Protocolos y comunicaciones de red

Clase "3"

Las redes nos conectan cada vez más. Las personas se comunican en línea desde cualquier lugar.

Las conversaciones que tienen lugar en las aulas pasan a las sesiones de chat de mensajes instantáneos, y los debates en línea continúan en el lugar de estudios.

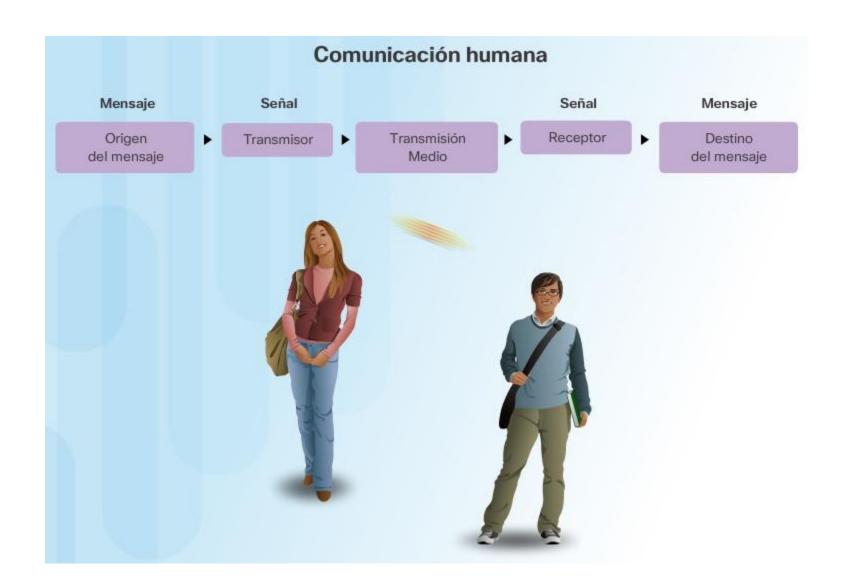
Diariamente, se desarrollan nuevos servicios para aprovechar la red.

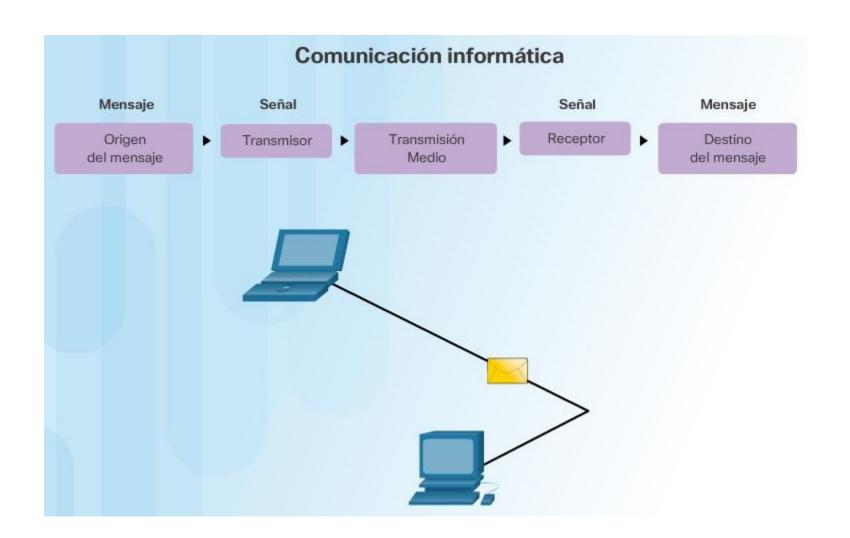
En lugar de crear sistemas exclusivos e independientes para la prestación de cada servicio nuevo, el sector de redes en su totalidad adoptó un marco de desarrollo que permite que los diseñadores comprendan las plataformas de red actuales y las mantengan.

Al mismo tiempo, este marco se utiliza para facilitar el desarrollo de nuevas tecnologías, a fin de satisfacer las necesidades de las comunicaciones y las mejoras tecnológicas futuras.

