

## RESUMEN

El presente proyecto trata aplicar las técnicas prácticas científicas, que logren demostrar que aplicándolas se puede solucionar el problemas de “elevar en un 5% la potencia de un motor Suzuki g16b 16v. 1.6 Lt. MPFI, equipado en un vehículo Chevrolet Esteem modelo 1997, para participar en competencias deportivas” , y para lo cual se ha usado métodos de investigación tales como los métodos analíticos sintéticos, de la mano con la inducción y deducción, los cuales lograron edificar una base teórica sobre la cual se eleva toda la investigación y su aplicación en la parte práctica surge efectos, como los de lograr el cometido de elevar la potencia del motor, lo cual adquiere conclusiones tales como la que luego de haber definido, la metodología investigativa, y seguido estrictamente la estrategia, planteada, se logró rebasar el objetivo propuesto de elevar en un 5% la potencia de un motor Suzuki G16B 16V. 1.6Lt MPFI, al 7,5 % obtenido. Se logró cumplir todas las tareas propuestas, desde diagnosticar, el estado en que se encontró el motor, hasta la elevación de su potencia, sin tener que reconstruir el motor puesto que se hallaba recién reparado. Se logró recopilar suficiente información técnica para constituir la base teórica, sobre la cual se levantaron los métodos y procedimientos que permitieron el alcance del objetivo. La ejecución de las tareas en la parte práctica tuvo muchas dificultades, como era de esperarse, entre las cuales destacan, el asentamiento del cigüeñal, y la abertura de toberas, tanto en admisión, como en escape. El trabajo de elevar la potencia de un motor, es sinónimo de recursos, los mismos que deben ser extensos, ya que tanto la demanda del talento humano, como los costos son elevados. El tiempo es uno de los factores, más importantes a tener en cuenta en el momento de ejecutar un trabajo como el de elevar la potencia de un motor, puesto que tanto la parte matemática, logística y estratégica, como la práctica necesitan de precisión lo que hace imperativa la buena disposición de tiempo. De este modo se comprueba la efectividad y validez de la investigación.