

EjerciciosTema3.pdf



Carlotiii_30



Fundamentos de Redes



3º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación Universidad de Granada



MÁSTER EN

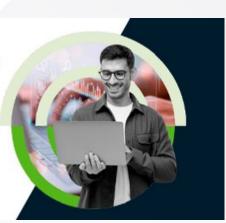
Inteligencia Artificial & Data Management

MADRID









Esto no son apuntes pero tiene un 10 asegurado (y lo vas a disfrutar igual).

Abre la **Cuenta NoCuenta** con el código <u>WUOLAH10</u>, haz tu primer pago y llévate 10 €.

Me interesa



Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

NG BANK NV se encuentra adherido al Sistema de Garantía de Depósitos Holandès con una garantía de hasta 100.000 euros por depositante. Consulta más información en lon es

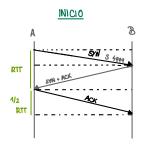


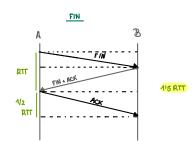


EJERCICIO 1. DADAS DOS ENTIDADES TOP (A Y 8) CONECTADAS POR UNA RED CUYA VEDOCIDAD DE TRANSMISIÓN ES 400 MBBS, SUPUNSA SEGMENTOS DE 4004 BYTES Y UN ATT CONSTANTE DE 2MSEG. SI A TAANSMITE MASIVAMENTE DATOS A B. ÉCUÁNTO TIEMPO TARDARÁ EN TRANSMITIR 8 SEGMENTOS?

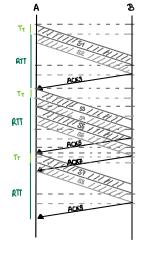
INCLUYA EL NÚMERO DE SECUENCIA Y DE ACUSE EN TODOS 40S SEGMENTOS TOP. HAGA 4AS SUPOSICIONES QUE ESTIME NECESARIAS.

<u>DATOS</u>	SUPOSICIONES
BW = V = 100 Mbps	Te paylood = 0 (despreciable)
L = 40248	Tida = Twetha
ATT = 2ms	Buffer de receptión sufficientemente gnande pana que no se sature. CWIN = 2.
ćTen A→B 8 seg?	Se eoperan 500 ms pova ver oi llega otro ACK.





TRANSHISIÓN 8 SEGMENTOS



da ventana aumenta seguin el número de paquetes recibidos.

CW = 2 1 2

115 RTT

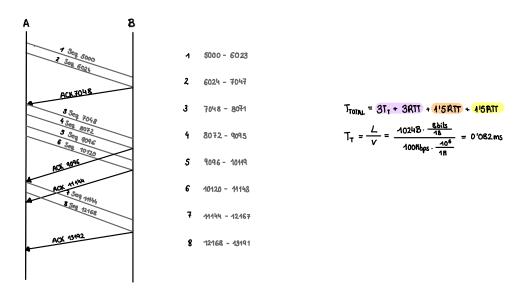
CW = 4 3 4 5 6

3T, + 3RTT





WUOLAH



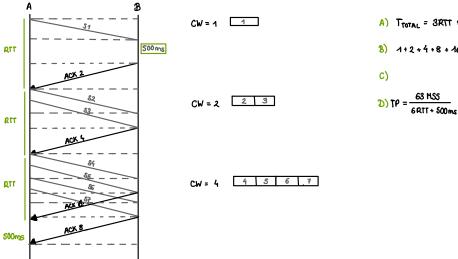
EJERCICIO 2. Suponiga el envío de un ficiero grande sobre una conexión top y suponga que el rit (Tiempo de Ida y uvelta) es constante.

A) SI CONGWIN ES 4 MSS (TAHAÑO DEZ SEGNENTO) ¿QUÁNTO TIEMPO COMO HÍNIMO SE NECESITARÁ PARA QUE CONGWIN SEA 7 MSS ?

B) ¿ CUAL SERÁ EL TAMAÑO DE CONGWIN TRAS GRITS?

C) SI CONSWIN ES 101 HSS Y ESTÁ EN LA ZONA DE PREVENCIÓN DE LA CONGESTIÓN, Ó CUÁNTO TIEMPO SE NECESITARÁ PARA QUE CONGWIN SEA 407 MSS?

D) c Cuál será el throughput hedio tras grits desde el inicio de la transhisión?



- A) Trotal = 3RTT + 500ms
- B) 1+2+4+8+16+32 = 63 MSS

