**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto: Punto de venta**

# 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 “[Inserte aquí el texto]” 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.** |
|  |  |  |  |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| Por la comunidad | Por la universidad |
|  |  |

# 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 es un software para administrar puntos de venta en establecimientos de tipo mediano que no requieran sincronicidad con la nube

## 1.1 Propósito

El propósito de este documento es de dar forma a las características del software para control de inventario y cobro en caja.

## 1.2 Alcance

Este documento se creó con el fin de especificar los requisitos necesarios para el desarrollo del software que se realizará más tarde y también para dar una noción al cliente de este.

## 1.3 Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Joel Balderas Alcántara |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | TSU-Informática |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación del SPV-01 |
| **Información de contacto** | Olivergarciaw7.0@gmail.com |

## 1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nombre*** | ***Descripción*** |
| **Usuario** | Persona que usará el sistema para gestionar procesos |
| SPV-01 | Sistema de punto de venta versión 1 |
| **ERS** | Especificación de Requisitos Software |
| **RF** | Requerimiento Funcional |
| **RNF** | Requerimiento No Funcional |

## 

## 1.5 Referencias

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

## 1.6 Resumen

El documento posee 3 secciones la primera trata las características de manera muy generalizada, la segunda parte menciona todas las características consideradas y la tercera especifica esas características.

# 2 Descripción general

## 2.1 Perspectiva del producto

## 2.2 Funcionalidad del producto

## 2.3 Características de los usuarios

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

*.*

## 2.4 Restricciones

## 2.5 Suposiciones y dependencias

# 3 Requisitos específicos

**Requerimientos Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF01 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Impresión de tickets |
| **Características:** | En cada venta el sistema generará un ticket que será entregado al cliente como comprobante de su compra. |
| **Descripción del requerimiento:** | El ticket mostrará la hora fecha de la compra el establecimiento que realiza la venta y sus datos correspondientes como RFC y posibilidad de facturación también los artículos comprados y el total pagado. |
| **Prioridad del requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF02 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Generar reportes de venta por fecha. |
| **Características:** | Se creará un reporte de ventas para dar información de las ventas realizadas en un periodo de tiempo. |
| **Descripción del requerimiento:** | El reporte tendrá información como la fecha de venta, el producto vendido, su cantidad en inventario, ganancias y venta total por rango de fecha. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |
| **Identificación del requerimiento:** | RF03 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Alta de producto. |
| **Características:** | El sistema permitirá agregar nuevos productos a su base de datos o modificar algún existente. |
| **Descripción del requerimiento:** | Para ingresar un nuevo producto se solicitará el código de barras, el nombre del producto, marca , clasificación, costo unitario y al mayoreo, existencia. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF01 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Mensaje de advertencia al no poder imprimir el ticket |
| **Características:** | Se mandará un mensaje de advertencia si el sistema detecta que no se pueden imprimir tickets |
| **Descripción del requerimiento:** | Cuando se disponga a imprimir un ticket el sistema verificará que exista una impresora de tickets conectada y funcional |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF02 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Gráficas diseñadas para reporte de ventas |
| **Características:** | Gráficas estéticas para sintetizar lo brindado por el reporte |
| **Descripción del requerimiento:** | Se agregarán gráficas que resuman de manera agradable las información acerca de las ventas por rango de tiempo |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:** Media | |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF03 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Guardar copia de los informes creados |
| **Características:** | Creación y guardado de copias de los reportes generados por el sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema almacenará copias de los informes creados para tener antecedentes y comparativas |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:** Media | |

## 3.1 Requisitos comunes de las interfaces

*.*

## 3.2 Requisitos funcionales