

ej_lista_de_compras

September 29, 2025

0.1 Ejercicio: Programa interactivo Lista de Compras

Este programa registra 3 productos (nombre y precio), calcula el total y determina el producto más caro.

0.1.1 Paso 1: Pedir al usuario que ingrese nombre y precio de productos

```
[1]: # Usamos una lista para almacenar diccionarios con la forma {"nombre": ...,  
    ↪ "precio": ...}  
  
productos = [] # lista vacía donde iremos guardando los productos  
  
for i in range(3): # pedimos 3 productos  
    nombre = input(f"Ingrese el nombre del producto {i+1}: ")  
    precio = float(input(f"Ingrese el precio de {nombre}: "))  
  
    producto = {"nombre": nombre, "precio": precio}  
    productos.append(producto)  
  
print("Productos registrados correctamente")
```

Productos registrados correctamente

0.1.2 Paso 2: Mostrar la lista de productos ingresados

```
[3]: # Recorremos la lista y mostramos cada producto formateado.  
  
print("Lista de productos ingresados:")  
for p in productos:  
    print(f"- {p['nombre']} ($ {p['precio']:.2f})")
```

Lista de productos ingresados:

- Arroz (\$ 2.50)
- Azucar (\$ 3.50)
- Leche (\$ 5.00)

0.1.3 Paso 3: Calcular el total de la compra

```
[4]: # Usamos una sumatoria de los precios.

total = sum(p["precio"] for p in productos)
print(f"Total a pagar: $ {total:.2f}")
```

Total a pagar: \$ 11.00

0.1.4 Paso 4: Determinar el producto más caro

```
[5]: # Usamos la función max() indicando que compare por el campo "precio".

producto_mas_caro = max(productos, key=lambda p: p["precio"])
print(f"El producto más caro es: {producto_mas_caro['nombre']} ($_{
    ↪{producto_mas_caro['precio']:.2f})")
```

El producto más caro es: Leche (\$ 5.00)

0.1.5 Paso 5: Resumen Final

```
[7]: # Mostramos TODO junto en un mensaje amigable

print(" RESUMEN DE LA COMPRA")
print("-"*30)
for p in productos:
    print(f"{p['nombre']} → $ {p['precio']:.2f}")

print("-"*30)
print(f"TOTAL: $ {total:.2f}")
print(f"Producto más caro: {producto_mas_caro['nombre']} ($_{
    ↪{producto_mas_caro['precio']:.2f})")
```

```
RESUMEN DE LA COMPRA
-----
Arroz → $ 2.50
Azucar → $ 3.50
Leche → $ 5.00
-----
TOTAL: $ 11.00
Producto más caro: Leche ($ 5.00)
```