**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto: Sistema de punto de venta**

Enero del2019

# 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 documento esta conformado por tres secciones en las cuales será la especificación del punto de venta.

## Propósito

El propósito de este documento es dar forma de las características del software para llevar el control del inventario y cobro en cajas será por empleados.

## 1.2 Alcance

## Estas especificaciones se crearon para agilizar el manejo efectivo e inventario, por medio del software a desarrollar

## 1.3 Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Alba Melissa May Pérez |
| **Rol** | Analista, Programador |
| **Categoría Profesional** | TSU- Diseño de software multiplataforma |
| **Responsabilidad** | Análisis de diseño y programador |
| **Información de contacto** | melissa.may@alumno.uttehuacan.edu.mx |

## 1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nombre*** | ***Descripción*** |
| **Usuario** |  |
| SV | Sistema de VENTAS |
| **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 esta formado por tres secciones, esta primera parte que acaba de concluir es una especificación muy general del sistema de venta a realizar

# 2 Descripción general

## 2.1 Perspectiva del producto

.

## 2.2 Funcionalidad del producto

## 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** | Profesor |
| **Formación** | Educador |
| **Actividades** | Facilitar el proceso de aprendizaje |
| **Tipo de usuario** | Estudiante |
| **Formación** | Bachiller |
| **Actividades** | Participación activa en cursos y foros |
| **Tipo de usuario** | Visitante |
| **Formación** | NA |
| **Actividades** | Observa e indaga información y se preinscribe en los cursos |

*.*

## 2.4 Restricciones

## 2.5 Suposiciones y dependencias

# 3 Requisitos específicos

**Requerimientos Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF01 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Impresión de tickets |
| **Características:** | Posterior al finalizar la compra, el sistema generara un ticket para el cliente. |
| **Descripción del requerimiento:** | El ticket mostrará el día, fecha y hora en la cual fue expedido. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |
| **Identificación del requerimiento:** | RF02 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Generar reportes de venta por fecha |
| **Características:** | Se generará un reporte de las ventas realizadas en un periodo de tiempo |
| **Descripción del requerimiento:** | En el reporte se mostrará la fecha en la cual se realizo la venta, el o los productos vendidos, cantidad de stock restante en el inventario. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF02 * RNF03 |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |
| **Identificación del requerimiento:** | RF03 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Alta de producto |
| **Características:** | El sistema tendrá las opciones de dar de alta, modificar o eliminar un producto |
| **Descripción del requerimiento:** | Al dar la opción de dar de alta nuevo producto, el sistema solicitará el código de barras, el nombre del producto, su clasificación, cantidad de stock y su precio unitario, esto para ser agregado a la base de datos. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |
| **Identificación del requerimiento:** | RF04 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** |  |
| **Características:** |  |
| **Descripción del requerimiento:** |  |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** |  |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** |  |
| **Características:** |  |
| **Descripción del requerimiento:** |  |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:** | |
| **Identificación del requerimiento:** | RF06 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** |  |
| **Características:** |  |
| **Descripción del requerimiento:** |  |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:** | |
| **Identificación del requerimiento:** | RF07 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** |  |
| **Características:** |  |
| **Descripción del requerimiento:** |  |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF08 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** |  |
| **Características:** |  |
| **Descripción del requerimiento:** |  |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |
| **Identificación del requerimiento:** | RF09 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** |  |
| **Características:** |  |
| **Descripción del requerimiento:** |  |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:** | |

**Requerimientos No Funcionales.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF01 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Mensaje de advertencia si no se puede generar el ticket. |
| **Características:** | Se mostrará un mensaje de advertencia en caso de que no se pueda imprimir el ticket de compra |
| **Descripción del requerimiento:** | En el momento que se de la orden al sistema de generar el ticket, el sistema verificara que se pueda imprimir y de no ser así se mostrara el mensaje de advertencia |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF02 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Gráficas diseñadas para el reporte de ventas |
| **Características:** | La interfaz del usuario deberá de presentarse definida y llamativa para resumir el reporte de ventas |
| **Descripción del requerimiento:** | En la interfaz se agregarán graficas que resuman sus ventas por rango de fechas |
| **Prioridad del requerimiento:** Media | |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF03 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Guardar copia de los informes consultados |
| **Características:** | Se generará una copia de los informes de ventas solicitados en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema almacenara copias de los informes expedidos para ser registrados. |
| **Prioridad del requerimiento:** Baja | |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF04 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** |  |
| **Características:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción del requerimiento:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:** | |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF05 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** |  |
| **Características:** |  |
| **Descripción del requerimiento:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:** | |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF06 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** |  |
| **Características:** |  |
| **Descripción del requerimiento:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:** | |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF07 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** |  |
| **Características:** |  |
| **Descripción del requerimiento:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:** | |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF08 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** |  |
| **Características:** |  |
| **Descripción del requerimiento:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:** | |

## 3.1 Requisitos comunes de las interfaces

*.*

### 3.1.1 Interfaces de usuario

### Interfaces de hardware

.

### 3.1.3 Interfaces de software

### 3.2 Requisitos funcionales

### 3.2.1 Requisito funcional 1

### 3.2.2 Requisito funcional 2

### 3.2.3 Requisito funcional 3

### 3.2.4 Requisito funcional 4

### 3.2.5 Requisito funcional 5

### 3.2.6 Requisito funcional 6

### 3.2.7 Requisito funcional 7

## 3.3 Requisitos no funcionales

### 3.3.2

### 3.3.3

### 3.3.4

### 3.3.5

### 3.3.6