**Requisitos Funcionales y No Funcionales**

Jaider Yesid Rodriguez Ochoa

Jhoseph Sebastian Herrera Gallardo

Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

Análisis y Desarrollo de Software

Definición de Requisitos

# INTRODUCCIÓN

Un aplicativo web de gestión de inventario diseñado específicamente para una empresa de cremas de aloe vera puede ser una herramienta fundamental para mejorar la eficiencia y el control en la gestión de inventario. Este software tiene como objetivo principal ayudar a mantener un control preciso de los productos disponibles, permitiendo realizar un seguimiento detallado de las compras, ventas y niveles de stock.

Con este aplicativo web, la empresa podrá registrar y gestionar todos los aspectos relacionados con el inventario de sus productos de aloe vera. Podrá realizar un seguimiento exhaustivo de las compras realizadas a proveedores, registrando la fecha, cantidad y costo de cada compra. Asimismo, podrá registrar las ventas realizadas a los clientes, incluyendo información sobre la fecha, cantidad y precio de venta de cada producto.

Además, este aplicativo ofrecerá funcionalidades que permitirán mantener actualizados los niveles de stock en tiempo real. A medida que se realicen compras o ventas, el sistema actualizará automáticamente los niveles disponibles, lo que facilitará una visión clara y precisa del inventario en todo momento. Esto evitará problemas como la falta de stock o el exceso de productos almacenados, optimizando así los recursos y evitando pérdidas económicas.

Otra característica importante del aplicativo web será la generación de informes. Estos informes proporcionarán datos relevantes sobre el estado del inventario, como los niveles actuales, las ventas realizadas en un período determinado o los productos más vendidos. Estos informes serán una herramienta valiosa para la toma de decisiones estratégicas en la gestión del inventario. Por ejemplo, podrán identificar patrones de demanda, detectar productos con baja rotación o evaluar la rentabilidad de determinadas líneas de productos.

En resumen, el aplicativo web de gestión de inventario para una empresa de cremas de aloe vera facilitará el control preciso de los productos disponibles, permitirá realizar un seguimiento detallado de compras y ventas, gestionará los niveles de stock en tiempo real y generará informes para una mejor toma de decisiones. Esta herramienta optimizará la gestión del inventario, ayudando a la empresa a mejorar su eficiencia operativa y maximizar sus resultados económicos.

