ITESM

MAESTRÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA

SEGUNDO TRIMESTRE

APUNTES PERSONALES PYTHON IBM

MODULO 4

NOMBRE: VILLALPANDO GUERRERO JIRAM CESAR

# MODULO 4

## Leyendo archivos con Python

Podemos abrir un archivo con

Open

Ejemplo: File1=open(dirección)

También cerraremos el archivo con Close

Podemos imprimir la información

Ejemplo: print(file1)

Podemos también imprimir solo algunas líneas que necesitemos

Ejemplo: file\_1=file1.readline(10)

De esta manera se pueden imprimir todas las líneas que se quieran

## **Escribir archivos con Open**

Se puede crear archivos de texto con Python

Para crear un archivo se usa open

Ejemplo: file1=open(dirección)

O en su defecto with open

Ejemplo: with open(dirección) as fie 1

Ahora para escribir líneas dentro del documento se usa write

Ejemplo: file1.write (‘información’))

## **Cargado datos con Pandas**

Se pueden importar librerías con: import

Ejemplo en pandas: import pandas

Pandas es una [biblioteca de software](https://es.wikipedia.org/wiki/Biblioteca_(inform%C3%A1tica)) escrita como extensión de [NumPy](https://es.wikipedia.org/wiki/NumPy" \o "NumPy) para manipulación y [análisis de datos](https://es.wikipedia.org/wiki/An%C3%A1lisis_de_datos)

Ejemplo para abrir un archivo csv

Cv\_path=’file’

Df.head()= nos muestra loas primeras 5 columnas de una matriz

Podemos crear nuevos data frames de una matriz ejemplo

X=df[[los nombres]]

Para acceder a ciertos datos de columnas y filas de usa

Df.ix[0,0]= esto nos dará la columna y fila1

Podemos obtenre nuevos frames de la anterior

Ejemplo: z=df.ix[0:2,2:5]

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

## **Trabajar y guardad datos con pandas**

Esto ayuda a poder trabajar con ciertos datos que queramos en lugar de buscar cada dato en una lista muy grande

Esto lo podemos hacer con df

Ejemplo: df[‘columna’].unique()

Eso nos da todos los elementos únicos en la columna.

Si queremos crear una nueva tabla lo hacemos con los operadores de desigualdad:

Ejemplo:

Df[‘nombre’]<1200

Se pueden guardar archivos con una nueva extensión

Ejemplo: df1.to\_csc(‘nombre’)

