

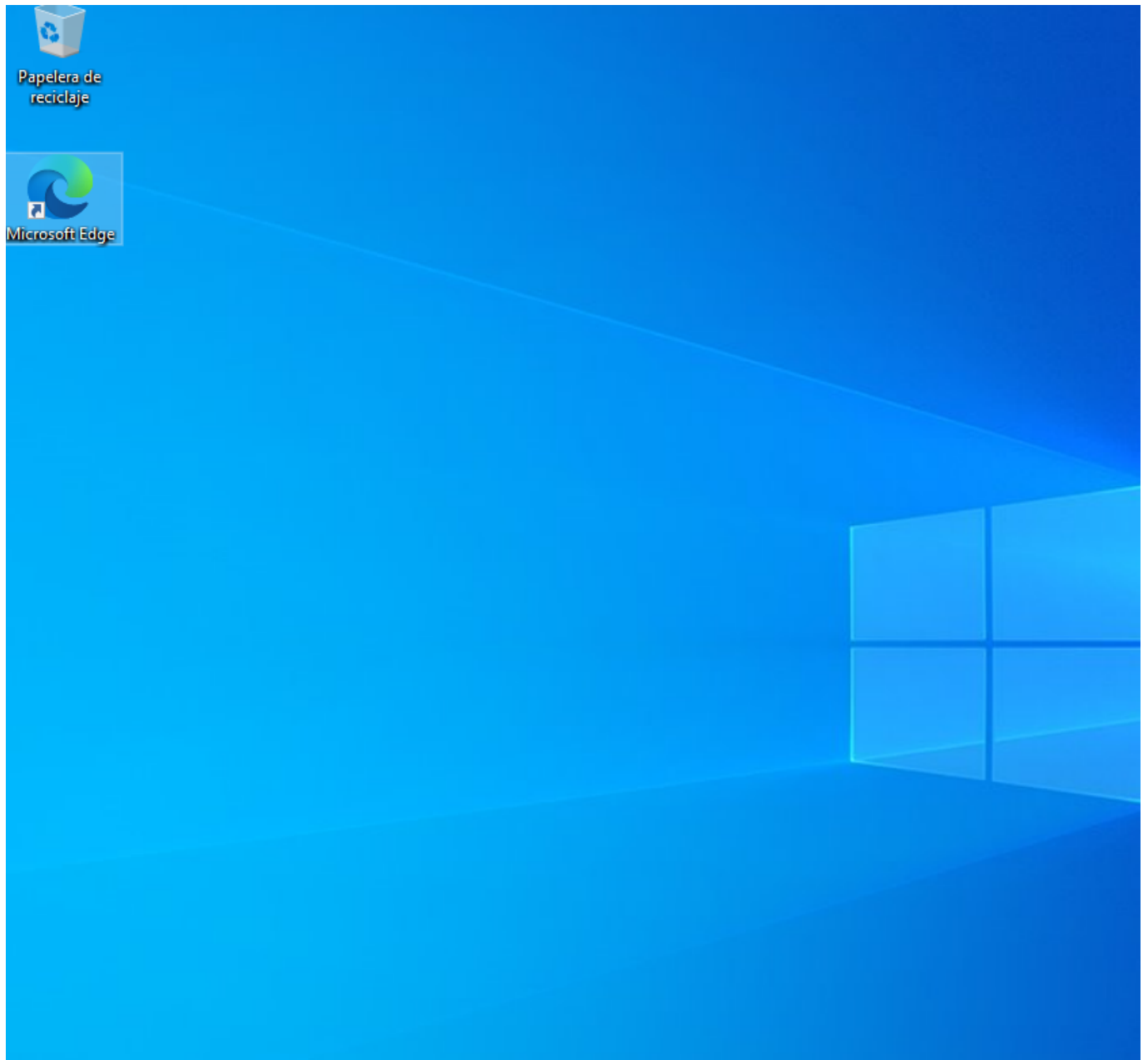
Despliegue de Aplicaciones Web.

