

Manual de Usuario - Sistema de Cifrado Vigenere

1. Introducción

El presente manual describe el uso del sistema Vigenere, una aplicación desarrollada para realizar operaciones de cifrado y descifrado de mensajes y archivos (con extensión .txt) utilizando el algoritmo de Vigenère.

2. Objetivo del Sistema

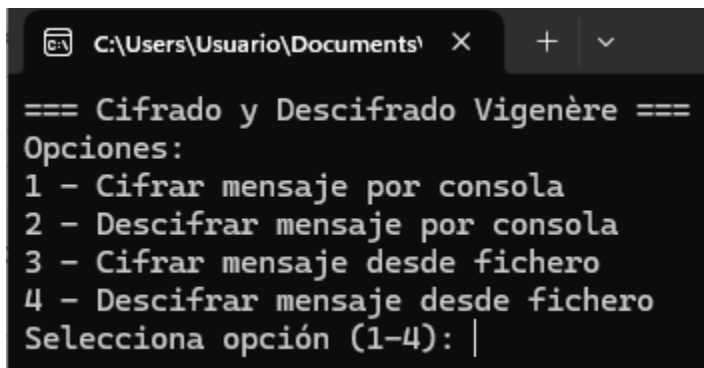
El sistema tiene como objetivo permitir el cifrado y descifrado de mensajes y archivos (con extensión .txt) mediante el algoritmo clásico de Vigenère, proporcionando una interfaz de consola simple y funcional que facilite la ejecución de las operaciones.

3. Requisitos Mínimos del Sistema

- Sistema operativo Windows 10 o superior.
- Memoria RAM mínima de 2 GB.
- Espacio en disco de al menos 50 MB.
- Ejecución mediante archivo ejecutable (.exe) del sistema.

4. Descripción General de la Interfaz

El sistema opera a través de una interfaz de consola, la cual muestra menús y opciones interactivas para que el usuario seleccione la operación que desea realizar. El usuario deberá ingresar el mensaje y la clave cuando el sistema lo solicite, y recibirá en pantalla el resultado correspondiente.



```
C:\Users\Usuario\Documents>
=== Cifrado y Descifrado Vigenère ===
Opciones:
1 - Cifrar mensaje por consola
2 - Descifrar mensaje por consola
3 - Cifrar mensaje desde fichero
4 - Descifrar mensaje desde fichero
Selecciona opción (1-4): |
```

5. Procedimiento para Cifrar Mensajes

5.1 Cifrar texto plano

1. Ejecute el Vigenere.exe que está dentro de la carpeta .exe.
2. Seleccione la opción 1. Introduciendo el número 1 en la consola.
3. Ingresa el texto que deseas cifrar.
4. Después te pedirá que ingreses la clave para el cifrado.
5. El sistema mostrará el mensaje cifrado por pantalla.

5.2 Cifrar archivos

1. Ejecute el Vigenere.exe que está dentro de la carpeta .exe.
2. Seleccione la opción 3. Introduciendo el número 3 en la consola.
3. Ingresa el nombre del archivo que deseas cifrar (Recuerda: el archivo tiene que estar dentro de la carpeta “mensajes”).

Ejemplo: aitor.txt

4. Después te pedirá que ingreses la clave para el cifrado.
5. El sistema mostrará la ruta de donde se ha creado el archivo cifrado.

6. Procedimiento para Descifrar Mensajes

6.1 Cifrar texto plano

1. Ejecute el Vigenere.exe que está dentro de la carpeta .exe.
2. Seleccione la opción 2. Introduciendo el número 2 en la consola.
3. Ingresa el texto que deseas descifrar.
4. Después te pedirá que ingreses la clave para el descifrado (Importante: usar la misma clave que se usó para cifrar).
5. El sistema mostrará el mensaje descifrado por pantalla.

6.2 Cifrar archivos

1. Ejecute el Vigenere.exe que está dentro de la carpeta .exe.
2. Seleccione la opción 4. Introduciendo el número 4 en la consola.
3. Ingresa el nombre del archivo que deseas cifrar (Recuerda: el archivo tiene que estar dentro de la carpeta “mensajes”).

Ejemplo: aitor.txt

4. Después te pedirá que ingreses la clave para el descifrado (Importante: usar la misma clave que se usó para cifrar).
5. El sistema mostrará la ruta de donde se ha creado el archivo descifrado.

7. Mensajes y Alertas Comunes

- “Opción no válida. Elige un número entre 1 y 4.”: Cuando te pida que selecciones una opción solo puedes introducir los números 1, 2, 3 y 4.
- “Error: no se encontró el fichero...”: Indica que no existe el fichero en la ruta prevista.
- “Error: La clave no puede estar vacía”: Indica que siempre tienes que poner una clase para poder cifrar o descifrar.

8. Contacto y Créditos

Desarrollado por el equipo CRYPTOWARTS. Para consultas o soporte técnico, comuníquese con el desarrollador responsable del sistema.