

**SISTEMAS INFORMATICOS Y COMPUTACIÓN**

**Integrantes:**

Luis Mena

Christian Jiménez

Lizzette Betancourt

Diego Moreno

**Componente:**

Fundamentos de Ingeniería de Software

**Docente:**

Ing. Danilo Jaramillo

**Fecha:**

29 de Mayo del 2013

**Tema:**

Documentos de Requerimientos y Casos de uso

**Período Académico:**

Abril-Agosto 2013

**<Sistema de Matriculación Vehicular>**

Software Requirements Specification

**Tabla de Contenidos**

[**1. Introducción**](file:///C:\Program%20Files%20%28x86%29\Rational\RationalUnifiedProcess\webtmpl\templates\req\rup_srs.htm#1.%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20Introduction)

[1.1 Propósito](file:///C:\Program%20Files%20%28x86%29\Rational\RationalUnifiedProcess\webtmpl\templates\req\rup_srs.htm#1.1%20%20%20%20%20Purpose)

[1.2 Alcance](file:///C:\Program%20Files%20%28x86%29\Rational\RationalUnifiedProcess\webtmpl\templates\req\rup_srs.htm#1.2%20%20%20%20%20Scope)

[1.3 Definiciones, Acrónimos y](file:///C:\Program%20Files%20%28x86%29\Rational\RationalUnifiedProcess\webtmpl\templates\req\rup_srs.htm#1.3%20%20%20%20%20Definitions,%20Acronyms%20and%20Abbreviations) Abreviaturas

1.4 Referencia

[**2. Especificación de Requerimientos**](file:///C:\Program%20Files%20%28x86%29\Rational\RationalUnifiedProcess\webtmpl\templates\req\rup_srs.htm#3.%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20Specific%20Requirements)

[2.1 Funcionalidad](file:///C:\Program%20Files%20%28x86%29\Rational\RationalUnifiedProcess\webtmpl\templates\req\rup_srs.htm#3.1%20%20%20%20%20Functionality)

[2.2 Facilidad de Uso](file:///C:\Program%20Files%20%28x86%29\Rational\RationalUnifiedProcess\webtmpl\templates\req\rup_srs.htm#3.2%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20Usability)

[2.3 Confiabilidad](file:///C:\Program%20Files%20%28x86%29\Rational\RationalUnifiedProcess\webtmpl\templates\req\rup_srs.htm#3.3%20%20%20%20%20Reliability)

[2.4 Facilidad de Soporte](file:///C:\Program%20Files%20%28x86%29\Rational\RationalUnifiedProcess\webtmpl\templates\req\rup_srs.htm#3.4%20%20%20%20%20Performance)

[2.5 Restricciones de diseño](file:///C:\Program%20Files%20%28x86%29\Rational\RationalUnifiedProcess\webtmpl\templates\req\rup_srs.htm#3.5%20%20%20%20%20Supportability)

[2.6 Interfaces](file:///C:\Program%20Files%20%28x86%29\Rational\RationalUnifiedProcess\webtmpl\templates\req\rup_srs.htm#3.9%20%20%20%20%20Interfaces)

[2.6.1 Interfaces de Usuario](file:///C:\Program%20Files%20%28x86%29\Rational\RationalUnifiedProcess\webtmpl\templates\req\rup_srs.htm#3.9.1%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20User%20Interfaces)

[2.6.2 Interfaces de Hardware](file:///C:\Program%20Files%20%28x86%29\Rational\RationalUnifiedProcess\webtmpl\templates\req\rup_srs.htm#3.9.2%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20Hardware%20Interfaces)

[2.6.3 Interfaces de Software](file:///C:\Program%20Files%20%28x86%29\Rational\RationalUnifiedProcess\webtmpl\templates\req\rup_srs.htm#3.9.3%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20Software%20Interfaces)

[2.6.4 Interfaces](file:///C:\Program%20Files%20%28x86%29\Rational\RationalUnifiedProcess\webtmpl\templates\req\rup_srs.htm#3.9.4%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20Communications%20Interfaces) de Comunicaciones

[2.7 Requisitos para la Licencia](file:///C:\Program%20Files%20%28x86%29\Rational\RationalUnifiedProcess\webtmpl\templates\req\rup_srs.htm#3.10%20%20%20%20%20Licensing%20Requirements)

**3 Cambio en el manejo de Requerimiento**s

3.1.      [Procesamiento y aprobación de las solicitudes de cambio](file:///C:\Program%20Files%20%28x86%29\Rational\RationalUnifiedProcess\webtmpl\templates\req\rup_rmpln.htm#_Change_Request_Processing)

[**4. Capacitación y Recursos**](file:///C:\Program%20Files%20%28x86%29\Rational\RationalUnifiedProcess\webtmpl\templates\req\rup_srs.htm#4.%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20Supporting%20Information)

**1.      Introducción**

**1.1               Propósito**

La finalidad de este documento es dar a conocer los requerimientos necesarios para la implementación y desarrollo del sistema de matriculación vehicular.

