



# SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIOS

Manual de usuario

UNIVERSIDAD MARIANO  
GÁLVEZ

San Juan Sacatepéquez

18/10/2024

Hilda Raymundo

Algoritmos

## **Introducción**

El sistema para gestión de inventarios permite a entidades que trabajan con productos realizar diferentes gestiones sobre los mismos. Busca optimizar los procesos administrativos sobre sus inventarios y al mismo tiempo brindar a los usuarios del sistema un mejor control. El sistema de gestión de inventarios permite que 3 tipos de usuarios distintos puedan realizar sus gestiones correspondientes, estos son: administrador, encargado y vendedor. El sistema permite al administrador generar informes sobre el inventario de productos, sobre los movimientos de stock y sobre las compras realizadas (puede exportar tales informes), por otra parte, puede visualizar las gráficas y estadísticas de los productos, las entradas y las salidas realizadas mediante el sistema. Al usuario encargado se le permite gestionar los productos (darles de alta, baja o modificarlos), definir categorías, características y especificaciones para los productos, además tiene un control sobre las existencias, puede gestionar la cantidad de productos en stock y ver el historial de los movimientos de stock. El sistema también permite al usuario vendedor realizar pedidos de compra a proveedores y darles seguimiento para generar informes de compra si lo desea.

El sistema realiza las gestiones de manera rápida y eficiente, relacionando el ingreso de un registro con otros registros existentes de ser necesario, opera bajo una misma base de datos por lo que se asegura la autenticidad de la información. Va dirigido a entidades que se desenvuelvan en el área de ventas y que por lo tanto deben realizar compras y ventas de productos obtenidos de proveedores y sus demás gestiones relativas.

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

Para la correcta ejecución del programa se recomienda revise contar con:

1. Una versión JDK no tan antigua.
2. NETBEANS IDE (de preferencia) o cualquier IDE que soporte proyectos Java.
3. Tener instalado Notepad o algún lector de archivos de texto secuencial.
4. RAM 256 MB.
5. Disco duro 6GB.
6. Ve a que su sistema operativo tenga una consola adecuada para que la ejecución de java sea correcta.

## PROCESO DE INSTALACIÓN

1. Descargue el proyecto desde <https://github.com/Hilda-Raymundo/Sistema-Gestion-De-Inventarios>.
2. Importe el proyecto en el IDE.
  - a. Abra Netbeans.
  - b. Seleccione “Abrir proyecto”.
  - c. Busque el archivo descargado y seleccione.
3. Si es necesario, configure que su clase principal sea el método `public static void main(String[] args)`.

## COMO UTILIZAR EL PROGRAMA

1. Una vez instalado el programa, ejecútelo.
2. Ingrese su nombre de usuario y contraseña.
  - a. Si el sistema le vuelve a pedir sus datos revise que no haya dejado un campo vacío.
3. Se le desplegará un menú de opciones. Escriba el número de la opción a la que quiera acceder.
  - a. Si le despliega otro submenú, nuevamente escriba el número de la opción a la que quiera acceder.
4. Si el sistema le muestra una pregunta que al final tiene “si/no”, es importante que escriba “si” o “no” para que el programa opere correctamente.
5. Si el sistema le muestra un listado de las opciones posibles, ingrese el dato de su elección tal y como se muestra en el listado, de otra manera el sistema buscará si lo que ha ingresado existe, pero si es un dato totalmente opuesto a lo esperado es probable que el sistema no opere correctamente.
6. Para guardar sus archivos exportados .csv, después de exportarlo debe dirigirse a donde se guardó y cambiarle de nombre para guardarlo, ya que al volver a exportar otro archivo en la misma línea, el sistema reescribirá sobre este archivo, tómelo en cuenta.

## INTERFAZ DE USUARIO

Tome en cuenta que:

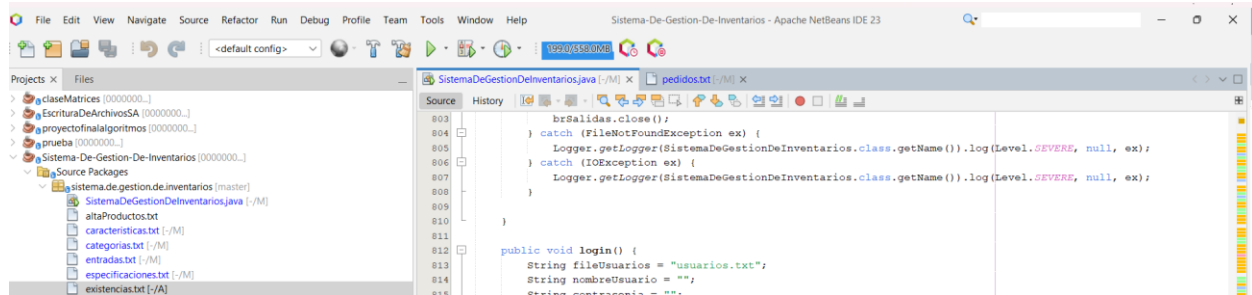
- El sistema opera de manera secuencial, ya que se ejecuta por la línea de comandos, por lo que debe ingresar el dato solicitado para pasar a la siguiente instrucción.
- Para ciertas opciones, el sistema le desplegará un listado de registros, estos son los datos que puede tomar en cuenta para operar.
- Para ver las gráficas y estadísticas, el sistema le abrirá un archivo Excel con las gráficas correspondientes.
- Si la ejecución del programa termina y usted quiere seguir operando, reinicie el programa, sus gestiones realizadas antes ya fueron guardadas.

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS COMUNES

- Si su archivo exportado .csv se sobrescribió, tome en cuenta que al momento de exportar, debe cambiar el nombre del archivo para guardar ese único informe.
- Si el sistema le muestra un mensaje de excepción, revise que los datos ingresados sean del tipo correcto (texto, número, etc)
- Si las gráficas y estadísticas no muestran los datos nuevos, actualice los datos tomados en el archivo Excel.

## PREGUNTAS FRECUENTES

- ¿Cómo ejecuto el programa en consola?
  1. Diríjase a la parte superior de su IDE, y presione la fecha verde de la barra de herramientas.



2. Si quiere ejecutar el programa desde su cmd.
  - a. Ingrese a la dirección donde se encuentra el programa.
  - b. Compile el programa. (javac nombreSistema.java)
  - c. Ejecute el programa (java nombreSistema)
- ¿Cómo manejo los errores (si me los tirara el sistema)?
  1. Si la línea de comandos no le permite ingresar otro dato, cierre el cuadro de ejecución.



- ¿Cómo manejo un error lógico?
  1. Si el sistema no realizó la tarea se esperaba, revise que los datos ingresados sean correctos.
  2. Si los datos que ingresó son correctos y se encuentra en la opción correcta y aún así no realiza la operación que esperaba, contáctenos para resolver el problema.

## INFORMACIÓN PARA CONTACTARME

Correo: [hraymundodiaz@gmail.com](mailto:hraymundodiaz@gmail.com)

Tel: 502 4035-9654