COMPETENCIAS TÉCNICAS PSP	0	2.5	5	7.5	10
Modelo de Comunicaciones (sockets) RA3 100%	No se logra conexión estable entre cliente y servidor. No se usan correctamente los streams o los sockets.	La conexión se establece de forma básica, pero hay fallos en el envío/recepción de mensajes o en la liberación de recursos.	Se establece la conexión y se intercambian mensajes privados y/o los recursos se liberan parcialmente al finalizar.	adecuadamente	Comunicación completamente funcional, con manejo robusto de errores, mensajes públicos/privados eficientes y cierre ordenado de todos los recursos.
Gestión de Hilos (Cliente) RA2 40%	La interfaz se bloquea durante el envío o recepción de mensajes y no hay separación entre el hilo principal y el de recepción de mensajes.		Se usan hilos independientes para recepción/envío y la interfaz se actualiza en tiempo real con la información siguiente: mensajes recibidos, diferenciando públicos y privados usando técnicas adecuadas (SwingWorker, invokeLater, etc.).	Interfaz fluida y actualizada en tiempo real usando hilos con la información siguiente: usuario cliente conectadodesconectado y mensajes recibidos, diferenciando públicos y privados usando técnicas adecuadas (SwingWorker, invokeLater, etc.).	Todo lo anterior, y además se informa de errores al cliente (p.e cliente desconectado)
Gestión de Hilos (Servidor) RA2 55%	El servidor solo acepta una conexión. No hay manejo de concurrencia ni sincronización.		El servidor acepta múltiples conexiones a la vez, los hilos (conexión y recepción/envío de mensajes) son independientes y hay registro de acciones en el log.	Todo lo anterior y además, sincronización básica en secciones críticas.	Manejo concurrente de clientes con sincronización de métodos efectiva, logs detallados, control de número máximo de conexiones y rechazo controlado de excedentes.
Monitorización RA2 5%	No existe un mecanismo de monitorización o no funciona.		Se implementa un hilo monitor que informa periódicamente del estado, presentando estadísticas: clientes conectados.		Se implementa un hilo monitor que informa periódicamente del estado, presentando estadísticas: clientes conectados, tiempo activo, último mensaje.

COMPETENCIAS TÉCNICAS PSP

Nota:

Durante la calificación del reto se requiere no solo que el programa funcione, sino también que el alumnado explique **qué alternativas se evaluaron, por qué eligieron una, así como saber responder a las preguntas sobre el código que se realicen. La falta de justificación o explicación reducirá la nota o supondrá suspender incluso si el código funciona sin errores.**