Taller grupal C10

Código 1:

- 1. Primero se empieza importando la librería matplotlib.pyplot definiéndola como plt.
- 2. Se declara "imagen" como una matriz vacía para guardar los datos obtenidos más adelante.
- 3. Se crea un ciclo for para "i" en un rango de 0-100 que nos determinara la cantidad de filas en el eje vertical. En este caso se definieron 100, que es el alto de la imagen.
- 4. Se define una lista vacía "l" dentro del primer ciclo for para guardar los datos de los pixeles.
- 5. Se crea un ciclo for anidado para "j" en un rango de 0-100 que determina la cantidad de columnas en el eje horizontal. En este caso se generaron 100, que es el ancho de la imagen.
- 6. Para generar la diagonal se define la siguiente condición: j<i, cuando esta se cumple se asigna 0 a todos los valores del pixel, si no, se asigna 255.
- 7. Se adjunta la lista "pixel" en la lista "L".
- 8. Se adjuntan la lista "L" en la matriz "imagen".
- 9. Por último, se muestra en pantalla la imagen creada.

Código 2:

- 1. Primero se importan las librerías desde skimage, de esta sale la imagen (data) y los rasgos (features).
- 2. De skimage.color se importa rgb2gray el cual transforma RGB a escala de grises.
- 3. Se importa la librería matplotlib.pyplot definiéndola como plt. A partir de esto se toma como base el código de GitHub para suavizar y resaltar contornos, este consiste en:
- 1. Primero se asigna a imagen la dirección de la imagen en este caso es data.astronaut, nótese que se puso de la misma forma en la cual se encuentra en skimage.
- 2. Se asigna la escala de grises con rgb2gray a imagen y se almacena en imagen_2.
- 3. Después se aplica el filtro canny que reduce el ruido hacienda que suavice la imagen y también se dirige a encontrar los gradientes en la intensidad de los píxeles y se le asigna a edge (borde).
- 4. Se muestran los datos de edge
- 5. Se imprime la imagen