

Marco Jurado 20308
Christopher García 20541

Laboratorio 2 parte B
inciso 7

Al aplicar XOR con una llave de texto sabemos que existe la posibilidad de que la información se corrompa debido a algunas sencillas razones. Una de las no tan probables pero posibles es que algunos de los datos al momento de realizar la operación es que tengan metadata, pixeles o demás corrompidos. Sin embargo, la principal razón por la cual la data se puede corromper es por la misma dimensión de los píxeles. Esto quiere decir que si tenemos una imagen en escala de blanco y negro tenemos una imagen de dos dimensiones y de lo contrario una imagen a color tenemos una de tres dimensiones (RGB). Esto puede generar el simple problema de que las matrices de datos no coinciden y no sea posible llevar a cabo el proceso de XOR.

Esto se puede solucionar en cierta forma transformando las matrices de los píxeles en el caso que tengamos una imagen a color y una a blanco y negro. Esto se puede lograr añadiendo la última dimensión a estos con datos en cero. Sin embargo, lo más recomendable es utilizar imágenes del mismo formato de color.