|  |
| --- |
|  |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto:**

Caninos Pets.

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

**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

**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**

*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.*

* 1. **Propósito**
* *Propósito del documento*
* *Audiencia a la que va dirigido*

Este documento tiene como fin comprender en su totalidad el software a implementar: “Caninos Pets”, haciendo hincapié tanto en los requerimientos funcionales como no funcionales a desarrollar; en un contexto de tienda de alimentos para caninos que posee funcionalidad principal un inventario de cuyos alimentos y pedido.

* 1. **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.]***

*CANINOS PETS permite al cliente crear un usuario para registrarse con sus datos personales y una clave propuesta por este mismo usuario que le permitirá iniciar sesión, visualizar y manejar carrito de compras donde podrá realizar el pedido.*

*El administrador, no es un usuario general, tendrá el rol de modificar, buscar los usuarios, y tener un registro de inventario que le indique la existencia de los productos en su totalidad de entradas, salidas en stock. Podrá acceder a información detallada de cada compra realizada por el usuario.*

*Tanto usuario como administrador tendrán a su disposición una interfaz cómoda y de fácil navegación.*

* 1. **Personal involucrado**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Karoll Moreno Pabón |
| Rol | Programador de software |
| Categoría profesional | Desarrolladora |
| Responsabilidades | Documentar, desarrollar e implementar el software |
| Información de contacto | 3209033053 |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Carolina Pintor Cortes |
| Rol | Programador de software |
| Categoría profesional | Desarrolladora |
| Responsabilidades | Documentar, desarrollar e implementar el software |
| Información de contacto | 3167901433 |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Juan Diego García Gámez |
| Rol | Programador de software |
| Categoría profesional | Desarrollador |
| Responsabilidades | Documentar, desarrollar e implementar el software |
| Información de contacto | 3214038647 |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Mateo Herrera Paternina |
| Rol | Programador de software |
| Categoría profesional | Desarrollador |
| Responsabilidades | Documentar, desarrollar e implementar el software |
| Información de contacto | 3116782035 |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Kevin David Ariza Oviedo |
| Rol | Programador de software |
| Categoría profesional | Desarrollador |
| Responsabilidades | Documentar, desarrollar e implementar el software |
| Información de contacto | 3202635055 |

*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.*

* 1. **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.*

**Software:** SCHEBEAUTYSHOP, hace referencia al sistema a implementar.

* 1. **Referencias**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Título** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** |
| IEEE | STANDARD IEEE 30-1998 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

*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.*

* 1. **Resumen**
* *Descripción del contenido del resto del documento*
* *Explicación de la organización del documento*

1. **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.]*

* 1. **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.*

El software caninos pets dentro del contexto de alimentos para caninos al cual se le implementara, tiene como finalidad mejorar la productividad de este mismo a partir de diferentes funcionalidades las cuales son:

Registro de usuarios para un mejor seguimiento y orden de los datos de los clientes, información de los nutrientes que le pueden brindar el alimento a la mascota, pedidos de productos establecido por el software de alimentos que previamente hayan adquirido un producto.

Asimismo como una interfaz dinámica y agradable para cada rol establecido:

Administrador y usuario, permitiendo en el primer rol agregar y modificar el control del stock y los datos de los usuarios registrados y sus derivados.

* 1. **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.]*

Registro de usuarios: permitir a los usuarios registrarse y crear una cuenta en línea para acceder a las funcionalidades que le ofrece el software.

Realizar pedido: Permitir a los usuarios realizar un pedido, que incluirá la fecha, hora y el total de productos que desee.

Catalogo: permitir a los usuarios visualizar los productos clasificados según su categoría, incluyendo la selección de productos, agregarlos al carrito de compras y el total de su pedido.

Gestión de inventario: mantener un inventario actualizado de los productos que se encontraran en la tienda de alimentos, disponibles con su respectivo precio.

Panel de administración: proporcionar a los administradores un panel de administración para gestionar el software, incluyendo la gestión de usuarios, la gestión de productos y toda información complementaria a estos.

Seguridad: garantizar la seguridad de la información personal y financiera de los usuarios.

* 1. **Características de los usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Administrador |
| Formación | Conocimientos avanzados en sistemas |
| Habilidades | Manejo de programas como lo son Word y Excel. |
| Actividades | Crear un usuario, manejo del computador, realizar control de pedidos y gestionar inventarios. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Usuario |
| Formación | Conocimiento básico para la navegación del software. |
| Habilidades | No aplica |
| Actividades | Interactuar y realizar pedido. |

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

* 1. **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.*

* El sistema funcionará siempre con acceso a una red de internet.
* El inventario únicamente podrá ser modificado por el administrador.
* El número de pedidos será siempre monitoreado por el administrador.

No tener el sistema operativo óptimo para el software.

Interfaz para ser usada con internet.

Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, PHP.

Los servidores deben ser capaces de mostrar catálogo y realizar pedido.

