|  |
| --- |
|  |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto: Sistema de información Web para la gestión de Procesos Administrativos y Académicos del Centro de Formación Socialista Metalminero de La Victoria, Edo. Aragua**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Abril del 2012 |

**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.*

.

**Ficha del documento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado dep. Calidad.** |
| 11/12/2023 |  | Kenneth Triana  Nicol Sanchez  Nixon Rodriguez  Nelson González |  |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| Por la comunidad |  |
| Centro de Formación SENA “CEET.” |  |

**Contenido**

[**FICHA DEL DOCUMENTO 3**](#_heading=h.30j0zll)

[**CONTENIDO 4**](#_heading=h.1fob9te)

[**1**](#_heading=h.1v1yuxt) **INTRODUCCIÓN 6**

[**1.1**](#_heading=h.2et92p0) **Propósito 6**

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

[**1.3**](#_heading=h.4f1mdlm) **Personal involucrado 6**

[**1.4**](#_heading=h.2u6wntf) **Definiciones, acrónimos y abreviaturas 7**

[**1.5**](#_heading=h.19c6y18) **Referencias 7**

[**1.6**](#_heading=h.17dp8vu) **Resumen 7**

[**2**](#_heading=h.26in1rg) **DESCRIPCIÓN GENERAL 7**

[**2.1**](#_heading=h.3tbugp1) **Perspectiva del producto 7**

[**2.2**](#_heading=h.28h4qwu) **Funcionalidad del producto 8**

[**2.3**](#_heading=h.nmf14n) **Características de los usuarios 8**

[**2.4**](#_heading=h.37m2jsg) **Restricciones 9**

[**2.5**](#_heading=h.1mrcu09) **Suposiciones y dependencias 9**

[**3**](#_heading=h.46r0co2) **REQUISITOS ESPECÍFICOS 9**

[**3.1**](#_heading=h.3j2qqm3) **Requisitos comunes de las interfaces 17**

[3.1.1](#_heading=h.2lwamvv) Interfaces de usuario 17

[3.1.2](#_heading=h.4i7ojhp) Interfaces de hardware 17

[3.1.3](#_heading=h.2xcytpi) Interfaces de software 17

[3.1.4](#_heading=h.1ci93xb) Interfaces de comunicación 17

[**3.2**](#_heading=h.111kx3o) **Requerimientos funcionales 17**

[3.2.1](#_heading=h.3l18frh) Requisito funcional 1 17

[3.2.2](#_heading=h.qsh70q) Requisito funcional 2 17

[3.2.3](#_heading=h.3as4poj) Requisito funcional 3 18

[3.2.4](#_heading=h.1pxezwc) Requisito funcional 4 18

[3.2.5](#_heading=h.49x2ik5) Requisito funcional 5 18

[3.2.6](#_heading=h.2p2csry) Requisito funcional 6 19

[3.2.7](#_heading=h.147n2zr) Requisito funcional 7 19

[3.2.8](#_heading=h.3o7alnk) Requisito funcional 8 19

[3.2.9](#_heading=h.23ckvvd) Requisito funcional 9 19

[**3.3**](#_heading=h.206ipza) **Requerimientos no funcionales 19**

[3.3.1](#_heading=h.4k668n3) Requisitos de rendimiento 19

[3.3.2](#_heading=h.2zbgiuw) Seguridad 20

[3.3.3](#_heading=h.1egqt2p) Fiabilidad 20

[3.3.4](#_heading=h.3ygebqi) Disponibilidad 20

[3.3.5](#_heading=h.2dlolyb) Mantenibilidad 20

[3.3.6](#_heading=h.sqyw64) Portabilidad 20

1. **Introducción**

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para el Sistema de información para la gestión de procesos y control de inventarios para la plataforma, aquí pretendemos dar una breve explicación sobre lo que planeamos sea nuestro proyecto.

* 1. **Propósito**

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, no funcionales para el desarrollo de un sistema de inventario web que permitirá gestionar los ingresos y salidas de los productos detalladamente.

* 1. **Alcance**

Ofrecer una plataforma web capaz de llevar un control detallado de productos y ganancias de los mismos, dirigido para el autoservicio la gran cosecha. permitiendo al gerente llevar un control detallado de las inversiones y ganancias del local, a los clientes disfrutar de un servicio más rápido, eficiente y confiable con respecto al estado de los productos.

