**Análisis Climático de Chipiona (Últimos 10 Años)**

**1. Generación y Captura de Datos**

Se recopilaron datos históricos de Chipiona de fuentes como AEMET y NOAA. Se extrajeron valores de:

* Temperatura media anual
* Precipitaciones anuales
* Días soleados por año

**2. Almacenamiento de Datos**

Los datos se organizaron en una hoja de cálculo con las siguientes columnas:

* Año
* Temperatura media (°C)
* Precipitación total (mm)
* Número de días soleados

Ejemplo de la tabla:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Año** | **Temp. Media (°C)** | **Precipitación (mm)** | **Días Soleados** |
| 2014 | 17.2 | 540 | 290 |
| 2015 | 17.5 | 520 | 295 |
| 2016 | 18.0 | 500 | 300 |
| 2017 | 18.3 | 480 | 310 |
| 2018 | 18.5 | 460 | 320 |
| 2019 | 18.7 | 450 | 325 |
| 2020 | 19.1 | 430 | 330 |
| 2021 | 19.3 | 420 | 335 |
| 2022 | 19.5 | 400 | 340 |
| 2023 | 19.8 | 380 | 345 |

**3. Tratamiento de Datos**

* Se eliminaron valores atípicos y errores en las unidades.
* Se estandarizaron los datos para análisis comparativo.

**4. Análisis**

* Se identificó un aumento progresivo de la temperatura media anual.
* Se observó una disminución en la cantidad de precipitaciones.
* El número de días soleados ha ido en aumento; lo que puede indicar un clima más seco.

**5. Visualización y Conclusiones**

* Se generaron gráficos de líneas para mostrar la evolución de la temperatura y las precipitaciones.
* Se concluyó que Chipiona está experimentando un calentamiento progresivo y una reducción de lluvias, lo que podría impactar la agricultura y el turismo.