



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA DEFENSA
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL POLITÉCNICA
DE LA FUERZA ARMADA NACIONAL
UNEFA NÚCLEO LARA



Definición del Sistema

Estudiante:

Nelson Canelón CI: 29.707.985

Sección: 07S-2613-D1

Facilitador: Osvaldo Anzola

Asignatura: Implantación de sistemas

Carrera: Ingeniería de Sistemas

Barquisimeto, Junio 2023

Los sistemas de inventarios es el conjunto de normas, métodos y procedimientos que se utilizan para planificar y controlar los productos o materiales que utiliza una empresa para que funcione de manera eficaz. Es de hacer notar que los inventarios están presentes en toda la cadena de suministro desde la fuente de flujo de material hasta el consumo, la eliminación o destrucción de sus componentes

En este sentido, este proyecto tiene como objetivo solucionar una problemática a la comunidad de Barrio Unión el cual lleva el control del servicio de gas de forma manual, el proceso es lento, tedioso y propenso a errores. Además, la falta de información precisa y en tiempo real dificulta la toma de decisiones y la planificación los pedidos. Como resultado, la comunidad enfrenta problemas de inventario, incluyendo el exceso de inventario y la pérdida de servicios.

Por lo tanto, el objetivo de este proyecto es diseñar un sistema de gestión de inventarios para la comunidad de Barrio Unión que le permita el monitoreo en tiempo real de la cantidad de pedidos y habitantes de la comunidad, mejore el control de la información y mejore la eficiencia operativa.

A través, de este sistema se podrá llevar un mejor control de la información de los habitantes de la comunidad de Barrio Unión, así como también registrar los pedidos de las bombonas, de igual forma se podrá generar los reportes tanto de los pedidos como de la información de los habitantes registrados en el sistema, lo que mejorará y optimizará los procesos de inventario.

Aporte

Con respecto, a mi aporte en el sistema me correspondió realizar la implantación, en cual realice videos explicando tanto la instalación de programas como Xamp, visual Studio Code y Python. Asimismo, realizase la instalación de librerías de Python mediante el cmd de Windows, las librerías instaladas fueron Flask, Dash, mysql-connector y mysql. Además, de explicar cómo funciona el software desarrollado explicando su funcionamiento en general.

En el desarrollo de este sistema, he adquirido más conocimientos de cómo realizar la implantación y los manuales que conforman el sistema, así como también en la parte de diseño de pantallas en cuál cree a través de la herramienta Wireframes algunas interfaces que conforman el

sistema desarrollado. De igual manera, la elaboración de los diagramas como, caso de uso, secuencia, clases entre otros, el cual me gustaría seguir mejorando en esta parte ya que no lo domino del todo.