

Trabajo Practico No. 1

Modelo lineal general. Retornos a la educacion

Este primer trabajo empirico tiene tres objetivos: 1) Permitirles repasar algunos conceptos basicos acerca de la estimacion minimo cuadratica del modelo lineal general, 2) Aprender los rudimentos de Stata 6.0, el paquete estadistico a usar en el curso, y 3) Adquirir practica en trabajar con una base de datos de corte transversal proveniente de una encuesta.

La tarea consiste en reestimar el modelo de retornos a la educacion presentado por Pessino (1995). A tal efecto, trabajaremos con la informacion contenida en la Encuesta Permanente de Hogares relevada por el INDEC, correspondiente a la onda de octubre del año 1997. Ver informacion adjunta para mayor informacion sobre dicha encuesta.

Para organizar mejor la tarea, este es el esquema de trabajo

1. Utilizando la EPH, construya los equivalentes de las variables lwage, edupi, edup, edus, eduui, eduu, yearse, age, agesq, exper y exper2 utilizando la informacion descripta en Pessino (1995), esto es, hombres con ingreso positivo y declarado, con edades entre 25 y 54 años. Construya estadisticas basicas similares a las presentadas en la Tabla 2-A. Comente detenidamente, en terminos economicos y estadisticos los resultados obtenidos, y comparelos con los de Pessino (1995) para el año 1993.
2. Construya una tabla mostrando la relacion positiva entre edad y salarios, esto es, para cada edad calcule el salario promedio de las personas que tienen esa edad. Interprete los resultados.
3. Estime por minimos cuadrados la ecuacion de Mincer correspondiente a las columnas 1 a 4 de la Tabla 3-F (pagina 35). Interprete todos los resultados obtenidos y su significatividad estadistica y economica. En particular, discuta cual es la ganancia de utilizar variables binarias para la educacion en lugar de la variable *yearse*.
4. Utilizando el primer modelo estimado, evalúe las siguientes hipotesis: a) La experiencia no es un factor relevante en la determinacion del ingreso, b) el logaritmo del ingreso sigue una relacion lineal con respecto a la experiencia.
5. En una regresion de lwage en edup,edusi,edus,eduui,eduu,exper y exper2, estime el nivel de experiencia que maximiza el salario esperado.

Reglas de presentacion: Escriba un reporte de *no mas de 5 carillas* incluyendo tablas y graficos, tamaño carta o A4, letra de tamaño no inferior a 10 pt., márgenes no menores a 2cm.