- **Alumno:** Hugo Ruiz Sánchez.
- **Docente:** Jorge César Montoya.

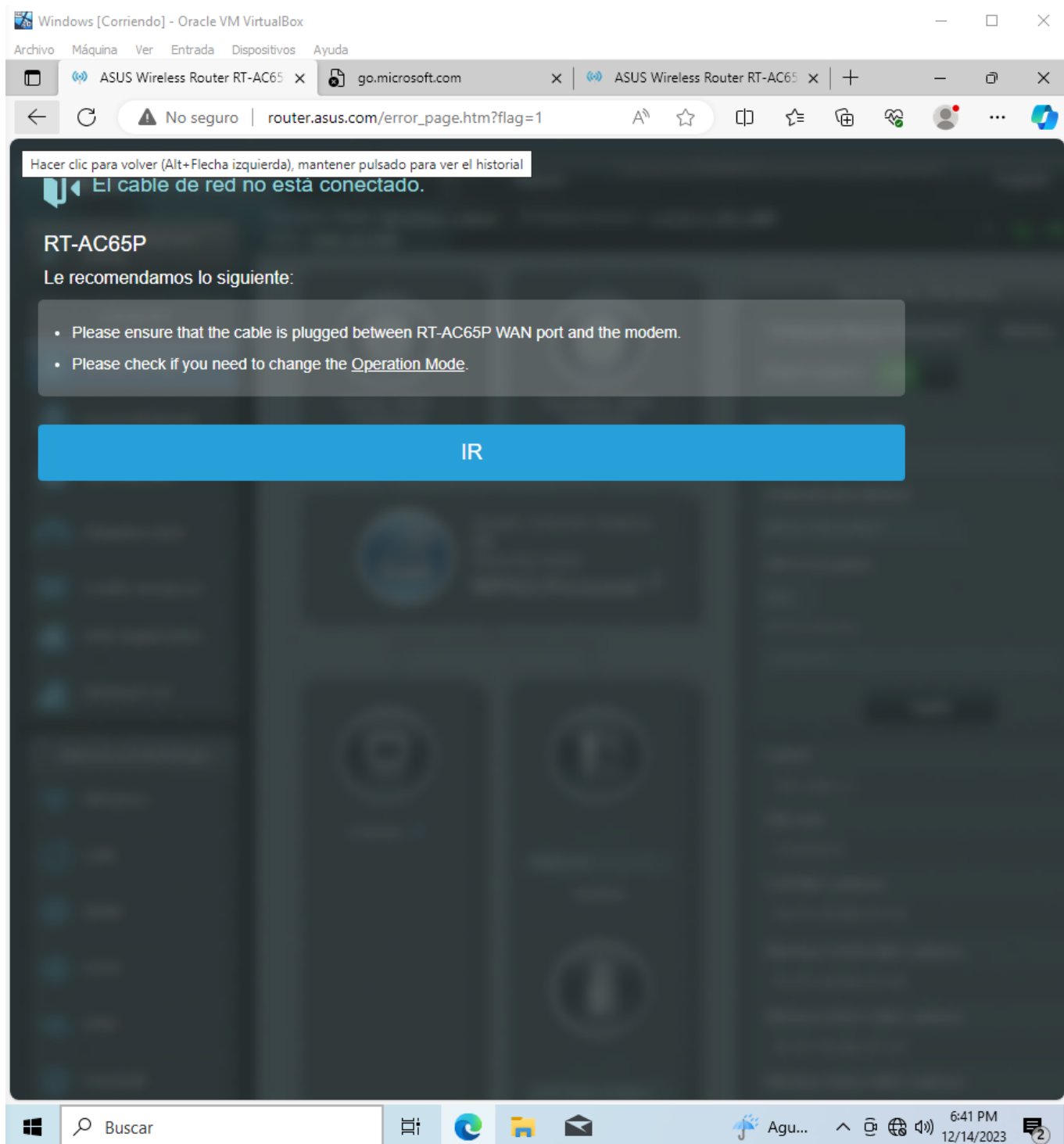
Práctica 4.1: Protocolo HTTP

En esta práctica se analiza la información de los mensajes de petición y respuesta del protocolo HTTP.

