Use la tabla que se suministra a continuación para comparar las capas OSI con la pila de protocolo TCP/IP. En la columna dos, indique el nombre correspondiente para cada una de las siete capas del modelo OSI que corresponden al número de capa. Enumere las capas de TCP/IP y su número y nombre correcto en las dos siguientes columnas. También enumere los términos utilizados para las unidades de encapsulamiento, los protocolos y las utilidades TCP/IP relacionados y los dispositivos que operan en cada capa TCP/IP. Más de una capa OSI se relacionará con ciertas capas TCP/IP. Comparación entre OSI y la pila de protocolo TCP/IP.

Nº de OSI	Nombre de la capa OSI	Nº de TCP/IP	Nombre de la capa TCP/IP	Unidades de encapsulamiento	Protocolo TCP/IP en cada capa TCP/IP	Utilidades TCP
7	Capa o nivel de aplicación	4	Capa de aplicación	Datos	Sistema de Nombres de Dominio: DNS. Configuración Dinámica de Host: DHCP. Correo electrónico: SMTP, POP, IMAP. Transferencia de Archivos: FTP, TFTP. Comunicación Web: HTTP, HTTPS	Servicios de red a aplicaciones. Representación de los datos. Comunicación entre los dispositivos de la red
6	Capa o nivel de presentación		Capa de aplicación	Datos		
5	Capa o nivel de sesión		Capa de aplicación	Datos		
4	Capa o nivel de transporte	3	Capa de transporte	Segmento	Protocolo de control de Transferencia: TCP Protocolo de datagrama del usuario: UDP	•Conexión extremo a extremo y confiabilidad de los datos
3	Capa o nivel de red	2	Capa de Internet	Paquete	•Protocolo de Internet: IP •Traducción de Direcciones de Red: NAT. •Compatibilidad con IP: ICMP •Protocolos de Enrutamiento: RIP, OSP, EIGRP	Determinación de ruta e IP (Direccionamien to lógico)

2	Capa o nivel de enlace de datos	1	Capa de acceso a la Red	Trama	•Protocolo de Resolución de •Direcciones: ARP •Protocolo de Punto a Punto: PPP •Protocolo Ethernet.	•Direccionamien to físico (MAC y LLC) Señal y transmisión binaria
1	Capa física o nivel físico		Capa de acceso a la Red	Bits		