

Guia de Uso Aplicación de cifrado y descifrado



Estudiante

Diogo Franco Montenegro

Docente

Ing. David Mendoza Gutierrez

Asignatura

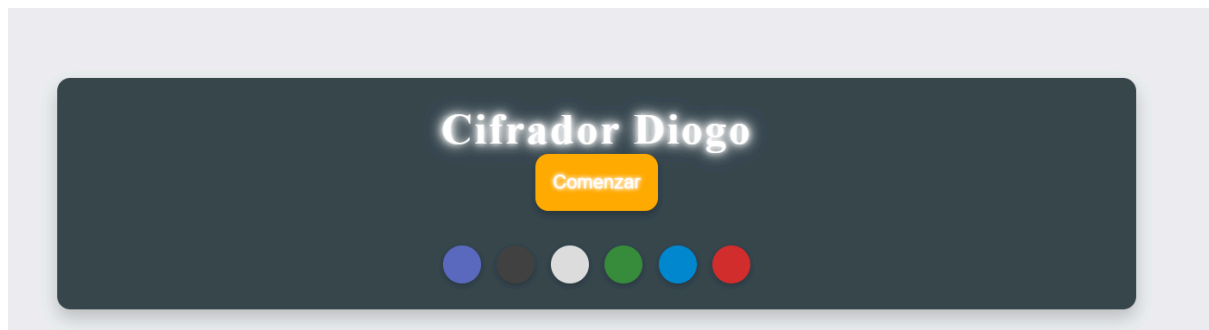
Proyecto de Sistemas I

Santa Cruz - Bolivia

Esta guía de uso está diseñada para ayudarte a navegar por la aplicación de cifrado y descifrado de textos, explicando cada apartado y función. También se indican las secciones donde deberías capturar pantallas para ilustrar mejor el funcionamiento del programa.

1. Pantalla Principal: Selección de Opciones

La pantalla principal de la aplicación presenta dos opciones: "Cifrado" y "Descifrado". Desde aquí, el usuario puede seleccionar si desea cifrar un texto o descifrar un archivo previamente cifrado.



Cifrado: Dirige al usuario a la sección donde puede cargar un archivo de texto, escribir o editar contenido, y luego cifrarlo.



Descifrado: Lleva al usuario a una sección donde puede cargar un archivo cifrado junto con su tabla ASCII correspondiente para descifrarlo y visualizar el texto original.



2. Cifrado: Cargar Archivo y Editar Texto

En la sección de cifrado, el usuario tiene la opción de cargar un archivo de texto desde su dispositivo o escribir directamente en el cuadro de texto. Esta área es interactiva, permitiendo editar el contenido antes de cifrarlo.

Cargar Archivo: Proporciona un botón para cargar un archivo .txt desde el dispositivo.

Cuadro de Texto: Muestra el contenido del archivo cargado o permite escribir o modificar texto manualmente.

Cifrado de Texto

Seleccionar archivo

El contenido del archivo aparecerá aquí. También puedes escribir o editar texto directamente.

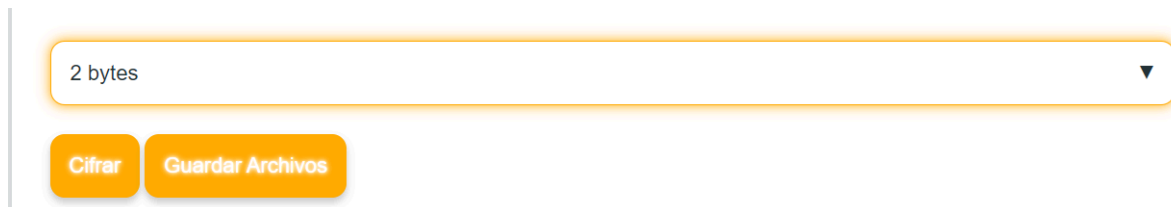
3. Cifrado: Selección del Nivel de Cifrado

Descripción:

Aquí, el usuario puede seleccionar el nivel de cifrado que desea aplicar al texto. Las opciones disponibles son 2, 4, 8, y 16 caracteres.