División de redes IP en subredes

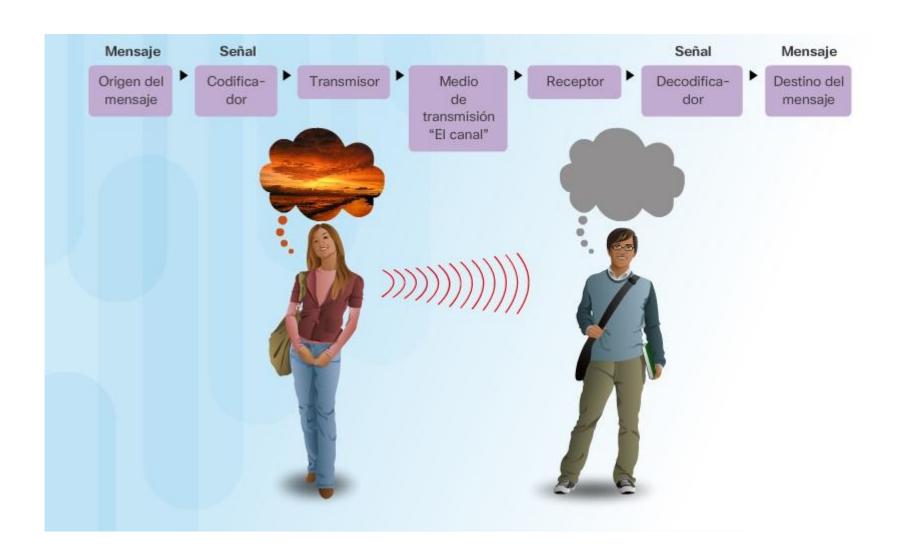




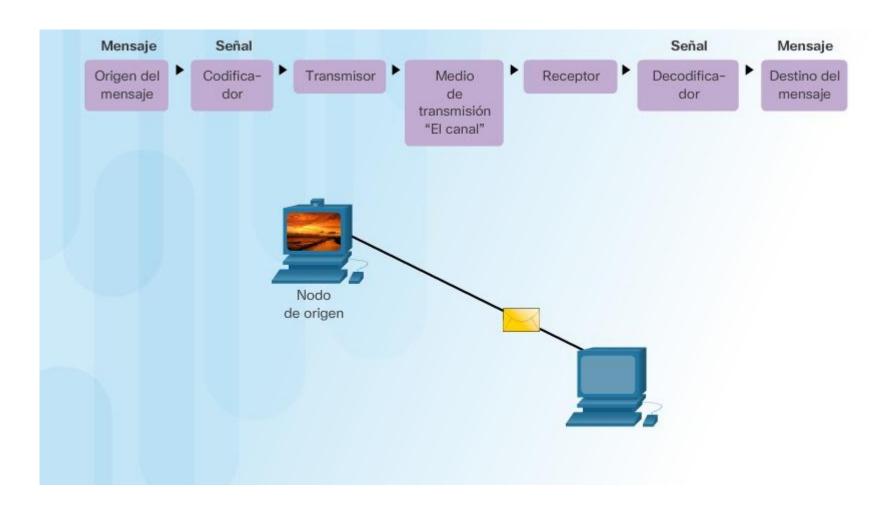




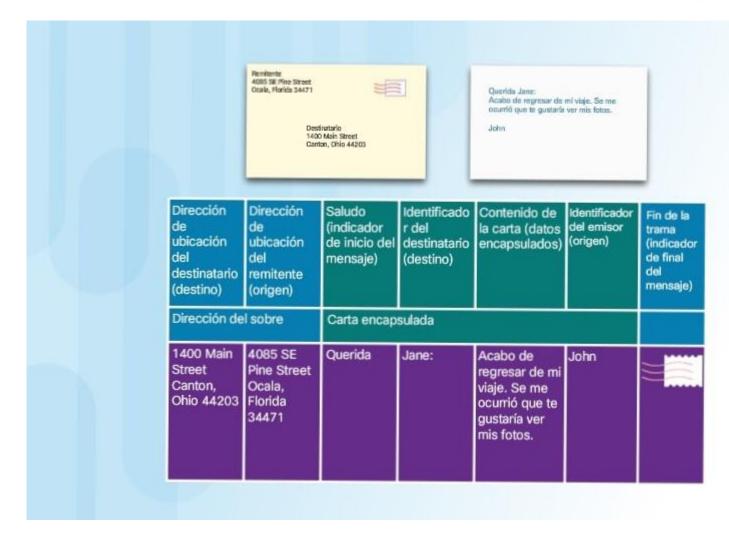
Codificación de los mensajes



Codificación de los mensajes



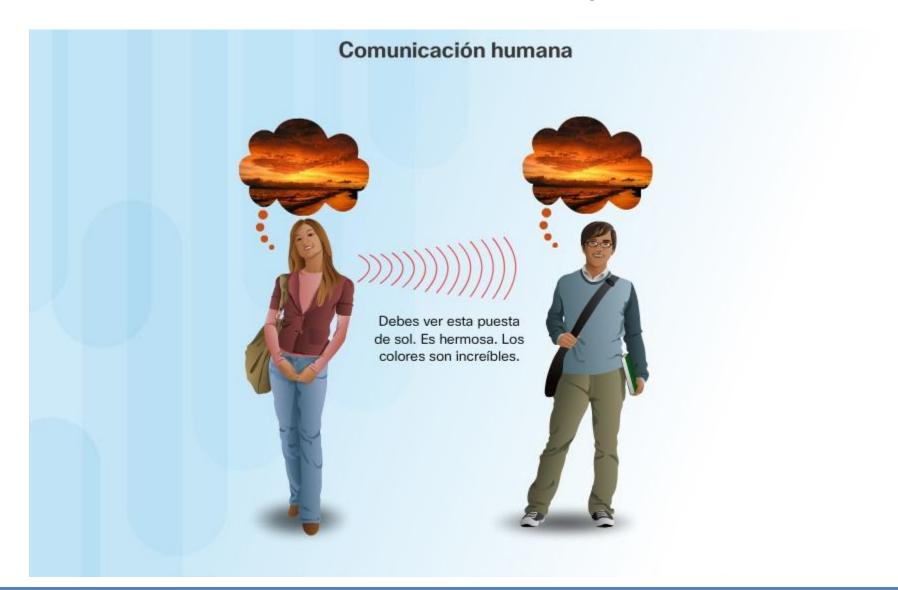
Formato y encapsulamiento del mensaje



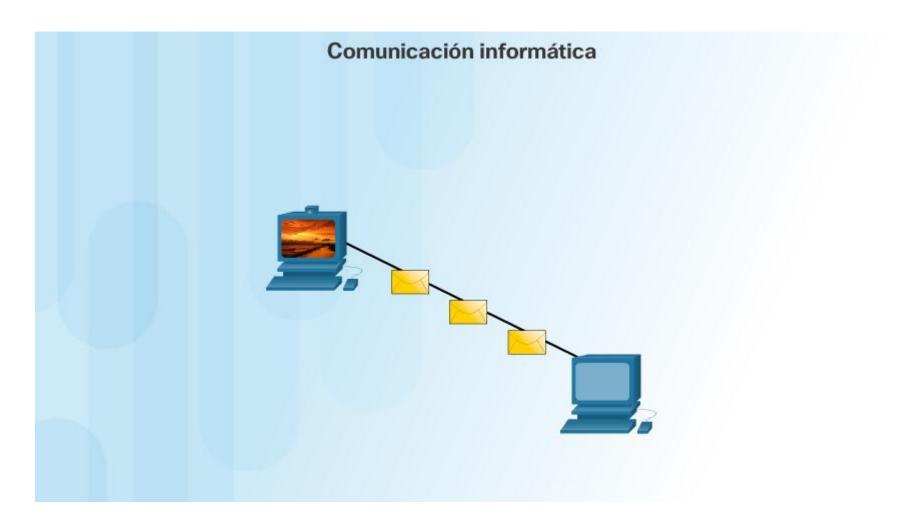
Formato y encapsulamiento del mensaje

Destino (dirección física o de hardware)	Origen (dirección física o de hardware)	(indicador	Destinatario (identificad or de destino)	Emisor (identific ador de origen)	Datos encapsulados (bits)	Fin de la trama (indicador de final de mensaje)
Direccionamiento de la trama		Mensaje encapsulado				

