

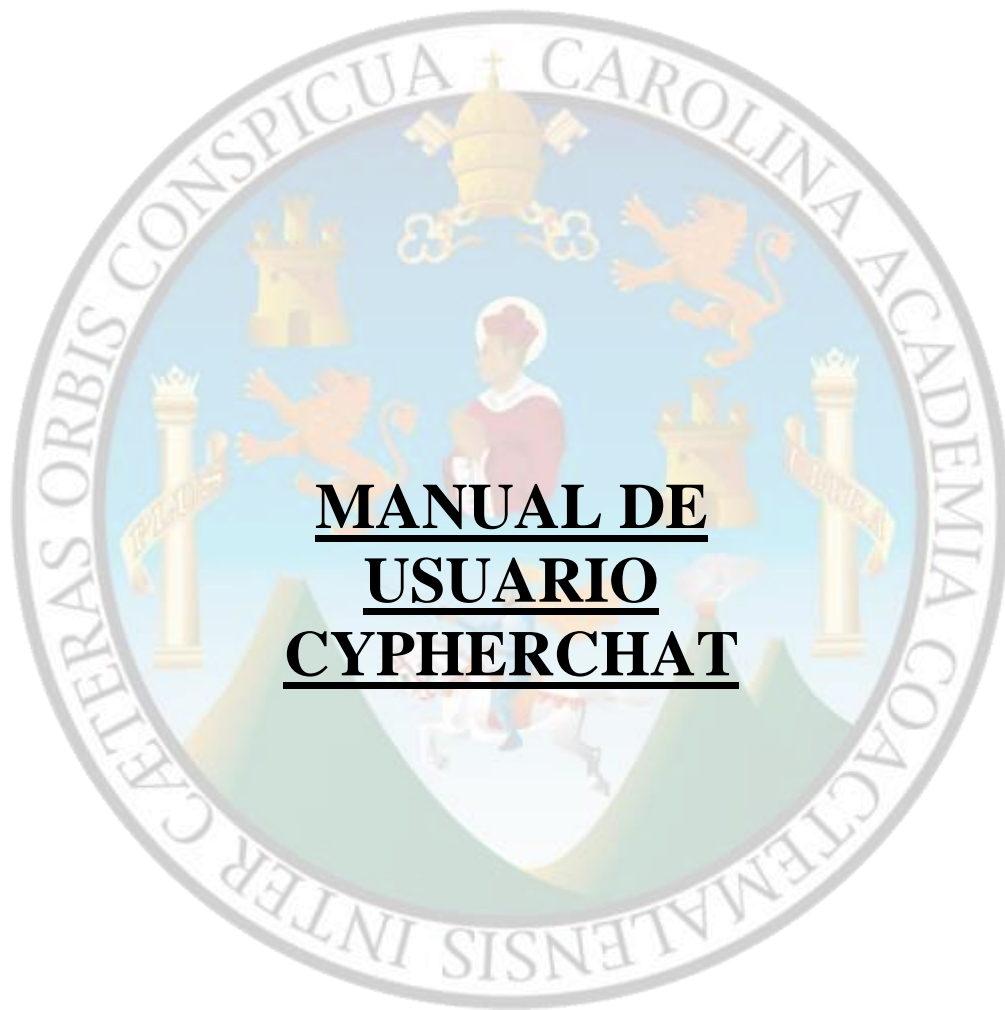
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERÍA

INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN Y COMPUTACIÓN 1

CATEDRÁTICO: ING. Neftalí Calderón

TUTOR ACADÉMICO: JOSUÉ RODOLFO MORALES CASTILLO



David Norberto Fabro Guzmán

CARNÉ: 202307499

SECCIÓN: A

GUATEMALA, 13 DE JUNIO DEL 2,024

# ÍNDICE

<b>ÍNDICE</b>	<b>1</b>
<b>OBJETIVOS DEL SISTEMA</b>	<b>1</b>
GENERAL	1
ESPECÍFICOS	1
<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>2</b>
<b>INFORMACIÓN DEL SISTEMA</b>	<b>2</b>
<b>REQUISITOS DEL SISTEMA</b>	<b>2</b>
<b>FLUJO DE LAS FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA</b>	<b>2</b>

