

# RESUMEN

El presente proyecto tiene como objetivo realizar un mantenimiento modificativo al banco de pruebas de un motor Ford Cortina a carburador y sustituirlo por un motor de un vehículo Lada Niva 1.7cc de inyección electrónica, este nuevo equipo didáctico tendrán la posibilidad de relacionar la teoría impartida por sus maestros en la práctica, comprendiendo el funcionamiento de un motor de combustión interna con un sistema de inyección electrónica de combustible. Este equipo le ofrecerá al alumno la posibilidad de aprender a interactuar con un motor real, haciendo uso de equipos de medición tales como: multímetro, osciloscopio, escáner automotriz entre otros y contará con un software didáctico capaz de simular en tiempo real de funcionamiento las curvas características del motor Lada Niva 1.7cc como torque, potencia y consumo específico de combustible las cuales serán mostradas de manera gráfica junto con un software diseñado en LabView.

## **PALABRAS CLAVES:**

- Unidad de control electrónico
- Curvas
- LabView
- Sensores
- Sistema