|  |
| --- |
|  |

Especificación de requisitos de software

Proyecto: Katzen Tech

Revisión

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**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](#_Toc33411057)

[Contenido 4](#_Toc33411058)

[1 Introducción 6](#_Toc33411059)

[1.1 Propósito 6](#_Toc33411060)

[1.2 Alcance 6](#_Toc33411061)

[1.3 Personal involucrado 6](#_Toc33411062)

[1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6](#_Toc33411063)

[1.5 Referencias 6](#_Toc33411064)

[1.6 Resumen 6](#_Toc33411065)

[2 Descripción general 7](#_Toc33411066)

[2.1 Perspectiva del producto 7](#_Toc33411067)

[2.2 Funcionalidad del producto 7](#_Toc33411068)

[2.3 Características de los usuarios 7](#_Toc33411069)

[2.4 Restricciones 7](#_Toc33411070)

[2.5 Suposiciones y dependencias 7](#_Toc33411071)

[2.6 Evolución previsible del sistema 7](#_Toc33411072)

[3 Requisitos específicos 7](#_Toc33411073)

[3.1 Requisitos comunes de los interfaces 8](#_Toc33411074)

[3.1.1 Interfaces de usuario 8](#_Toc33411075)

[3.1.2 Interfaces de hardware 8](#_Toc33411076)

[3.1.3 Interfaces de software 8](#_Toc33411077)

[3.1.4 Interfaces de comunicación 8](#_Toc33411078)

[3.2 Requisitos funcionales 8](#_Toc33411079)

[3.2.1 Requisito funcional 1 9](#_Toc33411080)

[3.2.2 Requisito funcional 2 9](#_Toc33411081)

[3.2.3 Requisito funcional 3 9](#_Toc33411082)

[3.2.4 Requisito funcional n 9](#_Toc33411083)

[3.3 Requisitos no funcionales 9](#_Toc33411084)

[3.3.1 Requisitos de rendimiento 9](#_Toc33411085)

[3.3.2 Seguridad 9](#_Toc33411086)

[3.3.3 Fiabilidad 9](#_Toc33411087)

[3.3.4 Disponibilidad 9](#_Toc33411088)

[3.3.5 Mantenibilidad 10](#_Toc33411089)

[3.3.6 Portabilidad 10](#_Toc33411090)

[3.4 Otros requisitos 10](#_Toc33411091)

[4 Apéndices 10](#_Toc33411092)

# Introducción

La introducción de la Especificación de requisitos de software (SRS) debe proporcionar una vista general de la SRS. Debe incluir el objetivo, el alcance, las definiciones y acrónimos, las referencias, y la vista general del SRS.

## Propósito

* Propósito del documento
* Audiencia a la que va dirigido

## Alcance

* Identificación del producto(s) a desarrollar mediante un nombre
* Consistencia con definiciones similares de documentos de mayor nivel (ej. Descripción del sistema) que puedan existir
* **[Una descripción del entorno afectado; que proyectos se ven afectados o influenciados por esta Especificación de Requerimientos de Software.]**

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre |  |
| Rol |  |
| Categoría profesional |  |
| Responsabilidades |  |
| Información de contacto |  |
| Aprobación |  |

Relación de personas involucradas en el desarrollo del sistema, con información de contacto.

Esta información es útil para que el gestor del proyecto pueda localizar a todos los participantes y recabar la información necesaria para la obtención de requisitos, validaciones de seguimiento, etc.

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Definición de todos los términos, abreviaturas y acrónimos necesarios para interpretar apropiadamente este documento. En ella se pueden indicar referencias a uno o más apéndices, o a otros documentos.

## Referencias

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Titulo** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Relación completa de todos los documentos relacionados en la especificación de requisitos de software, identificando de cada documento el titulo, referencia (si procede), fecha y organización que lo proporciona.

## Resumen

* Descripción del contenido del resto del documento
* Explicación de la organización del documento

# Descripción general

*[Se considera en esta parte la descripción de los factores principales que afectan al espacio de la solución. Incluya aquellos ítems como perspectiva del producto, funciones del producto, características de usuario, limitaciones, supuestos y dependencias. No se incluye en esta sección la descripción de los requerimientos.]*

## Perspectiva del producto

Indicar si es un producto independiente o parte de un sistema mayor. En el caso de tratarse de un producto que forma parte de un sistema mayor, un diagrama que sitúe el producto dentro del sistema e identifique sus conexiones facilita la comprensión.

## Funcionalidad del producto

Resumen de las funcionalidades principales que el producto debe realizar, sin entrar en información de detalle.

En ocasiones la información de esta sección puede tomarse de un documento de especificación del sistema de mayor nivel (ej. Requisitos del sistema).

