

| 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 | Aplicación | 4 | Aplicación | DATOS | IRC, Telnet, FTP, SMTP, DNS, RIP, SNTP | El usuario interactúa con los datos |
| 6 | Presentación | | | | | Presenta los datos en un formato entendible para las demás capas |
| 5 | Sesión | | | | | Organiza diálogos y administra el intercambio de datos |
| 4 | Transporte | 3 | Transporte | SEGMENTOS | TCP, UDP, IGMP, ICMP | Segmenta los datos para ser enviados y los rearma al recibirlos |
| 3 | Red | 2 | Internet | PAQUETES | IP, IPSEC | Empaqueta los segmentos coloca direcciones IP de origen y destino |
| 2 | Enlace de datos | 1 | Acceso al medio | TRAMAS | Ethernet, TokenRing, FrameRelay, ATM, SDLC y su evolución a HDLC | Forma la trama añadiendo las direcciones físicas de origen y destino (MAC) |
| 1 | Física | | | BITS | | Transfiere los datos en forma de bits por un medio físico o inalámbrico |