

Bases de la arquitectura web



CAPA DE APLICACIÓN

La capa de aplicación es donde ocurre toda la interacción del usuario con la computadora



CAPA DE PRESENTACIÓN



N=6 65



CAPA DE SESION

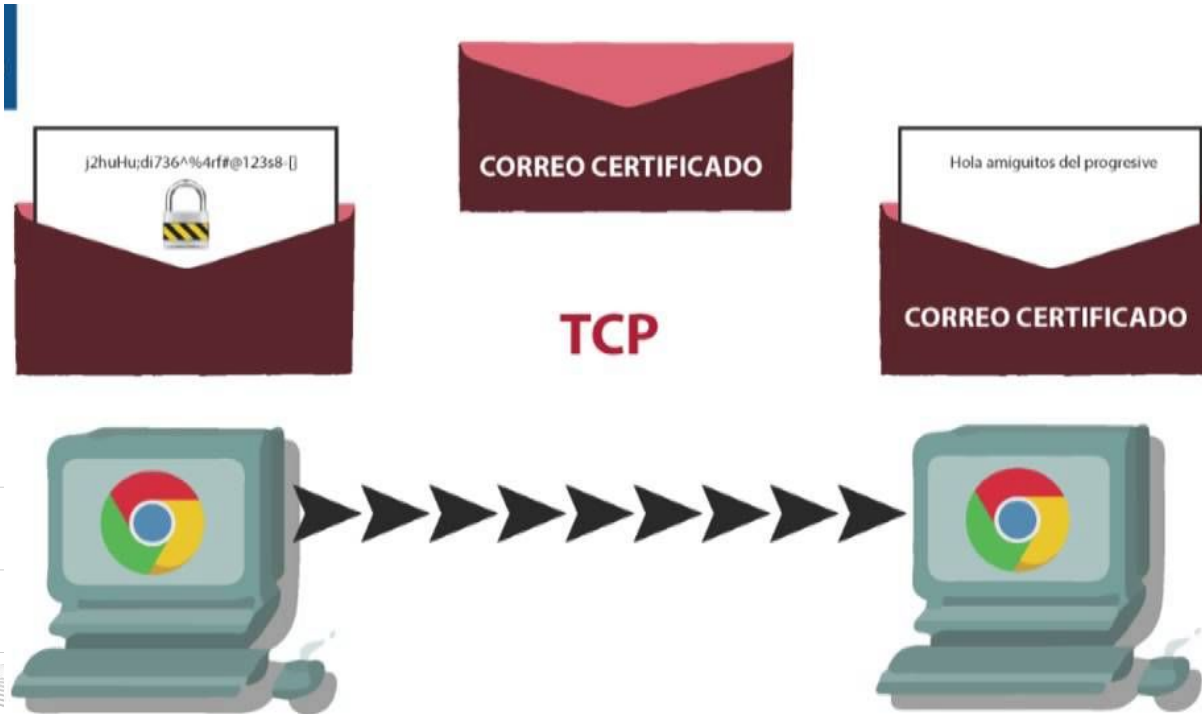
Capa 5



Bases de la arquitectura web



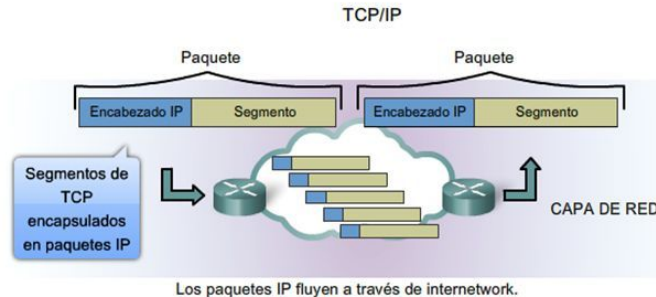
CAPA DE TRANSPORTE



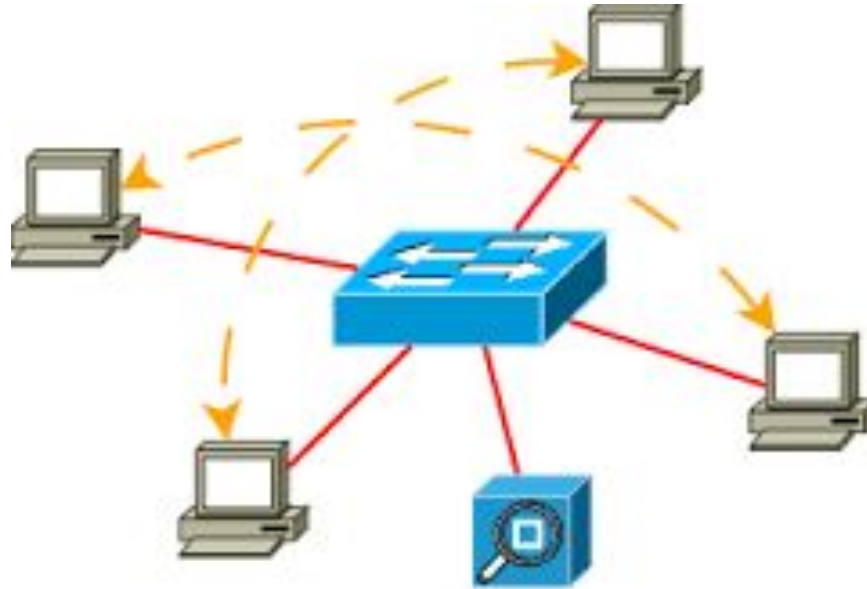


CAPA DE RED

- Los servicios de capa de red implementados por la suite de protocolos TCP/IP son el Protocolo de Internet (IP). La versión 4 de IP (IPv4) es la versión de IP más ampliamente utilizada.



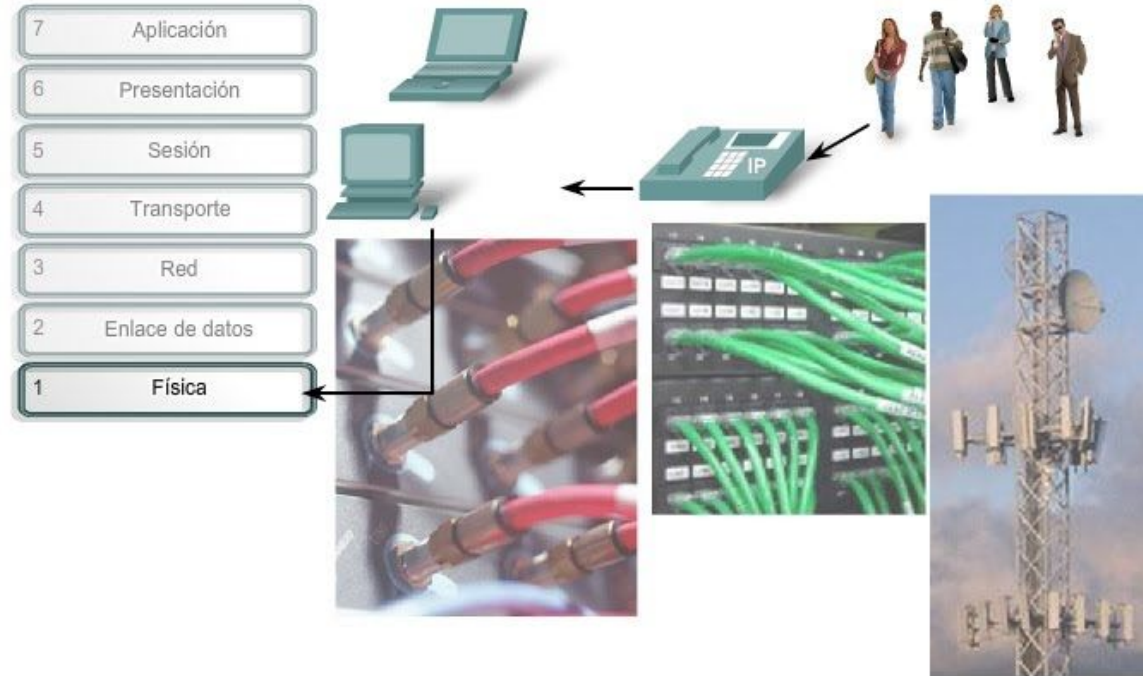
CAPA DE ENLACE DE DATOS



Bases de la arquitectura web



CAPA FÍSICA



La capa Física interconecta nuestras redes de datos.





¿QUÉ SON LOS PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN DE REDES?

Los protocolos de comunicación de redes son un conjunto de reglas y estándares que permiten que los dispositivos de red se comuniquen y compartan información entre sí de manera efectiva y eficiente.

Estos protocolos definen la forma en que se transmiten los datos, cómo se establecen y mantienen las conexiones de red, y cómo se manejan los errores y la seguridad de la información transmitida.





