

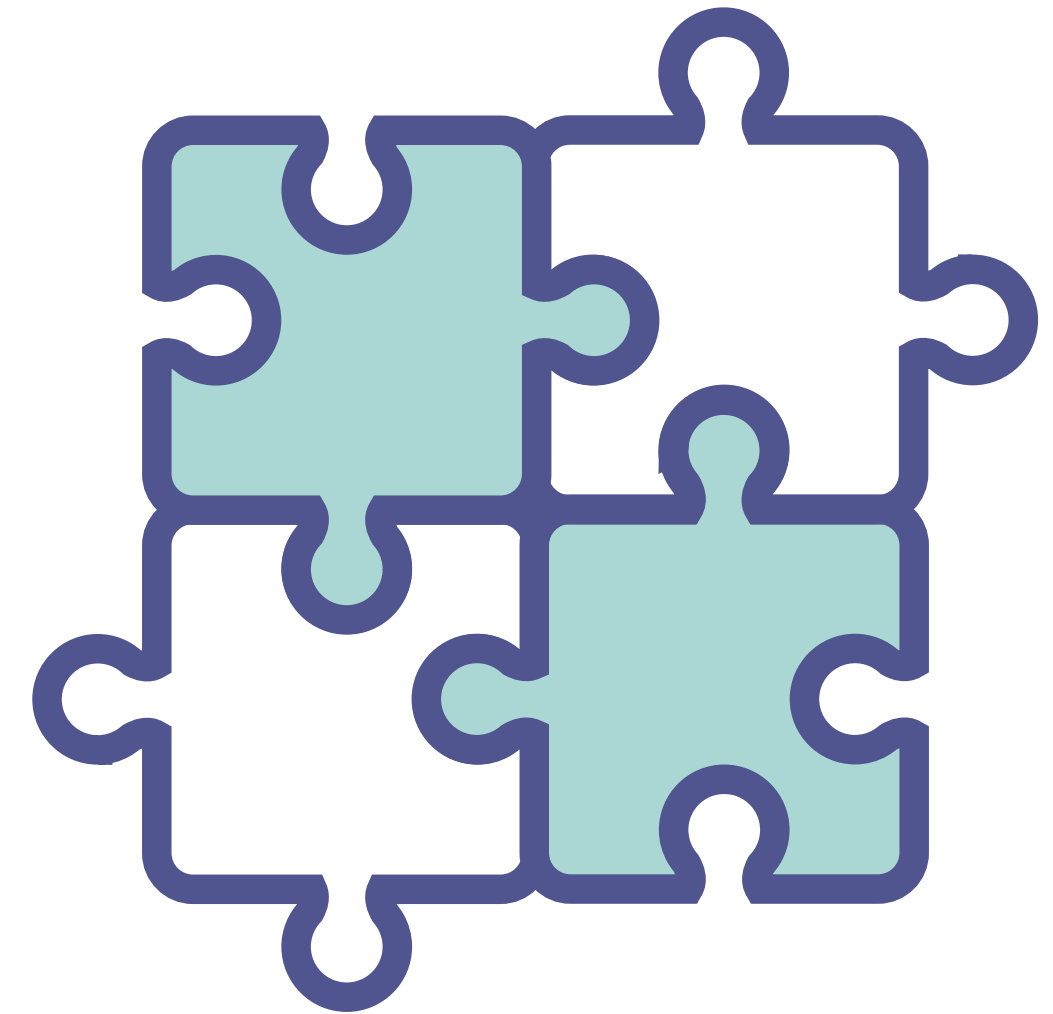
# **EVALUACIÓN PROBABILÍSTICA DE LOS ACCIDENTES DE TRÁNSITO EN PANAMA Y PROYECCIONES FUTURAS (2014-2023)**