* 1. **Personal involucrado**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Kenneth Triana |
| **Rol** | Líder |
| **Categoría Profesional** | Aprendiz |
| **Responsabilidad** | Análisis de información y programación |
| **Información de contacto** | Kennethtriana3@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Nicol Sánchez |
| **Rol** | Diseñador |
| **Categoría Profesional** | Aprendiz |
| **Responsabilidad** | Diseño |
| **Información de contacto** | ns7910149@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Nelson González |
| **Rol** | Programador |
| **Categoría Profesional** | Aprendiz |
| **Responsabilidad** | Programación |
| **Información de contacto** | danielgonzales3102@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Nixson Rodríguez |
| **Rol** | Analista |
| **Categoría Profesional** | Aprendiz |
| **Responsabilidad** | Análisis de información y programación |
| **Información de contacto** | nixsonfabian8@gmail.com |

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

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nombre*** | ***Descripción*** |
| **Usuario** | Persona que usará el sistema para gestionar procesos |
| **FP** | Flashy |
| **ERS** | Especificación de Requisitos Software |
| **RF** | Requerimiento Funcional |
| **RNF** | Requerimiento No Funcional |

* 1. **Referencias**

|  |  |
| --- | --- |
| **Título del Documento** | **Referencia** |
| Standard IEEE 830 - 1998 | IEEE |

* 1. **Resumen**

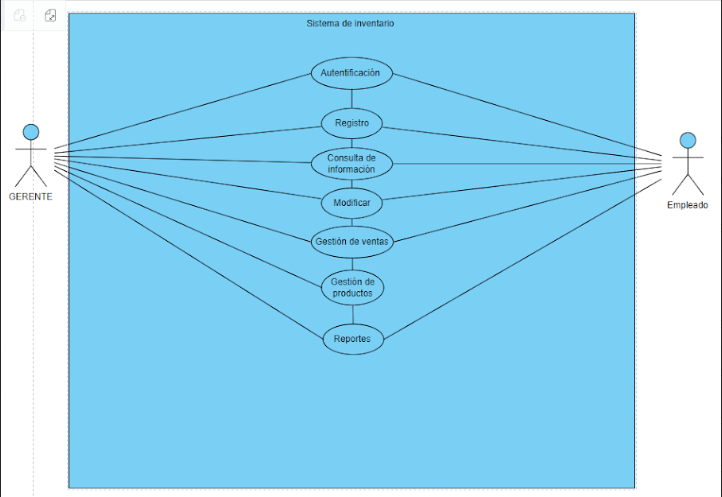
Por medio de este documento pretendemos dar una breve inducción sobre lo que va a ser nuestro proyecto mediante nuestra formación en este gran centro de formación, por el momento tenemos la información básica y una base apenas en formación sobre lo que creemos que puede ser un buen proyecto para realizar que ayude a nuestra sociedad y resuelva la problemática escogida.

1. **Descripción general**

* 1. **Perspectiva del producto**

La plataforma Flashy está diseñada principalmente para manejar el sistema de inventario del autoservicio La Gran Cosecha, ya que actualmente el local no cuenta con un sistema de inventario eficiente, lo cual genera constantemente múltiples problemas a la hora de revisar la existencia y cantidad de los productos adquiridos, ocasionando que en múltiples ocasiones se generen diversas pérdidas por el vencimiento de productos.

* 1. **Funcionalidad del producto**

**

* 1. **Características de los usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Gerente |
| **Formación** | NA |
| **Actividades** | Participación activa en la actualización de productos disponibles |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Empleados |
| **Formación** | NA |
| **Actividades** | Participación activa en la realización de ventas |

*.*

* 1. **Restricciones**
* Interfaz para ser usada con internet.
* Uso de Dominio (X)
* Lenguajes y tecnologías en uso: PYTHON, JAVA.
* El sistema se diseñará según un modelo empleado/servidor.
* El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla e intuitiva, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación.

*.*

* 1. **Suposiciones y dependencias**
* Se asume que los requisitos aquí descritos son estables
* Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

