Procesamiento de Datos de COVID-19 en Colombia usando PySpark en Google Colab

1. Introducción Este laboratorio se enfocó en el procesamiento de datos de casos positivos de COVID-19 en Colombia utilizando PySpark en Google Colab. El objetivo fue realizar diversas operaciones de manipulación y análisis de datos sobre el dataset proporcionado por el Ministerio de Salud.

2. Descripción del Dataset

• Fuente de Datos: Casos positivos de COVID-19 en Colombia

• Origen: Ministerio de Salud

Archivo: CasosPositivosCovid19.csv

3. Procesamiento de Datos con PySpark Operaciones Realizadas:

1. Análisis de Columnas:

- Identificación de las columnas presentes en el dataset
- Evaluación de los tipos de datos de cada columna

2. Transformaciones de Datos:

- o Selección de columnas específicas
- Renombrado de columnas
- Adición de nuevas columnas
- Eliminación de columnas no relevantes

3. Técnicas de Procesamiento:

- Filtrado de datos
- Implementación de:
 - Función UDF (User-Defined Function) para crear una nueva columna
 - Función lambda para generar columnas adicionales





