

# 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

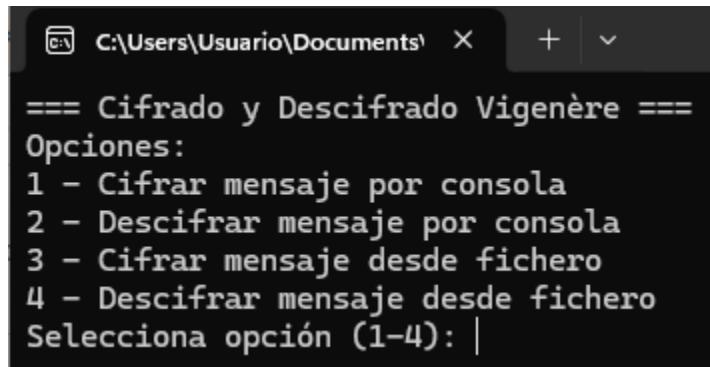
El sistema tiene como objetivo permitir el cifrado y descifrado de mensajes y archivos (con extensión .txt) mediante el algoritmo clásico de Vigenère, proporcionando una interfaz de consola simple y funcional que facilite la ejecución de las operaciones.

## 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  X  +  ▾
=====
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. Despues 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. Despues 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. Despues 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. Despues 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.