ofrecerá algunas nociones básicas sobre el programa GAMS. La segunda sesión mostrará a los asistentes cuál es la estructura de las Matrices de Contabilidad Social (base empírica de los MEGAs), cómo construirlas tanto en su versión Macroeconómica como Microeconómica en línea con los objetivos de la investigación que se pretenda realizar. Durante la tercera sesión se ilustrará a los participantes cómo implementar un MEGA sencillo (con un hogar, dos empresas y dos factores productivos) haciendo uso de la herramienta GAMS. Por último, en la cuarta sesión, se ampliará el MEGA sencillo introduciendo un segundo hogar y un gobierno para después pasar a mostrar algunas posibles aplicaciones (introducción de un impuesto sobre los hogares y sobre algún factor productivo) y aprender a interpretar los resultados (impactos potenciales evaluados por el MEGA).

Sesión 1: GAMS: Nociones Introductorias.

Sesión 2: La Base Empírica de los Modelos de Equilibrio General Aplicado: Las Matrices de Contabilidad Social

Sesión 3: Construyendo un MEGA sencillo: Parte I

Sesión 4: Construyendo un MEGA sencillo: Parte II y Aplicaciones.

Nota

Los asistentes necesitan un ordenador con versión la demo de GAMS que pueden descargarse en:

<https://www.gams.com>

Referencias

Cardenete, M-A; Guerra, A-I; Sancho, F. 2017. Applied General Equilibrium Model: An Introduction. 2nd Edition. Springer.

Shoven, J. B., Whalley, J. 1984. Applied General-Equilibrium Models of Taxation and International Trade: An Introduction and Survey. Journal of Economic Literature, 22, pgs. 1005-1051.