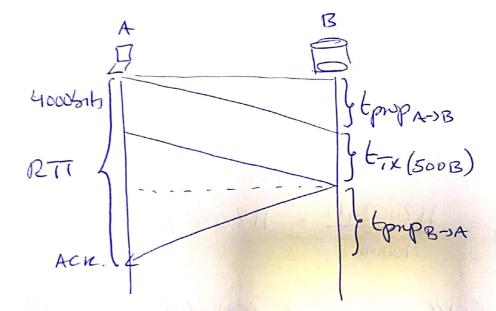
- -Linca de R=2MSps, 900dh, Uprip = 200-000Kn/s
- L = 300B = 4000 31ts
- t TIME OUT = 200 ms.
- a) si no hay errores, joual es el thout? à cuánto tiempo se torde en envis un fichero de 100 MB? à Ciál es la vtilitación de la linea?

Suponemos que :

* Es enlace junto a punto.

* Se conteste con un ACK de temeno OB



RTT = t propase + tox (500B) + t propasa

= 45ms + 2ms + 45ms = 92ms

it envier Prohero de 100MB = 800Mb?

à Utilización de linea?

b) 24 si p = 5%?

c) d'Mai clienz dosser L à disminur timeout?

3

Si doblamos L:

Si reducinos el time out:

El mojor caso posse con trac out accrea al PUT al valor de time out (simila e la progression geométrico cuando hay corrores). De este nenere:

d) is time out = 40ms?

time out = 40ms -> time out < PCTT ->
Significant hace time out -> thput -> 0, whiteacin de
conal -> 0

In use caso:

(A) Si ahore
$$p = 0.05 - 3$$

thput = $0.95 - 37.87 \text{ USps} = 35.97 \text{ USps}$
toruso 100HB = $\frac{8.10.85}{35.97 \text{ USps}} = \frac{22240 \text{ Sgs}}{35.97 \text{ USps}}$
% Uhl = $35.97 \text{ USps} = \frac{14.65\%}{256 \text{ USps}}$

Si en este caso jornière 2L à time out a komted? En cite caso à 277 = 105625 ms; si ahore time out pasa de 200ms a 100 ms, SiEMPRE hace time out, par lo gue no se puede usar este opcion.

à Es possée que L pose « ser 21? -) En este caro:

 $RTT = tpnp_{A-3B} + t_{TX} + tpnp_{B-3A} =$ $= 45ms + \frac{80005}{25645p^3} + 45ms =$ $= 45ms + 31^{1}25ms + 45ms = 121^{1}25m.$

thput = Lihy = 80005 y 6547 KSps,

if si time out page a 40ms? Ehlonce, sienpre time out, con le gre thout -> 0, otherworn de cand -> 0