INFORME IEEE 830

|  |
| --- |
|  |

Especificación de requisitos de software

Proyecto: C&R

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 2018 |



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 2](#_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 7](#_Toc33411063)

[1.5 Referencias 7](#_Toc33411064)

[1.6 Resumen 7](#_Toc33411065)

[2 Descripción general 8](#_Toc33411066)

[2.1 Perspectiva del producto 8](#_Toc33411067)

[2.2 Funcionalidad del producto 8](#_Toc33411068)

[2.3 Características de los usuarios 8](#_Toc33411069)

[2.4 Restricciones 8](#_Toc33411070)

[2.5 Suposiciones y dependencias 9](#_Toc33411071)

[2.6 Evolución previsible del sistema 9](#_Toc33411072)

[3 Requisitos específicos 9](#_Toc33411073)

[3.2 Requisitos funcionales 9](#_Toc33411079)

[3.3 Requisitos no funcionales 14](#_Toc33411084)

[3.4 Otros requisitos ¡Error! Marcador no definido.](#_Toc33411091)

[4 Apéndices ¡Error! Marcador no definido.](#_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 de la empresa Colsutec (sede Colombia y sede Restrepo). 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 , la cual tiene por objetivo principal el control adecuado de estos procesos (Ingreso y salida) y económicos (cobro por las motos).

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Laura Daniela Moscoso Sánchez |
| Rol | Analista, jefe de desarrolladores y gerente del proyecto |
| Categoría profesional | Tecnólogo en Adsi |
| Responsabilidades | Analizar, supervisar y dirigir el C&R |
| Información de contacto | lmoscososanchez@misena.edu.co |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Melanie Patricia Nieto Rodríguez |
| Rol | Desarrollador de software y administrador del sistema |
| Categoría profesional | Tecnólogo en Adsi |
| Responsabilidades | Desarrollar el software y administrar el sistema del C&R |
| Información de contacto | Mpnieto12@misena.edu.co |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Diana Patricia Hernández Gonzales |
| Rol | Capacitadora y administrador de cuentas |
| Categoría profesional | Tecnólogo en Adsi, atención al cliente |
| Responsabilidades | Capacitar al personal, y administrar las cuentas |
| Información de contacto | Dphernandez225@misena.edu.co |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Erika Paola Lancheros Murcia |
| Rol | Documentador, tester |
| Categoría profesional | Tecnólogo en Adsi |
| Responsabilidades | Realizar las pruebas del sistema del C&R y documentarlas |
| Información de contacto | eplancheros@misena.edu.co |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Cristian Augusto Acuña |
| Rol | Documentador, tester |
| Categoría profesional | Tecnólogo en Adsi |
| Responsabilidades | Realizar las pruebas del sistema del C&R y documentarlas |
| Información de contacto | Cacuna90@misena.edu.co |
| Aprobación |  |

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Tester: Persona encargada de hacer pruebas, generalmente en informática.

C & R: Nombre del software, abreviatura que significa control y registro.

## Referencias

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

## Resumen

El presente documento tiene como fin la especificación de requerimientos tanto funcionales como no funcionales propuestos por el cliente para el sistema de control y registro C&R

# Descripción general

## Perspectiva del producto

El software C&R es independiente a otros subsistemas que posea la empresa.

## Funcionalidad del producto

Registro de ingreso y salida de los parqueaderos de las sedes Barrio Colombia y Restrepo pertenecientes a los edificios de colsutec y utilizados por aprendices del Sena.

## 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 | Vigilante |
| 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 |

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

## Restricciones

El sistema se desarrolla basado en lenguaje php, junto con JavaScript, HTML y css, bases de datos administradas por my SQL

## Suposiciones y dependencias

.

## Evolución previsible del sistema

Luego del desarrollo total del sistema se mejorara para hacerlo accesible a otros sistemas operativos como iOS.

