

Análisis de las precipitaciones de Barcelona

Objetivos

- Obtener los datos de la precipitación, temperatura y viento diarios de Barcelona desde Mayo de 2013 a Junio de 2021
- Analizar los datos de manera descriptiva y gráfica
- Realizar un método de agrupación (clustering) de los datos obtenidos y describir los grupos
- Crear dos modelos de clasificación para intentar predecir si cae o no precipitación

Metodología

- Se efectua web scraping mediante Python – Selenium de la página '<https://datosclima.es/Aemethistorico/Precipisolstad.php>' para obtener los datos
- Utilizando las diferentes librerías de Python se realiza el análisis, el clustering y la modelización

Presentación de resultados

Todo el proyecto se encuentra en el Notebook de Jupyter 'Preciptacion_BCN.ipynb':

- Web Scraping
- Exportación de los datos a MySQL
- Importación de los datos de MySQL
- Análisis descriptivo y gráficos de líneas y barras
- PCA y Clustering
- Modelos supervisados: clasificación
- Conclusiones