



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANCÚN**

**INGENIERÍA EN  
SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**MATERIA:  
FUNDAMENTOS DE TELECOMUNICACIONES**

**TAREA:  
INVESTIGAR SOBRE TRIPLE HANDSHAKE.**

**NUMERO DE CONTROL Y NOMBRE DEL ALUMNO:  
18530369 CRUZ GÓNGORA FERNANDO JOSÉ**

**HORARIO:  
LUNES A JUEVES  
17:00 PM – 18:00 PM**

**MAESTRO:  
ING. ISMAEL JIMÉNEZ SÁNCHEZ**

## THREE-WAY HANDSHAKE

Three-way handshake o un protocolo de enlace TCP de 3 vías es un proceso que se utiliza en una red TCP/IP para establecer una conexión entre el servidor y el cliente. Es un proceso de tres pasos que requiere que el cliente y el servidor intercambien paquetes de sincronización y confirmación antes de que se inicie el proceso de comunicación de datos real.

### TCP message types

Message	Description
<b>Syn</b>	Se utiliza para iniciar y establecer una conexión. También le ayuda a sincronizar los números de secuencia entre dispositivos.
<b>ACK</b>	Ayuda a confirmar al otro lado que ha recibido el SYN.
<b>SYN-ACK</b>	Syn del dispositivo local y ACK del paquete anterior.
<b>FIN</b>	Se utiliza para finalizar una conexión.

