|  |
| --- |
|  |

Especificación de requisitos de software

Proyecto: Quick Access

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Marzo |

**Instrucciones para el uso de este formato**

Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software.

Está basado y es conforme con el estándar IEEE Std 830-1998.

Las secciones que no se consideren aplicables al sistema descrito podrán de forma justificada indicarse como no aplicables (NA).

Notas:

Los textos en color azul son indicaciones que deben eliminarse y, en su caso, sustituirse por los contenidos descritos en cada apartado.

Los textos entre corchetes del tipo “” permiten la inclusión directa de texto con el color y estilo adecuado a la sección, al pulsar sobre ellos con el puntero del ratón.

Los títulos y subtítulos de cada apartado están definidos como estilos de MS Word, de forma que su numeración consecutiva se genera automáticamente según se trate de estilos “Titulo1, Titulo2 y Titulo3”.

La sangría de los textos dentro de cada apartado se genera automáticamente al pulsar Intro al final de la línea de título. (Estilos Normal indentado1, Normal indentado 2 y Normal indentado 3).

El índice del documento es una tabla de contenido que MS Word actualiza tomando como criterio los títulos del documento.

Una vez terminada su redacción debe indicarse a Word que actualice todo su contenido para reflejar el contenido definitivo.

De la plantilla de formato del documento © & Coloriuris http://www.qualitatis.org

.

Ficha del documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado dep. calidad.** |
|  |  |  |  |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| Por el cliente | Por la empresa suministradora |
|  |  |
| Fdo. D./ Dña | Fdo. D./Dña |

Contenido

[Ficha del documento 3](#_Toc33411057)

[Contenido 4](#_Toc33411058)

[1 Introducción 6](#_Toc33411059)

[1.1 Propósito 6](#_Toc33411060)

[1.2 Alcance 6](#_Toc33411061)

[1.3 Personal involucrado 6](#_Toc33411062)

[1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6](#_Toc33411063)

[1.5 Referencias 6](#_Toc33411064)

[1.6 Resumen 6](#_Toc33411065)

[2 Descripción general 7](#_Toc33411066)

[2.1 Perspectiva del producto 7](#_Toc33411067)

[2.2 Funcionalidad del producto 7](#_Toc33411068)

[2.3 Características de los usuarios 7](#_Toc33411069)

[2.4 Restricciones 7](#_Toc33411070)

[2.5 Suposiciones y dependencias 7](#_Toc33411071)

[2.6 Evolución previsible del sistema 7](#_Toc33411072)

[3 Requisitos específicos 7](#_Toc33411073)

[3.1 Requisitos comunes de los interfaces 8](#_Toc33411074)

[3.1.1 Interfaces de usuario 8](#_Toc33411075)

[3.1.2 Interfaces de hardware 8](#_Toc33411076)

[3.1.3 Interfaces de software 8](#_Toc33411077)

[3.1.4 Interfaces de comunicación 8](#_Toc33411078)

[3.2 Requisitos funcionales 8](#_Toc33411079)

[3.2.1 Requisito funcional 1 9](#_Toc33411080)

[3.2.2 Requisito funcional 2 9](#_Toc33411081)

[3.2.3 Requisito funcional 3 9](#_Toc33411082)

[3.2.4 Requisito funcional n 9](#_Toc33411083)

[3.3 Requisitos no funcionales 9](#_Toc33411084)

[3.3.1 Requisitos de rendimiento 9](#_Toc33411085)

[3.3.2 Seguridad 9](#_Toc33411086)

[3.3.3 Fiabilidad 9](#_Toc33411087)

[3.3.4 Disponibilidad 9](#_Toc33411088)

[3.3.5 Mantenibilidad 10](#_Toc33411089)

[3.3.6 Portabilidad 10](#_Toc33411090)

[3.4 Otros requisitos 10](#_Toc33411091)

[4 Apéndices 10](#_Toc33411092)

# Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para el Sistema de información para la gestión y registro del ingreso y salida de las motos y bicicletas. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830, 1998.

## Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, no funcionales para el desarrollo de un sistema de información que permitirá gestionar el registro de procesos de entrada y salida de motos y bicicletas en los parqueaderos. Éste será utilizado por aprendices, instructores y empleados.

## Alcance

Esta especificación de requisitos está dirigida a los usuarios del sistema, para automatización o inicio del registro de ingreso y salida del servicio de parqueadero de motos y bicicletas ésta, la cual tiene por objetivo principal el control adecuado de estos procesos (Ingreso y salida) y económicos (cobro por las motos).

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Santiago Pulido Calderón |
| Rol | jefe de desarrolladores y gerente del proyecto |
| Categoría profesional | Tecnólogo en ADSI |
| Responsabilidades | Supervisar y dirigir el proyecto Quick Access |
| Información de contacto | Spulido56@misena.edu.co |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Omar Sebastián Serrano Guevara |
| Rol | Desarrollador de software y administrador del sistema |
| Categoría profesional | Tecnólogo en ADSI |
| Responsabilidades | Desarrollar el software y administrar el sistema del proyecto Quick Access |
| Información de contacto | osserrano@misena.edu.co |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Jessica Marcela Castillo Herrera |
| Rol | Analista |
| Categoría profesional | Tecnólogo en ADSI |
| Responsabilidades | Analizar documentación y el sistema del proyecto Quick Access |
| Información de contacto | jmcastillo69@misena.edu.co |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Laura Daniela Oviedo Molina |
| Rol | Diseñador |
| Categoría profesional | Tecnólogo en ADSI |
| Responsabilidades | Encargada de diseñar el sistema para el proyecto Rápido Acceso. |
| Información de contacto | ldoviedo29@misena.edu.co |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Laura Valentina Alvarez Sanchez |
| Rol | Administradora de cuentas |
| Categoría profesional | Tecnólogo en ADSI |
| Responsabilidades | Encargada de administrar cuentas del sistema para el proyecto Quick Access. |
| Información de contacto | Lvalvarez63@misena.edu.co |
| Aprobación |  |

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Definición de todos los términos, abreviaturas y acrónimos necesarios para interpretar apropiadamente este documento. En ella se pueden indicar referencias a uno o más apéndices, o a otros documentos.

## Referencias

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Titulo** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Relación completa de todos los documentos relacionados en la especificación de requisitos de software, identificando de cada documento el titulo, referencia (si procede), fecha y organización que lo proporciona.

## Resumen

* Descripción del contenido del resto del documento
* Explicación de la organización del documento

# Descripción general

## Perspectiva del producto

Indicar si es un producto independiente o parte de un sistema mayor. En el caso de tratarse de un producto que forma parte de un sistema mayor, un diagrama que sitúe el producto dentro del sistema e identifique sus conexiones facilita la comprensión.

## Funcionalidad del producto

Resumen de las funcionalidades principales que el producto debe realizar, sin entrar en información de detalle.

En ocasiones la información de esta sección puede tomarse de un documento de especificación del sistema de mayor nivel (ej. Requisitos del sistema).

Las funcionalidades deben estar organizadas de manera que el cliente o cualquier interlocutor pueda entenderlo perfectamente. Para ello se pueden utilizar métodos textuales o gráficos.

## Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Administrativo |
| Formación | Técnico en desarrollo de software |
| Habilidades | Manejo de ofimática avanzada y de codificación |
| Actividades | Control y manejo del sistema en general |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Aprendiz |
| Formación | Bachiller académico |
| Habilidades | Conocimiento del sistema |
| Actividades | Registro y participación activa en el sistema |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Guarda |
| Formación | Bachiller académico |
| Habilidades | Manejo de ofimática básica |
| Actividades | Vigilancia y control de registro |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Instructor |
| Formación | Educador |
| Habilidades | Conocimiento del sistema |
| Actividades | Registro y participación activa en el sistema |

## Restricciones

Descripción de aquellas limitaciones a tener en cuenta a la hora de diseñar y desarrollar el sistema, tales como el empleo de determinadas metodologías de desarrollo, lenguajes de programación, normas particulares, restricciones de hardware, de sistema operativo etc.

