**¿El planeta se calienta?**

**80 años de cambio en la temperatura global**

**Autor: Daniela Toro Rivera**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Acerca del conjunto de datos:**

Para el desarrollo del trabajo y con el objetivo de poder hacer un análisis mas detallado segmentado por regiones y subregiones en las que se ubican los países, se utilizaron 2 datasets. Los datasets fueron extraídos de Kaggle.

Link dataset average-monthly-surface-temperature.csv:

<https://www.kaggle.com/datasets/samithsachidanandan/average-monthly-surface-temperature-1940-2024>

Link dataset continents2.csv:

<https://www.kaggle.com/datasets/andradaolteanu/country-mapping-iso-continent-region>

* **Dataset average-monthly-surface-temperature.csv:**

**Descripción (Obtenida del link del dataset)**

Este conjunto de datos contiene detalles de la temperatura superficial media mensual (1940-2024). El cambio climático actual se debe principalmente a las emisiones humanas de gases de efecto invernadero. Este calentamiento puede provocar grandes cambios en el nivel del mar, el equilibrio del hielo marino y los glaciares, los patrones de precipitaciones y las temperaturas extremas. Esto tiene efectos potencialmente devastadores en la salud humana, los sistemas agrícolas, la estabilidad de las sociedades y otras especies.

**Información de atributos**

* Country Name: El nombre de los países.
* Country Code: Código de los países.
* Year: Años
* Day: Fecha
* Average surface temperature: Temperatura media diaria de la superficie
* Average surface temperatura.1: Temperatura media mensual de la superficie
* **Dataset continents2.csv:**

**Descripción**

Necesitaba este conjunto de datos para mapear algunos países en el análisis con Plotly. Es un dataset complementario para generar mapas.

**Información de atributos**

* Name: Nombre del país en inglés
* alpha-2 - ISO code formed of 2 letters
* alpha-2 - ISO code formed of 3 letters
* country code: único
* región: El continente de procedencia
* sub-region: Subcontinente
* intermediate región
* codes for region/ subregion/ intermediate region

**Análisis de los resultados obtenidos:**

Para el desarrollo se plantean 3 objetivos principales:

* Analizar