

# Manual de Usuario

## 1. Requisitos del sistema

### 1.1 Software Necesario

- **Java Runtime Environment (JRE)** versión 8 o superior
- **Sistema operativo:** Windows 7+, macOS 10.10+, Linux

### 1.2 Hardware Mínimo

- **Procesador:** 1.0 GHz
- **Memoria RAM:** 512 MB
- **Espacio en disco:** 50 MB

## 2. Menú principal

Al ejecutar la aplicación verá este menú:

```
run:
-----SISTEMA-----
1. Agregar producto
2. Buscar producto
3. Eliminar producto
4. Registrar venta
5. Generar reporte
6. Ver datos del estudiante
7. Bitacora
8. Salir
Selecciona una opcion:
```

### 3. Funcionamiento de las opciones del menú

#### 3.1 Agregar roducto (Opción 1)

Flujo:

1. Ingrese código único del producto nuevo
2. Ingrese nombre del producto
3. Ingrese precio
4. Ingrese cantiad inicial
5. Ingrese categoría

```
--- Agrega producto ---
ingrese el Codigo del producto nuevo:
P001
Nombre del producto: Camisa polo
precio del producto:
200
Cantidad: 6
Categoria del producto:
De lana
Producto agregado exitosamente
```

#### 3.2. Buscar producto (Opción 2)

Puede buscar por:

- Código del producto
- Nombre exacto o por referencia

```
----Bucador de productos----
ingrese el codigo o el nombre del producto:
P001
el produto fue encontrado :):
codigo: P001
nombre del producto: Camisa polo
cantidad: 6
precio: Q200.0
categoria: De lana
```

### 3.3. Eliminar Producto (Opción 3)

#### Proceso:

1. Ingrese código del producto a eliminar
2. Confirme la eliminación (SI/NO)

```
-----Eliminar producto-----  
Ingrese el codigo del producto:  
P001  
El producto fue encontrado  
codigo: P001  
nombre del producto: Camisa polo  
cantidad: 6  
precio: Q200.0  
categoria: De lana  
¿deseas eliminar este producto? (SI/NO)  
SI  
El producto fue eliminado exitosamente :)  
-----SISTEMA-----
```

### 3.4. Registrar Venta (Opción 4)

#### Pasos:

1. Ingrese código del producto
2. Ingrese cantidad a vender
3. El sistema calcula automáticamente el total

```
4  
--- REGISTRAR VENTA ---  
ingrese el codigo del producto:  
P002  
ingrese la cantidad a vender:  
4  
calculando el total  
venta registrada exitosamente  
el total a pagar es de: Q1000.0  
-----SISTEMA-----
```

### 3.5. Generar Reporte (Opción 5)

Genera dos PDFs, uno para Stock y otro para Ventas:

- fecha\_Stock.pdf → Inventario actual
- fecha\_Venta.pdf → Historial de ventas

```
5
----REPORTES SOBRE LOS STOCK Y VENTAS----
Se esta generando el PDF de stock
PDF generado: 13_09_2025_19_56_45_Stock.pdf
El PDF de Stock ha sid generado: 13_09_2025_19_56_45_Stock.pdf
se esta generando el PDF para ventas
El PDF fue generado: 13_09_2025_19_56_45_Venta.pdf
```

#### REPORTE DE STOCK TIENDA

##### REPORTE DE STOCK TIENDA

| Codigo del producto | Nombre del producto | Categoria del producto | precio del producto | Stock actual |
|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|--------------|
| P002                | Pantalon            | Garbantina             | Q250.0              | 0            |
| P003                | Camisa              | Manga larga            | Q100.0              | 2            |
| P004                | Corbata             | algodón                | Q40.0               | 10           |
| P005                | Falda               | De lana                | Q70.0               | 2            |

Generado: Sat Sep 13 19:56:45 CST 2025

#### REPORTE DE VENTAS TIENDA

| codigo del producto | Cantidad del producto | Total   | Fecha               |
|---------------------|-----------------------|---------|---------------------|
| P002                | 4                     | Q1000.0 | 13/09/2025 19:50:12 |
| P002                | 3                     | Q750.0  | 13/09/2025 19:55:56 |
| P003                | 5                     | Q500.0  | 13/09/2025 19:56:09 |
| P005                | 9                     | Q630.0  | 13/09/2025 19:56:35 |

Total en geeral: Q2880.0  
Generado: Sat Sep 13 19:56:45 CST 2025

### 3.6. Datos del Estudiante (Opción 6)

Muestra información del desarrollador (ósea yo xd), curso y usuario de GitHub.

```
6
----Datos del estudiante----
Nombre: Jonathan Eduardo Fuentes García
Carnet: 202408977
Curso: LABORATORIO INTRODUCCION A LA PROGRAMACION Y COMPUTACION 1, Sección A
GitHub: Jonah-fg
```

### 3.7. Bitácora (Opción 7)

Muestra histórica de todas las acciones realizadas por el usuario con hora y fecha en que se hizo:

```
7
----VER SISTEMA DE BITACORAS----
Fecha: 13/09/2025 19:31:22
Acción: Agregar Producto
Resultado :Éxito: producto agregado
Usuario: estudiante

Fecha: 13/09/2025 19:40:58
Acción: Buscar Producto
Resultado :Éxito
Usuario: estudiante

Fecha: 13/09/2025 19:42:27
Acción: Eliminar preoduct
Resultado :Exito: el producto fue elimi ado
Usuario: estudiante

Fecha: 13/09/2025 19:46:22
Acción: Registrar venta
Resultado :Error: el producto no fue encontrado
Usuario: estudiante

Fecha: 13/09/2025 19:50:00
Acción: Agregar Producto
Resultado :Éxito: producto agregado
Usuario: estudiante
```

#### **4. Posibles Errores y Soluciones del Sistema**

**Error: "El código ya existe"**

**Causa:** Intentó agregar un producto con código repetido

**Solución:** Use un código diferente para cada producto

**Error: "No hay suficiente Stock"**

**Causa:** Quiere vender más unidades de las disponibles

**Solución:** Verifique el stock disponible o reponga inventario

**Error: "El producto no fue encontrado"**

**Causa:** El código o nombre no existe en el sistema

**Solución:** Verifique el código o use la búsqueda para encontrar productos

**Error: "Datos no validos"**

**Causa:** Se Ingresó precios negativos o cantidades inválidas

**Solución:** Ingrese solamente valores positivos

**Error: "No hay productos para buscar"**

**Causa:** El inventario está vacío

**Solución:** Agregue productos primero con la Opción 1



**GRACIAS 10/10 xd**