

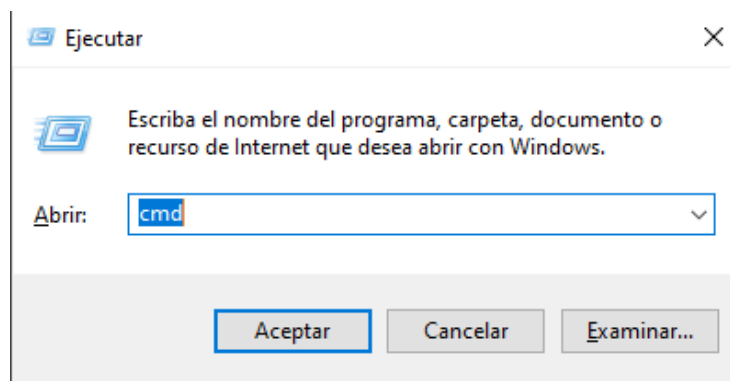
# Manual para el uso de Aplicación de Chat Peer to Peer

## Preparación

Para poder abrir el ejecutable Chat\_P2P.jar, primero es necesario tener instalada la última versión de JDK (v20), ya que la ejecución del programa se hará a través de CMD. Haciendo click [aquí](#) puede descargarse el correspondiente instalador para Linux o Windows.

## Configuración

Una vez instalado el JDK, el primer paso para ejecutar nuestra aplicación de mensajería instantánea es abrir una terminal. En windows, bastaría con apretar simultáneamente las teclas Win + R, y en la ventana que se abre escribir cmd.



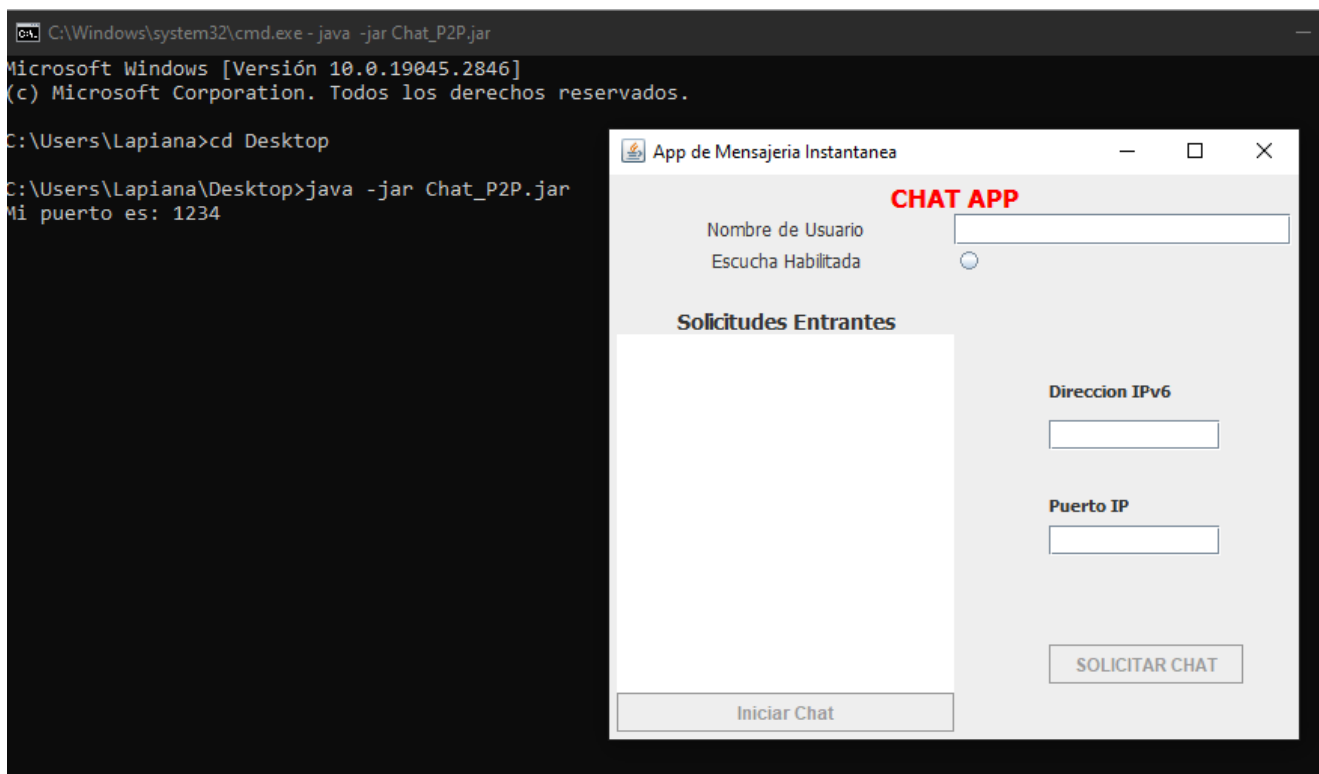
Luego, en la terminal accederemos al directorio en el cual está almacenado el archivo Chat\_P2P.jar. En nuestro ejemplo, se encuentra en el Escritorio, por lo que bastará con ingresar `cd Desktop` como se ve en la imagen.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.2846]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Lapiana>cd Desktop