# Requisitos específicos

## Requisitos funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF01 |
| Nombre de requisito | Registro Administrador |
| Tipo | Requerimiento funcional |
| Características | Control General del sistema |
| Descripción del requerimiento | El administrador deberá registrarse para poder tener visualización de los usuarios. |
| Requerimiento no funcional | RNF01  RNF02  RNF04 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF02 |
| Nombre de requisito | Gestionar Información |
| Tipo | Requerimiento funcional |
| Características | Control General del sistema |
| Descripción del requerimiento | El sistema permitirá al administrador editar, actualizar, inhabilitar, habilitar información de los usuarios. |
| Requerimiento no funcional | RNF01RNF02  RNF04  RNF07 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF03 |
| Nombre de requisito | Registro Vigilante |
| Tipo | Requerimiento funcional |
| Características | Control de verificación |
| Descripción del requerimiento | El Vigilante deberá registrarse para poder verificar en el sistema los usuarios registrados. |
| Requerimiento no funcional | RNF01RNF02  RNF06  RNF04 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF04 |
| Nombre de requisito | Verificar Datos |
| Tipo | Requerimiento funcional |
| Características | Verificar Información del Usuario |
| Descripción del requerimiento | El sistema permitirá al Vigilante, consultar información del usuario y el vehículo registrado para su ingreso. |
| Requerimiento no funcional | RNF01RNF02  RNF04  RNF07 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF05 |
| Nombre de requisito | Registro Usuario |
| Tipo | Requerimiento funcional |
| Características | Acceso al parqueadero |
| Descripción del requerimiento | El usuario deberá registrarse para poder registrar su vehículo. |
| Requerimiento no funcional | RNF01RNF02  RNF06  RNF04 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF06 |
| Nombre de requisito | Registro Vehículo |
| Tipo | Requerimiento funcional |
| Características | Acceso al parqueadero |
| Descripción del requerimiento | El usuario deberá registrar su vehículo para tener acceso al parqueadero. |
| Requerimiento no funcional | RNF01  RNF04  RNF03 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF07 |
| Nombre de requisito | Gestionar Información Usuario y Vehículo |
| Tipo | Requerimiento funcional |
| Características | Control de la información del usuario |
| Descripción del requerimiento | El sistema permitirá al usuario editar, consultar, actualizar, e informar novedades inhabilitar. |
| Requerimiento no funcional | RNF01 RNF04 RNF07 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF08 |
| Nombre de requisito | Registro hora de ingreso |
| Tipo | Requerimiento funcional |
| Características | Control |
| Descripción del requerimiento | El sistema llevara un registro en su base de datos de la hora de entrada de cada persona. |
| Requerimiento no funcional | RNF01  RNF04  RNF07 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF09 |
| Nombre de requisito | Ingreso |
| Tipo | Requerimiento funcional |
| Características | Registrar la entrada del usuario |
| Descripción del requerimiento | El sistema le permitirá al usuario entrar poniendo su carnet en el lector de código de barras. |
| Requerimiento no funcional | RNF01  RNF04  RNF07 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF10 |
| Nombre de requisito | Registrar pago |
| Tipo | Requerimiento funcional |
| Características | Recepción de dinero |
| Descripción del requerimiento | El sistema deberá recibir el dinero y registrarlo en el sistema, para ello el usuario deberá poner su carnet, ingresar el dinero. |
| Requerimiento no funcional | RNF04 RNF03 |
|  | RNF05 RNF07 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF11 | | |
| Nombre de requisito | Consultar | | |
| Tipo | Requisito funcional | | |
| Características | Consultar información | | |
| Descripción del requerimiento | El sistema deberá permitirle al usuario consultar la información sobre él y las características de su vehículo. | | |
| Requerimiento no funcional | RNF01  RNF07  RNF04  RNF02 | | |
| Prioridad del requerimiento | Alta | | |
|  | |
| |  |  | | --- | --- | | Número de requisito | RF12 | | Nombre de requisito | Modificación | | Tipo | Requisito funcional | | Características | Modificar información almacenada | | Descripción del requerimiento | El sistema deberá permitirle a los usuarios cambiar la información sobre sus vehículos o si al momento de que el sistema la registro quedo incompleta llenarla o cambiarla | | Requerimiento no funcional | RNF01  RNF07  RNF04  RNF02 | | Prioridad del requerimiento | Alta |  |  |  | | --- | --- | | Número de requisito | RF13 | | Nombre de requisito | Reportes de validación | | Tipo | Requisito funcional | | Características | Verificar al usuario | | Descripción del requerimiento | El sistema deberá verificar nombre, código del usuario para identificar si está correcto | | Requerimiento no funcional | RNF01  RNF07  RNF04  RNF02 | | Prioridad del requerimiento | Alta | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF14 |
| Nombre de requisito | Registro de hora de salida |
| Tipo | Requerimiento funcional |
| Características | Control |
| Descripción del requerimiento | El sistema almacenara en su base de datos la hora en la que sale el usuario. |
| Requerimiento no funcional | RNF04  RNF01  RNF07 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requisito | RF15 |
| Nombre de requisito | Salida de usuarios |
| Tipo | Requerimiento funcional |
| Características | Verificación de salida |
| Descripción del requerimiento | El sistema deberá verificar si el usuario que sale es el correcto |
| Requerimiento no funcional | RNF01  RNF07  RNF04 |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

## Requisitos no funcionales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF01 | |
| Nombre de requisito | Rendimiento | |
| Tipo | Requerimiento no funcional |  |
| 1Características | Reacción al registro | |
| Descripción del requerimiento | El sistema deberá reaccionar rápidamente ante el registro de los usuarios, consultar y modificar. | |
| Prioridad del requerimiento | Alta | |

.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF02 | |
| Nombre de requisito | Diseño de la plataforma | |
| Tipo | Requerimiento no funcional |  |
| Características | gráficos | |
| Descripción del requerimiento | El sistema deberá mostrar imágenes claras y concisas sobre la realización del proceso | |
| Prioridad del requerimiento | Alta | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF03 | |
| Nombre de requisito | Incidencia | |
| Tipo | Requerimiento no funcional |  |
| Características | Reacción | |
| Descripción del requerimiento | El sistema deberá reaccionar ante un problema en la plataforma o condiciones externas. | |
| Prioridad del requerimiento | Alta | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF04 | |
| Nombre de requisito | Disponibilidad | |
| Tipo | Requerimiento no funcional |  |
| Características | Disponibilidad de servicio | |
| Descripción del requerimiento | El sistema deberá estar disponible durante las jornadas de formación, incluyendo fines de semana. | |
| Prioridad del requerimiento | Alta | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF05 | |
| Nombre de requisito | Mantenimiento | |
| Tipo | Requerimiento no funcional |  |
| Características | Verificación correcta del sistema. | |
| Descripción del requerimiento | Se deberá semestralmente verificar si el sistema funciona correctamente. | |
| Prioridad del requerimiento | Alta | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF06 | |
| Nombre de requisito | Portabilidad | |
| Tipo | Requerimiento no funcional |  |
| Características | Traslado del sistema | |
| Descripción del requerimiento | El sistema se deberá adaptar a diferentes ambientes y plataformas. | |
| Prioridad del requerimiento | Alta | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de requisito | RNF7 | |
| Nombre de requisito | seguridad | |
| Tipo | Requerimiento no funcional |  |
| Características | Bloqueo a usuarios externos al sistema | |
| Descripción del requerimiento | El sistema deberá bloquear el ingreso a usuarios que no tengan identificación de la institución. | |
| Prioridad del requerimiento | Alta | |