



**TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO**



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANCÚN

SISTEMAS COMPUTACIONALES

MATERIA: Fundamentos de Telecomunicaciones

PROFESOR: ING. ISMAEL JIMÉNEZ SÁNCHEZ

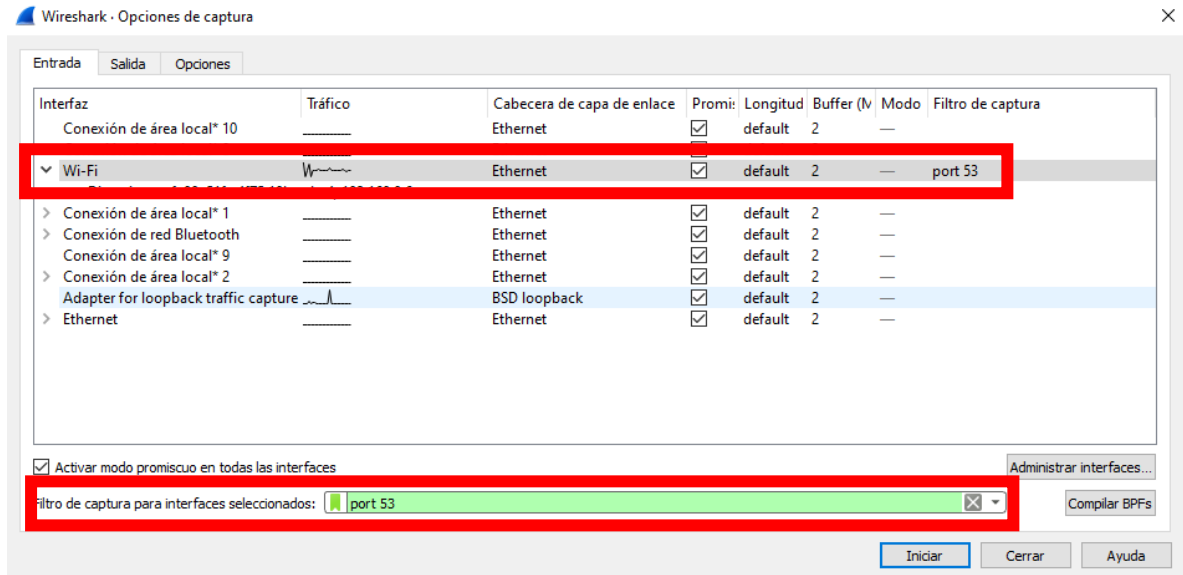
LABORATORIO: 13

Alumno:

