

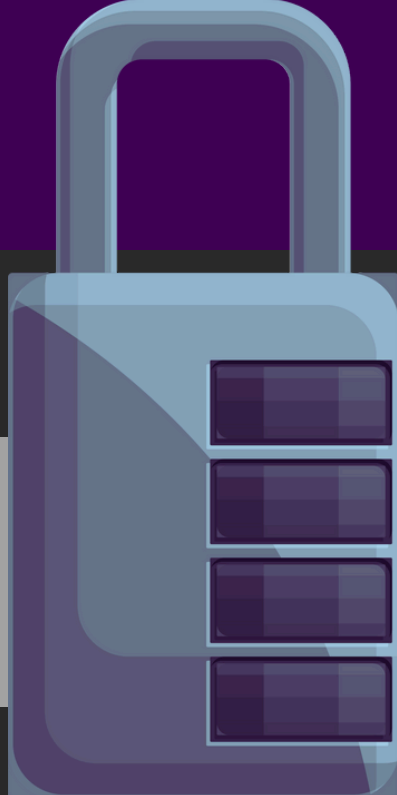


MANUAL DE USUARIO ENCRYPT-A

Segundo Lab: Encriptador-Morse

ALGORITMIA Y PROGRAMACIÓN II
2024

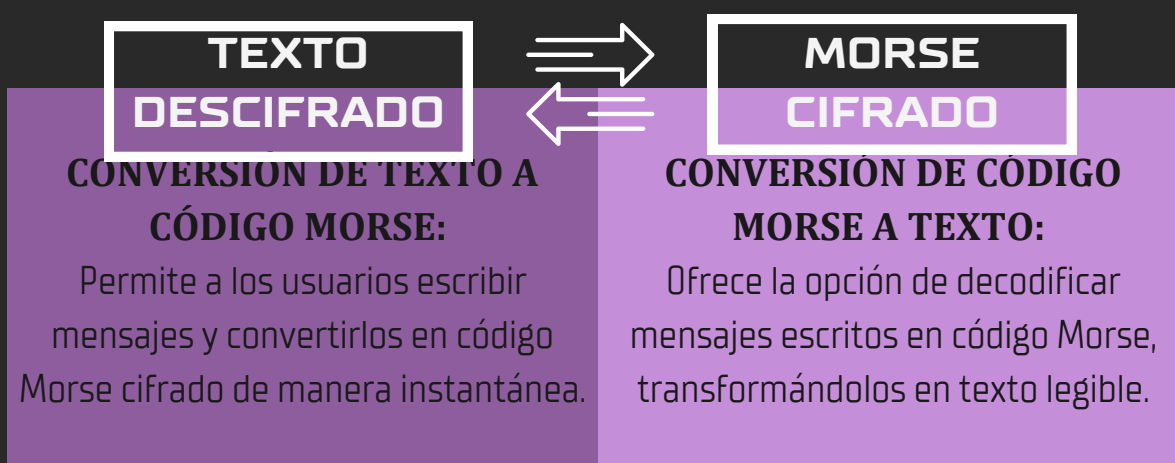
Katherin Barrera y Valeria Florez



INTRODUCCIÓN

ENCRYPT-A es un programa diseñado para permitir a los usuarios convertir mensajes de texto en código Morse y viceversa. Este software facilita la encriptación de texto, proporcionando una herramienta sencilla y rápida para codificar y decodificar información, preservando su privacidad o simplemente explorando el fascinante lenguaje del código Morse.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:



¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO?

El programa está dirigido a usuarios de todos los niveles de experiencia, desde principiantes hasta personas con conocimientos avanzados en codificación. Es una herramienta ideal tanto para fines educativos, como para usuarios que buscan una forma divertida y práctica de encriptar mensajes.

REQUISITOS DEL SISTEMA








Este software ha sido diseñado para ser ejecutado en formato .jar, lo que lo hace altamente portable. Sin embargo, requiere una Máquina Virtual de Java (JVM) instalada en el sistema. La JVM es una aplicación gratuita y de fácil instalación, disponible en el sitio web oficial de Oracle.

INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN



[Link de la carpeta Abrir subcarpeta "Instalación y ejecución"](#)

 **DOWNLOAD**

-  **1 Descarga** el archivo **ENCRIPTA.jar**
-  **2 Descarga Java:** Si no lo tienes, descárgalo desde el sitio web de Oracle.
-  **3 Haz doble clic:** Busca el archivo .jar y haz doble clic sobre él.
 - Si no funciona: Asociar con Java: Haz clic derecho en el archivo, selecciona "Abrir con" y elige "Java".
-  **4 ¡Listo!** La aplicación debería abrirse.



Solución de problema común

- **Mensaje de error:** Revisa si Java está instalado correctamente, si el archivo .jar está dañado o si faltan bibliotecas.
- **No responde:** Espera unos segundos o cierra el programa desde el Administrador de tareas.

