**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto: Sistema de gestión de un sistema de punto de venta**



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 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.** |
| 25/01/2019 |  | Gonzalo Aurelio Martínez Sánchez |  |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| Por la Gerencia | Por el dueño de la empresa |
| Centro Comercial Internacional | Nombre\_del\_gerente |

# Contenido

**FICHA DEL DOCUMENTO...............................................................................................................3**

**CONTENIDO.....................................................................................................................................4**

## 1 INTRODUCCIÓN ............................................................................................................................. 6

**1.1 Propósito ..................................................................................................................................... 6**

**1.2 Alcance ........................................................................................................................................ 6**

**1.3 Personal involucrado ................................................................................................................. 6**

**1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas ................................................................................... 7**

**1.5 Referencias ................................................................................................................................. 7**

**1.6 Resumen ..................................................................................................................................... 7**

## 2 DESCRIPCIÓN GENERAL ............................................................................................................. 7

**2.1 Perspectiva del producto ........................................................................................................... 7**

**2.2 Funcionalidad del producto ....................................................................................................... 8**

**2.3 Características de los usuarios ................................................................................................. 8**

**2.4 Restricciones .............................................................................................................................. 9**

**2.5 Suposiciones y dependencias .................................................................................................. 9**

## 3 REQUISITOS ESPECÍFICOS ......................................................................................................... 9

### 3.1 Requisitos comunes de las interfaces .................................................................................... 17

3.1.1 Interfaces de usuario ........................................................................................................... 17

3.1.2 Interfaces de hardware ........................................................................................................ 17

3.1.3 Interfaces de software ......................................................................................................... 17

3.1.4 Interfaces de comunicación ................................................................................................. 17

### 3.2 Requisitos funcionales ............................................................................................................ 17

3.2.1 Requisito funcional 1 ........................................................................................................... 17

3.2.2 Requisito funcional 2 ........................................................................................................... 18

3.2.3 Requisito funcional 3 ........................................................................................................... 18

3.2.4 Requisito funcional 4 ........................................................................................................... 18

3.2.5 Requisito funcional 5 ........................................................................................................... 18

 3.2.6 Requisito funcional 6 ...........................................................................................................

3.2.7 Requisito funcional 7 ...........................................................................................................

3.2.8 Requisito funcional 8 ........................................................................................................... 19

3.2.9 Requisito funcional 9 .......................................................................................................... 19

### 3.3 Requisitos no funcionales ....................................................................................................... 20

3.3.1 Requisitos de rendimiento ................................................................................................... 20

3.3.2 Seguridad ............................................................................................................................ 20

3.3.3 Fiabilidad ............................................................................................................................. 20

3.3.4 Disponibilidad ...................................................................................................................... 20

3.3.5 Mantenibilidad ..................................................................................................................... 20

3.3.6 Portabilidad ......................................................................................................................... 20

# 1 Introducción

Este documento es una especificación de requisitos software (ERS) para el sistema de un punto de venta haciéndolo de una forma más flexible y cómodo. Dicha estructura está basada bajo el estándar IEEE (Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos)

## 1.1 Propósito

El propósito de dicho documento es para analizar el procedimiento y desarrollo del sistema de un punto de venta para fines como una tienda, centro comercial, etc. Con esto tenemos al alcance gestionar y almacenar los movimientos de dichas tiendas. Este software será utilizado para el dueño y los empleados, facilitando lo que se haga y ahorrando tiempo

## 1.2 Alcance

Con esta Determinación de requerimientos estará asociada al dueño y trabajadores, para poder gestionar sus movimientos, tener una base datos (productos, trabajadores, clientes) acerca de lo que se tiene y se debe pedir, monetizar el dinero de dicha tienda de una manera más eficiente, a la vez más rápida

## 1.3 Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Gonzalo Aurelio Martinez Sanchez |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | TSU-Informática |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación del SIS-I |
| **Información de contacto** | gonzaloyayo@hotmail.com |

## 1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nombre*** | ***Descripción*** |
| **IEEE** | Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos |
| **Usuario** | Persona que usará el sistema para gestionar procesos |
| **RF** | Requerimiento Funcional |
| **RNF** | Requerimiento No Funcional |

## 1.5 Referencias

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

## 1.6 Resumen

Este documento consta de tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción al mismo y se proporciona una visión general de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección del documento se realiza una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales funciones que éste debe realizar, sin entrar en excesivos detalles.

Por último, la tercera sección del documento es aquella en la que se definen detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema .

# 2 Descripción general

## 2.1 Perspectiva del producto

El Sistema será un producto diseñado para trabajar en un entorno del día a día en un centro de comercio, puede aplicar por decir desde una abarrotera pequeña hasta un supermercado, lo que permitirá que el proceso sea más rápido, además manjearemos base de datos (con el fin de almacenar datos,cantidad de productos,etc).