## **OBJETIVOS DEL SISTEMA**

### **GENERAL**

El objetivo general de este manual es proporcionar una guía detallada sobre el uso y funcionalidades del sistema de chat seguro CYPHERCHAT, permitiendo a los usuarios aprovechar al máximo sus capacidades de comunicación segura.

### **ESPECÍFICOS**

- Objetivo 1: Explicar cómo los usuarios pueden instalar y configurar el sistema CYPHERCHAT en sus computadoras, asegurando que tienen todos los componentes necesarios para su correcto funcionamiento.
- Objetivo 2: Proveer instrucciones detalladas sobre cómo utilizar las funcionalidades principales del sistema, incluyendo el registro de usuarios, el envío y recepción de mensajes encriptados, y la gestión de contactos.

## **INTRODUCCIÓN**

Hablar en un párrafo acerca del fin de este manual y en otro párrafo una breve descripción del funcionamiento de su aplicación desarrollada.

## **INFORMACIÓN DEL SISTEMA**

La aplicación desarrollada, CYPHERCHAT, permite a los usuarios comunicarse en tiempo real con otros usuarios de forma segura. Los mensajes enviados a través de la aplicación son encriptados para garantizar la privacidad. Los usuarios pueden gestionar sus contactos, enviar y recibir mensajes encriptados, y administrar su cuenta de usuario.

## REQUISITOS DEL SISTEMA

Para ejecutar la aplicación CYPHERCHAT, los usuarios deben tener instalados los siguientes componentes en sus computadoras:

- **Sistema Operativo:** Windows 7 o superior, macOS, Linux.
- **Java Development Kit (JDK):** Version 8 o superior.
- **Java Runtime Environment (JRE):** Version 8 o superior.
- **IDE recomendado:** NetBeans o IntelliJ IDEA para el desarrollo y pruebas del sistema.
- **Bibliotecas adicionales:** Swing para la interfaz gráfica de usuario

## FLUJO DE LAS FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA

1. Al abrir el programa se mostrará la siguiente ven



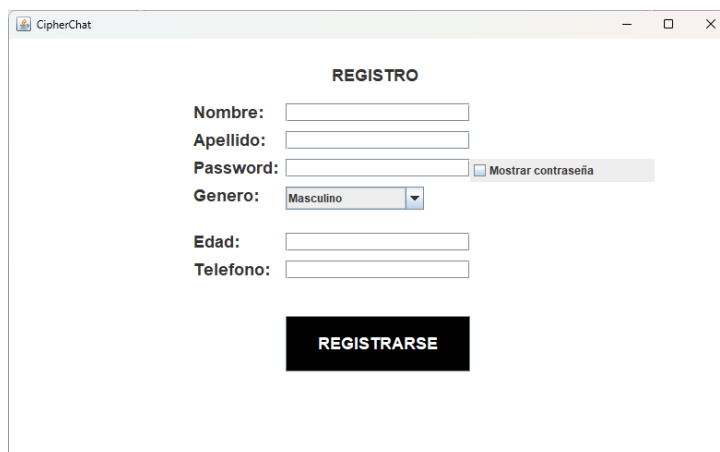
The screenshot shows a web browser window titled 'CipherChat'. The page has a title 'INICIO DE SESION' and a user icon. Below the icon are two input fields: 'Ingresa tuCodigo:' and 'Ingresa tu contraseña:'. The password field has a 'Mostrar contraseña' checkbox. At the bottom are two buttons: '¿No tienes cuenta?, crea una' and 'Iniciar Sesion'.

2. Ya que es tu primera vez, crearemos un usuario, por lo que daremos click al botón de “¿No tienes una cuenta?, crea una”.