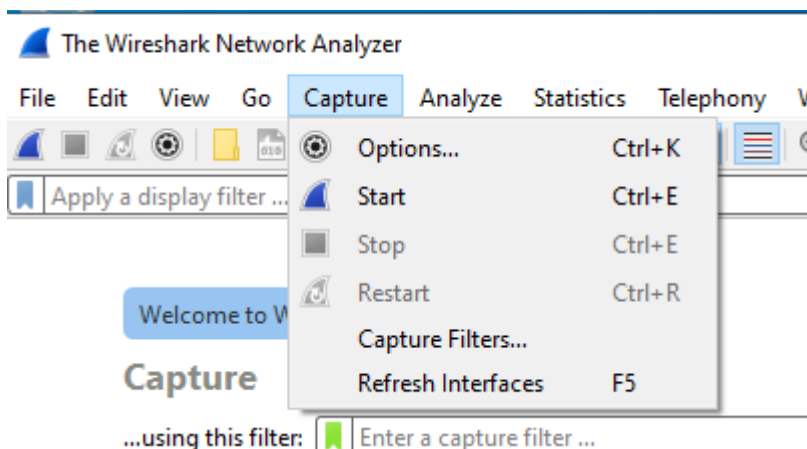
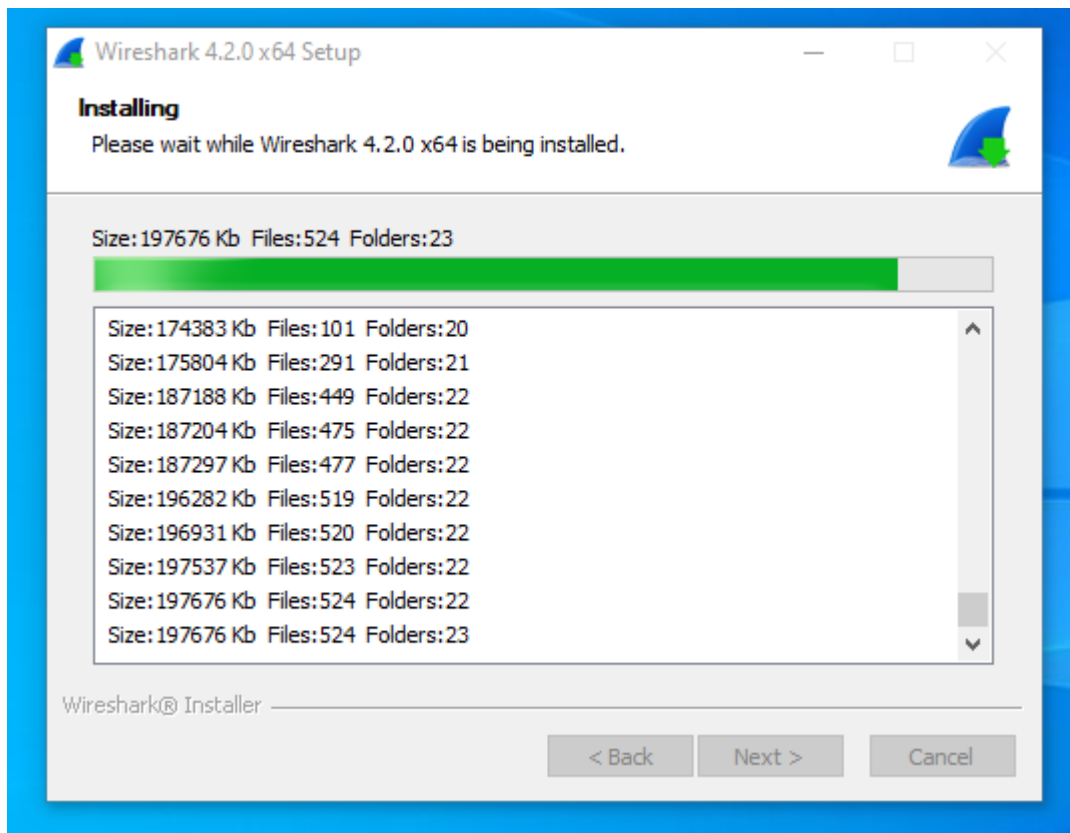
1. Inicia sesión con un usuario con privilegios de administrador en DesarrolloW7XX.



