

|  |
| --- |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto: *Jinro Online Shopping***

Revisión Mauricio Lara

**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

.

**Historial de Revisiones**

| **Fecha** | **Revisión** | **Descripción** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| dd/mm/aaaa | 1.0 | “Requerimientos de Interfaz” | <Nombre> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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**](#_heading=h.1v1yuxt)

[**CONTENIDO 4**](#_heading=h.30j0zll)

[**1**](#_heading=h.4f1mdlm) **INTRODUCCIÓN 6**

[**1.1**](#_heading=h.3znysh7) **Propósito 6**

[**1.2**](#_heading=h.2et92p0) **Alcance 6**

[**1.3**](#_heading=h.2u6wntf) **Personal involucrado 6**

[**1.4**](#_heading=h.19c6y18) **Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6**

[**1.5**](#_heading=h.3tbugp1) **Referencias 6**

[**1.6**](#_heading=h.4d34og8) **Resumen 6**

[**2**](#_heading=h.28h4qwu) **DESCRIPCIÓN GENERAL 7**

[**2.1**](#_heading=h.nmf14n) **Perspectiva del producto 7**

[**2.2**](#_heading=h.37m2jsg) **Funcionalidad del producto 7**

[**2.3**](#_heading=h.1mrcu09) **Características de los usuarios 7**

[**2.4**](#_heading=h.46r0co2) **Restricciones 7**

[**2.5**](#_heading=h.2lwamvv) **Suposiciones y dependencias 7**

[**2.6**](#_heading=h.111kx3o) **Evolución previsible del sistema 7**

[**3**](#_heading=h.3l18frh) **REQUISITOS ESPECÍFICOS 7**

[**3.1**](#_heading=h.2xcytpi) **Requisitos comunes de los interfaces 8**

[3.1.1](#_heading=h.206ipza) Interfaces de usuario 8

[3.1.2](#_heading=h.3whwml4) Interfaces de hardware 8

[3.1.3](#_heading=h.2bn6wsx) Interfaces de software 8

[3.1.4](#_heading=h.qsh70q) Interfaces de comunicación 8

[**3.2**](#_heading=h.4k668n3) **Requisitos funcionales 8**

[3.2.1](#_heading=h.2zbgiuw) Requisito funcional 1 9

[3.2.2](#_heading=h.49x2ik5) Requisito funcional 2 9

[3.2.3](#_heading=h.2p2csry) Requisito funcional 3 9

[3.2.4](#_heading=h.147n2zr) Requisito funcional n 9

[**3.3**](#_heading=h.1egqt2p) **Requisitos no funcionales 9**

[3.3.1](#_heading=h.3ygebqi) Requisitos de rendimiento 9

[3.3.2](#_heading=h.2dlolyb) Seguridad 9

[3.3.3](#_heading=h.sqyw64) Fiabilidad 9

[3.3.4](#_heading=h.3cqmetx) Disponibilidad 9

[3.3.5](#_heading=h.1rvwp1q) Mantenibilidad 10

[3.3.6](#_heading=h.4bvk7pj) Portabilidad 10

[**3.4**](#_heading=h.vx1227) **Otros requisitos 10**

[**4**](#_heading=h.2r0uhxc) **APÉNDICES 10**

1. **Introducción**

En este documento se describe detalladamente la especificación de los requisitos funcionales y no funcionales para la creación de una tienda virtual en donde los usuarios podrán observar los diferentes productos ofrecidos y serán guiados paso a paso de una forma muy intuitiva hasta poder realizar la compra de los mismos.

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. **Propósito**

El propósito de este documento es definir las especificaciones funcionales y no funcionales para el desarrollo de una tienda virtual que permitirá orientar a todos los usuarios que visiten la tienda y lograr que se vuelvan clientes de la misma, y asi puedan adquirir todos los productos y servicios de la misma. Éste será utilizado por cualquier usuario que tenga acceso a internet y según el rol asignado podrá administrar o realizar diferentes funciones sobre la misma.

