INSTITUTO TECNOLÓGICO DE

IZTAPALAPA 3

Desarrollo de software para punto de venta

VERSIÓN 2.0

Pérez Alvarez Jireh Jocsan

Tabla de contenido

[**Tabla de contenido** 2](#_Toc42347802)

[1. Hoja de control del documento 5](#_Toc42347803)

[2. Historial de revisiones 6](#_Toc42347804)

[3. Equipo de desarrollo 7](#_Toc42347805)

[4. Vista general del proyecto 8](#_Toc42347806)

[Introducción 10](#_Toc42347807)

[Se tomaron los siguientes puntos para tener un mejor rendimiento en el punto de venta: 10](#_Toc42347808)

[-Tiempo. 10](#_Toc42347809)

[-Costo. 10](#_Toc42347810)

[-Fiable. 10](#_Toc42347811)

[Se estara trabajando durante un tiempo aproximado de 4 meses,poniendo aprueba el 10](#_Toc42347812)

[sistema ,para tener un margen de prueba-error. 10](#_Toc42347813)

[Reconocimiento del problemática 11](#_Toc42347814)

[-No cuenta con sistema punto de venta por lo tanto tiene perdidas. 11](#_Toc42347815)

[-No tiene historial de venta. 11](#_Toc42347816)

[-Tampoco primeras entradas o salidas . 11](#_Toc42347817)

[Realizando la encuesta nos dimos cuenta de los problemas que tiene como son: 12](#_Toc42347818)

[1. Mayor tiempo en la realización de inventarios 12](#_Toc42347819)

[2. Mayor tiempo en la realizacion de una venta . 12](#_Toc42347820)

[3.- No se lleva un control sobre los productos en desabasto 12](#_Toc42347821)

[Justificación 13](#_Toc42347822)

[Objetivos 14](#_Toc42347823)

[5. Análisis 15](#_Toc42347824)

[Modelo 15](#_Toc42347825)

[Modelo lineal secuencial 15](#_Toc42347826)

[Metodología 15](#_Toc42347827)

[Análisis de factibilidad 16](#_Toc42347828)

[Encuestas o Entrevistas 16](#_Toc42347829)

[17](#_Toc42347830)

[18](#_Toc42347831)

[Arquitectura general del sistema 19](#_Toc42347832)

[Caso de uso 19](#_Toc42347833)

[Consideraciones de software 19](#_Toc42347834)

[Consideraciones de Hardware 19](#_Toc42347835)

[Flujos de sistemasDiagramas de actividades 19](#_Toc42347836)

[Diagrama de flujo de datos 19](#_Toc42347837)

[Diagramas de clases 19](#_Toc42347838)

[Diagramas de secuencia 19](#_Toc42347839)

[Diccionario de datos 19](#_Toc42347840)

[6. Estructura lógica de la información 20](#_Toc42347841)

[Diseño 20](#_Toc42347842)

[20](#_Toc42347843)

[Diseño de la arquitectura del sistema 21](#_Toc42347844)

[21](#_Toc42347845)

[Prototipo de interfaces 22](#_Toc42347846)

[Descripción detalla del sistema 23](#_Toc42347847)

[El sistema contara con un administrador que sera el encargado de crear usuarios y darles los privilegios . 23](#_Toc42347848)

[Tiene incluido un bloc de notas , para escribir faltantes de la papelería . 23](#_Toc42347849)

[Esta integrado con un catalogo de los productos en existencia y en des-abasto,desde el mismo podemos mandar al carrito para posteriormente continuar con la venta . 23](#_Toc42347850)

[El sistema , se realiza lo mas amigable posible con el usuario. 23](#_Toc42347851)

[7. Componentes y desarrollo SW 24](#_Toc42347852)

[Programación 24](#_Toc42347853)

[8. Verificación de la calidad. 27](#_Toc42347854)

[Pruebas 27](#_Toc42347855)

[Normativa y protocolos 27](#_Toc42347856)

[9. ISI 33000 27](#_Toc42347857)

[Entregables del proyecto 28](#_Toc42347858)

[Manual de instalación 28](#_Toc42347859)

