**¿Qué Es un Archivo CSV?**

Un archivo CSV (valores separados por comas) permite que los datos sean guardados en una estructura tabular con una extensión .csv

## Módulos de Lectura y Escritura

El módulo CSV tiene varia funciones y clases disponibles para leer y escribir CSVs, y estas incluyen:

* función csv.reader
* función csv.writer

s

* clase csv.Dictwriter
* clase csv.DictReader

Funciones Writer → writerow →cabecera

→ writerows→ cabecera + datos

**Writer**

stream

.csv -cabecera

-datos

writer(objeto, delimitador

file

**Escribir con listas**

import csv

datos=[[“nombre”,”Apellido”,”nota”],[“pepe”,”perez”,7],[“alberto”,”alv”,6]]

with open(“ejemplo1.csv”,”w”) as f:

e=csv.writer(f)

e.writerows(datos)

print(“escritura ok”)

**Leer con listas**

Import csv

with open(‘ejemplo1.csv’,’r’)as f:

s=csv.reader(f)

for i in s:

print(i)

**Escribir con discionarios**

**import csv**

datos=[{“nombre”:”Pepe”,”apellido”,”perez”,”nota”,8},{“nombre”:”Alberto”,”apellido”,”alv”,”nota”,6}

with open ('ejemplo2.csv',"w") as f:  
 campos=['nombre','apellido','nota']  
 e=csv.DictWriter(f,fieldnames=campos)  
 e.writeheader()  
 e.writerows(datos)

**Leer con diccionarios**

import csv

with open(‘ejemplo2.csv’,’r’)as f:

s=csv.DictReader(f)

for i in s:

print(i) o print(i[‘nombre’],i[‘nota’])

## Escribiendo a un Archivo CSV

#### **Leer con DictReader y escribir datos en otro csv** si se cumple condición.

#### **# En el archivo 'salida.csv' se escribirán todos los datos entrecomillados con**

#### **# dobles comillas y separados entre sí por el carácter "|".**

Wirh open (“ejemplo2.csv”,”r”)as f:

e= csv.DictReader(f)

fichesc=open(“ejemplo3.csv”,”w”)

salida=csv.writer(fichesc, delimiter=”#”,quotechar=”\*”, quoting=QUOTE\_ALL

for i in e:

salida.writerows(i)

fichesc=close()

delimiter es para separar unas palabras de otras

quotechar es el demimitador para las palabras

quoting es el formato :

QUOTE\_ALL todos los campos son afectados por el quotecahr

QUOTE\_MINIMAL solo afectan los damos minimos para no perder datos  
 QUOTE\_NONE no pondria el quotechar

QUOTE\_NONNUMERIC lo pone en todos menos en los numeros

**Mostrar propiedades de un fichero**

import csv

with open(“ejercicio2,csv”, “r”)as f:

e=csv,DictReader(f)

listaEntrada=list(e)

print(listaEntrada) → visualiza la lista de diccionarios

print(e.line\_num) → devuelve el numero de registros

print(e.dialect) → el tipo de lenguaje al ser csv es Excel

print(e.fieldnames) → muestra las cabeceras

ordenar

import csv

import operator

with open(ejemplo2.csv,r) as f:

e=csv.DictReader(f)

lista=list(e)

listaordenada=sorted(lista,Key=operator.itemgetter(“nota”),reverse=true)

foir i in listaordenada:

print(i)

#### Leyendo un Archivo CSV

## 