



Copiar



Publicar



Sistema de Nowcasting para Descargas Eléctricas usando GLM

Esta guía proporciona las instrucciones básicas para instalar y ejecutar el sistema de nowcasting (predicción a corto plazo) para celdas de descargas eléctricas utilizando datos del Geostationary Lightning Mapper (GLM) del satélite GOES-16.

Instalación

Dependencias

El sistema requiere las siguientes dependencias:

- Python 3.8+
- pandas, numpy, xarray, netCDF4
- scikit-learn, scipy, statsmodels
- geopandas, shapely, folium
- matplotlib
- aws-cli (para descarga de datos)

Instalación Rápida

Para instalar todas las dependencias necesarias, ejecuta el script de instalación:

```
cd /home/matias/nowcasting
bash scripts/install_dependencies.sh
```

El script te guiará a través del proceso de instalación y te preguntará si deseas:

- Crear un entorno virtual (recomendado)
- Instalar Jupyter para trabajar con notebooks
- Instalar AWS CLI para descarga de datos

M

Nota: Si encuentras problemas con la visualización, puedes usar la versión simplificada