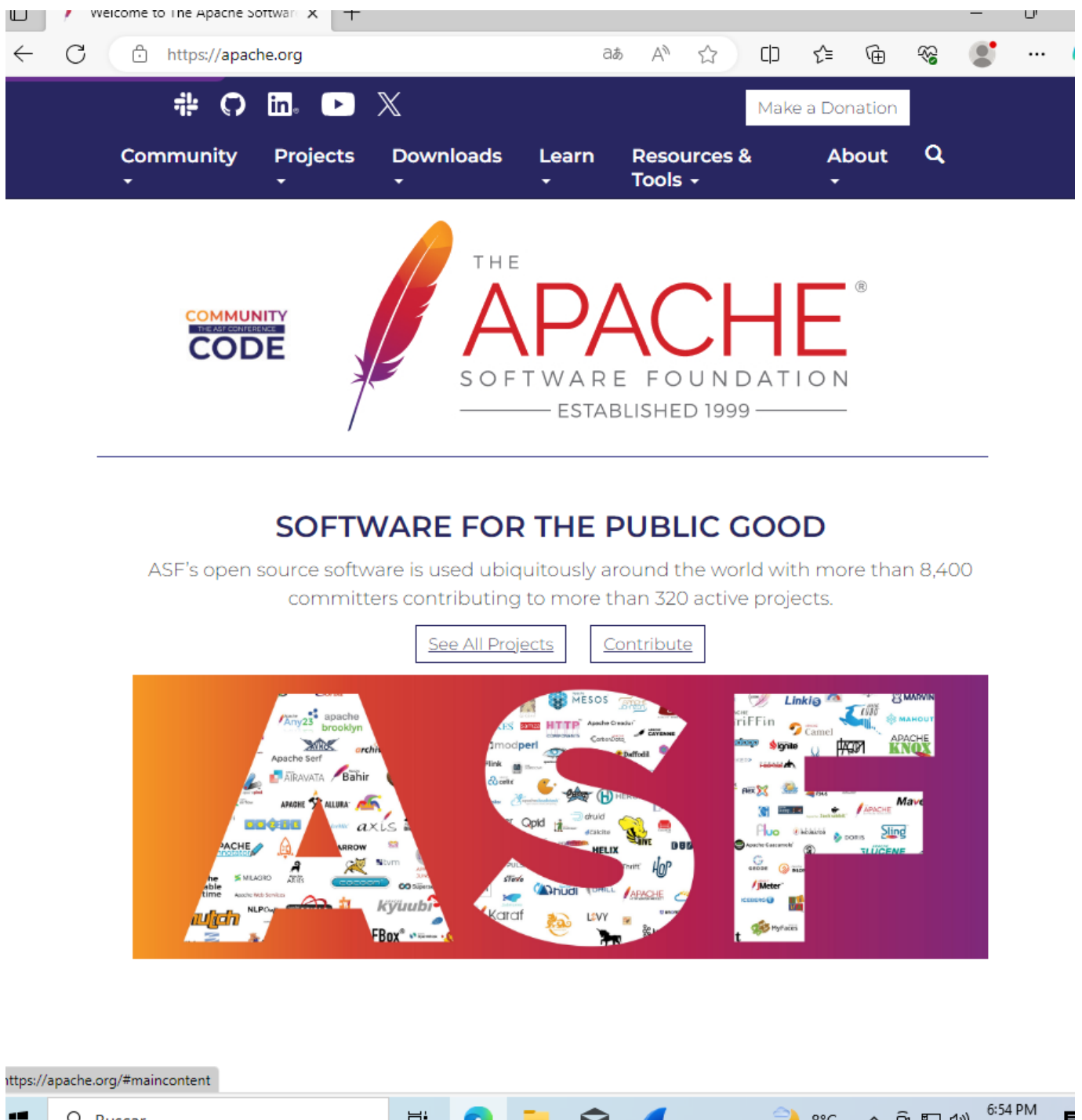
2. Abre el navegador Google Chrome.



