**Proyecto Gestión de Inventarios**

José barrios

**Introducción**

El objetivo general es Implementar un sistema de gestión de inventarios mediante el análisis del comportamiento del inventario y los costos

involucrados, que permita el control de los productos almacenados.

El proyecto ofrece una solución integral que permite la captura de información

para los procesos de inventarios y despacho del material en las bodegas.

El Sistema de Gestión de Inventarios propuesto, está basado en un componente

de hardware, el cual consta de características industriales y

todos los accesorios que permiten el ingreso de datos de manera ágil y las

operaciones de las bodegas.

También posee un componente de software que

recibe y concentra la información adquirida

La solución presentada ofrece un incremento de exactitud en operaciones de

inventario general, disminución del tiempo para ejecución de inventario general,

disminución de personal requerido para inventario general, disminución de tiempo

de inventarios cíclicos, disminución en tiempo y errores en digitación de entradas y

despachos y en costos de papelería.

**Alcance del sistema**

• El actual proyecto no pretende ser un sistema para la gestión de

incidencias en la empresa

• El presente proyecto pretende el diseño e implementación de un sistema

de inventario

• El presente sistema no pretende realizar procesos de minería de datos

sobre la información que se tenga.

**Ámbito del sistema**

Se implementará un sistema de captura de inventarios

garantizará el stock real del material, reducir tiempos de picking en las bodegas de almacenamiento, brindando así un proceso de Inventarios seguro, eficiente y eficaz permitiendo obtener la confiabilidad y

lealtad de los clientes

Para facilitar la localización de los materiales almacenados en la bodega, las

empresas utilizan sistemas de codificación de materiales. Cuando la cantidad de artículos es muy grande, se hace casi imposible llevar el control e identificarlos por sus respectivos nombres, marcas, tamaños, etc.

Para facilitar la administración de los materiales se deben clasificar los artículos

con base en un sistema racional, que permita procedimientos de almacenaje

adecuado y control eficiente de las existencias.

Para llevar la clasificación adecuada de los artículos, se debe llevar a cabo los siguientes pasos:

catalogación, simplificación, especificación, normalización, esquematización y

codificación de todos los materiales que componen las existencias de la empresa.

A partir de la clasificación se puede codificar los materiales.

**Referencias**

Software: Conjunto de programas, instrucciones y reglas informáticas para ejecutar ciertas

tareas en una computadora.

Aplicación: es un tipo de software de computadora diseñado para realizar un grupo de funciones, tareas o actividades coordinadas para el beneficio del usuario

**Visión general**

Este documento consta de tres secciones. La sección 1 muestra la introducción y proporciona una visión general acerca de la Especificación de Requerimientos. En la sección 2 se proporciona una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales funciones que debe efectuar, los datos asociados y los factores, restricciones, supuestos y dependencia que afecta al desarrollo, sin entrar en excesivos detalles. En la sección 3 se define detalladamente los requisitos que debe tener nuestro sistema al momento del desarrollo y la implementación.

**Perspectiva del producto**

Se proyecta implementar un sistema de inventarios que permita organizar y distribuir los productos que se encuentran en él, además que permita registrar nuevos productos durante el día El sistema de información a implementarse es un software independiente, ya que no tendrá relación con otros sistemas.

**Funciones**

* Eliminación de productos
* Agregar productos nuevos
* Actualizar productos
* localización de los productos en el almacén
* listar la cantidad de los productos en el inventario

**características del usuario**

|  |  |
| --- | --- |
| Usuario | función |
| Administrador/empleado | Ingresar nuevo producto |
| Administrador/empleado | Eliminar productos |
| Administrador/empleado | Actualizar un producto |
| Administrador/empleado | Listar la cantidad de productos |
| Administrador/empleado | Buscar un producto |
|  |  |

**Restricciones**

El sistema de inventarios dependerá del área encargada de gestionar el inventario ya que será alimentado de información por parte del personal, y puede darse el caso de que la empresa invierta en tecnología y el sistema tenga que adaptarse a esos cambios para su normal funcionamiento, lo que provoca que tenemos que dejar la posibilidad del que sistema tenga que adaptarse a posibles cambios en un futuro.

Como ya lo hemos explicado anteriormente este sistema no tendrá conexión con otros sistemas. Los requerimientos del sistema a nivel del hardware será que la empresa debe de contar con un equipo de cómputo y una impresora, para su que el sistema funcione.

**Suposiciones y dependencias.**

Los requisitos descritos en este documento pueden cambiar, pues los procesos son dinámicos y por lo tanto cambia los requisitos del software, para lo cual es necesario que las fases de análisis y diseño estén bien documentadas y además definir una fase y metodología de mantenimiento del sistema.

El sistema de inventarios funciona independientemente, sin necesidades de comunicarse con otros sistemas externos, por lo que no hay dependencias respecto de otros sistemas.