Instituto Tecnológico de San Juan del Río

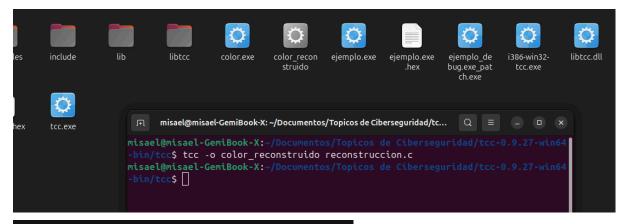


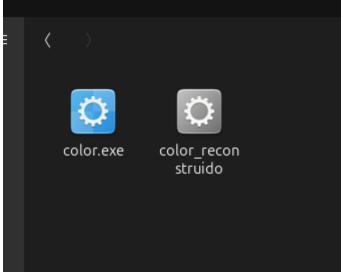
Topicos de Ciber Seguridad

Ghidra comparacion

PERIODO

AGOSTO- DICIEMBRE 2025







Proceso de compilación usando TCC (Tiny C Compiler):

- Comando: tcc -o color_reconstruido reconstruccion.c
- Compilación exitosa sin errores
- Generación del ejecutable color_reconstruido
- Comparación visual entre el original (color.exe) y el reconstruido

Comparaciones

ódigo C reconstruido basado en el análisis de Ghidra:

- Implementación fiel de la lógica descompilada
- Uso de time() y srand() para aleatoriedad
- Generación de imágenes PPM 640x480
- Estructura idéntica a la función FUN_00401000

original (color.exe):



reconstruido codigo fuente(ghidra):



Evidencia técnica de la comparación:

- Comando: ls -la sample.ppm reconstructdo.ppm
- Mismo tamaño: 921,615 bytes para ambos archivos
- Comando: file sample.ppm reconstructdo.ppm
- Mismo formato: PPM 640x480 para ambas imágenes

Diferencia clave en los headers:

- sample.ppm: Header correcto con saltos de línea (P6\n640 480\n255)
- reconstructdo.ppm: Header con formato incorrecto (sin saltos de línea)
- Esto explica por qué los hashes MD5 eran diferentes
- La funcionalidad es la misma, solo difiere el formato de escritura