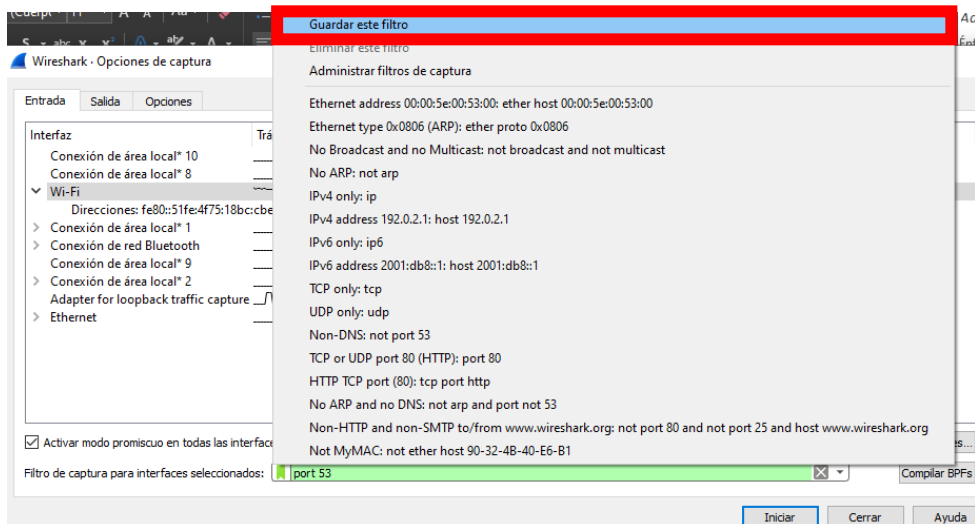
SARRAGOT PASTRANA WILIAM ADRIEN

LAB 13: CREATE, SAVE AND A DNS CAPTURE FILTER

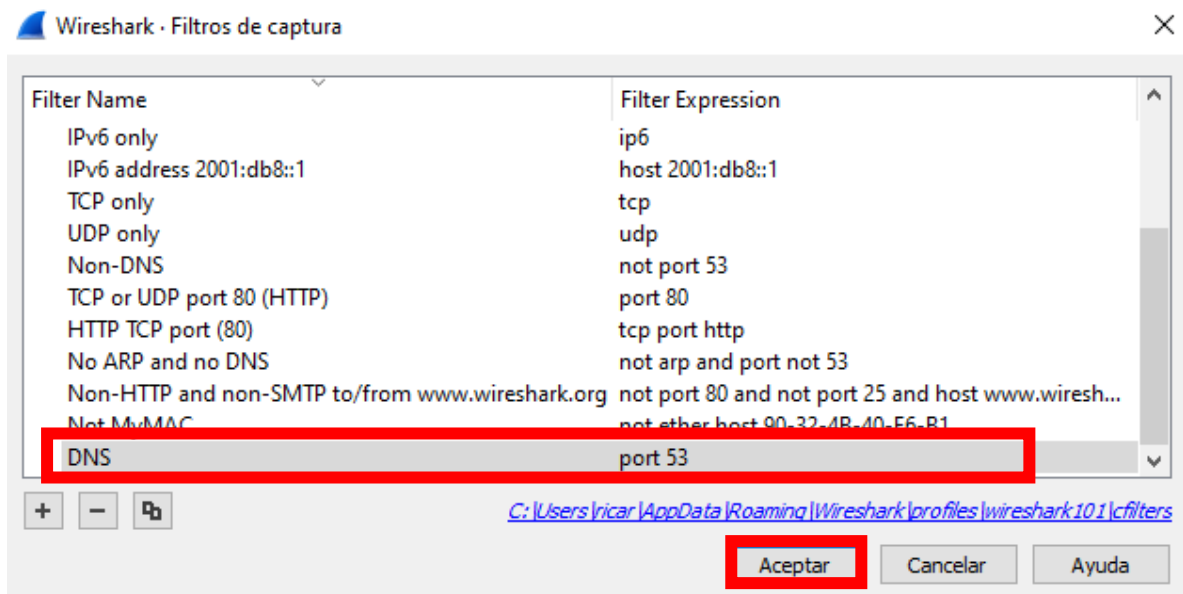
Paso 1 ,2 y 3 : Al abrir wireshark y darle clic al botón de captura, elegiremos nuestra conexión de red actual y en el filtro de captura escribiremos port 53



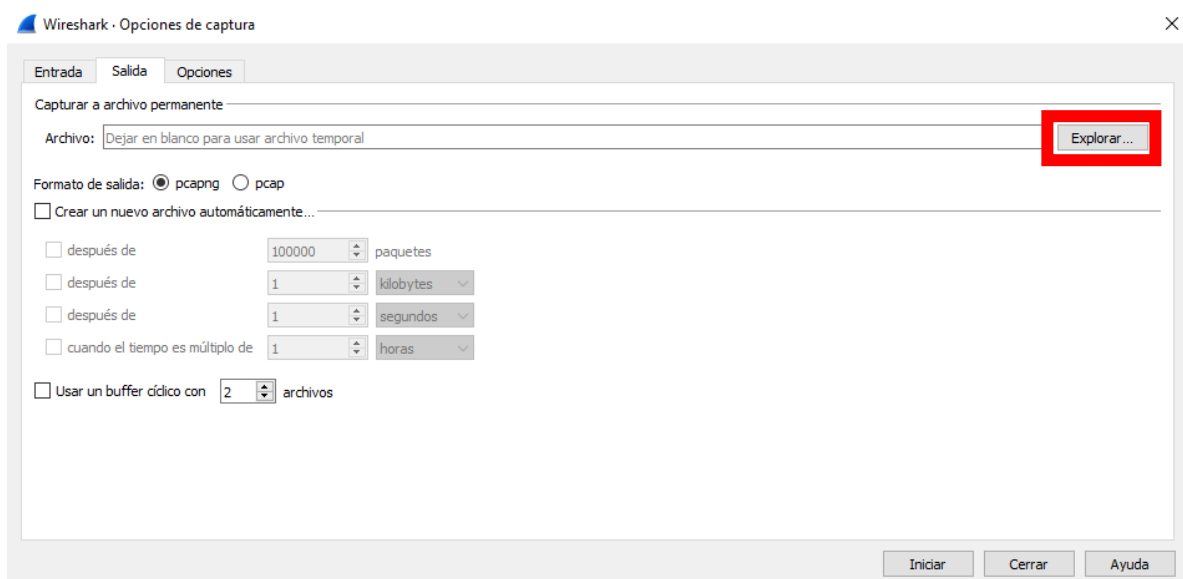
Paso 4 :Después se le dará clic al botón de capturar el filtro para interfaces y después en guardar este filtro

