

Las siguientes preguntas solo tienen una respuesta correcta. Cada respuesta correcta suma 1 punto, cada incorrecta resta 1/3 y las no contestadas no puntúan. El test completo evalúa sobre 4 puntos del total del examen.

1. ¿Cuál de las siguientes funciones del API de red son las que permiten que se realice un ataque de denegación de servicio (DoS)?
 - A. *listen* y *accept*
 - B. *accept*
 - C. *listen***
 - D. *accept* y *bind*
2. Desde el punto de vista de la información la principal ventaja del uso de servidores proxy para el protocolo HTTP es:
 - A. Disminuir el tráfico HTTP entre internet y el router de acceso a la empresa.**
 - B. Obtener información del acceso a internet de los usuario.
 - C. Aumentar la densidad de información en la red.
 - D. Aumentar la disponibilidad para servidores "pobres".
3. Respecto a los métodos GET y POST. ¿Qué diferencias fundamentales hay entre los mensajes enviados por el cliente?
 - A. La indicación del método utilizado en la cabecera del mensaje.
 - B. Que el método POST tiene el cuerpo del mensaje vacío y el GET no lo tiene.
 - C. La indicación del método utilizado en la cabecera del mensaje y que el método GET tiene el cuerpo del mensaje vacío y el POST no lo tiene.**
 - D. La indicación del método utilizado en la cabecera del mensaje y que el método POST tiene el cuerpo del mensaje vacío y el GET no lo tiene.
4. ¿Cuál es una causa posible para un error 301 proporcionado como respuesta a una petición HTTP?
 - A. El cliente ha realizado una petición malformada.
 - B. El cliente ha realizado una petición a un recurso inexistente.
 - C. El servidor puede tener un error de configuración.
 - D. El recurso solicitado ha sido movido a otra URL, y la petición será redireccionada.**
5. ¿Qué protocolos de transporte puede utilizar el protocolo de aplicación FTP?
 - A. TCP.**
 - B. TCP o UDP.
 - C. No utiliza protocolos de transporte.
 - D. UDP.
6. ¿Qué puertos utiliza el protocolo FTP?
 - A. Puertos 20 para control y 21 para datos
 - B. Puerto 20 para control y el de datos variable según el modo de FTP que se utilice.**
 - C. Puerto 21 para datos y el de control es un código de estado de HTTP que indica que el host ha sido capaz de comunicarse con el servidor pero que el recurso solicitado ha sido movido a otra dirección permanentemente.
 - D. Ambos puertos se negocian al inicio de la conexión.

7. En un ordenador en UNIX ejecutamos la instrucción *host 150.244.56.221* para obtener el nombre asociado a esa IP. ¿Qué tipo de consulta DNS utilizará?
- A. DNS, solicitando un registro A.
 - B. DNS, solicitando un registro MX.
 - C. DNS, solicitando un registro CNAME.
 - D. DNS, solicitando un registro PTR.
8. Imagina un navegador y un servidor Web comunicándose con el protocolo HTTP/1.1. En el documento HTML hay referencias a otros 7 objetos ¿Cuántas conexiones TCP serán necesarias para obtener 8 recursos del servidor?
- A. Depende de cuantas conexiones simultáneas soporte el servidor y de cuantos servidores estén involucrados.
 - B. Ocho conexiones.
 - C. Una única conexión.
 - D. Depende de cuántas conexiones simultáneas soporte el servidor.
9. Se dispone de un teléfono móvil, una tablet y un ordenador con gestores de correo con IMAP. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?
- A. Podré tener todos los correos en todos los dispositivos pero si borro uno en uno de los dispositivos no sucederá lo mismo en los demás.
 - B. Tendré disponibles distintos correos en cada dispositivo.
 - C. Cada dispositivo tendrá un conjunto de correos distintos sin ninguna coincidencia.
 - D. Si borro un correo en uno de los dispositivos todos los demás se actualizan borrando el correo.
10. ¿Cuál de las siguientes acciones no puede realizar un servidor DHCP?
- A. Asignar siempre la misma IP a la misma MAC.
 - B. Comunicar los servidores de nombres con los que se desea configurar al cliente.
 - C. Cambiar el puerto por defecto del cliente para HTTP.
 - D. Asignar un nombre al ordenador.
11. Imagina una red P2P, que hace uso de un esquema DHT, y en la que uno de los nodos tiene identificador $ID_i=0x0003b5$. ¿Cuál es el número máximo de nodos soportado por la red?
- A. 0xfff
 - B. 2^{12}
 - C. 2^{24}
 - D. Ninguna de las anteriores
12. ¿Qué protocolos utilizan los siguientes puertos: 25, 110, 143?
- A. POP3, IMAP, SMTP
 - B. IMAP, POP3, SMTP
 - C. SMTP, POP3, IMAP
 - D. SMTP, IMAP, POP3