

1.- Puede entender la pregonte en el contexte de TCP/IP: L-principal diferencia es quel etrl de fluja es crediticio, deminado por el receptor, mientras quel el ctrl de congestion es predictivo, y hay que inferir la situación de congestion.

Así, el ctrl de fluje se base en el compe window, que se utiliza en piggy backing en le orbecera TCP.

El otal de congestira se base en:

- el estimador del temperizader de time aut.
- el umbral que define la separación entre inicio lanta y prevención de congestión.

Con estes elementes, le ventena de congestico cre de siguiende una heuristica. En Tahae, de inicia lenta incremente la ventena en tantos MSS, ana se confirman, y en prevenció de la congestico se incrementa un MSS por ventena ampleta confirmada.

-0 de OSI

- Control de congestion; explicar su foreión. Pertenece a Cope de Red.
- Control de flujo: explicar su funció. Pertenece a las Capas de Enlace y Transporte.
- 2.- Ver en Libra.

Origen	Destino	Palecole	llensaje	Cemerlaries
ANA	p us	D n2	request IP MX a.erg	Paquele únice Jobre UDP
DNS	ANA	PUS	response IP Mx a.erg	Paquele Unice Subre UDP
V N V	Mx away	SUTP/ HTTP	envío del Correo	Carexión TCP incluyen interna. por camandas (por ej. HELO) si SMTP
Mx a.erg	pus	DNS	request IP Mx b.com	Pegrele únice subre UDP
0n>	Mr a.org	D NS	response IP Mx b. com	Pag. Unice UDP
Me airig	Mx b.com	SMTP	envic del Cerres	Cerexión TCP interactiva
BEA	Dus	DNS	request 1P Mx b. exm	Peg. Único UDP
PNS	BEA	DN2	responese IP Mr b.ecm	Peg. Unico
ВЕД	Mx b.com	POP3 : MAP HTTP	descarge del correc	Cerexica TEP
: خانش				

4.-

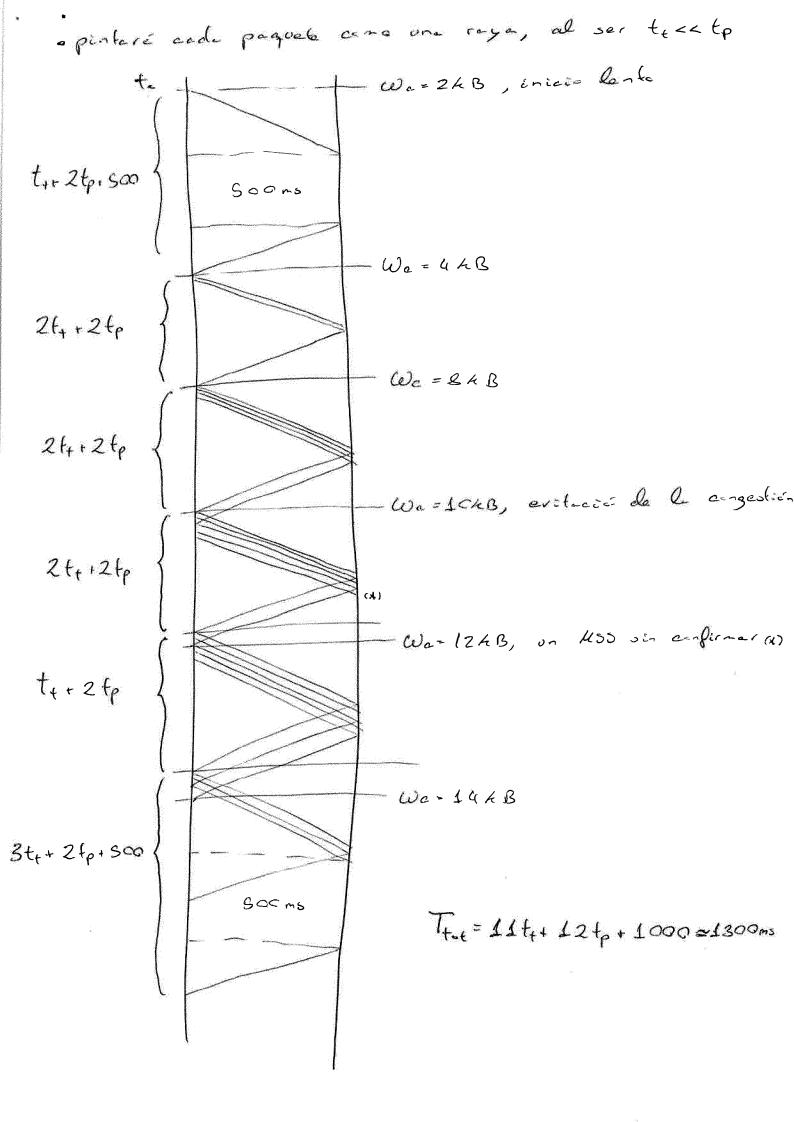
a)
$$40kB$$
, $W_{\xi} = 20kB$, $M55 = 2kB$, $U = 10kB$
 $\#P = \left[\frac{40kB}{2kB}\right] = 20$ paquetes

