

# UNIVERSIDAD PRIVADA DOMINGO SAVIO

## FACULTAD DE INGENIERIA



### **Actividad**

**Título: Ejercicio Examen Final.**

**Docente:** Ing.Jimmy Nataniel Requena Llorentty

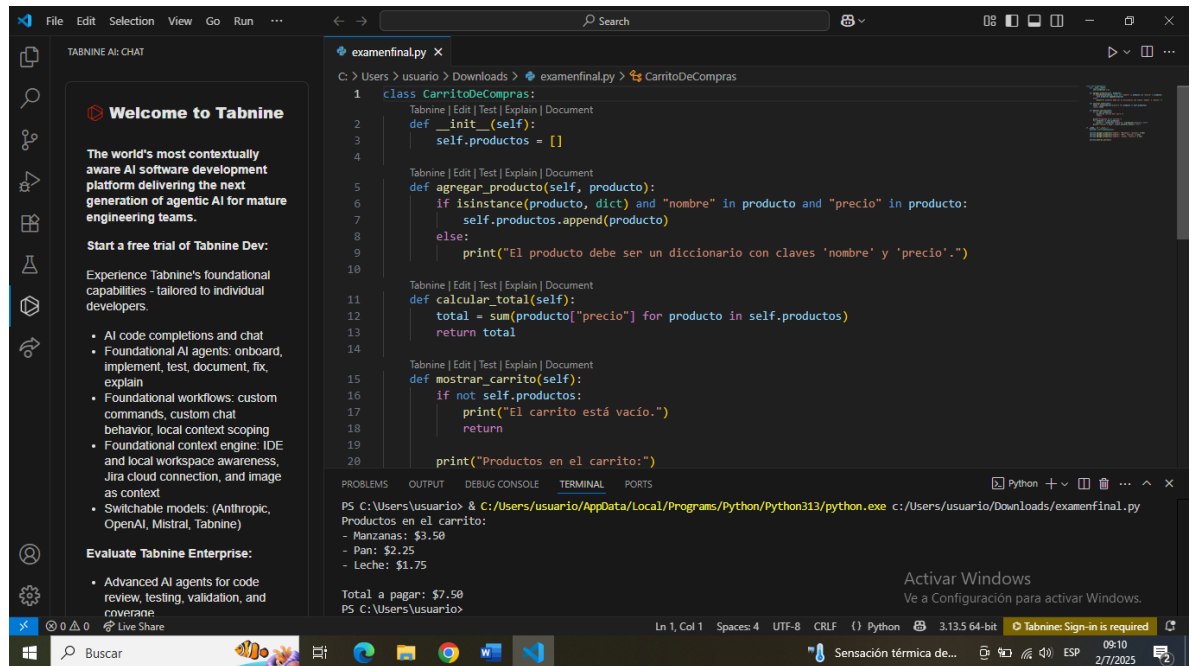
**Materia:** Programación 2

**Estudiante:** Rodrigo Andres Miranda Borda

**Junio del 2025**  
Santa Cruz – Bolivia

## 1. CARRITO DE COMPRAS.

Programa que añade productos al carrito, donde los productos tienen que ser diccionarios, luego calcula el total de los productos en el carrito.



```
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)
        else:
            print("El producto debe ser un diccionario con claves 'nombre' y 'precio'.")

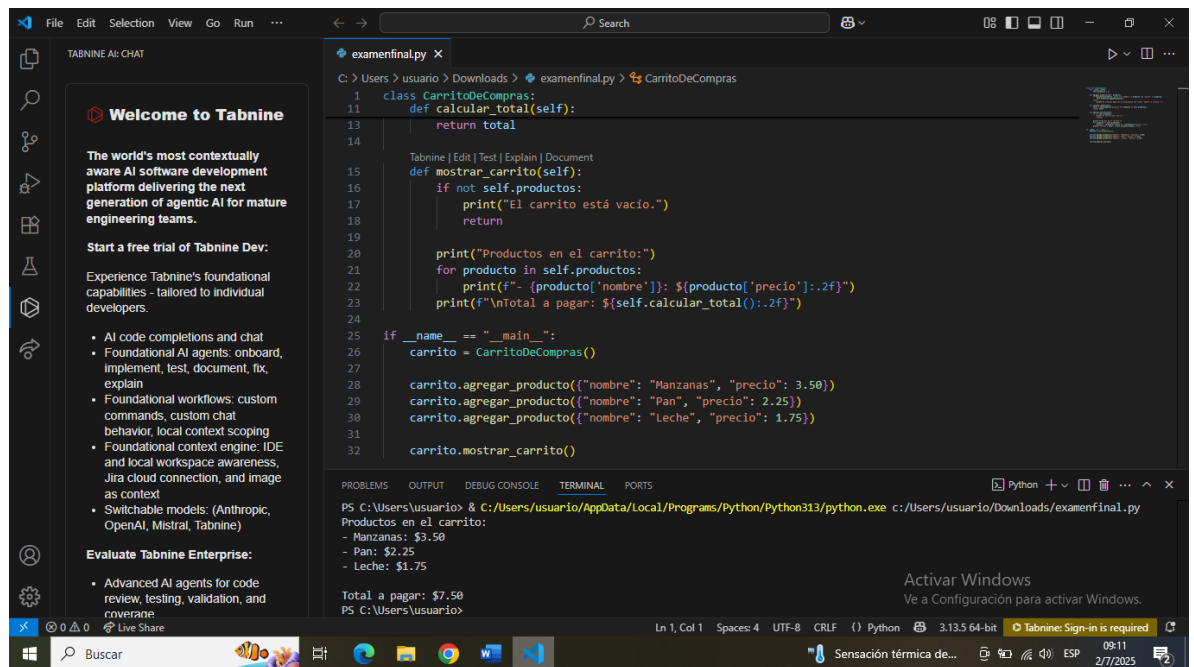
    def calcular_total(self):
        total = sum(producto["precio"] for producto in self.productos)
        return total

    def mostrar_carrito(self):
        if not self.productos:
            print("El carrito está vacío.")
            return
        print("Productos en el carrito:")
        for producto in self.productos:
            print(f"- {producto['nombre']}: ${producto['precio']:.2f}")
        print(f"Total a pagar: ${self.calcular_total():.2f}")

if __name__ == "__main__":
    carrito = CarritoDeCompras()
    carrito.agregar_producto({"nombre": "Manzanas", "precio": 3.50})
    carrito.agregar_producto({"nombre": "Pan", "precio": 2.25})
    carrito.agregar_producto({"nombre": "Leche", "precio": 1.75})