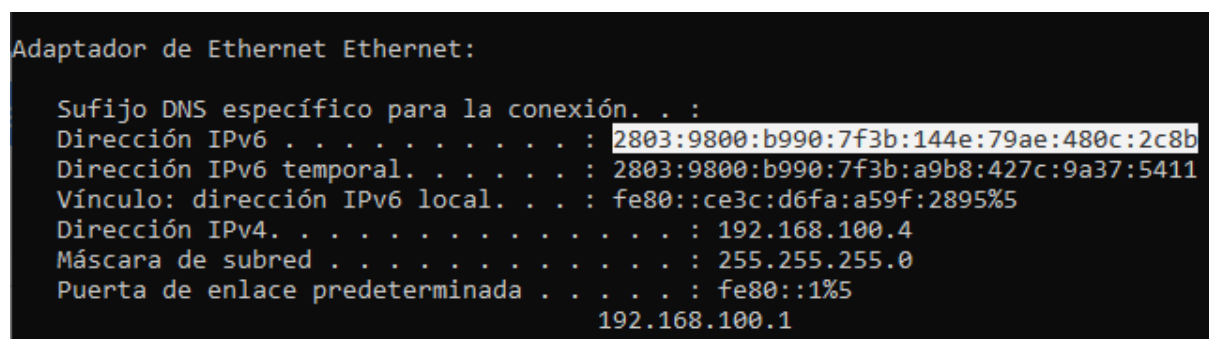
C:\Users\Lapiana\Desktop>_
```

Una vez en el directorio del archivo, el comando a ingresar será el siguiente: `java -jar Chat_P2P.jar`, y se verá algo como lo que sigue:



Como vemos en la consola, automáticamente se asigna el puerto "1234", por lo que solo resta que el usuario que solicite el chat averigüe la IPv6 del usuario receptor de la solicitud, quien también debe tener la aplicación en funcionamiento.

Para averiguar la IPv6 bastaría con ejecutar el comando `ipconfig` en la consola. En la imagen puede verse la correspondiente.

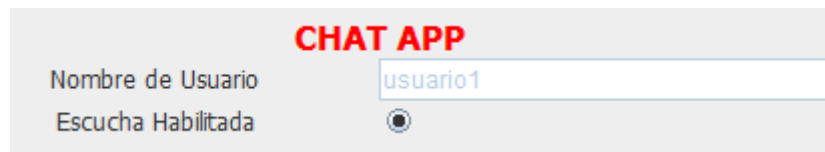


En caso de que su router o su proveedor de internet no admita una IPv6, no será capaz de utilizar la aplicación.

# Operación

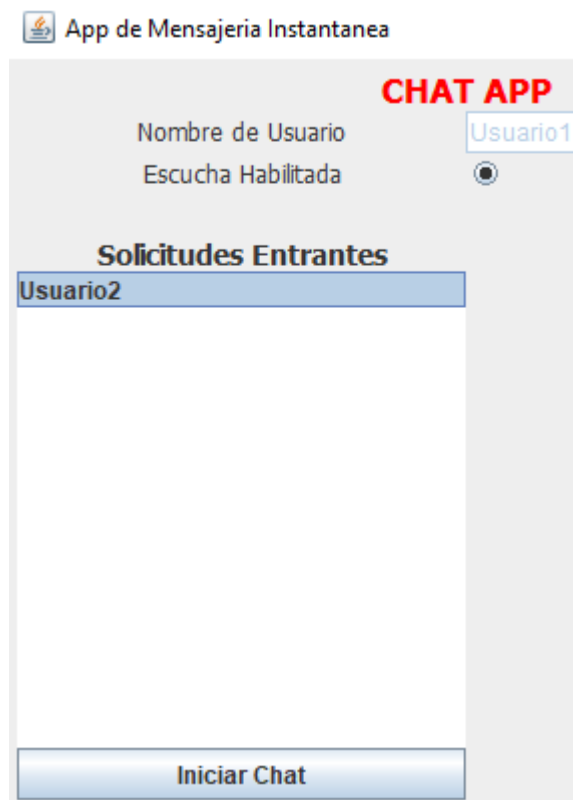
## Escuchar conexiones entrantes

Para poder recibir solicitudes de conexión, deberá activar el modo escucha en la ventana principal.



The screenshot shows the main window of the 'CHAT APP'. At the top, the title 'CHAT APP' is displayed in red. Below the title, there are two labels: 'Nombre de Usuario' and 'Escucha Habilitada'. The 'Nombre de Usuario' field contains the text 'usuario1'. The 'Escucha Habilitada' field has a radio button that is currently selected, indicating that the listening mode is active.

