

Instrucciones – Comparación de Usuarios Transmilenio 2023 vs 2024

En este ejercicio, trabajarás con un notebook de Google Colab que realiza análisis de datos de usuarios de Transmilenio. El objetivo es que explores las capacidades de Colab para corregir errores, adaptar rutas de archivos y visualizar cambios entre años.

1. Adaptar rutas de archivos • El notebook contiene rutas de archivos hardcodeadas (es decir, rutas específicas que apuntan a mi Drive). • Debes modificar estas rutas para que los datos puedan cargarse desde tu propio espacio en Google Drive. • Recuerda montar tu Drive en Colab con:

```
from google.colab import drive drive.mount('/content/drive')
```

- Luego ajusta los paths para que apunten a t

-
2. Corrección de errores tipográficos • He agregado errores intencionales en algunas celdas que provocan fallos al ejecutar el código. • Tu tarea es: • Ejecutar cada celda paso a paso. • Leer los mensajes de error. • Corregir los errores tipográficos y de sintaxis.

Este ejercicio te ayudará a familiarizarte con las capacidades de depuración y corrección de errores de Colab.

- 3. Comparación 2023 vs 2024 • La última parte del notebook consiste en comparar dos tablas pivot: una para 2023 y otra para 2024. • Para esto:
 - i. Carga el dataset de 2023. • Este archivo está disponible en la Semana 2 de la lección anterior, en la carpeta del curso compartida, dentro de “Shared with Me”.
 - ii. Calcula la diferencia entre los pivotes:

$$\text{Diferencia} = \text{Pivot_2024} - \text{Pivot_2023}$$

```
3.      Genera un heatmap para visualizar los cambi
4.      Asegúrate de que los días de la semana se m
5.      No es necesario escribir los valores dentro
```

4. Objetivos de aprendizaje

Al finalizar este ejercicio, habrás practicado: • Montar y navegar tu Google Drive desde Colab. • Corregir errores en notebooks. • Adaptar rutas y trabajar con datasets propios. • Crear tablas pivot y visualizar diferencias entre años. • Trabajar con heatmaps y personalizar la secuencia de categorías.
