

➔

USO DE HILOS EN LOS SISTEMAS DE COMUNICACIÓN: CHATS INTERACTIVOS

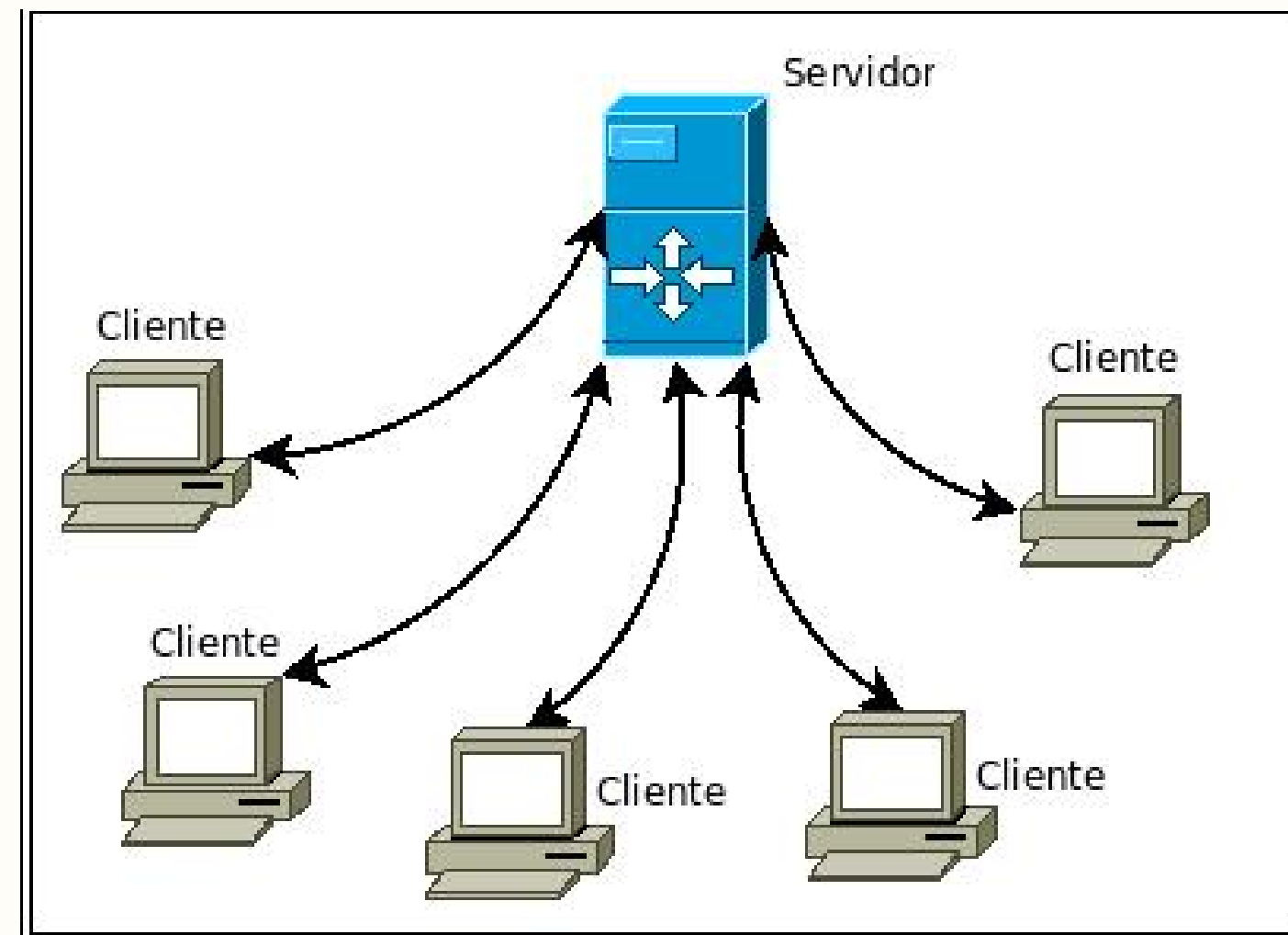
Integrantes:
Salazar Islas Luis Daniel
Tepal Briseño Hansel Yael

