# Introducción

## Este documento es una Especificación de Requisitos de Software (ERS) para el sistemas de punto de venta (SPU). Esto basándose en las reglas ISO29148 y la IEEE Std. 830.

## Propósito

## El propósito de este documento es definir las especificaciones funcionales, no funcionales del sistema de punto de venta que permitirá realizar compras, pagos y gestión de los productos, el cual será utilizado por los/el cajero de la tienda.

## Alcance

## Este documento está dirigido al usuario del sistema, para continuar con el desarrollo de la aplicación de venta y tener bien definidas las funciones que contendrá.

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Luis Ernesto Ramírez Castillo |
| Rol | Analista, diseñador y programador |
| Categoría profesional | TSU-Desarrollo de Software |
| Responsabilidades | Análisis de información, diseño y programación del SPV |
| Información de contacto | 2381688986 |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | José Eduardo Romero Baltazar |
| Rol | Analista, diseñador y programador |
| Categoría profesional | TSU-Desarrollo de Software |
| Responsabilidades | Análisis de información, diseño y programación del SPV |
| Información de contacto | 2384082192 |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | César Israel Aguilar Cabrera |
| Rol | Analista, diseñador y programador |
| Categoría profesional | TSU-Desarrollo de Software |
| Responsabilidades | Análisis de información, diseño y programación del SPV |
| Información de contacto | 2381136719 |

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

## Definiciones

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** |
| Usuario | Persona que usará el sistema |
| SPV | Sistema de Punto de Venta |
| ERS | Especificación de Requisitos de Software |
| RF | Requisito Funcional |
| RNF | Requisito No Funcional |
| DB | DataBase-Base de datos |

## Referencias

|  |  |
| --- | --- |
| **Referencia** | **Titulo** |
| IEEE | ISO 29148 |
| IEEE | Standard IEEE-830 |

## Resumen

## El documento consta de tres secciones (introducción, descripción general y requerimientos específicos).

## En la primera sección se realiza una introducción en la que se abarcan aspectos generales de las especificaciones de recursos del sistema.

## En la segunda parte se realiza una descripción general del SPV. En el que se incluyen las funciones que este realizará, sus restricciones y cosas que podrían afectar su funcionamiento.

## Por último, en la tercer sección se definen detalladamente los requerimientos específicos que debe satisfacer el sistema.

## Requisitos específicos

## Requisitos Funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF01 |
| Nombre del requerimiento | Impresión de ticket |
| Características | El sistema deberá imprimir un ticket |
| Descripción del requerimiento | El sistema deberá imprimir un ticket con los datos de compra (producto, costo, unidades) y de la empresa (logo, nombre, ubicación) |
| Requerimiento no funcional | RNF01, RNF02, RNF03 |

## 

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF02 |
| Nombre del requerimiento | Informes de facturas |
| Características | El sistema deberá realizar informes de facturas |
| Descripción del requerimiento | El sistema deberá realizar informes de facturas con los datos requeridos: lugar y fecha de emisión, datos fiscales del emisor y descripción de la operación |
| Requerimiento no funcional | RNF01, RNF02, RNF03 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF03 |
| Nombre del requerimiento | Alta productos |
| Características | El sistema deberá dar de alta productos |
| Descripción del requerimiento | El sistema deberá tener un apartado para dar de alta productos, donde se coloquen los datos nombre, precio, categoría, código de identificación y cantidad |
| Requerimiento no funcional | RNF01, RNF03 |

## Requisitos No Funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RFN01 |
| Nombre del requerimiento | Interfaz del sistema |
| Características | El sistema deberá tener una interfaz sencilla y óptima |
| Descripción del requerimiento | El sistema deberá tener una interfaz sencilla y óptima para que el uso de esta sea fácil para los usuarios y no genere problemas |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RFN02 |
| Nombre del requerimiento | Barra de progreso |
| Características | El sistema deberá tener una barra de progreso |
| Descripción del requerimiento | El sistema deberá tener una barra de progreso en la que el usuario podrá darse una idea de cuánto falta para realizar el proceso |
| Identificación del requerimiento | RFN03 |
| Nombre del requerimiento | Optimización |
| Características | El sistema deberá encontrarse optimizado |
| Descripción del requerimiento | El sistema deberá encontrarse optimizado para que los procesos se realicen de forma rápida |