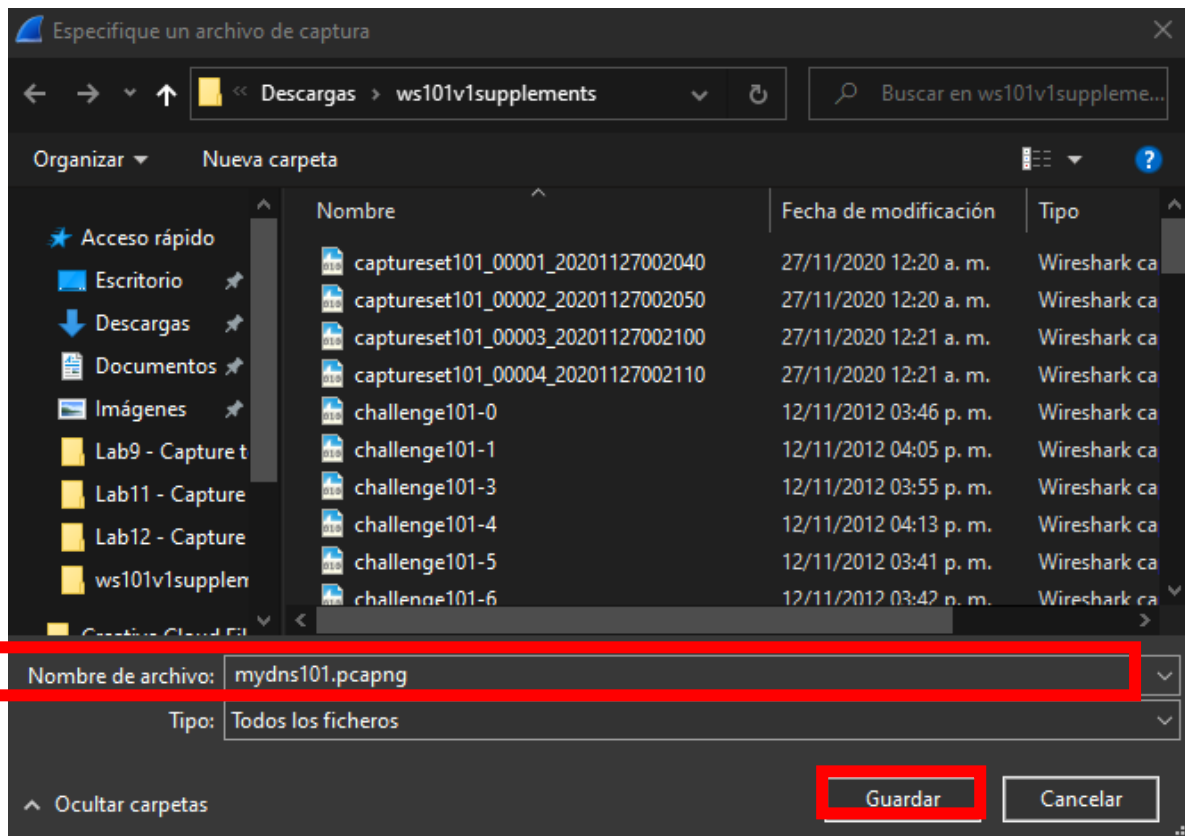


Paso 5 :Una vez que se abra la ventana de los filtros que ya tenemos procederemos a cambiar el nombre de nuestro nuevo filtro por DNS y daremos en aceptar