* 1. **Alcance**

Mediante la especificación de los requerimientos funcionales y no funcionales para el desarrollo de la tienda online llamada ***Jinro Online Shopping***, se permitirá al usuario interactuar con la tienda y ser orientado para poder observar, los diferentes productos, promociones ofrecidas y otros, pueda seguir el paso a paso de como adquirir lo que desee.

Con la creación de esta tienda online “TO” ***Jinro Online Shopping***, nuestro objetivo es poder brindar la posibilidad de que sin importar el negocio o emprendimiento pueda tener la posibilidad de mostrar todos sus servicios o productos de una manera más rápida y eficaz mediante la implementación del uso de las TICS.

Dentro de las funciones que tiene el ***administrador*** en ***Jinro Online Shopping***, son el consultar todos los usuarios que han sido registrados en el sistema, podrá crear usuarios y asignarles el rol que desee y bloquearlos, podrá actualizar sus datos, asignar una contraseña, ver las sesiones que tiene activas y poder cerrarlas todas o la que desee, consultar productos, consultar promociones, crear productos, crear promociones, modificar productos, modificar promociones, listar los productos, listar las promociones, sacar reporte de ventas semanal, quincenal y mensual, revisar los pedidos que se han realizado en el día y ver su estado “Entregado” y “Novedades” en detalle.

El ***usuario*** desde el momento que carga la página esta le arroja una alerta de confirmación de edad y de autorización del tratamiento de datos y avisos de conformidad y privacidad de tratamiento de datos y cookies, que debe aceptar para que le cargue la HomePage, de lo contrario le dará una alerta de que el acceso no está permitido, una vez dentro el ***usuario*** podrá realizar procesos de consulta de productos, promociones, agregar al carrito de compras según lo desee, consultar los productos y promociones que puede agregar, eliminar, o vaciar su carrito, finalizar la compra en donde lo guiará de una forma sencilla e intuitiva a finalizar la compra hasta pedirle un registro ingresando su correo electrónico y colocando un código de seguridad.

* 1. **Personal involucrado**

| Nombre | Jonathan Estill Herrera Ramos |
| --- | --- |
| Rol | Analista, diseñador y programador |
| Categoría profesional | Tecnologo en analisis y desarrollo de sistemas de información |
| Responsabilidades | Realizar el proceso de levantamiento de información según los requerimientos de la empresa y realizar análisis de estos para la implementación del sistema  Realiza reuniones con los encargados de utilizar el sistema para obtener los casos de uso y poder aplicar en el desarrollo del sistema  Dejar en claro el proceso de desarrollo que tendrá en sistema en sus diferentes etapas, hasta la entrega final a la empresa.  Realizar el diagrama de actividades para tener el control del cumplimiento de las mismas  .  Indicar a la empresa cómo va el desarrollo del sistema y que posibles cambios puede tener. |
| Información de contacto | jeherrera853@misena.edu.co |
| Aprobación |  |

| Nombre | Julieth Stephany Castro Olivares |
| --- | --- |
| Rol | Analista, diseñador y programador |
| Categoría profesional | Tecnologo en analisis y desarrollo de sistemas de información |
| Responsabilidades | Realizar el proceso de levantamiento de información según los requerimientos de la empresa y realizar análisis de estos para la implementación del sistema  Realiza reuniones con los encargados de utilizar el sistema para obtener los casos de uso y poder aplicar en el desarrollo del sistema  Dejar en claro el proceso de desarrollo que tendrá en sistema en sus diferentes etapas, hasta la entrega final a la empresa.  Realizar el diagrama de actividades para tener el control del cumplimiento de las mismas  .  Indicar a la empresa cómo va el desarrollo del sistema y que posibles cambios puede tener. |
| Información de contacto | jcastro200@misena.edu.co |
| Aprobación |  |