➔ Introducción ➔



01

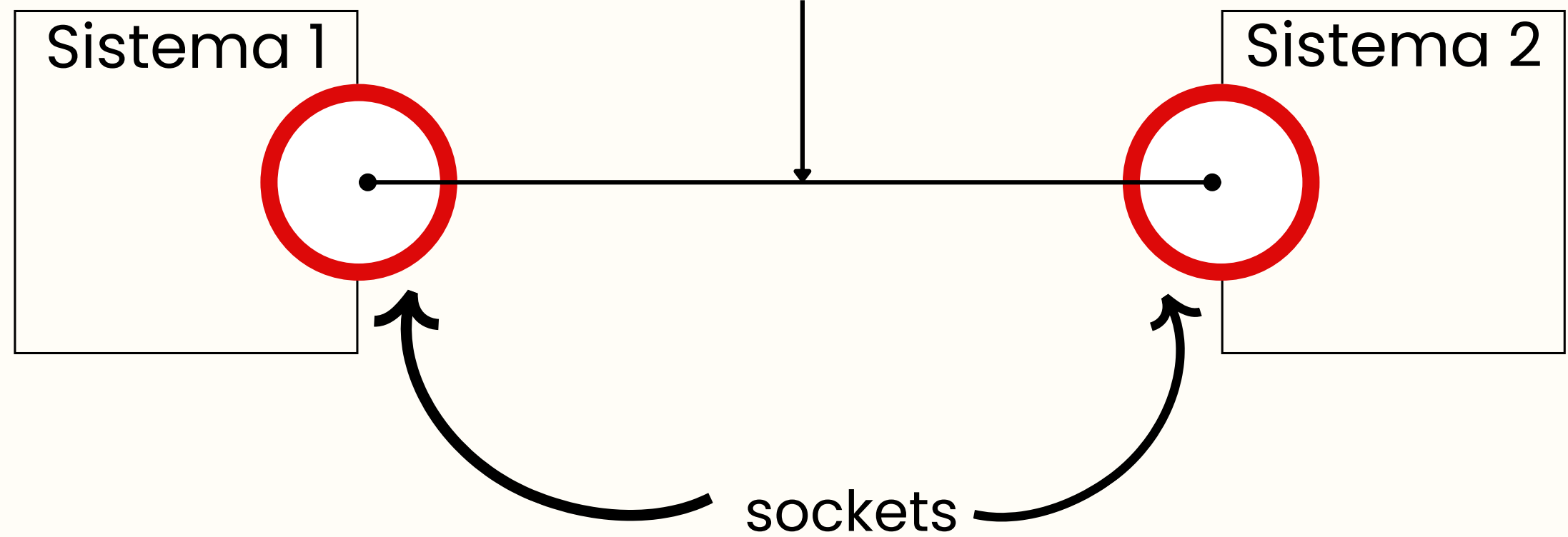
Arquitectura Cliente-Servidor



02

SOCKETS

Canal de Comunicación



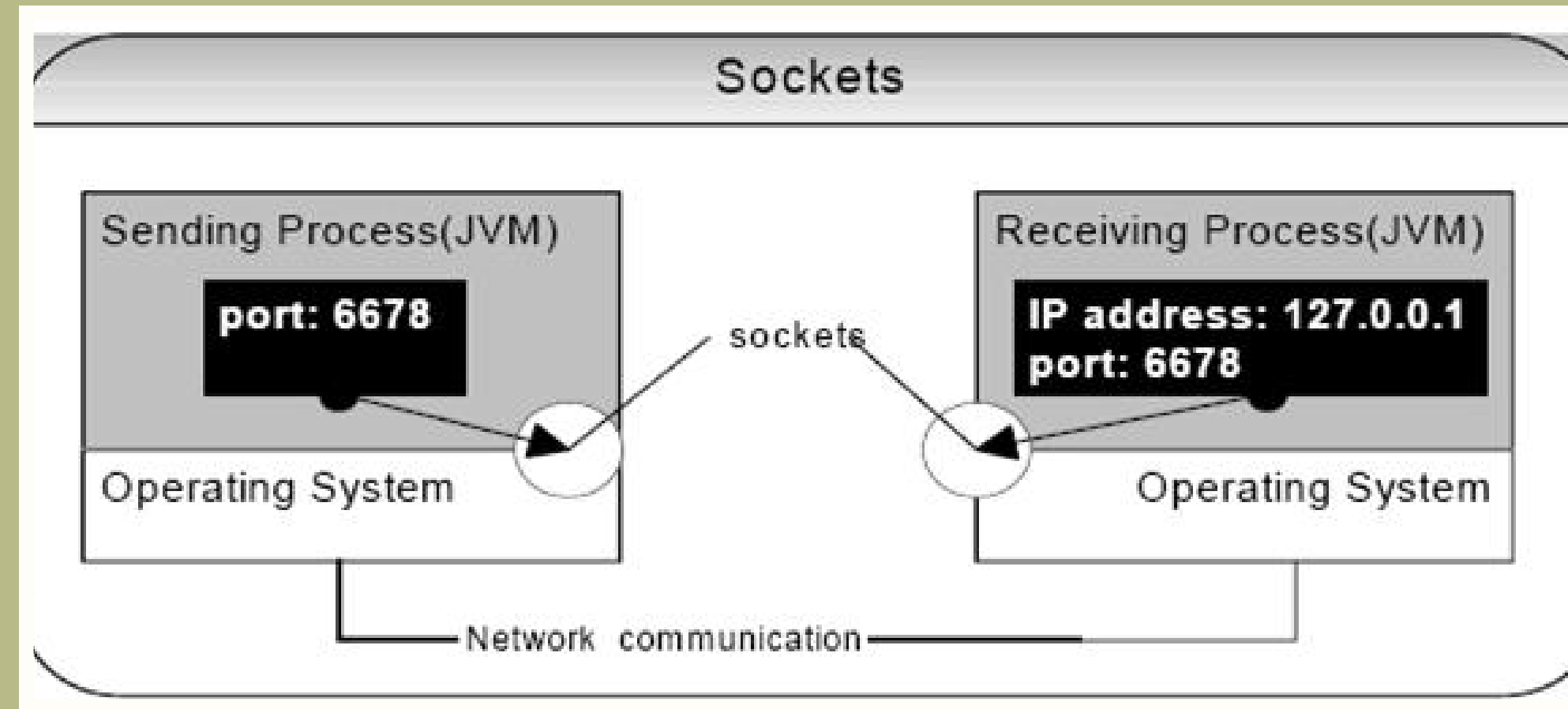
Qué son los Sockets?

➔ Los sockets son los extremos que permiten la conexión entre un cliente y un servidor.

➔ Los sockets TCP (Transfer Control Protocol) son una forma de comunicación orientados a la conexión

