

# INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANCUN



Nombre De La Materia: Fundamentos De Telecomunicaciones

Nombre De La Unidad: Sistemas de comunicación

Nombre De La Actividad: Triple HandShake

Nombre Del Alumno: Vazquez Canto Andres Omar

N.º De Control: 17530439

# TCP Three-Way Handshake

---

TCP, que es un protocolo orientado a la conexión, se establece una sesión mediante un enlace de tres vías. Un host llamado un cliente origina esta conexión. El cliente envía un segmento TCP, o el mensaje, al servidor. Este segmento de cliente incluye un número de secuencia inicial (ISN) para la conexión y un tamaño de la ventana. El servidor responde con un segmento TCP que contiene su ISN y un valor que indica su búfer, o tamaño de la ventana. El cliente entonces envía de vuelta una confirmación de número de secuencia del servidor.

Una solicitud web utiliza el proceso de conexión TCP para establecer la conexión entre el cliente y el servidor. Después de que esto se produce, los dos sistemas se comunican entre sí; el servidor utiliza el puerto TCP 80. Lo mismo ocurre cuando se realiza una conexión de correo electrónico, con la diferencia de que el cliente (si se asume que está usando POP3) utiliza el puerto 110.

De esta manera, un servidor puede manejar muchas peticiones simultáneamente. Cada sesión tiene un número de secuencia diferente a pesar de que todas las sesiones utilizan el mismo puerto. Todas las comunicaciones en cualquier sesión utilizan este número de secuencia para no confundir las sesiones.