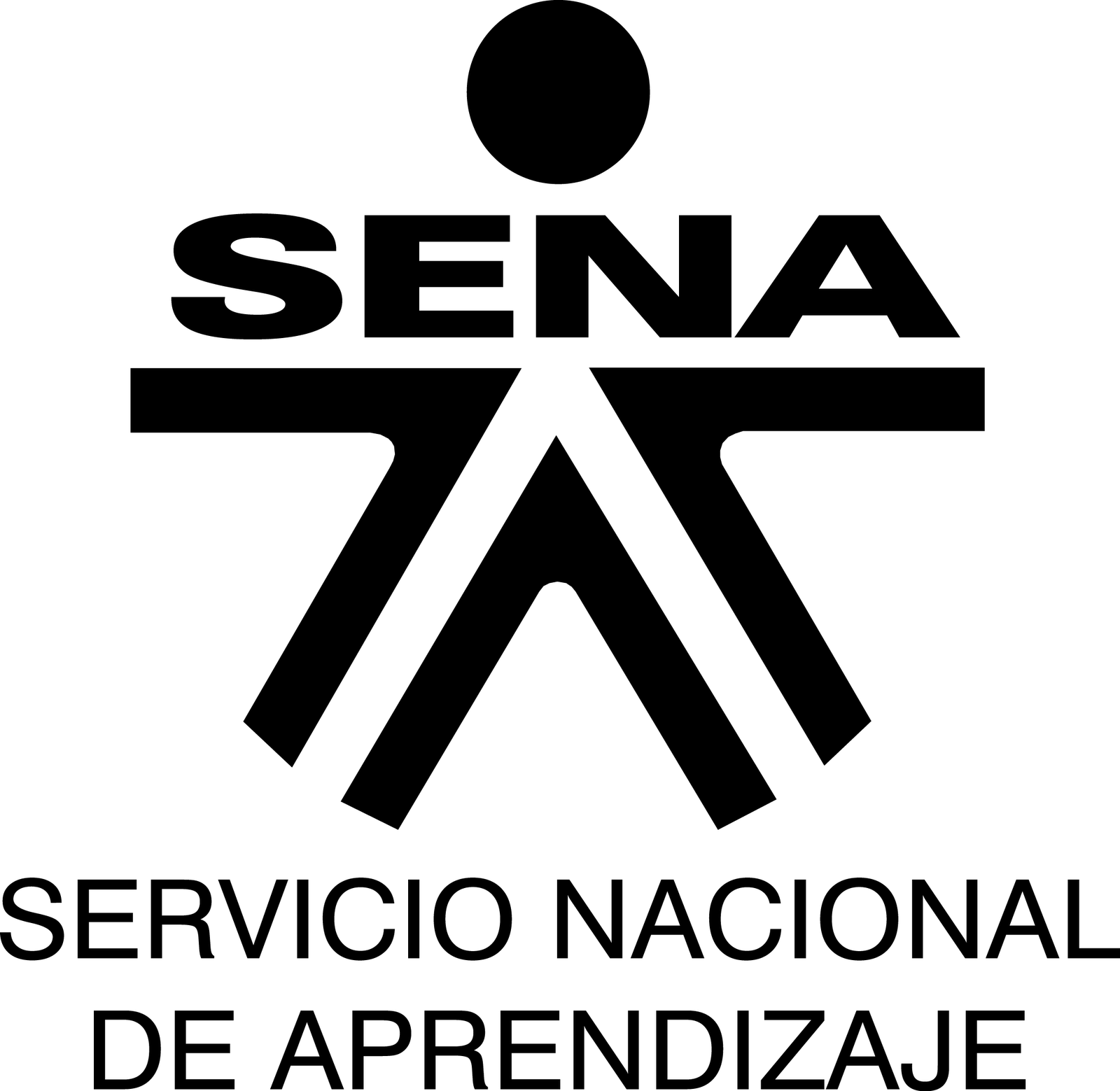
me

**Requerimientos del Sistema de Información**

**Requerimientos Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF01** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Autentificación de Usuario e Inicio de Sesión. |
| **Características:** | Los usuarios deberán identificarse para acceder al sistema llenando un formulario. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema podrá ser consultado por cualquier usuario dependiendo del módulo en el cual se encuentre y su nivel de accesibilidad. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF02** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Cerrar Sesión |
| **Características:** | El sistema deberá permitirle al Usuario cerrar la sesión. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá que el Usuario cierre sesión para que otro usuario pueda ingresar en el mismo equipo. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF03** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registrar Usuarios. |
| **Características:** | El Superadministrador podrá registrar los usuarios en el sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá al Superadministrador crear el usuario Administrador. Para ser registrado el administrador será habilitado, y para ser registrado el administrador deberá suministrar datos como: Nombre, Apellido, E-mail, Usuario y Contraseña. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF04** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Validación de Usuarios. |
| **Características:** | El sistema deberá verificar que los datos suministrados son verídicos, en caso de información relevante como el correo electrónico y la contraseña |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema notificará al superadministrador si los datos suministrados a la hora del registro del Administrador son incorrectos y el sistema permitirá bloquearse en caso de errar en varias ocasiones la contraseña y solo el superadministrador podrá volver a habilitar los usuarios. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF05** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Selección de Roles. |
| **Características:** | El Usuario deberá seleccionar su rol a la hora de iniciar sesión |
| **Descripción del requerimiento:** | El Usuario deberá especificar su rol para ejecutar características del sistema |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF06** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Autenticación de Cuenta. |
| **Características:** | El sistema deberá solicitar al Administrador que registre un correo electrónico y una contraseña. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema solicitará al usuario al ingresar al sistema que registre su información de ingreso al sistema. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF07** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Parametrizar Información de los Usuarios |
| **Características:** | Se deberán parametrizar los registros de los Usuarios dentro de la base de datos. |
| **Descripción del requerimiento:** | Se deben declarar los valores de los registros y la información requerida para la base de datos según sea el caso de la estructura requerida para los procesos básicos y complementarios del sistema del inventario. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF08** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Presentar Artículos del Inventario. |
| **Características:** | El panel principal del rol administrador deberá presentar los productos con sus respectivas opciones de manejo de datos. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema le permitirá observar los registros de la base de datos al administrador. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF09** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Generar informes de inventarios. |
| **Características:** | El sistema deberá generar informes del inventario por cada ocasión en que se registren los datos en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema le presentará un informe al Administrador cuando intente guardar los cambios al inventario, y en caso de que el administrador encuentre inconsistencias, podrá cancelar el guardado de la información. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF10** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Presentar Kardex. |
| **Características:** | El sistema deberá presentar en el informe de inventarios los movimientos de los artículos en el inventario |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema le presentará un informe al Administrador sobre los cambios que se generen en el inventario de artículos cuando registre un nuevo inventario con su respectiva información de trámites (fecha, usuario que modificó la información,etc) |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF11** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Crear Facturas. |
| **Características:** | El sistema deberá permitir crear facturas de compra y de venta según sea el caso. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá el ingreso de información sobre las características y estado del producto vendido y almacenará una copia. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Medio** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF12** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Consultar Facturas. |