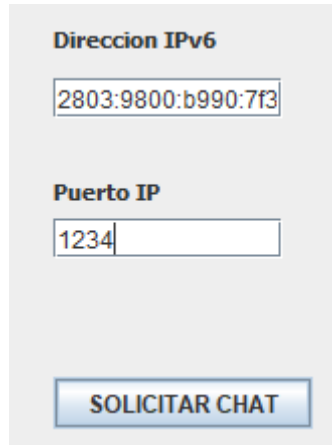
Una vez que algún usuario solicite conectarse con usted, deberá seleccionarlo en la lista (verá su nombre de usuario) y presionar el botón "Iniciar chat". De esta forma, se abrirá una nueva ventana de chat con dicho usuario.



The screenshot shows the main window of the 'CHAT APP' with the 'Escucha Habilitada' toggle switch turned on. Below the 'Escucha Habilitada' label, there is a section titled 'Solicitudes Entrantes' (Incoming Requests). This section contains a list with one entry, 'Usuario2', which is highlighted with a blue background. At the bottom of the window, there is a button labeled 'Iniciar Chat' (Start Chat).

## Iniciar nuevo chat

Deberá conocer la IPv6 y puerto del usuario con quien desea conectarse. Estos datos se ingresan en la ventana principal. Luego, deberá hacer click en el botón "solicitar chat" para llevar a cabo la solicitud.

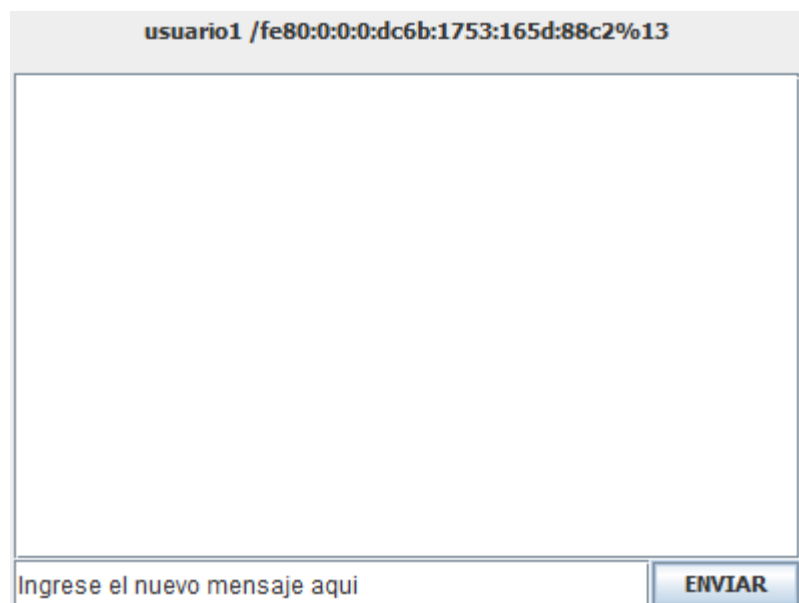


Formulario para iniciar un nuevo chat. Incluye un campo de texto para la dirección IPv6 con el valor "2803:9800:b990:7f3", un campo de texto para el puerto IP con el valor "1234", y un botón "SOLICITAR CHAT".

