

  
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE NUEVO LAREDO

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

PROYECTO PUNTO DE VENTA RAMIREZ

INFORME DE PROYECTO DE SOFTWARE

**ESTUDIANTES**

* JULIO ARMANDO HERNANDEZ MARTINEZ
* PABLO ENRIQUE LAVÍN LOZANO

**TUTOR:** M.C. María G. Mendoza García

ENERO- JUNIO 2018

|  |  |
| --- | --- |
| Introducción………………………………………………………………………… |  |
| Definición del problema…………………………………………….. |  |
| Justificación del proyecto…..……………………………………... |  |
| Objetivos del proyecto…………………………………………………. |  |
| Resultados esperados…………………………………………………. |  |
| Glosario ……………………………………………………………………... |  |
| Estado del arte…………………………………………. |  |

**TABLA DE CONTENIDO**

**Introducción**

El negocio al cual esta orientado este proyecto es el establecimiento conocido como Electrónica Ramírez.

Consideramos proponer el proyecto de software a este negocio debido a que lo hemos visitado anteriormente, es de nuestro agrado y tenemos propuestas que permitirán que la Electrónica Ramírez destaque aún más sobre su competencia.

Los siguientes son algunos de los procesos que identificamos que pueden ser mejorados o automatizados, debido a que tienen algún problema o deficiencia:

* El control del inventario, porque para verificar si tienen existencias de un componente o un producto que venden, directamente revisan si se encuentra en el almacén. Esta práctica cumple con el propósito, pero quita mucho tiempo.
* Las ventas, ya que los recibos los realizan manuscritos y puede existir error humano. Se gasta más papel del necesario, ya que por cada recibo que entregan, guardan un comprobante.
* Contabilidad, porque para verificar si las ventas generaron las ganancias esperadas, comienzan a contar el efectivo existente al momento y lo comparan con el que existía antes de las ventas del día principio.

Para ayudar a este negocio a través de un sistema computacional, automatizaremos el control del inventario, facilitaremos las cuentas, las ventas y su relación, en un sistema donde cada venta que sea realizada se registre históricamente y con esto se descuente la cantidad del producto en el inventario. Además, otorgaremos el acceso a estadísticas obtenidas del registro histórico en relación con los productos o componentes más demandados, los días con más ventas, entre otras.

**Definición de requerimientos de usuario**

La empresa en cuestión requiere un punto de venta que principalmente se subdivide en dos módulos principales: control de ventas y control de inventarios, cada uno de los anteriores requiere la definición de sus requerimientos, pero ambos englobados en el mismo sistema funcionando cooperativamente.

En el módulo de punto de ventas el usuario debe ser capaz de :

* Registrar las ventas obtenidas diariamente
* Obtener un reporte de ventas diarias
* Obtener un balance de ventas semanales y mensuales
* Registrar lo que esta vendiendo de cada producto
* Generar un tique o nota de venta automático
* Crear/Modificar/Eliminar paquetes de ventas comunes
* Consultar ventas anteriores en caso de algún error

En el módulo de control de inventarios el usuario debe tener a su disposición :

* Un listado de los productos actuales asi como la cantidad en inventario en tiempo real
* Un apartado para poder registrar/actualizar/modificar productos
* Un apartado en el cual se le recuerde que productos escasean
* Un listado de los productos que escasean para que sean considerados al momento de hacer algún pedido
* Estadísticas de que productos son los mas vendidos
* Estadísticas de que productos son los que se estan vendiendo menos

Se especifica de que en caso de que se requiera alguna modificación externa a lo anteriormente mencionado, será manejado como un desarrollo extraordinario al principal.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Firma del cliente Firma de los desarrolladores