|  |
| --- |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto: Gero y Natis**

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

**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** |
| --- | --- | --- | --- |
| 27/06/2004 | 2.0 | “Requerimientos de Interf | * Deisy Caterine Gonzalez Bueno * Jennifer Vanessa Mateus Farfan * Daniel Felipe Bermeo Torres * Kevin Andrés Meza Bacheloth |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Documento validado por las partes en fecha:

| Por el cliente | Por la empresa suministradora |
| --- | --- |
|  |  |
| Fdo. D./ Dña | Fdo. D./Dña |

**Contenido**

[**FICHA DEL DOCUMENTO 3**](#_heading=h.1v1yuxt)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

[3.1.2](#_heading=h.3whwml4) Interfaces de hardware 8[3.1.3 Interfaces de software 8](#_heading=h.2bn6wsx)

[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*

* 1. **Propósito**

Lo que se busca con este documento es llevar un control de los diagramas requisitos funcionales y no funcionales, mockups que se ha llevado a cabo en la construcción del sistema de información “Gero y Natis ” para la gestión de los propósitos de ventas y administración

* 1. **Alcance**

El sistema de información pretende generar soluciones a los problemas de la micro empresa “Gero y Natis”que presenta los cuales son: los procesos de ventas se lleva manual, el inventario se lleva excel y no se lleva un correcto control de los proveedores, con eso se pretende que la empresa sea más competitiva. El tiempo que se tiene proyectado para la realización del sistema son 18 meses

* 1. **Personal involucrado**

| Nombre | Deisy Caterine Gonzalez Bueno |
| --- | --- |
| Rol | Líder desarrolladora de software |
| Categoría profesional | Tecnólogo |
| Responsabilidades | Diseño del aplicativo |
| Información de contacto | 3025415277 |
| Aprobación |  |

| Nombre | Daniel Felipe Bermeo Torres |
| --- | --- |
| Rol | Desarrollador de software |
| Categoría profesional | Tecnólogo |
| Responsabilidades | Diseño de bases de datos |
| Información de contacto | 3011480544 |
| Aprobación |  |

| Nombre | Jennifer Vanessa Mateus Farfan |
| --- | --- |
| Rol | Desarrolladora de software |
| Categoría profesional | Tecnólogo |
| Responsabilidades | Diseño de interfaz |
| Información de contacto | 3204329539 |
| Aprobación |  |

| Nombre | Kevin ]Andrés Meza Bacheloth |
| --- | --- |
| Rol | Desarrollador de software |
| Categoría profesional | Tecnólogo |
| Responsabilidades | Diseño de interfaz |
| Información de contacto | 3244704217 |
| Aprobación |  |

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

**Clientes:** Son las personas que entran a la tienda y compran las prendas físicamente.

**Usuarios:** Son todos aquellos que utilizan la app y compran mediante ella.

**Administrador:** Es quien recibe los informes de las ventas. También si llega un nuevo empleado es el encargado de gestionar los empleados. También es el encargado de recibir los pedidos, osea gestionar los datos de la ropa, hacer conteo de dinero y verificar si lo que se vendió está en dinero.

**Jefe:** es el encargado de recibir los informes de las ventas diarias, semanales y mensuales.

* 1. **Referencias**

| **Referencia** | **Título** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

* 1. **Resumen**

1. **Descripción general**
   1. **Perspectiva del producto**

*El sistema de información Gero y Natis*

*es un producto independiente el cual no depende ni interactúa con otro tipo de sistemas y se limita a todos los procesos relacionados al control y gestión del inventario (insumos y activos internos y externos) y los procesos de ventas.*

* 1. **Funcionalidad del producto**

*El Sistema de información cuenta con dos módulos principales:*

*a) Módulo de ventas: Con este módulo se pretende facilitar el proceso de compra de los productos así como conocer a detalle las especificaciones de cada uno.*

*b) Módulo de inventario: Con este módulo se busca tener un mejor control de los insumos que ingresan y los que salen, ya que al llevarse en tablas de excel hace que el proceso sea lento y difícil de llevar.*

* 1. **Características de los usuarios**

| Tipo de usuario | Administrador |
| --- | --- |
| Formación | Media |
| Habilidades | Manejo básico de programas web |
| Actividades | Introducir información básica en cada uno de los módulos |

| Tipo de usuario | Almacenista |
| --- | --- |
| Formación | Media |
| Habilidades | Manejo básico del programa web |
| Actividades | Encargado de todos los temas que tenga que ver con el inventario |

| Tipo de usuario | Vendedor |
| --- | --- |
| Formación | Media |
| Habilidades | Manejo básico del programa |
| Actividades | Encargado de todos los temas que tenga que ver con las ventas |

* 1. **Restricciones**
* El sistema de información será desarrollado a partir del lenguaje de JAVA, en entorno web
* para acceder desde otro lugar se debe tener conexión a internet y al servidor
* El sistema de información debe estar soportando por los navegadores mas usados, Chrome, Firefox, Safari y Edge pero el más recomendable es Chrome
  1. **Suposiciones y dependencias**
* Se asume que los requisitos aquí descritos son estables
* Los equipos en los que se vaya ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar un ejecucion correcta de la misma
  1. **Evolución previsible del sistema**

