

ACTIVIDAD PRÁCTICA

Eres un trabajador de una tienda en línea que gestiona pedidos y el inventario de productos. Te solicitan realizar un programa en Python que permita gestionar y organizar los productos en diferentes estructuras de datos, con el fin de facilitar la búsqueda, organización y agrupación de la información.

Requerimientos:

1. Crea una lista **productos** que contenga al menos cinco nombres de productos (1 punto).
2. Agrega dos productos más a la lista **productos** y luego rescata los primeros tres elementos en una nueva lista llamada **productos_destacados** (1 puntos).
3. Crea un diccionario **inventario** donde cada clave sea el nombre de un producto y el valor sea la cantidad en stock. Incluye al menos cinco productos con sus cantidades (2 puntos).
4. Agrega un nuevo producto al diccionario **inventario** y muestra la cantidad en stock de un producto específico (elige cualquiera de los cinco productos iniciales) (1 punto).
5. Crea una tupla **categorías** que contenga las categorías de los productos (por ejemplo, "Electrónica", "Ropa", "Alimentos"). Rescata y muestra la segunda categoría (1 punto).
6. Empaqueta las categorías en una tupla y luego desempaquétalas en variables individuales para que cada categoría quede asignada a una variable (2 puntos).
7. Crea un set **productos_unicos** a partir de la lista **productos** y verifica que no existan elementos duplicados (1 punto).
8. Usa comprensión de listas para crear una lista **productos_mayusculas** que contenga los nombres de productos en mayúsculas (1 punto)

Instrucciones adicionales:

- Puntos totales = 10.
- Comprimir el archivo completo en formato .zip o .rar.
- Cargar en plataforma para su correcta revisión.