# Universidad Mariano Gálvez de Guatemala

Centro regional Boca del Monte

Ingeniería en Sistemas de la Información

Curso: Algoritmos

Sección: C





-MANUAL DE USUARIO-

# MANUAL DE USUARIO -SISTEMA DE GESTIÓN DE PRODUCTOS-

# Descripción:

El Sistema de Gestión de Productos es una aplicación de consola que permite a los usuarios realizar operaciones básicas relacionadas con productos. Los usuarios pueden agregar nuevos productos, buscar productos existentes, editar la información de los productos y salir del programa.

#### Instrucciones:

## Ejecutar la Aplicación:

- Asegúrate de tener Python instalado en tu sistema.
- Guarda el código del programa en un archivo con extensión ".py".
- Abre una terminal o línea de comandos en tu sistema.
- Navega hasta el directorio donde se encuentra el archivo ".py".
- Ejecuta el programa escribiendo python nombre\_del\_archivo.py.







## Menú Principal:

Cuando inicies la aplicación, verás el menú principal con las siguientes opciones:

- 1. Agregar Producto: Permite agregar un nuevo producto.
- 2. Buscar Producto: Permite buscar un producto por su código.
- 3. Editar Producto: Permite editar la información de un producto existente.
- 4. Salir del Programa: Cierra la aplicación.

```
def menus():
   while True:
       print("
                   << MENU PRODUCTOS DE LA TERMINAL >>
       print(" 1. Agregar Producto")
       print(" 2. Buscar Producto")
       print(" 3. Editar Producto")
       print(" 4. Salir Del Programa\n")
       try:
           x = int(input("Elija una Opcion: "))
           if 1 <= x <= 4:
               return x
           else:
               print("Opción no válida. Intente nuevamente.")
       except ValueError:
           print("Opción no válida. Intente nuevamente.")
```

## **Agregar Producto:**

Se te solicitará proporcionar los siguientes datos de un producto:

- Código del producto
- Nombre del producto
- Precio
- Proveedor
- Existencias del producto
- Estado del producto (A = Aprobado, R = Reprobado)
- Descuento del producto

El producto se agregará al sistema con los datos proporcionados.

```
Código del producto: 2
Nombre del Producto: papa
Precio: 12
Proveedor: terminal
Existencias del producto: 50
Estado del Producto (A = Aprobado, R = Reprobado): A
Descuento del Producto: 2
El producto se ha agregado exitosamente.
```

#### **Buscar Producto:**

Deberás ingresar el código del producto que deseas buscar.

El sistema buscará el producto en la base de datos y mostrará su información si se encuentra.

```
def buscar_producto(codigo):
       with open("Productos.txt", "r") as leer:
            encontrado = False
            for line in leer:
               data = line.split()
                producto = Producto()
                producto.codigo, producto.nombre, producto.precio, producto.proveedor, producto.existencia, producto.
                if producto.codigo == codigo:
                    encontrado = True
                    os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
print("Producto encontrado:")
                    print(f"Código: {producto.codigo}")
                    print(f"Nombre: {producto.nombre}")
                    print(f"Precio: {float(producto.precio):.2f}")
                    print(f"Proveedor: {producto.proveedor}")
                    print(f"Existencias: {int(producto.existencia)}")
                    print(f"Estado: {producto.estado}")
                    print(f"Descuento: {float(producto.descuento):.2f}\n\n\n")
                    break
            if not encontrado:
              print("Producto no encontrado.")
       cept FileNotFoundError:
```

Producto encontrado:

Código: 1

Nombre: papa Precio: 10.00

Proveedor: terminal

Existencias: 50

Estado: a

Descuento: 2.00

#### **Editar Producto:**

Para editar un producto, ingresa el código del producto que deseas modificar.

A continuación, proporciona los nuevos datos para el producto, incluyendo su nombre, precio, proveedor, existencias, estado y descuento.

El producto existente se actualizará con los nuevos datos.

```
editar_producto():
os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
  codigoEditar = input("Editar Producto\nIngrese el código del producto a editar: ")
                     with open("Productos.txt", "r") as leer, open("temp.txt", "w") as temp:
                                       encontrado = False
                                                        data = line.split()
                                                              producto.codigo, producto.nombre, producto.precio, producto.proveedor, producto.existencia, producto.estado, producto.descuento = data
                                                              if producto.codigo == codigoEditar:
                                                                                encontrado = True
                                                                                os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
                                                                             os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
print("Producto actual:")
print(f"Código: {producto.codigo}")
print(f"Nombre: {producto.nombre}")
print(f"Previo: {float(producto.precio):.2f}")
print(f"Proveedor: {producto.proveedor}")
print(f"Existencias: {int(producto.existencia)}")
print(f"Existencias: {int(producto.existencia)}")
print(f"Existencias: {producto.existencia}, "orint(f"Existencia); "orint(f"Existen
                                                                                 print(f"Descuento: {float(producto.descuento):.2f}\n")
                                                                                print("Ingrese los nuevos datos:")
                                                                              producto.proveedor = input("Proveedor: ")

producto.proveedor = input("Proveedor: ")
                                                                                producto.professor = input("Professor )
producto.existencia = int(input("Existencias del producto: "))
producto.estado = input("Estado del Producto (A = Aprobado, R =
producto.descuento = float(input("Descuento del Producto: "))
                                                        temp.write(f"\{producto.existencia\} \{producto.existencia\} \{produc
                                 print("Producto no encontrado.")
                 os.remove("Productos.txt")
             os.rename("temp.txt", "Productos.txt")
sept FileNotFoundError:
              print("El archivo 'Productos.txt' no existe o está vacío.")
```

Producto actual:
Código: 1
Nombre: papa
Precio: 10.00
Proveedor: terminal
Existencias: 50
Estado: a
Descuento: 2.00

Ingrese los nuevos datos:
Nombre del Producto:

### Salida del Programa:

Para salir del programa, selecciona la opción "4" en el menú principal.

La aplicación se cerrará.

```
if __name__ == "__main__":
    while True:
        op = menus()
        if op == 1:
            print("Agregar un Producto")
            agregar_producto()
        elif op == 2:
            print("Buscar Producto")
            codigo = input("Ingrese el código del producto a buscar: ")
            buscar_producto(codigo)
        elif op == 3:
            editar_producto()
        elif op == 4:
            break
```