**Requerimientos Funcionales:**

**RF-01 Registro usuario**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | **RF-01** |
| Nombre del Requerimiento: | Registro de usuario |
| Características: | El usuario puede verificar su estado al momento del registro, el usuario visualizara en la plataforma dos opciones:  1. Notificaciones por mensajes de texto.  2. Notificaciones por mensaje correo electrónico. |
| Entradas | Número de identificación (campo obligatorio, numérico) |
| Descripción del requerimiento: | Al momento de ingresar datos requeridos por el sistema, se enviará una clave única de confirmación de registro |
| Salidas | Verificar registro de usuario |
| Excepciones | El usuario no se encuentra registrado |
| Requerimiento NO funcional: | **N1** |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

**RF-02 Inicio de sesión**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | **RF-02** |
| Nombre del Requerimiento: | Iniciar de sesión |
| Características: | El sistema validara en la base de datos el usuario y contraseña que el cliente ingreso al momento del registro así validara datos. |
| Entradas | Verificar registro de usuario |
| Descripción del requerimiento: | Al momento de validar, el usuario podrá ingresar a la página. |
| Salidas | Ingreso al sistema |
| Excepciones | El usuario olvido su contraseña |
| Requerimiento NO funcional: | **N2** |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

**RF-03 Creación de roles**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | **RF-03** |
| Nombre del Requerimiento: | Creación Roles de usuario. |
| Características: | Administrador, empleado, proveedor. |
| Entradas | --------------- |
| Descripción del requerimiento: | El proveedor y el empleado solo podrán acceder al sistema para visualizar productos. El administrador podrá modificar de acuerdo a su necesidad. |
| Salidas | ------------------ |
| Excepciones | Usuario y contraseña distinta para cada rol. |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

**RF-04 Gestión de roles**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | **RF-04** |
| Nombre del Requerimiento: | Gestión roles de usuario. |
| Características: | El administrador podrá:  Actualizar datos de los roles  Generar permisos de acuerdo al rol. |
| Entradas | --------------- |
| Descripción del requerimiento: | El administrador modificara datos e información de los roles. |
| Salidas | ------------------ |
| Excepciones | Solo el administrador podrá modificar datos de los usuarios y permitir permisos. |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

**RF-05 Actualizar datos de trabajadores**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | **RF-05** |
| Nombre del Requerimiento: | Actualizar datos del trabajador. |
| Características: | Actualizar datos faltantes (al ya ser registrados y haya quedado mal algún dato podrá modificarlo)  Cedula de ciudadanía  Teléfono celular  otros. |
| Entradas | --------------- |
| Descripción del requerimiento: | El administrador, el usuario podrán actualizar los datos faltantes o que estén erróneos o mal escritos. |
| Salidas | ------------------ |
| Excepciones | Solo se podrá hacer esta actualización si el administrador otorga el permiso. |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

**RF-06 Registro de proveedores**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | **RF-06** |
| Nombre del Requerimiento: | Registro proveedores. |
| Características: | Formulario de registro  Id proveedor  Empresa  Dirección  Teléfono  correo. |
| Entradas | --------------- |
| Descripción del requerimiento: | Se creará una plantilla para el registro del proveedor, con datos básicos así se podrá contactar más sencillo, ágil y útilmente. |
| Salidas | ------------------ |
| Excepciones | Solo el administrador tendrá acceso a esta plantilla. |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

**RF-07 Actualizar datos de proveedores**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | **RF-07** |
| Nombre del Requerimiento: | Actualización datos proveedor. |
| Características: | Se actualizarán datos del proveedor tales como:  Id del proveedor  Nombre  Teléfono  otros. |
| Entradas | --------------- |
| Descripción del requerimiento: | Esta opción será para modificar y/o actualizar la información sobre los proveedores. |
| Salidas | ------------------ |
| Excepciones | Solo el administrador tendrá esta opción. |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

