



**Instituto Tecnológico de Cancún**

ITCANCUN

ALUMNO: LÓPEZ HERNÁNDEZ JAVIER ISAC

PROFESOR: ISMAEL JIMENEZ SANCHEZ

CARRERA: INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

CURSO: FUNDAMENTOS DE TELECOMUNICACIONES

¿QUÉ ES EL TRIPLE HANDSHAKE?

## Triple Handshake

Cuando un usuario entra a una página web para el intercambio de información y ésta es a su vez privada, con SSL o protocolo https, entonces se ejecuta un proceso llamado como Handshake, o apretón de manos.



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

El TCP está basado en un modelo cliente/servidor, se van a tener dos factores:

1. Passive Open.

Asume el proceso o servicio que está diseñado para usar TCP. Espera a que los clientes se quieren conectar conmigo.

2. Active Open.

Un dispositivo envía un mensaje para iniciar una conexión.

En primer lugar es el usuario o cliente, nosotros, quien envía al servidor datos sobre el número de cliente, el cifrado y la clave aleatoria, así como otro tipo de información que requieren los servidores.

El servidor reenvía los datos, de forma que el cliente obtenga la información que solicita. A la vez envía el certificado digital que posee.

Entonces es el navegador del cliente el que comprueba la autenticación. Le avisa a la persona, por ejemplo, si el servidor no está respaldado por nadie y otro tipo de problemas.

Usando los datos generados por el handshake, se crea el premaster secret para la sesión. Se encripta a través de la llave pública que es creada por el certificado digital.

## Bibliografías

autor desconocido. (Año de publicación desconocido). Handshake: el proceso de intercambio de información privada. 2020, de CertSuperior Sitio web: <https://www.certsuperior.com/handshake-el-proceso-de-intercambio-de-informacion-privada/>

Rolando Rodriguez. (Año de publicación desconocido). TCP - THREE-WAY HANDSHAKE. 2020, de Network Faculty Sitio web: <https://networkfaculty.com/es/video/detail/2565-tcp---three-way-handshake#:~:text=El%20proceso%20de%20%22Three-way%20Handshake%22%20es%20el%20procedimiento,por%20lo%20que%20vamos%20a%20tener%20dos%20roles%3A>