



**TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO**



**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANCÚN**

**SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**MATERIA: Fundamentos de Telecomunicaciones**

**PROFESOR: ING. ISMAEL JIMÉNEZ SÁNCHEZ**

**CHALLENGE 1**

**Alumno:**

**SARRAGOT PASTRANA WILIAM ADRIEN**

---

## CHALLENGE 1

---



Open **challenge101-1.pcapng** and use the techniques covered in this chapter to answer these Challenge questions.

### Question 1-1.

In which frame number does the client request the default web page ("/")?

Se debe agregar el puerto 87 en la configuración de preferencias HTTP (Editar | Preferencias | (+) Protocolos | HTTP).

### Question 1-2.

What response code does the server send in frame 17?

En el cuadro 17, el servidor responde con 200 OK.

### Question 1-3.

What is the largest TCP delta value seen in this trace file?

Para ver el tiempo delta de TCP, debemos habilitar la preferencia de TCP Calcular marcas de tiempo de conversación (Editar | Preferencias | (+) Protocolos | TCP). Luego, podemos hacer clic con el botón derecho en la nueva línea "Tiempo desde el cuadro anterior en esta secuencia TCP" al final del encabezado TCP, seleccionar Aplicar como columna y hacer clic dos veces en el encabezado de la nueva columna para ordenar de mayor a menor. La trama 285 contiene el mayor tiempo delta de TCP, 15,438012000 segundos.

**Question 1-4.**

**How many SYN packets arrived after at least a 1 second delay?**

Son Cuatro paquetes SYN (tramas 3, 6, 2 y 5 en ese orden). Esta es una señal de que hay problemas para conectarse a un par TCP.