## Suposiciones y dependencias

Descripción de aquellos factores que, si cambian, pueden afectar a los requisitos. Por ejemplo una asunción puede ser que determinado sistema operativo está disponible para el hardware requerido. De hecho, si el sistema operativo no estuviera disponible, la SRS debería modificarse.

## Evolución previsible del sistema

Identificación de futuras mejoras al sistema, que podrán analizarse e implementarse en un futuro.

# Requisitos específicos

La distribución de los párrafos que forman este punto puede diferir del propuesto en esta plantilla, si las características del sistema aconsejan otra distribución para ofrecer mayor claridad en la exposición.

## Requisitos comunes de los interfaces

Descripción detallada de todas las entradas y salidas del sistema de software.

### Interfaces de usuario

Describir los requisitos del interfaz de usuario para el producto. Esto puede estar en la forma de descripciones del texto o pantallas del interfaz. Por ejemplo posiblemente el cliente ha especificado el estilo y los colores del producto. Describa exacto cómo el producto aparecerá a su usuario previsto.

### Interfaces de hardware

Especificar las características lógicas para cada interfaz entre el producto y los componentes de hardware del sistema. Se incluirán características de configuración.

### Interfaces de software

Indicar si hay que integrar el producto con otros productos de software.

Para cada producto de software debe especificarse lo siguiente:

* Descripción del producto software utilizado
* Propósito del interfaz
* Definición del interfaz: contiendo y formato

### Interfaces de comunicación

Describir los requisitos del interfaces de comunicación si hay comunicaciones con otros sistemas y cuales son las protocolos de comunicación.

## Requisitos funcionales

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF01 | | |
| Nombre de requisito | Base de Datos | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | El entorno web contara con una conexión a base de datos, en la cual se encontrara toda la información relacionada con los usuarios. | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF02 | | |
| Nombre de requisito | Registrarse por plataforma web. | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | Los usuarios deben registrarse en el aplicativo llenando un formulario web “SOLICITUD DE PARQUEADERO”. | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF03 | | |
| Nombre de requisito | Permisos | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | El administrador dará los permisos de habilitar y deshabilitar un usuario a través de la plataforma web. | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF04 | | |
| Nombre de requisito | Gestionar Reportes | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | El sistema ofrecerá reportes de los registros de control del parqueadero, mostrando balances generales de su uso. | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF05 | | |
| Nombre de requisito | Actualizar datos | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | El usuario podrá actualizar su información personal y la del vehículo. | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF06 | | |
| Nombre de requisito | Usuario inactivo | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | Se deshabilitara el usuario que presente inasistencia por un mes en el parqueadero. | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF07 | | |
| Nombre de requisito | Registro entrada y salida | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | El sistema debe guardar la hora de ingreso y la hora de salida del usuario. | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF08 | | |
| Nombre de requisito | Verificar identidad | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | Cada usuario es único y el sistema debe reconocer quien lo está utilizando. | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF09 | | |
| Nombre de requisito | Clasificación de Vehículo. | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | El sistema organizara a los usuarios dependiendo de su vehículo ya que las motos tienen diferente documentación que las ciclas. | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

## Requisitos no funcionales

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF01 | | |
| Nombre de requisito | Interfaz del sistema | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | El sistema presentara una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo. | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF02 | | |
| Nombre de requisito | Manual | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | Se presentara instrucciones para el fácil manejo del sistema. | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF03 | | |
| Nombre de requisito | Horarios de uso | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | El sistema debe contar con una disponibilidad total de las 24 Horas | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF04 | | |
| Nombre de requisito | Administrar información | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | Solo el administrador podrán modificar la información de los usuarios | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF05 | | |
| Nombre de requisito | Sistema operativo | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito | El software trabajara en el sistema operativo Windows | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |