# Práctica 1

## Observación de la negociación en 3 pasos de Topología TCP

- Antonio J. Galán Herrera

Parte 1: Preparar Wireshark para capturar paquetes	2
Paso 1	2
Parte 2: Capturar, localizar y examinar paquetes	3
Paso 1	3
Paso 2	3
Paso 3	4
Reflexión	7

## Parte 1: Preparar Wireshark para capturar paquetes

#### Paso 1

Recuperar las direcciones de interfaz de la PC.

Dirección IP del host: 192.168.1.30.

Dirección MAC del host: FC.AA.14.23.1F.90.

## Parte 2: Capturar, localizar y examinar paquetes

#### Paso 1

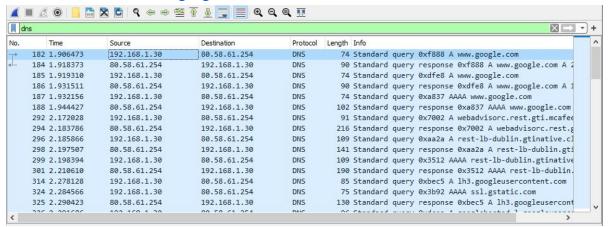
#### Capturar los datos.

Los datos fueron capturados en la traza adjunta a este documento.

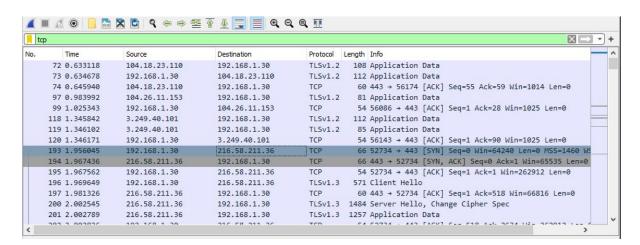
Paso 2

#### Iniciar Wireshark y seleccionar la interfaz apropiada.

Consulta al dominio <u>www.google.com</u>.



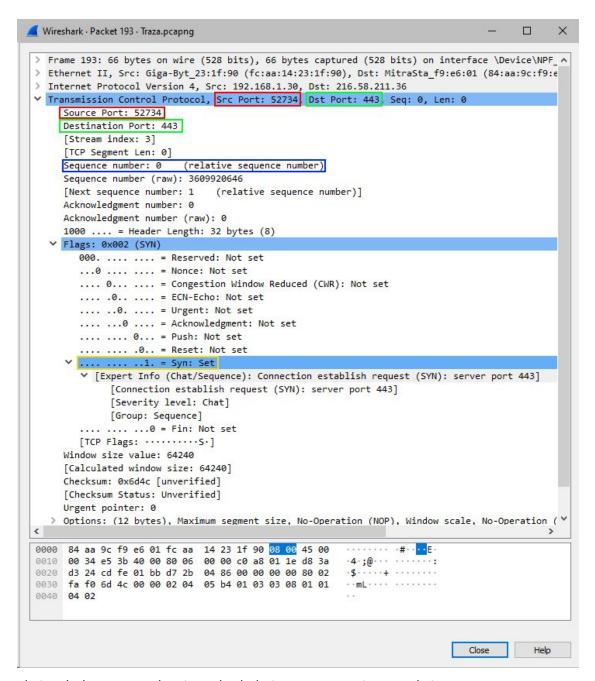
Dirección IP del servidor DNS que consultó el equipo: 80.58.61.254.



Dirección IP del servidor web de Google: 216.58.211.36.

#### Paso 3

Examine la información dentro de los paquetes, incluidas las direcciones IP, los números de puerto TCP y los marcadores de control de TCP.

