



# TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO CAMPUS CANCUN

MATERIA: FUNDAMENTOS DE TELECOMUNICACIONES

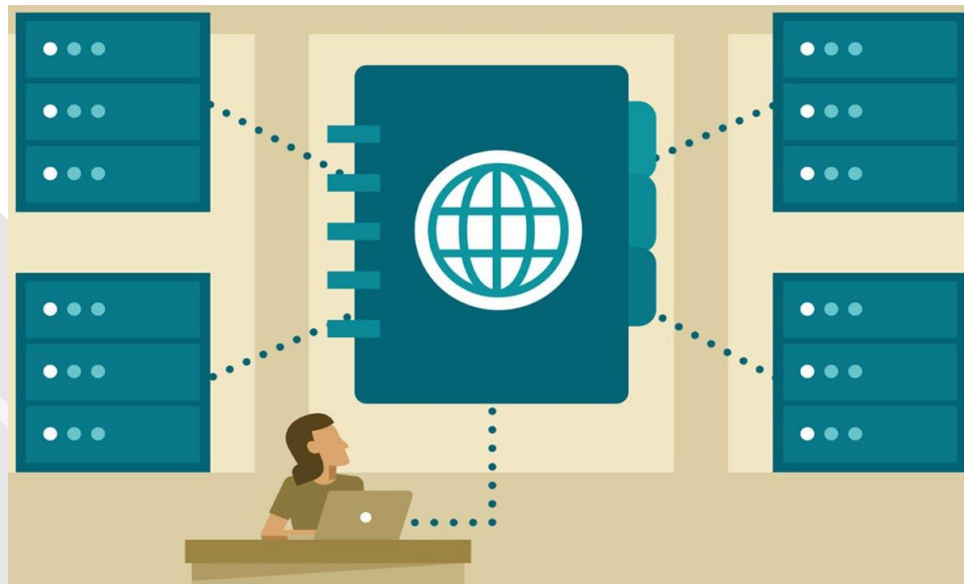
DOCENTE: ING. ING ISMAEL JIMÉNEZ SÁNCHEZ

NOMBRE DEL ALUMNO: OSWALDO ENRIQUE TUYUB JIMENEZ

ANALISIS DE DNS CON WIRESHARCK

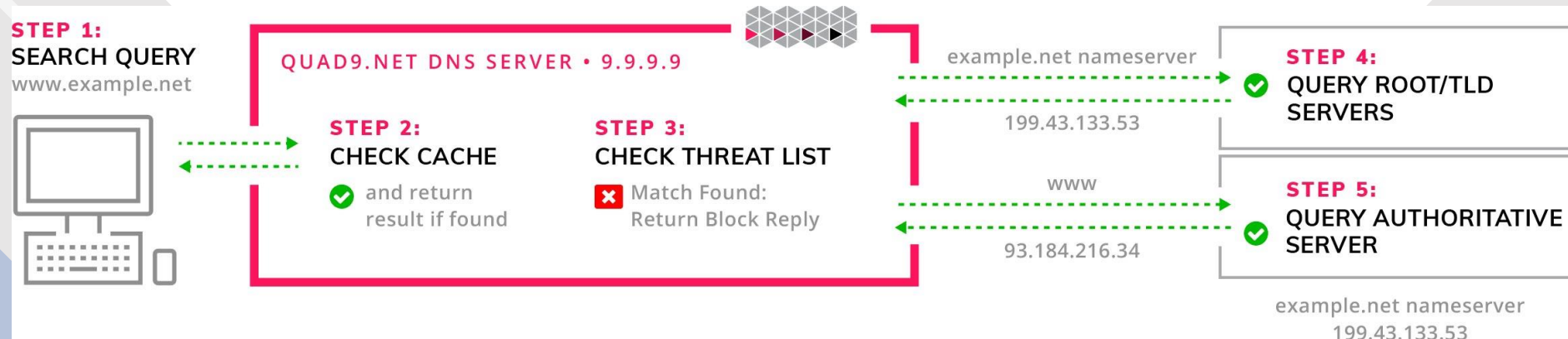


En los paquetes para determinar por qué algo es lento, aprender a utilizar una herramienta de análisis de red de manera efectiva es fundamental cómo usar Wireshark debe tener en cuenta los protocolos que utilizan las aplicaciones. Esto incluye más que los habituales como IPv4, IPv6, TCP, TCP y HTTP. También debe considerar protocolos adicionales de los que depende la aplicación para el funcionamiento correcto.