## 

## 2.3 Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Administrador |
| **Formación** | TSU en Informática |
| **Actividades** | Control y manejo del sistema en general |
| **Tipo de usuario** | Cajero |
| **Formación** | Preparatoria |
| **Actividades** | Facilitar el proceso de cobro |
| **Tipo de usuario** | Gerente |
| **Formación** | Lic. En Negocios |
| **Actividades** | Manejar acciones como dar altas, bajas y modificar precios |

*.*

## 2.4 Restricciones

* Interfaz para ser usada con internet para algunos casos (Cadenas comerciales).
* Lenguajes y tecnologías en uso: JAVASCRIPT, SQL.
* Los servidores deben ser capaces de atender consultas concurrentemente.
* El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación debe ser claro.

*.*

## 2.5 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

# 3 Requisitos específicos

**Requerimientos Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF01RRF01 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Impresión de ticket Autentificación de Usuario. |
| **Características:** | Para un mejor servicio esta dará información de las compras al clientes deberán identificarse para acceder a cualquier parte del sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | La máquina imprimirá una nota con las cosas compradas, precio, cambio, Etc . Esto con el fin de saber que se a compradouentre y su nivel de accesibilidad. |
| **Requerimiento NO funcional:** | \*Interfaz del sistema  \*internet |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prioridad del requerimiento:** Media | |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF02RF02 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Acceso a internetistrar Usuarios. |
| **Características:** | El cajero no es obligatorio estar conectado a internetLos usuarios deberán registrarse en el sistema para acceder a cualquier parte del sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El cajero seguirá funcionando con o sin internet |
| **Requerimiento NO funcional:** | \*Diseño  \*Internet |
| **Prioridad del requerimiento :**Baja | |
| **Identificación del requerimiento:** | RF0103 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Reporte de venta por fechansultar Información. |
| **Características:** | El cajero reportara las ventas para saber cuánto se ha vendido El sistema ofrecerá al usuario información general acerca de la Instrucción Académica, materias, Calendario de eventos. |
| **Descripción del requerimiento:** | El cajero debe llevar un conteo de lo que sea vende con fecha y hora Muestra información general sobre los cursos que la institución ofrece, en qué consiste, duración por período académico. |
| **Requerimiento NO funcional:** | \*Interfaz del sistema  \*DesempeñRNF02 |
| **Prioridad del requerimiento:** AltaAlta | |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF03 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Interfaz del sistema Información. |
| **Características:** | El sistema cuenta con un diseño entendible y flexible con cada botón claro y como es para su fácil utilización ofrecerá al usuario información general acerca de la Instrucción Académica, materias, Calendario de eventos. |
| **Descripción del requerimiento:** | Esto es más estético , sin el diseño el sistema funciona, pero no seria de forma entendible información general sobre los cursos que la institución ofrece, en qué consiste, duración por período académico. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 |
| **Prioridad del requerimiento: Baja** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF02RF05 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Alta de productosConsultar Información. |
| **Características:** | El encargado y jefe manejara esta parte, ya que solo personal autorizado dispondrá de modificar y agregar productos cerca de la Instrucción Académica, materias, Calendario de eventos. |
| **Descripción del requerimiento:** | Se llevara un control acerca del inventario que se tiene y se adquiera en una base de datosConsultar Muestra a los usuarios información relevante a noticias u otros eventos planificados. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF03  RNF0202 |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |
| **Identificación del requerimiento:** | RF03RF06 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Baja de productos Modificar. |
| **Características:** | El encargado y jefe manejara esta parte, ya que solo personal autorizado dispondrá de eliminar productos en cuanto al docente y tareas implantadas. |
| **Descripción del requerimiento:** | Se llevara un control acerca del inventario sea menos vendido o aquel que a sido descontinuado en una base de datos información relevante a noticias u otros eventos planificados. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF04RNF01 • RNF02  RNF05 |
| **Prioridad del requerimiento:** Al Alta | |
| **Identificación del requerimiento:** | RF04RF07 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Consulta de productos |
| **Características:** | Podemos agilizar la rapidez para gestionar los productos |
| **Descripción del requerimiento:** | Podemos visualizar la cantidad de productos que tenemos en existencia, nombre, precio al público, precio de compra, esto nos ahorrara tiempo a la ve y tendremos una mejor gestión rápida. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 • RNF02 • RNF05 • RNF06 • RNF07  RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento: Media** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF04 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Seguridad del sistema |
| **Características:** | El sistema está protegido Permite gestionar información referente al aula virtual. |
| **Descripción del requerimiento:** | Se protegerán dichos datos y no serán compatibles al menos que estos sean proporcionados por el administrador de la base de datosmateria. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 • RNF02 • RNF05 • RNF06 • RNF07  RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:: Alta**l | |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF05RF09 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Ayuda al usuario |
| **Características:** | El programa proporcionara ayuda sobre las dudas más comunes que se tengan, tendrá la ayuda básica rmite gestionar información referente al aula virtual. |
| **Descripción del requerimiento:** | Contará con un diseño amistoso para poder interactuar con los usuariosones realizadas. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01 • RNF02 • RNF05 • RNF06 • RNF07  RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:** Baja | |

Windows.