

**Universidad Tecnológica del Centro de Veracruz.**

**Programa Educativo: Ing. Tecnologías de la Información y Comunicación.**

**Avance de proyecto 1° Parcial.**

**Aplicación web para visualizar y reportar accidentes viales.**

**Presenta:**

**Hernández Guevara José David**

**Hernández Sánchez Mario**

**Pérez Carrera Araceli**

**Silvestre Gómez Adrián**

**Rosario Ponce Jair Obed**

Cuitláhuac, Veracruz a 24 de Septiembre del 2015.

**Nombre de la aplicación**

Aplicación de navegación para poder tomar rutas alternas, evitar el tráfico vehicular y conocer afectaciones dentro de la ciudad.

**Problemática**

El trasladarse, es una de las actividades que cualquier persona realiza día con día para poder cumplir sus ocupaciones diarias, ya sea de entretenimiento o cuestiones laborales. El uso de los medios de transporte permite a la sociedad poder realizar estos traslados en menor tiempo, ya sea de forma particular o utilizando el transporte público. Muchas veces el trasladarse de un sitio a otro puede verse interrumpido por afectaciones, problemas o cualquier incidente que pueda presentarse a lo largo del camino a recorrer, con lo cual, uno puede verse varado por minutos o hasta horas, dependiendo de la gravedad o situación que generó esa interrupción en el traslado. Esta cuestión es un problema que presenta la sociedad día con día, al realizar sus actividades dentro de la ciudad, ya que ésta puede llegar a tener situaciones en las que el tráfico vehicular pueda verse afectado. El verse paralizado el tráfico vehicular puede ocasionarle problemas a todo mundo, como por ejemplo una ambulancia que no pueda llegar al hospital a tiempo, el transportar productos perecederos o el llegar tarde al trabajo, son algunos de los problemas en los que se puede ver involucrado cualquier persona. La ciudadanía necesita poder trasladarse sin ninguna complicación y de forma eficaz por toda la ciudad, pudiendo realizar sus actividades normalmente.

**Justificación**

Para disminuir situaciones donde se vea varada la circulación vehicular o evitar problemas e incidentes dentro de las calles de la ciudad, el crear una aplicación la cual permita monitorear y conocer las afectaciones, problemas e incidentes que se encuentren en las calles de la ciudad, reportadas por usuarios de la misma aplicación que pasaron por la situación de verse varados temporalmente, ayudaría a agilizar el traslado de las personas que realizan sus actividades cotidianas ya que estas se verían beneficiadas al percatarse con anticipación en su traslado, de las calles que presentan algún impedimento para poder realizar con éxito el traslado que se haría. Con un mayor número de usuarios se lograría hacer una comunidad en la cual todo mundo podría verse beneficiado y así poder evitar problemas como, transito, calles en reparación, postes o arboles derrumbados, inundaciones, choques, baches, calles cerradas, deslaves, bloqueos o manifestaciones, entre otros problemas.

**Objetivo General del proyecto**

Ayudar a la población a prevenir el estancamiento o tráfico vehicular que se origina dentro de la ciudad por diferentes problemas, incidentes o afectaciones pudiendo tomar rutas alternas para no ver afectada su circulación.

**Objetivos específicos de la aplicación**

* Utilizar dispositivos móviles para realizar pruebas.
* Utilizar herramientas de vanguardia para el diseño de la aplicación.
* Aprender y utilizar herramientas de geolocalización
* Utilizar mapas de terceros
* Aprender a utilizar los sensores del dispositivo móvil
* Desarrollar bases de datos, para almacenar los usuarios

**Objetivos específicos del proyecto**

* Permitirá al usuario reportar un incidente vial.
* Informar al usuario rutas alternas
* Analizar los problemas e incidentes viales más frecuentes ocurridos en una ciudad
* Mostrar alertas de los incidentes que se encuentra a corta distancia del usuario.
* Guardará preferencias de los usuarios
* Permitirá realizar búsquedas
* Permitirá mostrar diferentes vistas del mapa