

PROYECTO 1 REDES

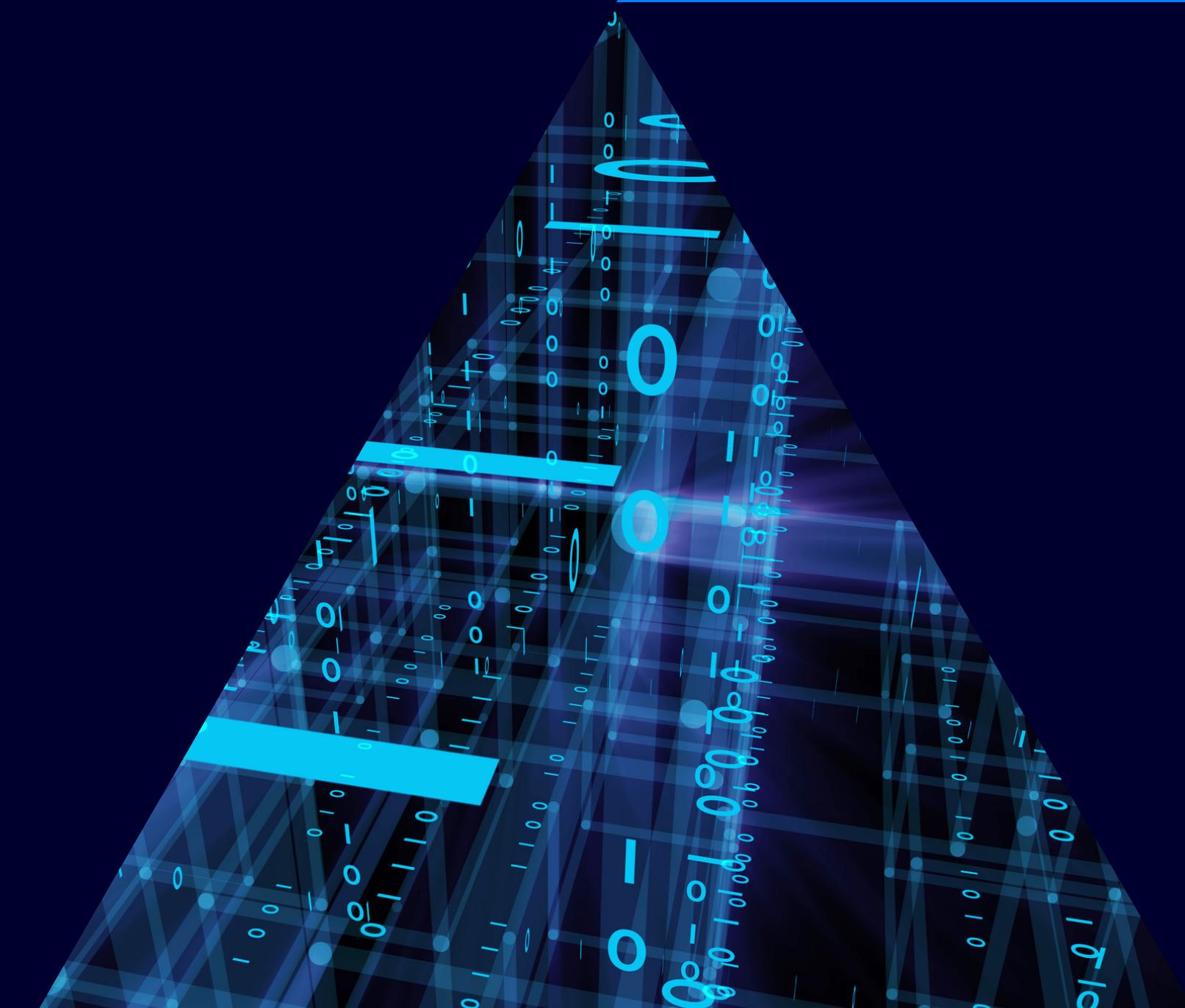
Juan Diego Avila Sagastume 20090

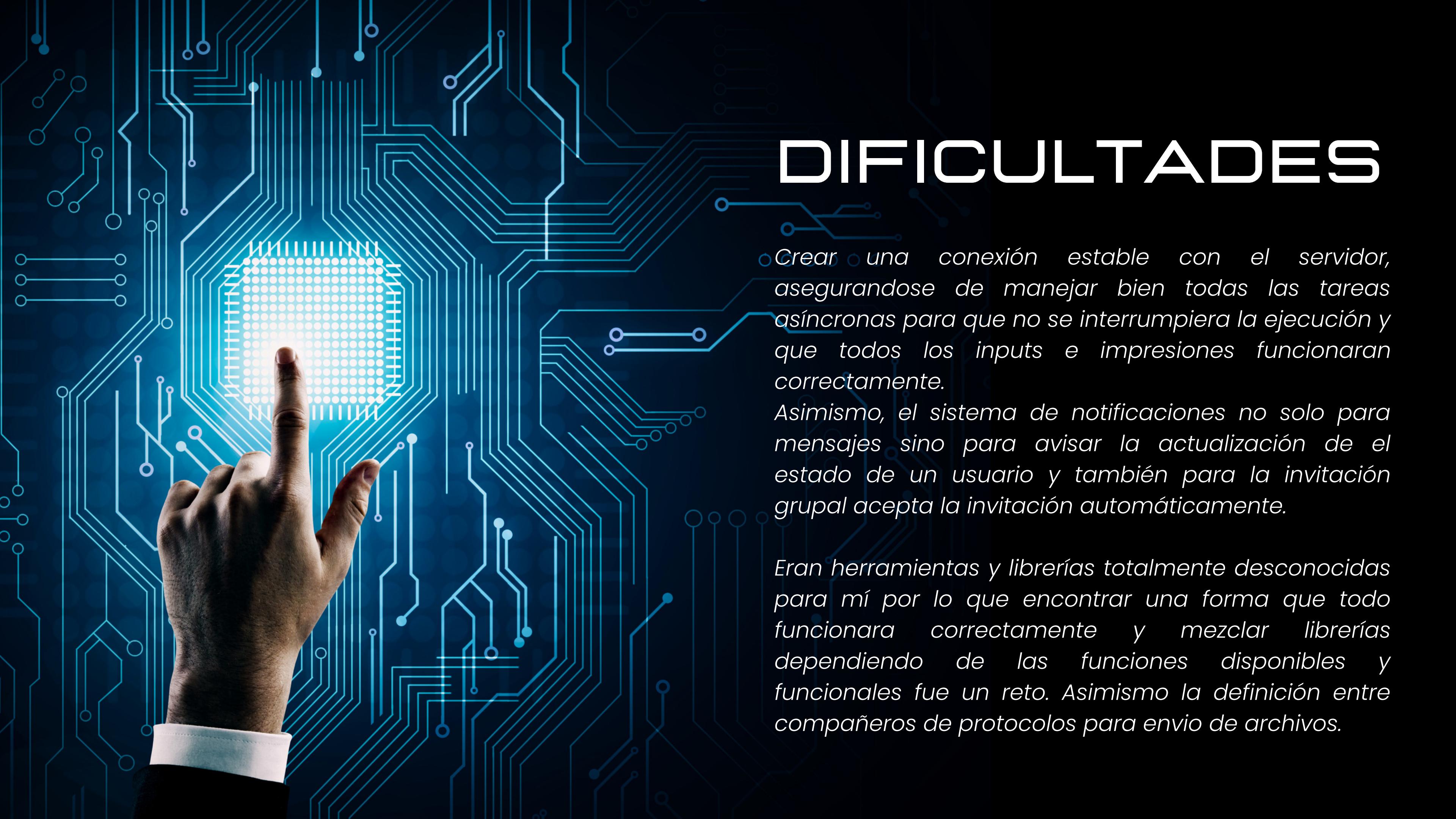
- *Inicio de sesión.*
- *Registro de nuevo usuario.*
- *Ver contactos / contacto:*
 - *Muestra:*
 - *Nombre*
 - *Estado*
 - *Mensaje (si tiene)*
- *Agregar contacto.*
- *Enviar mensajes:*
 - *Privado:*
 - *Permite mensajes de texto y archivos.*
 - *Grupal.*
- *Chats grupales:*
 - *Unirse a un chat grupal.*
 - *Crear un nuevo chat.*
 - *Invitar a un usuario a un chat. (DEBE SER CONTACTO)*
- *Editar estado o mensaje de usuario*
- *Eliminar cuenta del servidor.*
- *Cierre de sesión.*

CARACTERÍSTICAS IMPLEMENTADAS

LIBRERIAS Y HERRAMIENTAS

- *Chat GPT*
- *Github Copilot*
- *Librerias de python:*
 - *slixmpp*
 - *xmpp - xmpppy*
 - *logging*
 - *sys*
 - *asyncio*
 - *aiconsole*
 - *base64*





DIFICULTADES

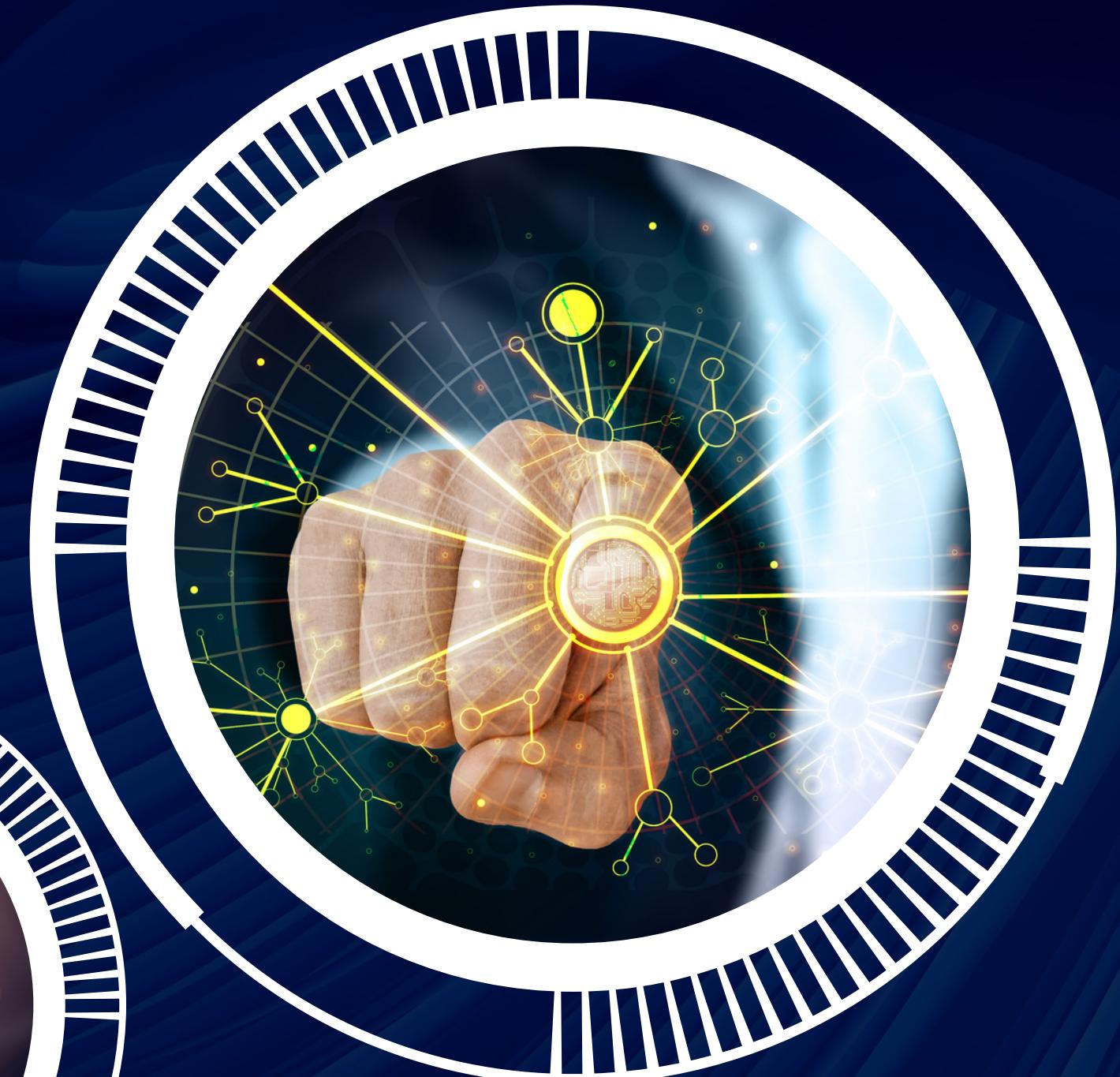
Crear una conexión estable con el servidor, asegurándose de manejar bien todas las tareas asíncronas para que no se interrumpiera la ejecución y que todos los inputs e impresiones funcionaran correctamente.

Asimismo, el sistema de notificaciones no solo para mensajes sino para avisar la actualización de el estado de un usuario y también para la invitación grupal acepta la invitación automáticamente.

Eran herramientas y librerías totalmente desconocidas para mí por lo que encontrar una forma que todo funcionara correctamente y mezclar librerías dependiendo de las funciones disponibles y funcionales fue un reto. Asimismo la definición entre compañeros de protocolos para envío de archivos.

LECCIONES APRENDIDAS

- *Investigación y desarrollo con nuevas herramientas.*
- *Organizar el tiempo, ya que me enfoque en sacar varias funcionalidades y sacar provecho de mi tiempo de trabajo. Ayudó por la carga de otras clases y el trabajo.*
- *Documentacion y readme adecuados para el entendimiento de los proyectos que uno desarrolla.*





GRACIAS
POR SU ATENCIÓN