Tamaño del mensaje



Tamaño del mensaje



Sincronización del mensaje



Opciones de entrega del mensaje



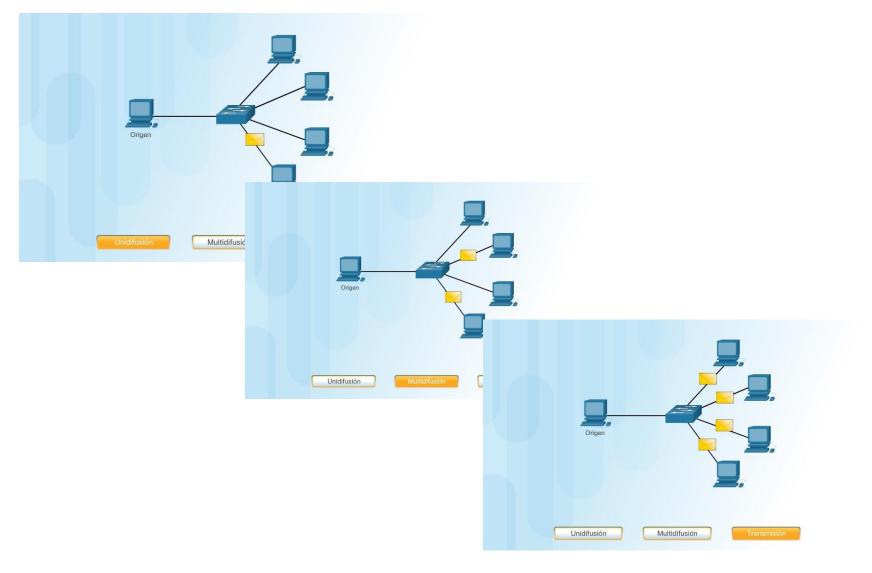
Opciones de entrega del mensaje

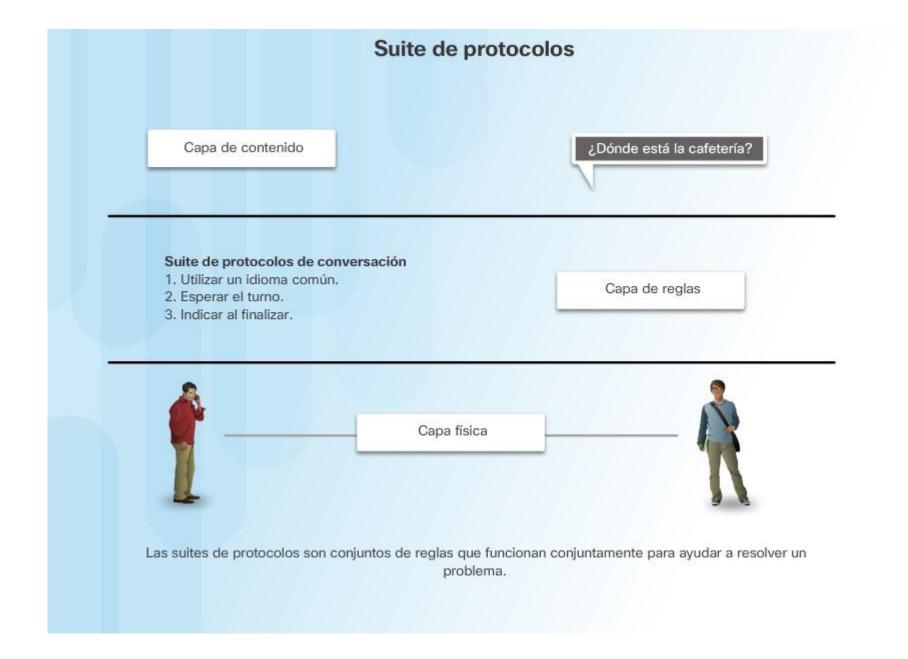


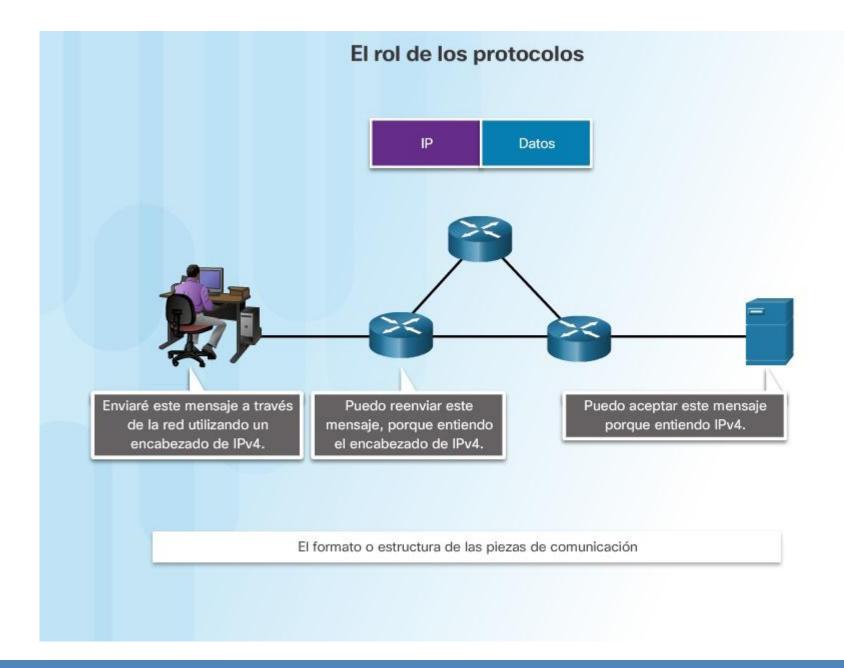