Disponibilidad de servicios en línea: la disponibilidad y confiabilidad de los servicios en línea, como la conectividad a internet.

Limitaciones tecnológicas: la disponibilidad de tecnologías y herramientas adecuadas para el desarrollo del software, y la compatibilidad del software con dispositivos y navegadores utilizados por los clientes.

Regulaciones y cumplimiento: la necesidad de cumplir con las regulaciones y leyes aplicables en cuanto a privacidad de datos, protección de información personal.

* 1. **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*.

-Base de datos: MYSQL como sistema de gestión de base de datos, es capaz de replicar datos y particionar tablas para mejorar el rendimiento y la durabilidad, si se llega a cambiar el software no funcionará.

-Conectividad: Requiere de una conexión de internet estable en todo momento para su buen uso.

* 1. **Evolución previsible del sistema**

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

-Implementación de chat a través de Inteligencia artificial, que permita responder inquietudes sobre servicios y productos y así, mejorar la experiencia del usuario.

-La integración con redes sociales, la programación de eventos y clases en línea, la gestión de programas de fidelidad y descuentos, entre otras.

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**

*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.*

**ADMINISTRADOR**

Ingresa al inicio de sesión con la cuenta correspondiente como administrador tal como lo haría un usuario, su rol se caracteriza por poder modificar a interés propio los elementos suministrados. (Editar categorías, proveedores, usuarios, productos, producto, pedidos, clientes, entradas, salidas, vendedores, carrito de compras e interfaz de la página principal).

**USUARIO**

Rol estándar para clientes de caninos pets. Una vez registrado y con los datos correspondientes para poder iniciar sesión puede navegar, consultar y realizar pedido de productos de alimentos caninos.

* + 1. **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*

El software a desarrollar le pedirá al usuario que como mínimo.

Procesador: Intel core i5 4 núcleos 8 hilos

Ram: 8gb

disco duro: ssd 250gb

gráficos: Integrados del procesador

Monitor: 1920x1080

Sistema Operativo Windows 10

Teclado y Mouse.

* + 1. **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*

*Los software necesarios para el funcionamiento del sistema son:*

*Visual studio code: Editor de código fuente ligero que tiene compatibilidad con diferentes lenguajes de programación tales como JavaScript, TypeScript y Node.js, y está disponible para diferentes sistemas operativos como Windows, macOS y Linux.*

*Sistema Operativo Windows 10: Es un sistema de la familia Windows y permite realizar operaciones en diferentes dispositivos como computadores portátiles, tabletas y teléfonos inteligentes, debido a su compatibilidad.*

*Excel: Es un programa creado por Microsoft que se utiliza para organizar, procesar y almacenar datos a través de tablas, en las cuales es posible usar fórmulas y funciones.*

*Office: Es una herramienta que permite acceder a documentos de Word, Excel, entre otros. Presenta la facilidad de acceso desde diferentes dispositivos siempre y cuando haya acceso a internet.*

*XAMPP: Es un paquete de software libre, que consiste principalmente en el sistema de gestión de bases de datos MySQL, el servidor web Apache y los intérpretes para lenguajes de script PHP y Perl.*

* + 1. **Interfaces de comunicación**

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

Los servidores, clientes y aplicaciones se comunicarán entre sí, mediante protocolos estándares en internet, siempre que sea posible. Por ejemplo, para transferir

