Comunicación de datos

TCP/IP Protocolos de Capa 3



Profesores: Lic. Alejandro Mansilla Ing. Rodrigo A. Elgueta 2019

A TCP/IP packet goes into a bar. It says, "I'd like a beer". The barman asks, "A beer?" The packet responds, "Yes, a beer."

MODELO TCP/IP

OSI

Nivel de Aplicación

Servicios de red a aplicaciónes

Nivel de Presentación

Representación de los datos

Nivel de Sesión

Comunicación entre dispositivos de la red

Nivel de Trasporte

Conexión extremo-a-extremo y fiabilidad de los datos

Nivel de Red

Determinación de ruta e IP (Direccionamiento lógico)

Nivel de Enlace de Datos

Direccionamiento fisico (MAC y LLC)

Nivel Físico

Señal y transmisión binaria

TCP/IP

Nivel de Aplicación HTTP, FTP, POP3, TELNET, SSH, ...

Nivel de Trasporte

Conexión extremo-a-extremo y fiabilidad de los datos TCP, UDP

Nivel de Red ICMP, IP, ARP, RARP, ...

Nivel de Enlace de Datos

Direccionamiento fisico (MAC y LLC)

Nivel Físico

Señal y transmisión binaria

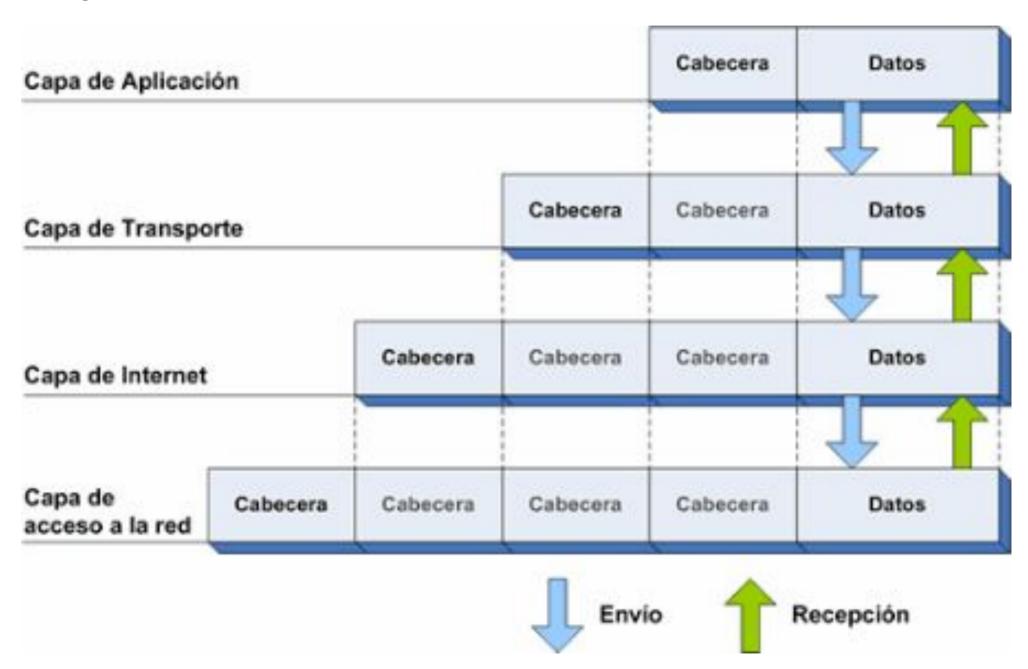
CORRESPONDENCIA CAPAS MODELOS TCP/IP Y OSI

MODELO TCP/IP MODELO OSI HTTP, Telnet Aplicación FTP, SMTP Aplicación Presentación Sesion TCP, UDP **Transporte Transporte** IP, ICMP Internet Red ARP, IGMP Enlace de datos Device Driver Red NIC. Fisico

10011010 **Funcionamiento TCP/IP** 04440440 TCP 14.537 15.869 13.893 110000010 TTOOOOTO 11101100 11101100 11101100 15.869 14.537 13.893 11101100 11101100 11101100 ΙP ΙP ΙP 195.76.134.9 195.76.134.9 195.76.134.9 15.869 13.893 14.515 195.76.134.9 195.76.134.9 195.76.134.9 **TCP**

01011001

Capas TCP/IP



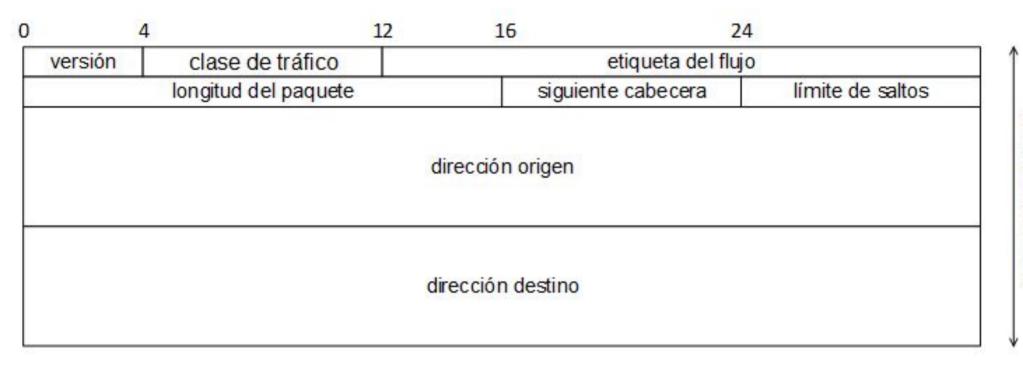
PROTOCOLOS CAPA 3



IP v4



IP v6





Debes hacer un informe el Protocolo de Control de Mensajes de Internet (ICMP)

Investiga... Traduce a "humano" .. escribe y sube a la cátedra tu trabajo



FIN ...

por ahora...