

Evaluación Final: Análisis y Visualización de Datos Climáticos con Pandas y Matplotlib

A continuación, se te proporciona un dataset meteorológico que contiene registros diarios del clima en la provincia de Cantabria. Utilizando **Python**, y las bibliotecas **Pandas**, **Matplotlib** y **Seaborn**, deberás realizar un análisis exploratorio y visual de los datos.

✓ Instrucciones:

1. **Carga los datos** desde el siguiente enlace:

https://raw.githubusercontent.com/CACheME/curso-python-datos/master/data/weather_data.csv

2. **Limpia el dataset**, identificando y tratando los valores nulos de manera adecuada.
3. **Convierte** la columna `fecha` a tipo `datetime`.
4. **Calcula e imprime:**
 - La temperatura media del período registrado.
 - La temperatura máxima y la fecha en la que ocurrió.
 - La temperatura mínima y la fecha en la que ocurrió.
 - El rango de temperatura (máxima - mínima).
5. **Visualiza** la información mediante:
 - Un gráfico de líneas que muestre la evolución de la temperatura máxima y mínima a lo largo del tiempo.
 - Un boxplot de la temperatura media.
 - Un mapa de calor con la matriz de correlaciones entre variables climáticas relevantes.
 - Un diagrama de dispersión (pairplot) entre al menos cuatro variables.