UNIVERSIDAD PRIVADA DOMINGO SAVIO FACULTAD DE INGENIERIA



Actividad Título: Desafío de POO

Docente: Ing.Jimmy Nataniel Requena Llorentty

Materia: Programación 2

Estudiante: Yoel Escalante Escobar

Fecha y hora actual: 2025-06-27 09:14:46

Junio del 2025 Santa Cruz – Bolivia

Desafío del Ejercicio 10 de POO

Requisitos:La clase debe tener un constructor __init__ que inicialice un atributo self.productos como una lista vacía.

Debe tener un método agregar_producto(self, producto) que reciba un diccionario producto y lo añada a la lista self.productos. El producto tendrá claves como "nombre" y "precio". Debe tener un método calcular_total(self) que recorra la lista de productos y devuelva la suma de todos sus precios.

Debe tener un método mostrar_carrito(self) que imprima de forma clara cada producto en el carrito y el total final.

```
class CarritoDeCompras:
   def __init__(self):
       self.productos = []
    def agregar_producto(self, producto):
        """Agrega un producto al carrito. El producto es un diccionario con 'nombre' y 'precio'."""
       self.productos.append(producto)
       """Calcula el total todos los productos en el carrito."""
       total = 0
       for producto in self.productos:
           total += producto.get("precio", 0)
    def mostrar_carrito(self):
       if not self.productos:
          print("El carrito está vacío.")
       print("Productos en el carrito:")
       for producto in self.productos:
           nombre = producto.get("nombre", "Sin nombre")
           precio = producto.get("precio", 0)
           print(f"- {nombre}: Bs {precio:.2f}")
       total = self.calcular total()
       print(f"\nTotal a pagar: Bs {total:.2f}")
carrito = CarritoDeCompras()
carrito.agregar_producto({"nombre": "gelatina", "precio": 2.5})
carrito.agregar_producto({"nombre": "soda", "precio": 18.0})
carrito.agregar_producto({"nombre": "queso", "precio": 15.5})
carrito.mostrar_carrito()
```

```
PROBLEMS 58 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

- soda: Bs 18.00

- queso: Bs 15.50

Total a pagar: Bs 36.00
PS C:\Users\Yoel Escalante> & "C:/Users/Yoel Escalante/AppData/Local/Programs/Python/Pyt/program 2/pregunta10examen.py"
Productos en el carrito:
- gelatina: Bs 2.50
- soda: Bs 18.00
- queso: Bs 15.50

Total a pagar: Bs 36.00
PS C:\Users\Yoel Escalante>
```