



ESTADÍSTICA CON APOYO
INFORMÁTICO

"Mi jornada mental: Explorando el análisis estadístico"

Por Yinela Bryant.
Miércoles, 26 de julio de 2023.



Qué describí de mí?

Motivación personal

Aplicar y agregar a mis conocimientos previos de análisis de datos en Python.

Visualizar conceptos teóricos aprendidos en clase.



Desafíos y aprendizaje

Enfrentar conceptos estadísticos complejos o la curva de aprendizaje al usar Python para el análisis.

Encontrar el tiempo y el headspace correcto para realizar el análisis.

Proceso de exploración



FASE 1

Definición de las bases de datos

Describí las columnas de cada uno de los documentos.

FASE 2

Planteamiento de hipótesis

Elegí una o más variables de interés para analizar.

FASE 3

Análisis estadístico 1

Realicé cálculos de media, varianza, desviación estándar, diagramas y gráficos.

FASE 4

Análisis estadístico 2

Realicé regresión lineal, pruebas estadísticas



Desafíos en el procesamiento de los datos

⚠ Limpieza y preparación de los datos

💡 Función `dropna()` de Python

⚠ Errores de formato de variables

💡 Función `astype()` de Python

Hallazgos sorprendentes

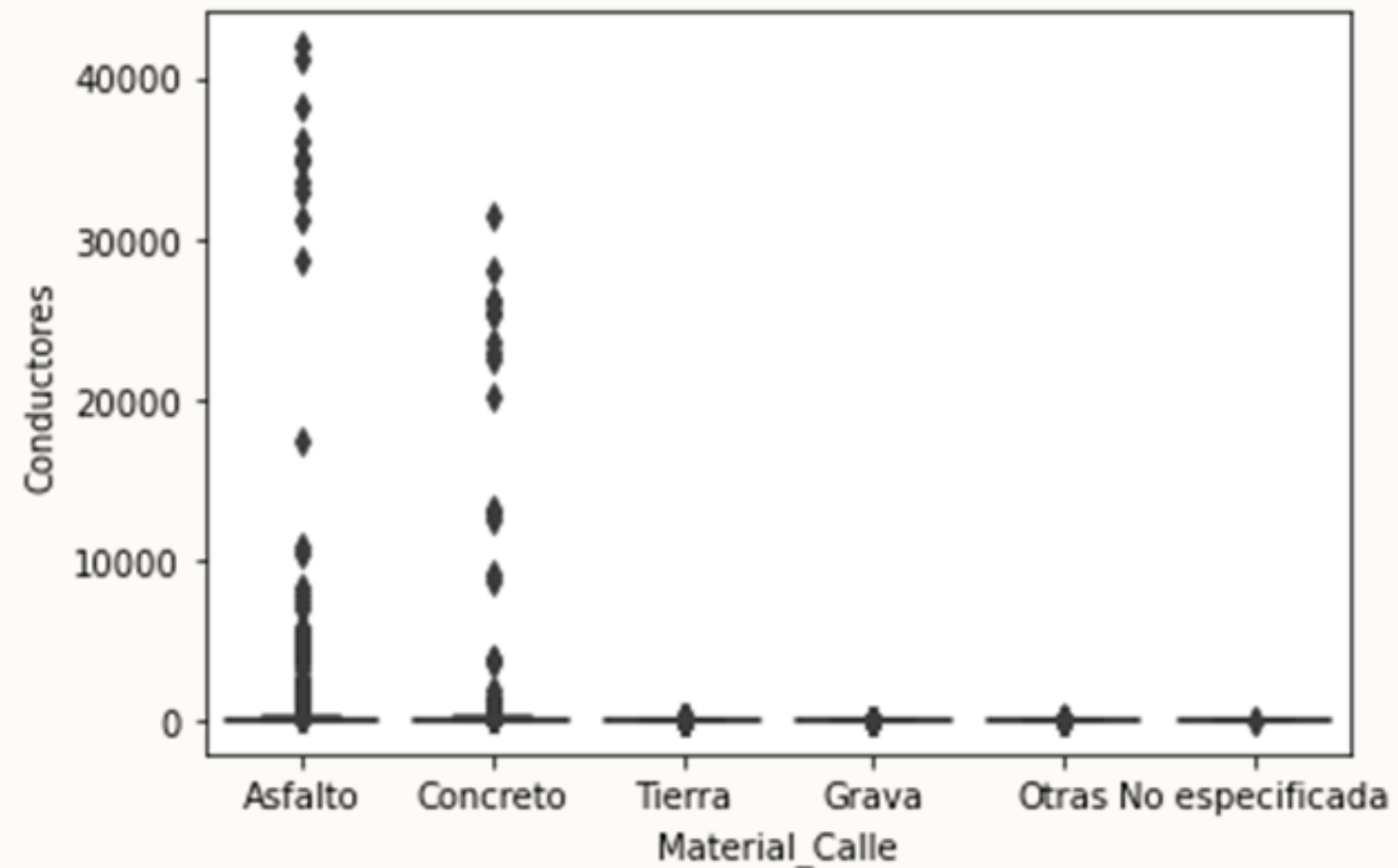


Gráfico de relación entre el material de la calle y la gravedad de los accidentes

1. Características de los materiales de calle
2. Uso y densidad del tráfico
3. Infraestructura vial y diseño de carreteras



¡Gracias!

Github

<https://github.com/yinelabryant/proyectoestadistica>