    carrito.mostrar_carrito()
```

Terminal Output:

```
PS C:\Users\usuario> & C:\Users\usuario\AppData\Local\Programs\Python\Python313\python.exe c:\Users\usuario\Downloads\examenfinal.py
Productos en el carrito:
- Manzanas: $3.50
- Pan: $2.25
- Leche: $1.75
Total a pagar: $7.50
PS C:\Users\usuario>
```



```
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)
        else:
            print("El producto debe ser un diccionario con claves 'nombre' y 'precio'.")

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

    def mostrar_carrito(self):
        if not self.productos:
            print("El carrito está vacío.")
            return
        print("Productos en el carrito:")
        for producto in self.productos:
            print(f"- {producto['nombre']}: ${producto['precio']:.2f}")
        print(f"Total a pagar: ${self.calcular_total():.2f}")

if __name__ == "__main__":
    carrito = CarritoDeCompras()
    carrito.agregar_producto({"nombre": "Manzanas", "precio": 3.50})
    carrito.agregar_producto({"nombre": "Pan", "precio": 2.25})
    carrito.agregar_producto({"nombre": "Leche", "precio": 1.75})
    carrito.mostrar_carrito()
```

Terminal Output:

```
PS C:\Users\usuario> & C:\Users\usuario\AppData\Local\Programs\Python\Python313\python.exe c:\Users\usuario\Downloads\examenfinal.py
Productos en el carrito:
- Manzanas: $3.50
- Pan: $2.25
- Leche: $1.75
Total a pagar: $7.50
PS C:\Users\usuario>
```

