**Notas de Python**

Para descargar alguna librería se utiliza “! pip install <nombre de librería>“.

Para importar una librería en nuestro código utilizamos “import <nombre de librería> as <alias>“.

Y entonces, teniendo este objeto podemos acceder a sus métodos y atributos.

Existen tres formas de arrays en Python:

1. Lists, dataframes y dictionaries que corresponden a 1D, 2D y 3D respectivamente.

**Creación de PDF´s**

**Automatización de tareas**

**Análisis de datos**

**“pandas”** es una librería ideal para análisis y manipulación de datos. Permite automatizar y facilitar tareas a la hora de trabajar con grandes volúmenes de datos. De aquí en adelante haremos los comandos suponiendo que se utilizó “import pandas as pd”

Podemos ver la información en un archivo de Excel con “pd.read\_excel(“nombre del archivo de excel”)” y esto puede asignársele a una variable, en esta caso, da.

Para analizar la información, algunos métodos importantes son:

da.head(),

da.tail(),

da.info(),

da.shape(),

da.describe(),

da[“columna”],

da[[“columna1”, “columna2”, “columna3”…,”columnan”]],

da[“columna”].value\_counts(),

da[“columna”].unique(),

da.groupby([“columna1”,”columna2”…])[“segunda agrupación”].method().to\_frame()

.to\_excel() para convertirlo a Excel.

**Plotly.express** permite hacer gráficas

Utilizando el método .histogram() podemos hacer gráficas interactivas.

.show()

.write\_html()z

**IA**

Se utiliza **opencv** para procesar imágenes con python.