

Clase de estimacion

José Burgos

2023-11-20

Estimaciones de MCO

Modelo econométrico:

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

Ecuación:

Variables: y dependiente y x independiente.

Parametros:

β_0 intercepto o constante.

β_1 es la pendiente de la recta, es la relación entre y y x .

u es el término de error, representa los factores distintos a x que afectan a y .

Ejemplo de Regresión Lineal Simple

```
library(stargazer)

##
## Please cite as:

## Hlavac, Marek (2022). stargazer: Well-Formatted Regression and Summary Statistics Tables.

## R package version 5.2.3. https://CRAN.R-project.org/package=stargazer

modelo1 <- lm(wage~educ, data = wage1)
stargazer(modelo1, type = "text")

##
## =====
##                               Dependent variable:
##                               -----
##                               wage
## -----
## educ                          0.541***
```

```

##                                (0.053)
##
## Constant                      -0.905
##                                (0.685)
##
## -----
## Observations                   526
## R2                           0.165
## Adjusted R2                   0.163
## Residual Std. Error          3.378 (df = 524)
## F Statistic                   103.363*** (df = 1; 524)
## =====
## Note:                         *p<0.1; **p<0.05; ***p<0.01

```

$$wage = -0.9 + 0.54 \text{ educ}$$

Modelo econmetrico:

$$\text{monto_alquiler} = \beta_0 + \beta_1 \text{ tiempo_paga_alquiler} + \beta_2 \text{ zona} + \epsilon$$

Modelo estimado:

$$\text{monto_alquiler} = 23.23 + 2906 \text{ tiempo_paga_alquiler} + -1677.9 \text{ zona}$$