| **Características:** | El sistema deberá permitir consultar facturas de compra y de venta según sea el caso. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá el ingreso de información sobre las características y estado del producto vendido y almacenará una copia. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Medio** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF13** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registrar Ventas. |
| **Características:** | El sistema deberá presentar las ventas en un nuevo informe |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema generará un informe actualizado en el que presenta los cambios a la base de datos del inventario. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF14** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registrar Productos. |
| **Características:** | El sistema deberá permitirle al Administrador registrar los productos del inventario. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá que el Administrador agregue los productos a la base de datos con su respectiva información. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF15** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Modificar Información de los Productos. |
| **Características:** | El sistema deberá permitirle al Administrador modificar la información de los productos del inventario. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá que el Administrador modifique los datos de los registros y de los campos del inventario. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF16** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Inactivar Productos. |
| **Características:** | El sistema deberá permitirle al Administrador inactivar los productos de la base de datos. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema preguntará al usuario Administrador si realmente desea eliminar el producto, si el usuario indica si, permitirá que se inactive en la base de datos, si el usuario indica no, se cancelará la operación. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF17** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Inactivar Información de los Productos. |
| **Características:** | El sistema deberá permitirle al Administrador inactivar la información de los productos del inventario. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá que el Administrador inactive los datos de los registros y de los campos del inventario. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF18** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Inhabilitar Usuarios |
| **Características:** | El sistema deberá permitirle al Superadministrador inhabilitar los demás Usuarios del sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema preguntará al usuario Superadministrador si realmente desea inhabilitar el Usuario; si el Superadministrador indica si, permitirá que se inhabilite en la base de datos, si el usuario indica no, se cancelará la operación. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF19** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Parametrizar Información de los Productos. |
| **Características:** | Se deberán parametrizar los productos dentro de la base de datos. |
| **Descripción del requerimiento:** | Se deben declarar los valores de los registros según sea el caso de la estructura requerida para los procesos básicos y complementarios de la base de datos del inventario. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF20** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Verificar Cantidad de Pedido Frente a Cantidades Existentes en el Inventario. |
| **Características:** | El sistema deberá permitirle al Administrador registrar los pedidos que estén en proceso de venta. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá que el Administrador agregue procesos de compra a un estado de “en proceso de compra”, y posteriormente permitirá regresarlo al inventario, en caso de que se cancele la compra o eliminarlo del inventario en caso de que se efectúe la compra. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Media** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF21** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Buscar Productos Específicos. |
| **Características:** | El sistema deberá permitirle al Administrador buscar productos específicos dentro del inventario. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema le permitirá al administrador especificar características de búsqueda de los productos del inventario. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Media** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF22** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Buscar Informes y Facturas Específicas. |
| **Características:** | El sistema deberá permitirle al Administrador buscar Informes y facturas específicas dentro de los informes almacenados. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá que el Administrador especifique datos de búsqueda de los informes y las facturas almacenadas dentro del sistema de facturación. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Media** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF23** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Búsqueda de información de un producto determinado. |
| **Características:** | El sistema deberá permitir la búsqueda de los datos de la base de datos de los inventarios. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá buscar por código, nombre y/o categoría del producto. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF24** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Parametrizar Salidas del Inventario. |
