

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**).
6. Buscar una trama HTTP en donde la petición sea **GET / HTTP/1.1**, véase Figura 1.

63	4.976046	192.168.1.16	140.211.11.131	HTTP	424	GET / HTTP/1.1
----	----------	--------------	----------------	------	-----	----------------

Figura 1: *Wireshark*

7. Haz clic con el botón derecho del ratón y selecciona **Follow TCP Stream**, véase Figura 2.

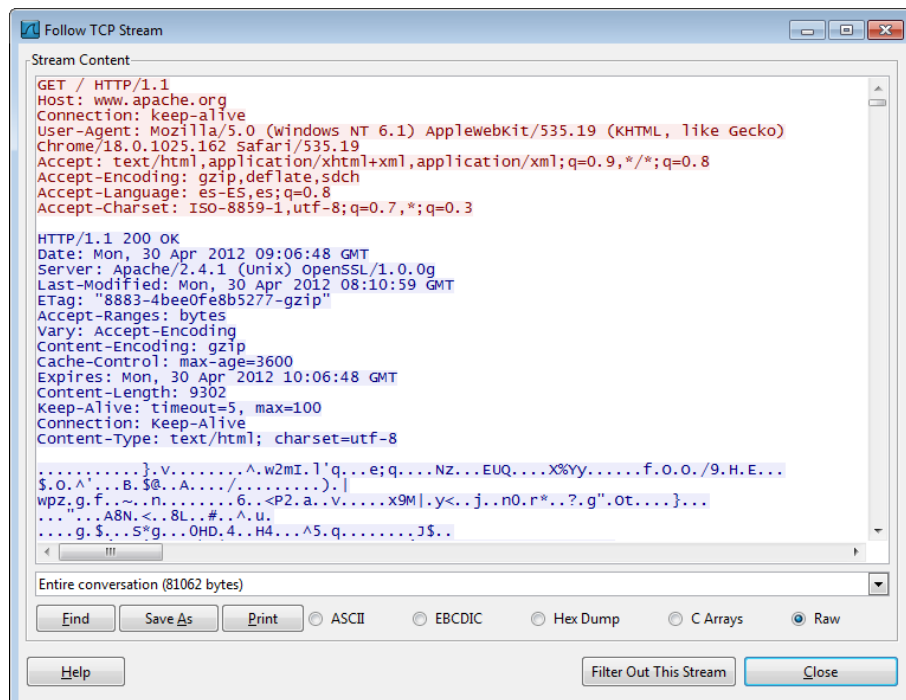


Figura 2: Tráfico HTTP

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? *Si.*
- 8.12. ¿Existen peticiones y respuestas de imágenes? *Si, véase Figura 3.*

