

Universidad Mariano Gálvez de Guatemala,  
Centro Universitario de San Juan Sacatepéquez  
Facultad de Ingeniería en Sistemas de Información y Ciencias de  
la Computación



Curso de Algoritmos

**Nombre del catedrático:** Miguel Alejandro Catalan Lopez

**Nombre del alumno:** Eduardo Steve Velásquez Gómez

**Carnet:** 7590-24-13687

# **Manual técnico**

Este programa gestor de inventarios se trata de una herramienta de software que está diseñada para supervisar y controlar el flujo de productos en almacenes, tiendas u otro tipo de negocios.

Este sistema permite gestionar tanto las entradas como salidas de mercaderías también permite ver un panorama del Stock de productos de una manera eficiente.

Nos permite realizar pedidos de compra para abastecer los stocks en inventario.

### **Objetivos técnicos:**

Los objetivos técnicos de este sistema gestor de inventarios esta centrado en garantizar el rendimiento óptimo, fácil accesibilidad, precisión y seguridad de un gestor avanzado de datos.

### **Los principales objetivos son:**

1. Automatizar procesos: el enfoque de este sistema es garantizar la multitarea centrado en la gestión de inventarios, registro de entradas y salidas, actualización de stock y generación de reportes.
2. Precisión en el control de stock: el sistema es capaz de generar un registro de forma exacta con la cantidad de productos y los niveles de stock que lleva cada uno de ellos
3. Escalabilidad y adaptabilidad: permite la integración de otros sistemas para diferentes industrias y volúmenes de productos para un negocio de pequeño emprendimiento.
4. Seguridad en la información: los datos almacenados están protegidos a nivel de sistema ya que al momento de realizar una transacción queda el registro del usuario, la fecha y hora que se efectuó el registro.

### **Alcances del programa:**

1. Gestión de productos: el sistema tiene la capacidad de registrar, asignar características y categorizar los productos, incluyendo la información detallada como descripción, código de producto y precio.
2. Alertas y notificaciones: a nivel de sistema, siempre se mantendrá informado al usuario acerca de las acciones que está realizando con el fin de garantizar confianza y seguridad al usuario.
3. Informes y análisis: generación de informes detallados sobre el rendimiento en general del inventario.
4. Integración con otras herramientas: siempre está abierta la posibilidad de implementar herramientas u otro tipo de softwares para complementar el sistema.
5. Multiusuario: el programa está diseñado para el uso de varios usuarios dando más personalidad al programa.