## 

## **Requisitos Funcionales**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF001 | Registro de los clientes | |  | alto |
| **Descripción** | Gestiona y mantiene la información de manera detallada de cada clientes | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Regla de negocio** |
| Información inscrita por el usuario | Usuario o sistema externo | Registro completo del público en nuestra base de datos | Base de datos del sistema de gestión | Cada Persona requiere un registro para ser cliente o comprador |
| **Proceso** | El usuario ingresa sus datos personales y de localización para fundarse en el sistema, donde se almacena en la base de datos. | | | |
| **Efecto Colateral** | Actualización en la base de datos con la información de cada individuo | | | |
| **Criterios de Validación** | **INICIO:** Antes de cada registro se muestra la página de inicio en donde requiera iniciar sesión (En caso de estar registrado) o registrarse (en donde lo llevará a una página en donde deberá seleccionar la casilla “CLIENTE” porque se mostrará un menú de 3 opciones: cliente, funcionario o proveedor  **PAGINA REGISTRO:** Ya en la página se mostrará nuestro logo, las casillas definidas por su nombre y limite (dependiendo su tipo de campo), una opción donde deje acepar los términos y condiciones de la empresa con los datos a manipular, Botón de “regresar” (En caso de ya no querer registrarse u otro motivo) y el Botón de “registrar” ( Después de ingresar los datos de manera correcta para almacenarse en nuestra base de datos.  **VERIFICACIÓN DE DATOS:** Cada campo debe ser valido no solo por su límite, sino también las restricciones de caracteres:  Nombre: (solo letras y espacios permitidos).  Correo: (formato valido de correos [xxxxx@dominio.com](mailto:xxxxx@dominio.com), no duplicación de correos.  Contraseña: (no tiene limitación de caracteres (A,1,?) pero si límite de letras (8 máximo).  Confirmación contraseña: Debe coincidir con la Contraseña ingresada, Total similitud.  Teléfono: Solo números y limite hasta 10 caracteres.  Dirección: Formato especifico de postales.  **VALIDACIÓN DE DATOS:** Cada dato correcto será enviado a nuestra base de datos y será registrado a nuestra página dirigiéndolo a la página de inicio de lo contrario cada información incorrecta no validará el registro y mostrará errores en las casillas erróneas. | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF002 | Registro de funcionario o empleado con su cargo | |  | alto |
| **Descripción** | Permite almacenar y administrar información detallada sobre los auxiliares, como nombre, email, contraseña y su confirmación, etc. | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Regla de negocio** |
| Información inscrita por el usuario | Usuario o sistema externo | Registro completo de la organización en nuestra base de datos | Base de datos del sistema de gestión | Cada Persona requiere un registro para tener acceso dependiendo su papel |
| **Proceso** | El usuario ingresa sus datos personales y de localización para fundarse en el sistema, que se almacena en la base de datos. | | | |
| **Efecto Colateral** | Actualización en la base de datos con la información de cada funcionario | | | |
| **Criterios de Validación** | **INICIO:** Antes de cada registro se muestra la página de inicio en donde requiera iniciar sesión (En caso de estar registrado) o registrarse (en donde lo llevará a una página en donde deberá seleccionar la casilla “FUNCIONARIO” porque se mostrará un menú de 3 opciones: cliente, funcionario o proveedor  **PÁGINA REGISTRO:** Ya en la página se mostrará nuestro logo, las casillas definidas por su nombre y limite (dependiendo su tipo de campo), Botón de “regresar” (En caso de ya no querer registrarse u otro motivo) y el Botón de “registrar” (Después de ingresar los datos de manera correcta para almacenarse en nuestra base de datos  **VERIFICACIÓN DE DATOS:** Cada campo debe ser valido no solo por su límite, sino también las restricciones de caracteres:  Nombre: (solo letras y espacios permitidos)  Correo: (formato valido de correos [xxxxx@dominio.com](mailto:xxxxx@dominio.com), no duplicación de correos.  Contraseña: (no tiene limitación de caracteres (A,1,?) pero si límite de letras (8 máximo).  Confirmación contraseña: Debe coincidir con la Contraseña ingresada, Total similitud.  Cargo: Donde deberá seleccionar que tipo de cargo dependiendo el asignado (siendo primero validado por un personal confirmando esta casilla)  Teléfono: Solo números y limite hasta 10 caracteres.  Dirección: Formato especifico de postales.  **VALIDACIÓN DE DATOS:** Cada dato correcto será enviado a nuestra base de datos y será registrado a nuestra página dirigiéndolo a una página dependiendo su cargo de lo contrario cada información incorrecta no validará el registro y mostrará errores en las casillas erróneas. | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF003 | Registro de productos y sus características | |  | alto |
| **Descripción** | Permite almacenar y administrar información detallada sobre los productos, como nombre, descripción, precio, proveedor, etc. | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Regla de negocio** |
| Datos del producto y sus características | Usuario o sistema externo | Registro completo del producto en la base de datos | Base de datos del sistema de gestión | Los productos deben tener un identificador único para evitar duplicados |
