**﻿﻿Módulo 5**

**Manejo de archivos y bibliotecas**

**5.1 - Manipulación de datos (intro)**

Archivos externos testo plano

**﻿﻿5.2 - Bibliotecas en Python (csv json)**

* csv (Comma-Separated Values)
* Serialización de archivos
* json (JavaScript Object Notation)
* pickle
* xlsx (M.S.Excel)

**5.3 - ﻿﻿Manejo de Fechas y horas**

* + librerías varias
  + datetime
* datetime.datetime.
* datetime date
* datetime.time
* datetime.timedelta
* strftime
* strptime
  + time

**5.4 - Manejo de datos aleatorios**

**5.5 - Manejo del Operative system OS**

Python tiene una gran cantidad de bibliotecas estándar, que son módulos incorporados en el lenguaje y que proporcionan una amplia gama de funcionalidades. Algunas de las bibliotecas más comunes y útiles son:

* os: permite interactuar con el sistema operativo, acceder al sistema de archivos, crear y borrar archivos y directorios, etc.
* sys: proporciona acceso a las variables y funciones del intérprete de Python, como el nivel de recursión, el tamaño máximo del archivo que se puede abrir, etc.
* datetime: ofrece funciones para trabajar con fechas y horas.
* math: proporciona funciones matemáticas comunes, como seno, coseno, logaritmos, etc.
* random: permite generar números aleatorios.
* re: proporciona una biblioteca de expresiones regulares para trabajar con patrones de texto.
* urllib: proporciona herramientas para trabajar con URLs y abrir conexiones a servidores web.
* sqlite3: ofrece una interfaz para trabajar con bases de datos SQLite.
* multiprocessing: permite ejecutar varias tareas en paralelo.

y muchas mas en <https://rico-schmidt.name/pymotw-3/index.html>