

Clase 8

Héctor Bahamonde

Universidad de O'Higgins

October 27, 2020

Organización

- Qué es OLS? Por qué importa? Para qué sirve?

Wooldridge

- “Modelo de regresion simple” (?).

Wooldridge

- “Modelo de regresion simple” (?).
 - “explicar y en términos de x ”.

Wooldridge

- “Modelo de regresion simple” (?).
 - “explicar y en términos de x ”.
 - “estudiar cómo varía y cuando varía x ”

Wooldridge

- “Modelo de regresion simple” (?).
 - “explicar y en términos de x ”.
 - “estudiar cómo varía y cuando varía x ”
- OLS: “ordinary least squares” (?).

OLS

$$y_i = \beta_0 + \beta_1 x_i + e_i$$

OLS

$$\text{Prestigio}_i = \beta_0 + \beta_1 \text{Educación}_i + e_i$$
$$\begin{bmatrix} 64 \\ 53 \\ 67 \end{bmatrix} = \beta_0 + \beta_1 \times \begin{bmatrix} 57 \\ 50 \\ 61 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1.3 \\ -0.49 \\ -0.86 \end{bmatrix}$$

OLS

Todo depende de β_1 . Cómo lo calculamos?

OLS

$$\beta_1 = (X'X)^{-1}X'y$$