Protocolos de la capa 7 - Aplicación

DHCP: Protocolo de configuración dinámica de host

DNS: Domain Name System

HTTP: Protocolo de transferencia de hipertexto

HTTPS: Protocolo de transferencia de hipertexto seguro

POP3: Protocolo de oficina de correo

SMTP: protocolo de transferencia simple de correo

Telnet: Protocolo de telecomunicaciones de red





Protocolos de la capa 6- Presentación

TLS: Seguridad de la capa de transporte

SSL: Capa de conexión segura

XDR: External data representation

MIME: Multipurpose Internet Mail Extensions





Protocolos de la capa 5 - Sesión

NFS: Red de sistema de archivos

SMB: Bloque del mensaje del **servidor**

RPC: Llamada a procedimiento remoto

SDP: Protocolo directo de sockets

SMB: Bloque de mensajes del servidor

SMPP: Mensaje corto punto a punto





Protocolos de la capa 4 - Transporte

IL: Convertido originalmente como capa de transporte para 9P

SPX: Intercambio ordenado del paquete

SCTP: Protocolo de la transmisión del control de la corriente

TCP: Protocolo del control de la transmisión

UDP: Protocolo de datagramas de usuario

iSCSI: Interfaz de sistema de computadora pequeña de Internet iSCSI

DCCP: Protocolo de control de congestión de datagramas





Protocolos de la capa 3 - Red

ARP: Protocolo de resolución de direcciones

BGP: Protocolo de frontera de entrada

ICMP: Protocolo de mensaje de control de Internet

IPv4: Protocolo de internet versión 4

IPv6: Protocolo de internet versión 6

IPX: Red interna del intercambio del paquete

OSPF: Abrir la trayectoria más corta primero

RARP: Protocolo de resolución de direcciones inverso





Protocolos de la capa 2 - Enlace de datos

DCAP: Protocolo de acceso del cliente de la conmutación de la transmisión de datos

FDDI: Interfaz de distribución de datos en fibra

HDLC: Control de enlace de datos de alto nivel

LAPD: Protocolo de acceso de enlace para los canales

PPP: Protocolo punto a punto

STP (Spanning Tree Protocol): protocolo del árbol esparcido

VTP VLAN: trunking virtual protocol para LAN virtual

MPLS: Conmutación multiprotocolo de la etiqueta





Protocolos de la capa 1 - Capa física

USB: Universal Serial Bus

Ethernet: Ethernet physical layer

DSL: Digital subscriber line

Etherloop: Combinación de Ethernet and DSL

Infrared: Infrared radiation

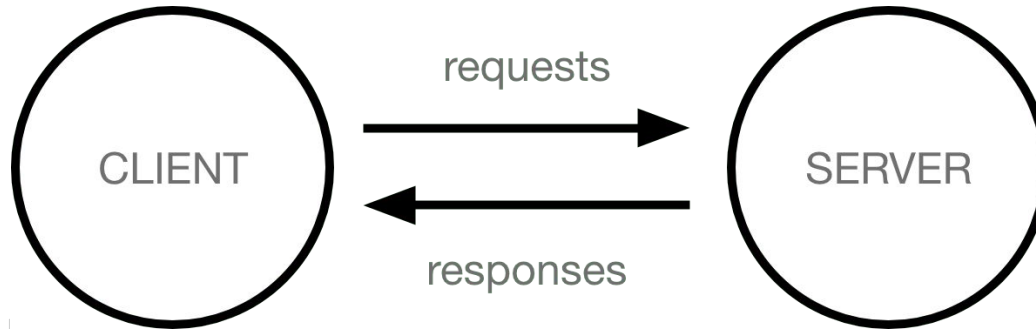
Frame Relay

SDH: Jerarquía digital síncrona

SONET: Red óptica sincronizada



Los clientes y servidores



Servidores Web y HTTP



4XX Client Error			
400	Bad Request	502	Bad Gateway
401	Unauthorized	503	Service Unavailable
402	Payment Required	504	Gateway Timeout
403	Forbidden	505	HTTP Version Not Supported
404	Not Found	506	Variant Also Negotiates
405	Method Not Allowed	507	Insufficient Storage
406	Not Acceptable	508	Loop Detected
407	Proxy Authentication Required	510	Not Extended
408	Request Timeout	511	Network Authentication Required
		599	Network Connect Timeout Error

H T T P S T A T U S C O D E S