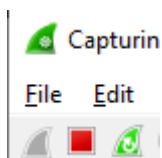
3. Inicia una captura con Wireshark (Inicio, Todos los programas, Wireshark, Capture, Interfaces, Start).



4. Desde el navegador Google Chrome establece una conexión a <http://http://www.apache.org/>.



5. Accede a Wireshark y para la captura (Capture, Stop).



*Ethernet

File Edit View Go Capture Analyze Statistics Telephony Wireless Tools Help

Apply a display filter ... <Ctrl-/>

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1	0.000000	10.12.189.73	10.12.0.254	DNS	86	Standard query 0xcbe A fe2cr.update.microsoft.com
2	0.772158	10.12.111.126	239.255.255.250	SSDP	179	M-SEARCH * HTTP/1.1
3	1.136472	PCSSystemtec_ea:22:...	ASUSTekCOMPU_86:5a:...	ARP	42	Who has 10.12.0.254? Tell 10.12.189.73
4	1.136945	ASUSTekCOMPU_86:5a:...	PCSSystemtec_ea:22:...	ARP	60	10.12.0.254 is at d4:5d:64:86:5a:84
5	1.826300	10.12.189.73	2.21.39.17	TCP	54	61267 → 80 [FIN, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=1026 Len=0
6	2.011119	10.12.189.73	10.12.0.254	DNS	86	Standard query 0xcbe A fe2cr.update.microsoft.com
7	2.119915	10.12.189.73	151.101.2.132	TCP	66	61311 → 443 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 WS=2
8	2.199466	10.12.189.73	10.12.0.254	DNS	72	Standard query 0x95af A www.bing.com
9	2.245469	10.12.189.73	10.12.0.254	DNS	96	Standard query 0x61b5 A functional.events.data.microsof
10	2.262245	10.12.189.73	10.12.0.254	DNS	94	Standard query 0x6e1c A nav-edge.smartscreen.microsof
11	2.526107	10.12.189.73	151.101.2.132	TCP	66	61312 → 443 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 WS=2
12	2.922675	10.12.189.73	10.12.0.254	DNS	101	Standard query 0x12df A msedge.b.tlu.dl.delivery.mp.n
13	3.187219	10.12.189.73	10.12.0.254	DNS	101	Standard query 0x12df A msedge.b.tlu.dl.delivery.mp.n
14	3.788884	10.12.111.126	239.255.255.250	SSDP	179	M-SEARCH * HTTP/1.1
15	3.875121	GigaByteTech_0e:24:...	Broadcast	ARP	60	Who has 10.12.0.254? Tell 10.12.43.211
16	4.021967	GigaByteTech_0e:38:...	Broadcast	ARP	60	Who has 10.12.0.254? Tell 10.12.49.55
17	4.201645	10.12.189.73	10.12.0.254	DNS	101	Standard query 0x12df A msedge.b.tlu.dl.delivery.mp.n
18	5.725126	GigaByteTech_0e:24:...	Broadcast	ARP	60	Who has 10.12.0.254? Tell 10.12.43.239
19	5.784338	GigaByteTech_0e:39:...	Broadcast	ARP	60	Who has 10.12.0.254? Tell 10.12.49.11
20	6.023475	10.12.189.73	10.12.0.254	DNS	86	Standard query 0xcbe A fe2cr.update.microsoft.com
21	6.026360	10.12.0.254	10.12.189.73	DNS	172	Standard query response 0xcbe A fe2cr.update.microsc

