

INFORME IEEE 830

Especificación de requisitos de software

Proyecto: C&R

2018



Ficha del documento

| Fecha | Revisión | Autor | Verificado dep. calidad. |
|---------|----------|---------------|--------------------------|
| [Fecha] | [Rev] | [Descripcion] | [Firma o sello] |

Documento validado por las partes en fecha: [Fecha]

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

Contenido

| | |
|--|-------------------------------|
| FICHA DEL DOCUMENTO | 2 |
| CONTENIDO | 3 |
| 1 INTRODUCCIÓN | 4 |
| 1.1 Propósito | 4 |
| 1.2 Alcance | 4 |
| 1.3 Personal involucrado | 4 |
| 1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas | 5 |
| 1.5 Referencias | 5 |
| 1.6 Resumen | 5 |
| 2 DESCRIPCIÓN GENERAL | 6 |
| 2.1 Perspectiva del producto | 6 |
| 2.2 Funcionalidad del producto | 6 |
| 2.3 Características de los usuarios | 6 |
| 2.4 Restricciones | 6 |
| 2.5 Suposiciones y dependencias | 7 |
| 2.6 Evolución previsible del sistema | 7 |
| 3 REQUISITOS ESPECÍFICOS | 7 |
| 3.2 Requisitos funcionales | 7 |
| 3.3 Requisitos no funcionales | 12 |
| 3.4 Otros requisitos | ¡Error! Marcador no definido. |
| 4 APÉNDICES | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |

1 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.

1.1 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.

1.2 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).

1.3 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 | |

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

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

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

1.5 Referencias

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

1.6 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

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

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

2.2 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.

2.3 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 |

2.4 Restricciones

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

2.5 Suposiciones y dependencias

2.6 Evolución previsible del sistema

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

3 Requisitos específicos

3.1 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 | RNF01 RNF02 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 | RNF01 RNF02 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 | RNF01 RNF02 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 | RNF01 RNF02 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 |

3.2 Requisitos no funcionales

| | |
|-------------------------------|---|
| Número de requisito | RNF01 |
| Nombre de requisito | Rendimiento |
| Tipo | Requerimiento no funcional |
| Características | 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 |