Tenga en cuenta de ingresar la IP y puertos correctos. En caso contrario, no podrá enviarse la solicitud de conexión y el sistema se lo notificará con un mensaje.

## Intercambiar mensajes

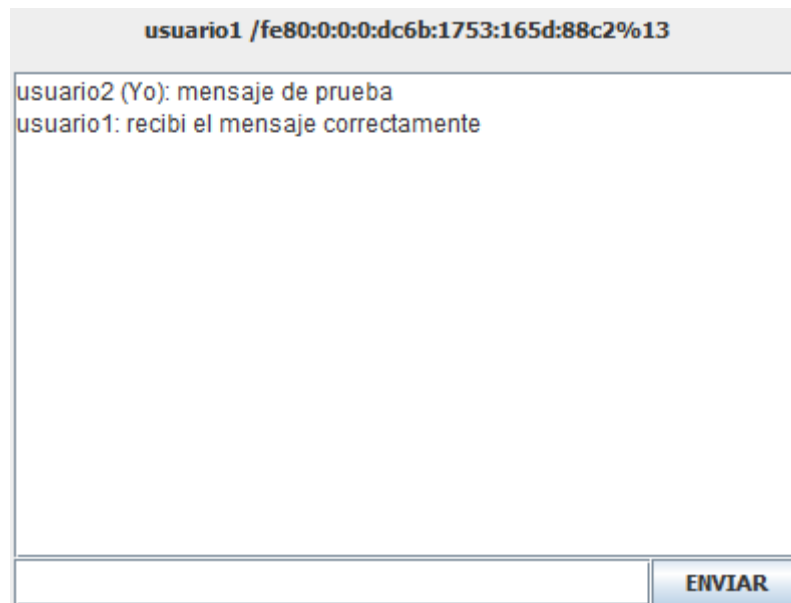
Una vez establecida la conexión, podrá intercambiar mensajes con otro usuario en la ventana de chat. Para enviar un mensaje, simplemente ingrese el mensaje deseado en el campo de texto de la ventana de chat y presione el botón "enviar".



Ventana de chat. Muestra el nombre de usuario "usuario1 /fe80:0:0:dc6b:1753:165d:88c2%13" en la parte superior. El cuerpo principal es un área grande para el mensaje. En la parte inferior, hay un campo de texto con el placeholder "Ingrese el nuevo mensaje aqui" y un botón "ENVIAR".

Por otra parte, la recepción de mensajes es automática. Los mensajes entrantes se muestran directamente en el área de texto principal de la ventana de chat, indicando el usuario emisor.

En el área de texto principal se mostrarán entonces tanto los mensajes enviados como los recibidos.



### **Finalizar sesión de chat**

Si desea finalizar la sesión activa, deberá solamente cerrar la ventana de chat, volviendo así a la ventana principal.