



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA**



No. de TT: 2018-A041

6 de junio de 2019

Documento Técnico

**“Prototipo de aplicación móvil para el reporte y
medición de la cantidad de combustible que se
suministra a un automóvil”**

Presentan

**Juan Daniel Castillo Reyes¹
Elioth Monroy Martos²
Javier Said Naranjo Miranda³**

Directores

M. en C. Axel Ernesto Moreno Cervantes

Dr. Rubén Ortega González

RESUMEN

En el presente reporte, se describe el proceso de análisis, diseño e implementación del trabajo terminal, el cual, como nombre coloquial recibe el nombre de “Gasolímetro”, ya que se mide la cantidad de combustible que se suministra a un automóvil al momento en que este, carga gasolina en una gasolinera, esto se realiza al utilizar un caudalímetro, un microcontrolador, un módulo bluetooth y una aplicación hecha para Android. Además, toda la información se almacena para generar una clasificación de gasolineras, la cual puede ser consultada desde la propia aplicación web, esta información es entregada por un servidor web.

Palabras clave: Aplicación móvil, Android, microservicios, servidor web, dispositivo de medición, Java, gasolinera, gasolina, caudalímetro.

¹castilloreyesjuan@gmail.com

²eliiothmonroy@gmail.com

³saidnm04@gmail.com