< >

> Frame 1: 86 bytes on wire (688 bits), 86 bytes captured (688 bits) on interface 0
 > Ethernet II, Src: PCSSystemtec_ea:22:13 (08:00:27:ea:22:13), Dst: 01:00:5e:00:00:01
 > Internet Protocol Version 4, Src: 10.12.189.73, Dst: 10.12.0.254
 > User Datagram Protocol, Src Port: 64315, Dst Port: 53
 > Domain Name System (query)

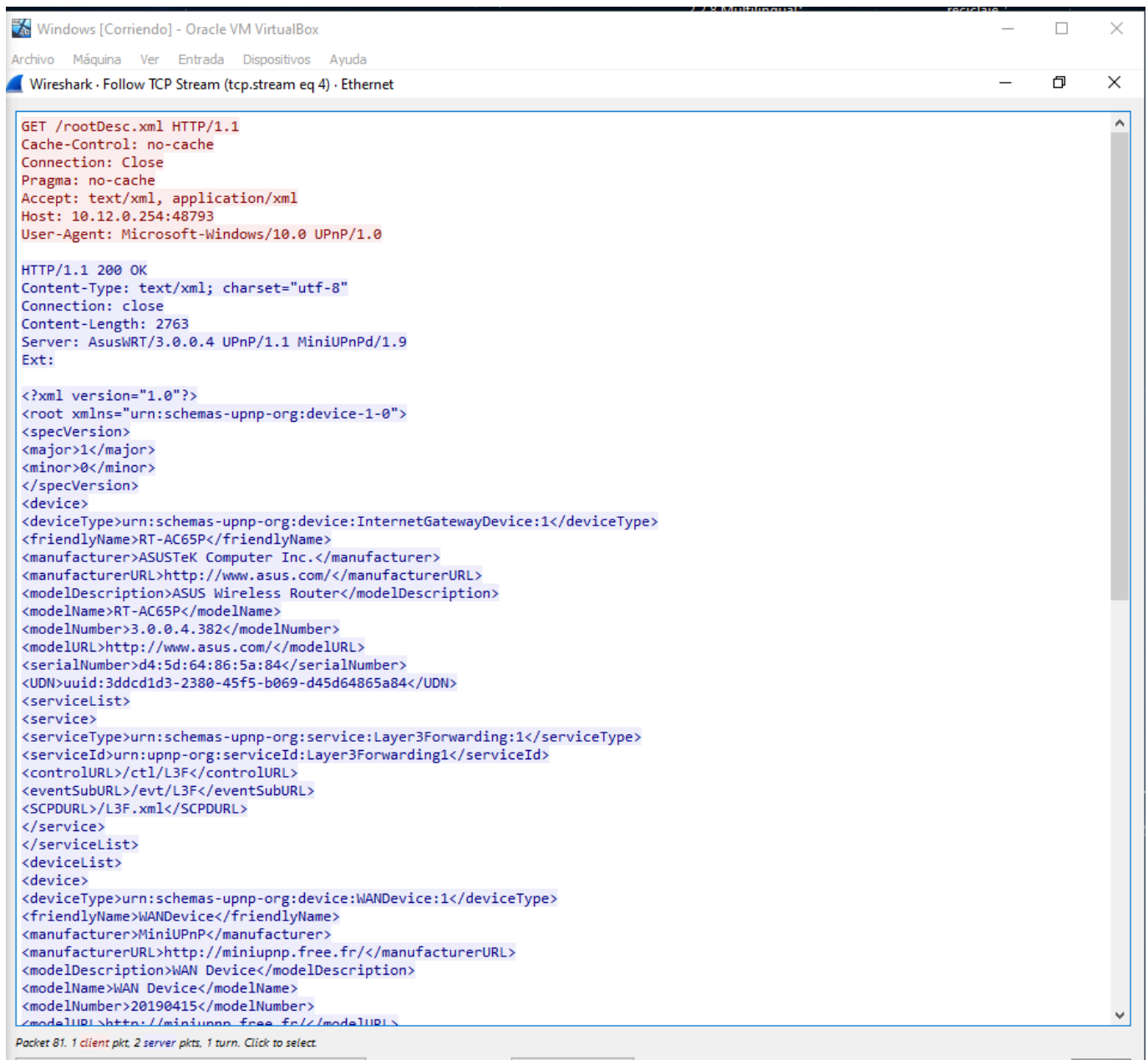
0000 d4 5d 64 86 5a 84 08 00 27 ea 22 13 08 00 45 00 .j d . Z
 0010 00 48 a3 68 00 00 80 11 00 00 0a 0c bd 49 0a 0c . H . h
 0020 00 fe fb 3b 00 35 00 34 d2 a4 cb fe 01 00 00 01 ; . 5 . 4
 0030 00 00 00 00 00 00 05 66 65 32 63 72 06 75 70 64 f
 0040 61 74 65 09 6d 69 63 72 6f 73 6f 66 74 03 63 6f . a t e . m i c r
 0050 6d 00 00 01 00 01 m

