Tarea Evaluación Módulo 3

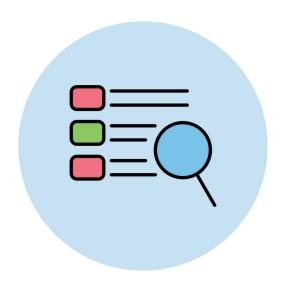
Sergio Mitchell Bocero



ÍNDICE

ESTOS SON LOS PUNTOS A TRATAR:

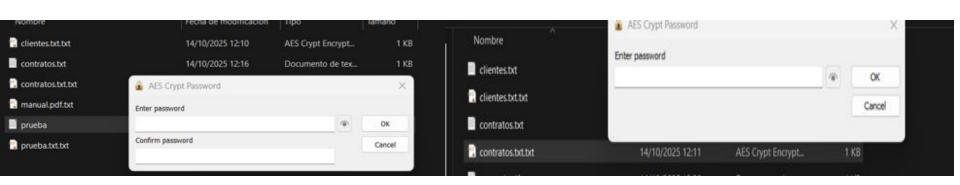
- 1. Parte 1. Cifrado simétrico con AES Crypt
- 2. Parte 2. Cifrado asimétrico con Kleopatra
- 3. Parte 3. Verificación de integridad con MD5
- 4. Parte 4. Control de acceso con ACL en Windows
- 5. Parte 5. Informe final





Parte 1. Cifrado simétrico con AES Crypt

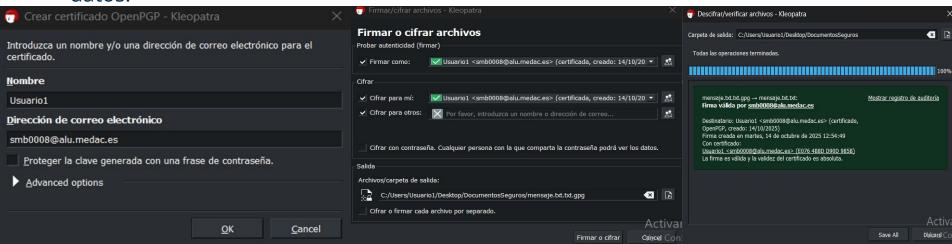
Para cifrar el archivo creamos el txt, pulsamos en más opciones y le damos a AES Crypt y elegimos la contraseña. Para descifrarlo simplemente dobleclick y introducimos nuestra contraseña y nos genera el archivo. La ventaja de tener la misma clave que solo tienes que recordar una y puedes descifrar varios archivos a la vez la contra es que tienes menor seguridad si alguien adivina una tiene todas.





Parte 2. Cifrado asimétrico con Kleopatra

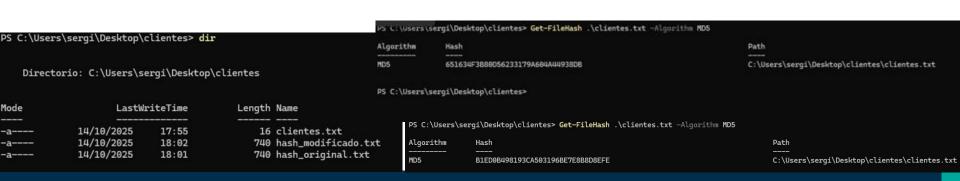
Para empezar creamos nuestro certificado. Después exportamos nuestra clave pública y creamos el archivo. Una vez hecho eso ciframos el archivo con nuestro certificado. Por último desciframos el archivo desde el programa y ya tendremos acceso a él. Si se filtra, un atacante podría suplantar mi identidad y acceder a mis datos.





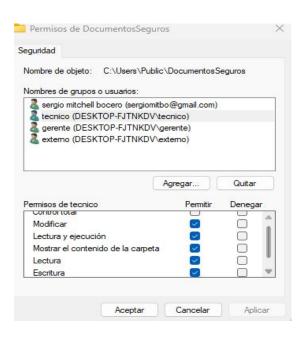
Parte 3. Verificación de integridad con MD5

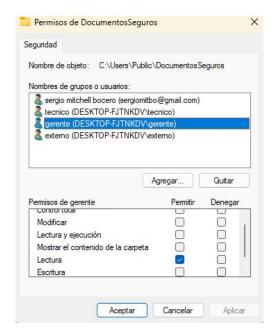
He calculado el hash MD5 del archivo clientes.txt con PowerShell usando el comando Get-FileHash clientes.txt -Algorithm MD5. Después he modificado una sola letra del archivo y he vuelto a generar el hash. El resultado cambió por completo, lo que demuestra que una mínima modificación en el contenido produce un hash totalmente diferente, y que este valor sirve para verificar la integridad de los archivos. Cambia porque las funciones hash, como MD5, aplican un proceso matemático que genera un resumen único del contenido del archivo.

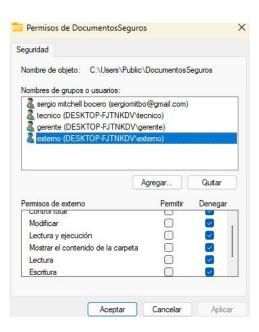




Parte 4. Control de acceso con ACL en Windows









Parte 5. Informe final

La seguridad lógica en una empresa de desarrollo es esencial para proteger el código, los datos y los sistemas frente a accesos no autorizados o pérdidas.

Garantiza la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información, evitando daños y riesgos para la empresa y sus clientes.