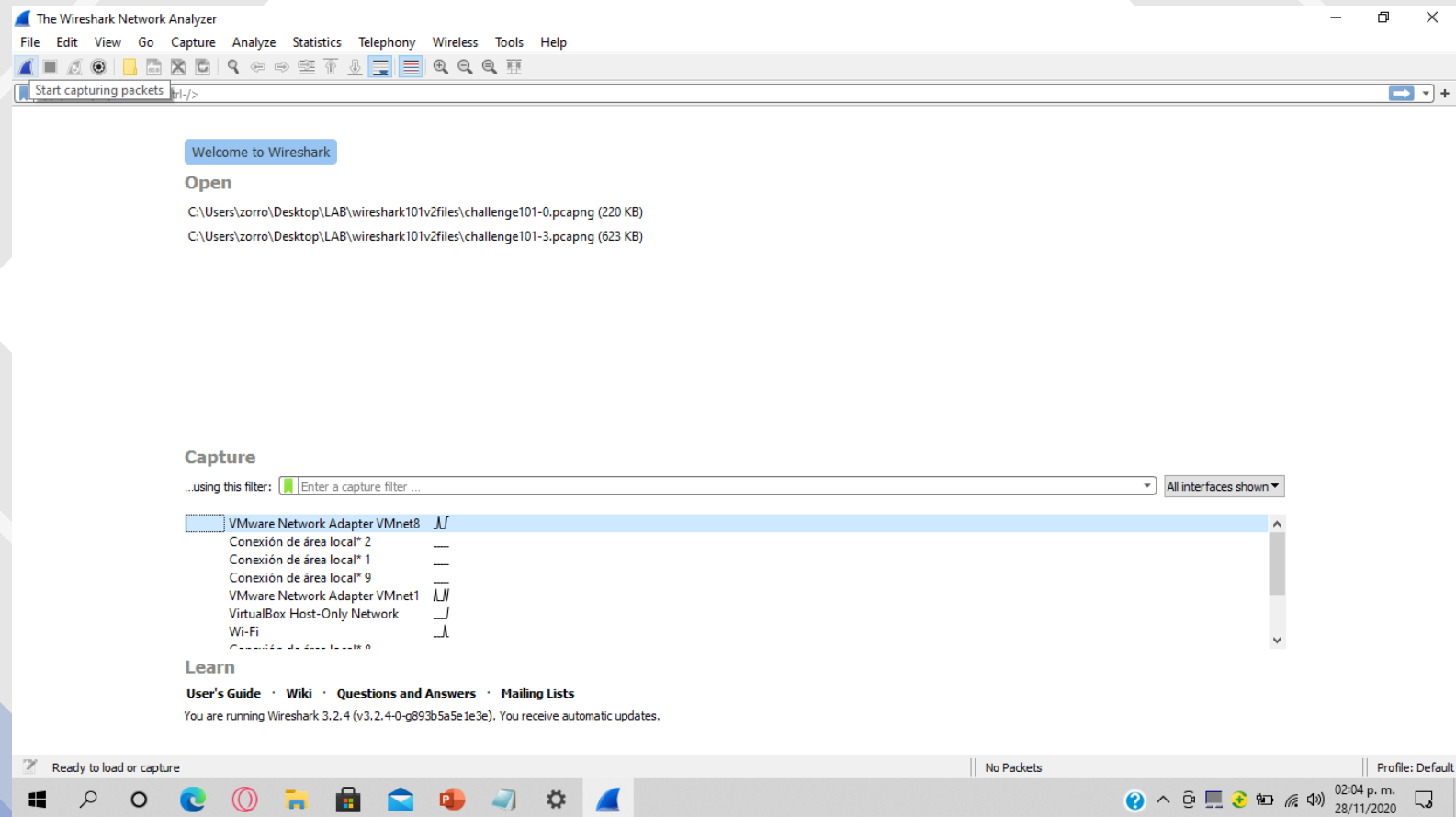
# EJEMPLO

el Sistema de nombres de dominio (DNS) es uno de esos protocolos de resolución de nombres que todos damos por sentado. Por ejemplo, escribimos `www.Google.com` en nuestra barra de direcciones y la página web simplemente aparece. Cuando los clientes informan de tiempos de respuesta de Internet deficientes, debe comprobar que DNS funciona de manera eficiente. En resumen, si el nombre tarda demasiado en resolverse, la página web tardará más en componer.



