



**TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO**



**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANCÚN**

**SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**MATERIA: Fundamentos de Telecomunicaciones**

**PROFESOR: ING. ISMAEL JIMÉNEZ SÁNCHEZ**

**CHALLENGE 5**

**Alumno:**

**SARRAGOT PASTRANA WILIAM ADRIEN**

---

## CHALLENGE 5

---



Open **challenge101-5.pcapng** and use the techniques covered in this chapter to answer these Challenge questions.

**Question 5-1.**

Create an IO Graph for this trace file. What is the highest packets-per-second value seen in this trace file?

Un aproximadamente 90 paquetes por segundo.

**Question 5-2.**

What is the highest bits-per-second value seen in this trace file?

aproximadamente 630.000 bits por segundo.

**Question 5-3.**

How many TCP conversations are in this trace file?

Solo hay una conversación TCP en el archivo de rastreo.

**Question 5-4.**

**How many times has "Previous segment not captured" been detected in this trace file?**

Hay un total de 172 indicaciones del segmento anterior no capturado. Lo más probable es que un dispositivo de interconexión a lo largo de una ruta esté descartando paquetes.

**Question 5-5.**

**How many retransmissions and fast retransmissions are seen in this trace file?"**

Sabemos que tenemos un total de 198 retransmisiones y retransmisiones rápidas combinadas. Estos son los procesos de recuperación para la pérdida de paquetes.