Mariana Patiño Arboleda  
Samuel Orozco

**¿Porque elegimos este algoritmo?**Para este proyecto se implementó el algoritmo de encriptación Vigenère, un cifrado simétrico basado en clave secreta. Este algoritmo funciona aplicando operaciones de suma y resta sobre los bytes de los datos utilizando la clave, lo que permite encriptar y desencriptar archivos de manera directa y eficiente.

Vigenère se adapta bien al procesamiento concurrente de archivos, ya que cada archivo puede ser encriptado o desencriptado de forma independiente por hilos, sin generar conflictos ni necesidad de manejar estados compartidos. Esto mejora el rendimiento cuando se procesan múltiples archivos en sistemas multinúcleo.

Entre sus ventajas, Vigenère permite un procesamiento rápido de archivos y mantiene la simetría en la encriptación y desencriptación mediante la misma clave. Su principal desventaja es que no ofrece un nivel de seguridad alto frente a análisis criptográficos más avanzados, por lo que es vulnerable a ataques de frecuencia y no proporciona la complejidad que tienen algoritmos como AES o DES.