

## RESUMEN

El principal problema en la ciudad de Ibarra fue que no se conocían datos que indiquen el estado de los frenos de los vehículos livianos por lo que se planteo hacer esta investigación en la cual como estudiantes de la carrera de Ingeniería en Mantenimiento Automotriz y aplicando los conocimientos adquiridos en el transcurso de nuestros estudios decidimos hacer esta investigación.

Inicialmente nos planteamos el problema y los objetivos luego de esto recurrimos a realizar un muestreo de la población total de vehículos livianos que circulan en la ciudad de Ibarra de lo que se obtuvo una muestra de 100 vehículos, los cuales fueron sometidos a las pruebas del frenómetro.

Los vehículos que fueron sometidos a las pruebas fueron diferenciados entre automóviles en un numero de 66, camionetas en un numero de 20 y vehículos 4x4 en un numero de 16 de lo cual, el 65,98% pasan las pruebas de frenado y el 34,71% no pasan las pruebas de lo que concluimos que una revisión técnica de frenos en la Ciudad de Ibarra es necesaria ya que estos resultados fueron comparados con estadísticas de otras provincias.

Después de obtener estos datos la propuesta presentada, es de que la UTN por medio de convenios de cooperación con las entidades que regulan el transito en esta ciudad, logre establecer una revisión técnica vehicular del sistema de frenos de los vehículos livianos que circulan en Ibarra, ya que con esto se podrá hacer un aporte directo a la colectividad y también se reducirían los accidentes de tránsito y las pérdidas humanas y materiales.