

Estadística y Técnicas de Machine Learning con R

Prueba 1

true

30 de julio de 2018

Contents

Se desea saber si hay diferencias salariales en el Ecuador. Realice un resumen estadístico de las variables involucradas en los modelos.

Nota: la fuente de datos es: `per12_2010.dta`, la variable ingreso es `ingr1`, sexo es `p02` edad es `p03`, area es `area`, tiempo libre en horas es `p62k`, ingreso recibido del exterior es: `p74b`. En la variable ingreso se debe tomar únicamente los valores entre 0 y 500000.

Comente los resultados (interpretación de resultados y salida del `summary`) de cada uno de los siguientes modelo y valide los supuestos de forma gráfica.

$$l_{ingreso} = \beta_0 + \beta_1 sexo$$

$$l_{ingreso} = \beta_0 + \beta_1 sexo + \beta_2 edad + \beta_3 edad^2 + \beta_4 area$$

$$l_{ingreso} = \beta_0 + \beta_1 sexo + \beta_2 edad + \beta_3 tiempolibre + \beta_4 area$$

$$l_{ingreso} = \beta_0 + \beta_1 sexo + \beta_2 edad + \beta_3 l_{ingresoext} + \beta_4 area$$