



V Edición

Gijón (España)

4 Septiembre 2024

Integración de microdatos de consumo de hogares en modelos input-output

Instructores:

[Manuel Tomás](#) (BC3 Basque Centre for Climate Change)

Objetivo

El gasto en consumo de los hogares es uno de los principales componentes de la demanda final. Asimismo, este consumo varía considerablemente entre distintos hogares dependiendo de sus circunstancias y preferencias. Sin embargo, las tablas input-output (IO) utilizadas en la modelización macroeconómica, al igual que otros componentes de la contabilidad nacional, se basan en un único hogar representativo del conjunto nacional. Una manera de introducir heterogeneidad en la demanda del sector de los hogares de los modelos IO es integrar información de encuestas de consumo de hogares. Esta operación, sin embargo, debe llevarse a cabo de forma consistente, reconciliando los microdatos con la información macroeconómica del marco IO.

Este curso de cuatro sesiones proporcionará a los asistentes los conocimientos y herramientas necesarios para llevar a cabo la integración de microdatos de consumo de hogares en modelos IO. Se espera por tanto que tras el curso los participantes sean capaces de incluir distintos perfiles de consumidor en un modelo IO. Además, se ilustrará a los asistentes con una aplicación práctica de la metodología de integración basada en datos reales de España con el objetivo de calcular huellas medioambientales de distintos tipos de hogares.

Organización

Sesión 1. Discrepancias entre microdatos de consumo y modelos(tablas) IO.

En esta sesión se explicarán las diferencias entre los principios en los que se fundamentan los microdatos de encuestas de consumo de hogares y la información macroeconómica en la que se basa un modelo IO.

Sesión 2. Integración de microdatos de consumo de hogares en modelos IO (Teoría).

En esta sesión se explicarán los pasos necesarios para integrar de forma consistente los microdatos de encuestas de consumo de hogares en un marco IO. Este procedimiento se ilustrará con ejemplos que permitan a los participantes comprender de forma sencilla cada uno de los pasos necesarios.

Sesión 3. Integración de microdatos de consumo de hogares en modelos IO (Práctica).

En esta sesión se pondrán en práctica las metodologías explicadas en las sesiones anteriores. El ejercicio se basará en datos reales de la Encuesta de Presupuestos Familiares de España. Se espera que los participantes, utilizando los materiales proporcionados, sean capaces de integrar de forma consistente distintos tipos de hogares en la demanda de un modelo IO.

Sesión 4. Aplicación real para el cálculo de huellas medioambientales de distintos tipos de hogares.

Un modelo IO con hogares heterogéneos en su demanda permite realizar diversos tipos de análisis. Una opción muy recurrente en la literatura es el cálculo de huellas medioambientales de distintos tipos de hogares. En esta sesión, además de reflexionar sobre otras potenciales aplicaciones, se empleará un modelo IO con múltiples tipos de hogares integrados en su demanda final para calcular huellas medioambientales.

Nota

Todos los asistentes deben disponer de un ordenador con conexión a Internet y Excel o una aplicación similar. Se recomienda instalar previamente R y RStudio. No se requieren conocimientos de programación, aunque ayudarían a comprender parte del material del curso. Los participantes deberán refrescar los fundamentos del álgebra matricial y algunos conceptos básicos de contabilidad nacional y análisis IO. Los materiales necesarios para el seguimiento del curso se facilitarán con antelación al mismo.