**Tomás Vezga**

**E - 8 - 217973**

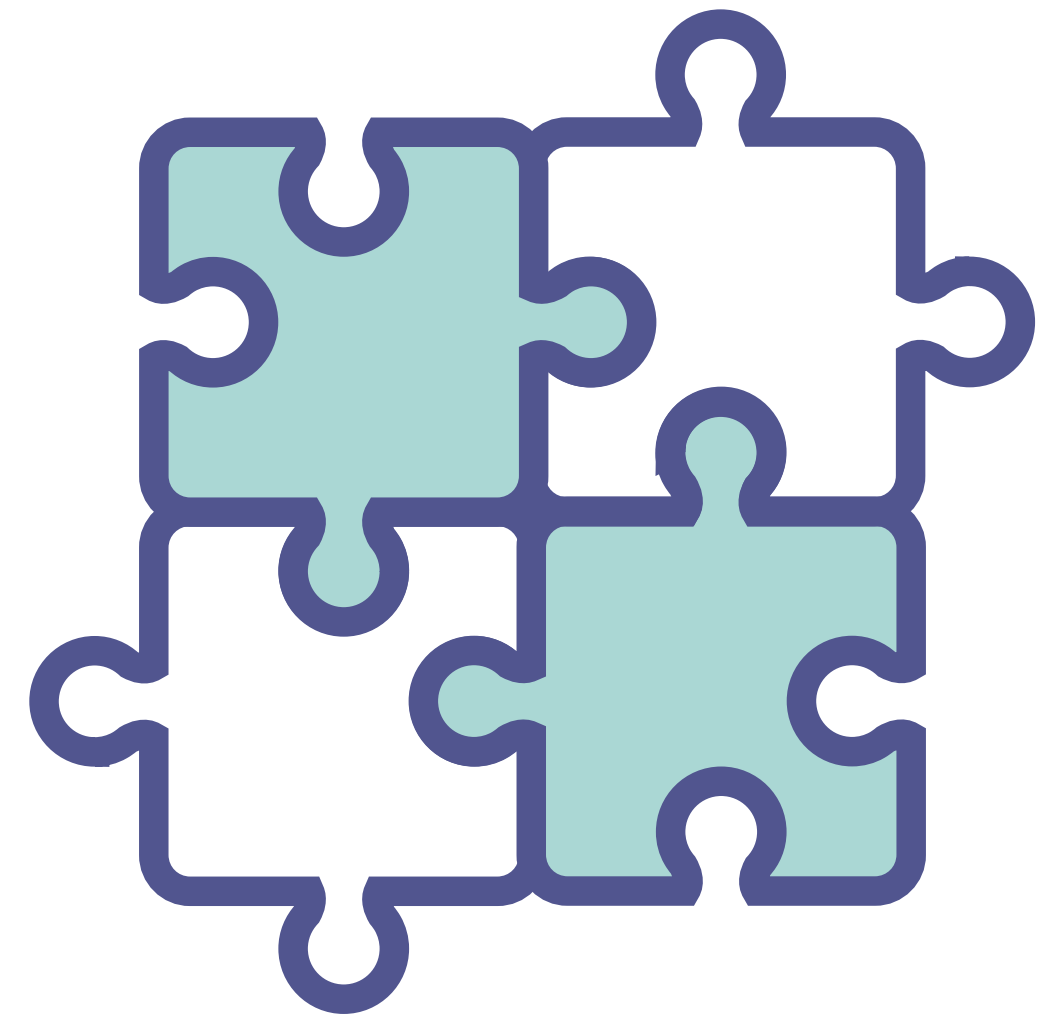
# ANALISIS DEL TEMA

- Nos interesaba saber si realmente los accidentes de tránsito han ido aumentando
- Queríamos analizar datos reales del periodo 2014 - 2023
- Ver el comportamiento años tras año y proyectar qué prodía pasar en 2024



# REFLEXIONES

- Buscar modelos de predicción que adopten al dataset que estemos usando
- Usar mas variables que ayuden a hacer un mejor analisis



# ¿QUE LE MOTIVO A NIVEL PERSONAL A DESARROLLAR EL ESTUDIO PREDICTIVO?

El dataset al estar hecho con información de Panamá, podemos tratar de predecir datos de nuestro país y también podemos mencionar que los datos eran fáciles de acceder y procesar.

# ¿CÓMO FUE SU EXPERIENCIA BUSCANDO Y SELECCIONANDO LA DATA

Primeramente, fue complicado, debido a que el primer dataset era de un volumen muy grande, había mucho procesamiento y metodos que nosotros no estamos familiarizados.

A la hora de cambiar decidimos buscar uno que sea con menos datos y menos procesamiento.

# ¿QUE LECCIONES APRENDIÓ AL HACER EL ANÁLISIS DESCRIPTIVO?

Aprendí a medir la media, mediana desviación estandar con datos reales, logré ver la media de los accidentes en Panamá y gracias de a la desviación estandar pude visualizar, que mientras más carros, más accidentes

# ¿QUÉ PASOS REALIZÓ PARA HACER EL ANÁLISIS DE LOS DATOS TANTO DESCRIPTIVO COMO PREDICTIVO?

Para el analisis predictivo utilice el programa weka para hacer el modelos de machine learning para los que queriamos predecir, luego fue normalizar los datos y de ultimo hacer el modelo con los datos

# ¿QUÉ DESCUBRIÓ DE LA INVESTIGACIÓN?

Los datos para el año 2020 son datos atípicos debido a la pandemia, ya que este es el año donde inicia la pandemia del COVID 19, entonces podemos ver una diferencia muy grande con la cantidad de accidentes. También están los datos de la capital, debido a que estos son muy altos en comparación a los demás, esto entonces afecta el análisis descriptivo



# SI FUESE A HACER ESTE ESTUDIO DE NUEVO ¿QUE HARÍA MEJOR?

Buscaría un dataset que tengas mas variables descriptivas para hacer un mejor analisis e investigaría con más tiempo de antelación un poco más a fondo sobre machine learning

# ¿QUE DESCRUBIÓ DE SI MISMO?

En realidad si me gusta hacer un analisis de datos y ahora me llama más la atención aprender más sobre estos temas