

FLACSO – SEDE ECUADOR

Maestría en Economía 2009 – 2011

**Syllabus Modelos de Equilibrio General
Computables aplicados al Ecuador.**

Profesor

Msc. Víctor H. Aguiar L.

Msc. Luis Castro A.

12 de septiembre de 2011

Objetivos Generales

Buscar el fortalecimiento institucional a través de la formación de capacidades para el análisis económico, estadístico y econométrico en los servidores del sector público, a través del uso y aplicación de herramientas teóricas, prácticas y computacionales, tendientes al mejoramiento del desempeño en el diseño, aplicación, monitoreo y evaluación de las medidas de política pública. Por otro lado, a la formación de capacidades para el manejo del Modelo de Equilibrio General de Análisis de Choques Exógenos y de Protección Económica y Social para el Ecuador (MACEPES+) Ampliado y el Modelo Estructural de Equilibrio General por Tamaño de Empresa.

Objetivos Específicos.

Crear y fortalecer destrezas para la aplicación de modelos económicos y su resolución numérica, en el marco del equilibrio general y parcial. Se dará énfasis al uso del modelo MACEPES y Modelo Estructural EGC para aplicaciones de equilibrio general y simulación de posibles políticas para el caso ecuatoriano.

REQUISITOS DE INGRESO

Los/las aspirantes deberán:

- Poseer un título de licenciatura o certificación equivalente conferido por una institución de educación superior debidamente acreditada. Preferentemente en carreras de economía, administración de empresas, ingeniería, matemáticas o estadística. (Estas carreras garantizan que tengan unas bases de economía, matemáticas y estadísticas).

REQUISITOS DE PERMANENCIA

El estudiante debe responder a la exigencia académica de las asignaturas dictadas. FLACSO-Ecuador utiliza un sistema de calificaciones en base a una escala de 0 a 10, con un puntaje mínimo de aprobación de 7.1 (71%) con las equivalencias que aparecen en la tabla adjunta.

A+	10.0-9.5
A	9.4-9.0
B+	8.9-8.5
B	7.9-7.5
B-	7.4-7.1
C	7.0-0.0

El estudiante debe informarse del contenido del Reglamento General Interno de Programas Docentes y respetar el mismo.

VII. CRONOGRAMA

I MÓDULO: XX Octubre al XX de Diciembre / 2011

- Modelo Equilibrio General Computable aplicados a Ecuador

Estructura

El curso consta de dos partes, una primera la cual aborda un modelo de equilibrio general para la economía ecuatoriana, basados en el desarrollo del modelo MACEPES+. Alrededor de este modelo se sugerirán simulaciones de política, lectura de resultados y posibles extensiones futuras. En la segunda parte, se trabajará en base al Modelo Estructural de Equilibrio General (con Aperturas para tamaño de Firmas) realizando simulaciones y lecturas de resultados. Dos sábados, se recuperará y se utilizará para toma de exámenes y presentación de trabajos finales. Debido al enfoque aplicado, las clases se llevarán a cabo en un laboratorio de cómputo en FLACSO.

Contenido

Parte I. Introducción a GAMS y Equilibrio Parcial

Sesión 1. Nociones Preliminares del Equilibrio General 2x2x2

Se presenta el concepto del equilibrio general, con un pequeño modelo de equilibrio general al estilo caja de Edgeworth

Sesión 2-4. Matriz Contabilidad Social para el Ecuador

Se presenta la MCS para Ecuador realizada para la implementación del modelo MACEPES+. Se especifica su cálculo y agregaciones especiales para aranceles. Se presenta, a la vez, la MCS por apertura al tamaño de firma.

Sesión 5-6. Modelo MACEPES +

Se presenta el Modelo de Eq General MACEPES +, sus características matemáticas, ecuaciones, código GAMS, el problema del consumidor, la firma, el exportador, cierres de gobierno, sector externo, impuestos.

Sesión 7-8. Simulaciones Modelo MACEPES +

Se presentan simulaciones y lectura de uso del Modelo de Eq General MACEPES + aplicadas a aranceles y transferencias del gobierno.

Sesión 9-10. Modelo Estructural de Equilibrio General computable para Ecuador (Apertura por Tamaño de Firma - 2007)

Se presentan el Modelo Estructural de Eq General, sus ecuaciones, lógica de diferenciación con el modelo MACEPES+ y sus potenciales aplicaciones.

Lecturas:

- Cicowiez M, “Equilibrio General Computado: Descripción Metodológica”.
- Round, J, “Constructing SAMS for Development Policy: Lessons Learned and Challenges Ahead”
- Gams User Guide
- Cicowiez, M, Documentación Modelo MACEPES +

Sesión 11. Examen parcial – Práctica.

Sesión 12. Presentación de Trabajos Finales. Aplicación.

EVALUACIÓN

La calificación para el curso la obtendremos en la siguiente forma:

Primera evaluación (sesiones 1 a4)	30%
Segunda evaluación (sesiones 4 a 9)	25%
Trabajo individual	35%
Asistencia y Participación en clase	<u>10%</u>
Total	100%

Las evaluaciones serán mitad tipo test y mitad preguntas a desarrollar.

Trabajo monográfico

Los estudiantes deberán realizar un trabajo monográfico sobre alguno de los modelos desarrollados en el curso. El objetivo es analizar casos prácticos de aplicación de los distintos modelos, enfocándose en lo posible al Ecuador. En caso puntal, se podrá usar el MACEPES + o el Modelo Estructural EGC para realizar estudios y simulaciones para el trabajo final de clase.

La participación en clase incluye: asistencia y puntualidad, evidencias de haber preparado debidamente el material asignado, cumplimiento cabal y oportuno de las tareas que se asignen para la casa y desempeño general en el aula.

INFORMACIÓN DEL PROFESOR

Economista Pontificia Universidad Católica del Ecuador.

Master en Economía de Desarrollo FLACSO-ECUADOR.

Master (M1,M2) en Economía Internacional y Política Pública Université Pierre-Mendes-France. Grenoble II.

Master en Matemáticas Aplicadas Universidad San Francisco de Quito.

Cronograma del curso

Fecha	Sesión	Tipo	Temática	Horas
	1	Taller.	Introducción a GAMS	2
	2	Clase	EL problema del consumidor y la firma	2
	3	Clase-Taller	Modelo Bilateral Comercio – Eq Parcial	2
	4	Clase-Taller	Modelo Multilateral de Comercio – Eq Parcial	2
	5	Clase-Taller	Nociones Preliminares Eq General	2
	6-7	Clase-Taller	Matriz Contabilidad Social para Ecuador	4
	8-10	Clase-Taller	Modelo MACEPES +	6
	10	Examen		2
	11	Presentación. Examen.		2