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

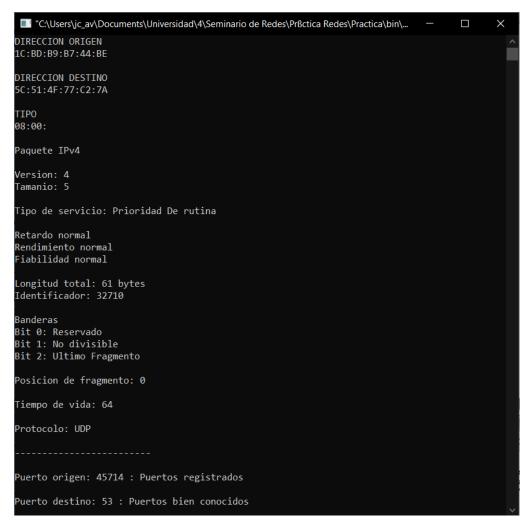
PRÁCTICA No. 9

Nombre de la práctica: Análisis del paquete DNS

Objetivo:

Desarrollar un programa que analice el protocolo DNS y sus diferentes campos

Pantallas del ejecutable:



```
"C:\Users\jc_av\Documents\Universidad\4\Seminario de Redes\Pr\u00dBctica Redes\Practica\bin\...
                                                                                        Servicio DNS
Protoloco TCP/UDP
Longitud Total: 41
Checksum 22: E3:87
Checksum 33: 54:<u>1</u>1
Direccion IP origen: 178.146.0.53
Direccion IP destino: 0.41.227.135
ID: 54:11
Consulta(0)
Consulta estandar(QUERY).
AA: 0
RD: 1
RA: 0
Ningun error.
QDcount: 1
ANcount: 0
NScount: 0
ARcount: 0
CAMPOS DE PREGUNTA
miles.gatuno.mx.
Tipo: A.
Clase: IN.
NO HAY RESPUESTAS
DATOS
:02:03:04:05:FF
Process returned 0 (0x0) execution time : 0.308 s
```

Conclusiones:

Para finalizar nuestro Sniffer se programaron los campos del encabezado DNS en el cuál se programo un identificador de 16 bits que en el caso de este paquete es 54:11 el cuál tiene la finalidad de copiar la respuesta del servidor de nombres para diferenciar las respuestas en las múltiples consultas, en este caso es una consulta (0) y dentro de esta una consulta estándar (QUERY), y posteriormente sus banderas y contadores, y concluimos con los campos pregunta, miles.gatuno.mx, del tipo A y de la clase IN, como también los de respuesta, los cuales pese a ser programados no arrojaron nada en pantalla debido a que el paquete analizado no contaba con respuesta.