



**UEA**  
UNIVERSIDAD  
ESTATAL AMAZÓNICA

## UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA



**TEMA:** MANIPULACIÓN DE ARCHIVOS Y MANEJO DE EXCEPCIONES

**NOMBRES Y APELLIDOS:** CARLOS ALBERTO ASECIO MIRANDA

**ASIGNATURA:** PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS

**PARALELO:** "A"

GUAYAQUIL, AGOSTO DE 2025

 [www.uea.edu.ec](http://www.uea.edu.ec)

 Km. 2. 1/2 vía Puyo a Tena (Paso Lateral)

 032892-118 / 032892-188 032892-098 / 032896-188 032896-476

**#UEAesExcelencia**



The screenshot displays a code editor with a Python script for a simple inventory system. The script is organized into a menu function and a main loop. The menu function provides options to add, delete, update, search, and display products. The main loop prompts the user for input and calls the menu function. The output shows the user's interactions and the resulting inventory state.

```
def menu():
    """
    Menú de opciones para el programa.
    """
    print("\n===== SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIOS - MI TIENDITA MÁS AHORRO =====")
    print("1. Agregar producto")
    print("2. Eliminar producto")
    print("3. Actualizar producto")
    print("4. Buscar producto por nombre")
    print("5. Mostrar todos los productos")
    print("6. Salir")
    print("Seleccione una opción: ")
    opcion = input()

    if opcion == "1":
        nombre = input("Ingresar nombre del producto: ")
        cantidad = int(input("Ingresar cantidad: "))
        precio = float(input("Ingresar precio: "))
        agregar_producto(nombre, cantidad, precio)
        print("Producto agregado y guardado en el archivo con éxito.")

    elif opcion == "2":
        nombre = input("Ingresar nombre del producto a eliminar: ")
        eliminar_producto(nombre)

    elif opcion == "3":
        nombre = input("Ingresar nombre del producto a actualizar: ")
        cantidad = int(input("Ingresar cantidad: "))
        precio = float(input("Ingresar precio: "))
        actualizar_producto(nombre, cantidad, precio)

    elif opcion == "4":
        nombre = input("Ingresar nombre a buscar: ")
        buscar_producto(nombre)

    elif opcion == "5":
        mostrar_productos()

    elif opcion == "6":
        salir()

    else:
        print("Opción no válida. Por favor, seleccione una opción válida.")

def main():
    """
    Función principal que ejecuta el programa.
    """
    while True:
        menu()
        opcion = input("Seleccione una opción: ")
        if opcion == "6":
            break
        else:
            menu()

if __name__ == "__main__":
    main()
```

The output shows the user's interactions and the resulting inventory state:

```
===== SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIOS - MI TIENDITA MÁS AHORRO =====
1. Agregar producto
2. Eliminar producto
3. Actualizar producto
4. Buscar producto por nombre
5. Mostrar todos los productos
6. Salir
Seleccione una opción: 1
Ingresar nombre del producto: JABON
Ingresar cantidad: 25
Ingresar precio: 1.5
Producto agregado y guardado en el archivo con éxito.

===== SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIOS - MI TIENDITA MÁS AHORRO =====
1. Agregar producto
2. Eliminar producto
3. Actualizar producto
4. Buscar producto por nombre
5. Mostrar todos los productos
6. Salir
Seleccione una opción: 5
Mostrar todos los productos:
ID: A001 | Nombre: ARROZ | Cantidad: 20 | Precio: $2.00
ID: A002 | Nombre: ATUM | Cantidad: 50 | Precio: $2.50
ID: A003 | Nombre: ACEITE | Cantidad: 30 | Precio: $5.00
ID: A004 | Nombre: SABINA | Cantidad: 55 | Precio: $1.00
ID: A005 | Nombre: HARINA | Cantidad: 28 | Precio: $3.50
ID: A006 | Nombre: PAPEL HIGIENICO | Cantidad: 30 | Precio: $1.00
ID: A007 | Nombre: JABON | Cantidad: 25 | Precio: $1.50

===== SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIOS - MI TIENDITA MÁS AHORRO =====
1. Agregar producto
2. Eliminar producto
3. Actualizar producto
4. Buscar producto por nombre
5. Mostrar todos los productos
6. Salir
Seleccione una opción: 6
Programa finalizado.
```

