

Trabajo Práctico/Teórico N° 10

Capa de Transporte



Redes de Computadoras 1
Departamento de Ingeniería de Computadoras
Facultad de Informática - Universidad Nacional del Comahue



Control de Flujo

Lectura del libro de Kurose (numeración según la 8va Ed.): 3.5.5 Flow Control

1. ¿Cuál es el objetivo del control de flujo?
2. ¿Para qué sirve la ventana de recepción?
3. ¿Quién y cómo informa al emisor el valor de dicha ventana?

Control de Congestión

Lectura del libro (pueden leer uno o ambos):

- de Kurose (numeración según la 8va Ed.): 3.7 TCP Congestion Control
- de Bonaventure: Parte 4: La capa de transporte: The Transmission Control Protocol: TCP congestion control

La siguiente figura muestra el comportamiento de una ventana de congestión bajo el algoritmo Reno de TCP.

1. Identifique los intervalos donde el algoritmo se encuentra en la fase Slow Start.
2. Identifique los intervalos donde el algoritmo se encuentra en la fase Evitación de la Congestión.
3. Luego del round de transmisión número 16, ¿la pérdida de segmento se detectó por un triple ACK duplicado o por timeout? ¿Y luego del round de transmisión número 22?
4. ¿Cuál es el valor de *ssthresh* en el round de transmisión 18? ¿Y en el 24?
5. ¿En qué round de transmisión se envía el segmento 70?
6. ¿Cuál es el valor de *ssthresh* en el primer round de transmisión?