Componentes

- ➔ Puerto
- ➔ Dirección IP
- ➔ Protocolo
- ➔ Buffer de Entrada y Salida



➔ Flujo de Trabajo ➔

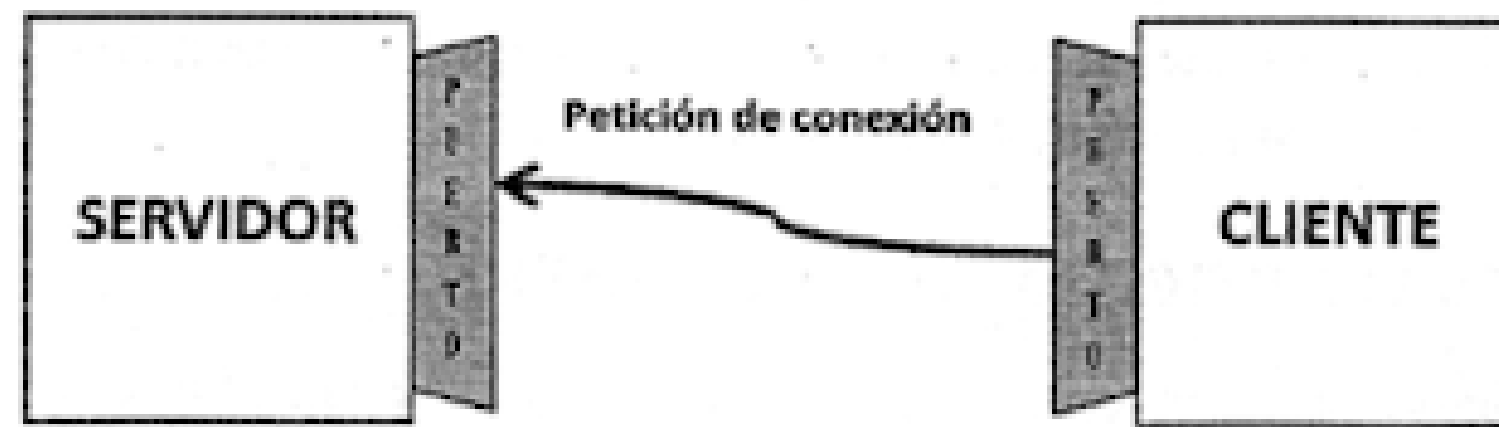


