

Profesor: Héctor Bahamonde.

e: hector.bahamonde@uoh.cl

w: www.hectorbahamonde.com

Curso: OLS.

Residuos

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

$$\text{Represión}_i = \beta_0 + \beta_1 \text{Democracia}_i + e_i$$

...y veamos cómo se ve el modelo OLS, pero con matrices. Sólo observemos para los primeros tres países.

$$\begin{bmatrix} -1.6370 \\ -1.3420 \\ 0.5433 \\ \vdots \\ i_N \end{bmatrix}_{y_i} = -0.58566\beta_0 - 0.19107\beta_1 \begin{bmatrix} 0.6156 \\ 0.9518 \\ -4.9760 \\ \vdots \\ i_N \end{bmatrix}_{x_i} + \begin{bmatrix} -0.9337127 \\ -0.5744742 \\ 0.1781864 \\ \vdots \\ i_N \end{bmatrix}_{\epsilon_i}$$

Es fácil ver entonces que $\epsilon_i = y_i - \hat{y}_i$.