



APLICACION WEB Y MOVIL PARA GESTIONAR LA VISUALIZACION DE UNIDADES DE TRANSPORTE URBANO EN TIEMPO REAL

La problemática principal que tienen los usuarios que toman el transporte de la ciudad de Torreón es que tienen que tomar el camión en la intemperie al hacerlo así las personas están vulnerables a diferentes riesgos como estar en la obscuridad, en algún lugar alejado, esperando un autobús que no cuenta con un horario establecido lo que ocasionaría que se desconozca la hora de finalización de dicha ruta.

El proyecto a continuación tendrá como objetivo crear una aplicación móvil específicamente para los usuarios del transporte público. Esta herramienta facilitará a los usuarios la espera del transporte con motivo de no pasar demasiado tiempo en la espera del transporte cuando las condiciones climáticas no sean aptas para los usuarios, también se pretende cuidar la integridad de los usuarios ya que algunos de ellos habitan en zonas rurales y acuden a las paradas de autobuses a tempranas horas, así con la aplicación sabrán en qué lugar se encuentra el autobús y podrán informar al conductor que ya se encuentran en la parada correspondiente para indicar la espera del mismo.

Los encargados del transporte público tendrán un sistema para la gestión de todos sus autobuses y un control de horarios de cada autobús, al mismo tiempo ahorrándoles tiempo ya que la gestión se puede realizar automáticamente.

El principal problema es para los usuarios que toman el transporte público es que les perjudica el no saber si su transporte está próximo a pasar o que este ya haya pasado.

Las ventajas que tendrán los usuarios que toman el transporte público es que ya no dependerán más de estos problemas ya que podrán observar los diferentes rutas y elegir la de su conveniencia, también podrán saber la ubicación del transporte en tiempo real de la ruta que sea de su elección y la que mejor sea de su conveniencia.

Solamente haciéndole llegar la notificación al operador de su ruta seleccionada, el operador sabrá que ya existen usuarios esperando en sus distintos puntos de parada.

Se pretende desarrollar un sistema para facilitar a los usuarios del transporte público tanto personal administrativo que utilizan dichos servicios de transporte optimizando tiempos de entrega en la gestión de los documentos y entrega de papelería para el personal administrativo. El sistema tendrá los siguientes objetivos específicos:

- Dar de alta a los usuarios que utilicen el transporte por lo cual cada uno de ellos tendrá su usuario único para el inicio de sesión y la información de sus datos.
- Dar de alta a los operadores de los autobuses para obtener la información de cada uno de ellos y también puedan tener un inicio de sesión.
- Los operadores podrán seleccionar la ruta que se le asigne siempre y cuando esté disponible.
- Dar de alta las rutas.
- Obtener la ubicación en tiempo real de cada camión.
- Realizar mensajes de los operadores de los transportes hacia el personal administrativo en caso de que se presente algún accidente o inconveniencia.