Selector de Cifrado: Un menú desplegable permite al usuario elegir cuántos caracteres se usarán para cifrar el texto.

Botón de Cifrar: Una vez seleccionada la opción de cifrado, el usuario puede presionar este botón para cifrar el texto.



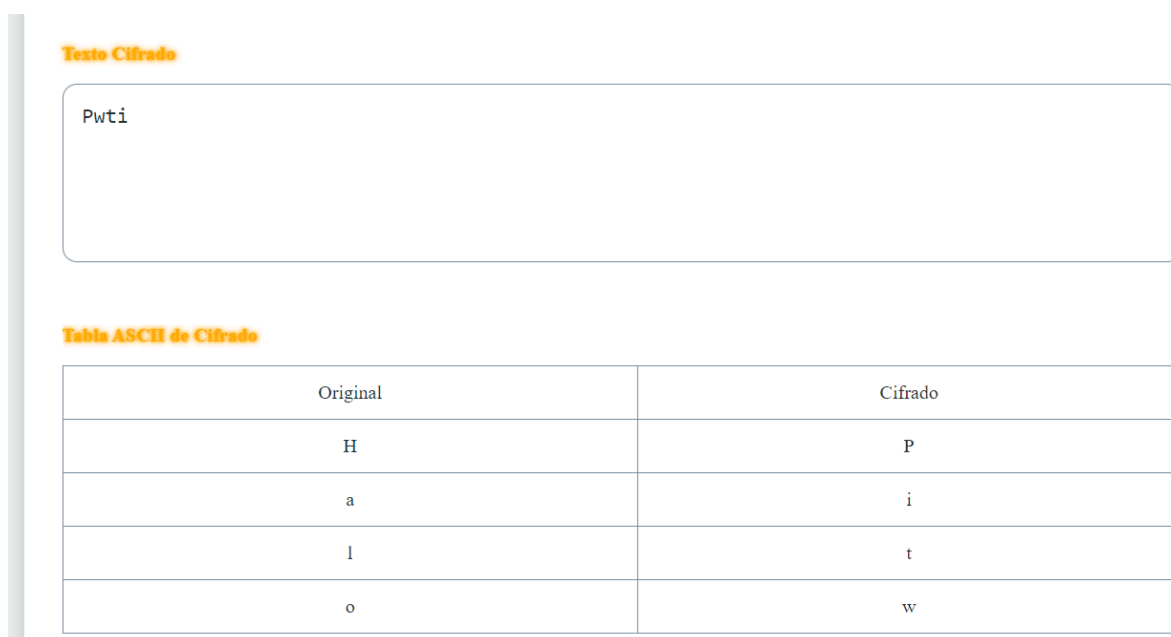
The image shows a user interface for encryption. At the top, there is a dropdown menu with a light blue border and a small downward arrow on the right, currently displaying "2 bytes". Below this menu are two orange buttons with white text: "Cifrar" (Encrypt) and "Guardar Archivos" (Save Files).

4. Cifrado: Resultados del Cifrado y Generación de Tabla ASCII

Después de aplicar el cifrado, el texto cifrado se muestra en un cuadro de texto separado. Además, se genera y se muestra una tabla ASCII que detalla la equivalencia de los caracteres utilizados en el cifrado.

Cuadro de Texto de Resultado: Muestra el texto cifrado.

Tabla ASCII: Un área adyacente donde se visualiza la tabla ASCII generada según la opción de cifrado seleccionada.



The image displays the results of the encryption process. It features two main sections:

- Texto Cifrado:** A text box containing the encrypted string "Pwti".
- Tabla ASCII de Cifrado:** A table showing the mapping between original characters and their encrypted counterparts.

Original	Cifrado
H	P
a	i
l	t
o	w

5. Guardar Archivos Cifrados y Tabla ASCII

Esta sección permite al usuario guardar el texto cifrado y la tabla ASCII en archivos .txt separados. El archivo de texto cifrado se guarda con un nombre basado en la opción de cifrado seleccionada, por ejemplo, "DOFM2.txt" si se seleccionó la opción de 2 caracteres.

