Informe Desafío 1

* Análisis del problema; luego de leer el documento puede analizar el objetivo del desafío. Lo primero a realizar es reconstruir una imagen BMP original a partir de una imagen transformada y varios archivos de enmascaramiento, las transformaciones contienen operaciones a nivel de bit como XOR, para la solución debe ser con lenguaje C++ utilizando punteros, arreglos y memorias dinámicas, también identificar el orden de las transformaciones y aplicar la lógica adecuada para revertirlas
* Estructura del problema; realizar funciones para operaciones a nivel de bits

Realizar un algoritmo para identificar el orden de las transformaciones y enmascaramiento.

* Diseño de la solución: lo primero a realizar es organizar la estructura del proyecto en Qt, el uso de bit ya bien sea las operaciones XOR, desplazamiento y rotaciones de pixeles, extracción de datos de enmascaramiento, la lógica central del proyecto, como el algoritmo para reducir el orden de operaciones, la reconstrucción de la imagen, y la prueba de múltiples conjuntos de datos. Por ultimo comprobar el funcionamiento del programa con la coincidencia de la imagen original y reconstruida.