TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN



Registro de Productos con Archivos CSV

Objetivo del trabajo

Aplicar los conceptos aprendidos sobre:

- Estructuras secuenciales, condicionales y repetitivas.
- Funciones y modularización.
- Listas y diccionarios.
- Manejo de excepciones.
- Persistencia de datos mediante archivos CSV.

El propósito es crear un pequeño **sistema de registro de productos** que permita gestionar información de forma sencilla y persistente, utilizando menús y estructuras claras.

Consigna general

Desarrollá un programa en Python que permita **administrar una lista de productos** con las siguientes funcionalidades:

1. Mostrar todos los productos registrados.

- Los datos deben leerse desde un archivo productos.csv.
- Si el archivo no existe, debe crearse automáticamente con los encabezados (nombre, precio).
- o Mostrar cada producto con su nombre y precio, y al final el **total acumulado** de precios.

2. Agregar un nuevo producto.

- o Pedir al usuario el nombre y el precio.
- o Validar que el precio sea numérico y positivo.
- o Guardar el nuevo producto en el archivo sin borrar los anteriores.

3. Eliminar un producto existente.

- o Pedir al usuario el nombre del producto a eliminar.
- o Si el producto existe, eliminarlo del archivo.
- Si no existe, mostrar un mensaje de error.

4. Salir del programa.

Finaliza la ejecución del menú.

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN



Requisitos técnicos

Tu programa debe cumplir con las siguientes condiciones:

- El menú debe repetirse hasta que el usuario elija la opción "Salir".
- El programa debe usar **funciones** para cada operación (mostrar, agregar, eliminar, etc.).
- ✓ Los productos deben manejarse como diccionarios con claves "nombre" y "precio".
- ☑ El archivo debe manejarse en formato **CSV** usando el módulo csv de Python.

 ✓ Debés utilizar manejo de excepciones (try / except) para controlar errores de entrada o lectura. ✓ No se permite el uso de recursividad. ✓ El código debe estar correctamente identado y comentado.
Estructura sugerida del menú ===== MENÚ DE PRODUCTOS ======
1. Mostrar productos
2. Agregar producto
3. Eliminar producto
4. Salir
=======================================
Seleccione una opción:
Cada opción deberá ejecutar la función correspondiente.
Ejemplo de ejecución esperada ====== MENÚ DE PRODUCTOS ======
1. Mostrar productos
2. Agregar producto
3. Eliminar producto
4. Salir

Ingrese el nombre del producto: Leche

Ingrese el precio: 500

Seleccione una opción: 2

Producto agregado correctamente.

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN



===== MENU DE PRODUCTOS =====
1. Mostrar productos
2. Agregar producto
3. Eliminar producto
4. Salir
=======================================
Seleccione una opción: 1
Productos registrados:
- Leche → \$500.0
Total de precios: \$500.0

Desafío extra (opcional)

Agregá una nueva opción al menú que permita:

• Actualizar el precio de un producto existente.

El programa deberá buscar el producto por nombre y, si lo encuentra, pedir el nuevo precio y modificarlo en el archivo CSV.