

Informe Técnico Servidor TCP en C y Pruebas con JMeter Este documento describe la implementación de un servidor TCP en C optimizado con thread pool, y los resultados de pruebas de carga realizadas con Apache JMeter. Resultados de Pruebas **Usuarios concurrentes:** 10,000 **Iteraciones:** 10 por usuario **Total de peticiones:** 100,000 **Tiempo promedio de respuesta:** ~2 ms **Throughput:** ~4,991 peticiones/segundo **Error %:** 0% Conclusiones El servidor demostró robustez y eficiencia bajo alta concurrencia, manteniendo baja latencia y consumo moderado de recursos. Repositorio Puedes acceder al código fuente en el siguiente enlace: <https://github.com/AdrianCCRS/tcp-server-c>