

Práctico VI: Archivos

1. Crear un archivo de texto con el bloc de notas de Windows, y guardar una palabra por línea. Crear luego un programa que muestre en pantalla, una por una, las palabras que hay guardadas en ese archivo. Mostrar además, el total de líneas que había en el archivo.
2. Crear un programa que genere un archivo de texto llamado numeros.txt con 10 números enteros guardados en el mismo, uno por línea.
3. Crear un programa que le pida al usuario 5 colores, y los guarde en un archivo de texto llamado colores.txt.
4. Crear un programa que dado un archivo de números con valores entre 1 y 10 (lo puede generar como ud. desee) determine cuántos números iguales a 5 hay en el archivo.
5. Crear un programa que dado un archivo de texto, que contiene números (lo puede generar como ud. desee) determine el valor promedio y la suma de todos ellos.
6. Crear una función que se encargue de crear un archivo de texto, con el nombre que se le dé como argumento. Y que lo llene con 250 números al azar entre 1 y 100.
7. Desarrollar un programa de gestión de ventas que almacena sus datos en un archivo .txt. Cada producto se guarda en una línea del archivo de la siguiente manera:

[nombre_producto], [cantidad_vendida], [precio]

Siguiendo ese formato, y mediante terminal, debe permitir añadir, consultar, actualizar, eliminar productos y salir. También debe poseer opciones para calcular la venta total y por producto. La opción salir borra el .txt.

8. Desarrollar un programa que gestione una agenda de contactos usando un archivo de texto (agenda.txt). Cada línea del archivo debe contener un contacto en el siguiente formato:

[nombre],[teléfono],[email]

El programa debe ofrecer un menú en consola con las siguientes opciones:

- a) **Agregar contacto:** Pedir nombre, teléfono y email, y agregarlo al archivo.
- b) **Mostrar todos los contactos:** Leer el archivo línea por línea y mostrar los contactos uno por uno.
- c) **Buscar contacto por nombre:** Pedir un nombre y mostrar si existe en la agenda (mostrar también sus datos).
- d) **Eliminar contacto:** Pedir un nombre, y si existe, eliminar esa línea del archivo.
- e) **Actualizar contacto:** Pedir nombre, y si existe, permitir modificar su teléfono o email.
- f) **Contar contactos totales:** Mostrar cuántos contactos hay guardados en el archivo.
- g) **Salir del programa:** Terminar la ejecución.