

Manual de Usuario - Sistema de Cifrado AES y Vigenère

1. Introducción

El presente manual describe el uso del sistema AES y Vigenère, una aplicación desarrollada para realizar operaciones de cifrado y descifrado de mensajes y archivos (con cualquier extensión para AES, Vigenère solo permite .txt) mediante los algoritmos AES y Vigenère.

2. Objetivo del Sistema

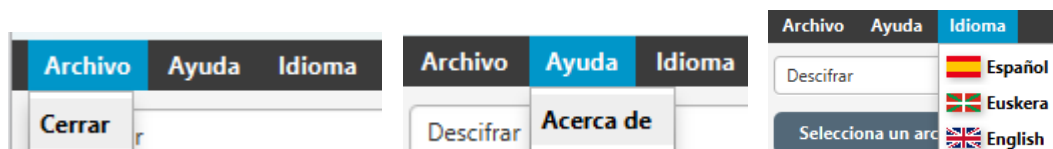
El sistema tiene como objetivo proporcionar una interfaz gráfica que permita al usuario seleccionar un método de cifrado o descifrado (AES o Vigenère), ingresar un mensaje o archivo (para AES cualquier tipo de extensión de archivo, mientras que Vigenère solo permite .txt) y obtener el resultado correspondiente de forma rápida, segura y eficiente.

