

Característica	TCP (Transmission Control Protocol)	UDP (User Datagram Protocol)
<i>Tipo de protocolo</i>	Orientado a conexión	No orientado a conexión
<i>Confiabilidad</i>	Alta (usa confirmaciones, control de errores, retransmisiones)	Baja (no garantiza entrega ni orden)
<i>Entrega de datos</i>	Garantizada y en orden	No garantizada, puede llegar desordenado o perderse
<i>Control de flujo</i>	Sí	No
<i>Control de congestión</i>	Sí	No
<i>Velocidad</i>	Más lento debido a control y validación	Más rápido al no tener control y menor sobrecarga
<i>Tamaño de encabezado</i>	Mayor (20 bytes mínimo)	Menor (8 bytes)
<i>Uso principal</i>	Aplicaciones donde la confiabilidad es esencial	Aplicaciones donde la velocidad es más importante que la confiabilidad
<i>Ejemplos de uso</i>	Navegadores web (HTTP/HTTPS), correo (SMTP), transferencia de archivos (FTP)	Streaming (video/audio), juegos en línea, VoIP, DNS
<i>Modelo de comunicación</i>	Sesión establecida entre emisor y receptor	Comunicación directa sin establecer conexión