



Universidad Mariano Gálvez de Guatemala, Sede San Juan Sacatepéquez

Facultad de Ingeniería

Curso: Algoritmos.

Jornada: Fin de Semana

Catedrático: Miguel Alejandro Catalan Lopez

Sección: B

## **Manual de Usuarios**

David Alexander Soc Tacatic. 7590-24-12242

Octubre del 2,024.

## **Introducción**

Contar con un sistema de gestión de inventarios es, es una necesidad hoy en día para distintos entornos administrativos, donde la eficiencia es fundamental.

Un sistema de gestión de inventarios tiene como objetivo principal optimizar el manejo de los productos que maneja una empresa. Entre sus funciones clave está el “Control de Stock”, a través del cual se puede monitorear en tiempo real la cantidad de productos disponibles. Esto ayudará a evitar tanto el exceso de stock (que genera costos innecesarios) como la disponibilidad inadecuada de productos (que afecta la satisfacción del cliente).

Un sistema de gestión de inventario también se ocupará de los desafíos empresariales habituales, por ejemplo, el "control de existencias ineficiente". Esta gestión manual puede consumir mucho tiempo y ser un desperdicio de recursos, lo que genera errores y caos en la empresa. La automatización de estas áreas ofrece más precisión a un menor costo, lo que aumenta la eficiencia operativa y brinda a las empresas la oportunidad de concentrarse en el crecimiento mientras brindan un mejor servicio a sus clientes.

## **Requisitos necesarios para ejecutar el programa.**

Es indispensable contar con ciertos requisitos de sistema que aseguran el funcionamiento óptimo del programa. Entre ellos está:

- Sistema Operativo.  
Windows 10 u 11 de 64/32 bits.
- Hardware  
Procesador: x64 de doble núcleo.  
Memoria RAM: 6GB (como mínimo)

## **Proceso de instalación.**

1. Descargar el archivo con el nombre “Proyecto\_algoritmo.zip”, dentro del repositorio de GitHub.
2. Extraer los archivos dentro de la carpeta .zip, para su posterior uso.
3. Dicha carpeta extraída del archivo .zip, será únicamente utilizable dentro del IDE de NetBeans.

## **Descripción de la interfaz de usuario**

Cuando comiences a usar el programa, te encontrarás con una especie de formulario llamado "Inicio de Sesión". Aquí es donde deberás ingresar tus datos de acceso que ya están guardados en el sistema. Una vez que introduzcas la información correcta, podrás acceder al "panel de control", que es como el centro de mando donde encontrarás todas las herramientas y funciones del sistema.

Dentro de todas las opciones que verás, hay una sección muy importante llamada "Gestión de Productos". Esta sección te da el poder de controlar todo lo relacionado con los productos que manejas. Desde aquí, puedes agregar nuevos productos, organizar categorías, y detallar las características y especificaciones de cada artículo. Esto te permite mantener tu inventario ordenado y actualizado de forma eficiente, facilitando el seguimiento y la gestión de la información de tus productos.

## **Información de contacto.**

David Alexander Soc Tacatic.

Correo: David Alexander Soc Tacatic