Opciones de entrega del mensaje

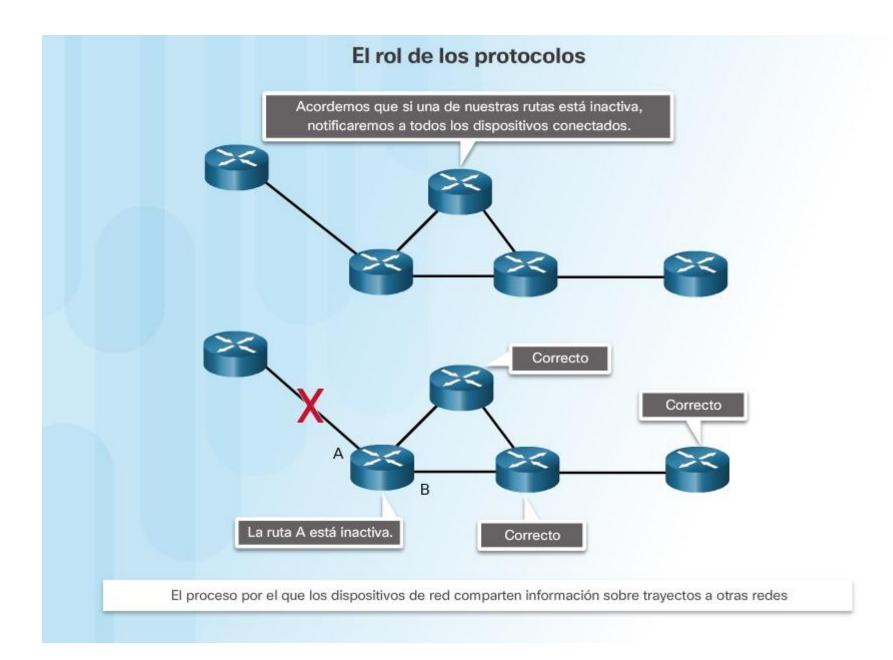


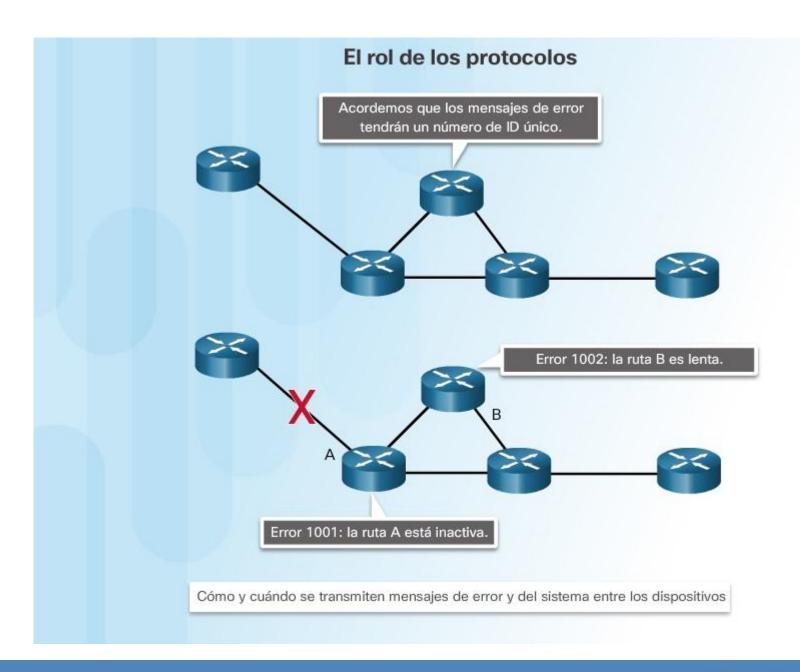
Comunicación Informática

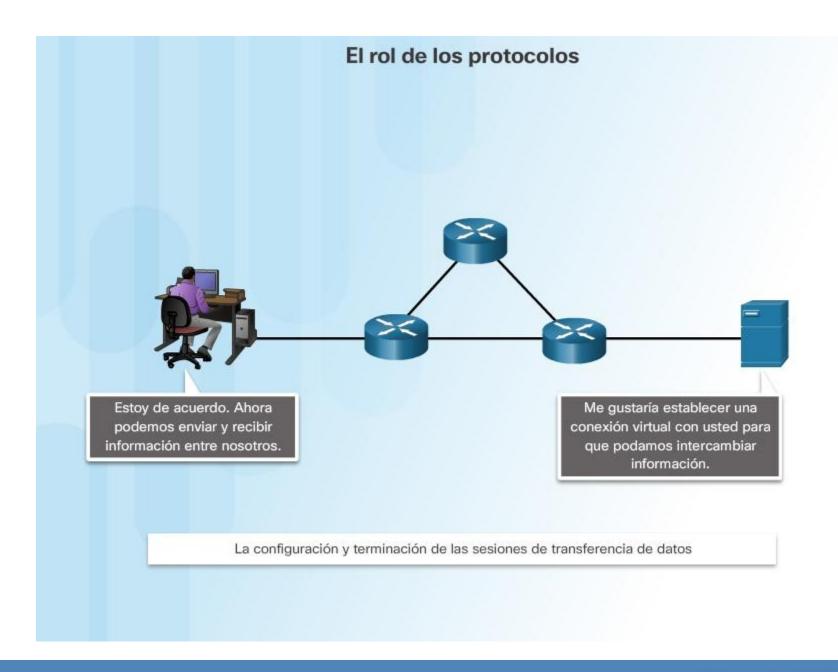


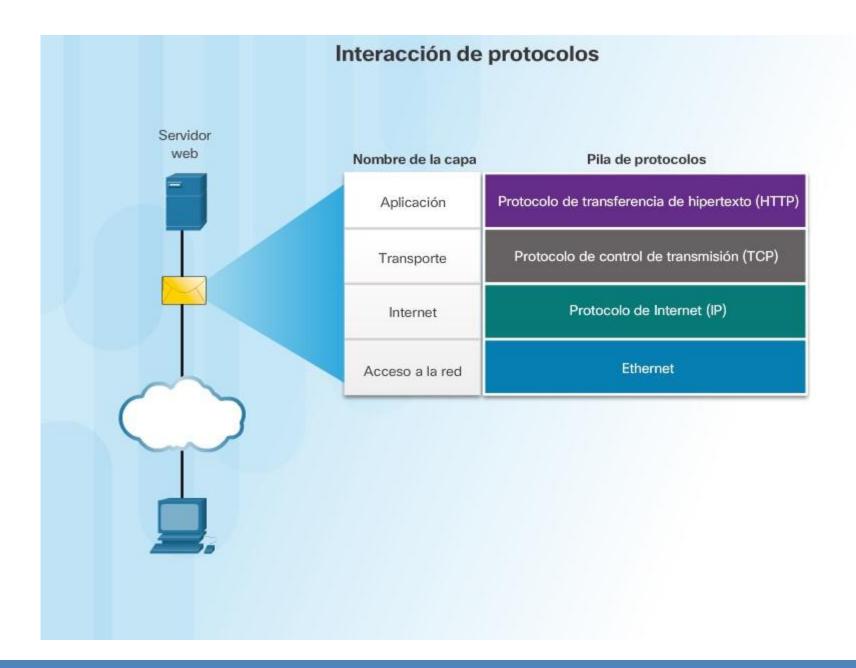






