

Prevención en Accidentes de Tráfico Usando Algoritmos de Machine Learning

Nelson Sanabio Maldonado

1 Proyecto a Utilizar

UK Road Safety: Traffic Accidents and Vehicles. Detailed dataset of road accidents and involved vehicles in the UK (2005-2016).

2 Objetivo del proyecto

Explorar y Obtener una mejor comprensión de algunos de los factores que afectan la probabilidad de accidentes de vehículos usando métodos de Machine Learning.

3 Artículos científicos relevantes

References

- [1] H. T. Abdelwahab and M. A. Abdel-Aty. Development of Artificial Neural Network Models to Predict Driver Injury Severity in Traffic Accidents at Signalized Intersections. *Transportation Research Record 1746*, Paper No.01-2234.
- [2] A. A. y. M. P. Miao Chong. Traffic Accident Analysis Using Machine Learning Paradigms. 2004.

4 Propuesta tentativa de modelos a utilizar

- Clasificadores Naïve Bayes
- Regresión logística
- Análisis de Componentes Principales
- Análisis de Componentes Independientes
- Redes Neuronales