

# Trabajo Práctico 1 — File Transfer

## Introducción a los Sistemas Distribuidos (75.43) Curso 02 Primer cuatrimestre de 2025

Alumno	Padrón	Email
Bartocci, Camila	105781	cbartocci@fi.uba.ar
Patiño, Franco	105126	fpatino@fi.uba.ar
Retamozo, Melina	110065	mretamozo@fi.uba.ar
Sagastume, Carlos Matias	110530	csagastume@fi.uba.ar
Sendra, Alejo	107716	asendra@fi.uba.ar

# ${\bf \acute{I}ndice}$

1.	Introducción
2.	Hipótesis y suposiciones realizadas
	2.1. Marco teórico
	2.2. Hipótesis
	2.3. Suposiciones
3.	Implementación
	3.1. Arquitectura del sistema
	3.2. Realiable Data Transfer
	3.2.1. Estructuras compartidas
	3.2.2. Stop & Wait
	3.2.3. Selective Repeat
	3.3. Concurrencia
	3.4. Manejo de errores
	3.5. Interfaces de usuario
	3.6. Configuración de parámetros
4.	Pruebas
	4.1. Métricas de rendimiento
	4.2. Escenarios de prueba
	4.3. Herramientas utilizadas
	4.4. Configuración del entorno de pruebas
	4.5. Resultados obtenidos
5.	Preguntas a responder
6.	Dificultades encontradas
7	Conclusiones

### 1. Introducción

Contexto del Problema
Objetivos del Trabajo Práctico
Alcance y Limitaciones
Estructura del Informe

- 2. Hipótesis y suposiciones realizadas
- 2.1. Marco teórico
- 2.2. Hipótesis
- 2.3. Suposiciones

#### 3. Implementación

- 3.1. Arquitectura del sistema
- 3.2. Realiable Data Transfer
- 3.2.1. Estructuras compartidas

Creación de paquetes

Numeración de secuencia

Acknowledgments

Timers y retransmisiones

- 3.2.2. Stop & Wait
- 3.2.3. Selective Repeat
- 3.3. Concurrencia
- 3.4. Manejo de errores
- 3.5. Interfaces de usuario
- 3.6. Configuración de parámetros

#### 4. Pruebas

- 4.1. Métricas de rendimiento
- 4.2. Escenarios de prueba
- 4.3. Herramientas utilizadas
- 4.4. Configuración del entorno de pruebas
- 4.5. Resultados obtenidos

#### 5. Preguntas a responder

- Describa la arquitectura Cliente-Servidor
- ¿Cuál es la función de un protocolo de capa de aplicación?
- Detalle el protocolo de aplicación desarrollado en este trabajo.
- La capa de transporte del stack TCP/IP ofrece dos protocolos: TCP y UDP. ¿Qué servicios proveen dichos protocolos? ¿Cuáles son sus características? ¿Cuándo es apropiado utilizar cada uno?

6. Dificultades encontradas

# 7. Conclusiones