

Especificación de los

Requisitos del software

USI uniminuto



**ADSI -2019**

**CONTENIDO**

**Contenido**……………………………………………………………………2

Introducción………………………………………………………….3

Propósitos…………………………………………………………….3

Alcancé……………………………………………………………….3

Personal involucrado…………………………………………………4

Definición, acrónimos y abreviaturas…………………………….......4

Referencias……………………………………………………...........5

Resumen………………………………………………………...........5

Características de los usuarios………………………………………..5

**Descripción general**………………………………………………………....6

Restricciones…………………………………………………….........6

Atención y dependencias……………………………………………..6

**Requerimientos específicos**…………………………………………............7

**Requerimientos funcionales**…………………………………………7

Requisitos funcional 1…………………………………………7

Requisitos funcional 2…………………………………………7

Requisitos funcional 3………………………………………….8

Requisitos funcional 4………………………………………….8

Requisitos funcional 5………………………………………….9

Requisitos funcional 6………………………………………….9

Requisitos funcional 7………………………………………….9

Requisitos funcional 8………………………………………….10

Requisitos funcional 9……………………………………….....10

Requisitos funcional 10………………………………………...11

Requisitos funcional 11…………………………………………11

Requisitos funcional 12…………………………………………11

Requisitos funcional 13…………………………………………12

Requisitos funcional 14………………………………………….12

Requisitos funcional 15………………………………………….12

**Requerimientos no funcionales**………………………………………..13

Requisitos no funcionales 1………………………………….......13

Requisitos no funcionales 2………………………………….......13

Requisitos no funcionales 3……………………………………...13

Requisitos no funcionales 4……………………………………...14

Requisitos no funcionales 5……………………………………...14

Requisitos no funcionales 6………………………………………14

Requisitos no funcionales 7………………………………………14

Requisitos no funcionales 8……………………………………….15

Requisitos no funcionales 9……………………………………….15

Requisitos no funcionales 10……………………………………...15

Requisitos no funcionales 11……………………………………...16

Requisitos no funcionales 12……………………………………...16

Requisitos no funcionales 13………………………………………17

Requisitos no funcionales 14……………………………………….17

Requisitos no funcionales 15……………………………………….17

**Introducción**

El presente proyecto muestra la recolección de datos, con el fin de llevar el manejo de inventarios de la documentación y búsqueda eficiente, enfocado en la universidad Uniminuto y el convenio unitolima, conociendo y haciendo uso de los avance tecnológico, la exactitud y velocidad que se exige en la información con su debida toma de decisiones. La base de toda institución educativa es garantizar la eficiencia y el correcto manejo de la información de ahí la importancia del manejo de la información por parte de la búsqueda en una base de datos. Este manejo documentos permitirá a la universidad mantener el control oportunamente, así como también conocer el inicio y el final de periodo lectivo dando y adquiriendo un estado confiable de la situación de la universidad.

**Propósito**

Este proyecto tiene como propósito definir e identificar los requerimientos funcionales y no funcionales el cual permitirá implementar un Sistema de inventariado para la información almacenada en folios de graduados en el convenio de la universidad del Tolima.

**Alcance**

* Diseñar un interfaz de registro y acceso de usuario en el sistema.
* Implementar el ID y número de identificación de los folios de los estudiantes para su fácil identificación y acceso en la base de datos.
* Diseñar por medio de etiquetas la enumeración de las cajas y portafolios que se almacenan en la base de datos.
* Reportar los movimientos de búsqueda de los empleados con una interfaz amigable.
* Permite la modificación de los archivos y hace su respectivo backup
* Creación e implementación de backup
* Registro la entrada y salida de los archivos consultados

**Personal involucrado**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Aprendiz |
| **Rol** | Programador |
| **Categoría Profesional** | ADSI |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación del software |
| **Información de contacto** | Correo institucional |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Fabiam Enciso |
| **Rol** | Coordinador y administrador |
| **Categoría Profesional** | Gerente y administrador profesional |
| **Responsabilidad** | Coordina y administra el área de ingreso y registro de estudiantes |
| **Información de contacto** | N/A |

**Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | ***D*escripción** |
| **Usuario- Administrador** | Encargada del manejo y la autorización de los cambios efectuados. |
| **Usuario-Empleado** | Usuario con cierto acceso al sistema, implementara y desempeñara su tarea en consultoría de la información. |
| **USI** | Unidad de sistema de inventario |
| **ERS** | Especificación de Requisitos Software |
| **RF** | Requerimiento Funcional |
| **RNF** | Requerimiento No Funcional |

**Referencias**

|  |  |
| --- | --- |
| **Título del Documento** | **Referencia** |
| **Standard IEEE 830 - 1998** | IEEE |
| **Norma ISO** | ISO-9000 gestión de calidad  ISO-9004 mejora del desempeño empres/software |
| **Norma ISO software** | ISO-25000 Guía de uso  ISO-25020 referencia de medidas  ISO-25024 calidad de uso  ISO-15939 procesos genéricos  ISO-12207 ciclo de vida |

## Resumen

Este formato se conforma de 3 partes. En la primera se ve la introducción en la que se cuenta una breve explicación sobre el software

En la segunda parte se ve reflejada las funciones principales del sistema, con datos asociados para la claridad del proceso.