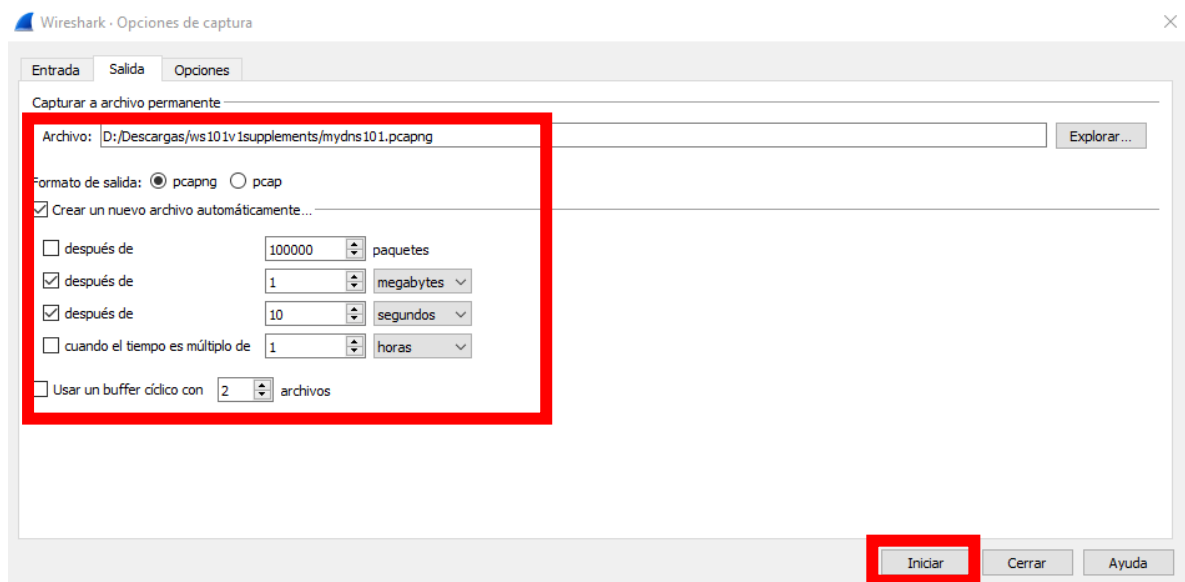


Paso 6 y 7 :Ahora en la pestaña de salida le daremos un clic en Explorar, una vez que se abra el gestor de archivos escribiremos mydns101.pcapng y le daremos en Guardar



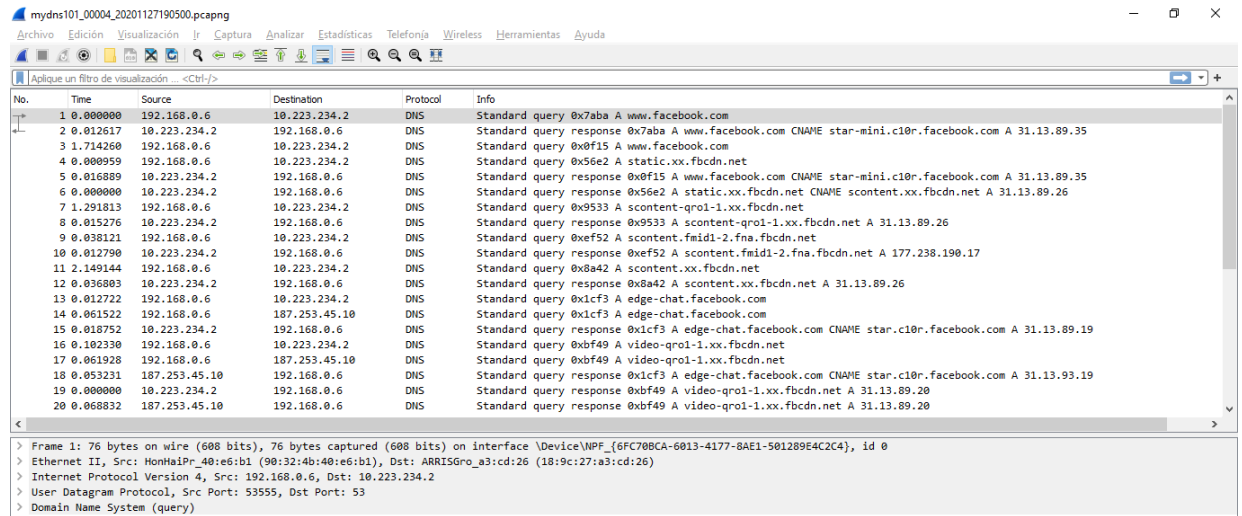


Paso 8 :Una ves guardado en la misma pestaña de salida marcar la casilla para crear un nuevo archivo automáticamente y de igual manera marcar las casillas de abajo para que sea después de un megabyte y de 10 segundos y le daremos Iniciar



Paso 9 y 10 :Una vez que se comiencen a generar los archivos de captura nos dirigiremos a nuestro navegador y abriremos 5 páginas web para navegar por

ellas, devuelta en wireshark le daremos al botón de detener captura de paquetes y comenzaremos a visualizar el tráfico generado durante el proceso de navegación y podremos ver que se realizaron consultas DNS cuando se navegaban por los sitios web.



