Análisis completado

Para empezar con el proyecto de detección de manipulación en imágenes y documentos digitales, te recomiendo seguir este orden:

1. **Configuración del entorno:**
   * Instala el lenguaje de programación C++ y el compilador necesario (como g++).
   * Descarga e instala la biblioteca OpenSSL.
   * Configura el editor de código Visual Studio Code.
   * Crea un repositorio en GitHub para el control de versiones.
2. **Implementación del cálculo de hashes SHA-256:**
   * Investiga cómo usar la biblioteca OpenSSL en C++.
   * Crea una función en C++ que calcule el hash SHA-256 de un archivo dado.
   * Prueba la función con diferentes archivos para asegurarte de que funciona correctamente.
3. **Desarrollo de la interfaz de usuario:**
   * Diseña una interfaz de consola sencilla en C++.
   * Implementa la interacción con el usuario para que pueda seleccionar el archivo a analizar.
   * Muestra los resultados del cálculo del hash en la consola.
4. **Simulación de manipulación de archivos:**
   * Decide cómo simular la manipulación:
     + Usar un editor externo para que el usuario modifique el archivo.
     + Crear una función básica de edición dentro del programa.
   * Implementa la opción que hayas elegido.
5. **Comparación de hashes para detectar modificaciones:**
   * Implementa la lógica para comparar el hash inicial del archivo con el hash calculado después de la manipulación.
   * Informa al usuario si el archivo ha sido modificado o no, basándote en la comparación de hashes.
   * Muestra los resultados de forma clara en la consola.