

Regresion-Lineal

Martínez Ostoa Néstor

11/9/2020

Regresión Lineal

Éste debería ser el primer método a intentar cuando tengamos datos disponibles pues muchos de los fenómenos de la naturaleza se acoplan a la RL. La idea detrás de este método es poder predecir valores Y_i a partir de un vector *predictor* x_i :

$$E(Y_i|x_i) = \beta_0 + \beta_1 + \cdots + \beta_p x_{i,p}$$

Al vector x_i se le agrega un 1 al principio y se le conoce como valor de sesgo y le corresponde al término independiente β_0 . Para realizar inferencias, $Y = E(Y|x) + \epsilon$; $E(Y|x) = x^T \beta$

Este método se puede estimar mediante **mínimos cuadrados** cuyo objetivo es minimizar los errores cuadráticos.

Pasos

1. Calcular el vector de β