MANUAL DE USUARIO

Funcionamiento de la aplicación:

La aplicación es un sistema de gestión de inventario y ventas, una aplicación de consola que permite administrar productos, registrar ventas y generar reportes en formato PDF.

Inicio:

Al iniciar el programa, se mostrará lo siguiente:

```
+-----+
| INGRESA TU CARNET |
+-----+

* Carnet: [Ingrese su carnet]
```

- 3. Ingrese su número de carnet (solo números).
- 4. Presione Enter.

El sistema confirmará que los datos han sido guardados y mostrará el menú principal.

Menú principal:

En este menú se muestran todas las opciones con las que el sistema cuenta. Según que opción se ingrese se mostraran diferentes funciones y capacidades del mismo.

1. Agregar Producto

Para agregar un nuevo producto al inventario:

- 1. Seleccione la opción 1 del menú principal.
- 2. Ingrese el nombre del producto (solo letras y espacios).
- 3. Seleccione una categoría de la lista mostrada ingresando el número correspondiente.
- 4. Ingrese el precio del producto (número decimal).
- 5. Ingrese la cantidad en stock (número entero).

Ejemplo:

```
+----+
         AGREGAR PRODUCTO |
+----+
   Nombre: Camiseta algodón
    1. Camisetas y blusas
    2. Pantalones y jeans
    3. Faldas y vestidos
    4. Chamarras y abrigos
    5. Suéteres y sudaderas
    6. Ropa interior
    7. Calzado
    8. Accesorios
    9. Ropa deportiva
    10. Ropa de dormir
   Categoría: 1
   Precio: 125.50
   Cantidad en Stock: 25
     PRODUCTO AGREGADO EXITOSAMENTE.
[+]
```

CON CÓDIGO: 12

2. Buscar Producto

Para buscar productos en el inventario:

- 1. Seleccione la opción 2 del menú principal.
- 2. Elija el tipo de búsqueda:
 - 1. Buscar por código.
 - o 2. Buscar por nombre.
 - o 3. Buscar por categoría.
 - o 4. Regresar.

Buscar por código:

- Ingrese el código del producto.
- El sistema mostrará los detalles si existe.

Buscar por nombre:

- Ingrese el nombre del producto.
- El sistema mostrará todos los productos que coincidan.

Buscar por categoría:

- Seleccione una categoría de la lista.
- El sistema mostrará todos los productos de esa categoría.

```
BUSCAR PRODUCTO
+----+
  1. Buscar por código.
  2. Buscar por nombre.
  3. Buscar por categoría.
  4. Regresar.
  Elige una opcion (1-4): 1
     BUSCAR PRODUCTO (CÓDIGO)
  Código: 0
+----+
  Código: 0
  Nombre: Camisa Azul
- Categoría: Pantalones y jeans
  Precio: 12.5
  Stock: 50
+----+
```

3. Eliminar Producto

Para eliminar un producto del inventario:

- 1. Seleccione la opción 3 del menú principal.
- 2. Ingrese el código del producto a eliminar.
- 3. Confirme la eliminación ingresando nuevamente el código.

+		+
	ELIMINAR PRODUCTO	į
*		+
[✓]	ESTAS SEGURO DE ELIMINAR EL PRODUCTO Camiseta algodón, CON CÓDIGO 12 ?	
[X]	VUELVE A ESCRIBIR SU CODIGO PARA CONFIRMAR: 12	
[-]	PRODUCTO ELIMINADO EXITOSAMENTE.	

4. Registrar Venta

Para registrar una nueva venta:

- 1. Seleccione la opción 4 del menú principal.
- 2. El sistema mostrará un menú de venta con tres opciones:
 - o 1. Agregar producto.
 - o 2. Finalizar venta.
 - o 3. Cancelar.

Agregar producto a la venta:

- Ingrese el código del producto.
- Ingrese la cantidad a vender.
- El sistema verificará el stock disponible.
- El producto se agregará al carrito de ventas.

Finalizar venta:

- Confirma la venta y registra la transacción.
- Actualiza el stock de los productos vendidos.

Cancelar:

• Cancela la venta actual sin registrar cambios.

Durante el proceso de venta, se mostrará un resumen actualizado del carrito.

