



---

## Trabajo práctico

### Tercera entrega

**Objetivo:** Diseño e implementación de un sistema de mensajería instantánea.

Para la tercera entrega del trabajo práctico, se pide que el sistema tenga una arquitectura centralizada y que cumpla con los siguientes requisitos:

- 1) Mantener la arquitectura de la aplicación actual de chat (dentro de las posibilidades).
- 2) Todos los mensajes deben pasar por el servidor. Cuando se quiere enviar un mensaje a un usuario, el mensaje es enviado al servidor, el cual luego envía el mensaje a la aplicación destino.
- 3) Las aplicaciones de chat, deben registrarse primero en el servidor para poder luego establecer una conversación con otra instancia de la aplicación de chat.
- 4) Los mensajes ingresados por los usuarios deben estar encriptados de extremo a extremo (Se encripta en la aplicación donde se escribe el mensaje y se desencripta en la aplicación destino).

Se deberá presentar toda la documentación (diagrama de componentes, diagrama de despliegue, diagrama de secuencia a nivel componentes, diagrama de paquetes y diagrama de clases) identificando los cambios realizados para la introducción de los cambios solicitados.

Los cambios también deberán verse reflejados en la implementación en Java del sistema.

**Fecha de entrega:** 21/05/2023

**Fecha de presentación grupal:** 29/05/2023 o 05/06/2023