

Analisis de regresion

Ronald Bailey

2023-05-25

Laboratorio #3: Modelos de Regresión en R

Ejercicio #1: utilizando R realice una función que dado un dataframe cualquiera de dos columnas, donde la primera (índice 1) sea el valor de la variable independiente (X) y la segunda sea el valor de una variable dependiente (Y), devuelva una lista con los siguientes elementos:

1. Un arreglo con los valores de los estimadores para B_0 y B_1 .
2. El valor del coeficiente de determinación r^2 del modelo.
3. El coeficiente de correlación r (raíz cuadrada de r^2).
4. Un arreglo con los valores de los residuos.
5. Una gráfica con la nube de puntos y la recta de regresión del modelo.

Leer el dataset

```
dataset = read.csv("grados.csv")  
  
head(dataset)
```

```
##   Centígrados Fahrenheit  
## 1           0         32.0  
## 2           1         33.8  
## 3           2         35.6  
## 4           3         37.4  
## 5           4         39.2  
## 6           5         41.0
```