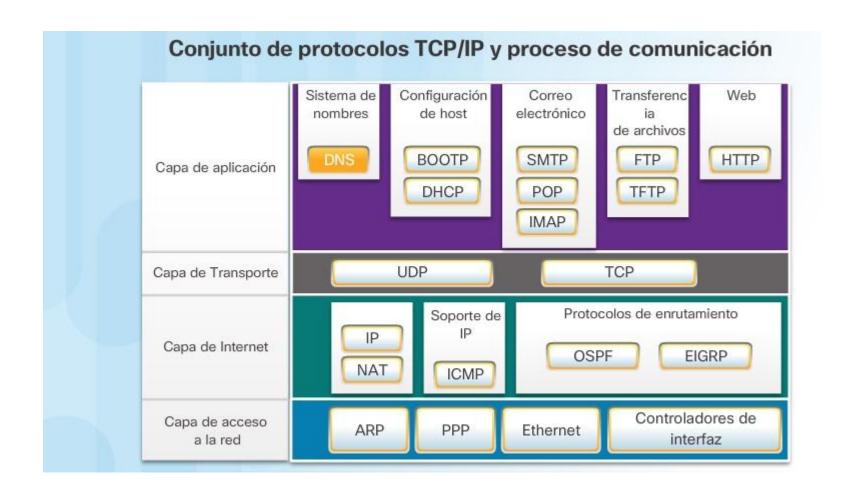


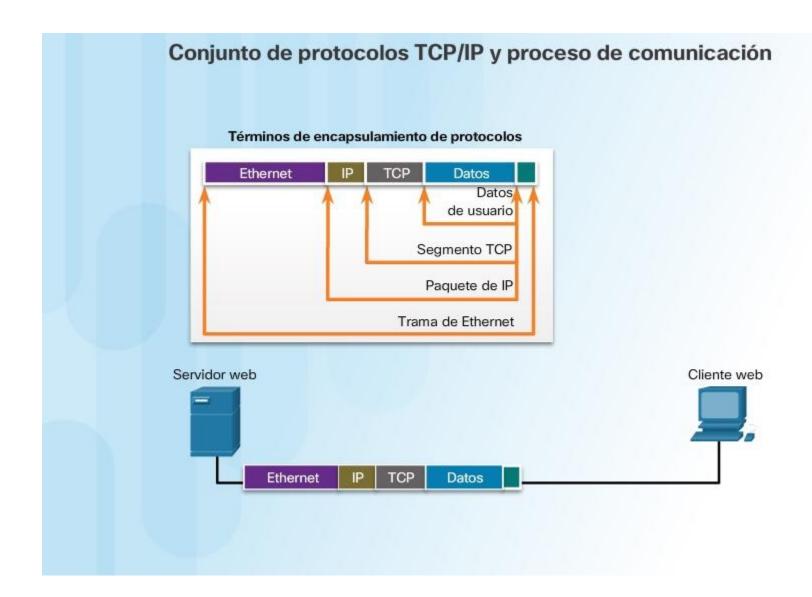


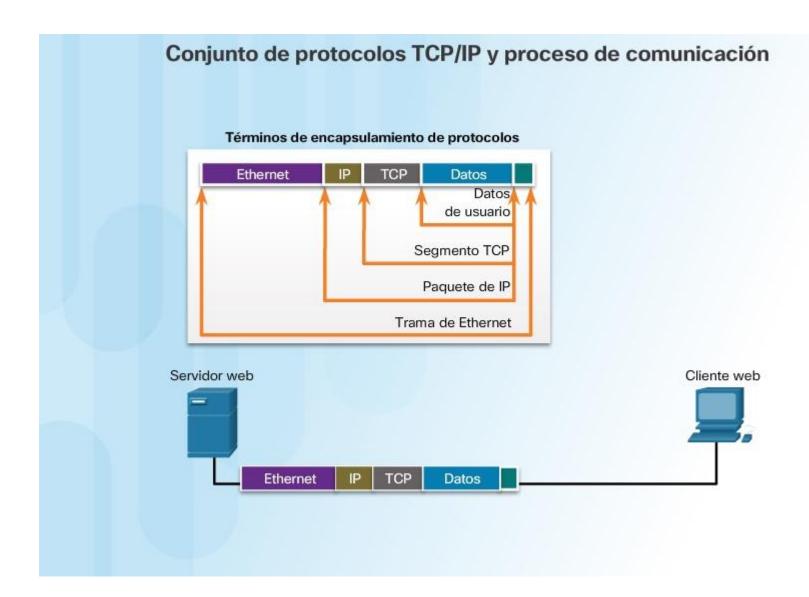


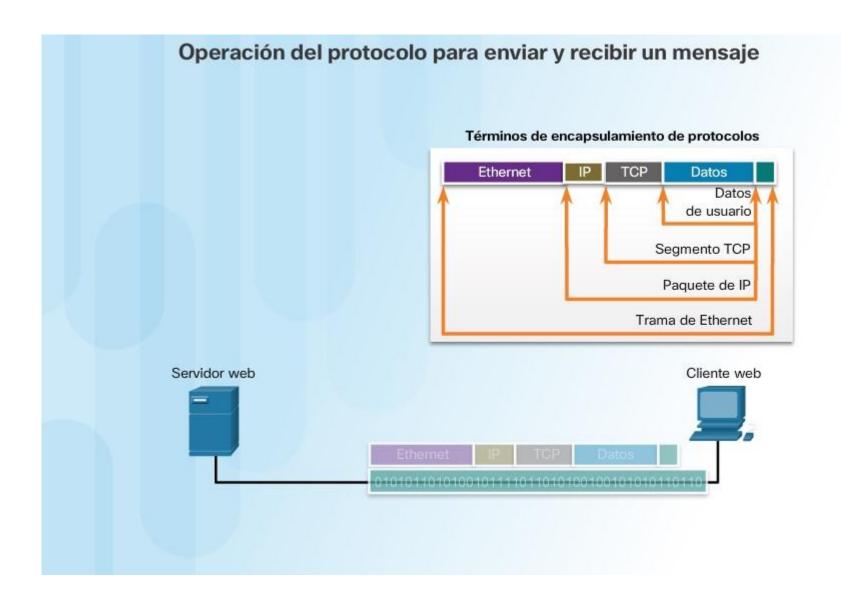
Suites de protocolos y estándares del sector

Nombre de la capa	TCP/IP	ISO	AppleTalk	Novell Netware				
Aplicación	HTTP DNS DHCP FTP	ACSE ROSE TRSE SESE	AFP	NDS				
Transporte	TCP UDP	TP0 TP1 TP2 TP3 TP4	ATP AEP NBP RTMP	SPX				
Internet	IPv4 IPv6 ICMPv4 ICMPv6	CONP/CMNS CLNP/CLNS	AARP	IPX				
Acceso a la red	Acceso a la red Ethernet PPP Frame Relay ATM WLAN							