**1.2               Alcance**

Los requerimientos propuestos por parte del cliente para esta versión del sistema seguirán el procedimiento descrito en el presente documento.

**1.3** **Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas**

**Documento de requerimientos:** es un documento oficial donde van descritos todos los requerimientos para que los desarrolladores los implementen.

**RUP (**Proceso unificado racional): Es un modelo de proceso para el desarrollo de software.

**1.4** **Referencias**

RUP (Proceso unificado racional)

**2.                  Especificación de Requerimientos**

**2.1     Funcionalidad**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **id** | **Descripción** | **Necesidad** | **Prioridad** | **Tipo** | **Riesgo** |
| 1 | Realizar un sistema que permita principalmente el trámite de matriculación vehicular y otros servicios a través de internet | Facilitar el proceso de matriculación vehicular | Alta | No funcional | Alto |
| 2 | La aplicación deberá permitir a los usuarios acceder las 24 horas del día | Tener acceso al sistema cuando el usuario lo requiera | Alta | No funcional | Alto |
| 3 | Al ingresar se presentará dos campos para el ingreso al Sistema junto con la opción de registrarse | Fácil acceso y manejo de la aplicación | Alta | Funcional | Alto |
| 4 | Para ingresar al sistema el usuario debe autenticar su registro | Controlar el acceso al sistema | Alta | Funcional | Alto |
| 5 | El usuario al momento de ingresar al sistema podrá obtener información acerca de los requisitos de la matriculación vehicular | Informar al usuario | Alta | Funcional | Alto |
| 6 | El usuario al momento de ingresar al sistema podrá realizar la consulta de multa | Consulta de mulas pendientes con la organización | Media | Funcional | Medio |
| 7 | El usuario al momento de ingresar al sistema podrá obtener una fecha para la revisión vehicular | Obtener un turno para la revisión física del vehículo | Alta | Funcional | Alto |
| 8 | El usuario al momento de ingresar al sistema podrá realizar el trámite de matriculación | Realizar de manera ágil el proceso de matriculación | Alta | Funcional | Alto |
| 9 | El usuario puede hacer el trámite de matriculación de tres maneras que son renovación de matrícula por caducidad, duplicados de matrícula y revisión anual del vehículo | Realizar de manera ágil el proceso de matriculación | Alta | Funcional | Alto |
| 10 | Para obtener la fecha de revisión física del vehículo, el usuario no debe tener ninguna multa pendiente | Facilitar la obtención de fecha | Alta | Funcional | Alto |
| 11 | Para realizar el proceso de matriculación el usuario deberá cargar los documentos correspondientes a cada uno de los servicios | Realizar el proceso de matriculación | Alta | Funcional | Alto |

**2.2            Facilidad de uso**

No se ha establecido ningún curso de aprendizaje, solo se desarrollará un manual de usuario.

**2.3     Confiabilidad**

El producto presentara un porcentaje de disponibilidad de 100%, trabajando 24 horas del día.

**2.4     Facilidad de soporte**

[El sistema contara con administrador del sistema usando variable adecuadas para posteriores mejoras o cambios en el sistema, utilizando librerías y código reutilizable.

**2.5     Restricciones de diseño**

No existen restricciones en cuanto al diseño del sistema ya que habrá continuas muestras de prototipos para la validación por el usuario.

**2.6     Interfaces**

El sistema contara con interfaces amigables y entendibles para el usuario

**2.6.1          Interfaces de usuario**

El sistema contara con una interfaz para logueo para el ingreso en el sistema

**2.6.2          Interfaces de hardware**

Ninguna

**2.6.3          Interfaces de software**

Ninguna

**2.6.4          Interfaces de comunicación**

Ninguna

**2.7     Requisitos para la licencia**

No aplicable por ahora para nuestro sistema

**3.      Cambio en el manejo de Requerimientos**

**3.1.**  [**Procesamiento y aprobación de las solicitudes de cambio**](file:///C:\Program%20Files%20%28x86%29\Rational\RationalUnifiedProcess\webtmpl\templates\req\rup_rmpln.htm#_Change_Request_Processing)

En el caso de existir un cambio en los requerimientos por parte del cliente durante el proceso de desarrollo, el cliente deberá comunicar a los desarrolladores de dichos cambios.

Cuanto más tardías sean las solicitudes de cambio, mayor será el impacto en el plan de proyecto.

**4.      Capacitación y Recursos**

Los desarrolladores serán quien les haga conocer la evolución del desarrollo del sistema al cliente, además la información necesaria está redactada en el presente documento para cualquier interesado. El equipo de desarrollo podrá brindar asesoramiento que requieran los posibles interesados en efectuar un cambio.