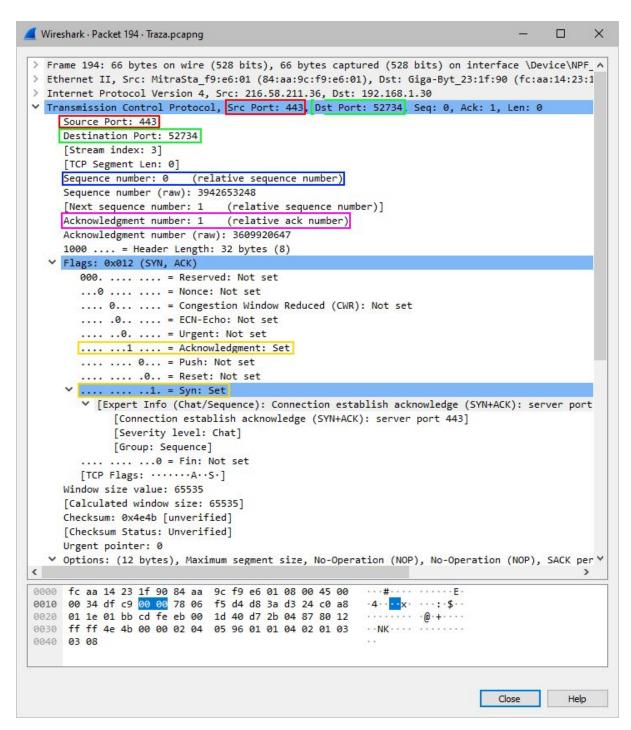


Abriendo la trama seleccionada de la imagen anterior, se obtiene esta ventana.

Puerto de origen: 52734. Clasificación: Dinámico / privado.

Puerto de destino: 443. Clasificación: Conocido, registrado.

Marcadores establecidos: SYN. Número de secuencia relativa: 0.

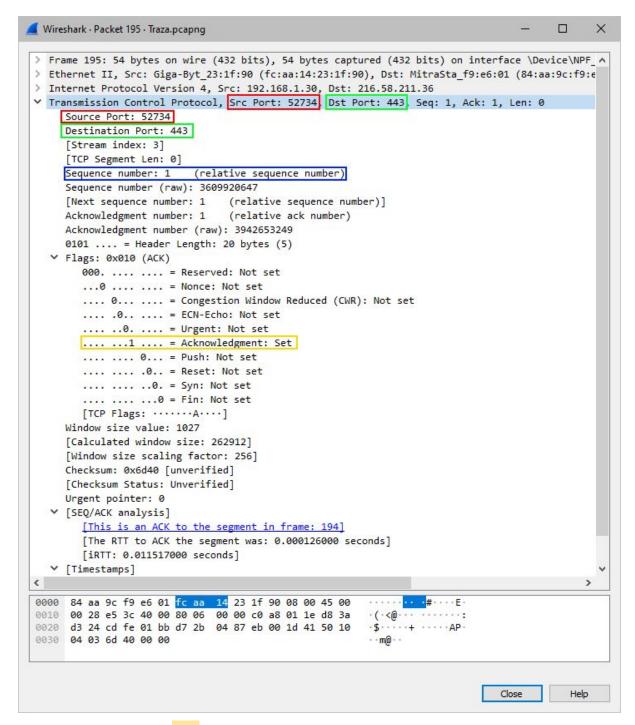


Información de la trama siguiente a la anterior.

Puerto de origen: 443. Número de secuencia relativa: 0.

Puerto de destino: 52734. Número de reconocimiento relativo: 1.

Marcadores establecidos: SYN y ACK.



Marcador establecido: ACK.

### Reflexión

Hay cientos de filtros disponibles en Wireshark. Una red grande podría tener numerosos filtros y muchos tipos diferentes de tráfico. Mencione tres filtros que podrían ser útiles para un administrador de redes.

tcp, dns, http.

#### ¿Qué otros usos se le podrían dar a Wireshark en una red de producción?

Wireshark se utiliza generalmente para fines de seguridad, en el análisis a posteriori del tráfico normal o después de un ataque a la red. Es posible que deban capturarse nuevos protocolos o servicios para determinar cuáles puertos se utilizan.