Figura 3.3. Petición de conexión del cliente.

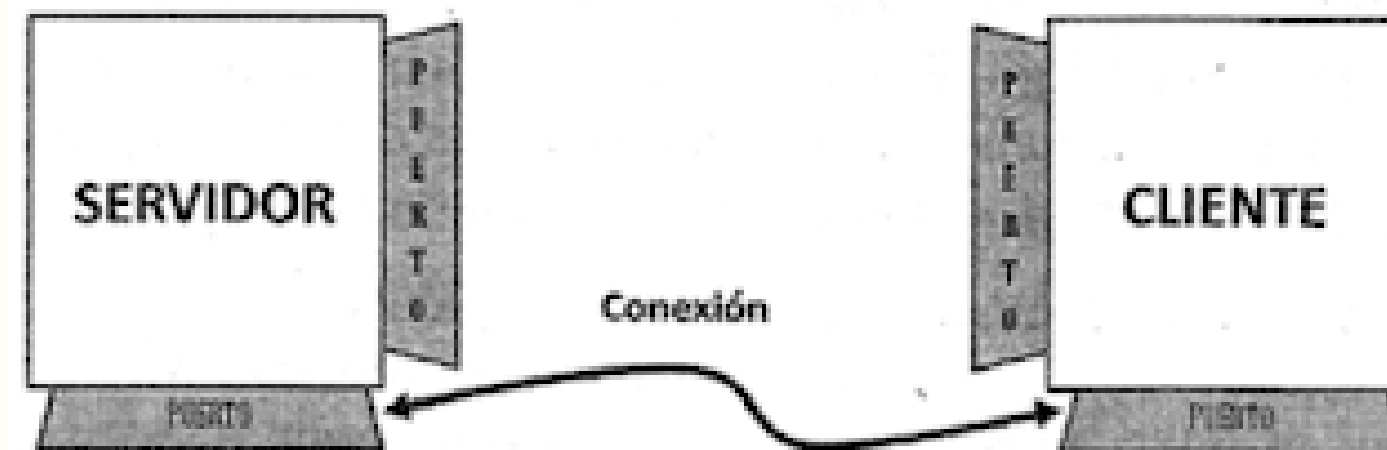
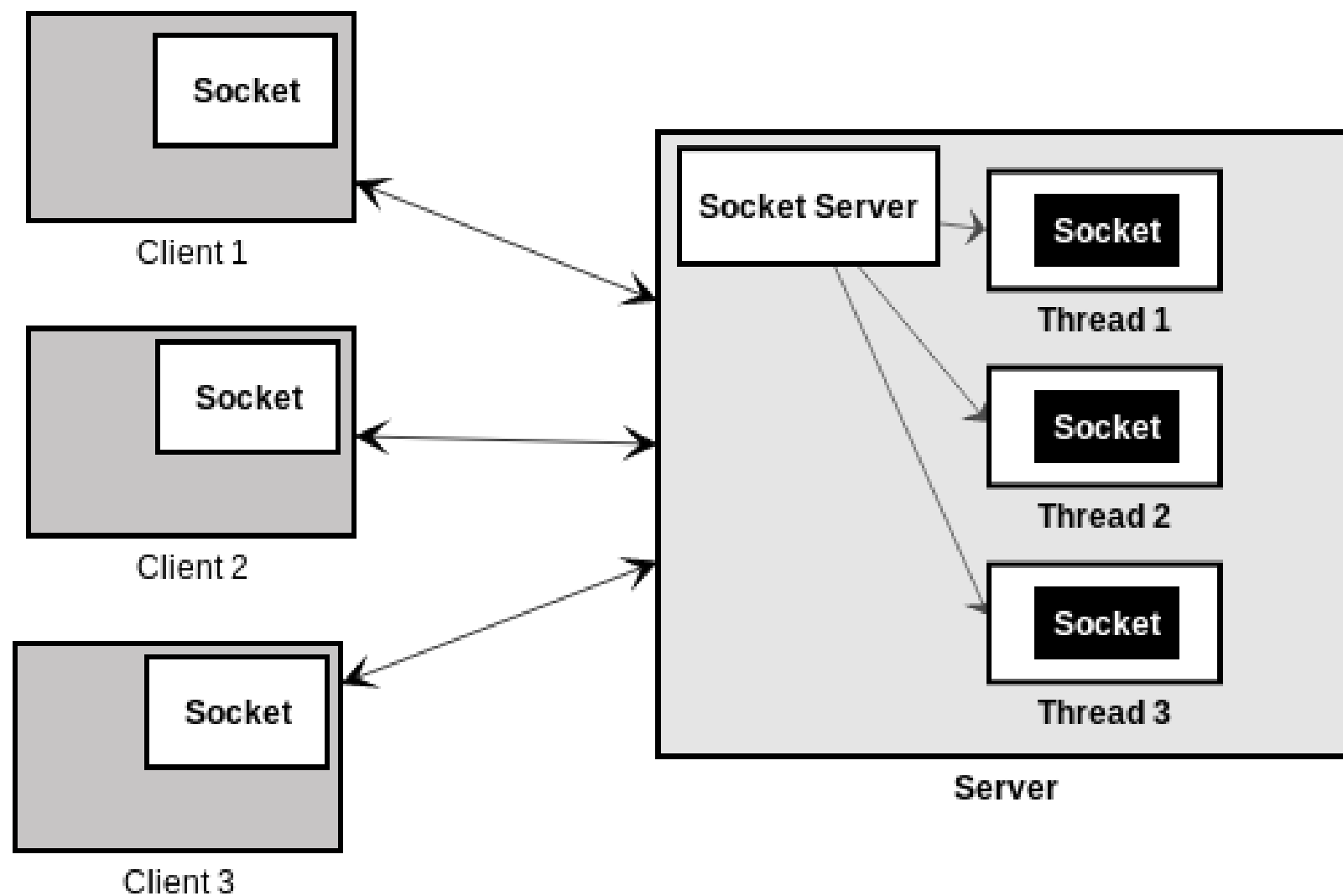


