

UNIVERSIDAD PRIVADA DOMINGO SAVIO



Captura Examen

DOCENTE: Jimmy N. Requena Llorentty

TURNO: Mañana

CARRERA: Ing. En Sistemas

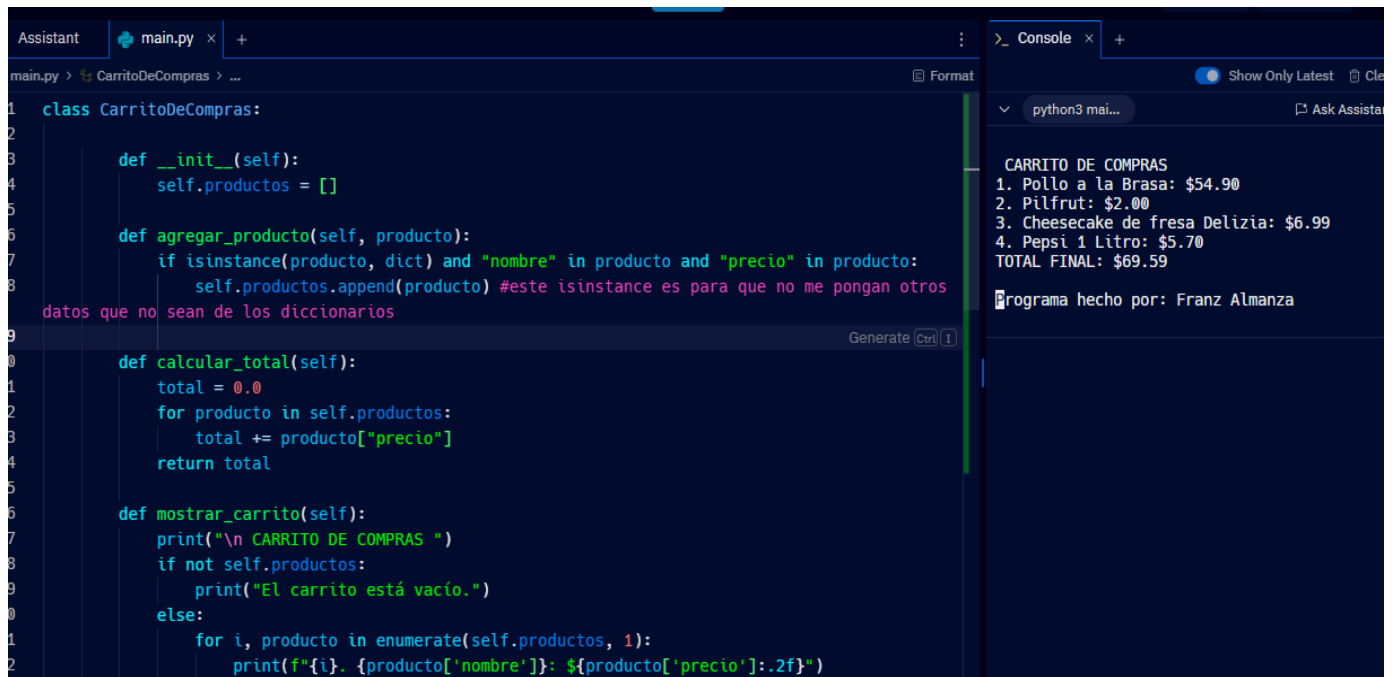
MATERIA: Programación II

ESTUDIANTE: Maria Fernanda Vidaurre Alvarado

Fecha y hora actual: 2025-06-27 09:03:42

Santa Cruz- Bolivia

Captura de código carrito de compras (examen)



```
1 class CarritoDeCompras:
2
3     def __init__(self):
4         self.productos = []
5
6     def agregar_producto(self, producto):
7         if isinstance(producto, dict) and "nombre" in producto and "precio" in producto:
8             self.productos.append(producto) #este isinstance es para que no me pongan otros
9         #datos que no sean de los diccionarios
10
11     def calcular_total(self):
12         total = 0.0
13         for producto in self.productos:
14             total += producto["precio"]
15         return total
16
17     def mostrar_carrito(self):
18         print("\n CARRITO DE COMPRAS ")
19         if not self.productos:
20             print("El carrito está vacío.")
21         else:
22             for i, producto in enumerate(self.productos, 1):
23                 print(f"{i}. {producto['nombre']}: ${producto['precio']:.2f}")
```

Console Output:

```
CARRITO DE COMPRAS
1. Pollo a la Brasa: $54.90
2. Pilfrut: $2.00
3. Cheesecake de fresa Delizia: $6.99
4. Pepsi 1 Litro: $5.70
TOTAL FINAL: $69.59

Programa hecho por: Franz Almanza
```

Descripción
Este programa cumple con los requerimientos de la pregunta 10 del examen. Sirve para mostrar con prints los elementos (productos) y la suma total (precio total).

Código

```
class CarritoDeCompras:

    def __init__(self):
        self.productos = []

    def agregar_producto(self, producto):
        if isinstance(producto, dict) and "nombre" in producto and "precio" in producto:
            self.productos.append(producto) #este isinstance es para que no me pongan otros datos que no sean de los diccionarios

    def calcular_total(self):
        total = 0.0
        for producto in self.productos:
            total += producto["precio"]
        return total

    def mostrar_carrito(self):
        print("\n CARRITO DE COMPRAS ")
        if not self.productos:
            print("El carrito está vacío.")
        else:
            for i, producto in enumerate(self.productos, 1):
                print(f"{i}. {producto['nombre']}: ${producto['precio']:.2f}")
            print(f"TOTAL FINAL: ${self.calcular_total():.2f}")

if __name__ == "__main__":
    carrito = CarritoDeCompras()

    producto1 = {"nombre": "Pollo a la Brasa", "precio": 54.90}
    producto2 = {"nombre": "Pilfrut", "precio": 2.00}
    producto3 = {"nombre": "Cheesecake de fresa Delizia", "precio": 6.99}
    producto4 = {"nombre": "Pepsi 1 Litro", "precio": 5.70}

    carrito.agregar_producto(producto1)
    carrito.agregar_producto(producto2)
    carrito.agregar_producto(producto3)
    carrito.agregar_producto(producto4)

    carrito.mostrar_carrito()
    print ("\nPrograma hecho por: Franz Almanza")
```