Despliegue de Aplicaciones Web

**3. WWW y protocolo HTTP**

3.1. 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).

G. Busca una trama HTTP en donde la petición sea **GET / HTTP/1.1**, véase Figura 3.1.

63 4.976046 192.168.1.16

140.211.11.131 HTTP 424 GET / HTTP/1.1

Fisura 3.1: Wireshark

7. Haz clic con el botón derecho del ratón y selecciona Folloxv TCP Stream, véase Figura 3.2.

Figura 3.2: Tráfico HTTP

8. Responde a las siguientes preguntas:

1. ¿Cuál es la IP de la máquina donde se ejecuta el servidor Web? 140.211.11.131.
2. ¿Qué versión de HTTP se utiliza? HTTP 1.1.
3. ¿Qué método de petición se utiliza? GET.
4. ¿Qué recurso se solicita al servidor? El directorio raíz.
5. ¿Qué valor tiene la cabecera **Host**? [wwv.apache.org](http://wwv.apache.org)
6. ¿Se envían cookies en la petición HTTP? No.
7. ¿Qué lenguaje utiliza el navegador? es-ES.
8. ¿Qué código de estado tiene la respuesta HTTP? 200.
9. ¿Qué servidor Web y versión se utiliza? Apache/2.4.1 (Unix).
10. ¿De qué tipo MIME es el recurso recibido? text/html.
11. ¿Se han utilizado conexiones persistentes, es decir, en la misma conexión TCP hay varias peticiones y respuestas HTTP? Si.
12. ¿Existen peticiones y respuestas de imágenes? Si, véase Figura 3.3.

Figura 3.3: Envío de una imagen

Despliegue de Aplicaciones Web

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

10. Accede a http://tomcat.apache.org/ y analiza la peticiones y respuestas HTTP, qué méto-  
dos usan, los códigos de respuesta, los recursos que envía el servidor,…, Figura 3.4.

Figura 3.4: 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.