



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



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

**Mtra. Blanca Lorena Reynoso Gómez**

## **Equipo 02**

**Alumno:** Castillo Ponce Josué Emmanuel

**Alumno:** Hernández Mendoza Evelia

**Alumno:** Luna Grados Oswaldo

**Alumno:** Tadeo Alejandro Guadalupe Flores Medellin

## **Practica 05:**

**“Análisis de Paquete IPv6”**

## Objetivo:

El objetivo de esta práctica es comprender las partes que componen el protocolo IPv6, así como su funcionamiento, para que sirve y que tipos de mensaje puede transportar.

## 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 lo que es la versión, Clase de tráfico, etiqueta de flujo, Tamaño de carga útil, encabezado siguiente, límite de salto, dirección de origen y dirección destino.

```
Tipo: 86:DD es IPv6
versión: 6
Clase de Tráfico: 0110000000000000
Indicador de Urgencia: Relampago
Retardo: normal, Rendimiento: normal, Fiabilidad: normal
Etiqueta de Flujo: 000000000000 0000000000000000 0000000000000000
Tamaño de Carga Útil: 0000000000000000000000001000100000 0020
Encabezado siguiente: 58
Límite de Salto: 11111111b FFh
Dirección IP origen: FE:80:00:00:00:00:00:00:5E:51:4F:FF:FE:77:C2:7A
Dirección IP destino: FE:80:00:00:00:00:00:00:BA:27:EB:FF:FE:43:08:DC
Datos: B8:27:EB:43:08:DC:5C:51:4F:77:C2:7A:86:DD:60:00:00:00:00:20:3A:FF:FE:80:00:
```

### Versión: 6

```
versión: 6
```

### Clase de Tráfico:

```
Clase de Tráfico: 0110000000000000
```

### Etiqueta de Flujo:

```
Etiqueta de Flujo: 000000000000 0000000000000000 0000000000000000
```

### Tamaño de Carga Útil:

```
Tamaño de Carga Útil: 0000000000000000000000001000100000 0020
```

### Encabezado Siguiente:

```
Encabezado siguiente: 58
```

### Límite de Salto:

```
Límite de Salto: 11111111b FFh
```

ión de Origen: FE:80:00:00:00:00:00:00:5E:51:4F:FF:FE:77:C2:7A

ión destino: FE:80:00:00:00:00:00:00:BA:27:EB:FF:FE:43:08:DC

FE:80:00:00:00:00:00:00:BA:27:EB:FF:FE:43:08:DC

**Conclusión:**

Práctica nos ayuda a comprender un poco cada parte de un paquete que tiene en el archivo seleccionado este fue el resultado, cual es el papel que juega de este y como se interpreta, así como la importancia de cada parte y que si resultado del paquete.

áctica nos ayuda a comprender un poco cada parte de un paquete que tiene en el archivo seleccionado este fue el resultado, cual es el papel que juega de este y como se interpreta, así como la importancia de cada parte y que si el resultado del paquete.