

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?