| Nombre | Maria Estefania Lozano Alvarez |
| --- | --- |
| Rol | Analista, diseñador y programador |
| Categoría profesional | Tecnologo en analisis y desarrollo de sistemas de información |
| Responsabilidades | Realizar el proceso de levantamiento de información según los requerimientos de la empresa y realizar análisis de estos para la implementación del sistema  Realiza reuniones con los encargados de utilizar el sistema para obtener los casos de uso y poder aplicar en el desarrollo del sistema  Dejar en claro el proceso de desarrollo que tendrá en sistema en sus diferentes etapas, hasta la entrega final a la empresa.  Realizar el diagrama de actividades para tener el control del cumplimiento de las mismas  .  Indicar a la empresa cómo va el desarrollo del sistema y que posibles cambios puede tener. |
| Información de contacto | maria.lozano483@misena.edu.co |
| Aprobación |  |

| Nombre | Juan Camilo Puentes Obando |
| --- | --- |
| Rol | Analista, diseñador y programador |
| Categoría profesional | Tecnologo en analisis y desarrollo de sistemas de información |
| Responsabilidades | Diseño de mockup o vista previa del sistema de información  Diseño e implementación de las bases de datos del sistema.  Definir diferentes medios en donde el proyecto pueda ser implementado.  Tener clara la información del analista y aplicarla en el desarrollo del sistema.  Realizar pruebas de uso y mostrar avances en el desarrollo del sistema.  Cumplir con las diferentes fases del desarrollo del sistema.  Revisar los diferentes lenguajes de programación para elegir el más adecuado en el desarrollo de este sistema |
| Información de contacto | juan.puentes87@misena.edu.co |
| Aprobación |  |

| Nombre | Jair Felipe Santiago Dominguez |
| --- | --- |
| Rol | Analista, diseñador y programador |
| Categoría profesional | Tecnologo en analisis y desarrollo de sistemas de información |
| Responsabilidades | Diseño de mockup o vista previa del sistema de información  Diseño e implementación de las bases de datos del sistema.  Definir diferentes medios en donde el proyecto pueda ser implementado.  Tener clara la información del analista y aplicarla en el desarrollo del sistema.  Realizar pruebas de uso y mostrar avances en el desarrollo del sistema.  Cumplir con las diferentes fases del desarrollo del sistema.  Revisar los diferentes lenguajes de programación para elegir el más adecuado en el desarrollo de este sistema |
| Información de contacto | jfsantiago0@misena.edu.co |
| Aprobación |  |

* 1. **Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| USUARIO | Persona que ingresara a la tienda para realizar procesos |
| ERS | Especificación de requisitos de software |
| RF | Requerimiento funcional |
| RNF | Requerimiento no funcional |
| TO | Abreviatura de la tienda Online |
| web | mejor conocido como www, es un sistema hipertexto que funciona sobre internet |
| web dinámica | Es una web más interactiva con el cliente, en donde la experiencia de usuario es muy importante. |
| HTTPS | Protocolo de transferencia de hipertexto(www), donde es más segura la transmisión de datos por internet |
| HTML | formato estándar de las páginas web(Lenguaje de marcación de hipertexto) |
| CSS | Son las hojas de estilo por cascadas para el estándar de los navegadores(Cascading Style Sheets) |
| JS | lenguaje de programación utilizado para crear webs más dinámicas e interactivas |
| USUARIO/CLIENTE | Cualquier usuario que ingrese a la TO, para navegar como anónimo o como cliente registrado. |
| EMPLEADO | Usuario que tiene acceso autorizado a la empresa según su rol específico. |

* 1. **Referencias**

| **Referencia** | **Título** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| IEEE830 | Standard IEEE 830 - 1998 |  | 1998 | IEEE |
|  |  |  |  |  |

* 1. **Resumen**

En este documento se especifica cada una de las funciones del sistema y como el usuario podrá interactuar a la interfaz gráfica desde el registro como usuario, las consultas de requerimientos con sus estados, tiempos, generar informes y búsquedas en la base de datos:

* Buscar producto, listado de productos o promociones
* Tener reporte de productos más adquiridos, productos relacionados y paquete de productos
* Enviar alerta cuando se esté agotando el stock de productos.
* Informar cambios o bajas de productos.
* Tener un control de las fechas de vencimiento de los productos y movimientos.
* Generar reporte al administrador de la empresa sobre las ventas de forma semanal, quincenal y mensual según se solicite.
* Generar reporte de productos próximos a vencer
* Generar reporte de inventario general de stock de productos
* Permitir permisos de editar registro de clientes, editar productos y generar permisos según rol.
* Control de usuarios con usuario y contraseña

1. **Descripción general**

Implementar una tienda virtual llamada ***Jinro Online Shopping***, en donde cualquier usuario pueda ver los diferentes productos, promociones y otros servicios ofrecidos. En esta tienda virtual el usuario no tendrá la necesidad de estar previamente registrado, sino que podrá realizar diferentes búsquedas y procesos hasta el punto final de llegar a adquirir lo que desee.

Para el uso de la tienda virtual lo único que se debe tener una conexión a internet estable y contar con navegador para que pueda ver todos contenidos sin restricciones de uso.

La tienda virtual manejara, diferentes roles permitiendo diferentes interfaces y opciones que podrá realizar dentro del sistema.

* 1. **Perspectiva del producto**

La tienda virtual llamada JINRO ONLINE SHOPPING, identificará cada uno de los requerimientos funcionales y no funcionales y así poder cumplir con todas las especificaciones del mismo, esta tienda es un producto independiente y principal para la implementación de las TICS dentro del BAR.

Desarrollar la interfaz gráfica para cada uno de los usuarios que podrán interactuar con la tienda y cumplir con los requerimientos según el rol asignado.

* 1. **Funcionalidad del producto**

**Alerta de bienvenida a la página:**

En esta alerta de bienvenida a la TO (Tienda virtual), el usuario en ese momento anonimo, tendrá que aceptar las politicas de uso de la página y marca la casilla de que es mayor de edad para poder acceder a la home page, de lo contrario no cumplir con las políticas le enviará alerta de que no puede acceder a la home page.

**Consulta de productos destacados:**

Al ingresar a la Home page de la TO, el usuario podrá observar las promociones más vendidas y los productos más destacados e ir agregandolos al carrito de compras.

**Consulta por menú:**

En el menú el usuario podrá navegar en las diferentes opciones que tiene la TO, tales como cervezas, licores, sin alcohol, snacks y las promociones.

**Consulta carrito de compras:**

Usuario anónimo puede de las diferentes consultas que realice de TO, ir agregando al carrito, realizar la consulta y eliminar productos o promociones o vaciar el carrito.

**Modificación de carrito usuario anónimo o registrado:**

Añadir a carrito

Eliminar carrito

Modificar el carrito.

**Novedades con usuarios:**

Cambiar el estado de los usuarios ya sea bloquear o habilitar.

modificar los datos de los empleados en la base de datos.

Iniciar sesión / Registrar usuario.

Iniciar sesión empleado / Registrar o modificar empleado.

**Agregar productos, promociones o otros:**

Insertar productos, promociones y otros según se requiera.

**Eliminar productos, promociones o otros:**

Eliminar productos, promociones y otros.

**Revisar pedidos:**

Usuario registrado o empleado puede revisar los pedidos registrados en el TO, ya sea de forma individual o según el rol establecido.

Modificar el estado del perdido.

Insertar pedido en la base de datos.

**Alertas de formas de pago:**

la TO, muestra en su interfaz diferentes opciones al usuario anónimo o registrado para realizar el pago de sus pedidos, ya sea nequi, daviplata, tarjeta de crédito o efectivo.

**registro de dirección para entrega de pedidos:**

La TO, permite al usuario anónimo o registrado indicar la dirección en donde se llevará el pedido.

introducir la dirección.

Buscar la dirección ingresada.

De no ser encontrada permitir ingresar de nuevo.

