

Aplicaciones Web (OpenCourseWare 2023)
Jesús Arias Fisteus

Tema 1: La Web y sus protocolos



1.- ¿Cuál es la *autoridad* en el URI siguiente?

`https://aulaglobal.uc3m.es/course/view.php?id=153974`

- (a) `https`
- (b) `/course/view.php`
- (c) `*** aulaglobal.uc3m.es`

2.- En el protocolo TLS:

- (a) `***` El cliente autentica al servidor a través del protocolo de *handshake*.
- (b) Los datos de la aplicación se envían a través del protocolo de *handshake*.
- (c) Los datos de la aplicación no se pueden cifrar.

3.- Considera una petición HTTP cuyo propósito es publicar un nuevo mensaje en una red social:

- (a) Su método debe establecerse a `GET`
- (b) `***` Establecer su método a `GET` es potencialmente inseguro.
- (c) Su método debe establecerse a `GET` si la petición no necesita un cuerpo o a `POST` si lo necesita.

4.- En el protocolo *record* de TLS:

- (a) Los datos transmitidos no se cifran.
- (b) Los datos transmitidos se cifran con criptografía de clave pública.
- (c) `***` Los datos transmitidos se cifran con una clave simétrica.

5.- Una de las siguientes afirmaciones sobre HTTP es **incorrecta**. ¿Cuál?

- (a) *** HTTP/1.1, HTTP/2 y HTTP/3 funcionan, todos ellos, sobre el protocolo de transporte TCP.
- (b) HTTP/1.1, HTTP/2 y HTTP/3 comparten la misma semántica de mensajes, pero difieren en cómo estos se codifican y transmiten.
- (c) Un objetivo clave de HTTP/2 y HTTP/3 es mejorar el rendimiento con respecto a HTTP/1.1.

6.- Indica cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:

- (a) Solo los mensajes de respuesta de HTTP pueden incluir *cabeceras*.
- (b) *** En HTTP los mensajes de petición especifican un *método*, como por ejemplo GET y POST, que define la acción a realizar sobre el recurso.
- (c) Todos los mensajes de petición de HTTP deben incluir necesariamente un *cuerpo* no vacío.

7.- En el URI `https://www.uc3m.es/Inicio`:

- (a) El esquema es `www.uc3m.es`, la autoridad es `https` y la consulta es `/Inicio`.
- (b) *** La autoridad es `www.uc3m.es`, el esquema es `https` y la ruta es `/Inicio`.
- (c) No se está especificando el campo de autoridad.

8.- En una respuesta HTTP que devuelve un documento HTML, el documento HTML se incluye en:

- (a) La cabecera `Content-Type` del mensaje.
- (b) La primera línea del mensaje.
- (c) *** El cuerpo del mensaje.

9.- Indica cuál de las siguientes respuestas es correcta:

- (a) En HTTP/2 se codifican los mensajes mediante texto, mientras que en HTTP/1.1 se codifican con formato binario.
- (b) *** En HTTP/1.1 se codifican los mensajes mediante texto, mientras que en HTTP/2 se codifican con formato binario.
- (c) Tanto en HTTP/1.1 como en HTTP/2 se codifican los mensajes mediante texto.