



Aprendizaje Automático I

Ejercicio: EDA

DSLlab

octubre, 2023

Utilizar el dataframe denominado *airquality* de la librería de R *datasets* para responder a las siguientes cuestiones:

- ¿Cuántos campos y observaciones tiene el dataframe?. Utilizar las funciones *head* y *dim*.
- Evaluar el dataframe con la función *summary*
 - ¿Tiene observaciones con elementos faltantes (NA)?
 - ¿A qué meses corresponden las observaciones?
- Temperatura máxima del viento en el mes de **mayo**.
- Media del ozono en el mes de Julio (*Ojo con los NA*).
- Mes donde la temperatura fue mayor.
- Número de observaciones donde la temperatura fue mayor que 90 y además el ozono fue menos que 100 filtrando por mes (utilizar la función *length*).
- Haciendo un estudio de los datos. ¿Qué podemos concluir? ¿Existe alguna relación entre las variables *Ozono*, *Temperatura*, y *Radiación Solar*? Se recomienda hacer la media mes a mes de cada variable.