FUNCIONALIDADES

El programa Encriptador Morse ofrece un conjunto de funcionalidades avanzadas que permiten no solo convertir mensajes a código Morse, sino también encriptarlos previamente utilizando los métodos de Vigenère o César. A continuación se describen sus funciones principales:

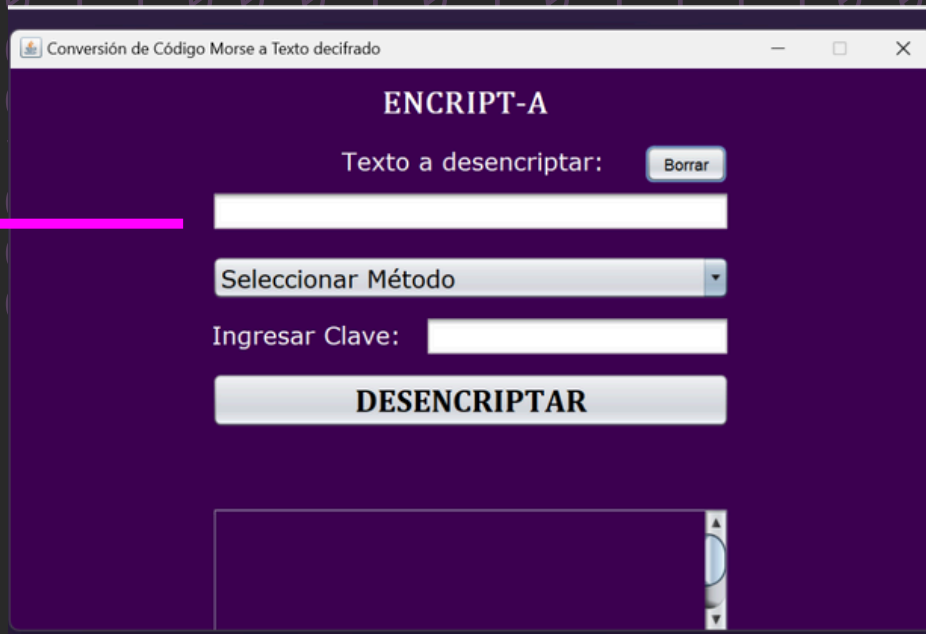
The image shows a web browser window titled "Conversión de Texto a Código Morse Cifrado". The main content area has a dark blue background and is titled "ENCRYPT-A". It contains a form with the following elements: a label "Texto a encriptar:" followed by a "Borrar" button; a text input field; a dropdown menu labeled "Seleccionar Método"; a label "Ingresar Clave:" followed by a text input field; a large "ENCRYPTAR" button; and a large empty text area at the bottom. A red arrow points from the left margin to the "ENCRYPTAR" button.

ENCRYPTAR CON MÉTODO VIGENÈRE O CÉSAR (OBLIGATORIO)

El programa Encriptador Morse ofrece un conjunto de funcionalidades avanzadas que permiten no solo convertir mensajes a código Morse, sino también encriptarlos previamente utilizando los métodos de Vigenère o César. A continuación se describen sus funciones principales:

- Al ingresar un mensaje, el programa encripta automáticamente el texto utilizando uno de los dos métodos de cifrado:
 - Cifrado de Vigenère: Este método requiere una palabra clave proporcionada por el usuario. Cada letra del mensaje es desplazada de acuerdo con la posición de la letra correspondiente en la clave, generando una encriptación basada en la longitud de la clave.
 - Cifrado de César: Este método desplaza cada letra del mensaje un número fijo de posiciones en el alfabeto, determinado por una clave numérica.

El usuario debe seleccionar el método de cifrado y proporcionar la clave correspondiente (una palabra para Vigenère). Este paso es obligatorio y se realiza antes de la conversión a código Morse.



DECODIFICACIÓN DE MORSE ENCRIPTADO A TEXTO ORIGINAL

El programa Encriptador Morse permite revertir el proceso de encriptación y conversión a código Morse, de manera que un mensaje en Morse encriptado pueda ser restaurado a su versión original en texto legible. Este proceso se realiza en dos pasos:

1. Decodificación de Morse a Texto Encriptado

- Primero, el programa convierte el mensaje en Morse a su equivalente en texto encriptado.
- Cada secuencia de puntos (.) y guiones (-) se traduce al carácter correspondiente en el texto encriptado, siguiendo las convenciones del código Morse y respetando los espacios entre letras y palabras.
- El resultado es el mensaje encriptado en texto que se había generado inicialmente usando el cifrado de Vigenère o César.

2. Desencriptación del Texto Encriptado a Texto Original

- Una vez que el mensaje en Morse ha sido decodificado a texto encriptado, el siguiente paso es revertir el cifrado inicial para obtener el texto original.
- El programa solicita la clave necesaria (ya sea una palabra para el cifrado Vigenère o un número para el cifrado César) que se utilizó en la encriptación.
- Con la clave, el programa aplica el proceso inverso del cifrado seleccionado, recuperando el mensaje original en lenguaje natural.

En Resumen ¿Cómo funciona?

- 1) Ingresa tu texto: Escribe el mensaje que desees encriptar o desencriptar.
- 2) Selecciona el método: Elige entre el método Vigenère o César.
- 3) ¡Encripta o desencripta! Haz clic en el botón correspondiente y observa cómo tu mensaje se transforma.

CONTACTO

Si tienes preguntas sobre el funcionamiento del software o requieres asistencia técnica, puedes ponerte en contacto con las creadoras del sistema o el equipo de soporte de Almacenes de La Prosperidad a través de los siguientes medios:

Creadoras del Software

Este software fue desarrollado por:

Katherin Barrera y Valeria Florez.

Correo Electrónico de las Creadoras:

Para consultas técnicas o información sobre el desarrollo, puedes escribir a:

- lkatherin@uninorte.edu.co
- florezvaleria@uninorte.edu.co

1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1
1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1
0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0
1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1
0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0
0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0											