******

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Documento: | *Plan de integración* | | |
| Nombre del proyecto: | *Smart Parking-MX* | | |
| Alias del proyecto: | *Smart\_Parking-MX\_App* | | |
| Autor: | *Daniel Isaac Sosa Rincón* | | |
| Versión: | *1.0* | Fecha última modificación: | *06/10/2017* |

**CONTROL DE CAMBIOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número de versión** | **Fecha de actualización** | **Descripción del cambio** |
|  |  |  |

# Introducción

## Alcance

* Este documento está dirigido a toda aquella persona de la cual dependa la realización del proyecto y precise conocer los plazos en que se planificó una implantación total o parcial del software en construcción.

## Definición, acrónimos y abreviaturas

|  |  |
| --- | --- |
| Abreviatura o acrónimo | Definición (consultar glosario del proyecto) |
| PI | Plan de integración |
| SO | Sistema operativo |
| PD | Proceso de desarrollo. |
| AW | Aplicación web. |
| AM | Aplicación móvil. |
| DER | Documento de especificación de requisitos. |
| SF | Software |
| PT | Prototipo |
| DOC | Documentación |

## Descripción

EL proyecto al ser terminado ayudara a los usuarios de parquímetros, a tener una mejor herramienta para la localizar espacios libres de estacionamiento y proporcionará facilidad y comodidad en el pago de tiempo rentado, y permitirá a los administradores tener una mejor gestión de los parquímetros.

# Subsistemas

* Identificar a los tipos de usuarios.
* Obtener los datos de los usuarios.
* Evaluar información.
* Validar procesos y datos con los usuarios.

# Estructura

## Construcción

* Mitigación de riesgos antes de que ocurran
* Aseguramiento de la calidad
* Involucramiento del equipo en todas las decisiones del proyecto
* Anticiparse al cambio de requerimientos

## Prueba

* Verificar la interacción de componentes.
* Verificar la integración adecuada de los componentes.
* Verificar que todos los requisitos se han implementado correctamente.
* Identificar y asegurar que los defectos encontrados se han corregido.
* Diseñar pruebas que permitan identificar diferentes clases de errores.
* Listado de los documentos a los que se hace referencia en el presente plan de integración, de los cuales se ha tomado información.

# Referencias

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Documento** | **Fecha** | **Fuente** |
| Plan de pruebas | 23/03/2017 | Doc. Smart Parking |
| Plan de especificación de requisitos | 28/03/2017 | Doc. Smart Parking |
| Glosario | 23/07/2017 | Doc. Smart Parking |

# Evaluación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo de calidad** | **Característica** | **Sub característica** |
| Calidad interna y externa | Funcionabilidad | * Adecuación * Exactitud * Interoperabilidad * Seguridad * Conformidad de funcionabilidad |
| Fiabilidad | * Madurez * Tolerancia a fallas * Recuperabilidad * Conformidad de fiabilidad |
| Usabilidad | * Facilidad de uso * Fácil de aprender * Operatividad * Atracción * Conformidad de uso |
| * Eficiencia y eficacia | * Utilización de recursos. * Conformidad de eficiencia |
| * Capacidad de mantenimiento | * Capacidad de ser analizado * Estabilidad * Facilidad de prueba * Conformidad de facilidad de mantenimiento. |
| * Portabilidad | * Adaptabilidad * Facilidad de instalación * Coexistencia * Reempazabilidad * Conformidad de portabilidad |