



**Universidad de Guadalajara**  
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS  
DIVISION DE ELECTRONICA Y COMPUTACION  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS COMPUTACIONALES



# **Seminario Redes de Computadoras y Protocolos de Comunicación**

**Mtra.** Blanca Lorena Reynoso Gómez

**Equipo 02**

**Alumno:** Luna Grados Oswaldo

**Alumno:** Flores Medellin Tadeo Alejandro Guadalupe

**Alumno:** Castillo Ponce Josué Emmanuel

**Alumno:** Hernández Mendoza Evelia

## **Práctica 06** **“Análisis de Paquete UDP”**

## Objetivo:

El objetivo de esta práctica es comprender las partes que componen el protocolo UDP, saber cómo es su funcionamiento, para que nos sirve y que tipo de mensajes transporta.

## Práctica:

Al comenzar la lectura empieza la información y las agrupa, byte por byte y dependiendo que se requiere interpretar, el software, convierte a Hexadecimal, Decimal o Binario.

Leeremos el **Puerto Origen**, el **Puerto Destino** la **Longitud Total** y el **Cheksum**.

```
archivo leído
Trama completa: 01005E7FFFFA000430846E7D0800450001745428400004110CACCOA86402EFFFFFFAE1B9076C0160E649
Dirección Destino: 01:00:5E:7F:FF:FA
Dirección origen: 00:04:30:84:6E:7D
Tipo: 08:00 es IPv4
versión: 4
Tamaño cabecera: 5
Indicador de Urgencia: 000 De rutina
Características: 00000 Retardo:Normal. Rendimiento:Normal. Fiabilidad:Normal
Longitud: 00000000000000010000011101110100 0174
Identificador: 0000010101010101000000001000101000 5428
bandera: 010 No es divisible y es el ultimo fragmento
Posicion de fragmento: 0010001000000 0000000000000000
Tiempo de vida: 00000100b 04h
Protocolo: 17 es UDP
control de cabecera: 000000000000011001111101010101100 0CAC
Dirección IP origen: 192.168.100.2
Dirección IP destino: 239.255.255.250
para leer el protocolo
UDP
Puerto Origen: 57785 Puerto No reconocido
Puerto Destino: 1900 Es SSDP
Longitud Total: 352
Checksum: E649
-
```

**Puerto Origen: 57785**

```
Puerto Origen: 57785 Puerto No reconocido
```

**Puerto Destino: 1900**

```
Puerto Destino: 1900 Es SSDP
```

**Longitud Total: 352**

```
Longitud Total: 352
```

**Cheksum: E649**

```
Checksum: E649
```

## Conclusión

Esta práctica nos ayuda a comprender un poco cada parte de un paquete UDP, la lectura en tiempo real nos muestra algunos paquetes UDP que pudimos analizar, descubrimos el papel que juega cada parte del paquete así como la importancia que tienen, como los puertos y a que tipo de puerto se refieren.