**RF-08 Registro de clientes**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | **RF-08** |
| Nombre del Requerimiento: | Registro de cliente. |
| Características: | Se creará una plantilla de registro la cual tendrá:  Id cliente  Nombre completo  Teléfono  Dirección |
| Entradas | --------------- |
| Descripción del requerimiento: | Esta opción es para tener un registro de cliente al momento de generar una factura. |
| Salidas | ------------------ |
| Excepciones | El cliente deberá presentar al momento de pagar su cedula así se podrá verificar que son datos correctos. |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

**RF-09 Actualización datos de clientes**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | **RF-09** |
| Nombre del Requerimiento: | Actualización datos de cliente. |
| Características: | Se podrán actualizar datos del cliente tales como:  Teléfono  Dirección |
| Entradas | --------------- |
| Descripción del requerimiento: | Esta opción es si dado el caso el cliente ha cambiado de número de teléfono y/o dirección |
| Salidas | ------------------ |
| Excepciones | Se preguntará al cliente si los datos ya registrados son correctos |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

**RF-10 Registro de producto**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | **RF-10** |
| Nombre del Requerimiento: | Registro del producto |
| Características: | Ingreso de productos al sistema |
| Entradas | --------------- |
| Descripción del requerimiento: | Al ingresar un producto en el inventario se generara un código único correspondiente al producto en el sistema |
| Salidas | ------------------ |
| Excepciones | Al ser un producto nuevo tendrá unas características especiales para identificarlo. |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

**RF-11 Verificar inventario**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | **RF-11** |
| Nombre del Requerimiento: | Verificar inventario |
| Características: | El usuario puede verificar el estado de su inventario, teniendo en cuenta productos con fecha próxima de vencimiento, productos agotados. |
| Entradas | Ingreso al sistema |
| Descripción del requerimiento: | El usuario puede visualizar el inventario producto por producto o en general |
| Salidas | Modificación de inventario |
| Excepciones | Solo puede modificar el administrador (los roles diferentes a administrador podrán solo visualizar el sistema y marcar sugerencias en el inventario) |
| Requerimiento NO funcional: | **N4** |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

**RF-12 Mostrar productos**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | **RF-12** |
| Nombre del Requerimiento: | Mostrarproductos |
| Características: | En la parte derecha de cada producto habrá un botón “Ver producto”. |
| Entrada |  |
| Descripción del requerimiento: | Crear modulo “Mostrar productos” donde el administrador pueda ver y filtrar los productos registrados en la base de datos. |
| Salida |  |
| Excepciones | Solo el administrador puede seleccionar esta opción,  “Productos” en el panel de control. |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

**RF-13 Modificación de inventario**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | **RF-13** |
| Nombre del Requerimiento: | Modificación de inventario |
| Características: | El administrador puede modificar el inventario de acuerdo a su necesidad. |
| Entradas | Ingreso del administrador al sistema |
| Descripción del requerimiento: | Esto le permitirá al administrador poder visualizar su modificación y productos de mejor rotación. |
| Salidas | Inventario modificado |
| Excepciones | El administrador puede ver las sugerencias de los otros roles. |
| Requerimiento NO funcional: | **N5** |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

**RF-14 Reporte de producto**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | **RF-14** |
| Nombre del Requerimiento: | Reporte del producto |
| Características: | Se generará el reporte del producto ingresado a la base de datos así podrá visualizar:  Tipo de producto  Fecha de vencimiento. |
| Entradas | …………… |
| Descripción del requerimiento: | Se generará un reporte del producto que este próximo a vencer, del producto que se venda más. |
| Salidas | …………………. |
| Excepciones |  |
| Requerimiento NO funcional: | **N5** |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

**RF-15 Verificación de inventario**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | **RF-15** |
| Nombre del Requerimiento: | Modificación de inventario |
| Características: | El usuario puede verificar el estado de su inventario, teniendo en cuenta se le notificara los productos con la fecha de caducidad, productos agotados. |
| Entradas | Ingreso al sistema |
| Descripción del requerimiento: | El usuario solo podrá visualizar el inventario, producto por producto. |
| Salidas | Información de producto |
| Excepciones | El usuario puede hacer sugerencias al administrador sobre los productos. |
| Requerimiento NO funcional: | **N5,** |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