[Apéndice 1 29](#_Toc42347860)

# Hoja de control del documento

|  |  |
| --- | --- |
| Titulo | Punto de venta para tiendas de abarrotes |
| Descripción | Desarrollo de software en visual estudio |
| Autor | Pérez Alvarez Jireh Jocsan |
| Responsable | Valdez Osorio claudia Noemi |
| Organización |  |
| Categoría | Innovación social, Administración, Ventas, Desarrollo software |
| Palabra clave | POS, Punto de Venta, Control ventas, Productos |
| versión | 2.0 |
| Estadísticas |  |
| Edición | 2.0 |

# Historial de revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
| 05/06/2020 | 1.0 | Agregar los botones y portadas, para su configuración. | Pérez Alvares  Jireh |

# Equipo de desarrollo

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Pérez Alvares Jireh |
| Cargo | Responsable de sistema y Analista |
| Teléfono | 55-69-09-28-52 |
| Correo | Jirehperez.alv@itiztapalapa3.edu.mx |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Trejo Benjamín Diego |
| Cargo | Desarrollo y Mantenimiento de software |
| Teléfono | 55-14-04-18-38 |
| Correo | Diegotrejo.alu@iztapa3.edu.mx |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Gutiérrez Frías Jorge Luis |
| Cargo | Implementación y mantenimiento de base de datos |
| Teléfono | 55-51-36-55-49 |
| Correo | Jorgegutierrez.alu@itiztapalapa3.edu.mx |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Valdez Osorio Claudia Noemi |
| Cargo | Implementación y mantenimiento de base de datos |
| Teléfono | 56-11-38-51-88 |
| Correo | Claudianoemi.alu@iztapa3.edu.mx |

# Vista general del proyecto

## Introducción

## Un punto de venta es un software creado especialmente para agilizar los procesos de venta donde se interactúa directamente con el cliente, permitiendo realizar transacciones diarias y obtener información clave de todas las operaciones registradas para una toma de decisiones correcta.

## Reconocimiento de la problemática

## Hoy en día sin importar si eres un negocio pequeño o una empresa bien establecida la necesidad de automatizar los procesos para hacer más eficiente tu negocio es primordial.

## En la actualidad la implementación de un Software de Punto de Venta ya no es un lujo, es una necesidad para tener una buena administración y ofrecer un mejor servicio al cliente.

## 

## Justificación

## Objetivos

## Desarrollar un sistema donde se tenga un control del almacén, ventas y productos. Al realizar este sistema queremos dar estatus de las ventas, productos existentes, Punto de venta Versión 1.1 5 productos a punto de terminarse y tomas de decisión correcta dependiendo de la información obtenida del sistema para el bien de la empresa

# Análisis

## Modelo

Se utilizará el modelo relación

## Modelo lineal secuencial

Figura 1. Modelo secuencial lineal. Figura Realizada

## Metodología

## Análisis de factibilidad

## 

## Arquitectura general del sistema

### Caso de uso

## Consideraciones de software

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Descripción | Costo | Operatividad | Viabilidad |
|  |  |  |  |  |

## Consideraciones de Hardware

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Descripción | Costo | Operatividad | Viabilidad |
|  |  |  |  |  |

## Flujos de sistemas Diagramas de actividades

### Diagrama de flujo de datos

### Diagramas de clases

### Diagramas de secuencia

### Diccionario de datos

# Estructura lógica de la información

## Diseño

## Diseño de la arquitectura del sistema

## 

## Prototipo de interfaces

## Descripción detalla del sistema

## El sistema contará con un administrador que será el encargado de crear usuarios y darles los privilegios.

## Tiene incluido un bloc de notas, para escribir faltantes de la papelería.

## Está integrado con un catálogo de los productos en existencia y en desabasto, desde el mismo podemos mandar al carrito para posteriormente continuar con la venta.

## El sistema, se realiza lo más amigable posible con el usuario.

# Componentes y desarrollo SW

## Programación

# Verificación de la calidad.

## Pruebas

## Normativa y protocolos

# ISI 33000

15504

9000

# Entregables del proyecto

## Manual de instalación

# Apéndice 1