* 1. **Características de los usuarios**

| Tipo de usuario | Administrador |
| --- | --- |
| Formación | Debe tener previo conocimiento en el sistema para poder manejar todas las opciones de su rol de una forma adecuada. |
| Habilidades | Previo conocimiento en ofimática |
| Actividades | manejar los diferentes procesos dentro de la tienda virtual según los requerimientos funcionales y no funcionales de su rol. |

| Tipo de usuario | Empleado |
| --- | --- |
| Formación | Debe tener previo conocimiento en el sistema para poder manejar todas las opciones de su rol de una forma adecuada. |
| Habilidades | Previo conocimiento en ofimática |
| Actividades | manejar los diferentes procesos dentro de la tienda virtual según los requerimientos funcionales y no funcionales de su rol. |

| Tipo de usuario | Usuario |
| --- | --- |
| Formación | N/A |
| Habilidades | Previo conocimiento en ofimática |
| Actividades | Poder visitar la tienda virtual, y observar los diferentes productos, promociones y otros servicios que son ofrecidos por el bar y poder seguir el paso a paso hasta poder adquirirlos. |

* 1. **Restricciones**

Interfaz para ser usada con internet.

Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, CSS, JAVA, PHP y bases de datos en MYSQL

Los servidores deben ser capaces de atender consultas concurrentemente en la base de datos de MYSQL.

El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación.

La interfaz deberá ser clara y eficaz.

Cada formulario debe estar estandarizado de acuerdo con lo establecido por la empresa STAR WARS

en caso de cómo muchos usuarios anónimos o registrados están realizando varios procedimientos dentro de la TO, esto podría saturar el servidor y por tanto presentar una lentitud en el mismo, por lo que en este caso la solución más factible es la contratación de un servidor de mejor capacidad, que permita un mejor flujo de los procesos y su visualización de forma correcta por los usuarios.

* 1. **Suposiciones y dependencias**

Para la implementación de la TO llamada ***Jinro Online Shopping*** del bar, no necesariamente se tendrá utilizar en navegador predeterminado si no que se podrá utilizar el navegador de preferencia del usuario permite el uso de html, css, javascript, php y mysql para la consulta de la bases de datos .

Si se llega a realizar alguna modificación en la TO, se realizará en todo el sistema y se probará en el servidor local, que será instalado y configurado en el bar para poder realizar las pruebas necesarias, y así poder implementar en el servidor web y que cuando el usuario realice algún proceso no presente fallas.

* 1. **Evolución previsible del sistema**

Cada una de las mejoras en la tienda online se realizan periódicamente, según las nuevas tecnologías y avances de las mismas, y con esto se quiere llegar a que se convierta en una posible app en la que no dependa en un 100% de la conectividad de internet si no que se pueda utilizar de forma local por todos los usuarios que desee interactuar con el sistema del bar.

1. **Requisitos específicos**

*Esta es la sección más extensa y más importante del documento.*

*Debe contener una lista detallada y completa de los requisitos que debe cumplir el sistema a desarrollar. El nivel de detalle de los requisitos debe ser el suficiente para que el equipo de desarrollo pueda diseñar un sistema que satisfaga los requisitos y los encargados de las pruebas puedan determinar si éstos se satisfacen.*

*Los requisitos se dispondrán en forma de listas numeradas para su identificación, seguimiento, trazabilidad y validación (ej. RF 10, RF 10.1, RF 10.2,...).*

*Para cada requisito debe completarse la siguiente tabla:*

| Número de requisito |  | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito |  | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

*y realizar la descripción del requisito*

*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.*

* 1. **Requisitos comunes de los interfaces**

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

* + 1. **Interfaces de usuario**

La TO, manejara una interfaz gráfica fácil de usar, intuitiva, agradable a la vista, sin sobrecarga en cada uno de sus procesos, realizada con HTML, CSS, java, PHP y MYSQL para poder validar la información en la base de datos.

Todos los procesos que el usuario desee interactuar dentro de la TO, podrá verlos en la misma ventana sin necesidad de desplazarse a diferentes ventanas.