| **Proceso** | El usuario ingresa los datos del producto y sus características en el sistema, que los almacena en la base de datos | | | |
| **Efecto Colateral** | Actualización de la base de datos con la información del nuevo producto | | | |
| **Criterios de Validación** | **PAGINA INICIO:** En la parte superior de nuestra página de inicio muestra 4 opciones en donde una llamada ‘inventario’ haría el proceso de registros de productos  **OPCION INVENTARIO:** Mostrara un catálogo de nuestro stock en donde una se define como: registro de productos  **REGISTRO DE PRODUCTOS:**  Ya en la página se mostrará nuestro logo, las casillas definidas por su nombre y limite (dependiendo su tipo de campo), Botón de “regresar” (En caso de ya no querer registrar el producto) y el Botón de “registrar” (Después de ingresar los datos de manera correcta para almacenarse en nuestro stock)  **VERIFICACIÓN DE DATOS:** Cada campo debe ser valido no solo por su límite, sino también las restricciones de caracteres:  Nombre: (solo letras y espacios permitidos)  ID: Donde será el código de producto a ingresar en números  Descripción: Características del producto haciendo una definición de detalles tras detalles con un límite excesivo  Categoría: Definiendo a que categoría pertenece no combinando todos con todos  Precio: solo números con el valor del producto  Proveedor: Indicando de donde provino este producto  Fecha de caducidad: Siguiendo el formato de fecha “año-mes-día"  Stock min-máx.: el nivel mínimo y máximo en donde debe estar cada producto  **VALIDACIÓN DE DATOS:** Cada dato correcto será enviado a nuestra base de datos y lo guardará en el stock de los demás productos de lo contrario cada información incorrecta no validará el registro del producto y mostrará errores en las casillas erróneas.  **¿QUIEN REGISTRA LOS PRODUCTOS?:** Nuestros almacenistas | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF004 | Gestión de inventario en tiempo real | |  | Alto |
| **Descripción** | Permite llevar un seguimiento actualizado de la cantidad de productos disponibles en el inventario | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Regla de negocio** |
| Registro de entradas y salidas de productos, actualizaciones de stock | Transacciones de entrada y salida de productos, actualizaciones manuales o automáticas del stock | Información actualizada del inventario, incluyendo la cantidad disponible de cada producto | Sistema de gestión de inventario | El stock no puede ser negativo, se deben realizar ajustes o pedidos cuando sea necesario |
| **Proceso** | El sistema registra las transacciones de entrada y salida de productos, actualiza el stock y proporciona información actualizada del inventario | | | |
| **Efecto Colateral** | Mantenimiento preciso del inventario, evitando falta o exceso de productos | | | |
| **Criterios De Validación** | **VARIEDAD DE PAGINAS:** Se mostrará el stock en tiempo real en cualquier vista donde este ubicado el usuario, en la parte superior derecha se mostrará una barra  **BARRA DE STOCK:** Se caracteriza esta barra por llevar las estadísticas de cada producto que se maneja donde se mostrara por colores  Verde: Una muy buena cantidad de productos en el almacén para estar a la altura de la demanda actual sin que haya ninguna falla en el stock  Amarillo: Es un método de ser precavidos a mejorar el stock sin llegar al punto más bajo del control de nuestros productos  Rojo: Muestra una barra de manera escasamente dejando saber que el stock está decayendo de productos por falta de producción | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF005 | Control de entrada y salida de productos | |  | Alto |
| **Descripción** | Registrar y controlar las entradas y salidas de productos del inventario | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Regla de negocio** |
| Datos de la entrada o salida de productos, como cantidad y fecha | Transacciones de compra y venta, devoluciones, ajustes de inventario. | Registro actualizado de las entradas y salidas en el sistema | Sistema de gestión de inventario | Mantener un seguimiento preciso de las cantidades disponibles en el inventario |
| **Proceso** | Registrar y actualizar las entradas y salidas de productos a medida que ocurren | | | |
| **Efecto Colateral** | Mejor control del stock, detección temprana de faltantes o excesos de productos | | | |
| **Criterios de**  **validación** | En la vista llamada inventario se mostraran los catalogos en donde una para este caso es llamada:  ENTRADA Y SALIDAS DE PRODUCTOS JASHOJSQA | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF006 | Generación de informes de inventario | |  | Alto |
| **Descripción** | Generar informes con información detallada sobre el inventario | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Regla de negocio** |
| Datos del inventario, como cantidades, ubicaciones, fechas de vencimiento. | Base de datos del sistema de gestión de inventario | Informe con información relevante del inventario | Usuario o sistema que solicita el informe | Presentar la información del inventario de manera clara y organizada |
| **Proceso** | Extraer los datos del inventario y formatearlos en un informe | | | |
| **Efecto Colateral** | Facilita el análisis y toma de decisiones basadas en la información del inventario | | | |
| **Criterios de Validación** |  | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF007 | Seguimiento de fechas de caducidad | |  | Alto |
