

Trabajo Práctico 1

[TA048] Redes
Primer cuatrimestre de 2025

Alumno	Padron	Email
AVALOS, Vicky	108434	vavalos@fi.uba.ar
CASTRO MARTINEZ, Jose Ignacio	106957	jcastrom@fi.uba.ar
CIPRIANO, Victor	106593	vcipriano@fi.uba.ar
DEALBERA, Pablo Andres	106585	pdealbera@fi.uba.ar
DIEM, Gabriel	105618	wdiem@fi.uba.ar

Índice

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

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_MISMATCH). 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 sub-directorios.

2. Implementacion

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