**INTRODUCCION**

El proyecto está enfocado a la implementación de tecnologías del software para resolver los problemas de inventario dentro de la empresa Colsutec la cual no se lleva de una manera agil y segura ya que se maneja por medio de un archivo en word .

**DESCRIPCION DEL PROBLEMA**

En la sede Sena barrio Colombia, la cual es manejada por medio de la empresa Colsutec, que es la encargada de alquilar los equipos y el edificio, se realizó un análisis del problema actual de los inventarios. Se observó que la empresa no lleva un manejo sistematizado del inventario, ya que éste se maneja por medio de unos ítems, los cuales se otorgan a cada activo u objeto que se encuentre dentro de la institución, que representa a cada uno dentro de la sede.

**OBJETIVO GENERAL**

Desarrollar un Software para facilitar el manejo de los inventarios mediante unas técnicas de programación, con el fin de llevar una organización del inventario dentro de la sede del barrio Colombia.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS**

* Realizar un levantamiento de información, con el cual se podrá analizar la problemática y dar una solución eficiente.
* Realizar una base de datos
* Registrar y eliminar usuarios de la plataforma.
* Categorizar productos por medio de filtros y así tener un orden dentro del programa.
* Generar reportes del inventario cada vez que se requiera.

**ALCANCE**

El alcance de este proyecto es desarrollar un software, el cual ayude al administrador y al personal encargado llevar un manejo y registro mejor organizado del inventario del Sena de la sede Colombia.

**JUSTIFICASION**

El proyecto requiere solucionar las necesidades de la empresa, implementando un software, el cual ayudará a que las labores de los trabajadores se realicen con eficiencia y sus resultados favorezcan a la empresa.

**Requerimientos funcionales**

RF1. El sistema permitirá registro de productos

RF2. El sistema tendrá la capacidad de automatizar los inventarios

RF3. El sistema tendrá el método crud.

RF4. El sistema permitirá manejar el inventario por medio de filtros

RF5. Es sistema tendrá un manejo administrado

RF6. El sistema tendrá una base de datos

RF7. El sistema generara reportes del inventario

**Requerimientos no funcionales**

RNF1. Usabilidad

Es sistema será fácil de manejar para cualquier usuario, y facilitara la búsqueda de los productos ágilmente.

RNF2. Seguridad

El sistema les dará confianza al administrador y técnicos en logística de Ingresar sus datos o ingresar un nuevo activo a la base de datos.

RNF3. Disponibilidad

El sistema se desarrollará bajo las políticas que rigen el CEET y la necesidad de este.

RNF4. Mantenibilidad

El sistema tendrá una revisión mensualmente para ser eficaz su desarrollo.

RNF5. Portabilidad

El sistema se podrá manejar en plataformas de Windows y Linux y mac.

RNF6. Hardware

El sistema tendrá un bajo requerimiento de hardware, ya que no necesitara de un gran procesador ni de una memoria RAM demasiado extendida .