



“un árbol X la vida”

Para el análisis de los datos recolectados en el Páramo de Guerrero, puedes utilizar una combinación de herramientas de análisis de datos, machine learning y visualización. Aquí te dejo algunas opciones clave:

Python:

- **Librerías:**

- Pandas: Para manipulación y análisis de datos.
- NumPy: Para cálculos numéricos y operaciones matemáticas.
- Scikit-learn: Para aplicar algoritmos de machine learning (como Random Forest, Support Vector Machines, etc.).
- Lifelines: Para modelos de análisis de supervivencia (útil para la predicción de la vida útil de plantas).
- Matplotlib y Seaborn: Para crear visualizaciones gráficas de los datos.

- **Power BI**

- Herramientas de **visualización de datos** que permiten crear dashboards interactivos y facilitar la interpretación de los datos en tiempo real.

- **Otras herramientas para la plataforma.**

- Con Node.js para el backend, usando **Express** para crear rutas y manejar peticiones, y **Mongoose** para interactuar con MongoDB, tendrás una arquitectura sólida y escalable. En el frontend, **React con Vite** te ofrece un desarrollo rápido y ligero, mientras que **Bootstrap y CSS** te permiten crear interfaces responsivas y atractivas. **MongoDB** será una base de datos flexible y fácil de integrar.