



A)_ **Un protocolo** es un conjunto de reglas que por norma o costumbre se establecen para actos oficiales o otros eventos

B)_

Los protocolos de internet más importantes son TCP (Protocolo de Control de Transmisión) y IP (Protocolo de Internet).

Existen tantos protocolos, entre ellos se encuentran ARP(Protocolo de Resolución de Direcciones), para encontrar la dirección física (MAC).

C) **TPC/IP** es una denominación que permite identificar al grupo de protocolos de red que respaldan a internet y que hacen posible la transferencia de datos entre redes de ordenadores.

MODELOS DE CAPAS DE TPC/IP

A) Hay cuatro capas en el modelo TPC/IP: acceso a la red, internet, transporte y aplicación. Conjuntamente estas capas con un conjunto de protocolos. Este modelo pasa los datos por estas capas en un orden concreto cuando un usuario envía información y después en el orden inverso cuando se reciben los datos.

B) Esta capa es importante por que es la que es donde se le asigna un protocolo fisico adecuado a los datos, tambien convierte los bits en grupos de datos, lo que hara que nuestra información llegue de forma mas rápida.

C)_

BASE PARA LA COMPARACIÓN	MODELO TCP / IP	MODELO OSI
Se expande a	TCP / IP: Protocolo de control de transmisión / Protocolo de Internet	OSI- Interconexión de sistema abierto
Sentido	Es un modelo de servidor de cliente utilizado para la transmisión de datos a través de Internet.	Es un modelo teórico que se utiliza para el sistema informático.
No. de capas	4 capas	7 capas
Desarrollado por	Departamento de Defensa (DoD)	ISO (Organización de Normas Internacionales)
Tangible	Sí	No
Uso	Mayormente usado	Nunca usado

D)_

Capa de enlace de datos

es la que maneja las partes físicas del envío y recepción de datos mediante el cable Ethernet, la red inalámbrica, la tarjeta de interfaz de red, el controlador del dispositivo en el equipo, etc

Capa de Internet

Controla el movimiento de los paquetes alrededor de la red.

Capa de transporte

es la que proporciona una conexión de datos fiable entre dos dispositivos. Divide los datos en paquetes, hace acuse de recibo de los paquetes que recibe del otro dispositivo y se asegura de que el otro dispositivo haga acuse de recibo de los paquetes que recibe a su vez.

Capa de aplicaciones

La capa de aplicaciones es el grupo de aplicaciones que requiere comunicación de red. Es con lo que el usuario suele interactuar, como el correo electrónico y la mensajería.

