**INTEGRANTES.**

**Fabio Uriel González Moreno**

**Elvis Johanny Estupiñan Fontecha**

* **Propósito**

El presente documento tiene como propósito definir los requisitos funcionales y no funcionales para un software de parqueadero.

* **Alcance**

El alcance de este sistema de información esta diseñado para registrar, almacenar y procesar la información relacionada de cada parqueadero.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **REQUISITOS FUNCIONALES** |
| **UC-1.01** | **Modulo Usuarios** |
| **Objetivos asociados** | * *Facilitar el ingreso de vehículos a las instalaciones de un parqueadero privado.* |
| **Requisitos asociados** | * ***RF - 1.01***El sistema permitirá registrar a los propietarios del parqueadero con sus respectivos datos personales. * **RF - 1.02** El sistema de información permitirá imprimir una factura mensual de la administración del parqueadero. * **RF - 1.03** El sistema controlara la hora de ingreso y salida de los vehículos visitantes. * **RF - 1.04** El sistema deberá guardar en una base de datos las placas registradas a diario. * **RF - 1.05** El sistema deberá calcular el tiempo de estadía del vehículo con su respectivo costo según lineamientos del parqueadero. * **RF - 1.06** El sistema permitirá a la administración descargar un archivo en formato Excel donde se relacionen los vehículos ingresados mensualmente. * **RF - 1.07** El sistema Asignara un código y una tarjeta única a cada propietario de su respectivo parqueadero. * **RF - 1.08** El sistema debe notificar cuando una matricula o usuario no ha sido registrado. |
| **Precondición** | *El sistema deberá proporcionar un formulario de registro de propietario.* |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **REQUISITOS FUNCIONALES** |
| **UC-1.02** | ***Modulo Administrador*** |
| **Objetivos asociados** | * *Facilitar el registro de nuevos propietarios, la creación de nuevos operadores e imprimirá reportes diarios y mensuales.* |
| **Requisitos asociados** | * ***RF - 1.01***El sistema permitirá al administrador crear y modificar propietarios. * **RF - 1.02** El sistema de información permitirá al administrador actualizar datos de los propietarios registrados. * **RF - 1.03** El sistema permitirá al administrador crear y modificar operadores. * **RF - 1.04** El sistema de información permitirá al administrador imprimir reportes diarios y mensuales. * **RF - 1.05** El sistema de información permitirá al administrador recuperar usuario y contraseña de los operadores registrados. |
| **Descripción** | El sistema de información permitirá al administrador registrar propietarios, operadores y generar reportes diarios y mensuales. |
| **Precondición** | *El sistema deberá proporcionar al administrador un formulario de registro para crear operadores y usuarios de propietarios.* |

**Requisitos No Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Requisito** | **Nombre del requisito** |
| RNF-01 | El sistema permitirá el acceso al propietario con código si extravió la tarjeta de acceso. |
| RNF-02 | El sistema deberá funcionar en cualquier sistema operativo. |
| RNF-03 | El sistema de información exportará informes en Excel. |
| RNF-04 | El sistema debe dar respuesta en un tiempo estimado de dos segundos después que un vehículo se encuentre en la entrada o salida. |
| RNF-05 | El sistema continuara su funcionamiento sin importar si se ha generado el reporte mensual. |