

Universidad de San Carlos de Guatemala

Introducción a la programación y computación 1

Sección: A

Manual de Usuario: Sistema de Inventario Tienda de ropa

Alumno: Carlos David Recinos Chip

Carne: 2022-09463

Índice

1. Objetivo.....	3
2. Inicio del Programa.....	3
3. Funciones del Usuario.....	4
4. Consejos de Uso.....	10

1. Objetivo

Este sistema permite administrar productos y ventas de forma sencilla desde consola. Está diseñado para registrar inventario, realizar ventas, generar reportes y mantener un historial de acciones. Ideal para estudiantes, pequeños negocios o prácticas académicas.

2. Inicio del Programa

Al ejecutar el programa, se muestra un menú con las siguientes opciones:

```
run:
1. Agregar Producto.
2. Buscar Producto.
3. Eliminar Producto.
4. Registrar Venta
5. Generar Reporte
6. Ver datos del estudiante
7. Bitacora
8. Salir
Ingresa que opcion deseas realizar:
```

El usuario debe ingresar el número correspondiente a la opción deseada.

3. Funciones del Usuario

3.1. Agregar Producto

Pasos:

- Ingresa el nombre del producto.
- Ingresa la categoría.
- Ingresa un código único (no debe repetirse).
- Ingresa el precio (debe ser un número positivo).
- Ingresa la cantidad en stock (debe ser un número entero no negativo).

Errores comunes y respuestas del sistema:

- *Nombre o categoría vacíos:* El sistema muestra un mensaje de advertencia y cancela el registro.
- *Código repetido:* El sistema informa que el código ya existe y solicita uno nuevo.
- *Precio no numérico o negativo:* El sistema rechaza la entrada y pide un valor válido.
- *Cantidad no numérica o negativa:* Se muestra un mensaje de error y se solicita una nueva entrada.

Recomendación: Verifica que todos los datos estén completos y correctos antes de confirmar.

```
AGREGAR PRODUCTO
Nombre del producto: Jeans
Categoría: Pantalones
Codigo unico: 112
Precio: 125
Cantidad en stock: 500
Producto agregado correctamente.
```

3.2. Buscar Producto

Opciones de búsqueda:

- Por nombre
- Por categoría
- Por código

Errores comunes:

- *Opción inválida:* El sistema muestra un mensaje y cancela la búsqueda.
- *Producto no encontrado:* Se informa al usuario que no hay coincidencias.

Recomendación: Usa palabras clave precisas y verifica la ortografía del código o nombre.

```
BUSCAR PRODUCTO
1. Nombre
2. Categoria
3. Codigo
Opcion: 3
Producto a buscar: 112
Producto encontrado:
Nombre: Jeans
Categoria: Pantalones
Codigo: 112
Precio: Q125.0
Stock: 500
```

3.3. Eliminar Producto

Pasos:

- Ingresa el código del producto.
- El sistema muestra el nombre del producto.
- Confirma si deseas eliminarlo (si/no).

Errores comunes:

- *Código no encontrado*: El sistema informa que no existe el producto.
- *Respuesta distinta a "si" o "no"*: Se interpreta como cancelación.

Recomendación: Asegúrate de ingresar el código correcto y confirmar con claridad.

```
ELIMINAR PRODUCTO
Codigo del producto: 112
Producto: Jeans
❖ Eliminar? (si/no): si
Producto eliminado.
```

3.4. Registrar Venta

Pasos:

- Ingresa el código del producto.
- El sistema muestra el stock disponible.
- Ingresa la cantidad a vender.

Errores comunes:

- *Código no encontrado:* Se cancela la operación.
- *Cantidad no numérica:* El sistema rechaza la entrada.
- *Cantidad mayor al stock o negativa:* Se muestra un mensaje de error.

Recomendación: Verifica el stock antes de vender y asegúrate de ingresar números válidos.

```
REGISTRAR VENTA
Codigo del producto: 112
Producto: Jeans
Stock: 500
Cantidad a vender: 250
Venta registrada por Q31250.0
```

3.5. Generar Reporte

Acción:

- El sistema genera dos archivos PDF:
 - Reporte de Stock
 - Reporte de Ventas

Errores posibles:

- *Problemas de escritura en disco:* Se muestra un mensaje de error si no se puede crear el archivo.

Recomendación: Asegúrate de tener permisos para crear archivos en la carpeta del proyecto.

```
Ingresa que opcion deseas realizar:
```

```
5
```

```
Reporte de stock generado: reportes/12_09_2025_18_34_16_Stock.pdf
```

```
Reporte de ventas generado: reportes/12_09_2025_18_34_16_Venta.pdf
```


3.6. Ver Datos del Estudiante

Acción:

- Muestra los datos del autor del sistema.

```
DATOS DEL ESTUDIANTE
Nombre completo: Carlos David Recinos Chip
Carnet: 202209463
Laboratorio: Introduccion a la computacion y programacion 1
Seccion: A
GitHub: chipcx
```

3.7. Bitácora

Acción:

- Muestra todas las acciones realizadas en el sistema, incluyendo errores y operaciones exitosas.

Utilidad:

- Permite revisar el historial de uso y detectar fallos o intentos inválidos.
- Si el programa no ha realizado ninguna acción mostrara un mensaje que confirme que no hay registros

```
BITACORA
??????????????

Fecha y hora: 12/09/2025 18:23:33
Accion: Agrego un tipo de producto
Resultado: Correcta
Usuario: Carlos Chip
??????????????
??????????????

Fecha y hora: 12/09/2025 18:26:02
Accion: Buscar producto
Resultado: Correcta
Usuario: Carlos Chip
??????????????
??????????????

Fecha y hora: 12/09/2025 18:30:11
Accion: Eliminar producto
Resultado: Correcta
Usuario: Carlos Chip
??????????????
??????????????

Fecha y hora: 12/09/2025 18:31:50
Accion: Agrego un tipo de producto
Resultado: Correcta
Usuario: Carlos Chip
```

3.8. Salir

Acción:

- Esta opción cierra y termina el programa por completo.

```
8  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 23 minutes 44 seconds)
```

4. Consejos de Uso

- Usa códigos únicos para cada producto.
- Verifica el stock antes de registrar una venta.
- Consulta la bitácora para revisar acciones pasadas.
- Genera reportes regularmente para tener respaldo de inventario y ventas.
- Si cometes un error, el sistema te lo indicará y te permitirá corregirlo.