

Taller
Evaluación de Impacto con Modelos de Equilibrio General Computable
Dinámicos Estocásticos.

Relatores

- Jesús Morales, Consultor CEPAL y Académico de la Universidad Sergio Arboleda
- José Durán Lima, Oficial de Asuntos Económicos de CEPAL

Día 1 (28 de noviembre de 2022)

08:30 - 10:30

Introducción a los modelos de crecimiento económico
Teoría general modelos de ciclos reales
- El modelo de Solow

10:30 – 11:00 Receso

11:00 - 13:00

Continuación modelos de ciclos reales
- El modelo de Ramsey

13:00 - 14:00 Almuerzo

14:00 - 15:00

Introducción al Matlab con aplicación a los modelos de crecimiento económico
Programación de los modelos de crecimiento (Solow y Ramsey)
Ejercicios prácticos.

15:00 - 16:30

Procesos estocásticos

- Simulación de algunos procesos estocásticos en Matlab (AR1, ...)
- Modelos de crecimiento estocásticos

Taller

**Evaluación de Impacto con Modelos de Equilibrio General Computable
Dinámicos Estocásticos.**

Día 2 (29 de noviembre de 2022)

08:30 - 10:30

Introducción a los modelos de ciclos reales

- Hechos estilizados
- Perspectiva histórica
- Principales características

10:30 – 11:00 Receso

11:00 - 13:00

Introducción a los modelos de ciclos reales (continuación)

- Pasos para el análisis de un modelo de Ciclos Reales (RBC)
- Desarrollo del modelo base de Ciclos Reales
- Críticas al modelo de ciclos reales

13:00 - 14:00 Almuerzo

14:00 - 15:00

Introducción al Dynare

- Instalación de software
- Comandos básicos
- Estructura de un modelo en Dynare
- Características generales
- Convenciones para escribir un modelo en Dynare

15:00 - 16:30

Ejercicios en Dynare

- Programación de un modelo RBC en Dynare
- Cálculo del estado estacionario de un modelo RBC

Taller

**Evaluación de Impacto con Modelos de Equilibrio General Computable
Dinámicos Estocásticos.**

Día 3 (30 de noviembre de 2022)

08:30 - 10:30

Introducción al modelo insumo producto

- Aplicaciones generales del modelo de Leontief
- Matriz de Insumo Producto Nacional
- Sectores económicos (homogeneización)

10:30 – 11:00 Receso

11:00 - 13:00

Introducción al modelo insumo producto (continuación)

- Construcción de matrices regionales y multipaís
- La matriz de insumo producto de América Latina y el Caribe de CEPAL

13:00 - 14:00 Almuerzo

14:00 - 15:00

Presentación de un Modelo de Equilibrio General Dinámico Estocástico Multisectorial para una Economía Abierta.

- Sistema de Ecuaciones
- Problemas del consumidor y empresas
- Condiciones de equilibrio
- Protección Arancelaria
- Aplicación para el comercio internacional

15:00 - 16:30

Presentación de un Modelo de Equilibrio General Dinámico Estocástico Aplicado para el caso de Ecuador

- Sectores y regiones del modelo
- Problemas del consumidor y empresas
- Condiciones de equilibrio

Taller
Evaluación de Impacto con Modelos de Equilibrio General Computable
Dinámicos Estocásticos.

Día 4 (30 de noviembre de 2022)

08:30 - 10:30

Ejercicios aplicados al modelo de ciclos reales con simulaciones varias

- Simulación Estocástica
- Simulación determinística con shock preanunciados

10:30 – 11:00 Receso

11:00 - 13:00

Ejercicios aplicados al modelo de ciclos reales con simulaciones varias (continuación)

- Simulación determinística con shock permanentes
- Simulación determinística con cambios de parámetros
- Simulación determinística con convergencia al estado estacionario.

13:00 - 14:00 Almuerzo

14:00 - 16:30

Ejercicios aplicados con el modelo multi-país para Ecuador

- Shock de reducción de aranceles
- Intuición y análisis de resultados

Taller

**Evaluación de Impacto con Modelos de Equilibrio General Computable
Dinámicos Estocásticos.**

Día 5 (1 de diciembre de 2022)

08:30 - 10:30

Diseño y preparación de línea de base de protección arancelaria

- Cálculo de aranceles en economía doméstica
- Cálculo de resistencia arancelaria en economía de socio
- Diseño de escenarios
- Aplicación práctica para el caso de un posible acuerdo entre Ecuador y la Rep. de Corea

10:30 – 11:00 Receso

11:00 - 13:00

Simulación del modelo multipaís utilizando aranceles calculados para Ecuador y Corea

- Introducción de shocks
- Creación de escenarios
- Simulación de Shock de reducción arancelaria en Dynare
- Análisis de Resultados
- Evaluación del curso

13:00 - 13:30

Palabras de cierre