

Econometría Aplicada - sesión 1

Economía - Econometría Aplicada
EducaPeru, Taller

Edinson Tolentino
Semestre 2022

Sesión 1 - Taller, 7 de agosto de 2022

1. Hoja de ejercicios aplicados: Estimación OLS & Regresión Cuantilica

- La información que se utilizará es proveniente de la base de datos de la Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG). Se procesa la base de datos del modulo 300 y 500 donde se analizará los ingresos mensuales de los trabajadores.
- Se realizará la estimación de la ecuación de salarios de los trabajadores peruanos utilizando la información 2021 (ENAHOG)

Variables	Descripción
lnr6	Logaritmo ingreso mensual (Soles)
reduca	Años de educación
rmujer	=1, mujer
rexper	Años de experiencia
rexperdq	Años de experiencia cuadrado
rpareja	=1, casado
rsoltero	=1, soltero

- Para realizar el análisis se propone dos ecuaciones:

$$\ln r6_i = \beta_0 + \beta_1 \text{reduca}_i + \mu_i \quad (1)$$

$$\ln r6_i = \beta_0 + \beta_1 \text{reduca}_i + \phi \text{rmujer}_i + \beta_2 \text{rexper}_i + \beta_3 \text{rexpersq}_i + \beta_4 \text{rpareja}_i + \beta_5 \text{rsoltero}_i + \mu_i \quad (2)$$

Preguntas:

- Realice un análisis exploratorio de la información de la base de datos **DB-1.dta** el cual contiene información de las variables en la tabla (líneas arriba)
- Estime la siguiente regresión lineal bivariada entre los años de educación (*reduca*) y los ingresos laborales (*r6*)
- Estime la regresión de la ecuación 1 y 2 usando OLS. Programación en STATA
 - Use el nivel de significancia de 0.05 para testear la presencia de heterocedasticidad.
 - ¿Qué es lo que usted concluye?
- Usando el t-test asintótico y al nivel de significancia de 0.05 se le pide testear la proposición: el log de salario alcanza un máximo alrededor de 50 años. Reporte todos los cálculos relevantes. ¿Qué es lo que usted concluye?
- Usando el nivel de significancia de 0.05 determine si las ecuaciones de regresión logarítmica salarial estimada por separado entre hombres y mujeres son estadísticas preferibles al modelo de regresión logarítmica salarial estimado en la ecuación 1.