| **Descripción** | Realizar un seguimiento de las fechas de caducidad de los productos en el inventario | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Regla de negocio** |
| Datos de los productos, incluyendo la fecha de caducidad | Información proporcionada por proveedores o ingresada manualmente | Alertas o notificaciones sobre los productos próximos a caducar | Usuario o sistema encargado de gestionar el inventario | Garantizar que los productos se utilicen o se retiren antes de su fecha de caducidad para evitar desperdicios |
| **Proceso** | Comparar la fecha actual con la fecha de caducidad y generar alertas cuando sea necesario | | | |
| **Efecto Colateral** | Reducción de pérdidas debido a productos caducados y garantía de productos frescos y seguros para su uso | | | |
| **Criterios de validación** | **Exactitud de la fecha:** la fecha de caducidad debe almacenarse con presicion en el formato correcto (YYYY-MM-DD)  **Actualizacion y Alerta:** Sedebe actualizar la fecha de caducidad cuando se modifiquen las caracteristicas del producto/elemento que afecten dicha fecha  El sistema debe generar alertas o notificaciones a los usuarios cuando se acerque la fecha de caducidad, 30 dias antes de la expedicion  **Historial y Registro: I**nventech (Aplicativo web de Gestion de Inventario) debe mantener un historial de cambios en la fehas de caducidad y registrar quien realizo las modificaciones | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF008 | Gestión de proveedores y pedidos | |  | Alto |
| **Descripción** | Gestionar la información de los proveedores y realizar pedidos de productos | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Regla de negocio** |
| Datos de los proveedores, como nombre, información de contacto, términos de pago, etc. Datos de los productos a pedir, como cantidad, descripción, precio, etc. | Información proporcionada por los proveedores y por el usuario al realizar un pedido | Registro actualizado de los proveedores y de los pedidos realizados | Sistema de gestión de proveedores y pedidos | Mantener un registro organizado y actualizado de los proveedores y facilitar el proceso de realizar pedidos |
| **Proceso** | Registrar y actualizar la información de los proveedores. Generar y enviar pedidos a los proveedores seleccionados | | | |
| **Efecto Colateral** | Mejor gestión de las relaciones con los proveedores, seguimiento eficiente de los pedidos y garantía de disponibilidad de productos necesarios | | | |
| **Criterios de**  **validación** | **Registro de proveedores:** Datos completos: la informacion de los proveedores (Nombre, email, direccion, telefono) debe ser completa y correctamente almacenada.  Validacion de Datos: Los datos deben ser validados  Unicidad: No permitira el registro de proveedores duplicados.  **Gestion de Pedidos:** Creacion de pedidos: los pedidos deben ser creados con los detalles necesarios (Proveedor, productos cantidades, fechas).  Estado del pedido: Los pedidos van a tener estados claros (pendiente, en proceso, completado, cancelado).  Historial de Pedidos: Va a haber un historial accesible de todos los pedidos realizados, incluyendo detalles como fechas, productos y estados.  **Validacion y Control de Pedidos:** Validacion de productos y cantidades: Los productos y cantidades solicitadas en los pedidos deben ser verificadas contra el inventario y las disponibilidades.  **Integración con Inventario:** Actualizacion: El inventario debe actualizarse cuando se reciben o se completan pedidos | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF009 | Gestión de stock minimo y maximo | |  | Alto |
| **Descripción** | Establecer y controlar los niveles mínimos y máximos de stock de productos | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Regla de negocio** |
| Datos de los productos, incluyendo el stock actual, el stock mínimo y el stock máximo | Información proporcionada por el sistema de gestión de inventario | Alertas o notificaciones cuando el stock alcanza o supera los niveles mínimo o máximo | Usuario o sistema encargado de gestionar el inventario | Mantener un equilibrio adecuado en el inventario, evitando faltantes o excesos de productos |
| **Proceso** | Comparar el stock actual con los niveles mínimo y máximo establecidos y generar alertas cuando sea necesario | | | |
| **Efecto Colateral** | Optimización del inventario, reducción de costos por exceso de stock y garantía de disponibilidad de productos necesarios | | | |
| **Criterios de validación** | **Definicicion y configuracion de stock:** Establecimiento de niveles: definir y configurar los niveles de stock minimo y maximo para cada producto.  **Monitoreo de Inventario:** Alertas de Stock Bajo: Inventech (Aplicativo web de Gestion de Inventario) generara alertas o notificaciones cuando el nivel de stock caiga del nivel minimo  Alertas de Exceso de Stock: Generar alertas cuando el stock supere el nivel maximo establecido  **Actualizacion de Inventario:** Actualizacion: Se debe actualizar los niveles de stock conforme se reciben los productos o se realizan ventas  Reflejo de cambios: los cambios en el stock deben reflejarse inmediatamente en los niveles minimos y maximos para grantizar que las alertas sean precisas.  **Pedidos de Reabastecimiento:** Generar pedidos de reabastecimiento cuando el stock alcance el nivel minimo. | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF010 | Integración con sistemas de ventas y facturación | |  | Alto |
