

TA-Lab9-Regresión lineal

Ejercicios

1. Según el material adjunto:

- Implemente un método para realizar la covarianza.
- El coeficiente de correlación de Pearson
- Implemente un método para realizar la regresión lineal y su respectiva predicción
- Implementar un método para calcular el RMSE

2. Del siguiente dataset



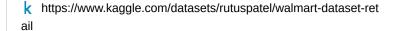
TA-Lab9-Regresión lineal

- Proponga 1 par variables correlacionadas, sustente en base al calculo de la correlación de variables,
- Determine el coeficiente correlacional
- Interprete los resultados.

3. Del siguiente dataset:

Walmart Dataset (Retail)

Historical sales data of the walmart store





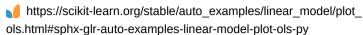
- Elija el para variables correlacionadas con el mejor coeficiente de correlación
- Interprete los resultados.

4. Para investigar

Analice el siguiente ejemplo

Linear Regression Example

The example below uses only the first feature of the diabetes dataset, in order to illustrate the data points within the two-dimensional plot. The straight line can be seen in the plot, showing



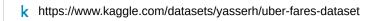


A partir del ejemplo aplique al siguiente dataset e interprete los resultados

TA-Lab9-Regresión lineal 2

Uber Fares Dataset

Can you predict the fare for Uber Rides - Regression Problem





TA-Lab9-Regresión lineal 3