1. **Requisitos Funcionales**

| Número de requisito | RF-01 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Iniciar sesión | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | RF-01 | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

| Número de requisito | RF-02 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Registrar usuario | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | RF-02 | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

| Número de requisito | RS-03 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Recuperar contraseña | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | RF-03 | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

| Número de requisito | RS-04 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Cambiar Contraseña | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | RF-03 | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

| Número de requisito | RS-05 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Catálogo | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | RF-04 | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

| Número de requisito | RS-06 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Añadir producto | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | RF-05 | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

| Número de requisito | RS-07 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Modificar producto | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | RF-06 | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

| Número de requisito | RS-08 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Modificar proveedores | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | RF-07 | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

| Número de requisito | RS-09 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Buscar | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | RF-08 | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

| Número de requisito | RS-10 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Registrar ventas | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | RF-09 | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

*.*

| Número de requisito | RS-11 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Añadir proveedor | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | RF-10 | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

| Número de requisito | RF-12 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Añadir movimientos | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | RF-02 | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

| Número de requisito | RS-13 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Recuperar contraseña | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | RF-03 | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

1. **Requisitos No Funcionales**

| Número de requisito | RF-01 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Seguridad | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | RF-01 | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

| Número de requisito | RF-02 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Fiabilidad | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | RF-02 | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

| Número de requisito | RS-03 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Compatibilidad de acceso | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | RF-03 | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

| Número de requisito | RS-04 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Usabilidad | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | RF-04 | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

| Número de requisito | RS-05 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Mantenimientos | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | RF-05 | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

| Número de requisito | RS-06 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Interfaz | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | RF-06 | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

| Número de requisito | RS-07 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Escalabilidad | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | RF-07 | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

| Número de requisito | RS-08 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Actuación | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | RF-08 | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

| Número de requisito | RS-09 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Disponibilidad | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | RF-09 | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

*.*

| Número de requisito | RS-10 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de requisito | Rendimiento | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | RF-10 | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

Descripción: El sistema debe ser altamente confiable, garantizando una disponibilidad continua del servicio, una tolerancia a fallos para manejar situaciones inesperadas y una capacidad de recuperación para restaurar el funcionamiento normal del sistema en caso de fallo, asegurando así la confianza y satisfacción de los usuarios.

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

*Se emplearán algunos requisitos básicos .por ejemplo:*

* *Compatibilidad :* *El sistema debe ser compatible con una variedad de dispositivos y sistemas operativos, garantizando una experiencia de usuario consistente y sin problemas en diferentes plataformas.*
* *Facilidad de Integración: Debe ser fácil integrar el sistema con otros sistemas o aplicaciones existentes en el entorno del usuario, permitiendo una interoperabilidad sin problemas.*
* *Seguridad: Se deben implementar medidas de seguridad robustas para proteger los datos y la privacidad del usuario, incluyendo la encriptación de datos, la autenticación de usuarios y el control de acceso.*
* *Personalización: Los usuarios deben poder personalizar la interfaz según sus preferencias individuales, incluyendo la capacidad de ajustar el diseño, los colores, los widgets y otras opciones de configuración.*
* *Documentación y Soporte: Debe proporcionarse documentación clara y completa, así como soporte técnico adecuado, para ayudar a los usuarios a comprender y utilizar eficazmente el sistema. Esto puede incluir manuales de usuario, tutoriales, servicios de atención al cliente y recursos en línea*
  + 1. **Interfaces de usuario**

La interfaz con el usuario consistirá en un conjunto de ventanas con botones, listas y campos de textos .esta deberá ser construida específicamente para el sistema propuesto y, será visualizada desde un navegador de internet

* + 1. **Interfaces de hardware**

Será necesario disponer de equipos de computo en perfecto estado con las siguientes características:

* Teclado
* Pantalla
* Conexión usb
* Adaptadores de red
* Mouse
  + 1. **Interfaces de software**
* Sistema operativo Windows 10
* Explorador (cualquier navegador web)
  + 1. **Interfaces de comunicación**

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

* 1. **Requisitos funcionales**

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

*En ellas se incluye:*

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

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

* + 1. **Requisito funcional 1: Iniciar sesión**
    2. **Requisito funcional 2: Registrar usuario**
    3. **Requisito funcional 3: Recuperar contraseña**
    4. **Requisito funcional 4: Catálogo**
    5. **Requisito funcional 5: Añadir producto**
    6. **Requisito funcional 6: Carrito de compra**
    7. **Requisito funcional 7: Pagar**
    8. **Requisito funcional 8: Buscar**
    9. **Requisito funcional 9: Registrar ventas**
    10. **Requisito funcional 10: Añadir proveedor**
  1. **Requisitos no funcionales**
     1. **Requisitos de rendimiento**

Garantizar que el diseño de las consultas u otro proceso no afecte el desempeño de la base de datos , ni considerablemente el trafico de la red

* + 1. **Seguridad**
* Garantizar la confiabilidad, la seguridad y el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios. En este sentido la información almacenada o registros realizados podrán ser consultados y actualizados permanente y simultáneamente, sin que se afecte el tiempo de respuesta.
* Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales sean documentos, archivos y contraseñas.
* Facilidades y controles para permitir el acceso a la información al personal autorizado a través de Internet, con la intención de consultar y subir información pertinente para cada una de ellas.
  + 1. **Fiabilidad**
* La interfaz de usuario debe ajustarse a las características de la web de la institución, dentro de la cual estará incorporado el sistema de gestión de procesos y el inventario
  + 1. **Disponibilidad**
* *La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios de 3 días por 8 horas, garantizando un esquema adecuado que permita la posible falla en cualquiera de sus componentes, contar con una contingencia, generación de alarmas.*
  + 1. **Mantenibilidad**
* *El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible*
* *La interfaz debe estar complementada con un buen sistema de ayuda (la administración puede recaer en personal con poca experiencia en el uso de aplicaciones informáticas).*
  + 1. **Portabilidad**

El sistema será implantado bajo la plataforma de Windows.

**4,Aprendices**

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