| **Descripción** | Integrar el sistema de gestión de inventario con los sistemas de ventas y facturación | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Regla de negocio** |
| Datos de ventas y facturación, como productos vendidos, cantidades, precios, clientes, etc. | Transacciones de ventas y facturación realizadas en el sistema correspondiente | Actualización automática del inventario con base en las ventas realizadas y generación de registros de facturación | Sistema de gestión de inventario | Mantener sincronizados los datos de inventario con las ventas y facturación para una gestión precisa y actualizada |
| **Proceso** | Obtener los datos de ventas y facturación del sistema correspondiente y actualizar el inventario en tiempo real | | | |
| **Efecto Colateral** | Mejora la eficiencia al evitar la duplicidad de registros, proporciona una visión precisa del inventario disponible y facilita la generación de informes financieros | | | |
| **Criterios de validación** | **Interoperabilidad:** Conexion estable: La integracion tiene una conexion estable y confiable con los sistemas de ventas y facturacion  **Sincronizacion de Datos:** Actualizacion en Tiempo Real: Los datos de ventas y facturacion se sincronizaran en timpo real para grantizar que la informacion este actualizada.  Consistencia de Datos: Los datos deben ser consistentes entre inventech (Aplicativo web de Gestion de Inventario) y los sistemas de ventas y facturacion (por ejemplo precios, cantidades, descuentos). | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF011 | Registro de movimiento de productos | |  | Alto |
| **Descripción** | Registrar y realizar seguimiento de los movimientos de productos dentro del inventario | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Regla de negocio** |
| Datos de los productos, como cantidad, ubicación, fecha y tipo de movimiento (entrada o salida) | Transacciones de entrada y salida de productos, ajustes de inventario, transferencias entre ubicaciones, etc. | Registro actualizado de los movimientos de productos en el sistema | Sistema de gestión de inventario | Mantener un historial detallado de los movimientos de productos para facilitar la trazabilidad y el análisis |
| **Proceso** | Registrar y actualizar los movimientos de productos a medida que ocurren | | | |
| **Efecto Colateral** | Mayor visibilidad y control sobre los movimientos de productos, detección temprana de errores o discrepancias en el inventario | | | |
| **Criterios de validación** | **Presición en el Registro:** Registrar de manera precisa cada movimiento de producto, incluyendo detalles como fecha, hora, tipo de movimiento (Entrada, salida, ajuste), cantidad y ubicacion.  **Integridad de Datos:** Los datos registrados deben ser completos y no deben faltar campos obligatorios, como el identificador del producto y el movimiento.  **Actualizacion:** Los movimientos de los productos se vcan a reflejar en inventech (Aplicativo web de Gestion de Inventario) en tiempo real, garantizando que la informacion este siempre actualizada. | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF012 | Gestión de devoluciones y reclamaciones | |  | Alto |
| **Descripción** | Gestionar el proceso de devoluciones y reclamaciones de productos | | | |
| **Entradas** | **Fuente** | **Salida** | **Destino** | **Regla de negocio** |
| Información sobre la devolución o reclamación, incluyendo el motivo, el producto involucrado y los detalles del cliente | Solicitudes de devolución o reclamación realizadas por los clientes | Registro actualizado de las devoluciones y reclamaciones en el sistema, junto con las acciones tomadas para resolver el problema | Sistema de gestión de devoluciones y reclamaciones | Brindar un proceso eficiente y efectivo para resolver problemas relacionados con los productos y satisfacer las necesidades del cliente |
| **Proceso** | Registrar la solicitud de devolución o reclamación, evaluar la validez del problema, tomar las medidas necesarias para resolverlo (cómo reemplazar el producto o reembolsar al cliente) y mantener un seguimiento del estado hasta su resolución final | | | |
| **Efecto Colateral** | Mejorar la satisfacción del cliente, fortalecer la relación con los clientes y obtener información valiosa sobre posibles mejoras en los productos o servicios | | | |
| **Criterios de**  **Validación** | **Registro de Solicitudes:** Registro completo de devoluciones y reclamaciones, capturando informacion esencial como el numero de pedido, motivo de la devolucion o reclamacion y detalles del cliente.  **Proceso de Aprobacion:** Hay un flujo claro para la aprobacion de devoluciones y reclamaciones, que incluya la validacion por parte del personal autorizado y la notificacion al cliente.  **Gestion de Estado:** Se realiza un seguimiento del estado de las devoluciones y reclamaciones en tiempo real, incluyendo estados como “Pendiente”, “Aprobada”, “Rechada” y “Resuelta”  **Politicas de Devolucion:** Se contara con unas politicas de devolucion definidas por la empresa, asegurando que se cumplan criterios como plazos, condiciones de los productos y motivos validos para la devolucion.  **Experiencia del Usuario:** La interfaz de usuario es clara y facil de usar, permitiendo a los clientes y empleados gestionar devoluciones y reclamaciones de manera eficiente y sin confusiones. | | | |

