**MANUAL**

| **INFORMACIÓN GENERAL** | |
| --- | --- |
| **Fecha** |  |
| **Nombre de la asignatura** | Electiva de Profundización III (Visión por computador) |
| **Docente** | Oscar Eduardo Ortiz Pinzón |
| **Horario** | Jueves 7:45 pm – 10:00 pm |
| **Grupo** | II |

| TALLER DE CLASE |
| --- |
| SEGUNDA PARTE DEL TALLER Jupyter es un editor de trabajo, para Python, C++, C#, Lua, Sql, R, y demás complementos para trabajar, los tipo de archivos que se generan (\*.ipynb).  En Jupyter puede hacerlo según el caso, darle **Ctrl + Enter** o ir a la flecha de **RUN**  En este ejemplo utilizar cualquier cosa familiar, fotografía de ustedes, su novi@.   |  | | --- | | (Jupyter) | | import cv2 #OpenCV  import numpy as np  import matplotlib.pyplot as plt  from PIL import Image | | imagen = cv2.imread('Tom.jpg') | | Imagen | | (salida) array([[[ 83, 94, 121],  [ 83, 94, 121],  [ 82, 93, 120],  ...,  [ 84, 88, 106],  [ 84, 88, 106],  [ 83, 87, 105]],  [[ 83, 94, 121],  [ 83, 94, 121],  [ 82, 93, 120],  ...,  [ 84, 88, 106],  [ 84, 88, 106],  [ 83, 87, 105]], | | type(imagen) | | (salida) numpy.ndarray  In [6]: | | plt.imshow(imagen) | | <matplotlib.image.AxesImage at 0x507fb98> | | imagen2 = cv2.resize(imagen, (500, 500)) | | plt.imshow(imagen2) | | <matplotlib.image.AxesImage at 0xabb38c8> | | imagen3 = cv2.flip(imagen, 1) | | plt.imshow(imagen3) | | <matplotlib.image.AxesImage at 0xadf3b98> | | imagen4 = cv2.flip(imagen, 0) | | plt.imshow(imagen4) | | <matplotlib.image.AxesImage at 0xdbe1460> | | imagen5 = cv2.cvtColor(imagen, cv2.COLOR\_BGR2RGB) | | plt.imshow(imagen5) | | <matplotlib.image.AxesImage at 0xf293d48>    cv2.imwrite('tomNormal.jpg', imagen) | | True  In [23] | | cv2.imwrite('tom-al-reves.jpg', imagen4) | | True  In [ ]: | |
|  |
| Github del trabajo (<https://github.com/DuvanneR/Taller1Jupyter>) |