**¡Una autopista digital en el cielo que une desde la Patagonia hasta el Caribe!**

**El satélite argentino ARSAT-2 lleva internet, TV y comunicación a rincones remotos de nuestro continente usando su potente Banda Ku.**

**Hace un tiempo, mientras exploraba el fascinante mundo de los satélites, reflexioné que los satélites argentinos no solo son equipos orbitando la Tierra, sino verdaderas embajadoras tecnológicas que llevan:**

**🔹 Comunicación a rincones remotos de nuestro país  
🔹 Talentos argentinos convertidos en ingenio espacial  
🔹 Ciencia nacional brillando más allá de la atmósfera**

**¿Sabían que mientras leen esto, satélites como el ARSAT-1 y ARSAT-2 están trabajando silenciosamente a 36.000 km de altura, llevando internet, TV y datos a través de América?**

**Me sumergí en este proyecto conectando y empleando un poco de análisis**

**Documentación del Código: Visualización de Cobertura del ARSAT-2 en Sudamérica**

Este script procesa datos geoespaciales de la cobertura de la **Banda Ku del satélite ARSAT-2** en Sudamérica y genera un **mapa interactivo** en formato HTML usando geopandas, folium y pandas.

**1. Objetivo**

* Procesar un archivo CSV con datos de cobertura satelital (coordenadas de polígonos y atributos como colores e IDs).
* Convertir los datos en un **GeoDataFrame** y exportarlos a GeoJSON.
* Crear un mapa interactivo con folium para visualizar las zonas de cobertura.

**2. Dependencias**

| **Librería** | **Uso** |
| --- | --- |
| pandas | Lectura y manipulación de datos en CSV. |
| geopandas | Manejo de datos geoespaciales (GeoDataFrame). |
| shapely | Creación de geometrías (Polygon). |
| folium | Generación del mapa interactivo. |
| branca.colormap | Manejo de escalas de colores para visualización. |