## **Requisitos No funcionales**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GESTIÓN DE INVENTARIO** | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | |
| **Código** | **Nombre** | **Grado Necesidad** |
| **RNF01** | **Seguridad y protección de la información del inventario** | **Alto** |
|
| **Descripción** | **Garantizar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los datos del inventario para evitar accesos no autorizados o pérdidas de información** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GESTIÓN DE INVENTARIO** | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | |
| **Código** | **Nombre** | **Grado Necesidad** |
| **RNF02** | **Interfaz intuitiva y fácil de usar** | **Alto** |
|
| **Descripción** | **Proporcionar una interfaz amigable y sencilla que permita a los usuarios interactuar de manera intuitiva con el sistema** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GESTIÓN DE INVENTARIO** | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | |
| **Código** | **Nombre** | **Grado Necesidad** |
| **RNF03** | **Alta disponibilidad del sistema** | **Alto** |
|
| **Descripción** | **Asegurar que el sistema esté disponible en todo momento, minimizando las interrupciones o tiempos de inactividad** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GESTIÓN DE INVENTARIO** | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | |
| **Código** | **Nombre** | **Grado Necesidad** |
| **RNF04** | **Velocidad y rendimiento óptimos** | **Alto** |
|
| **Descripción** | **Garantizar un tiempo de respuesta rápido y un rendimiento eficiente del sistema** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GESTIÓN DE INVENTARIO** | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | |
| **Código** | **Nombre** | **Grado Necesidad** |
| **RNF05** | **Escalabilidad para manejar un gran volumen de datos** | **Medio** |
|
| **Descripción** | **Permitir que el sistema pueda crecer y adaptarse a medida que aumenta el volumen de datos en el inventario** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GESTIÓN DE INVENTARIO** | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | |
| **Código** | **Nombre** | **Grado Necesidad** |
| **RNF06** | **Soporte multilingüe y localización** | **Medio** |
|
| **Descripción** | **Brindar la posibilidad de utilizar el sistema en diferentes idiomas y adaptarlo a las necesidades locales de cada región** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GESTIÓN DE INVENTARIO** | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | |
| **Código** | **Nombre** | **Grado Necesidad** |
| **RNF07** | **Integración con otros sistemas empresariales** | **Medio** |
|
| **Descripción** | **Permitir la comunicación y el intercambio de datos con otros sistemas utilizados en la empresa** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GESTIÓN DE INVENTARIO** | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | |
| **Código** | **Nombre** | **Grado Necesidad** |
| **RNF08** | **Cumplimiento de normativas y regulaciones vigentes** | **Alto** |
|
| **Descripción** | **Asegurar que el sistema cumpla con las normativas y regulaciones aplicables al manejo del inventario** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GESTIÓN DE INVENTARIO** | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | |
| **Código** | **Nombre** | **Grado Necesidad** |
| **RNF09** | **Respaldo automático y recuperación de datos** | **Alto** |
|
| **Descripción** | **Realizar copias de seguridad automáticas y contar con mecanismos para recuperar los datos en caso de pérdida o fallos del sistema** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GESTIÓN DE INVENTARIO** | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | |
| **Código** | **Nombre** | **Grado Necesidad** |
| **RNF10** | **Personalización y configuración según las necesidades específicas de la empresa** | **Medio** |
|
| **Descripción** | **Permitir adaptar el sistema a las necesidades particulares de cada empresa, mediante opciones de personalización y configuración** | |