**RF-16 Rotación de producto**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | **RF-16** |
| Nombre del Requerimiento: | Rotación del producto |
| Características: | Se visualizará en el sistema los productos con más rotación, así mismo los de menos rotación. |
| Entradas | …………………… |
| Descripción del requerimiento: | El sistema realizara un inventario de entradas y salidas de los productos con más rotación. |
| Salidas | …………………….. |
| Excepciones | Se ingresará información de productos nuevos, productos más ventas. |
| Requerimiento NO funcional: | **N5** |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

**RF-17 Solicitud para realizar pedido**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | **RF-17** |
| Nombre del Requerimiento: | Solicitud para realizar pedido |
| Características: | El administrador recibirá solicitudes del sistema |
| Entradas |  |
| Descripción del requerimiento: | El sistema le informara que productos se encuentran agotados y próximos a vencer, productos con más rotación, así generara un listado para que el administrador pueda realizar el pedido. |
| Salidas | ………………… |
| Excepciones | El administrador será el único con acceso a realizar pedido. |
| Requerimiento NO funcional: | **N5** |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

**RF-18 Tiempo inactivo del sistema**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | **RF-18** |
| Nombre del Requerimiento: | Tiempo inactivo- bloqueo temporal |
| Características: | El administrador tendrá la opción de inactivar o bloquear roles. |
| Entradas | --------------- |
| Descripción del requerimiento: | Después de quince días el administrador desactivara el rol trabajador que ya no se encuentre laborando, después de un mes se eliminara al rol trabajador |
| Salidas | ------------------ |
| Excepciones | Solo el administrador tendrá acceso a esta opción. |
| Prioridad del requerimiento: | Alto |

**RF-19 Ajustes del sistema**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | **RF-19** |
| Nombre del Requerimiento: | Ajustes del sistema |
| Características: | Modificación de apariencia y datos personales |
| Entradas | --------------- |
| Descripción del requerimiento: | Los roles tendrá la opción de cambiar colores, sonidos de notificaciones, y cambiar su foto de perfil. |
| Salidas | ------------------ |
| Excepciones | Solo el administrador podrá modificar aspectos del sistema y datos del contacto. |
| Prioridad del requerimiento: |  |

**RF-20 Bloqueo sesión usuario**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | **RF-20** |
| Nombre del Requerimiento: | Bloqueo de usuario |
| Características: | Si el usuario ingresa la contraseña errónea. |
| Entradas | El usuario olvido su contraseña |
| Descripción del requerimiento: | El usuario al ingresar tres veces la contraseña errónea Será bloqueado podrá recuperarla ingresando datos personales, y tres preguntas de seguridad. |
| Salidas | Desbloqueo, ingreso al sistema |
| Excepciones | Las preguntas de seguridad son conocidas por el usuario ya que son las mismas que el contesto al momento de crear su cuenta. |
| Requerimiento NO funcional: |  |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

**RF-21 Notificación de seguridad**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | **RF-21** |
| Nombre del Requerimiento: | Notificación de seguridad |
| Características: | Informar al usuario por medio de notificaciones que su cuenta ha sido bloqueada |
| Entradas | Desbloqueo, ingreso al sistema |
| Descripción del requerimiento: | Se le informara al usuario por medio de notificación al correo que su cuenta ha sido bloqueada por intentos erróneos de contraseña, así mismo recibirá un link con el cual se le indicara unos pasos a seguir para poder recuperar la contraseña. |
| Salidas | Ingreso al sistema |
| Excepciones | Si el usuario indica que él no ha sido quien bloqueo su cuenta, recibirá el link con una fotografía de la persona que intento ingresar al sistema. |
| Requerimiento NO funcional: |  |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

**Requerimientos no Funcionales:**

**RNF-01 Interfaz del sistema**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | **RNF-01** |
| Nombre del Requerimiento: | Interfaz del sistema |
| Características: | El sistema presentara una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo a los usuarios del sistema. |
| Descripción del requerimiento: | El sistema debe tener una interfaz de uso intuitivo y sencillo. |
| Excepciones | Si el sistema se deja inactivo por más de 10 minutos se indicará al usuario iniciar sección nuevamente. |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