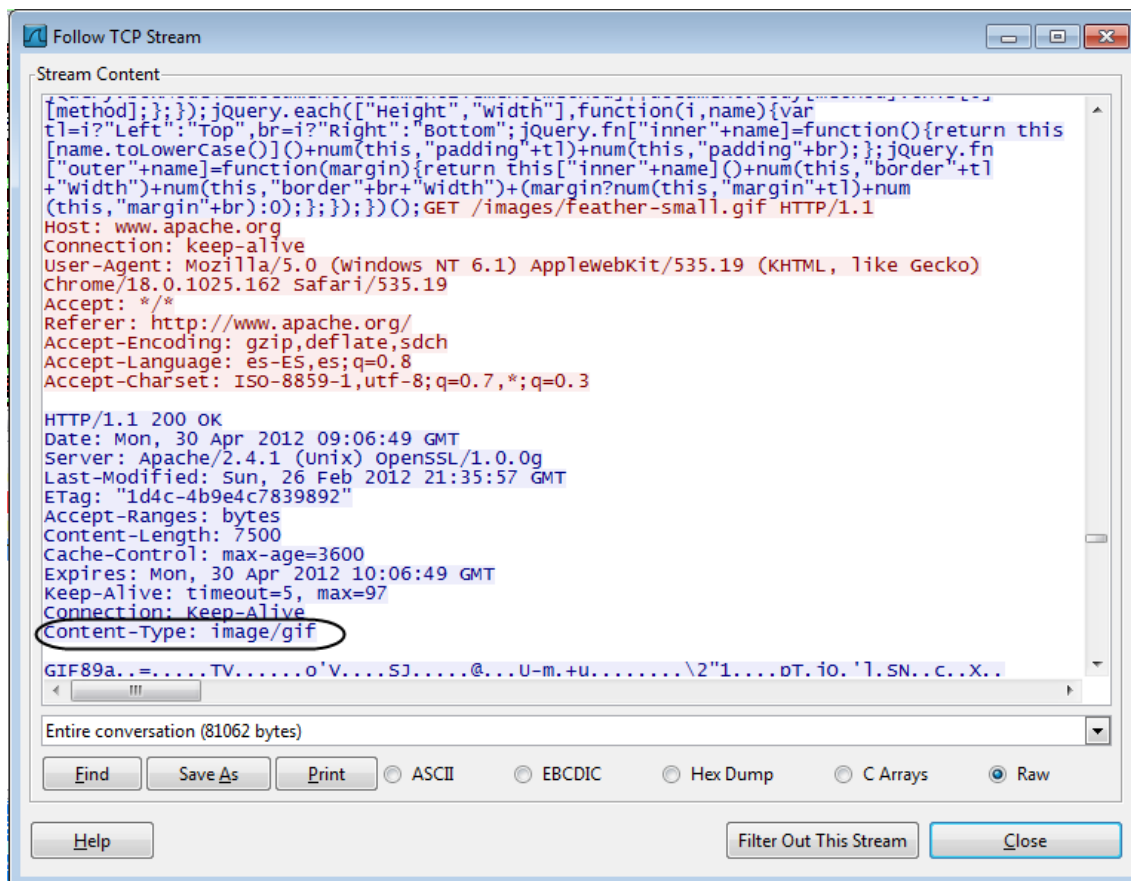
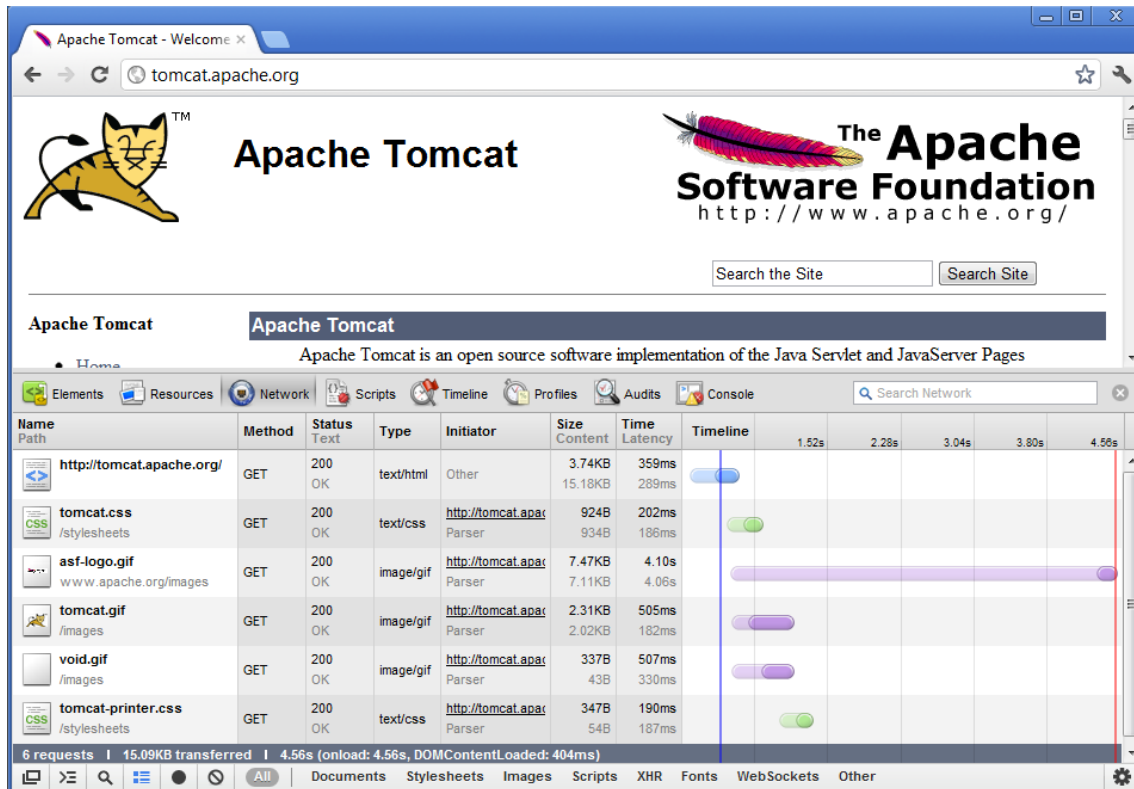


Figura 3: Envío de una imagen

9. Accede a las **opciones de configuración de Google Chrome** (botón con una herramienta en la parte superior derecha) , **Herramientas, Herramientas para desarrolladores**.
10. Accede a <http://tomcat.apache.org/> y analiza la peticiones y respuestas HTTP, que métodos usan, los códigos de respuesta, los recursos que envía el servidor, ..., Figura 4.

Figura 4: Herramienta para desarrolladores de *Google Chrome*

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.

◇