

Ejercicio 2

En el archivo "data-eq-salarios.gdt" se cuenta con una submuestra de 1898 observaciones extraídas al azar de la Encuesta Continua de Hogares realizada por el INE en el 2005. La submuestra está compuesta por individuos entre 18 y 65 años de los departamentos de Montevideo, Colonia y Rivera. Las variables que están presentes en la base de datos son las siguientes:

- edad: en años.
- hombre: 1 si es hombre y 0 si es mujer.
- educ: años educación alcanzado.
- salario: ingreso por hora en la ocupación principal, en pesos corrientes.
- mvdeo: 1 si vive en el departamento de Montevideo, 0 en otro lado.
- colonia: 1 si vive en el departamento de Colonia, 0 en otro lado.
- rivera: 1 si vive en el departamento de Rivera, 0 en otro lado.

Se pide:

- 1 Estime por MCO un modelo lineal del salario en función de la educación, la edad, las variables binarias hombre, colonia y rivera. Interprete los coeficientes (sin hacer inferencia).
- 2 Estime por MCO un modelo del logaritmo del salario en función de la educación, la edad y su cuadrado, las variables binarias hombre, colonia y rivera. Interprete los coeficientes (sin hacer inferencia).
- 3 Evalúe la presencia de heterocedasticidad general mediante el test de White. Tome alguna decisión en función de los resultados obtenidos y justifíquela.

- 4 Una vez que tenga definida las estimaciones a utilizar, interprete económicamente los efectos parciales de:
- a. Las variables continuas (en el caso de la variable edad considere tres casos con personas de 25, 35 y 45 años).
 - b. Las variables discretas, prestando atención a la categoría omitida.
- 5 Evalúe las siguientes hipótesis:
- a. Ninguna variable del modelo es relevante.
 - b. Los salarios tienen una relación lineal con la edad.
 - c. La edad no es relevante.
 - d. No hay brechas regionales de salarios.