Figura 3.4. Conexión cliente-servidor.



PARTICIPACIÓN DE HILOS

- 01 Son utilizados para manejar multiples conexiones.
- 02 Existen hilos dedicados únicamente a la escucha de peticiones y respuestas.




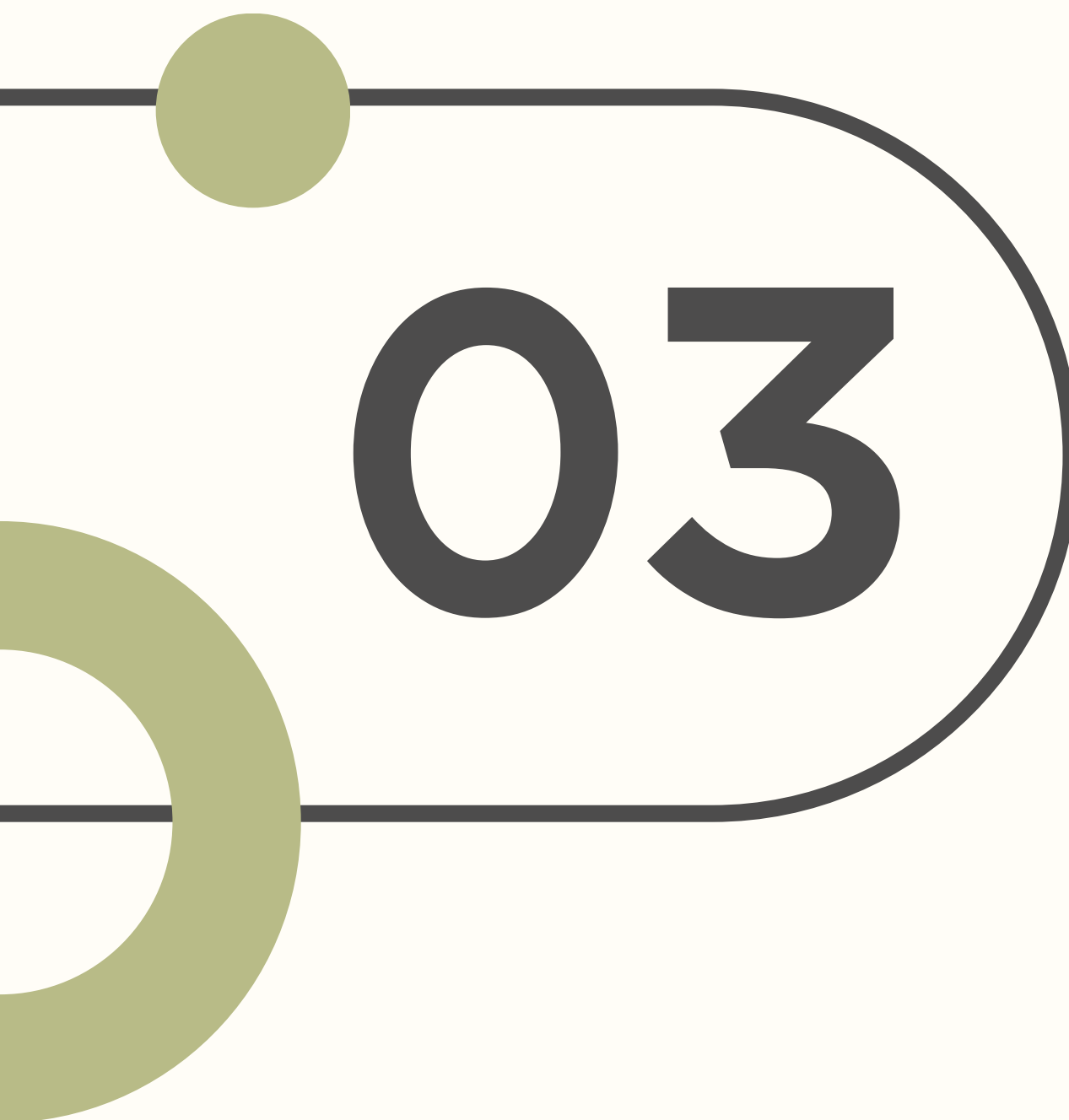
➔ Ventajas

- Son sencillos de implementar.
- Permiten la comunicación en tiempo real entre el cliente y el servidor.
- Permiten comunicacion bidireccional



➔ Desventajas

- Consumen más recursos.
 - Requieren una conexión constante.
 - Pueden ser más difíciles de escalar o de depurar.
- 



03 Conclusiones



Muchas
GRACIAS



REFERENCIAS

- IBM i 7.5. (s. f.). <https://www.ibm.com/docs/es/i/7.5?topic=programming-how-sockets-work>
- What Is a Socket? (The Java™ Tutorial Custom Networking.All About Sockets). (Oracle). <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/networking/sockets/definition.html>
- Procesos y servicios. Programación de Sockets (I). (s. f.). Programando A Pasitos. <https://www.programandoapasitos.com/2016/01/procesos-y-servicios-programacion-de.html>
- Rubio, S. M. (2019, 30 junio). Java Socket IO and NIO. Sergio Martin Rubio. <https://sergiomartinrubio.com/articles/java-socket-io-and-nio/>
- Josan, M., & Josan, M. (2020, 29 mayo). Que es un puerto y un socket. Curso de redes desde 0. | Cap 5 | 2020. NASeros. <https://naseros.com/2020/05/29/que-es-un-puerto-y-un-socket/>