

Problema: Falta de Información sobre Productos Ecológicos

Contexto

Cada vez más personas buscan productos ecológicos para reducir su impacto ambiental. Sin embargo, muchas veces no saben **qué productos existen, cuáles son sus beneficios o dónde conseguirlos.**

Para ayudar a resolver este problema, se propone un **sistema de consulta de productos ecológicos** que almacene información sobre diferentes productos y permita a los usuarios buscarlos según sus necesidades.

El sistema clasificará los productos en **cuatro categorías:**

- **Alimentos orgánicos** – Frutas, verduras, cereales y productos sin químicos.
- **Productos de higiene y cosmética** – Jabones, champús y cremas biodegradables.
- **Alternativas sostenibles** – Botellas reutilizables, bolsas de tela, pajillas de bambú, etc.
- **Productos de limpieza ecológica** – Detergentes sin químicos agresivos, esponjas biodegradables, etc.

Dificultades Actuales









- ◆ **Falta de información:** No hay un sistema centralizado que ayude a conocer productos ecológicos.
- ◆ **Dificultad para encontrar opciones:** Los consumidores no saben dónde comprar estos productos.
- ◆ **Poca concienciación:** Muchas personas desconocen los beneficios de usar productos ecológicos.

Solución Propuesta: Sistema de Información sobre Productos Ecológicos en Python

Se desarrollará un sistema en **Python** que permita a los usuarios consultar productos ecológicos y obtener información sobre ellos.

El sistema almacenará una **lista con cuatro categorías**, donde cada posición representará un tipo de producto ecológico con su respectiva información.

Funcionalidades del Sistema

-  **Agregar un producto** → Permite ingresar un nuevo producto en una de las categorías disponibles.
-  **Consultar productos por categoría** → Muestra la lista de productos en una categoría específica.
-  **Buscar un producto por nombre** → Permite verificar si un producto está registrado en el sistema.
-  **Eliminar un producto** → Borra un producto específico de la base de datos.
-  **Actualizar información de un producto** → Permite modificar los detalles de un producto existente.
-  **Mostrar todos los productos registrados** → Permite visualizar todos los productos ecológicos disponibles.
-  **Clasificación de productos según impacto ambiental** → Indica si un producto es:
 - **Alto impacto** (Requiere mejoras para ser más ecológico).
 - **Medio impacto** (Sostenible, pero con margen de mejora).
 - **Bajo impacto** (Totalmente ecológico y biodegradable).
-  **Salir** → Finaliza el programa.