Comunicación de datos

Paradigma de conmutación de paquetes Datagrama Vs. Circuito virtual Retardos.



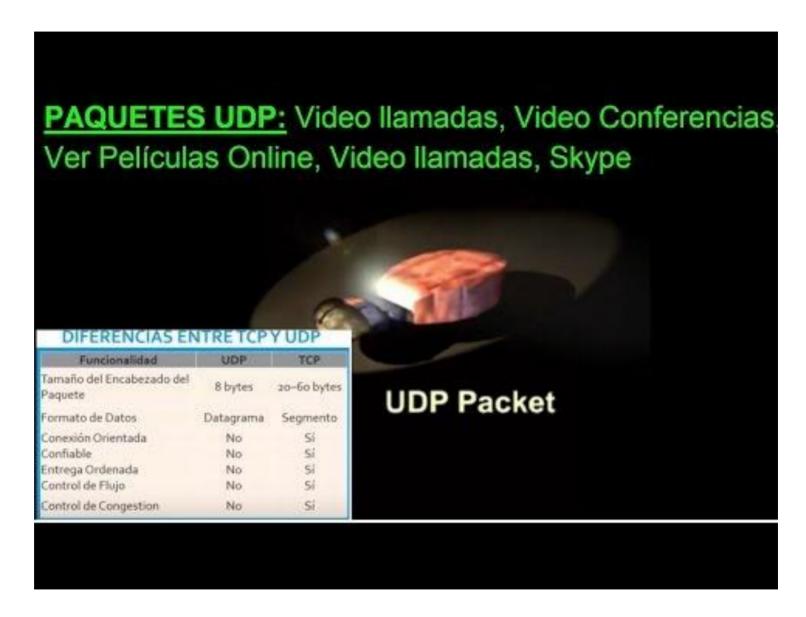
Lic. R. Alejandro Mansilla

Ing. Rodrigo A. Elgueta

NETWORKING FOR DUMMIES



Conmutación de Paquetes



Conmutación de Paquetes...

Α			
В			
D			
E			
F			

Α

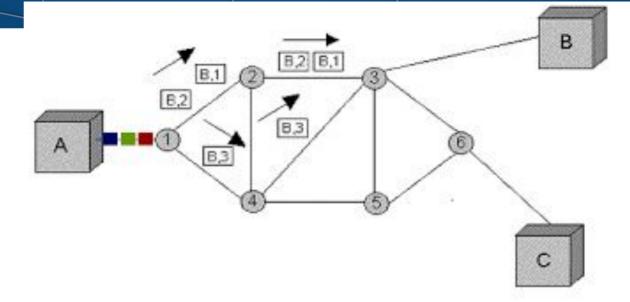
В

D

Ε

F

- Mayor Eficiencia de Línea
- Conversión de Unidades
- Bloque de Congestión
- Uso de Prioridades

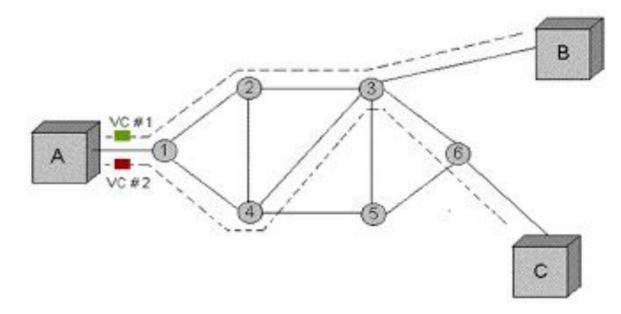


Datagramas:

Técnicas de Conmutación:

