Lista de Requerimientos

**Proyecto: Sistema de Gestión de Cocheras**

**Versión:1.0**



**LISTA DE REQUISITOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FECHA:** | 26/04/2018 | |
| **SOLICITANTE:** | Nombre: Municipalidad de Lima | |
| **NOMBRE (CORTO) DE LA DEMANDA:** | Sistema de gestión de estacionamientos. | |
| **DESCRIPCIÓN DE LA DEMANDA:** | Descripción del problema:Actualmente cuando un conductor quiere salir de su automóvil, debe buscar un lugar de estacionamiento en un lugar permitido por la municipalidad, pero los conductores suelen dejar su auto en lugares prohibidos, ocasionando problemas para otros conductores y crean desorden en partes de la ciudad. Las personas justifican eso con la excusa de que no encuentran un lugar para estacionarse, o que no hay cocheras cerca. **Propuesta de solución:**   * Sistema de gestión de estacionamientos: Software que permite visualizar en un mapa las cocheras disponibles alrededor de tu posición actual por GPS y a la vez permite visualizar los cupos disponibles en tiempo real de la cochera, además de algunos servicios que ofrece.   El sistema deberá considerar las siguientes funcionalidades:   1. **Acceso al aplicativo:**   El sistema deberá estar habilitado para ser accesible por via web y aplicación de escritorio por los administradores de cocheras mediante el registro de su usuario y clave, y aplicación móvil debe ser accesible por los conductores sin autenticación previa.   1. **Registro de un administrador de cocheras**   El sistema deberá tener una instancia donde un externo se registrará como un administrador de estacionamientos, previa autorización por correo de la municipalidad de Lima. Deberá indicar la razón social de la empresa, teléfono de contacto, dirección de contacto y correo electrónico.   1. **Registro de una cochera**   El sistema deberá tener una instancia donde el administrador de la cochera podrá registrar una, o varias cocheras a su cargo según la cantidad de cocheras que posea la empresa, asimismo la cantidad de cupos a disposición en la cochera correspondiente.   1. **Gestionamiento de cupos en cochera**   El sistema deberá tener una instancia donde el administrador de la cochera podrá actualizar en tiempo real la cantidad actual de cupos disponibles en la cochera, según la cochera vaya aumentando o disminuyendo su capacidad máxima de automóviles.   1. **Cambiar estado de cochera**   El sistema deberá tener una instancia donde el administrador de la cochera podrá modificar el estado actual de la cochera (la cochera está abierta o cerrada) para que los usuarios puedan visualizar que cocheras están atendiendo al público en tiempo real.   1. **Consultar cocheras**   El sistema deberá tener una instancia donde el usuario de la aplicación movil podrá visualizar en un mapa las cocheras disponibles a su alrededor. Deberá mostrar la cantidad de cupos que tiene cada cochera en tiempo real, además de un nombre.   1. **Consultar detalle de cocheras**   El sistema deberá tener una instancia donde el usuario de la aplicación movil podrá visualizar el detalle de cierta cochera seleccionada en el mapa. El aplicativo movil debe mostrarle al usuario lo siguiente:   * El nombre completo de la cochera * Teléfono de contacto de la cochera * Costo por hora * Servicios que ofrece la cochera  1. **Agregar servicios ofrecidos por cocheras**   El sistema deberá tener una instancia donde el administrador de la cochera podrá registrar los servicios que ofrece la cochera. Los servicios que podrá ofrecer, por ejemplo: Tienda, Lavado de autos, entre otros. | |
| **LÍDER SOLICITANTE:** | Municipalidad de Lima | |
| **EQUIPO ENCARGADO DE DESARROLLO** | Alumnos de la UNMSM:   * Anthony Puitiza Lopez - Jefe de Proyecto, Analista Funcional, Programador * Guillermo Terrazas Garcia - Analista Funcional, Programador * Carlos Ramirez Vera - Analista Funcional, Programador * Anthony Lopez Vega - Programador * Kevin Olivares Chuquiure - Programador * Kerly Quispe Quispe - Programador * Kewin Lizarraga Mucha - Programador | |
| **BENEFICIARIO(S)**  **EXTERNO(S):** | Público en general. | |
| **BENEFICIOS DE LA DEMANDA:** | Mayores ingresos ( ) Regulatorio ( ) Otros ( )  Bajan costos ( ) Estratégico ( x ) **Mejoras del proceso actual** | |
| **SUSTENTO DE BENEFICIO DE LA DEMANDA**  **(Describir brevemente)** | El Desarrollo solicitado, implica que los conductores en general ubiquen y hagan uso de las cocheras disponibles de una manera facil mediante un mapa en su telefono movil, lo cual permite que se aminore el desorden de estacionamientos en lugares no permitidos por la Municipalidad, y asimismo tener un mejor control de las cocheras disponibles en Lima | |
| **PLAZO DE ENTREGA DESEABLE:** | **ALCANCE DE IMPLEMENTACIÓN:** | **IMPORTANCIA:** |
| 4 meses | Nivel Local (Solo Lima) | Alta |
| **CONTRIBUYE A:** | Mejorar la gestión de estacionamientos en Lima | |
| Ubicar los estacionamientos por GPS | |
| **RIESGOS DE NO**  **EFECTUARSE** | Continuidad del desorden y caos de mal estacionamiento por parte de conductores | |
| **MONTO ESTIMADO SOLICITADO POR SU ÁREA (Incl. IGV)** | Moneda:  Nuevos Soles S/.  Dólares Americanos US$ | Monto: S/. 10.000 |