Jesús Pardos Sotodosos

https://github.com/sotodosos

Generación eléctrica en base a fenómenos meteorológicos

Contenido

[Objetivo 2](#_Toc75454843)

[Requisitos 3](#_Toc75454844)

[Descripción 3](#_Toc75454845)

[Modelo de Datos 3](#_Toc75454846)

[Metodología 3](#_Toc75454847)

[Conclusiones 3](#_Toc75454848)

[Manual de usuario 3](#_Toc75454849)

# Objetivo

La idea principal de este desarrollo es predecir la generación eléctrica y su distribución en función de la tecnología de generación, únicamente basándonos en los datos meteorológicos y fechas.

Como intuitivamente pensamos que los fenómenos meteorológicos tienen una mayor relación con las energías renovables nos vamos a centrar en este tipo de tecnología de generación.

Principalmente se va a centrar en:

* Predicción de la generación total
* Predicción de la distribución entre energía renovable y energía no renovable.
* Predicción de las principales energías renovables.

Además, se generará un frontal donde el usuario podrá consultar la distribución y la generación eléctrica dados unos valores meteorológicos. Y se podrá consultar el histórico de esta información de manera interactiva.

Como orígenes de datos para el estudio vamos a utilizar los datos proporcionados por:

- Información de la generación eléctrica de Red Eléctrica de España

- Información meteorológica de Agencia Estatal de Meteorología

# Entorno y Requisitos

Para una mayor comprensión del resto del proyecto a continuación se detalla la organización del repositorio y sus requisitos de ejecución.

## Organización del Repositorio

# Descripción

# Modelo de Datos

# Metodología

* Intro google colab, Deep learning, variables no usadas, datos de holidays
* Análisis estadístico
  + Distribuciones de variables
  + Correlaciones
  + Covid
* Elección del modelo
  + Modelos usados:
    - Bagging vs Boosting
    - Redes vs Multioutput regressor
  + Métricas:

MAE, RMSE, R2

# Conclusiones

# Manual de usuario