

Nombre: Rebeca Vargas Orellana  
Materia: Programación II  
Docente: Jimmy Nataniel Requena Llorentty

#Utilizamos \_\_init\_\_ para inicializar el carrito de compras y agregar producto para añadir productos al carrito

```
class CarritoDeCompras:
```

```
    def __init__(self):
```

```
        self.productos = [] # Self.productos es nuestra lista vacía para guardar productos
```

```
    def agregar_producto(self, producto):
```

```
        # producto es un diccionario con "nombre" y "precio"
```

```
        self.productos.append(producto)
```

#Utilizamos el siguiente método que nos devuelve el total acumulado de los precios de todos los productos agregados al carrito.

```
    def calcular_total(self):
```

```
        total = 0
```

```
        for producto in self.productos:
```

```
            total += producto["precio"]
```

```
        return total
```

```
    def mostrar_carrito(self):
```

```
        print("Productos de nuestro carrito:\n")
```

```
        for producto in self.productos:
```

```
            print(f'- {producto["nombre"]}: ${producto["precio"]:.2f}")
```

```
        print(f"\nTotal final: ${self.calcular_total():.2f}")
```

#Utilizamos agregar\_producto para añadir productos al carrito y mostrar\_carrito para mostrar los productos y el total a pagar.

```
carrito = CarritoDeCompras()
```

```
carrito.agregar_producto({"nombre": "Arroz", "precio": 80.50})
```

```
carrito.agregar_producto({"nombre": "Harina", "precio": 17.00})
```

```
carrito.agregar_producto({"nombre": "Carne", "precio": 94.60})
```

```
carrito.agregar_producto({"nombre": "Salsa Soja", "precio": 18.30})
```

```
carrito.agregar_producto({"nombre": "Aceite", "precio": 56.50})
```

```
carrito.agregar_producto({"nombre": "Azucar", "precio": 60.00})
```

```
carrito.agregar_producto({"nombre": "Pollo", "precio": 84.50})
```

```
carrito.agregar_producto({"nombre": "Leche", "precio": 28.70})
```

```
carrito.agregar_producto({"nombre": "Lomo", "precio": 30.50})
```

```
carrito.agregar_producto({"nombre": "Pasta", "precio": 10.20})
```

```
carrito.agregar_producto({"nombre": "Tomatada", "precio": 8.00})
```

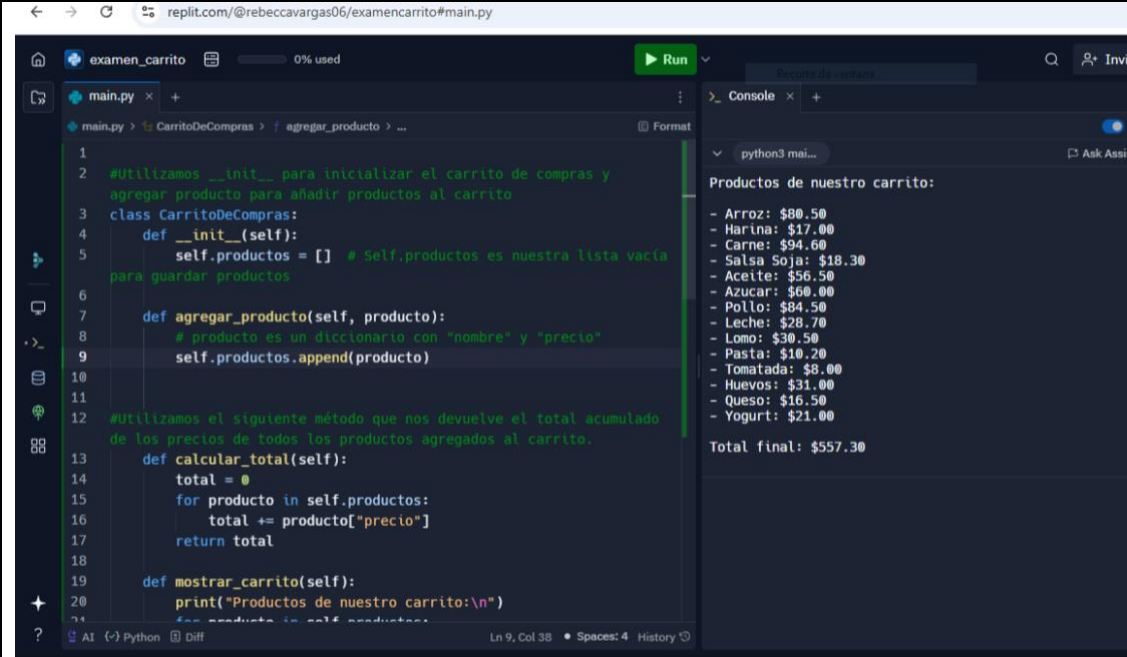
```
carrito.agregar_producto({"nombre": "Huevos", "precio": 31.00})
```

```
carrito.agregar_producto({"nombre": "Queso", "precio": 16.50})
```

```
carrito.agregar_producto({"nombre": "Yogurt", "precio": 21.00})
```

```
carrito.mostrar_carrito()
```

Nombre: Rebeca Vargas Orellana  
Materia: Programación II  
Docente: Jimmy Nataniel Requena Llorentty



```
1
2 #Utilizamos __init__ para inicializar el carrito de compras y
  agregar producto para añadir productos al carrito
3 class CarritoDeCompras:
4     def __init__(self):
5         self.productos = [] # Self.productos es nuestra lista vacía
        para guardar productos
6
7     def agregar_producto(self, producto):
8         # producto es un diccionario con "nombre" y "precio"
9         self.productos.append(producto)
10
11
12 #Utilizamos el siguiente método que nos devuelve el total acumulado
    de los precios de todos los productos agregados al carrito.
13 def calcular_total(self):
14     total = 0
15     for producto in self.productos:
16         total += producto["precio"]
17     return total
18
19 def mostrar_carrito(self):
20     print("Productos de nuestro carrito:\n")
    for producto in self.productos:
```

Productos de nuestro carrito:

- Arroz: \$80.50
- Harina: \$17.00
- Carne: \$94.60
- Salsa Soja: \$18.30
- Aceite: \$56.50
- Azucar: \$60.00
- Pollo: \$84.50
- Leche: \$28.70
- Lomo: \$30.50
- Pasta: \$10.20
- Tomatada: \$8.00
- Huevos: \$31.00
- Queso: \$16.50
- Yogurt: \$21.00

Total final: \$557.30

Código: Compras de Carrito