La TO, dejara que un usuario no registrado realice consulta de productos, promociones, y otros, agregue al carrito de compras, modifique el carrito, lo elimine, hasta llegar al botón de finalizar compra que sera lo unico que lo desplazará a otra ventana donde se debe registrar para confirmar su compra de forma correcta y segura.

*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.*

* + 1. **Interfaces de hardware**

Para la implementación de forma local de J**i*nro Online Shopping*,** el bar debe contar con un equipo con 10 gigas de capacidad de almacenamiento libre, en procesador de mínimo 5 generación, puede ser amd o intel, y una memoria de mínimo 4 de ram para el buen funcionamiento del servidor local el cual se debe configurar con xampp para que se ejecute de forma correcta cada uno de sus procesos y ya cuando se desee utilizar de forma web, se debe contratar un hosting, dominio, y servidor en la nube para la consulta correcta de la base de datos de MYSQL.

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

* + 1. **Interfaces de software**

Se va a utilizar en primera instancia para el desarrollo de toda la TO, el software gratuito llamado ***Visual Studio code***, el cual nos permitirá realizar toda la interfaz gráfica y la estructura utilizando lenguajes como HTML, JAVASCRIPT, CSS, PHP y MYSQL.

Para que se pueda ejecutar sin necesidad de tener un hosting y dominio necesitaremos el software llamada ***XAMPP***, el cual nos permitirá ver el tiempo real todos los cambios realizados en la TO, y ver como se verá ya implementada online.

Para la consulta de la base de datos y la información que en esta se almacena es necesario utilizar el software ***MYSQL,*** el cual será nuestro servidor que administra todos los cambios en la base de datos.

*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: contenido y formato*
  + 1. **Interfaces de comunicación**

En la implementación de la TO, de forma local se tendrá comunicación entres dos sistemas principalmente que son PHP y MYSQL, el cual nos permitirá guardar la información de la base de datos de productos, promociones, usuarios registrados, carrito de compras, ventas y inventario y realizar la consulta cuando sea necesario de forma óptima.

En la implementación de la TO, de forma web, se debe contemplar, que se debe contar con un hosting y dominio contratados, adicional de un servidor en la nube que se va a manejar con el sistema MYSQL y que debe ser compatible con el sistema PHP.

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

* 1. **Requisitos funcionales**

*Definición de acciones fundamentales que debe realizar el software al recibir información, procesarla y producir resultados.*

*En ellas se incluye:*

* *Comprobación de validez de las entradas*
* *Secuencia exacta de operaciones*
* *Respuesta a situaciones anormales (desbordamientos, comunicaciones, recuperación de errores)*
* *Parámetros*
* *Generación de salidas*
* *Relaciones entre entradas y salidas (secuencias de entradas y salidas, formulas para la conversión de información)*
* *Especificación de los requisitos lógicos para la información que será almacenada en base de datos (tipo de información, requerido)*

*Los requisitos funcionales pueden ser divididos en sub-secciones.*

* + 1. **Requisito funcional 1**

| **Identificación del requerimiento:** | **RF01.** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | LOGUIN |
| **Características:** | Ingreso al sistema de información. |
| **Descripción del requerimiento:** | Formulario web en el cual los usuarios podrán realizar su autenticación, para acceder a las funcionalidades autorizadas dentro de ella. |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

­­

| **Identificación del requerimiento:** | **RF02** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | GESTOR DE USUARIO -**CREAR** |
| **Características:** | Crear usuarios del sistema de información y asignarles roles y privilegios sobre él. |
| **Descripción del requerimiento:** | Formulario web en el cual los usuarios con roles de Creación de Usuario, podrán realizar la creación de usuarios y asignarles roles y privilegios. |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

| **Identificación del requerimiento:** | **RF03** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | GESTOR DE USUARIO - **LEER** |
| **Características:** | Leer los usuarios del sistema de información, así como sus y privilegios. |
| **Descripción del requerimiento:** | Formulario web en el cual los usuarios con roles de Lectura de Usuario, podrán realizar la lectura de usuarios, así como sus y privilegios. |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

