

Nombre del Módulo	Programación Avanzada en Python
Experiencia de Aprendizaje	Actividad N° 6 – Lectura y Escritura de Archivos en Python
Tipo	Encargo
Tiempo Estimado	«Definir por parte del docente»

Objetivos

- Comprender la importancia del manejo de archivos en la programación.
- Leer y escribir archivos de texto utilizando diferentes modos de apertura.
- Aplicar buenas prácticas al trabajar con archivos (apertura, cierre, control de errores).

Instrucciones

Crea una carpeta llamada actividad_m4_l6 y dentro de ella, un archivo Python llamado manejo_archivos.py. Este script debe resolver los siguientes ejercicios:

1. Escribir en un archivo

- Crea un archivo llamado datos.txt desde Python (modo escritura).
- Escribe al menos 3 líneas de texto en él usando write().

2. Leer el archivo completo

- Abre el archivo datos.txt en modo lectura y muestra su contenido en pantalla usando read().

3. Leer línea por línea

- Usa readline() para leer e imprimir solo la primera línea del archivo.
- Luego, usa un ciclo for para leer línea por línea el resto del archivo.

4. Añadir contenido (modo append)

- Vuelve a abrir el archivo en modo append y agrega una línea nueva.
- Luego vuelve a abrirlo en modo lectura para comprobar que se agregó correctamente.

5. Atributos y cierre

- Muestra por pantalla el nombre del archivo (.name), si está cerrado (.closed) y el modo de apertura (.mode).
- Asegúrate de cerrar el archivo correctamente con .close() o usando with.

Entregables

- Carpeta comprimida (.zip) que contenga:
 - El archivo manejo_archivos.py
 - El archivo datos.txt generado por el script
 - Un documento README.txt con una breve explicación:
 - ¿Qué diferencia notaste entre write() y append()?
 - ¿Qué ventaja tiene usar with open(. . .) frente a abrir y cerrar manualmente?