

# Documentación de funcionalidad

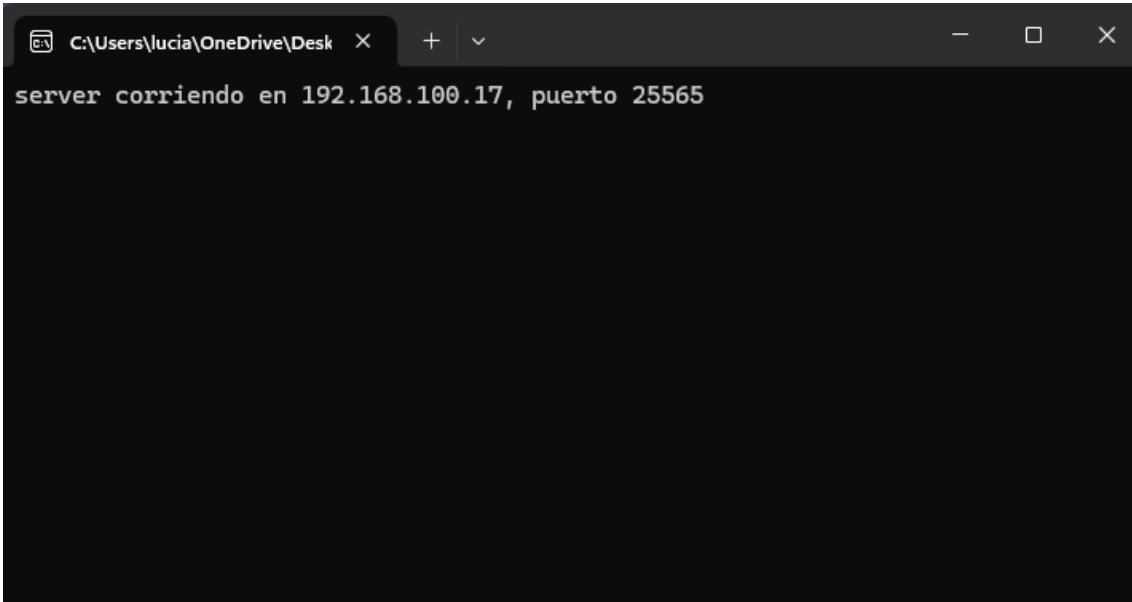
## Descripción:

Este sistema implementa un servidor de chat que puede gestionar múltiples clientes simultáneamente conectados a un servidor central. Cada cliente puede enviar mensajes al servidor, y el servidor retransmite estos mensajes a todos los demás clientes conectados.

## Funcionamiento:

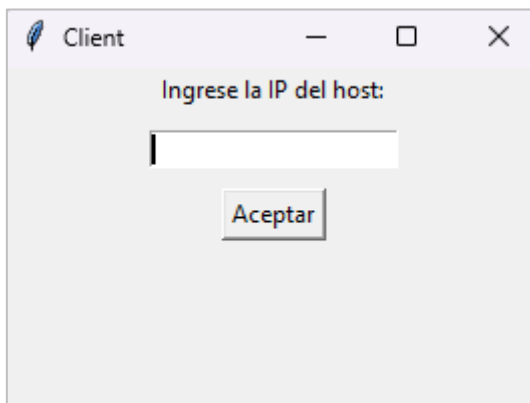
Para que funcione correctamente se deben conectar todos los dispositivos a la misma red. Luego se debe ejecutar el archivo server. En ese momento se debe copiar la dirección IP que aparecerá en la consola e ingresarla al ejecutar el archivo client. Por último, se ingresa un nombre y ya está listo para poder enviar y recibir mensajes.

Consola del archivo server:



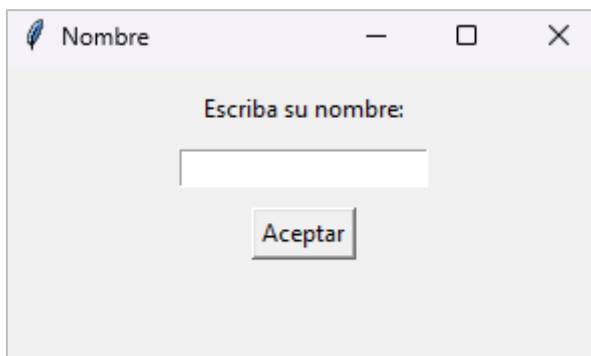
```
C:\Users\lucia\OneDrive\Desk > server corriendo en 192.168.100.17, puerto 25565
```

Archivo client:



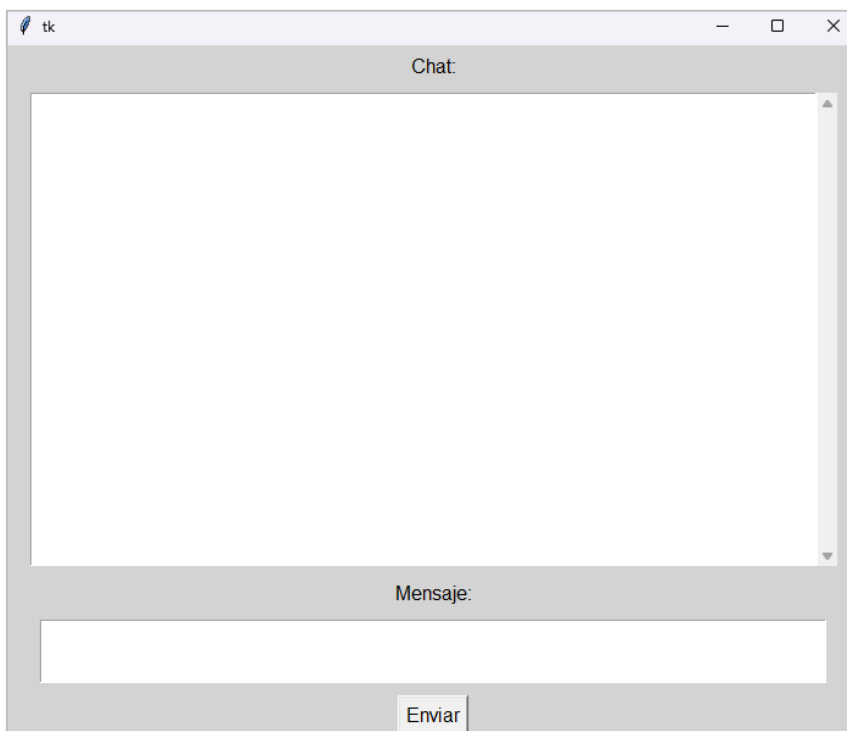
A screenshot of a Tkinter window titled "Client". The window has a light gray background and a title bar with standard window controls. Inside the window, the text "Ingrese la IP del host:" is displayed above a single-line text input field. Below the input field is a button labeled "Aceptar".

Ventana para ingresar el nombre que desea:



A screenshot of a Tkinter window titled "Nombre". The window has a light gray background and a title bar with standard window controls. Inside the window, the text "Escriba su nombre:" is displayed above a single-line text input field. Below the input field is a button labeled "Aceptar".

Ventana para el chat:



A screenshot of a Tkinter window titled "tk". The window has a light gray background and a title bar with standard window controls. The main content area is divided into three sections: a large scrollable text area at the top labeled "Chat:"; a single-line text input field at the bottom labeled "Mensaje:"; and a button labeled "Enviar" at the very bottom.

Abriendo otra de estas ventanas ya se puede enviar y recibir mensajes