6. Buscar una trama HTTP en donde la petición sea GET / HTTP/1.1

http

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
81	29.922726	10.12.189.73	10.12.0.254	HTTP	251	GET /rootDesc.xml HTTP/1.1
84	29.923709	10.12.0.254	10.12.189.73	HTTP/X...	1512	HTTP/1.1 200 OK

7. Haz clic con el botón derecho del ratón y selecciona Follow TCP Stream



```
GET /rootDesc.xml HTTP/1.1
Cache-Control: no-cache
Connection: Close
Pragma: no-cache
Accept: text/xml, application/xml
Host: 10.12.0.254:48793
User-Agent: Microsoft-Windows/10.0 UPnP/1.0

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset="utf-8"
Connection: close
Content-Length: 2763
Server: AsusWRT/3.0.0.4 UPnP/1.1 MiniUPnPd/1.9
Ext:

<?xml version="1.0"?>
<root xmlns="urn:schemas-upnp-org:device-1-0">
  <specVersion>
    <major>1</major>
    <minor>0</minor>
  </specVersion>
  <device>
    <deviceType>urn:schemas-upnp-org:device:InternetGatewayDevice:1</deviceType>
    <friendlyName>RT-AC65P</friendlyName>
    <manufacturer>ASUSTeK Computer Inc.</manufacturer>
    <manufacturerURL>http://www.asus.com/</manufacturerURL>
    <modelDescription>ASUS Wireless Router</modelDescription>
    <modelName>RT-AC65P</modelName>
    <modelNumber>3.0.0.4.382</modelNumber>
    <modelURL>http://www.asus.com/</modelURL>
    <serialNumber>d4:5d:64:86:5a:84</serialNumber>
    <UDN>uuid:3ddcd1d3-2380-45f5-b069-d45d64865a84</UDN>
    <serviceList>
      <service>
        <serviceType>urn:schemas-upnp-org:service:Layer3Forwarding:1</serviceType>
        <serviceId>urn:upnp-org:serviceId:Layer3Forwarding1</serviceId>
        <controlURL>/ctl/L3F</controlURL>
        <eventSubURL>/evt/L3F</eventSubURL>
        <SCPDURL>/L3F.xml</SCPDURL>
      </service>
    </serviceList>
    <deviceList>
      <device>
        <deviceType>urn:schemas-upnp-org:device:WANDevice:1</deviceType>
        <friendlyName>WANDevice</friendlyName>
        <manufacturer>MiniUPnP</manufacturer>
        <manufacturerURL>http://miniupnp.free.fr/</manufacturerURL>
        <modelDescription>WAN Device</modelDescription>
        <modelName>WAN Device</modelName>
        <modelNumber>20190415</modelNumber>
        <modelURL>http://miniupnp.free.fr/</modelURL>
      </device>
    </deviceList>
  </device>
</root>
```

Packet 81. 1 client pkt, 2 server pkts, 1 turn. Click to select.

8. Responde a las siguientes preguntas:

8.1. ¿Cuál es la IP de la máquina donde se ejecuta el servidor Web?

140.211.11.131.

8.2. ¿Qué versión de HTTP se utiliza?

HTTP 1.1.

8.3. ¿Qué método de petición se utiliza?

Get

8.4. ¿Qué recurso se solicita al servidor?