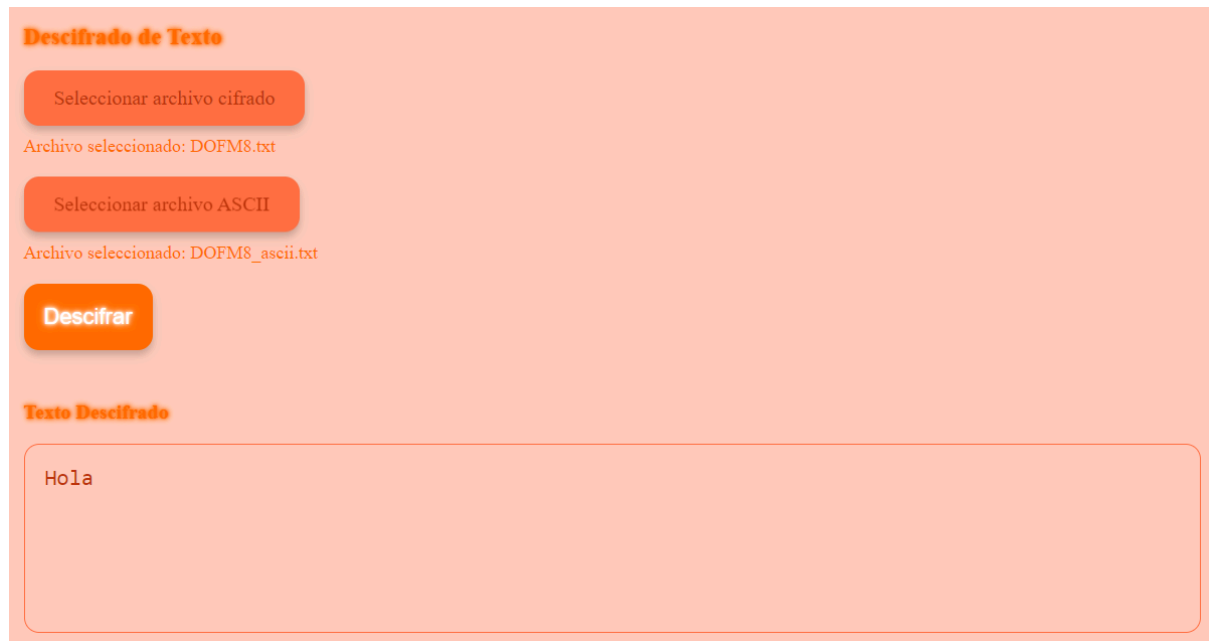
6. Descifrado: Cargar Archivos y Ver Texto Descifrado

En la sección de descifrado, el usuario puede cargar un archivo cifrado junto con la tabla ASCII correspondiente para descifrar el texto y verlo en su formato original.

Cargar Archivo Cifrado: Botón para cargar el archivo .txt cifrado.

Cargar Tabla ASCII: Botón para cargar el archivo .txt que contiene la tabla ASCII utilizada en el cifrado.

Texto Descifrado: El cuadro de texto muestra el resultado del descifrado.



The screenshot shows a web interface titled "Descifrado de Texto" in orange text. It features two orange buttons: "Seleccionar archivo cifrado" and "Seleccionar archivo ASCII". Below the first button, it says "Archivo seleccionado: DOFM8.txt". Below the second button, it says "Archivo seleccionado: DOFM8_ascii.txt". There is a prominent orange button labeled "Descifrar". At the bottom, under the heading "Texto Descifrado", there is a large text area containing the word "Hola".

7. Personalización Visual: Selección de Temas

La aplicación ofrece varios temas y fondos que permiten personalizar la interfaz visual según las preferencias del usuario. Esta función mejora la experiencia del usuario haciendo la aplicación más atractiva y agradable.

Selector de Temas: Permite cambiar entre varios temas de colores que modifican la apariencia de la interfaz.



The screenshot shows a theme selector interface. At the top, the title "Cifrador Diogo" is displayed in white on a dark green background. Below the title is a toggle switch, currently in the 'off' position. Underneath the toggle are six colored circles: blue, dark grey, light grey, green, blue, and red. Below this section, on a light green background, is the heading "Cifrado de Texto" in orange, followed by a green button labeled "Seleccionar archivo".