La última parte de este proyecto se verá los requerimientos funcionales y no funcionales del sistema

**Características de los usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Usuario administrador |
| **Formación** | profesional |
| **Actividades** | Supervisión |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Usuario empleado |
| **Formación** | bachiller |
| **Actividades** | Verificación y consultoría de la información |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Aprendiz Sena |
| **Formación** | Bachiller tecnólogo ADSI |
| **Actividades** | Analizar y desarrollar sistemas de información |

**Restricciones**

* Interfaz para ser usada sin internet.
* El sistema se diseñará según el modelo búsqueda en tiempo real
* Lenguaje usado: Java
* Lenguajes y tecnologías en unos: Google Chrome, el lenguaje de programación implementado.
* El sistema deberá contar con un diseño sencillo para la implementación de información
* El servidor debe ser capaz de guardar información diariamente para satisfacer las necesidades del área encargada

**Atención y Dependencias**

* Diseñar en la página principal un formulario de registro
* identificación de estudiante por medio de su ID o documento
* Reportar los movimientos de los empleados y documentos delos graduados

**Requisitos Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF01 |
| **Nombre del Requerimiento:** | ID o Numero de documento de los graduados |
| **Características:** | El graduado tiene un numero de identificación para buscar y asignarles documentos en la base de datos |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema podrá ser consultado con el número de identificación para su eficiencia y completo control de los documentos. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF09 * RNF16 |
| **Prioridad del requerimiento: Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF02 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Formulario de registro. |
| **Características:** | El graduado tiene un formulario que llenar para su asignación del número de identificación |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema podrá mostrar un formulario el cual contendrá una información vital para el manejo de documentos, asignando consigo un numero de identificación |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF02 * RNF04 * RNF08 * RNF09 |
| **Prioridad del requerimiento: Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF03 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Tabla con la identificación clara de los documentos de los graduados |
| **Características:** | El sistema genera una tabla donde se identifica la información en la base de datos |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema podrá ser consultado con el número de identificación genera una tabla donde se identifica la información en la base de datos |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF02 * RNF05 * RNF09 * RNF13 |
| **Prioridad del requerimiento: Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF04 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Acceso de cambios de la información |
| **Características:** | El sistema genera una ventana la cual deja al administrador generar cambios en la base de datos. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema podrá ser consultado por el administrador para ver los reportes de búsqueda e ingreso de los empleados o generar cambios en la base de datos |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF02 * RNF09 * RNF16 |
| **Prioridad del requerimiento: Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF05 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Retención de datos |
| **Características:** | El sistema tendrá un backup de la base de datos |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe registrar los datos ingresados en el backup como respaldo del USI |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF02 * RNF09 * RNF12 |
| **Prioridad del requerimiento: Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF06 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Autorización de ingreso al sistema |
| **Características:** | El sistema podrá cambiar sus acceso a la información |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador podrá tener la facultada de asignarle acceso a los empleados, dejando su debido registro en el sistema |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF03 * RNF10 * RNF13 |
| **Prioridad del requerimiento: Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF07 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Encriptado |
| **Características:** | El sistema contara con el encriptado HTTPS |
| **Descripción del requerimiento:** | Cualquier intercambio que realice el sistema con otro dispositivo se realizara por medio del HTTPS |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF11 * RNF12 * RNF13 |
| **Prioridad del requerimiento: Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF08 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Compatibilidad con los sistemas operativos |
| **Características:** | El sistema contara con las versatilidad de los sistemas operativos |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema contara con las versiones de sistema operativo Linux, Windows y osx |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF08 * RNF10 * RNF14 |
| **Prioridad del requerimiento: Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF09 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registro de empleados |
| **Características:** | El sistema contara con la ventana de registro la cual mostrara los diferentes roles de usuarios de la empresa |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema contara con las facultad de registro como empleado lo cual le otorga un tipo de acceso en el sistema |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF02 * RNF04 * RNF13 |
| **Prioridad del requerimiento: Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF10 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registro de administrador |
| **Características:** | El sistema contara con la ventana de registro la cual mostrara los diferentes roles de usuarios de la empresa |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema contara con las facultad de registro como administrador lo cual le otorga un acceso total en el sistema |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF02 * RNF04 * RNF13 |
| **Prioridad del requerimiento: Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF11 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Tutorial de uso del sistema |
| **Características:** | El sistema contara con la ayudas de usuario |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema contara con las herramienta de tutorial y un tutorial obligatorio al momento de registrarse por primera vez |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento: Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF12 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Actualización del sistema |
| **Características:** | El sistema contara con su revisión y actualización por parte del administrador |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema contara con la facultad que el administrador lo pueda actualizar y revisión de reportes del sistema |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF13 |
| **Prioridad del requerimiento: Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF13 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Búsqueda de la información |
| **Características:** | El sistema contara con barra de buscador |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema contara con un buscador el cual examina la base de datos con la información consultadas |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF03 |
| **Prioridad del requerimiento: Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF14 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Generar repostes de búsqueda |
| **Características:** | El sistema contara con reporte de búsqueda |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema contara con un reporte detallado de quien realizar la búsqueda y esta información se le enviara al administrador |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF09 |
| **Prioridad del requerimiento: Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF15 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Viñeta de ubicación del documento |
| **Características:** | El sistema contara con una ventana de información |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema contara con la ventana de información la cual muestra la ubicación, el día de ingreso del archivo y la cantidad de búsquedas hecha por el usuario |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF10 |
| **Prioridad del requerimiento: Alta** | |