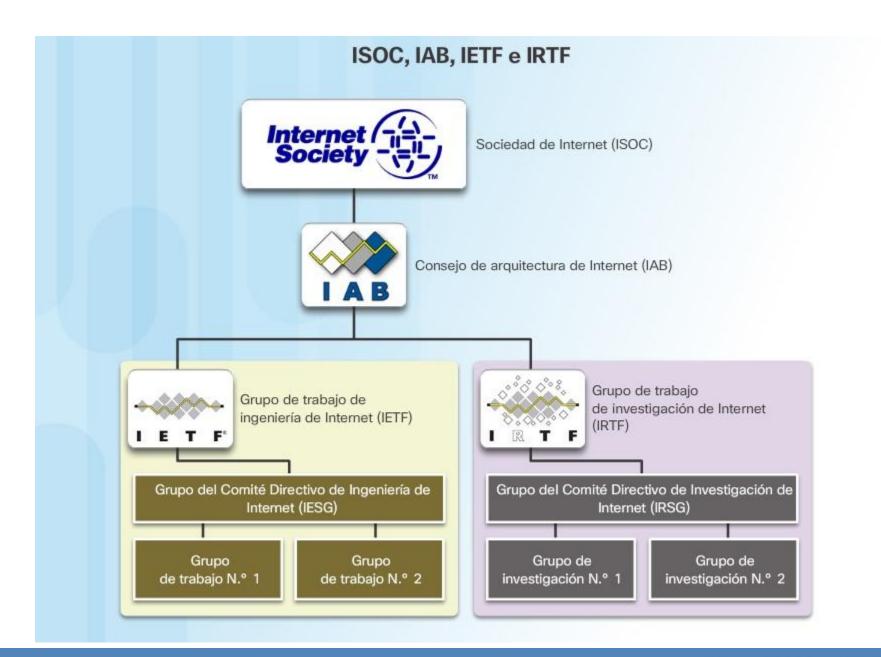


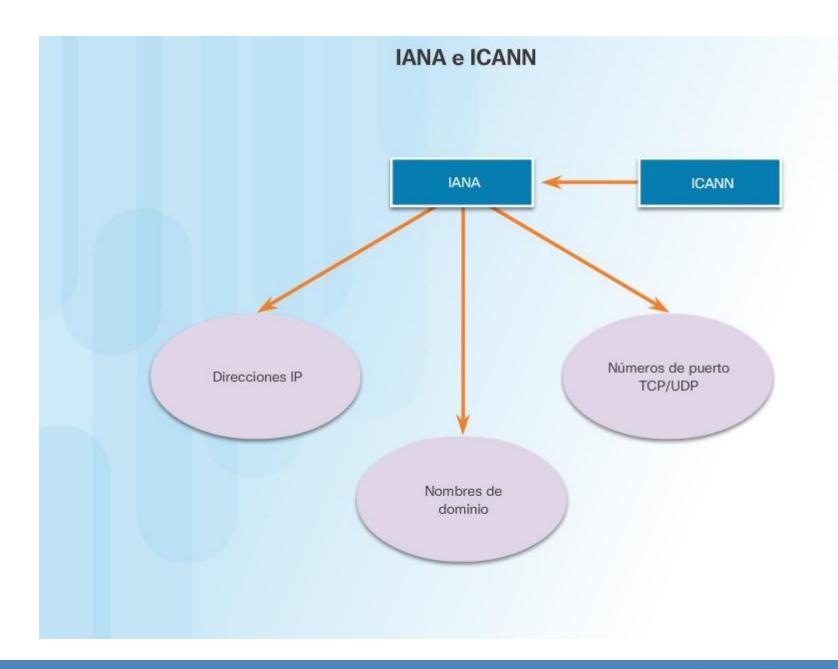




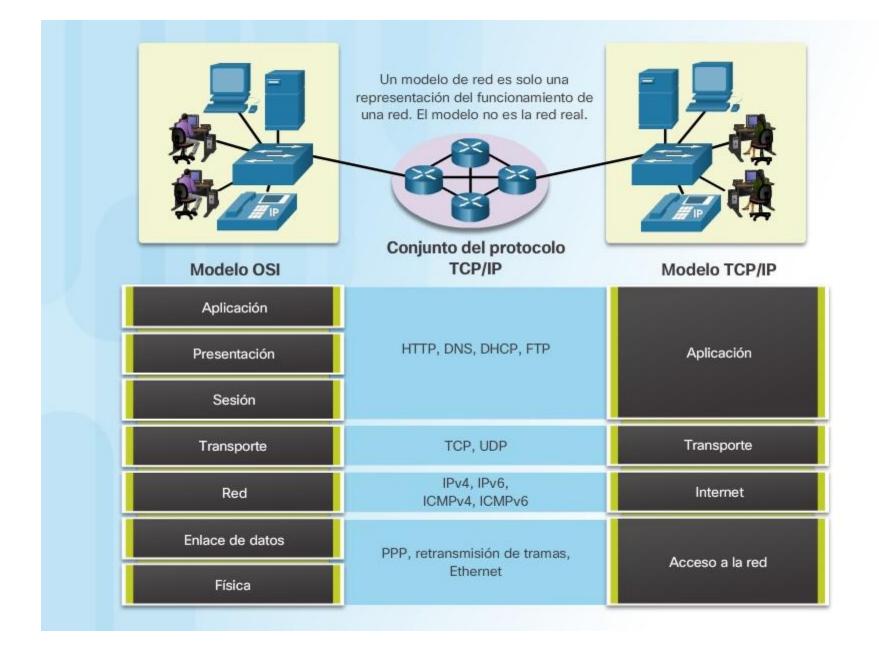
Normas Abiertas

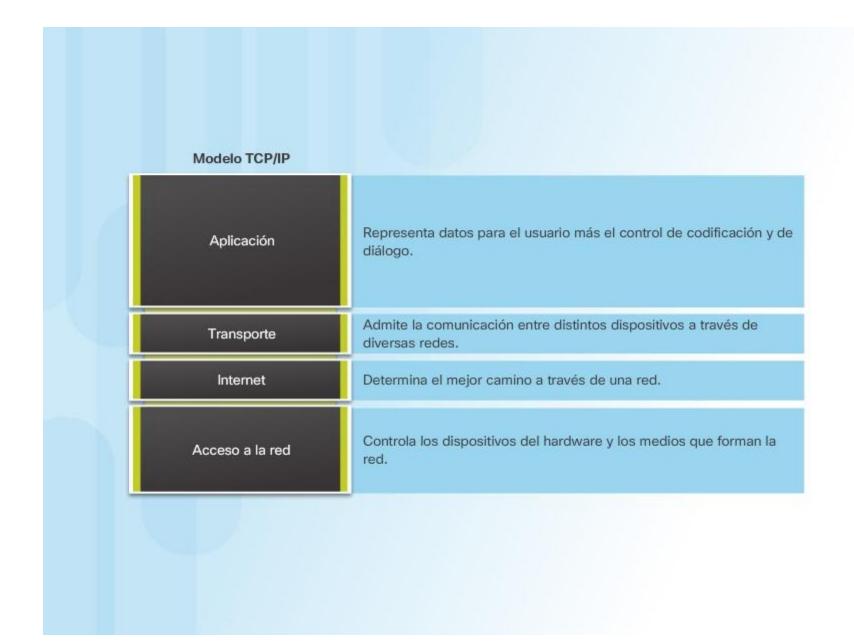




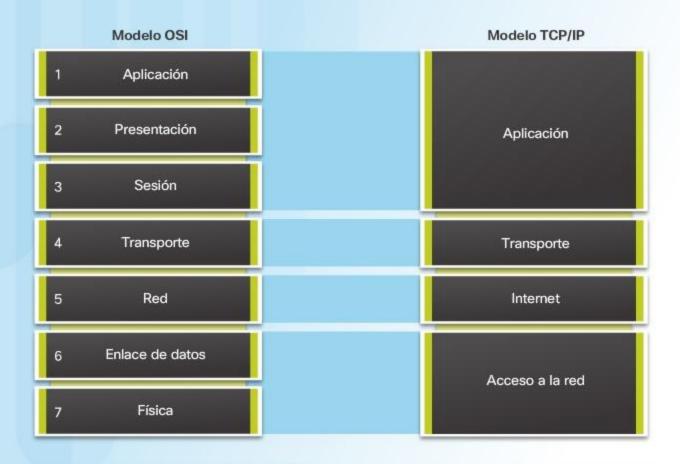








Comparación entre el modelo OSI y el modelo TCP/IP



Las similitudes clave se encuentran en la capa de transporte y en la capa de red. Sin embargo, los dos modelos se diferencian en el modo en que se relacionan con las capas que están por encima y por debajo de cada capa.

