**Sesión # 20: Componente Práctico**

Python también cuenta con librerías adicionales para el manejo de archivos. Entre ellos se incluyen la librería pandas e incluso la librería csv exclusiva para archivos separados por comas. Vamos a ver ejemplos usando estas librerías.

En este caso vamos a leer la información de un archivo matrizAsignacion.csv e imprimirlo.

import csv

def testCSV():

    archivo =  open('matrizAsignacion.csv', mode='r', encoding='utf-8-sig' )

    lector = csv.reader(archivo) #Retorna un objeto con las filas del csv

    for fila in lector: #Este va a recorrer cada fila

        print(fila)

        for i in fila:  #Este recorre cada valor en cada fila [i] representa cada elemento separado por ,

             print(i)

testCSV()

Como vemos, esta librería nos permite recorrer el archivo y los valores en un csv sin necesidad de separar los valores. CSV también cuenta con una opción para escribir un archivo. Vamos ahora a leer el archivo y escribirlo en otro archivo adicionando una columna al final con el valor "Nuevo".

import csv

def testIOcsv():

    archivo =  open('matrizAsignacion.csv', mode='r', encoding='utf-8-sig' )

    nuevoArchivo = open('archivoResultado.csv', mode='w', encoding='utf-8-sig' )

    lector = csv.reader(archivo) #Retorna un objeto con las filas del csv para ser leidas

    escritor = csv.writer(nuevoArchivo) #Retorna un objeto para escribir en csv

    for fila in lector: #Este va a recorrer cada fila del lector (Trabaja como una lista)

        fila.append("Nuevo")

        escritor.writerow(fila) # Este escribe cada fila en

testIOcsv()

**Actividades:**

**Actividad 1:** Vamos a considerar ahora el archivo archivoClientesEntrega.csv. Crea el código para leer los datos del archivo y generar un archivo csv con los siguientes encabezados:

Clientes

Numero de Camiones