

En el siguiente documento se quiere presentar los objetivos del proyecto y sus conflictos a lo largo del desarrollo. El propósito de presentar este avance es solucionar la problemática que exista en la etapa de gestión y desarrollo del proyecto mediante ciertas correcciones y sugerencias que se tomarán por parte del tutor.

**OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO:**

El sistema de control acceso vehicular en un conjunto residencial pretende facilitar el ingreso y salida de las instalaciones mediante tecnología RFID, lo que permite conocer en tiempo real el espacio utilizado y evitar sobrecupo en la zona de parqueo privada para los vehículos automotores.

**OBJETIVOS DEL PROYECTO:**

El proyecto para construir un sistema de control de acceso vehicular en un conjunto residencial consta de los siguientes objetivos:

* Enviar señal de abrir/cerrar puerta al pasar la tarjeta RFID por el lector en el conjunto residencial donde está montado el sistema (simulado).
* Registrar las entradas/salidas del sistema inteligente por medio de las RFID en una base de datos.
* Generar estadísticas a los directivos (un rol) del sistema a partir de la información que la base de datos proporciona a lo largo del tiempo.
* Permitir un control de acceso a los conjuntos residenciales de manera sencilla, eficiente y ordenada.
* Permitir un manual de uso mediante los servicios en línea incluidos en la aplicación el cual puede ser accedido incluso desde un dispositivo móvil.
* Lograr un producto económico tanto para los desarrolladores como para el cliente.
* Lograr un producto con los estándares mínimos de calidad.

**PROBLEMAS Y CONFLICTOS EN EL DESARROLLO DEL PROYECTO:**

A lo largo del desarrollo del proyecto para construir un sistema de control de acceso vehicular en un conjunto residencial se han encontrado ciertos inconvenientes y problemas, entre ellos están:

* La planeación del cronograma no ha salido como esperabamos, respecto al tiempo de desarrollo hemos tenido que invertir mucho más tiempo.
* La tecnología es nueva para la empresa, nunca se ha trabajado con Arduino Mega, es por ello que la configuración de conexión con la aplicación web ha resultado ser bastante liosa.
* La tecnología del framework escogido (CodeIgniter 3.1.4) ha traido complicaciones debido a los componentes del actual bootstrap (2.0), lo cual ha llevado a documentarse e invertir más tiempo del que se había planeado.
* En un comienzo se planteo desarrollar una aplicación Stand Alone con una base de datos local,y para operar con ella desde un móvil se propuso una aplicación Android exclusiva para los administradores y directivos, pero fue reeplanteada por una aplicación web debido al alto tiempo que estaba demandando no trabajar con un framework que permitera ahorrar gran cantidad de tiempo.
* Técnicamente se ha tenido problemas con JavaScript debido al framework de bootstrap más actual.
* La base de datos cambio levemente, pero demando algo más de tiempo.
* Un gran conflicto que ha tenido la empresa en el desarrollo de la aplicación son los horarios cruzados de los miembros que.
* Falta de compromiso de algún miembro en momentos puntuales.