

Nombre del instrumento:

Modelos EGC

¿Qué es?	Los modelos EGC son modelos completamente especificados de una economía, o región, incluyendo los factores, las instituciones y las actividades de producción. Los modelos por lo tanto incluyen el modelamiento de todos los mercados (en los que las decisiones de los agentes son sensibles al precio y los mercados reconcilian las demandas de suministro y demanda) y los componentes macroeconómicos, tales como la inversión y los ahorros, el saldo de pagos y el presupuesto del gobierno.	
¿Para qué puede utilizarse?	Los EGC pueden utilizarse para analizar los impactos sociales y en la pobreza de una amplia gama de políticas, incluyendo choques exógenos (tasa de cambio de moneda, precios internacionales, etc.), cambios en los impuestos, subsidios y gastos públicos (incluyendo cambios en políticas comerciales) y cambios en la estructura nacional económica y social (inclusive cambios tecnológicos, redistribución de activos y formación de capital humano).	
¿Qué le dice?	Los modelos EGC son más aptos para el análisis de política cuando la estructura socioeconómica, los precios y los fenómenos macroeconómicos son todos importantes para el análisis. Los EGC permiten tomar en cuenta todos los sectores de la economía y de la macroeconomía y por lo tanto permiten un examen explícito de las consecuencias directas e indirectas de políticas. Esto es particularmente importante para las reformas de políticas que probablemente tendrán un rol considerable en la economía y que pueden tener impactos importantes en otros sectores y/o en el flujo del capital o del cambio de moneda extranjera.	
Instrumentos complementarios:	Otros instrumentos aquí descritos pertenecen a esta clase de modelos, con un modelo adicional para tomar en cuenta la distribución: 1-2-3 DERP, MIMAP y el Modelo EGC aumentado con enfoque en el hogar representativo. Véanse las tablas respectivas.	
Elementos clave:	Un modelo EGC puede ser descrito al especificar los agentes y su comportamiento, las reglas que equilibran los mercados y las características macroeconómicas. Los modelos EGC se basan en MRS (véase la tabla sobre matrices de responsabilidad social) y pueden distinguirse por su complejidad y nivel de desagregación de las actividades productivas, los factores y las instituciones, incluyendo a hogares.	
Requisitos	Datos/información:	Los modelos EGC exigen un alto volumen de datos. Están creados a partir de cuentas nacionales combinadas con datos de encuestas. Estos se compilan en una MRS que se utiliza después como la base del modelo EGC.
	Tiempo:	Entre unos cuantos meses y un año, según si existe una MRS u otro modelo EGC elaborado para tratar de otra cuestión. Inclusive estos sencillos modelos EGC pueden ser complejos y exigir mucho tiempo. Una alternativa es utilizar un modelo EGC anteriormente elaborado. Por ejemplo, Ianchovichina et al. (2001) utiliza un modelo EGC construido por Global Trade and Analysis Project (Proyecto de análisis y comercio mundial) para examinar el impacto de NAFTA en el bienestar de los hogares en México. No obstante, el uso de un sencillo modelo EGC ya elaborado puede limitar el número de cambios de políticas que se puede simular (en el ejemplo anterior, el modelo fue elaborado para examinar la política de comercio y no contenía impuestos nacionales o gastos públicos).
	Destrezas:	Se requiere modeladores expertos con gran experiencia en modelos de equilibrio general computable.
	Software de apoyo:	Excel, Eviews, Gauss
	Costo financiero:	US\$25-75.000 según los datos existentes
Limitaciones:	Los resultados de simulaciones EGC dependen, por lo menos en parte, de las suposiciones realizadas en el modelo, tales como las reglas de "cierre". Esto asegura que se equilibran las cuentas macroeconómicas (fiscales, comerciales, de ahorros-inversión). El hecho de que sean fijas en forma exógena o que se les permita equilibrarse en forma endógena, y cómo se equilibran, puede tener un gran impacto en los resultados. Además, las cuentas de producción especificadas en la mayoría de modelos EGC disponibles son demasiado agregadas para identificar el impacto del cambio de políticas en un componente de una cuenta. Muchos modelos EGC tienen como mucho dos actividades agrícolas, una para cada cultivo comercial y no comercial, o cultivo alimentarios y cultivo de venta.	
Referencias y aplicaciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Dervis et al. (1982) y Shoven y Whalley (1992) para resúmenes del uso de modelos EGC. • Ianchovichina, Nicita y Soloaga (2001). Modelos GTAP en http://www.gtapecon.purdue.edu. 	