| **Identificación del requerimiento:** | **RF04** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | GESTOR DE USUARIO - **ACTUALIZAR** |
| **Características:** | Actualizar usuarios del sistema de información, así como sus y privilegios. |
| **Descripción del requerimiento:** | Formulario web en el cual los usuarios con roles de Actualización de Usuario, podrán realizar la actualización de usuarios así como sus y privilegios. |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

| **Identificación del requerimiento:** | **RF05** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | GESTOR DE USUARIO - **ELIMINACION** |
| **Características:** | Eliminación de usuarios del sistema de información, así como sus y privilegios. |
| **Descripción del requerimiento:** | Formulario web en el cual los usuarios con roles de Eliminación de Usuario, podrán realizar la eliminación de usuarios, así como sus y privilegios. |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

| **Identificación del requerimiento:** | **RF06** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | GESTOR DE VENTAS – **REGISTRAR PEDIDO** |
| **Características:** | Registro del pedido por parte del cliente |
| **Descripción del requerimiento:** | Formulario web en el cual todos los usuarios podrán realizar el registro de los pedidos y enviarlos para su venta. |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

| **Identificación del requerimiento:** | **RF07** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | GESTOR DE VENTAS – **DESPACHO** |
| **Características:** | Registro del pedido por parte del empleado |
| **Descripción del requerimiento:** | Formulario web en el cual todos los usuarios con el rol de empleado podrán realizar la verificación del pedido, la disponibilidad de los productos y la confirmación del pago y posterior envio a zona de despacho |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

| **Identificación del requerimiento:** | **RF08** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | GESTOR DE VENTAS – **ENVIO** |
| **Características:** | Envio del pedido por parte del empleado |
| **Descripción del requerimiento:** | Formulario web en el cual todos los usuarios con el rol de cliente podrán verificar datos de entrega del producto y confirmación la entrega. |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |
|  |  |
| **Identificación del requerimiento:** | RF09 |
| **Nombre del requerimiento:** | GESTOR DE VENTAS - **NOVEDADES** |
| **Características:** | novedades del pedido |
| **Descripción del requerimiento:** | Formulario web en el cual todos los usuarios con el rol de empleado podrán verificar las novedades en las entregas de los productos y realizar sus respectivas correcciones |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

| **Identificación del requerimiento:** | **RF010** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | GESTOR DE VENTAS – **REPORTE DE VENTAS SEMANALES, QUINCENALES, MENSUALES** |
| **Características:** | Reporte de ventas por parte del empleado |
| **Descripción del requerimiento:** | Formulario web en el cual todos los usuarios con el rol de empleado podrán realizar el reporte de las ventas y podrán imprimir reporte. |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

| **Identificación del requerimiento:** | **RF011** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | GESTOR DE PAGINA – **ADMINISTRAR HOME** |
| **Características:** | administrar pagina |
| **Descripción del requerimiento:** | Formulario web en el cual todo el usuario con el rol de administrador podrá realizar modificaciones |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

| **Identificación del requerimiento:** | **RF012** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | GESTOR DE VERIFICACION – **VERIFICACON CORRECTA** |
| **Características:** | verificacion |
| **Descripción del requerimiento:** | Formulario web en el cual el sistema de información brindara acceso a la información que contiene la pagina |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

| **Identificación del requerimiento:** | **RF013** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | GESTOR VERIFICACION – **ALERTA DE VERIFICACION DE EDAD** |
| **Características:** | Verificacion |
| **Descripción del requerimiento:** | Formulario web en el cual los usuarios podrán realizar su autenticación, para acceder a las funcionalidades autorizadas dentro del aplicativo web |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

| **Identificación del requerimiento:** | **RF014** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | GESTOR DE VERIFICACION – **VERIFICACON INCORRECTA** |
| **Características:** | verificación |
| **Descripción del requerimiento:** | Formulario en el que el sistema de información no brindara acceso a la información que contiene la pagina |
| **Requerimientos NO funcionales:** |  |

