



Aprendizaje Automático-

Primer entrega

Título del Proyecto: Accidentología vial y Consumo de alcohol en la Conducción

Descripción General del Proyecto :

Este proyecto tiene como objetivo, abordar una problemática preocupante en nuestra ciudad, como es la accidentología vial y consumo de alcohol en la conducción, esto lleva a que casi a diario se produzcan accidentes de tránsito causados por conductas imprudentes de los conductores al subirse a su vehículo y los cuales se incrementa los fines de semana. A través de Técnicas de Aprendizaje Automático, se lograría ayudar al Municipio a implementar medidas preventivas más efectivas para reducir la tasa de accidentes viales en Río Grande.

Objetivo: Aplicar Técnicas de Aprendizaje Automático para analizar datos de accidentes de tránsito en Río Grande, identificar los riesgos por el consumo de alcohol y desarrollar un modelo Predictivo que permita reducir significativamente la tasa de siniestros viales en nuestra ciudad.

Contexto del problema y relevancia: Nuestra ciudad no está exenta de esta problemática, los accidentes diarios que vive Río Grande es significativo, los cuales son ocasionados por los tres factores comunes

que se presentan a la hora de trasladarse en los vehículos, como factor humano, factor ambiental y factor vehículo. Estos accidentes no solo deja daños materiales, sino que ponen en riesgo la vida de los ocupantes de los vehículos y de terceros.

Por lo antes expuesto es de mucha importancia utilizar buenas técnicas de Aprendizaje Automático para obtener una comprensión más profunda de los factores de riesgo y desarrollar soluciones que ayuden a nuestra comunidad a disminuir este tipo de accidentes y los mismos puedan ser utilizados por las autoridades de nuestra ciudad.

Preguntas de investigación:

- 1- ¿Cuáles son los factores de riesgo más importantes que causan este tipo de accidentes en Río Grande?
- 2- ¿Es posible predecir accidentes de tránsito utilizando técnicas de Aprendizaje Automático?
- 3-¿Qué decisiones son las más acertadas para contrarrestar esta problemática?

A tener en cuenta: El proyecto debe incluir los datos recolectados, el procesamiento de los mismos, seleccionar un modelo y ponerlo a prueba, evaluar los resultados y sacar conclusiones.

Campos, Mara del Carmen. -