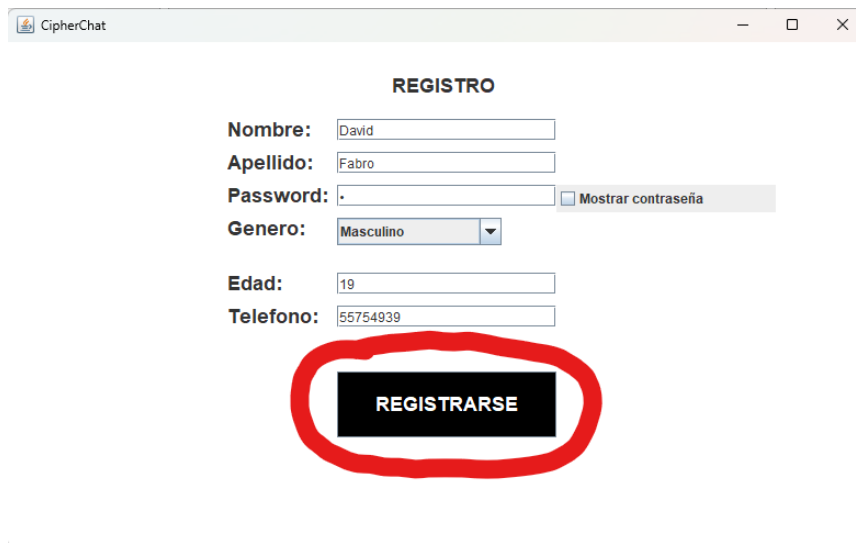
This screenshot is identical to the previous one, but the button '¿No tienes cuenta?, crea una' is circled in red to indicate it should be clicked.

Al presionarle se abrirá la siguiente ventana, en la cual deberás llenar con tus datos.



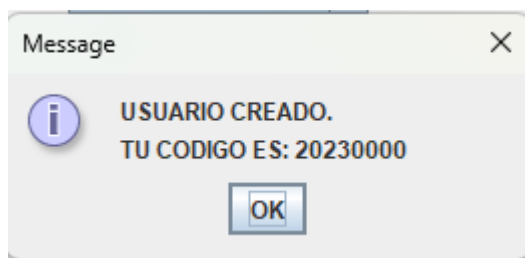
The screenshot shows a web browser window titled 'CipherChat'. The page has a title 'REGISTRO'. Below the title are several input fields: 'Nombre:', 'Apellido:', 'Password:', 'Genero:' (with a dropdown menu showing 'Masculino'), 'Edad:', and 'Telefono:'. There is also a 'Mostrar contraseña' checkbox. At the bottom is a button labeled 'REGISTRARSE'.

3. Le daremos al botón registrarse luego de haber llenado con nuestros datos.



The screenshot shows a web browser window titled "CipherChat" with a registration form titled "REGISTRO". The form contains the following fields: "Nombre:" with the value "David", "Apellido:" with the value "Fabro", "Password:" with a masked value and a "Mostrar contraseña" checkbox, "Genero:" with a dropdown menu set to "Masculino", "Edad:" with the value "19", and "Telefono:" with the value "55754939". A black button labeled "REGISTRARSE" is highlighted with a red circle.

4. Luego de haberle dado al click se nos mostrara un mensaje con nuestro código, el cual servirá para iniciar sesión.



5. Después de habernos registrados, es hora de iniciar sesión. Ingresamos nuestro código y nuestra contraseña.



The screenshot shows a web browser window titled "CipherChat" with a login form titled "INICIO DE SESION". The form features a circular logo with a stylized person icon. Below the logo are two input fields: "Ingresa tuCodigo:" with the value "20230000" and "Ingresa tu contraseña:" with a masked value and a "Mostrar contraseña" checkbox. At the bottom, there are two buttons: "¿No tienes cuenta?, crea una" and "Iniciar Sesion".