| **Identificación del requerimiento:** | RF01. |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Registro de usuarios. |
| **Características:** | Podrá registrarse cualquier tipo de persona que ingrese al sistema y requiera el servicio. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá al usuario registrar algunos datos como: Nombre, Documento de identidad, Usuario (correo), contraseña, etc. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF01 * RNF04 |

| **Nombre del requerimiento:** | Registro de usuarios. |
| --- | --- |
| **Características:** | Podrá registrarse cualquier tipo de persona que ingrese al sistema y requiera el servicio. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá al usuario registrar algunos datos como: Nombre, Documento de identidad, Usuario (correo), contraseña, etc. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | * RNF01 * RNF04 |
| **Identificación del requerimiento:** | RF02. |

* + 1. **Requisito funcional 2**
    2. **Requisito funcional 3**
    3. **Requisito funcional n**
  1. **Requisitos no funcionales Propiedad de camilo y jair, ¡ja!(no tocar)**

| **Identificación del requerimiento:** | RNF01 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Seguridad |
| **Características:** | El sistema manejara por control de usuarios los permisos |
| **Descripción del requerimiento:** | Antes de ingresa al sistema pedirá autenticación para controlar los permisos que tiene según rol |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF02 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Seguridad en información |
| **Características:** | el sistema garantiza una seguridad en cuanto a la información que se proceda en el sistema |
| **Descripción del requerimiento:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:** |  |

* + 1. **Requisitos de rendimiento**

*Especificación de los requisitos relacionados con la carga que se espera tenga que soportar el sistema. Por ejemplo, el número de terminales, el número esperado de usuarios simultáneamente conectados, número de transacciones por segundo que deberá soportar el sistema, etc.*

*Todos estos requisitos deben ser mesurables. Por ejemplo, indicando “el 95% de las transacciones deben realizarse en menos de 1 segundo”, en lugar de “los operadores no deben esperar a que se complete la transacción”.*

* + 1. **Seguridad**

*Especificación de elementos que protegerán al software de accesos, usos y sabotajes maliciosos, así como de modificaciones o destrucciones maliciosas o accidentales. Los requisitos pueden especificar:*

* *Empleo de técnicas criptográficas.*
* *Registro de ficheros con “logs” de actividad.*
* *Asignación de determinadas funcionalidades a determinados módulos.*
* *Restricciones de comunicación entre determinados módulos.*
* *Comprobaciones de integridad de información crítica.*
  + 1. **Fiabilidad**

*Especificación de los factores de fiabilidad necesaria del sistema. Esto se expresa generalmente como el tiempo entre los incidentes permisibles, o el total de incidentes permisible.*

* + 1. **Disponibilidad**

*Especificación de los factores de disponibilidad final exigidos al sistema. Normalmente expresados en % de tiempo en los que el software tiene que mostrar disponibilidad.*

* + 1. **Mantenibilidad**

*Identificación del tipo de mantenimiento necesario del sistema.*

*Especificación de quien debe realizar las tareas de mantenimiento, por ejemplo usuarios, o un desarrollador.*

*Especificación de cuando debe realizarse las tareas de mantenimiento. Por ejemplo, generación de estadísticas de acceso semanales y mensuales.*

* + 1. **Portabilidad**

*Especificación de atributos que debe presentar el software para facilitar su traslado a otras plataformas u entornos. Pueden incluirse:*

* *Porcentaje de componentes dependientes del servidor.*
* *Porcentaje de código dependiente del servidor.*
* *Uso de un determinado lenguaje por su portabilidad.*
* *Uso de un determinado compilador o plataforma de desarrollo.*
* *Uso de un determinado sistema operativo.*
  1. **Otros requisitos**

*Cualquier otro requisito que no encaje en ninguna de las secciones anteriores.*

*Por ejemplo:*

*Requisitos culturales y políticos*

*Requisitos Legales*

1. **Apéndices**

*Pueden contener todo tipo de información relevante para la SRS pero que, propiamente, no forme parte de la SRS.*