* 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. **Requisitos Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF01 |
| **Nombre del requerimiento:** | Registrarse |
| **Características:** | Registrarse para iniciar sesión en el sistema, es usado por los dos roles. Sin registrarse no podrá iniciar sesión y acceder al software. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá al usuario registrar algunos datos como: Nombre, Documento de identidad, tipo de documento, dirección residencial, teléfono sexo, contraseña que también se utilizará el método de verificación contraseña.  **Administrador:** Permite modificar los datos de los usuarios, así como tener control de su registro y respectivo seguimiento. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | RNF 01  RNF 02  RNF 03  RNF 04  RNF 05  RNF 06  RNF 07  RNF 08 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF02. |
| **Nombre del requerimiento:** | Catalogo de productos |
| **Características:** | Muestra al usuario un catálogo en línea de productos disponibles en caninos pets, incluyendo su clasificación por categoría, imágenes y descripción. |
| **Descripción del requerimiento:** | Visualizar información sobre los productos, detalles de los productos.  **Administrador:** Podrá modificar los productos con sus respectivos detalles, añadir o eliminar.  **Usuario:** Podrá navegar de manera sencilla hasta encontrar el producto que necesite, así como detallar la información de este. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | RNF 04  RNF 01  RFN 06  RNF 03  RNF 05  RNF 07 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF03 |
| **Nombre del requerimiento:** | Realizar pedido |
| **Características:** | Permite a los usuarios escoger los productos que desee, para los administradores les permitirá mantener un control de los pedidos realizados por cada cliente. |
| **Descripción del requerimiento:** | Indaga por medio de los productos y en el botón agregar le dará clic, en los productos de su interés y las cantidades que necesite.  **Administrador:** El administrador tendrá en su registro el pedido de los clientes.  **Usuario:** Podrá navegar de manera sencilla hasta encontrar el producto que necesite, iniciará el proceso de pedido. |
| **Requerimiento NO funcionales** | RNF 02  RNF 03  RNF04  RNF 06  RNF 07  RNF 01  RNF 05 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF04 |
| **Nombre del requerimiento:** | Verificación de pedido por medio del documento de identidad. |
| **Características:** | El usuario tendrá que poner su número de documento de identidad como método de verificación antes de realizar el pedido. |
| **Descripción del requerimiento:** | Funcionalidad que permite un método de verificación y complementario antes de realizar el pedido que desee el usuario.  **Administrador:** Mantendrá un control y seguimiento sobre que usuario realizo el pedido, la hora y la fecha en la que lo hizo.  **Usuario:** Al dar clic en el botón de pedir, se le desplegara una ventana que le pedirá llenar el campo de documento de identidad y mostrara el valor total del pedido. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | RNF 04  RNF 02  RNF 03  RNF 05  RNF 01 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF05 |
| **Nombre del requerimiento:** | categorías |
| **Características:** | El usuario podrá navegar por el sistema a través de un menú que lo llevará a los alimentos caninos clasificados según su categoría. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite que los usuarios tengan ante ellos un sistema fácil de manejar.  **Administrador:** Modificar, eliminar y agregar los productos que se encuentran en las categorías.  **Usuario:** podrá navegar de manera intuitiva, basándose en la categoría que desee. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | RNF 03  RNF 04  RNF 06  RNF 02  RNF 01  RNF 03  RNF 05 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF06 |
| **Nombre del requerimiento:** | Carrito de compras |
| **Características:** | El usuario podrá añadir los productos de interés en este apartado para después continuar con su proceso de pedido. |
| **Descripción del requerimiento:** | Realizar de manera online su pedido.  **Administrador:** Control sobre la interfaz del carrito de compras que visualiza el usuario.  **Usuario:** una vez seleccionado los productos de interés, podrá previsualizarlos en conjunto desde el carrito de compras, para después modificar productos que no desee o añadir más. Para así mismo proceder con la realización del pedido. |
| **Requerimientos NO funcionales:** | RFN02  RNF 01  RNF 03  RFN04  RNF 06  RNF 07  RNF05 |

* 1. **Requisitos no funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF 01 |
| **Nombre del requerimiento:** | Desempeño. |
| **Características:** | El sistema garantiza a los usuarios un cumplimiento en cuanto a los datos almacenados en el sistema ofreciendo una confiabilidad a esta misma. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá garantizar su desempeño a los diferentes usuarios. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF 02 |
| **Nombre del requerimiento:** | Seguridad |
| **Características:** | Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos personales que se manejan tal como lo son de los usuarios y administradores, una seguridad por medio de la encriptación de la contraseña de estos. |
| **Descripción del requerimiento:** | Se aplica tanto para el administrador y usuarios. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF 03 |
| **Nombre del requerimiento:** | Interfaz |
| **Características:** | El sistema garantiza una interfaz de uso sencillo e intuitivo, que le permita interactuar de manera eficaz. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá garantizar a los usuarios, administrador y asistente la mayor comodidad. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF 04 |
| **Nombre del requerimiento:** | Usabilidad |
| **Características:** | El software estará en funcionamiento las 24 horas del día para permitir que los usuarios tengan la posibilidad de usarlo en cualquier momento. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema tendrá que contar con un continuo y adecuado funcionamiento durante todo el día, los 7 días de la semana. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF 05 |
| **Nombre del requerimiento:** | Sostenibilidad |
| **Características:** | Se tendrá al software en continuo desarrollo, para suplir necesidades emergentes y corregir posibles errores. |
| **Descripción del requerimiento:** | Mantener el software sostenible para su pleno funcionamiento. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF 06 |
| **Nombre del requerimiento:** | Estabilidad |
| **Características:** | Suplir y corregir fallos que perjudiquen al sistema por un determinado umbral. |
| **Descripción del requerimiento:** | Bajo revisión constante, se mantiene estable el software impidiendo posibles fallos. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF 07 |
| **Nombre del requerimiento:** | Fiabilidad |
| **Características:** | Que el usuario ejecute el software durante un periodo de tiempo determinado sin que se produzca un fallo |
| **Descripción del requerimiento:** | Ponderada por el coste para el usuario de cada fallo que se produzca. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF8 |
| **Nombre del requerimiento:** | Base de datos |
| **Características:** | El almacenamiento de los datos suministrados por administrador, asistente y usuario |
| **Descripción del requerimiento:** | almacenar la información que se registre para luego ser requeridos por el sistema. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta. |

* + 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 mensurables. 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 permisibles.*

* + 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 quién 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 y 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.*

*https://www.studocu.com/co/document/universidad-catolica-de-colombia/ingenieria-de-software/ejemplo-formato-ieee-830/5670142*