| **Características:** | Se deberán parametrizar el motivo de salida del producto. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá que el Administrador registre los motivos de la salida del producto |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Baja** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF25** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Actualizar o Cambiar la información de los usuarios |
| **Características:** | El sistema permitirá a los usuarios editar su información. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá que los usuarios se actualiza en la base de datos cuando ellos lo requieran |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Media** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF26** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registro de descuentos de los productos. |
| **Características:** | El sistema deberá permitir registrar y verificar qué productos suben y bajan de precio por descuentos o aumentos al precio base (registrado originalmente). |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá registrar y actualizar el precio base de los productos, cambiar el estado de equilibrio de precios indicando al alza, a la baja o estable, y mostrará cuánto porcentaje sube o baja. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 * RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Baja** | |

**Requerimientos No Funcionales.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF01** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Interfaz del sistema. |
| **Características:** | El sistema presentará una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo para los Usuarios del sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla. |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Media** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF02** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Cifrado de Información Vulnerable. |
| **Características:** | El sistema deberá poseer una codificación especial para las contraseñas, números de identificación y otra información considerada vulnerable. |
| **Descripción del requerimiento:** | Se requiere un sistema que codifique los datos para almacenarlos,s añadiendo mayor seguridad para los usuarios para que no se vean afectados por posibles ataques de piratas informáticos. |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF03** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Informe de Errores. |
| **Características:** | Si ocurre un error el sistema deberá notificar al superadministrador de posibles errores en el sistema y en la cuenta de cada administrador. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema envía una notificación de error al Superadministrador; y además, si el administrador ve un error del sistema y requiere que lo corrijan con urgencia, puede enviar un mensaje a través del sistema de reporte de errores del sistema con una descripción de qué tipo de error se generó, para que el Superadministrador pueda tomar medidas al respecto. |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF04** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Sistema de Ayuda. |
| **Características:** | La interfaz del usuario deberá de presentar un sistema de ayuda para que los mismos usuarios del sistema se les faciliten el trabajo en cuanto al manejo del sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | La interfaz debe estar complementada con un buen sistema de ayuda (la administración puede recaer en personal con poca experiencia en el uso de aplicaciones informáticas). |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF05** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Mantenimiento. |
| **Características:** | El sistema deberá poseer un manual técnico para facilitar el mantenimiento que será realizado por el profesional del área de sistemas y un manual de usuario para facilitar el uso del sistema por parte del personal administrativo. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible. |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF06** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Estándares |
| **Características:** | El sistema deberá estar basado en varios estándares internacionales de  diseño e implementación de software que aseguren la calidad del mismo. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe basarse en los estándares IEEE-830, ISO 9001-2015 |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF07** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Tiempo de Respuesta. |
| **Características:** | El sistema deberá responder rápidamente ante las solicitudes de los usuarios. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe ejecutar rápidamente los procesos según se le presente la solicitud del usuario, y si lo que pide el usuario sale de los términos de respuesta del sistema deberá recurrir a un informe de errores y un método de restablecimiento. |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF08** |
| **Nombre del Requerimiento:** | Actualización de Documentación para el Mantenimiento del Sistema. |
| **Características:** | El sistema poseerá manuales de usuario y técnico fácilmente actualizables. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar rápidamente las operaciones de mantenimiento, por un profesional en el área que pueda implementar ideas nuevas al sistema de inventarios o a la interfaz web. |
| **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |