



Aprendizaje Automático-Primer entrega.-

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

Descripción General del Proyecto y objetivo:

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 el objetivo es aplicar Técnicas de Aprendizaje Automático para predecir 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; para esto se podría aplicar técnicas de clasificación, ya que el objetivo principal es predecir si ocurrirá un accidente o si está relacionado con el consumo de alcohol.

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 dejan 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 la 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?

Campos, Mara del Carmen. -