A close up of a sign

Description automatically generatedA close up of a sign

Description automatically generated

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

**ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO**

**SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA**

6 de junio de 2019

No. de TT: 2018-A041

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 bluetooh 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.