1. **Requisitos específicos**

**Requerimientos Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF01 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Autenticación de Usuario. |
| **Características:** | Los usuarios deberán identificarse para acceder a cualquier parte del sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá al usuario (Gerente y empleados) registrarse. El usuario debe suministrar datos como: Nombre, Apellido, E-mail, Tipo de Usuario y Password.  Crt: Validacion:  “En el caso del gerente deberá ingresar un correo personal de el con su contraseña para poder ingresar al inventario, el Email debe estar conformado tipo texto con la especificación [@gmail.com](http://@gmail.com) para que se valide de que sea un Email y este espacio es sumamente obligatorio.  “En el caso de la contraseña deberá ser tipo texto para que la persona que quiera combinar su contraseña para más seguridad pobra hacerle de la siguiente manera “comodo21j” le puede hacer ese tipo de combinación solo texto y numero, sin caracteres especiales, con límite de mínimo de 6 letras/números a máximo 9 letras/números sin caracteres especiales, al momento de iniciar sección deberá ingresar la primera vista ya sea del usuario gerente o empleado. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF02 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Consultar Información. |
| **Características:** | El sistema ofrecerá al gerente y empleado información general sobre el historial de ventas e ingresos. |
| **Descripción del requerimiento:** | **Consultar Inventario de Productos Disponibles y Historial de Ventas:** Muestra información general sobre los productos disponibles, ventas, y sus proveedores.  Crt: Validacion:  Se implementa un botón llamado historial que le mostrara al empelado y gerente el historial tanto de ventas como de ingresos por separado. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

| **Identificación del requerimiento:** | RF03 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | Modificar. |
| **Características:** | El sistema permitirá al gerente y empleados modificar sus datos personales. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite al gerente y empleados modificar sus datos personales.  Crt: Validacion:  Cuando el empelado está en su página principal tiene un acceso a un botón de perfil para que pueda actualizar sus datos personales, está conformado por 4 cuadros que estos son “nombre completo, en este recuadro se le puede ingresar solo valores de texto, E-mail, en este igual solo acepta valores de texto con el comando @gmail.com sin eso no podrá aceptar bien el carácter, Nº Cedula, este recuadro solo acepta números, Teléfono, en este recuadro solo acepta números. Todos los recuadros se tienen que llenar obligatorio si no se llega uno no puede actualizar ningún dato. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

| **Identificación del requerimiento:** | RF04 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | Gestión de ventas y ingresos. |
| **Características:** | Permite gestionar información referente a la venta realizada. |
| **Descripción del requerimiento:** | **Modificar ventas:** Permite al gerente realizar cambios sobre las ventas y ingresos realizados.  **Seguimiento de ventas: P**ermite al gerente ver la información a detalle de las ventas realizadas.  Crt: Validacion:  El gerente por el lado de la página a la hora que entra este le aparecerá un botón que es historial ya al entrar ahí le aparecerá el botón de modificar para que el solamente decida si quiere modificar alguna venta o no. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF05 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Gestión de productos. |
| **Características:** | El sistema deberá permitir a los usuarios visualizar en todo momento la cantidad de productos disponibles. |
| **Descripción del requerimiento:** | El gerente recibirá una alerta de escasez de producto siempre y cuando el stonk de cantidad mínima del producto esté por debajo de lo establecido.  Crt: Validacion:  La alerta llegara a la página principal del gerente en el botón con dicho nombre, al entrar al botón le aparecen las alertas recientes de cada producto. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 * RNF06 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF06 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Seguridad |
| **Características:** | El sistema garantizará a los usuarios una seguridad en cuanto a la información que se procede en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales sean documentos, archivos y contraseñas.  Crt: Validacion:  Al momento de entrar a la plataforma como se requiere un correo y contraseña, a menos que usted comparta sus datos personales nadie podrá entrar a la plataforma. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF04 * RNF06 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

**Requerimientos No Funcionales.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF01 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Interfaz del sistema. |
| **Características:** | El sistema presentará una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo a los usuarios del sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF02 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Diseño de la interfaz a la característica de la plataforma. |
| **Características:** | El sistema deberá de tener una interfaz de usuario, teniendo en cuenta las características de la web de la empresa. |
| **Descripción del requerimiento:** | La interfaz de usuario debe ajustarse a las características de la web de la empresa, dentro de la cual estará incorporado el sistema de gestión de inventario. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF03 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Desempeño |
| **Características:** | El sistema garantizará a los usuarios un desempeño en cuanto a los datos almacenados en el sistema ofreciéndole una confiabilidad a esta misma. |
| **Descripción del requerimiento:** | Garantizar el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios. En este sentido la información almacenada o registros realizados podrán ser consultados y actualizados permanente y simultáneamente, sin que se afecte el tiempo de respuesta. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF04 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Nivel de Usuario |
| **Características:** | Garantizará al usuario el acceso de información de acuerdo al nivel que posee. |
| **Descripción del requerimiento:** | Facilidades y controles para permitir el acceso a la información al personal autorizado a través de Internet, con la intención de consultar y subir información pertinente para cada una de ellas. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF05 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Confiabilidad continúa del sistema. |
| **Características:** | El sistema tendrá que estar en funcionamiento las 24 horas los 7 días de la semana. |
| **Descripción del requerimiento:** | La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios de 7 días por 24 horas, garantizando un esquema adecuado que permita la posible falla en cualquiera de sus componentes, contar con una contingencia y generación de alarmas. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

