



LOCK INTENTARY

**JUAN DIEGO CORREDOR LEON
ANA VALERIA MENDOZA CIPAGAUTA
JOHAN STEVEN RAMIREZ RODRIGUEZ**

**Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones
Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información, Cuarto Trimestre**

**Instructor Albeiro Ramos
Bogotá, 18 de marzo de 2021**



@SENAcomunica

www.sena.edu.co

Introducción

En el siguiente documento tiene como objetivo presentar la problemática por la cual se creó LOCK INVENTORY. En su contenido se podrá conocer los objetivos, justificación y alcance que tendrá el sistema de información



CONTENIDO

Problema

Objetivos

Justificación

Alcance

Entregables Trimestre



Problema

Se crea la necesidad de llevar un control del inventario en ISAPHONE para así saber que productos hay en existencias y también poder hacer solicitud de los productos faltantes en el momento adecuado.



Problema



- ISAPHONE es una microempresa ubicada en Manhattan- Calle 9 bis No 19A - 38, que se encarga de la venta de accesorios de teléfonos móviles y de diferentes componentes para las computadoras. Para los procesos de venta de productos, la recepción de mercancía y realización de inventario, la microempresa no cuenta con una plataforma que organice y almacene la información y esto genera que no se pueda controlar de forma adecuada los procesos.



Problema



- Además, la falta de uso de un sistema que pueda brindar la información de los artículos esta generando un retraso en sus procesos de compra y venta de productos. La gran variedad y la cantidad de mercancía que se maneja en el establecimiento no se encuentra totalmente organizada y en algunas ocasiones no es de fácil acceso para el vendedor.



Objetivos

A continuación se presentaran los objetivos planteados por LOCK INVENTORY que buscan poder suplir la necesidad por la que fue creado el sistema de información



Objetivos



OBJETIVO GENERAL

Desarrollar un sistema de información LOCK INVENTORY que sirva como apoyo y seguimiento de los procesos de ventas e inventario de la empresa ISAPHONE

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Llevar control de las ventas que genere gráficos y balances diarios de la empresa ISAPHONE
- Tener un inventario que se actualice constantemente de los productos que se distribuyen en la microempresa ISAPHONE
- Mejorar la atención al cliente, teniendo en el sistema de información precios y cantidad de producto existente actualizado y de fácil acceso para el vendedor.



Justificación

En este apartado se expondrá el porque se crea LOCK INVENTORY y como se plantea dar solución a las problemáticas expuestas en los procesos que se desean mejorar



Justificación



- Se propone el desarrollo de un sistema de información web denominado LOCK INVENTORY que sirva como herramienta para el apoyo y seguimiento de los procesos desarrollados en la microempresa ISAPHONE. Este sistema de información pretende solucionar la necesidad que se evidenció en la microempresa por la falta de un sistema de información.



Justificación



- El sistema operativo LOCK INVENTORY servirá como aporte al sector comercial como una herramienta que ayude a llevar y controlar de la mejor manera los productos que se distribuyan en el establecimiento donde se haga uso de este, facilitando y agilizando todos estos procesos y gracias a esto se vera reflejado un mejor rendimiento al interior de la microempresa.



Alcance

En el siguiente apartado se da a saber hasta donde se pretende llegar con LOCK INVENTORY, las funcionalidades que tendría el sistema de información y así mismo el tiempo de desarrollo.



- **Qué hace el Sistema:** El sistema únicamente se encarga de almacenar datos y será una herramienta equitativa de apoyo organizacional.
- Este sistema lleva el conto de todos los artículos que tenga la microempresa
- Se almacena de forma ordenada todo el inventario que se necesita
- Para la programación de objetivos se utilizara lenguajes de programación como: JavaScript con el apoyo de HTML, CSS, PHP y MySQL.
- **Qué NO hace el Sistema:**
- No tiene acceso a usuarios no pertenecientes a esta microempresa
- El sistema no tendrá cabios de ningún usuario, solo el administrador los podrá hacer para la modificación de precios y demás



Entregables Proyecto Formativo por Trimestre



Primer Trimestre

- Presentación Proyecto
- Levantamiento de Información
- Diagrama de Procesos
- Preliminar Inventario
- Formulación del Proyecto
- IEEE-830
- Entregables 1er Trim

Segundo Trimestre

- Diagrama Casos de Uso
- Casos de Uso Extendido
- Modelo Entidad Relación
- Diccionario de Datos
- Cronograma de Actividades
- Presupuesto y Personal
- Entregables 2do Trim

Tercer Trimestre

- Modelo Relacional
- Diagrama de Clases
- Diagrama de Distribución
- WireFrame o Mockups
- Entregables 3er Trim

Cuarto Trimestre

- Inventario
- Informe de Costos
- Base de Datos - DDL
- Base de Datos - DML
- Entregables 4to Trim

Quinto Trimestre

- Prototipo No Funcional
- Manual Técnico
- Planeación Pruebas Software
- Local App - S.I.
- Entregables 5to Trim

Sexto Trimestre

- Plan de Instalación
- Plan de Respaldo
- Plan de Migración Datos
- Manual de Usuario
- Manual de Operación
- Documentación Pruebas Software
- Despliegue app - S.I. 1er
- Entregables 6to Trim

Séptimo Trimestre

- Informe de Distribución
- Cuadro Comparativo Proveedores
- Contratos de Software
- Despliegue app - S.I. 2do
- Entregables 7mo Trim

Octavo Trimestre

- Cronograma de Actividades Final
- Manual de Usuario Final
- Manual de Operación Final
- Modelo de Calidad Software
- Despliegue app - S.I. Final
- Entregables 8vo Trim



Entregables Proyecto Formativo por Trimestre

Primer Trimestre

- Presentación Proyecto
- Levantamiento de Información
- Diagrama de Procesos
- Preeliminar Inventario
- Formulación del Proyecto
- Entregables 1er Trim





G R A C I A S

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682



@SENAcomunica

www.sena.edu.co