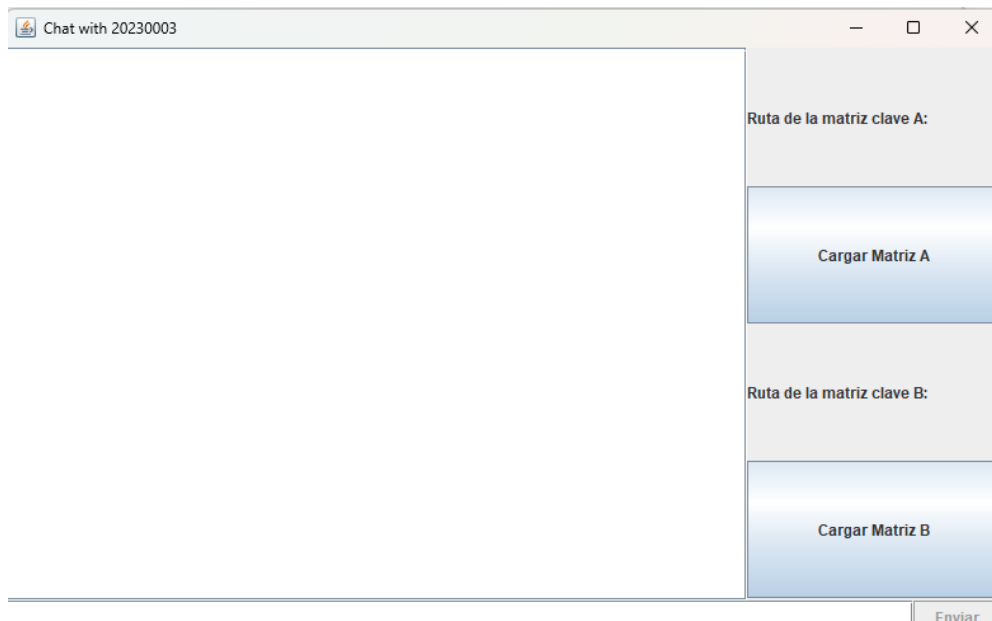
6. Luego de iniciar sesión se nos mostrara la pantalla principal, en la cual estará la pestaña de notificaciones, editar perfil. En la pestaña que nos encontramos, que es la de lista de contactos, tenemos para añadir amigos y para hacer logout.



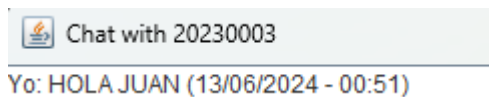
7. Si deseas agregar amigos hay un espacio para escribir el código de tus amigos. Luego de escribir el código, presionas el botón agregar y se agregara a la lista que tienes ahí mismo.



8. Como ves, están ya en tu lista de contactos. Puedes abrir chat y eliminarlos de tu lista. Si presionamos la opción de chat se desplegará lo siguiente.



Esta es la interfaz para chatear, la primera vez que abras un chat deberás insertar una matriz A y luego cada vez que quieras enviar un mensaje deberás cargar una matriz B.



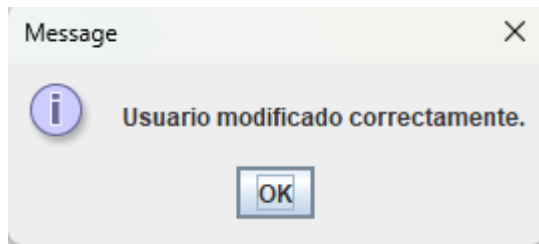
Se envía el mensaje con fecha y hora actual.

9. Tenemos la pestaña de editar perfil, en la cual deberás insertar tu código y luego podrás modificar tu perfil entero.





10. Al darle actualizar, se mostrara el siguiente mensaje, confirmando los cambios.



Eso es todo, te he mostrado como usar el programa CYPHERCHAT, espero goces muy bien de el.