TP1 Econometría Avanzada

Casiano, Denys; Daboin, Carlos y Quispe, Anzony

2022-04-09

1. Discusion del estimador between

Discuta el modelo estimado (comente acerca de la validez del estimador between y potenciales sesgos) y comente los resultados obtenidos, en particular para las variables de justicia criminal.

2. Posibles problemas de heterogeneidad no observable

Explique por qué es muy posible que la presencia de heterogeneidad no observable a nivel de condado haga que las estimaciones anteriores sean sesgadas. Dos condados pueden ser diferentes en caracteristicas que no-observables y que son confounders (correlacionadas con la tasa de criminalidad y las variables explicativas.)

Por ejemplo, es plausible que haya distintos niveles de subreporte del crimen entre distintos condados. De ser esto cierto, un condado similar a los demas donde se reporte una menor proporcion de los crimines tendra una menor tasa de criminalidad (variable dependiente) y mayores tasas de arresto, lo que sesgaria negativamente el efecto de las tasas de arresto sobre la criminalidad, haciendolo parecer de mayor magnitud.

Realice una estimación con efectos fijos por condado.

Discuta por qué esta alternativa resolvería el problema de sesgo.

Un estimador de efectos fijos estaria exento de toda la variabilidad atribuible a los condados, por lo que se esta controlando por todos los no-observables que varian en este nivel.

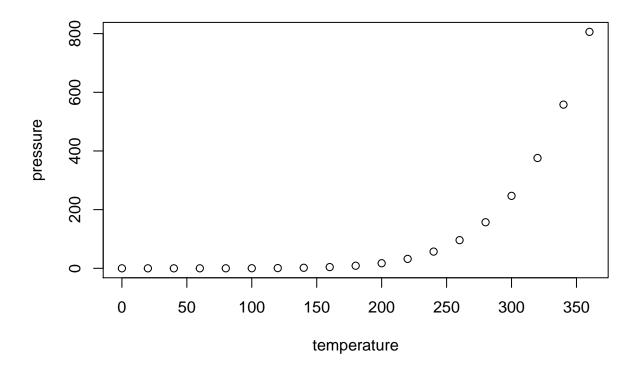
Acerca del ejemplo anterior, un estimador de efectos fijos (tambien llamado within) nos permitiria hubiese corregido las bajas tasas de criminalidad y las altas tasas de arresto de nuestro condado con alto subreporte, haciendolo comparable a los demas.

Testee formalmente la hipótesis nula de ausencia de efectos fijos.

A la luz del trabajo de CyT, discuta las principales diferencias encontradas con las estimaciones anteriores.

Including Plots

You can also embed plots, for example:



Note that the echo = FALSE parameter was added to the code chunk to prevent printing of the R code that generated the plot.