**Sistema de recomendación**

**Esta es la documentación para crear un sistema de recomendación de productos, para poder compararlos.**

**Paso 1:**

**Crear CSV con los productos ficticios**

**Datos del archivo .csv**

id,nombre,categoria,descripcion,precio

1,Zapatillas running,deporte,Zapatillas ligeras para correr,89.99

2,Camiseta algodón,ropa,Camiseta cómoda de algodón,19.99

3,Zapatillas casual,deporte,Zapatillas para uso diario,59.99

4,Portátil 15",tecnología,Ordenador portátil con 8GB RAM,499.99

5,Camiseta deportiva,ropa,Camiseta transpirable para deporte,24.99

**Paso 2:**

En el paso 2 vamos a importar pandas que es una librería de código abierto para la manipulación y análisis de datos.

**Import pandas as pd**

Después lo que haremos sería crear una variable llamada df (dataframe = una tabla con filas y columnas) en el que vamos a conseguir los datos creados en este caso de mi archivo csv

**df=pd.read\_csv("productos.csv")**

Después visualizaremos la tabla mediante la función head.

**Print(df.head())**

**Paso 3:**

Vamos a crear una función en la que nos recomiende un producto mediante otro producto.

Puede recomendarse de varias maneras, pero en este proyecto vamos a hacerlo de dos tipos:

-Recomendación por la misma categoría

-Recomendación por un precio parecido

Para poder hacer eso, vamos a implementar la siguiente lógica:

1. Buscaremos el producto que el usuario selecciona
2. Extraemos la categoría y el precio
3. Filtramos otros productos que pueden ser:

* Misma categoría
* Precio en el rango deseado
* No sea el mismo producto