

OSI -TCP/IP

OSI TEMARIO TCP/IP

APLICACIÓN

Protocolos de aplicación: HTTP,FTP,SMTP,SMB,TFTP,TELNET,DNS,DHCP,P2P

APLICACIÓN

PRESENTACION

Criptografía

SESION

TRANSPORTE

TCP: orientado conexión UDP: orientado envío, sin comprobar Puertos

NAT

TRANSPORTE

RED

IPv4;codificación,datagramas,clases,mascaras,subredes IPv6;codificación,datagramas,Unicast,Anycast,

Multicast Enrutamiento:* vector distancia, BGP*estado de enlace, OSPF

INTERNET

ENLACE

MAC: dirección física LLC: Tramas

ACCESO A

LA RED

Control de acceso al medio: CSMA/CD

Control de flujo:*Parada y espera*Ventana deslizante

Control de errores:*Parada espera ARQ*Ventana deslizante vuelta atrás

*Ventana deslizante rechazo selectivo ARQ

*CRC, calculo, polinomio generador

*Bit de paridad

FISICO

Transmisión, Simplex, SemiduplexConmutación, Multiplexacion, ModulaciónSeñales analógicas y digitales

Espectro.

Hardware, cableado, sistemas inalámbricos

Señales

Analógica**Simple**; Ciclo, Amplitud, Frecuencia, Fase**Compuesta**; serie de Fourier

Dominio en el tiempo

Espectro discreto

DigitalIntervalo de bit, tasa de bitsPerturbaciones; ruido, diafonía, decibelio, relación señal-ruido

Codificaciones;

*Unipolar

*NRZ-I

*Manchester

*AMI

*HDB3

Fuente: Fernando

