

Trabajo práctico nro. 3 de Tópicos de Econometría

Prof. Gabriel V. Montes-Rojas

Pregunta 1: Efecto de la capacitación en los salarios

Consideremos la base de datos de capacitación “National Supported Work Program” (NSW), usada en LaLonde (1986), Heckman and Hotz (1989), Dehejia and Wahba (1999,2002) y Firpo (2007). El programa es un experimento aleatorio (entre marzo 1975 y julio 1977) donde los que reciben la capacitación lo hacen en una amplia gama de actividades, como operar un restaurant, cuidado de niños o construcción, por un periodo de no más de 12 meses. Los participantes potenciales eran ex adictos, ex convictos y/o los que abandonaron la escuela secundaria (dropouts). Usar la base de Dehejia y Wahba (1999) <https://economics.mit.edu/faculty/angrist/data1/mhe/dehejia>.

1.a. Medir el efecto del tratamiento comparando medias de `re78`, ingresos totales de 1978.

1.b. Medir el efecto del tratamiento sobre `re78`, ingresos totales de 1978, usando una regresión (media y cuantiles) controlando por ingreso en 1975 y otras variables.

1.c. Medir el efecto del tratamiento sobre `re78`, ingresos totales de 1978, usando una matching (ATT, ATE, QTT, QTE) controlando por ingreso en 1975 y otras variables.

References

- Abadie, A. and G. W. Imbens (2002). Simple and bias-corrected matching estimators for average treatment effects. NBER Technical Working Paper.

- Dehejia, R. H. and S. Wahba (1999). Causal effects in nonexperimental studies: reevaluating the evaluation of training programs. *Journal of the American Statistical Association* 94(448), 1053–1062.

- Dehejia, R. H. and S. Wahba (2002). Propensity score-matching methods for nonexperimental causal studies. *Review of Economics and Statistics* 84(1), 151–191.

- Firpo, S. (2007). Efficient semiparametric estimation of quantile treatment effects. *Econometrica* 75(1), 259–276.
- Heckman, J. J. and V. Hotz (1989). Choosing among alternative non-experimental methods for estimating the impact of social programs: The case of manpower training. *Journal of the American Statistical Association* 84(408), 862–874.
- LaLonde, R. (1986). Evaluating the econometric evaluations of training programs with experimental data. *American Economic Review* 76(4), 604–620.