Las funcionalidades deben estar organizadas de manera que el cliente o cualquier interlocutor pueda entenderlo perfectamente. Para ello se pueden utilizar métodos textuales o gráficos.

[Si usa el modelado de casos de uso, esta sección debe contener la referencia de éste, y una descripción o resumen del modelo o del subconjunto más representativo del mismo. Esto incluye una lista de nombres y breves descripciones de los casos de uso, actores, diagramas aplicables y relaciones.

En caso de no existir modelo de caso de uso se deben referenciar todas las descripciones existentes de las funcionalidades, ya sean minutas de reunión, correos electrónicos, etc. Es necesario agregar esas descripciones en esta sección y en el sección Referencias del documento se necesitan mencionar todos los fuentes de los requerimientos.]

## Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario |  |
| Formación |  |
| Habilidades |  |
| Actividades |  |

Descripción de los usuarios del producto, incluyendo nivel educacional, experiencia y experiencia técnica.

## Restricciones

Descripción de aquellas limitaciones a tener en cuenta a la hora de diseñar y desarrollar el sistema, tales como el empleo de determinadas metodologías de desarrollo, lenguajes de programación, normas particulares, restricciones de hardware, de sistema operativo etc.

## Suposiciones y dependencias

Descripción de aquellos factores que, si cambian, pueden afectar a los requisitos. Por ejemplo una asunción puede ser que determinado sistema operativo está disponible para el hardware requerido. De hecho, si el sistema operativo no estuviera disponible, la SRS debería modificarse.

## Evolución previsible del sistema

Identificación de futuras mejoras al sistema, que podrán analizarse e implementarse en un futuro.

# 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.

## Requisitos comunes de los interfaces

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

### Interfaces de usuario

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.

### Interfaces de hardware

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

### Interfaces de software

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: contiendo y formato

### Interfaces de comunicación

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

## Requisitos funcionales

### Registrar usuario

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF01:** |
| **Nombre del requerimiento:** | Registrar usuario |
| **Características:** | Cuando una persona entra al sistema, puede ingresar nuevos datos y crear un usuario para poder ver los productos disponibles y comprar lo que necesite. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá permitir la creación de nuevos usuarios ligados a nuevos datos incluidos en la base de datos. |
| **Requerimientos no funcionales:** | -RNF02  -RNF06 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

### Loguear usuario

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF02:** |
| **Nombre del requerimiento:** | Loguear usuario |
| **Características:** | Los usuarios deben ingresar su nombre y contraseña para poder ingresar al sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema podrá ser consultado por cualquier persona dependiendo del rol asignado. |
| **Requerimientos no funcionales:** | -RNF03  -RNF04 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

### Recuperar contraseña

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF03:** |
| **Nombre del requerimiento:** | Recuperar contraseña |
| **Características:** | Los usuarios tendrán la posibilidad de reestablecer su contraseña en caso de olvidarla. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá enviar un correo electrónico con un código para recuperar la contraseña. |
| **Requerimientos no funcionales:** | -RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

### Ingresar productos

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF04:** |
| **Nombre del requerimiento:** | Ingresar productos |
| **Características:** | El sistema permite a los empleados subir los productos que se encuentran en la microempresa. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe permitir ingresar imágenes, precio y descripción de un producto por medio de un rol. |
| **Requerimientos no funcionales:** | -RNF01  -RNF02  -RNF05 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

### Consultar productos

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF05:** |
| **Nombre del requerimiento:** | Consultar productos |
| **Características:** | El sistema permite a los usuarios que visiten el sistema consultar los productos que la empresa tiene para ofrecer. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe permitir a los usuarios consultar los productos que se encuentran en la base de datos. |
| **Requerimientos no funcionales:** | -RNF01  -RNF04 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

### Gestión de usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF06:** |
| **Nombre del requerimiento:** | Gestión de usuarios |
| **Características:** | El sistema debe permitir la gestión de usuarios, incluyendo el almacenamiento y actualización de información de contacto, historial de compras y/o ventas, y facturación de cada uno dependiendo su rol (proveedor, cliente, etc). |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe permitir la gestión de los usuarios de la empresa, incluyendo su información de contacto, historial de compras y facturación. |
| **Requerimientos no funcionales:** | -RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

### Gestión de pedidos

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF07:** |
| **Nombre del requerimiento:** | Gestión de pedidos |
| **Características:** | El sistema debe eficientemente manejar los pedidos de los clientes, incluyendo cotizaciones, órdenes de compra y confirmación de entregas. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe permitir la gestión de pedidos, incluyendo la solicitud de cotizaciones, la creación de órdenes de compra y la confirmación de entregas. |
| **Requerimientos no funcionales:** | -RNF05 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

