

## **RESUMEN**

El avance tecnológico en el mundo ha traído cambios fundamentales como lo es el “Internet de las cosas” (IoT), el cual involucra sensores electrónicos de por medio, actualmente los sensores electrónicos y la geolocalización son parte de la vida cotidiana de un individuo que tenga contacto con la tecnología, como lo es un Smartphone, hoy en día los Smartphone cuentan con sensores para facilitar su uso y la geolocalización es muy importante en estos. En consecuencia, este trabajo plantea brindar una mejor experiencia con la interacción entre usuario y sensores electrónicos por medio de una aplicación móvil desarrollada en Android Studio, esta experiencia tendrá mayor visión en conductores de vehículos que tengan una interacción con el tráfico de Quito a diario. Para esta propuesta se usan herramientas que permitan al investigador tener una mayor visión de acción para desarrollar un proyecto que cumpla con los requisitos funcionales planteados, dentro de las herramientas utilizadas está el editor de texto y motor de desarrollo Android Studio que fue usado para el desarrollo de la aplicación móvil, esta interactúa con los sensores electrónicos configurados y programados en el IDE de Arduino, tanto el back-end como el front-end del aplicativo móvil “AuxiliaMe-APP” que fue desarrollado en Andorid Studio.

Palabras Claves:

- **SENSORES ELECTRÓNICOS**
- **AUXILIAME**
- **ACCIDENTES DE TRANSITO**
- **MENSAJES GEOLOCALIZADOS**
- **MENSAJES DE AUXILIO**

## **ABSTRACT**

The technologies advance in the world has brought fundamental changes like is the "Internet of things" (IoT), which involves electronic sensors, currently the electronic sensors and the geolocalization are part the quotidian life of an individual who has contact with technology, like a smartphone, nowadays the Smartphones have sensors to facilitate their use and the geolocalization is very important in these. In consequence, this work proposes to provide a better experience with the interaction between users and electronic sensors through a mobile application developed in Arduino Studio, this experience will have greater vision in drivers of vehicle that has a interaction with the traffic of Quito on daily. For these proposals, tools are used that allow the investigator has a vision greater of action to develop a project that comply with the raised functional requirements, inside of the used tools is the editor of text and development engine Android Studio that was used to the develop of the mobile application, this interacts with the configured electronic sensors and programmed in the IDE of Arduino, both the back-end of "AuxiliaMe-APP" mobile application that was develop in Android Studio.

Key Words:

- **ELECTRONIC SENSORS**
- **HELPME**
- **TRAFFIC ACCIDENTS**
- **GEOLOCATED MESSAGES**
- **HELP MESSAGES**