## Instructivo de utilización - plataforma Colaboratory

## Link de acceso:

## https://colab.research.google.com/drive/1VboQKGYvo4Cw0reWhZ q0SnlSVYXI-YX

Primero conectar el entorno de ejecución desde el botón a la derecha que dice conectar.

Una vez abierto el link, en general la conexión es automática, pero si esto no sucede o si se pausa el uso de la notebook se puede desconectar el entorno entonces se debe proceder de está manera.

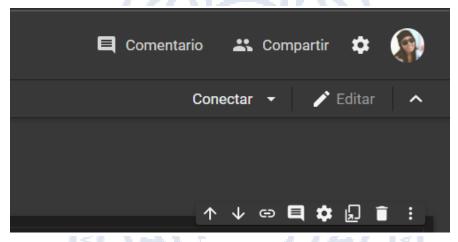


Imagen A1.

La conexión correcta se visualizará con un tilde verde, de la siguiente manera.

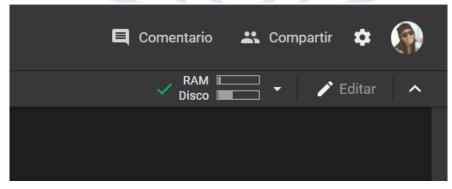


Imagen A2.

Luego cargar el video a analizar en la plataforma: a la izquierda aparecen cuatro íconos, presionar el ícono final ,"Archivos".

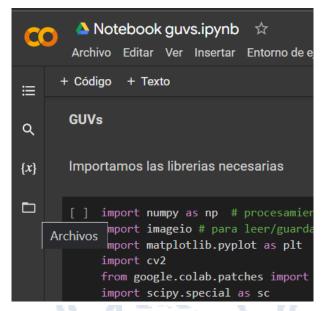


Imagen A3.

Se abrirá una nueva sección, en ésta presionar el ícono con el PAPEL BLANCO con una flecha hacia arriba (el que está abajo de la palabra archivos, no la carpeta con la flecha), se abrirá una ventana que nos permite seleccionar el video y lo cargamos.

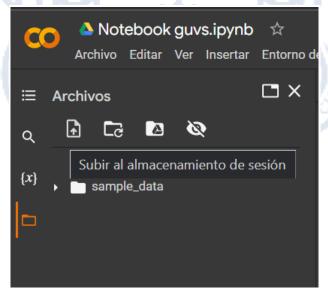


Imagen A4.

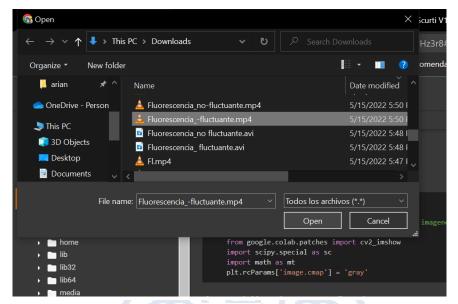


Imagen A5.

La primera vez, emergerá una advertencia indicando que el video subido es utilizable sólo durante la sesión. Si la sesión se cortara o se pausara, al reconectar habrá que subirlos nuevamente.

Simplemente se hace clic en aceptar.

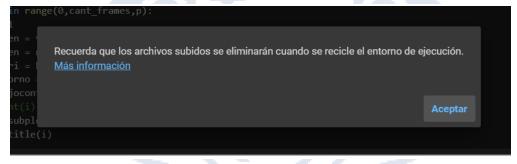


Imagen A6.

A medida que avanzamos en el código vamos presionando el ícono de play en cada bloque.

```
Importamos las librerias necesarias

import numpy as np # procesamiento matricial

Ejecutar celda (Ctrl+Enter)

la celda no se ha ejecutado en esta sesión

from google.colab.patches import cv2_imshow
import scipy.special as sc
import math as mt

plt.rcParams['image.cmap'] = 'gray'
```

Imagen A7.

Podemos verificar si ya se ha ejecutado la celda con la tilde verde que aparece al lado del icono de la celda en cuestión. Además se visualizará un número que indica el orden en el que fue ejecutada, por ejemplo, la primera celda ejecutada se verá de la siguiente manera.

```
+ Código + Texto

[1] import numpy as np # import imageio # para import matplotlib.pyp. import cv2 from google.colab.pate import scipy.special import math as mt plt.rcParams['image.co
```

Imagen A8.

Para diversas opciones de ejecución de celdas, tenemos disponible la opción de "Entorno de ejecución" en la barra de opciones arriba a la izquierda.

Algunas de estas opciones (ejecutar siguientes, ejecutar anteriores, ejecutar selección) tendrán en cuenta la última celda ejecutada o la celda en donde se haya dejado el último click.

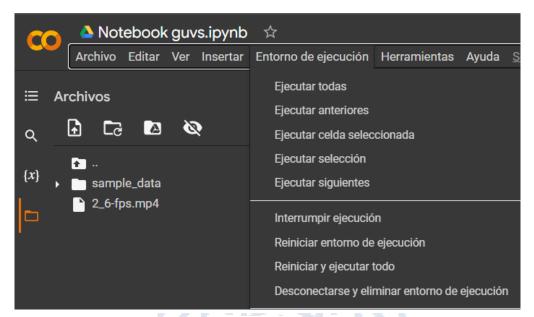


Imagen A9.

Reiniciar, desconectar el entorno y volver a conectar también se puede encontrar en el botón de "conectar" explicado al inicio. Desplegando las opciones de la flecha hacia abajo.

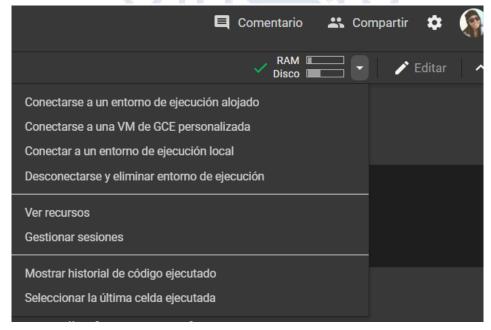


Imagen A10