

# Trabajo Práctico 1

[TA048] Redes Primer cuatrimestre de 2025

Alumno	Padron	Email
AVALOS, Victoria	108434	vavalos@fi.uba.ar
CASTRO MARTINEZ, Jose Ignacio	106957	jcastrom@fi.uba.ar
CIPRIANO, Victor	106593	vcipriano@fi.uba.ar
DEALBERA, Pablo Andres	106858	pdealbera@fi.uba.ar
DIEM, Gabriel	105618	wdiem@fi.uba.ar

TP1 - Grupo 2 Redes - FIUBA

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

1.	Introduccion	2
2.	Implementacion	<b>2</b> 2
	2.1. Topología	2
3.	Pruebas	3
4.	Preguntas a Responder	3
	4.1. Describa la arquitectura Cliente-Servidor	3
	4.2. ¿Cuál es la función de un protocolo de capa de aplicación?	3
	4.3. Detalle el protocolo de aplicación desarrollado en este trabajo.	3
	4.4. La capa de transporte del stack TCP/IP ofrece dos protocolos: TCP y UDP	3
	4.4.1. ¿Qué servicios proveen dichos protocolos?	3
	4.4.2. ¿Cuáles son sus características?	3
	4.4.3. ¿Cuando es apropiado utilizar cada uno?	3
5.	Dificultades Encontradas	3
6.	Conclusion	3
7.	Anexo: Fragmentacion IPv4	3
	7.1. Analisis	3

TP1 - Grupo 2 Redes - FIUBA

## 1. Introduccion

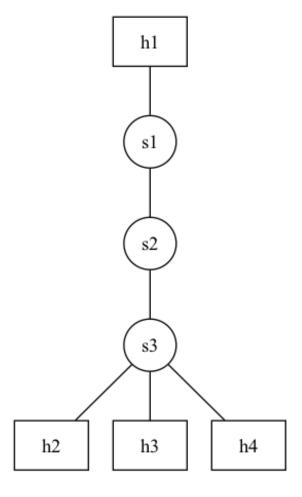
■ La carga/descarga no va a conservar la metadata del archivo. Es decir, si yo descargo un archivo, ese archivo va a tener metadata como si yo hubiera creado el archivo desde cero usando 'touch archivo'.

- Si el cliente utiliza otro protocolo para comunicarse con el server, el server debe rechazar este pedido. (PROTOCOL<sub>MISSMATCH</sub>). El header tendra un campo dedicado a esto.
- El argumento de FILENAME sera opcional, en caso de no estar, se utiliza el nombre original del archivo.
- Por simplicidad, vamos a guardar todos los archivos en DIRPATH sin ningun nivel de subdirectorios.
- Por simplicidad, vamos a tener un tamaño maximo de 2GB para la subida y descarga de archivos.
- Los archivos en proceso de escritura se van a escribir en una ubicación temporal para evitar que se corrompan en la ubicación que el cliente pidio.

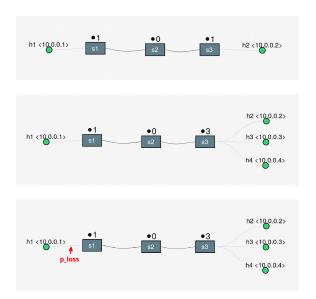
Caso borde: Dos clientes cargando y descargando el mismo archivo al mismo tiempo.

# 2. Implementation

# 2.1. Topología



TP1 - Grupo 2 Redes - FIUBA



# 3. Pruebas

# 4. Preguntas a Responder

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

## 5. Dificultades Encontradas

## 6. Conclusion

# 7. Anexo: Fragmentacion IPv4

#### 7.1. Analisis