

genially





Introducción

Estadisticas

Propuesta

Articulos Relacionados



INTRODUCCIÓN

Quito, Guayaquil y Ambato fueron las ciudades que en el primer mes de este 2024 registraron el mayor número de fallecidos por siniestros de tránsito. En Quito hubo 22 muertos, en Guayaquil 14 y en Ambato 7. A escala nacional, esta cifra fue de 140 decesos.



Los automóviles son los que están como los principales involucrados en los accidentes y según las autoridades de tránsito, las causas más comunes son por "casos fortuitos o fuerza mayor" como explosión de neumáticos, derrumbes, agua, piedras, lastres o escombros en las vías.

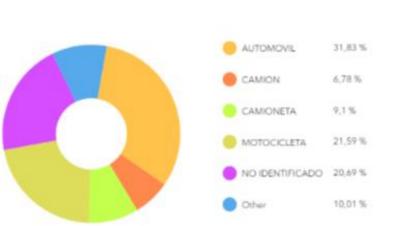
A escala nacional, la mayoría de los accidentes que ocurrieron en enero de 2024 fueron provocados por conductores que están entre los 25 y 34 años de edad. La mayor parte de los heridos que se reportaron en ese mes fluctúan entre los 20 y 44 años.



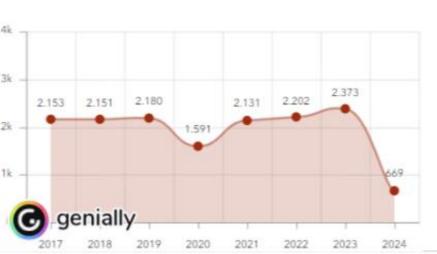
ESTADISTICAS

GENERALES

Siniestros por tipo de vehículo



Información histórica de fallecidos in situ



Lesionados por participante y sexo

CICLISTA

AUSENTE

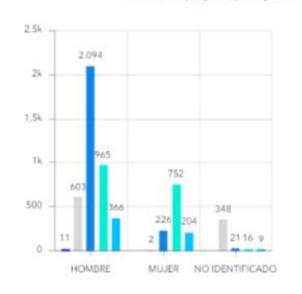
PRESENTE

PASAJERO

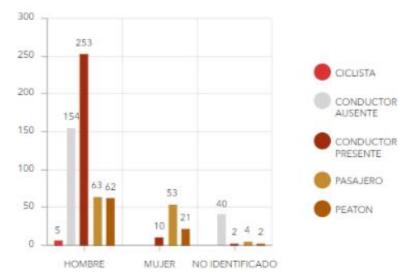
PEATON

CONDUCTOR

CONDUCTOR









PROPUESTA

ESPECÍFICOS

Algoritmos visión de computadora: Se deben desarrollar un algoritmo de visión por computadora que sea capaz de detectar, clasificar y localizar siniestros de tránsito en tiempo real. El algoritmo deben ser robustos y eficiente, y deben poder funcionar diferentes en condiciones de iluminación y clima.

Análisis de Big Data: Se debe implementar una plataforma de análisis de Big Data para procesar la gran cantidad de datos generados por las cámaras. Esta plataforma permitirá identificar siniestralidad, patrones de establecer zonas de riesgo y tomar decisiones para mejorar la seguridad vial.

Aplicaciones móviles: Se debe desarrollar una aplicación móvil que permita a los ciudadanos reportar siniestros de tránsito. La aplicación móvil debe estar integrada con el sistema de reconocimiento de siniestros de tránsito para que las autoridades puedan verificar la información y las medidas tomar correspondientes.

Monitoreo del rendimiento del

sistema: Se debe monitorear el rendimiento del sistema reconocimiento de siniestros de tránsito de manera continua. Esto permitirá identificar áreas de mejora y realizar los ajustes necesarios para optimizar el funcionamiento del sistema.







Computer Vision-based Accident Detection in Traffic Surveillance

Earnest Paul Ijjina; Dhananjai Chand; Savyasachi Gupta; K. Goutham

2019

LINK

A Real-Time Computer Vision Based Approach to Detection and Classification of Traffic Incidents

Mohammed Basheer; Rim Zaghdoud; Mohammed Salih Ahmed; Razan Sendi; Sarah Alsharif; Jomana Alabdulkarim; Bashayr Albin; Reema Alsabt; Atta Rahman; Gomathi Krishnasamy

2023

Road Accident Detection Using Machine Learning

Bharath Kumar M; Abdhul Basit; Kiruba MB; Giridharan R; Keerthana SM

2021

LINK

Deep Learning Model for Accident Detection in Smart Cities using Computer Vision

Jidgnesh Sathishchandra Wani, Keerthi A., Kuriti Preethi Naidu, Shanthi M. B

2023



LINK