The image shows a Wireshark packet capture window. The title bar indicates the capture file is 'mydns101_00004_20201127190500.pcapng'. The menu bar includes Archivo, Edición, Visualización, Ir, Captura, Analizar, Estadísticas, Telefonía, Wireless, Herramientas, and Ayuda. The toolbar contains icons for opening files, saving, zooming, and other standard network analysis tools. The main display area is divided into three panes: a packet list, a packet details pane, and a packet bytes pane.

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Info
1	0.000000	192.168.0.6	10.223.234.2	DNS	Standard query 0x7aba A www.facebook.com
2	0.012617	10.223.234.2	192.168.0.6	DNS	Standard query response 0x7aba A www.facebook.com CNAME star-mini.c10r.facebook.com A 31.13.89.35
3	1.714260	192.168.0.6	10.223.234.2	DNS	Standard query 0x0f15 A www.facebook.com
4	0.000959	192.168.0.6	10.223.234.2	DNS	Standard query 0x56e2 A static.xx.fbcdn.net
5	0.016889	10.223.234.2	192.168.0.6	DNS	Standard query response 0x0f15 A www.facebook.com CNAME star-mini.c10r.facebook.com A 31.13.89.35
6	0.000000	10.223.234.2	192.168.0.6	DNS	Standard query response 0x56e2 A static.xx.fbcdn.net CNAME scontent.xx.fbcdn.net A 31.13.89.26
7	1.291813	192.168.0.6	10.223.234.2	DNS	Standard query 0x9533 A scontent-qro1-1.xx.fbcdn.net
8	0.015276	10.223.234.2	192.168.0.6	DNS	Standard query response 0x9533 A scontent-qro1-1.xx.fbcdn.net A 31.13.89.26
9	0.038121	192.168.0.6	10.223.234.2	DNS	Standard query 0xef52 A scontent.fmid1-2.fna.fbcdn.net
10	0.012790	10.223.234.2	192.168.0.6	DNS	Standard query response 0xef52 A scontent.fmid1-2.fna.fbcdn.net A 177.238.190.17
11	2.149144	192.168.0.6	10.223.234.2	DNS	Standard query 0x8a42 A scontent.xx.fbcdn.net
12	0.036803	10.223.234.2	192.168.0.6	DNS	Standard query response 0x8a42 A scontent.xx.fbcdn.net A 31.13.89.26
13	0.012722	192.168.0.6	10.223.234.2	DNS	Standard query 0x1cf3 A edge-chat.facebook.com
14	0.061522	192.168.0.6	187.253.45.10	DNS	Standard query 0x1cf3 A edge-chat.facebook.com
15	0.018752	10.223.234.2	192.168.0.6	DNS	Standard query response 0x1cf3 A edge-chat.facebook.com CNAME star.c10r.facebook.com A 31.13.89.19
16	0.102330	192.168.0.6	10.223.234.2	DNS	Standard query 0xbf49 A video-qro1-1.xx.fbcdn.net
17	0.061928	192.168.0.6	187.253.45.10	DNS	Standard query 0xbf49 A video-qro1-1.xx.fbcdn.net
18	0.053231	187.253.45.10	192.168.0.6	DNS	Standard query response 0x1cf3 A edge-chat.facebook.com CNAME star.c10r.facebook.com A 31.13.89.19
19	0.000000	10.223.234.2	192.168.0.6	DNS	Standard query response 0xbf49 A video-qro1-1.xx.fbcdn.net A 31.13.89.20
20	0.060832	187.253.45.10	192.168.0.6	DNS	Standard query response 0xbf49 A video-qro1-1.xx.fbcdn.net A 31.13.89.20

Frame 1: 76 bytes on wire (608 bits), 76 bytes captured (608 bits) on interface \Device\NPF_{6FC70BCA-6013-4177-8AE1-501289E4C2C4}, id 0
> Ethernet II, Src: MonHaiPr_40:e6:b1 (90:32:4b:40:e6:b1), Dst: ARRISGro_a3:cd:26 (18:9c:27:a3:cd:26)
> Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.0.6, Dst: 10.223.234.2
> User Datagram Protocol, Src Port: 53555, Dst Port: 53
> Domain Name System (query)