### Control de stock

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF08:** |
| **Nombre del requerimiento:** | Control de stock |
| **Características:** | La función de Control de stock del sistema actualizará la cantidad de productos en el inventario de SanBra Seguridad y Seguros. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe mantener un registro actualizado de la cantidad de cada producto disponible en el inventario. |
| **Requerimientos no funcionales:** | -RNF05 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

### Descripción de productos

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF09:** |
| **Nombre del requerimiento:** | Descripción de productos |
| **Características:** | En el sistema de inventarios, cada producto tendrá una descripción hecha por el rol autorizado. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe permitir que los usuarios vean la descripción de un producto. |
| **Requerimientos no funcionales:** | -RNF04  -RNF09 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

### Permitir transacciones

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF10:** |
| **Nombre del requerimiento:** | Permitir transacciones |
| **Características:** | El sistema permitirá que los clientes puedan pagar sus pedidos en el mismo sistema de inventarios |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema podrá tener un apartado para que los clientes puedan tener otro método de pago. |
| **Requerimientos no funcionales:** | -RNF09  -RNF10 |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

## Requisitos no funcionales

### Interfaz del sistema

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF01:** |
| **Nombre del requerimiento:** | Interfaz del sistema |
| **Características:** | El sistema presenta una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo para los usuarios del sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema podrá ser consultado por cualquiera dependiendo del rol asignado. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

### Mantenibilidad

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF02:** |
| **Nombre del requerimiento:** | Mantenibilidad |
| **Características:** | El sistema debe dejar administrar la información de manera que no afecte el desempeño de el mismo. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema de información debe permitir el mantenimiento de las bases de datos y de los procesos de forma sencilla sin que altere el desempeño general de la aplicación. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

### Fiabilidad

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF03:** |
| **Nombre del requerimiento:** | Fiabilidad |
| **Características:** | El sistema en caso de un error se mantendrá estable y no perderá información. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe ser fiable, puesto que un error de la aplicación puede causar penalizaciones a los usuarios y costos adicionales a la empresa. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

### Comprensible

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF04:** |
| **Nombre del requerimiento:** | Comprensible |
| **Características:** | El sistema debe ser legible para todos los usuarios que lo consulten o lo administren. |
| **Descripción del requerimiento:** | Tanto las operaciones como la información contenida en la interfaz deben ser comprensible por los usuarios. Legible, previsible y debe evitar y corregir errores de ingreso de datos. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

### Rendimiento

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF05:** |
| **Nombre del requerimiento:** | Rendimiento |
| **Características:** | El sistema debe ser capaz de procesar grandes cantidades de datos y transacciones al mismo tiempo de manera rápida y eficiente. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe ser rápidos y eficientes, capaces de manejar grandes cantidades de datos y transacciones al mismo tiempo. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

### Escalabilidad

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF06:** |
| **Nombre del requerimiento:** | Escalabilidad |
| **Características:** | El sistema debe ser capaz de manejar un aumento en el número de clientes, proveedores y productos sin experimentar un deterioro en su rendimiento o funcionalidad. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe ser capaces de manejar un crecimiento en el número de clientes, proveedores y productos sin afectar su funcionamiento. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

### Seguridad

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF07:** |
| **Nombre del requerimiento:** | Seguridad |
| **Características:** | El sistema debe contar con medidas de seguridad robustas para garantizar la integridad, confidencialidad y disponibilidad de la información almacenada en él. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe contar con medidas de seguridad robustas para garantizar la integridad, confidencialidad y disponibilidad de la información almacenada en él. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

### Rendimiento

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF08:** |
| **Nombre del requerimiento:** | Rendimiento |
| **Características:** | El sistema debe procesar grandes cantidades de información de forma rápida y eficiente, sin afectar el rendimiento de otros sistemas de la empresa. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe ser capaz de procesar grandes cantidades de información de manera rápida y eficiente, sin afectar el rendimiento de otros sistemas de la empresa. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

### Disponibilidad

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF09:** |
| **Nombre del requerimiento:** | Disponibilidad |
| **Características:** | El sistema de inventario debe estar disponible en todo momento, lo que significa que debe ser accesible para los empleados de la empresa en cualquier momento y lugar. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema de inventario debe estar disponible en todo momento, para que los empleados de la empresa puedan acceder a él en cualquier momento y lugar. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

### Personalización

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF10:** |
| **Nombre del requerimiento:** | Personalización |
| **Características:** | El sistema debe permitir la personalización de campos y etiquetas del inventario, para que el usuario pueda definir y registrar los datos deseados y etiquetar los elementos del inventario. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe permitir la personalización de los campos y etiquetas utilizados en el inventario, para que se ajusten a las necesidades y características específicas de la empresa. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

## Otros requisitos

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

Por ejemplo:

Requisitos culturales y políticos

Requisitos Legales

# Apéndices

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