- · desprecie tembié tienpes de procesamie le
- « asome que ya se he realizade el hand shake, y que comenza mos en inicio lente, com We = 2hB.
- · para llegar a eficiencia unidad se recesita el siguiente tamena de ventana (en 11555)

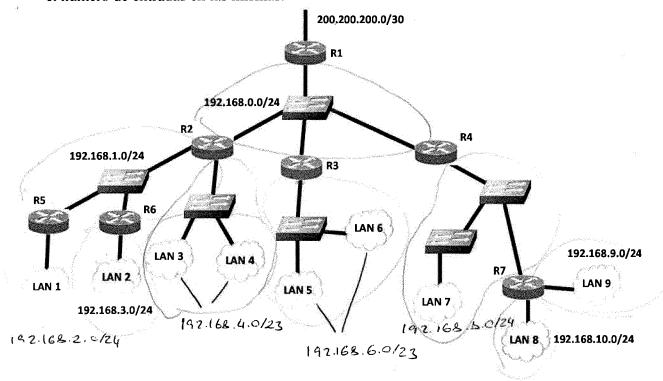
$$(\omega - 2) \cdot t_{+} \geqslant 2 \cdot t_{P}$$

$$\omega \ge \left[2 \frac{t_{P}}{t_{t}} + 2\right] = 613 \text{ MSSs}$$

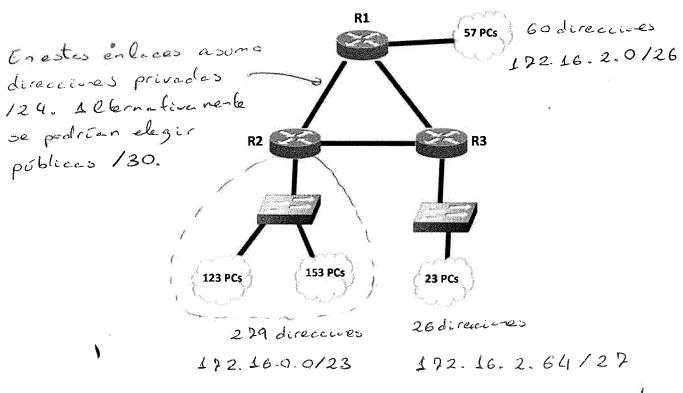
per tente, ne llegarenes nonce a este situación (siempre habré tiempos muertes)



- 5. (1.25 ptos) Encaminamiento y asignación de direcciones:
 - a) (0.75 ptos) En la red mostrada en el gráfico siguiente, asigne las direcciones privadas que sean necesarias y especifique la tabla de encaminamiento para el router R1 de forma tal que se minimicen el número de entradas en las mismas.



b) (0.5 ptos) Dada la topología siguiente y usando el conjunto de direcciones 172.16.0.0/16, asigne las direcciones de red necesarias de manera que se desperdicie el mínimo número de direcciones IPs. ¿Cuantas direcciones se ahorran por el hecho de haber usado Variable Length Subnet Mask (VLSM) en lugar de usar mascara fija?



- Si hubiéra mas considera de 123 en tidas las subredes departamenta les, tendríames 1536, por la que nos aherrames: 1836-29-26-28=928.

DD	MR	SN
200.200.200.0	/30	
192.168.0.0	124	
G. O. 9. 9	10	200.200.200.2
192. 168.0.0	121	192.168.0.2 (R2)
192.168.6.9	123	192. (68.0.3 (R3)
192.168.80	122	192.168.0.4 (24)