

Ejercicio Empírico 2

Mauricio Tejada

Departamento de Economía, Universidad Diego Portales

¿Cómo afecta la fertilidad a la oferta de trabajo? Es decir, ¿cuánto disminuye la oferta laboral de una mujer cuando tiene un hijo adicional? En este ejercicio, estimará este efecto utilizando datos de mujeres casadas del censo de EE. UU. de 1980. El conjunto de datos contiene información sobre mujeres casadas de entre 21 y 35 años con dos o más hijos esta disponible en el archivo `fertility.xlsx`. Las definiciones de las variables son las siguientes:

- `morekids`: =1 si la mamá tuvo más de 2 hijos
- `boy1st`: =1 si el primer hijo fue un varón
- `boy2nd`: =1 si el segundo hijo fue un varón
- `samesex`: =1 si los primeros dos hijos son del mismo sexo
- `agem1`: Edad de la mamá en el censo
- `black`: =1 si la mamá es de raza negra
- `hispan`: =1 si la mamá es de raza hispana
- `othrace`: =1 si la mamá no es de raza negra, hispana o blanca
- `weeksm1`: Semanas trabajadas por la mamá en 1979

Pregunta 1: Corra una regresión de `weeksm1` sobre la variable indicador `morekids`, utilizando MCO. ¿En promedio, las mujeres con más de dos hijos trabajan menos que las mujeres con dos hijos? ¿Cuánto menos?

Pregunta 2: Explique por qué la regresión MCO estimada en (a) no es apropiada para estimar el efecto causal de la fertilidad (`morekids`) en la oferta laboral (`weeksm1`).

Pregunta 3: El conjunto de datos contiene la variable `samesex`, que es igual a 1 si los primeros dos hijos son del mismo sexo (niño-niño o niña-niña) y igual a 0 en caso contrario. ¿Las parejas cuyos dos primeros hijos son del mismo sexo tienen más probabilidades de tener un tercer hijo? Explique por qué `samesex` es un instrumento válido para la regresión IV de `weeksm1` en `morekids`.

Pregunta 4: Estime la regresión IV de `weeksworked` en `morekids`, utilizando `samesex` como instrumento. ¿Qué tan grande es el efecto de la fertilidad en la oferta laboral?

Pregunta 5: ¿Los resultados de la pregunta 4 cambian cuando se incluyen las variables `agem1`, `black`, `hispan` y `othrace` en la regresión de la oferta laboral (tratando estas variables como exógenas)? Explique por qué o por qué no.