



**Tecnológico Nacional de México**

# Instituto Tecnológico de Cancún

Sergio Eleazar Barahona Chulim

**Carrera:**

Ingeniería en Sistemas Computacionales

**Materia:**

Fundamentos de Telecomunicaciones

**Profesor:**

ING ISMAEL JIMÉNEZ

**Horario:**

5 a 6 PM

## TRIPLEHANFSHAKE

El proceso de "Three-way Handshake" es el procedimiento por el cual dos dispositivos intercambian una serie de mensajes a fin de poder establecer una sesión y sincronizar sus "Sequence Numbers"

TCP está basado en un modelo cliente/servidor, por lo que vamos a tener dos roles:

Passive Open

Es el rol que asume el proceso (o servicio) que está diseñado para usar TCP.

Espero a que los clientes se quieren conectar conmigo

Active Open

Un dispositivo envía un mensaje para iniciar una conexión (SYN)

**Cual es la importancia del Three-Way Handshake**

Permite a un cliente establecer una sesión con el servidor

Es usado para que ambos dispositivos puedan sincronizar sus "Sequence Number"

A fin de evitar segmentos TCP de anteriores sesiones (Conocidas como "incarnations")

Adicionalmente intercambian información necesaria para el resto de la sesión

MSS

TCP SACK

Window Scale

ECN