



**UEA**  
UNIVERSIDAD  
ESTATAL AMAZÓNICA

## **UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA**



**TEMA:** ESTRUCTURA DE DATOS

**NOMBRES Y APELLIDOS:** CARLOS ALBERTO ASENCIO  
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**



**UEA**  
UNIVERSIDAD  
ESTATAL AMAZÓNICA

## CAPTURAS DE LA EJECUCIÓN DEL CÓDIGO

### 1. Agregar producto

```
def menu():  
    """ 1 usage: new *  
    except ValueError:  
        print(' Error: cantidad y precio deben ser numéricos. ')  
    """  
    # ***** Opción 4: Buscar producto por nombre parcial *****  
    elif opcion == "4":  
        nombre = input('Ingrese nombre o parte del nombre a buscar: ')  
        inventario.buscar_por_nombre(nombre)
```

```
***** SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIOS MI TIENDITA MAS 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  
Ingrese ID del producto: A001  
Ingrese nombre del producto: ARROZ  
Ingrese cantidad: 20  
Ingrese precio: 10  
Producto agregado con éxito.  
  
***** SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIOS MI TIENDITA MAS 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: |
```

[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**



**UEA**  
UNIVERSIDAD  
ESTATAL AMAZÓNICA

## 2. Eliminar producto

```
def menu():  
    usage = new +  
    nombre = input("Ingrese nombre o parte del nombre a buscar: ")  
    inventario.buscar_por_nombre(nombre)  
  
    # ***** Opción 5: Mostrar todos los productos en inventario *****  
    elif opcion == "5":  
        inventario.mostrar_todos()  
  
    # ***** Opción 6: Salir del programa *****  
    elif opcion == "6":  
        print("Saliendo del sistema... Adios")  
        break
```

Run TAREA SEMANA 9 x

```
-----  
Seleccione una opción: 5  
Inventario completo:  
ID: A001 | Nombre: ARROZ | Cantidad: 20 | Precio: $10.00  
ID: A002 | Nombre: CAFE | Cantidad: 20 | Precio: $5.00  
ID: A003 | Nombre: ACEITE | Cantidad: 20 | Precio: $10.00  
ID: A004 | Nombre: ATUN | Cantidad: 25 | Precio: $18.00  
  
***** SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIOS MI TIENDITA MAS 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: 2  
Ingrese ID del producto a eliminar: A004  
Producto eliminado con éxito.  
  
***** SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIOS MI TIENDITA MAS 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: |
```

[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**



**UEA**  
UNIVERSIDAD  
ESTATAL AMAZÓNICA

### 3. Actualizar producto

```
def menu():  
    """ 1 usage new """  
    nombre = input('ingrese nombre o parte del nombre a buscar: ')  
    inventario.buscar_por_nombre(nombre)  
  
    # ***** Opción 5: Mostrar todos los productos en inventario *****  
    elif opcion == "5":  
        inventario.mostrar_todos()  
  
    # ***** Opción 6: Salir del programa *****  
    elif opcion == "6":  
        print('Saliendo del sistema... Adios')  
        break
```

Run TAREA SEMANA 9

```
0. Salir  
Seleccione una opción: 2  
Ingrese ID del producto a eliminar: A004  
Producto eliminado con éxito.  
  
***** SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIOS MI TIENDITA MAS 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: 3  
Ingrese ID del producto a actualizar: A003  
Ingrese nueva cantidad (deje vacío para no cambiar): 30  
Ingrese nuevo precio (deje vacío para no cambiar): 15  
Producto actualizado con éxito.  
  
***** SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIOS MI TIENDITA MAS 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:
```

[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**



## 4. Buscar producto por nombre

```
def menu():
    """
    1. Agregar producto
    2. Eliminar producto
    3. Actualizar producto
    4. Buscar producto por nombre
    5. Mostrar todos los productos
    6. Salir
    """
    while True:
        print("\n***** SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIOS MI TIENDITA MAS 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")
        opcion = input("Seleccione una opción: ")

        if opcion == "1":
            # Agregar producto
            id_producto = input("Ingrese ID del producto a actualizar: ")
            nueva_cantidad = input("Ingrese nueva cantidad (deje vacío para no cambiar): ")
            nuevo_precio = input("Ingrese nuevo precio (deje vacío para no cambiar): ")
            producto_actualizado_con_exito()

        elif opcion == "2":
            # Eliminar producto
            id_producto = input("Ingrese ID del producto a eliminar: ")
            eliminar_producto(id_producto)

        elif opcion == "3":
            # Actualizar producto
            id_producto = input("Ingrese ID del producto a actualizar: ")
            nueva_cantidad = input("Ingrese nueva cantidad (deje vacío para no cambiar): ")
            nuevo_precio = input("Ingrese nuevo precio (deje vacío para no cambiar): ")
            producto_actualizado_con_exito()

        elif opcion == "4":
            # Buscar producto por nombre
            nombre = input("Ingrese nombre o parte del nombre a buscar: ")
            resultados_busqueda(nombre)

        elif opcion == "5":
            # Mostrar todos los productos
            mostrar_todos()

        elif opcion == "6":
            # Salir del programa
            print("Saliendo del sistema... Adios")
            break
        else:
            print("Opción no válida. Por favor, seleccione una opción válida.")
```

