



Ciencia de Datos

## **Taller 10 Python**

### **MANEJO DE ARCHIVOS**

El manejo de archivos es una operación fundamental en la programación especialmente para la manipulación de datos y posterior uso con análisis de datos, ciencia de datos y generación de productos para inteligencia artificial.

este taller podrá ser útil para el manejo de archivos planos que podemos abrir con diferentes aplicaciones como una hoja de cálculo DBMS u otra herramienta.

#### **Objetivo**

Aprender a manipular archivos de texto desde un lenguaje de programación leer e interpretar su contenido, con acciones de creación lectura y escritura.

#### **Específicos:**

- Abrir un archivo de texto dado
- imprimir los elementos del archivo de texto línea por línea
- separar los campos de un archivo de texto según el delimitador
- crear un archivo de texto a partir de otro
- abrir el archivo de texto creado desde una hoja de calculo

#### **Observaciones**

Una vez realizada las tareas con el manejo de archivos verificar que la información en ambos programas es la misma. Como conclusión, vemos que los datos son universales independiente del sistema en que sean manejados; sea una base de datos un lenguaje de programación una hoja de cálculo u otro sistema informático

Para el ejercicio se debe guiar por las indicaciones del siguiente link

[https://aulasoftwarelibre.github.io/taller-de-python/Python\\_Avanzado/Ficheros/](https://aulasoftwarelibre.github.io/taller-de-python/Python_Avanzado/Ficheros/)

Complemente con las instrucciones de manipulación de archivos de texto en documentación Python.

- 1) Se dará un archivo de texto plano delimitado



Ciencia de Datos

Lo debe abrir en excel u otra hoja de cálculo, antes de hacer el programa para verificar sus datos.

- 2) Leer el archivo desde Python e imprimir cada línea
- 3) Leer el archivo desde Python e imprimir un listado así: consecutivo, nombre, apellido y estatura. Ej:  
1-Juan David gomez > 170  
2-Ana maría perez > 167  
:
- 4) Crear un archivo plano con Python, delimitado por comas, que contenga:  
el apellido, nombre, puntuación y estatura según datos del archivo.
- 5) Una vez creado, abrirlo desde Excel
- 6) Haga ejercicios relacionados con lo aprendido.

Ejecutar el programa

Hacer variaciones y ejecutar varias veces.

Realizar observaciones y tomar conclusiones.

Fecha aprobación	Enero 23 2024
Responsable	Plinio Neira Vargas
Revisado por	Sonia Escobar