Maestría en Economía: Econometría

Modelo RTC

Carlos A. Yanes Guerra

Universidad del Norte | Departamento de Economía

Contenido

Descripción

La idea es trabajar con la base de datos del programa Progresa del año 98 al 99 implementado en Mexico y que abordó varias variables de ingreso, nivel de pobreza y educación. Puede descargarla desde el enlace que se proporciona a continuación. Imagine que el interés del tratamiento son los beneficiarios del **programa** PROGRESA en 1998 y el resultado (esperado) es una medida del cambio en los ingresos. Para este caso, se debe considerar el año 1997 como línea de base. En este ejercicio se asignaría a los hogares el estado de tratamiento y control con diferentes técnicas de aleatorización¹.

Preguntas

- 1. Realice una breve descripción del programa Progresa. Objetivo, a quien iba dirigido, etc. Luego piense que se va a tratar solo el 40 % de las observaciones para el año de 1998 bajo un diseño clásico aleatorio. Establezca un sorteo y plantee la distribución del tratamiento por individuo. ¿Difiere mucho de los individuos que en realidad fueron seleccionados? (Muestre el encabezado del sorteo como resultado y explique concretamente en que se basó su sorteo.)
- 2. Elabore un análisis estadístico de características entre tratados y no tratados ¿Considera que existe un balance de estas características?. (Construya una tabla estadística por grupo, compare las variables Ingreso, tamaño de la familia, edad y el status de pobreza).
- 3. Establezca un impacto usando primero la variable de tratados (D) y luego con los que fueron tratados en realidad (D_{HH}) sobre la variable ingresos (**IncomeLab**). (Realice una prueba estadística de T-Student entre los distintos individuos).
- 4. Ahora haga uso del M.C.O y estime el modelo de regresión objetivo. Luego añada 2 o 3 controles y realice un segundo modelo. (Realice las regresiones correspondientes y compare en una tabla de salida de modelo los resultados encontrados)
- 5. Realice una prueba de identificación de efectos spillovers para esta parte. ¿Qué encuentra, qué puede deducir?. (Realice primero un T de student con los no tratados con una sola variable). Luego establezca una regresión con un solo control y luego con sus controles respectivos ² y analice su respuesta.)

¹Esta parte puede variar entre grupos de trabajo.

²En esta parte cada grupo puede seleccionar los controles adecuados y justificar su uso.