

## ► IDEAN POLITÉCNICOS APLICACIÓN PARA INCREMENTAR SEGURIDAD EN TAXIS

Funciona mediante una fotografía a un código QR, que proponen incorporar en el tarjetón del conductor



**Francisco Negrete y Carlos Jiménez señalaron que el sistema permite conocer la situación legal del taxi en cinco segundos; incluye botón de pánico que realiza un enlace con la Secretaría de Seguridad Pública, instancia a la que se envía posición y placas de la unidad**

Se estima que en el Distrito Federal existen al menos 40 mil taxis de circulación ilegal y debido a que esa situación repercute en la seguridad de los pasajeros, alumnos de la Escuela Superior de Cómputo (Escom) desarrollaron una aplicación informática (App) que funciona en dispositivos móviles con sistema operativo Android, la cual permitirá incrementar la confianza de la población al abordar ese transporte.

Es un programa informático que generaron Francisco Javier Negrete Juárez y Carlos Adrián Jiménez López para obtener el título de ingenieros en sistemas computacionales. Ellos explicaron que el sistema funciona mediante una fotografía que se toma a un código QR, misma que propondrán incorporar en el tarjetón de identificación del conductor y que contiene datos personales y del vehículo.

Los jóvenes refirieron que en la capital del país circulan alrededor de 170 mil taxis, aproximadamente 130 mil cuentan con el registro correspondiente de transporte público ante la Secretaría de Transportes y Vialidad (SETRAVI) del Gobierno del Distrito Federal y el resto de las unidades operan de manera ilegal.

“Esa fue una de las circunstancias que nos motivó a desarrollar el Sistema de sugerencias y monitoreo de rutas a bordo de taxis a través de dispositivos móviles con sistema operativo Android, que permitirá incrementar el nivel de seguridad de las personas que usan taxi como medio de transporte”, indicaron.

Expusieron que este desarrollo –con el que ganaron el segundo lugar en el *Concurso de Trabajos Terminales 2014* organizado por la Escom– da a conocer la situación legal del taxi en tan sólo cinco segundos, ya que indica si tiene el registro vigente, nombre, fotografía y número de licencia del conductor. Además, la información cuenta con una sección de comentarios de pasajeros.

Francisco Javier Negrete y Carlos Adrián Jiménez destacaron que la aplicación incluye un botón de pánico que se activa al oprimir un botón rojo en la pantalla y realiza un enlace con la Secretaría de Seguridad Pública, instancia a la que se envía automáticamente la posición y placas del taxi con el propósito de que una patrulla preste ayuda al pasajero en aproximadamente 10 minutos.

Apuntaron que funciona de una manera sencilla; además de contribuir a incrementar la seguridad de los pasajeros de taxis, también brinda sugerencias de las rutas más accesibles para llegar a su destino. Cuenta con un taxímetro virtual que calcula el costo del viaje mediante internet y permite compararlo con la cantidad que indica el medidor instalado en la unidad.

Los politécnicos informaron que con el objetivo de poner al alcance de la población esta nueva aplicación, buscarán los mecanismos para hacer llegar su propuesta a las autoridades de la SETRAVI para que incorporen el código QR en los tarjetones de los conductores de taxis en el DF.