El directorio raíz

8.5. ¿Qué valor tiene la cabecera Host?

www.apache.org

8.6. ¿Se envían cookies en la petición HTTP?

No.

8.7. ¿Que lenguaje utiliza el navegador?

es-ES.

8.8. ¿Qué código de estado tiene la respuesta HTTP?

200.

8.9. ¿Qué servidor Web y versión se utiliza?

Apache/2.4.1 (Unix).

8.10. ¿De qué tipo MIME es el recurso recibido? text/html.

8.11. ¿Se han utilizado conexiones persistentes, es decir, en la misma conexión TCP hay varias peticiones y respuestas HTTP?

Sí.

8.12. ¿Existen peticiones y respuestas de imágenes?

Sí.

9. Accede a las opciones de configuración de Google Chrome (botón con una herramienta en la parte superior derecha) , Herramientas, Herramientas para desarrolladores.

Le damos la bienvenida

Elementos

>> + 1

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
  </head>
  <body id="home">
  </body>
</html>
```

html

body#home

Estilos

Calculado

Diseño

Oyentes de eventos

Puntos de interrupción de DOM

>>

Filtro

:hov .cls +

```
element.style {
}

body {
  font-family: 'Montserrat', 'Source Sans Pro', 'Helvetica Neue', Helvetica,
    Arial, sans-serif;
  font-weight: 300;
  padding-top: 120px;
  background-color: #fff;
  font-size: 16px;
  line-height: 1.5em;
}

body {
  margin: 0;
```

styles.css:1

min.bootstrap.css:5

Recursos para desarrolladores				
Escriba el texto para buscar en las columnas URL y error				
<input checked="" type="checkbox"/> Load through website				
Estado	Dirección URL	Iniciador	Número tot...	Error

10. Accede a <http://tomcat.apache.org/> y analiza la peticiones y respuestas HTTP, qué métodos usan, los códigos de respuesta, los recursos que envía el servidor, ...

Nombre	Estado	Tipo	Iniciador	Tamaño	Hora	Comple...	Cascada
tomcat.apache.org	304	docum...	Otros	170 B	1.48 s		
tomcat.css	200	stylesh...	tomcat.apache...	0 B	1 ms	(memor...	
fonts.css	200	stylesh...	tomcat.apache...	0 B	1 ms	(memor...	
snippet.js	200	script	tomcat.apache...	0 B	7 ms	(memor...	
tomcat.png	200	png	tomcat.apache...	0 B	1 ms	(memor...	
SupportApache-small.png	200	png	tomcat.apache...	0 B	1 ms	(memor...	
asf_logo.svg	200	svg+xml	tomcat.apache...	0 B	1 ms	(memor...	
tomcat.js	200	script	tomcat.apache...	0 B	0 ms	(memor...	
OpenSans400.woff	200	font	fonts.css	0 B	3 ms	(memor...	
OpenSans600.woff	200	font	fonts.css	0 B	1 ms	(memor...	
OpenSans700.woff	200	font	fonts.css	0 B	1 ms	(memor...	
eu2024-square-light.png	200	png	snippet.js:41	0 B	1 ms	(memor...	
favicon.ico	200	vnd.mic...	Otros	0 B	37 ms	(disk ca...	

11. Accede a las opciones de configuración de Google Chrome (botón con una herramienta en la parte superior derecha), Configuración, Avanzada, Configuración de contenido, Todas las cookies y los datos de sitios y observa las cookies que tiene almacenadas el navegador

- Cookies y datos del sitio / Todas las cookies y datos del sitio - 1 resultado

🔍 Buscar cookies

Eliminar todo

cookies y datos almacenados para los sitios que has explorado

Ordenar por:

Nombre



Filtrar por:

Todos



bing.com

37 bytes • 16 cookies



google.es

11 KB • 5 cookies



live.com

0 bytes • 3 cookies



microsoftonline.com

0 bytes • 5 cookies



msn.com

25 MB • 16 cookies



wireshark.org

31 KB • 2 cookies

