CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS COMPUTACIONALES



SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE REDES DE COMPUTADORAS Y PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN

SECCIÓN: D15

EQUIPO No. 8

INTEGRANTES:

- 1. Reyes Rico Carlos
- 2. Serrano Zumaya Miguel Angel
- 3. Domínguez Amezcua Marco Aurelio
- 4. Avalos Torres Juan Carlos

PRÁCTICA No. 10

Nombre de la práctica: Captura de paquetes en tiempo real.

Objetivo:

Desarrollar un Sniffer, es decir, un programa que analice los diferentes protocolos en tiempos real con la lectura de la tarjeta de red.

Pantallas del ejecutable:

```
"C:\Users\Casa\Desktop\Programas_Redes\Proyecto\prueba pcap\bin\Debug\prueba pcap.exe"
El archivo fue creado
DIRECCION ORIGEN
A0:AF:BD:4D:06:7A
DIRECCION DESTINO
00:E4:06:46:D0:69
TIPO
86:DD: IPv6
Version: 6
Trafico
Tipo de servicio: Prioridad De rutina
Retardo normal
Rendimiento normal
Fiabilidad normal
Etiqueta de flujo: 31306
Tamanio de datos: 20
Encabezado siguiente: TCP
Puerto origen: 80
Puerto destino: 61966
Numero de secuencia: 395182311
Numero de acuse de recibo: 241537367
Longitud de cabecera: 0
Reservado: 16
```

```
| March | State | March | Marc
```

Conclusiones:

Se logró concretar la programación de este Sniffer, en donde al final se realizo una adaptación con las librerías y la instalación de winPcap, para que pudiera leer paquetes en tiempo real desde nuestra tarjeta de wifi.

En nuestro caso se limitó a mostrar solamente 3 paquetes por cada vez que se corre el programa, para poder visualizar de una forma más orgánica como procesa cada uno de estos, como es en el ejemplo un paquete IPv6 con encabezado siguiente TCP.