**Requerimientos no funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF01 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Interfaz del sistema |
| **Características:** | El sistema tendrá una interfaz eficaz y sencilla para el usuario |
| **Descripción del requerimiento:** | El usuario tendrá más facilidad de acceder al sistema e interactuar en la búsqueda. |
| **Prioridad del requerimiento: Media** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF02 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Eficiencia |
| **Características:** | Todos los reportes del sistema de negocio deben responder al usuario en menos de 5 segundos. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe ser capaz de procesar transacciones rápidamente |
| **Prioridad del requerimiento: Baja** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF03 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Ingresar al sistema |
| **Características:** | Al ingresar al sistema deben responder al usuario en menos de 5 segundos. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe ser capaz de procesar transacciones y búsqueda rápidamente |
| **Prioridad del requerimiento: Baja** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF04 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Habilitar formulario de registro |
| **Características:** | El sistema podrá registrar el formulario |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe ser capaz mostrar un formulario si el graduado no está registrado en la base de datos |
| **Prioridad del requerimiento: Baja** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF05 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Numero de documentos a registrar |
| **Características:** | El sistema podrá registrar los documentos dl graduado |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe ser capaz mostrar un los documentos si el graduado está registrado en la base de datos |
| **Prioridad del requerimiento: Baja** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF06 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Tiempo de sesión |
| **Características:** | El sistema podrá contar con un límite al estar inactivo |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema se bloqueara si se ingresa en un horario laboral que no corresponde o este sin uso por protección. |
| **Prioridad del requerimiento: Baja** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF07 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Conexión a redes |
| **Características:** | El sistema podrá conectarse a una red |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema a iniciar se hace más eficiente si tiene acceso a una red |
| **Prioridad del requerimiento: Baja** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF08 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Sistema entendible |
| **Características:** | El sistema podrá ser claro y rápido |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema con tara con una idea de ayuda al momento de inicia y de estar en la sección |
| **Prioridad del requerimiento: Baja** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF09 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Backup |
| **Características:** | El sistema tiene la posibilidad de un backup |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema implementara el backup para su mantenimiento o respaldo del información |
| **Prioridad del requerimiento: Baja** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF10 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Ventana de aceptación |
| **Características:** | El sistema tiene la posibilidad de tener una ventana para la comunicación directa con el administrador |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema implementara una ventana donde mostrara los mensajes del administrador y se guardara como respaldo en la base de datos para su mejora continua |
| **Prioridad del requerimiento: Baja** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF11 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Permiso o cambio de acceso |
| **Características:** | El sistema tiene facilidad de implementar los permisos de cambio |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema podrá ser cambiado solamente por el administrador y dejar un registro y un permisos de cambio |
| **Prioridad del requerimiento: Baja** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF12 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Seguridad del sistema |
| **Características:** | El sistema tiene la posibilidad de guardado de los datos |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema implementara el backup respaldo de datos y los datos no serán visto por terceros solo el administrador tiene acceso a la información del backup |
| **Prioridad del requerimiento: Baja** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF13 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Seguridad de datos de la entidad |
| **Características:** | Cada venta contara con un historial del entrada, |
| **Descripción del requerimiento:** | además de esto tener una plataforma para no perder información. |
| **Prioridad del requerimiento: Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF14 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Mantenimiento del sistema |
| **Características:** | El sistema tendrá actualización mejorando la eficiencia o las peticiones de la empresa |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema operativo donde se realizará nuestro sistema tendrá una actualización sea por el administrador o el programador |
| **Prioridad del requerimiento: Baja** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF15 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Perfil personalizado |
| **Características:** | El sistema tendrá la facultad de ingresar un logo o una imagen al perfil |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema tiene la ventaja de personalizar el perfil para su fácil identificación |
| **Prioridad del requerimiento: Baja** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF16 |
| **Nombre del Requerimiento:** | QNA |
| **Características:** | Buzón de sugerencias y errores del sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | Cada empleado o administrador registrado podrá comentar una mejora error |
| **Prioridad del requerimiento: Baja** | |