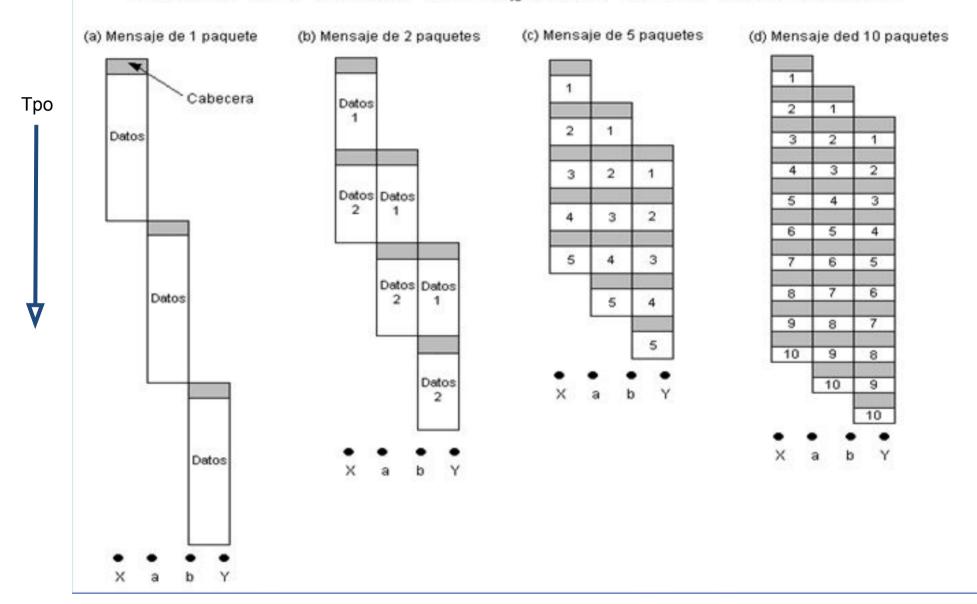
Circuitos Virtuales:

(b) Datagrama interno. La red trata de forma independiente cada paquete. Los paquetes se marcan con una dirección de destino y pueden recibirse desordenadamente en el nodo de destino.

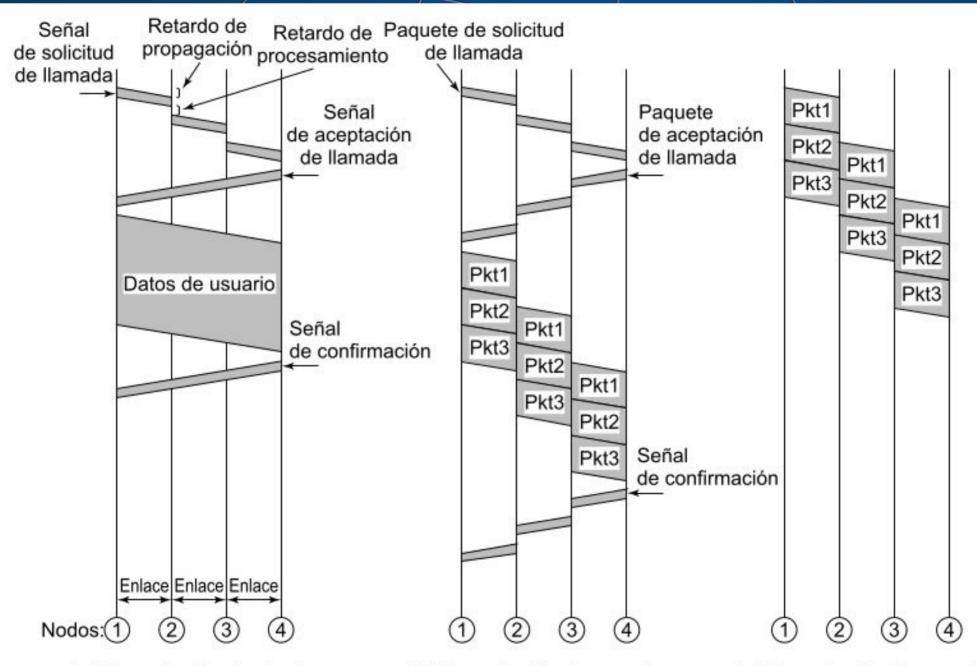


(a) Circuito virtual interno. Se define y se marca una ruta para los paquetes entre dos estaciones. Todos los paquetes de dicho circuito virtual siguen la misma ruta y se reciben en el destino en el mismo orden.

EFECTO DEL TAMAÑO DE PAQUETES EN LA TRANSMISION



Mayor Tamaño -> Mayor posibilidad de Error Menor Tamaño -> Mayor Overhead



(a) Conmutación de circuitos

 (b) Conmutación de paquetes mediante circuitos virtuales

(c) Conmutación de paquetes mediante datagramas

FIN

I need a
!