INFORME DESAFIO #1

SEBASTIAN MUÑOZ NARVAEZ

TONY MONTIEL MARTINEZ

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

FACULTAD DE INGENERIA

INFORMATICA 2

12 DE ABRIL 2025

ANALSIS DEL PROBLEMA INICIAL

Creemos que para este desafío se utilizan varias funciones que trabajan directamente con los bits de cada color de la imagen.

Operación con bits (XOR): Esta operación compara dos imágenes, píxel por píxel, y genera una nueva imagen combinando los valores de color con la operación XOR.

Rotar bits: Aquí se toma el valor de color de cada byte por pixel (R, G y B) y se rota circularmente hacia la izquierda o derecha.

Desplazamiento de bits: A diferencia de la rotación, este método simplemente mueve los bits hacia un lado (izquierda o derecha).

Desenmascaramiento: Después de aplicar una transformación, se toma una parte de la imagen (a partir de la posición dada) y se le suma una máscara de colores.

Verificación del desenmascaramiento: Comparamos la imagen resultante en cada paso con la imagen del dada del dicho paso, si la imagen nos da verdadera tenemos el paso realizado de manera correcta y si no, tenemos que revisar algún error o cambiar un valor que no nos está generando lo que deseamos.