* 1. **Requisitos comunes de las interfaces**

*.*

* + 1. **Interfaces de usuario**

La interfaz con el usuario consistirá en un conjunto de ventanas con botones, listas y campos de textos. Ésta 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 cómputos en perfecto estado con las siguientes características:

* Adaptadores de red.
* Procesador de 1.66GHz o superior.
* Memoria mínima de 256Mb.
* Mouse.
* Teclado.

* + 1. **Interfaces de software**
* Sistema Operativo: Windows XP o superior.
* Explorador: Chrome.

* + 1. **Interfaces de comunicación**

El sistema operativo, gerente y empleados de la plataforma se comunicarán entre sí, mediante protocolos estándares, siempre que sea posible. Por ejemplo, para transferir archivos o documentos deberán utilizarse protocolos existentes mediante el pedido.

* 1. **Requisitos funcionales**
     1. **Requisito funcional 1**
* **Autentificación de Usuarios:** Los usuarios deberán identificarse para acceder a cualquier parte del sistema.
* El sistema podrá ser consultado por cualquier usuario dependiendo del módulo en el cual se encuentre y su nivel de accesibilidad.

* + 1. **Requisito funcional 2**
* **Registrar Usuarios**: Los usuarios deberán registrarse en el sistema para acceder a cualquier parte del sistema.

✔ El sistema permitirá al usuario (Gerente y empleados) registrarse. El usuario debe suministrar datos como: Nombre, Apellido, E-mail, Usuario y Password.

* + 1. **Requisito funcional 3**

***Consultar Información***: El sistema ofrecerá al gerente información general sobre el historial de ventas de los empleados

✔ Consultar inventario de productos disponibles: Muestra información general sobre los productos disponibles, ventas, y sus proveedores.

* + 1. **Requisito funcional 4**
* **Modificar:** El sistema permitirá al gerente y empleados modificar sus datos personales.

✔ Permite al gerente modificar datos de los empleados del aplicativo

* + 1. **Requisito funcional 5**
* **Gestión de Pedidos:** Permite gestionar información referente a la venta realizada.
* **Modificar ventas:** Permite al gerente y empleado realizar cambios sobre las ventas realizadas.
* **Seguimiento de ventas: P**ermite a los empleados ver la información a detalle de las ventas realizadas.
* **Descargas:** Permite al gerente y a los empleados realizar la descarga de recibos sobre las ventas que han realizado y cancelado respectivamente.
  + 1. **Requisito funcional 6**
* **Gestión de productos:** El sistema deberá permitir a los usuarios visualizar en todo momento la cantidad de productos disponibles.

✔ El gerente recibirá una alerta de escasez de producto siempre y cuando el stonk de cantidad mínima del producto esté por debajo de lo establecido.

* + 1. **Requisito funcional 7**
* **Gestionar Reportes de recibos:** El sistema permitirá generar reportes de pagos realizados y recibidos.

✔ Permite al gerente y empleado imprimir reportes de los recibos de pago realizados diaria y semanalmente, así como también ver el listado de ventas realizadas durante el mes.

* + 1. **Requisito funcional 8**
* **Seguridad:** El sistema garantizará a los usuarios una seguridad en cuanto a la información que se procede en el sistema.

✔ Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales sean documentos, archivos y contraseñas.

* 1. **Requisitos no funcionales**
     1. **Interfaz del sistema**
* El sistema presentará una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo a los usuarios del sistema.
  + 1. **Ayuda en el uso del sistema**
* La interfaz del usuario deberá de presentar un sistema de ayuda para que los mismos usuarios del sistema se les facilite el trabajo en cuanto al manejo del sistema.
  + 1. **Diseño de la interfaz a la característica de la plataforma.**
* El sistema deberá de tener una interfaz de usuario, teniendo en cuenta las características de la web de la empresa.

* + 1. **Desempeño**
* El sistema garantizará a los usuarios un desempeño en cuanto a los datos almacenados en el sistema ofreciéndole una confiabilidad a esta misma.

* + 1. **Nivel de Usuario**
* Garantizará al usuario el acceso de información de acuerdo al nivel que posee.

* + 1. **Confiabilidad continúa del sistema**
* El sistema tendrá que estar en funcionamiento las 24 horas los 7 días de la semana.