INFORME — Solemne II

Autor: Claudio Navarrete Jara | Fecha: 2025-09-08

1. Desafío

Desarrollar una aplicación en Python que consuma una API REST pública, procese y presente los datos mediante Streamlit.

2. Conjunto de datos

Últimos sismos en Chile, obtenidos desde una API pública (sin autenticación).

3. Proceso

requests \rightarrow pandas \rightarrow análisis \rightarrow visualización (Folium/Plotly) \rightarrow Streamlit UI.

4. Aplicación

Filtros por magnitud, tiempo y referencia; KPIs; mapa interactivo; gráficos; descarga CSV.

5. Hallazgos y aprendizajes

Buenas prácticas de limpieza, caché, manejo de errores y diseño UX sobrio.

6. Ejecución

Instalar dependencias y ejecutar `streamlit run app.py` con Internet.

Criterio	Cómo se cumple	
Calidad del código	Modularidad (src/api.py), validaciones, tipos, caché, manejo de	errores.
Funcionalidad	App ejecuta y cumple objetivos de análisis y presentación.	
Análisis de datos	KPIs, agregaciones por día, dispersión magnitud-tiempo.	
Presentación de datos	Mapa interactivo, gráficos y tabla.	
Documentación	README + Informe + Poster PDF.	
Diseño de aplicación	Tema consistente, controles claros, UX simple.	
Interactividad	Controles de filtros + descarga CSV.	