

Presentación Proyecto

30 de julio de 2025

Entre cambios, datos y aprendizajes:

mi camino en la predicción



Yeahuey Zhang

1IL124

Juan Marcos Castillo, PhD



¿Cómo surgió esta idea?

- Iniciamos con otro tema, pero la base de datos era muy extensa y desordenada.
- Decidimos cambiar de tema.
- Vi una cuenta de Instagram que mostraba muchos accidentes de tránsito.
- De ahí surgió la nueva idea: **predecir accidentes en Panamá.**

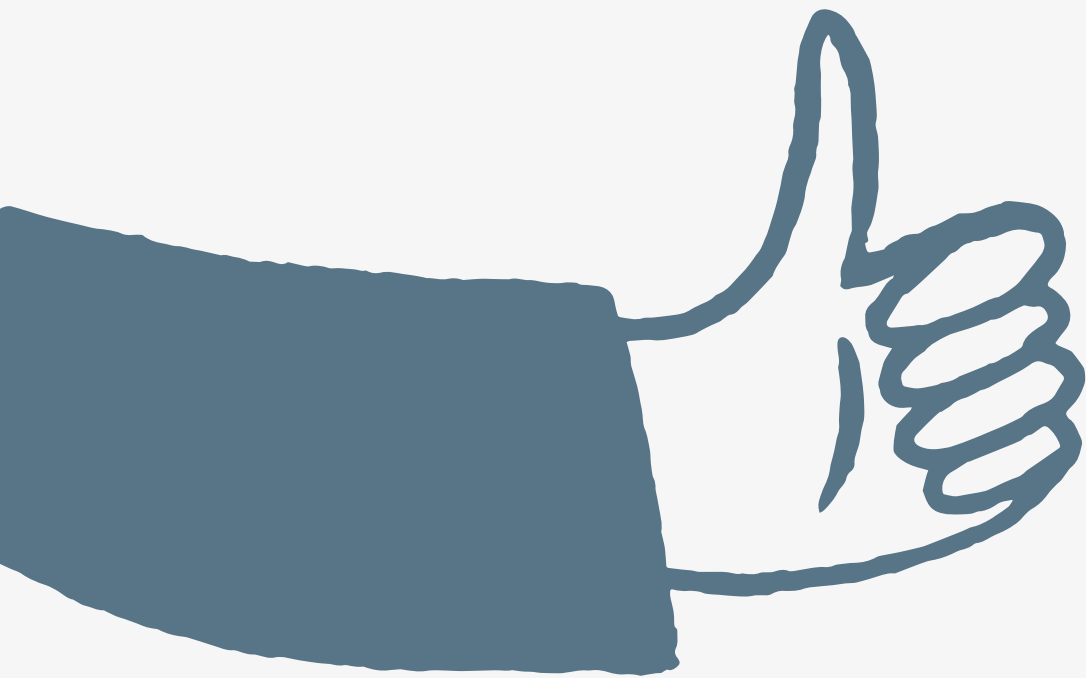


Búsqueda y selección de datos

- Encontramos una base de datos organizada y sencilla sobre accidentes.
- No fue necesario limpiarla mucho.
- Eso nos permitió enfocarnos rápido en el análisis.

* ¿Qué descubrí al explorar los datos?

- Encontramos patrones.
- Aprendí que primero hay que entender el pasado antes de predecir el futuro.





* Modelos predictivos utilizados

- Montecarlo: simula muchos escenarios posibles.
- Series de tiempo: analiza cambios históricos.
- Machine Learning: aprende del pasado para predecir.





¿Qué aprendimos de todo esto?

- Hay patrones y factores que se repiten.
 - Al comparar los modelos de predicción los resultados no fueron iguales, pero sí hubo coincidencias entre algunos.
 - Series de tiempo y machine learning proyectaban cifras similares, mientras que Monte Carlo arrojó valores mucho más altos.
- 
- 





¿Qué haría diferente la próxima vez?

- Incluir más variables externas: clima, tipo de vía, días festivos.
- Mejorar las visualizaciones para hacer los resultados más claros.



¿Qué aprendí de mí?

- Me gusta buscar el sentido detrás de los datos.
 - Reconozco el valor real de la probabilidad.
 - La probabilidad es una herramienta para entender el mundo.
- 
- 

¡Gracias!

