

 AI features ▾

# Historia de usuario M1S1

## Historia de usuario - Semana 1

### Fundamentos y operaciones básicas del inventario

#### Objetivo de la Historia de usuario

- Registrar productos con su nombre, precio y cantidad en un programa simple.
- Calcular operaciones básicas como total de unidades y costo aproximado.
- Aplicar fundamentos de programación: entrada de datos, variables, operaciones matemáticas y salidas en consola.

#### Descripción de las tareas

##### 1. Diagrama de flujo inicial:

- T  
A  
S  
K  
**1**
- Diseña un diagrama de flujo que represente el proceso de registrar un producto en el inventario.
  - Debe incluir los pasos: Inicio → Leer nombre, precio y cantidad → Calcular costo total → Mostrar resultado → Fin.
  - Realízalo en draw.io y guarda la evidencia como imagen o PDF.

##### 2. Entrada de datos (variables en Python):

- T  
A  
S  
K  
**2**
- Crea un archivo inventario.py.
  - Declara variables para nombre (string), precio (float) y cantidad (int).
  - Solicita al usuario estos datos con la función input().
  - Asegúrate de que el precio y la cantidad se conviertan correctamente a sus tipos numéricos usando float() e int().
  - Si el usuario ingresa un valor inválido, muestra un mensaje y vuelve a pedirlo.



##### 3. Operación matemática (costo total):

- T  
A  
S  
K  
**3**
- Crea una variable llamada costo\_total.
  - Almacena en ella el resultado de multiplicar el precio por la cantidad (precio \* cantidad).
  - Asegúrate de que la operación se realice después de validar los datos de entrada.



T  
A  
S  
K

4

**4. Mostrar resultados en consola:**

- Usa la función print() para mostrar un mensaje con:
  - Nombre del producto
  - Precio unitario
  - Cantidad
  - Costo total calculado
- El formato del mensaje debe ser claro, por ejemplo: "Producto: Lápiz / Precio: 500 / Cantidad: 3 / Total: 1500"

5

**4. Documentación del código:**

- Incluye comentarios (#) antes de cada bloque de código explicando qué hace.
  - Ejemplo: # Solicitar datos al usuario
  - nombre = input("Ingrese el nombre del producto: ")
- Al final del archivo, escribe un comentario general explicando qué hace el programa completo.

**Criterios de aceptación**

- El programa debe solicitar **tres datos obligatorios**: nombre, precio y cantidad.
- Si el usuario ingresa un valor inválido en precio o cantidad, el sistema debe mostrar un mensaje de error y pedir nuevamente el dato.
- El cálculo del costo total debe realizarse correctamente y mostrarse de forma clara.
- El código debe estar **estructurado, comentado y sin errores de sintaxis**.
- El diagrama de flujo debe reflejar las tres fases: entrada, procesamiento y salida.

**Story Points: 25**

Transformamos la gestión y adquisición de talento tech **entrenando jóvenes en competencias técnicas y humanas** distintivas, convirtiéndolos en **protagonistas valiosos** que desarrollan software para **transformar sus vidas**.

# Contacto

Cl. 16 #55-129, Guayabal, Medellín CC. De Moda Outlet, piso 3

📞 Phone : +57 3017325327

✉️ Email : info@riwi.io

# Redes sociales



Copyright © 2023