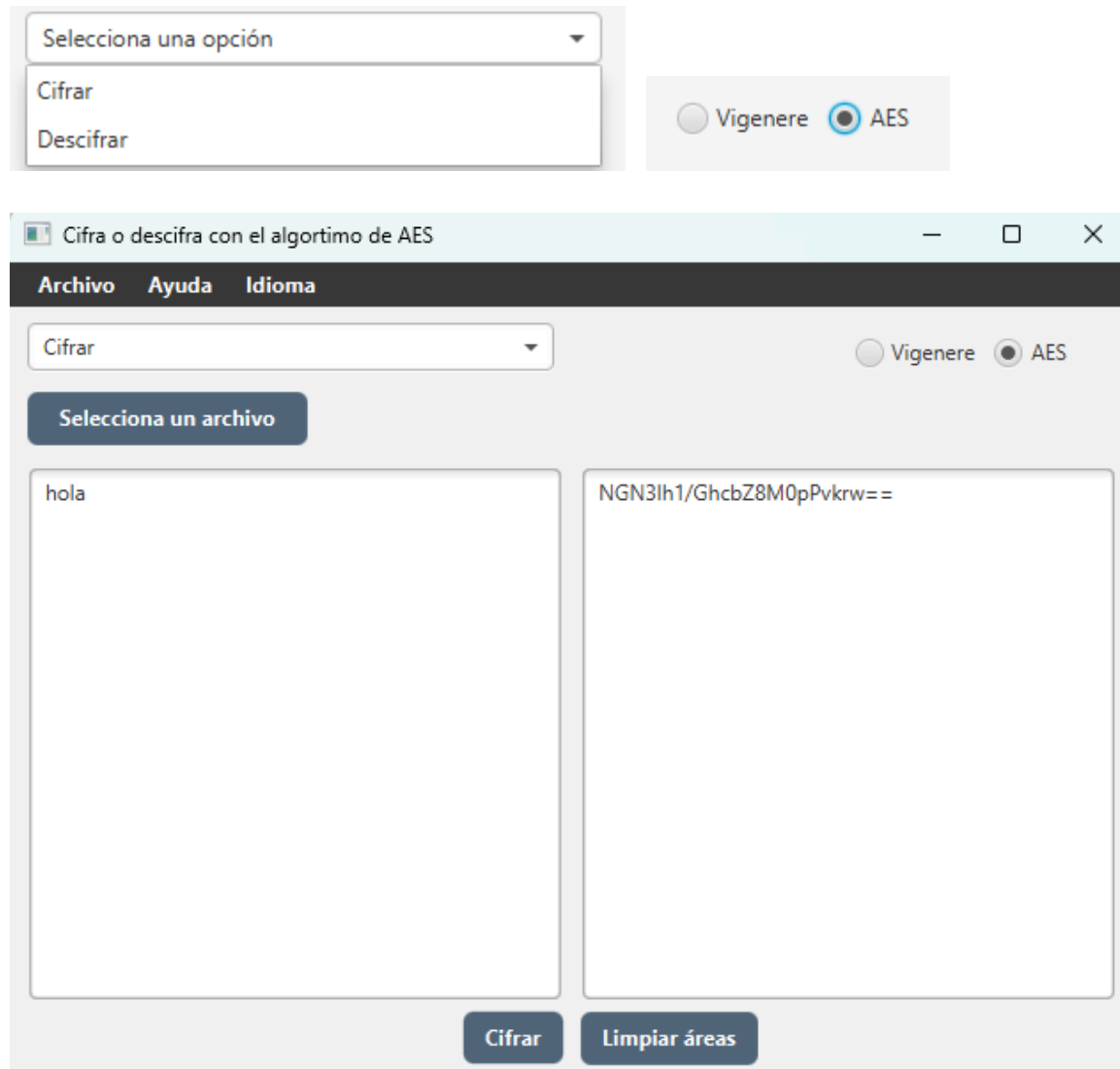
3. Requisitos Mínimos del Sistema

- Sistema operativo Windows 10 o superior.
- Memoria RAM mínima de 2 GB.
- Espacio en disco de al menos 100 MB.
- Ejecución mediante archivo ejecutable (.exe) del sistema.

4. Descripción General de la Interfaz

La aplicación presenta una ventana principal que permite al usuario seleccionar el tipo de cifrado que desea utilizar. En la parte superior encontrarás un menú con opciones para cerrar la ventana, una opción de ayuda y una opción para cambiar el idioma a la ventana. Un poco más abajo tendrás que seleccionar si quieres el cifrado de Vigenère o el de AES. Luego tienes que elegir la operación que quieras Cifrar o Descifrar. Y por último unos áreas de texto para que puedas introducir texto plano.





5. Procedimiento para Cifrar Mensajes

1. Ejecuta el .exe.
2. Seleccione el tipo de cifrado que desea utilizar (AES o Vigenére).
3. Luego tendrás que elegir en “Selecciona una opción” -> “Cifrar”.
4. Tendrás que elegir si quieres introducir un archivo o escribir texto.
 - a. Si eliges la opción de “Seleccionar un archivo”. Después de que selecciones el archivo que quieras cifrar, te pedirá que introduzcas la clave con la que lo quieres cifrar. Luego en el mismo sitio donde elegiste ese archivo se creará el archivo cifrado. Ejemplo: mario.txt -> mario_cifrado.txt
 - b. Si prefieres introducir texto plano. En la parte de abajo (solo en la izquierda) podrás escribir el texto. Cuando hayas terminado haz click en el botón de abajo

de “Cifrar”, este te pedirá que introduzcas la clave con la que quieras cifrar. Después se mostrará el mensaje cifrado en la parte de la derecha.

6. Procedimiento para Descifrar Mensajes

1. Ejecuta el .exe.
2. Seleccione el tipo de cifrado que desea utilizar (AES o Vigenére).
3. Luego tendrás que elegir en “Selecciona una opción” -> “Descifrar”.
4. Tendrás que elegir si quieres introducir un archivo o escribir texto.
 - a. Si eliges la opción de “Seleccionar un archivo”. Después de que selecciones el archivo que quieras descifrar, te pedirá que introduzcas la clave con la que lo cifraste. Luego en el mismo sitio donde elegiste ese archivo se creará el archivo descifrado. Ejemplo: mario.txt -> mario_descifrado.txt
 - b. Si prefieres introducir texto plano. En la parte de abajo (solo en la izquierda) podrás escribir el texto. Cuando hayas terminado haz click en el botón de abajo de “Descifrar”, este te pedirá que introduzcas la clave con la que lo cifraste. Después se mostrará el mensaje descifrado en la parte de la derecha.

7. Mensajes y Alertas Comunes

- “Introduce una clave válida”: Debes introducir la clave con la que quieres cifrar o descifrar el archivo o texto.
- “Deseas limpiar las áreas”: Indica que si lo aceptas se borrara todo el texto que hayas introducido en la parte inferior.
- “Deseas cerrar la aplicación”: Indica que si lo aceptas se cerrará la ventana.

8. Contacto y Créditos

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