**RNF-02**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | **RNF-02** |
| Nombre del Requerimiento: | Ayuda en el uso del sistema |
| Características: | La interfaz del usuario deberá presentar un sistema de ayuda para que los mismos usuarios se le faciliten el trabajo en cuanto al manejo del sistema. |
| Descripción del requerimiento: | La interfaz debe estar completa con un buen sistema de ayuda (la administración puede recaer en personal con poca experiencia en el uso de aplicaciones informáticas). |
| Excepciones | Al ingresar por primera vez al sistema se tendrá disponible un tutorial de manejo del sistema |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

**RNF-03**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | **RNF-03** |
| Nombre del Requerimiento: | Mantenimiento |
| Características: | El sistema debe tener un manual de instalación y un manual de usuario para facilitar los mantenimientos que serán realizados por el administrador. |
| Descripción del requerimiento: | El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible. |
| Excepciones | El usuario indicara si desea realizar el mantenimiento en caso de que se encuentre utilizando la página. |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

**RNF-04**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | **RNF-04** |
| Nombre del Requerimiento: | Diseño de la interfaz ala característica de la web |
| Características: | El sistema deberá tener una interfaz de usuario, teniendo en cuenta las características de la web. |
| Descripción del requerimiento: | La interfaz del usuario debe ajustarse a las características de la web, dentro de la cual estará incorporado el sistema de gestión de procesos y el inventario. |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

**RNF-05**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | **RNF-05** |
| Nombre del Requerimiento: | Desempeño |
| Características: | El sistema garantiza a los usuarios un desempeño en cuanto a los datos almacenados del sistema ofreciéndole una confiabilidad a esta misma. |
| Descripción del requerimiento: | Garantizar el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios. En este sentido la información almacenada o registros realizados podrán ser consultados y actualizados permanentemente y simultáneamente, sin que afecte el tiempo de respuesta. |
| Excepciones: | Solo podrá ser actualizado por el administrador. |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

**RNF-06**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | **RNF-06** |
| Nombre del Requerimiento: | Nivel de usuario |
| Características: | Garantizar al usuario el acceso de información de acuerdo al nivel que posee. |
| Descripción del requerimiento: | Facilidades y controles para permitir el acceso a la información al personal autorizado a través del internet. Con la intención de consultar y subir información pertinente para cada una de ellas. |
| Excepciones: | De acuerdo a los roles se les entregará un usuario y contraseña únicos, la cual será eliminada al termino del contrato. |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

**RNF-07**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | **RNF-07** |
| Nombre del Requerimiento: | Confiabilidad continua del sistema |
| Características: | El sistema tendrá que estar en funcionamiento las 24 horas los 7 días a la semana. Ya que es una página web diseñada para la carga de datos del inventario. |
| Descripción del requerimiento: | La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los diferentes roles de 7 días por 24 horas garantizando un sistema adecuado. |
| Excepciones: | Mientras la página se esté actualizando no podrá generar datos de inventario. |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

**RNF-08**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | **RNF-08** |
| Nombre del Requerimiento: | Seguridad en información |
| Características: | El sistema garantizara a los usuarios una seguridad en cuanto a la información que se suba en el sistema. |
| Descripción del requerimiento: | Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales sean documentos, inventario y contraseñas |
| Excepciones | Solo podrá ser verificado por usuarios activos (personal del negocio). |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

**RNF-09 Reportes**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | **RFN-09** |
| Nombre del Requerimiento: | Reportes |
| Características: | Generar reportes según rol |
| Descripción del requerimiento: | Para poder visualizar los reportes el sistema debe poder generar formatos en Microsoft Excel, PDF. |
| Excepciones | Solo el administrador podrá visualizar los reportes. |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

**RNF-10 Copia de seguridad.**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento: | **RNF-10** |
| Nombre del Requerimiento: | Copia de seguridad |
| Características: | Respaldo de copia de seguridad |
| Descripción del requerimiento: | Se creará una copia de seguridad respaldado de los datos originales que se realiza con el fin de disponer de un medio para recuperarlos en caso de su pérdida. |
| Excepciones | Solo se creará copia de seguridad al momento de guardar la sección. |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |