**Práctica 2**

**Cuestión 1**

**Cuestión 1.1.**

* ¿Qué hace la opción “–C” en la orden “nc”? La opción –C indica a netcat que debe enviar la pareja de caracteres <CR><LF> cuando se pulse la tecla <Enter> (en OS X la “c” debe ser minúscula).
* ¿Por qué es necesaria? Porque sino el código de respuesta sería 400 (Bad Request). Es decir, para que se haga una correcta solicitud.

**Cuestión 1.2.**

* ¿Cuál es el código de la respuesta? 200.
* ¿Qué significa ese código? Que la solicitud se ha realizado correctamente.

**Cuestión 2**

**Cuestión 2.1.**

* ¿Qué cabeceras son obligatorias en la petición del cliente? La de host.

**Cuestión 2.2.**

* ¿Cómo se indica el fin de las cabeceras en la petición del cliente y en la respuesta del servidor? Con una línea en blanco (enter).

**Cuestión 2.3.**

* ¿Cuándo ha sido modificado por última vez el fichero html en el servidor? Tue, 25 Jul 2017 14:23:21 GMT.

**Cuestión 2.4.**

* ¿Qué diferencia hay entre las cabeceras Date y Last-modified? La cabecera de ***Date*** te muestra la hora en la que se ha realizado la solicitud al servidor y la de ***Last-modified*** te indica cuándo ha sido la última vez en la que se ha modificado dicho servidor.

**Cuestión 2.5.**

* ¿Cuál es el tamaño en bytes de la página que envía el servidor indicado en la cabecera *Content-Length*? 454 bytes.

**Cuestión 3**

**Cuestión 3.1.**

* ¿La respuesta obtenida es la misma que en el ejercicio anterior? No, ya que no se ha accedido al mismo host.

**Cuestión 3.2.**

¿Puedes explicar qué es lo que está pasando? Sin indicar el host, la IP te lleva al host principal, es decir, a **serveis.redes.upv.es**, pero indicándole un host distinto, accedes a dicho host.

**Cuestión 4**

**Cuestión 4.1.**

* Tu navegador, ¿utiliza HTTP 1.0 o 1.1? Utiliza HTTP 1.1.
* ¿Qué versión de HTTP está utilizando el servidor? HTTP 1.1.

**Cuestión 4.2.**

¿Qué idiomas está indicando tu navegador al servidor que prefiere? es-ES, es.

**Cuestión 4.3.**

* ¿Cuál es la dirección IP de tu ordenador? 158.42.180.4
* ¿Y la del servidor? 158.42.4.23.

(Las direcciones IP puedes mirarlas en la ventana general de captura, aparecen etiquetadas como *Source* y *Destination*).

**Cuestión 4.4.**

Analiza las cabeceras *Connection* del cliente y el servidor,

* ¿Están utilizando conexiones persistentes o no persistentes?

**Cliente:** chunked & close. **Servidor:** chunked & close.

**Cuestión 4.5.**

* ¿Figura la cabecera *Transfer-Encoding* en la respuesta? Sí.
* ¿Qué valor tiene y qué significa ese método de transferencia? chunked.

**Cuestión 4.6.**

* ¿Por qué no figura la cabecera *Content-Length*? No figura ya que en chunked aparece la longitud del contenido arriba de cada uno, y aparecería si fuese not-chunked.

**Cuestión 5**

**Cuestión 5.1**.

* ¿Se observa alguna diferencia respecto de los tiempos y tamaños? Sí.

**Cuestión 5.2.**

* ¿Cuántas respuestas con códigos distintos de 200 has obtenido? 302 y 304.
* ¿Qué significan esos códigos?

**Cuestión 5.3.**

En las cabeceras de petición,

* ¿Figura alguna cabecera condicional además de la de *If-modified-since*?
* ¿Qué significa?

**Cuestión 6**

**Cuestión 6.1.**

Al intentar descargar el recurso raíz el código de la respuesta es “301”.

* ¿Qué significa este código?

**Cuestión 6.2.**

* ¿Qué otras respuestas de tipo “301” se obtienen y qué funciones realizan?