Run TAREA SEMANA 9

Seleccione una opción: 4  
Ingrese nombre o parte del nombre a buscar: ACEITE  
Resultados de búsqueda:  
ID: A003 | Nombre: ACEITE | Cantidad: 30 | Precio: \$15.00

\*\*\*\*\* SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIOS MI TIENDITA MAS 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:



**UEA**  
UNIVERSIDAD  
ESTATAL AMAZÓNICA

## 5. Mostrar todos los productos

```
def menu():
    """
    1. Agregar producto
    2. Eliminar producto
    3. Actualizar producto
    4. Buscar producto por nombre
    5. Mostrar todos los productos
    6. Salir
    """
    while True:
        print("\n***** SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIOS MI TIENDITA MAS 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")
        opcion = input("Seleccione una opción: ")

        if opcion == "1":
            # Agregar producto
            nombre = input("Ingrese nombre o parte del nombre a buscar: ")
            cantidad = input("Ingrese cantidad: ")
            precio = input("Ingrese precio: ")
            producto = f"{nombre} {cantidad} {precio}"
            agregar_producto(producto)

        elif opcion == "2":
            # Eliminar producto
            nombre = input("Ingrese nombre o parte del nombre a buscar: ")
            eliminar_producto(nombre)

        elif opcion == "3":
            # Actualizar producto
            nombre = input("Ingrese nombre o parte del nombre a buscar: ")
            nueva_cantidad = input("Ingrese nueva cantidad: ")
            nuevo_precio = input("Ingrese nuevo precio: ")
            actualizar_producto(nombre, nueva_cantidad, nuevo_precio)

        elif opcion == "4":
            # Buscar producto por nombre
            nombre = input("Ingrese nombre o parte del nombre a buscar: ")
            buscar_producto(nombre)

        elif opcion == "5":
            # Mostrar todos los productos
            mostrar_todos()

        elif opcion == "6":
            # Salir del programa
            print("Saliendo del sistema... Adios")
            break
        else:
            print("Opción no válida. Por favor, seleccione una opción válida.")
```

Run TAREA SEMANA 9 x

```
Ingrese nombre del producto: ATUN
Ingrese cantidad: 25
Ingrese precio: 18
Producto agregado con éxito.

***** SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIOS MI TIENDITA MAS 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
Inventario completo:
ID: A001 | Nombre: ARROZ | Cantidad: 20 | Precio: $10.00
ID: A002 | Nombre: CAFE | Cantidad: 20 | Precio: $5.00
ID: A003 | Nombre: ACEITE | Cantidad: 20 | Precio: $10.00
ID: A004 | Nombre: ATUN | Cantidad: 25 | Precio: $18.00

***** SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIOS MI TIENDITA MAS 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:
```

[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**



## 6. Salir

```
def menu():
    """
    1. Agregar producto
    2. Eliminar producto
    3. Actualizar producto
    4. Buscar producto por nombre
    5. Mostrar todos los productos
    6. Salir
    """
    while True:
        print("\n***** SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIOS MI TIENDITA MAS 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")
        opcion = input("Seleccione una opción: ")

        if opcion == "1":
            agregar_producto()
        elif opcion == "2":
            eliminar_producto()
        elif opcion == "3":
            actualizar_producto()
        elif opcion == "4":
            buscar_producto()
        elif opcion == "5":
            mostrar_productos()
        elif opcion == "6":
            print("Saliendo del sistema... Adios")
            break
```

Run TAREA SEMANA 9

Producto actualizado con éxito.

\*\*\*\*\* SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIOS MI TIENDITA MAS 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: 4

Ingrese nombre o parte del nombre a buscar: ACEITE

Resultados de búsqueda:

ID: A003 | Nombre: ACEITE | Cantidad: 30 | Precio: \$15.00

\*\*\*\*\* SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIOS MI TIENDITA MAS 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

Saliendo del sistema... Adios

Process finished with exit code 0