# DEMOSTRACION

Antes que nada tenemos que abrir nuestro WIRESHARCK y le damos a start



# DEMOSTRACION

Una vez dando start nos estará capturando todo los datos que sale y entra a nuestra computadora para hacer mas efectiva esta prueba abrimos nuestro navegador y ponemos cualquier pagina en este caso usare la del it cancan



# DEMOSTRACION

Una vez hecha la prueba vamos a nuestro wiresharck y detenemos el análisis de nuestra red del equipo una vez acabado le damos stop y aplicamos el filtro dns y al checar nos percataremos que capturo los datos correctamente y nos arrojará que consultamos el link del tec de Cancún del cual nos lanza la información como que ip tiene el tec de Cancún como que datos están platicando y entre otra cosas en la siguiente diapositiva se muestra dicha información

# DEMOSTRACION

**\*Wi-Fi**

File Edit View Go Capture Analyze Statistics Telephony Wireless Tools Help

dns

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
4675	40.173406	192.168.0.2	187.253.45.10	DNS	79	Standard query 0x5bc6 A www.itcancun.edu.mx
4701	41.175024	192.168.0.2	10.223.234.2	DNS	79	Standard query 0x5bc6 A www.itcancun.edu.mx
4777	43.180159	192.168.0.2	10.223.234.2	DNS	79	Standard query 0x5bc6 A www.itcancun.edu.mx
4778	43.180303	192.168.0.2	187.253.45.10	DNS	79	Standard query 0x5bc6 A www.itcancun.edu.mx

▼ Frame 4675: 79 bytes on wire (632 bits), 79 bytes captured (632 bits) on interface \Device\NPF\_{9C28D530-C6CE-478A-82C2-2380417DF945}

► Interface id: 0 (\Device\NPF\_{9C28D530-C6CE-478A-82C2-2380417DF945})

Encapsulation type: Ethernet (1)

Arrival Time: Nov 28, 2020 14:10:52.895519000 Hora estándar del Este (México)

[Time shift for this packet: 0.000000000 seconds]

0000 cc 75 e2 3b dc 5c 40 5b d8 09 90 a1 08 00 45 00 ·u·;·\@[ ·····E·

0010 00 41 77 53 00 00 40 11 59 a7 c0 a8 00 02 bb fd ·AwS··@· Y······

0020 2d 0a f4 8c 00 35 00 2d 8f d7 5b c6 01 00 00 01 ·····5·- ··[·····

0030 00 00 00 00 00 00 03 77 77 77 08 69 74 63 61 6e ·····w ww·itcan

0040 63 75 6e 03 65 64 75 02 6d 78 00 00 01 00 01 cun·edu· mx·····

**Wireshark · Packet 4675 · Wi-Fi**

▼ Frame 4675: 79 bytes on wire (632 bits), 79 bytes captured (632 bits) on interface id: 0 (\Device\NPF\_{9C28D530-C6CE-478A-82C2-2380417DF945})

Encapsulation type: Ethernet (1)

Arrival Time: Nov 28, 2020 14:10:52.895519000 Hora estándar del Este (México)

[Time shift for this packet: 0.000000000 seconds]

Epoch Time: 1606590652.895519000 seconds

[Time delta from previous captured frame: 0.037662000 seconds]

[Time delta from previous displayed frame: 0.037662000 seconds]

[Time since reference or first frame: 40.173406000 seconds]

0000 cc 75 e2 3b dc 5c 40 5b d8 09 90 a1 08 00 45 00 ·u·;·\@[ ·····E·

0010 00 41 77 53 00 00 40 11 59 a7 c0 a8 00 02 bb fd ·AwS··@· Y······

0020 2d 0a f4 8c 00 35 00 2d 8f d7 5b c6 01 00 00 01 ·····5·- ··[·····

0030 00 00 00 00 00 00 03 77 77 77 08 69 74 63 61 6e ·····w ww·itcan

0040 63 75 6e 03 65 64 75 02 6d 78 00 00 01 00 01 cun·edu· mx·····

No.: 4675 · Time: 40.173406 · Source: 192.168.0.2 · Destination: 187.253.45.10 · Length: 79 · Info: Standard query 0x5bc6 A www.itcancun.edu.mx

Close Help

wireshark\_Wi-Fi\_20201128141012\_a11704.pcapng

Packets: 4937 · Displayed: 58 (1.2%) · Dropped: 0 (0.0%)

Profile: Default

02:14 p. m.  
28/11/2020