





Guía paso a paso: Sistema de Tienda Online en Python


✦ Introducción

En esta lección aprenderemos a crear un pequeño sistema de tienda en línea utilizando Python. A lo largo de la guía, definiremos variables que representan un producto, como su nombre, precio, cantidad en inventario y disponibilidad. Mostraremos cómo imprimir esta información y cómo actualizar los valores para simular cambios como descuentos o ventas. Esta práctica es ideal para reforzar conceptos de variables y salida de datos en Python de una forma sencilla y clara.  

Paso 1: Crear el archivo del proyecto

Nombre y ruta del archivo:

Variables/tienda_online.py

 **Descripción:** Vamos a crear un archivo Python que contendrá el sistema de tienda online. En este archivo definiremos las variables y mostraremos la información.

Código:

```
print('*** Sistema de Tienda Online ***')

# Definición de variables
nombre_producto = 'Cámara Digital'
precio_producto = 399.99
cantidad = 20
disponible = True

# Mostrar información del producto
print(f'Nombre producto: {nombre_producto}')
print(f'Precio producto: ${precio_producto}')
print(f'Cantidad en inventario: {cantidad}')
print(f'Disponible para entrega: {disponible}')

# Actualización de valores
precio_producto = 299.99
cantidad = 10

# Mostrar información actualizada
print()
print(f'Nombre producto: {nombre_producto}')
print(f'Precio producto: ${precio_producto}')
print(f'Cantidad en inventario: {cantidad}')
print(f'Disponible para entrega: {disponible}')
```


Explicación:

En este código comenzamos imprimiendo el título de nuestro sistema. Después definimos las variables:

- nombre_producto: almacena el nombre del producto.
- precio_producto: guarda el precio inicial.
- cantidad: indica cuántas unidades hay en el inventario.
- disponible: indica si el producto está disponible para entrega.

Luego mostramos la información inicial del producto utilizando la función `print()` y las variables definidas. Posteriormente actualizamos el precio y la cantidad, simulando un descuento y la venta de productos. Finalmente volvemos a imprimir la información actualizada, agregando un salto de línea entre ambos bloques de impresión.

Paso 2: Ejecutar el código

 **Descripción:** Ahora que ya tenemos el código listo, procedemos a ejecutarlo.

 **Acción:**


- Haz clic derecho sobre el archivo `tienda_online.py`.
- Selecciona **Run** o **Ejecutar** para ver los resultados en la consola.

 **Resultado esperado:**




Deberás ver impreso en pantalla lo siguiente:

```
*** Sistema de Tienda Online ***
Nombre producto: Cámara Digital
Precio producto: $399.99
Cantidad en inventario: 20
Disponible para entrega: True

Nombre producto: Cámara Digital
Precio producto: $299.99
Cantidad en inventario: 10
Disponible para entrega: True
```

 Como puedes notar, primero muestra la información original del producto y luego la información actualizada después de aplicar el descuento y reducir la cantidad.

Conclusión

 En esta lección hemos creado un sencillo sistema de tienda online utilizando variables en Python. Aprendiste cómo definir variables para representar información de un producto, cómo imprimir estos valores en pantalla y cómo actualizar sus datos. Esta práctica refuerza la importancia de elegir nombres de variables claros y descriptivos para evitar confusiones en sistemas más grandes. ¡Continúa practicando para dominar Python cada vez más!  

Sigue adelante con tu aprendizaje 🚀, ¡el esfuerzo vale la pena!

¡Saludos! 🙌

Ing. Marcela Gamiño e Ing. Ubaldo Acosta

Fundadores de [GlobalMentoring.com.mx](https://www.globalmentoring.com.mx)