+	+ +								
+		DETALLE DE VENTA							
		CÓD + +		+ CANT +					
+ * Elige una opcion (1-3): 1	+	.al: 	\$0.00		+				
+	+ +								
+	+								
* Cantidad: 3	+								
[+] PRODUCTO AGREGADO AL CARRITO EXITOSAMENTE	+								
OPCIONES	OPCIONES				DETALLE DE VENTA				
	C	CÓD	PRODUCTO	CANT	MONTO				
	1 +	L +		3	37.5				
* Elige una opcion (1-3): 1	+				+				
+ AGREGAR PRODUCTO (VENTA)	+ 								
	+								
- Nombre: Pulsera - Precio: 4.5									
* Cantidad: 2	+								
[+] PRODUCTO AGREGADO AL CARRITO EXITOSAMENTE	Ť								
OPCIONES	+ 		DETALLE DE '	VENTA	+				
		++							
	1 2	L			+				
 	 Tot +	al:	\$46.50		 +				
* Elige una opcion (1-3): 2	ı								
LA VENTA HA SIDO REGISTRADA	- +								

5. Generar Reportes

Para generar reportes en PDF:

- 1. Seleccione la opción 5 del menú principal
- 2. Elija el tipo de reporte:
 - 1. Reporte de Stock.
 - 2. Reporte de Ventas.
 - o 3. Regresar.

El sistema generará un archivo PDF en la carpeta de descargas con el formato:

- Stock: dd MM YYYY HH mm ss Stock.pdf
- Ventas: dd_MM_YYYY_HH_mm_ss_Venta.pdf

```
+----+
     GENERAR REPORTES
+----+
| 1. Reporte de Stock.
  2. Reporte de Ventas.
  3. Regresar
+----+
  Elige una opcion (1-3): 1
Tabla generada con éxito.
PDF creado en la siguiente ruta:
C:\Users\TheSn\Downloads\03 09 2025 00 39 36 Stock.pdf
+----+
     GENERAR REPORTES
+----+

    Reporte de Stock.
    Reporte de Ventas.

  3. Regresar
+----+
* Elige una opcion (1-3): 2
Tabla generada con éxito.
PDF creado en la siguiente ruta:
C:\Users\TheSn\Downloads\03 09 2025 00 39 38 Venta.pdf
```

6. Ver Datos del Estudiante

Para ver la información del desarrollador:

1. Seleccione la opción 6 del menú principal.

El sistema mostrará la información del estudiante.

+	+									
	DATOS DEL ESTUDIANTE									
+	+									
	Nombre: Gerson Aarón Matta Aguilar									
	Carnet: 202403711									
	Curso: Introducción a la									
	Programacion y Computacion 1									
	Sección: F									
+	+									

7. Bitácora

Para consultar el historial de operaciones:

1. Seleccione la opción 7 del menú principal.

El sistema mostrará una tabla con todas las acciones registradas.

Ejemplo:

FECHA Y HORA	TIPO DE ACCION		USUARIO	+
02-09-2025 23:39:01 02-09-2025 23:40:09 02-09-2025 23:41:10 02-09-2025 23:41:43 02-09-2025 23:42:06 03-09-2025 00:39:37 03-09-2025 00:39:38 03-09-2025 00:41:39	AGREGAR BUSCAR ELIMINAR AGREGAR AGREGAR GENERAR GENERAR VER	CORRECTA CORRECTA CORRECTA CORRECTA CORRECTA CORRECTA CORRECTA CORRECTA	GERSON, 202403711 GERSON, 202403711	INGRESÓ A LA OPCION 1, CÓDIGO: 0 INGRESÓ A LA OPCION 2, CODIGO: 0 INGRESÓ A LA OPCION 3, CODIGO: 0 INGRESÓ A LA OPCION 1, CÓDIGO: 1 INGRESÓ A LA OPCION 1, CÓDIGO: 2 INGRESÓ A LA OPCION 5, PDF STOCK INGRESÓ A LA OPCION 5, PDF VENTAS INGRESÓ A LA OPCION 6, SE MOSTRÓ

Bitacoras agregadas: [8/200]

8. Salir

Para finalizar la aplicación:

1. Seleccione la opción 8 del menú principal.

El programa se cerrará.

Importante tomar en cuenta:

- Todos los datos se almacenan en memoria durante la ejecución (no se guardan al cerrar el programa).
- La capacidad máxima es de 100 productos y 100 ventas.
- La bitácora registra hasta 200 operaciones.
- Los reportes PDF se guardan en la carpeta de descargas.
- El sistema valida los tipos de datos ingresados para asegurar datos correctos.
- Asegurarse de que el producto exista antes de intentar hacer alguna acción con él, de lo contrario mostrará un error.
- Confirme que hay suficiente stock antes de registrar una venta, de lo contrario mostrará un error.
- Verifique que haya espacio disponible en el inventario, de lo contrario mostrará un error.
- Una vez la bitácora se encuentre llena, las acciones posteriores ya no se guardarán.