

## Propuestas preguntas tipo test Temas 1, 2 y 3.

1. ¿Qué es TCP/IP?
  - a. **Es la identificación del grupo de protocolos de red que hacen posible la transferencia de datos en redes.**
  - b. Es un tipo de dirección IP.
  - c. Es el uso del protocolo TCP.
  - d. Es el uso del protocolo IP.
2. ¿Qué función realiza el TCP?
  - a. Proporcionar un transporte no fiable de datos.
  - b. Establecer una conexión e intercambio de datos, pero sólo con un anfitrión.
  - c. Establecer una conexión de datos, pero sin intercambio.
  - d. **Establecer una conexión e intercambio de datos entre dos anfitriones, y con un transporte fiable de datos.**
3. ¿Qué es IP dentro del protocolo TCP/IP?
  - a. Es el protocolo de internet, que utiliza direcciones de tres octetos con formato punto decimal. Este protocolo lleva los datos a otras máquinas de la red.
  - b. **Es el protocolo de internet, que utiliza direcciones de cuatro octetos con formato punto decimal. Este protocolo lleva los datos a otras máquinas de la red.**
  - c. Es el protocolo únicamente local, que utiliza direcciones de cuatro octetos con formato punto decimal. Este protocolo lleva los datos a otras máquinas de la red local.
  - d. Es el protocolo de internet, que utiliza direcciones. Este protocolo lleva los datos a otras máquinas de la red.
4. ¿Qué función tiene el protocolo TCP/IP?
  - a. **Permite un intercambio fiable de datos dentro de una red, definiendo los pasos a seguir desde que se envían los datos hasta que son recibidos.**
  - b. Permite un intercambio no fiable de datos dentro de una red, definiendo los pasos a seguir desde que se envían los datos hasta que son recibidos.
  - c. Comunicar el software instalado en cada equipo propio entre sí.
  - d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
5. ¿Cuáles son las capas del protocolo TCP/IP?
  - a. Aplicación, internet y acceso a la red.
  - b. Aplicación, transporte y acceso a la red.
  - c. **Aplicación, transporte, internet y acceso a la red.**
  - d. Aplicación, sesión, red y física.
6. ¿Qué significan las siglas DNS?

- a. Dinamic Name System.
  - b. Domain Name Static.
  - c. **Domain Name System.**
  - d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
7. ¿De qué se encarga el DNS?
- a. **Es un conjunto de protocolos y servicios que permite a los usuarios utilizar nombres en lugar de las direcciones IP de cada sitio web.**
  - b. Es un conjunto de protocolos y servicios que permite a los usuarios utilizar direcciones IP para acceder a cada sitio web.
  - c. Es un conjunto de protocolos y servicios que permite a los usuarios utilizar nombres en lugar de las direcciones IP, pero sólo a algunos sitios web.
  - d. Es un conjunto de protocolos y servicios que permite a los usuarios utilizar nombres abreviados en lugar de los nombres completos de cada sitio web.
8. ¿Qué configuración de red tenemos que aplicar a las máquinas virtuales para que puedan estar comunicadas entre ellas?
- a. **Adaptador puente.**
  - b. Red interna.
  - c. Red NAT.
  - d. Controlador genérico.
9. ¿Con cuál comando podemos conocer la IP en entorno Windows?
- a. iwconfig.
  - b. getIP.
  - c. **ipconfig.**
  - d. ifconfig.
10. ¿Con cuál comando podemos conocer la IP en entorno Linux?
- a. iwconfig.
  - b. getIp.
  - c. ipconfig.
  - d. **ifconfig.**
11. En Ubuntu Server. ¿Desde qué fichero podemos configurar las interfaces de red?
- a. /etc/internet/interfaces.
  - b. /etc/server/interfaces.
  - c. **/etc/network/interfaces.**
  - d. /network/interfaces.
12. ¿Con qué comando podemos comprobar si existe la comunicación entre otras máquinas?
- a. **ping.**

- b. communication.
  - c. pings.
  - d. test.
13. En entorno Windows. ¿Desde dónde podemos cambiar el nombre y el grupo de trabajo, es posible?
- a. **Sí, desde menú inicio, panel de control, sistema y seguridad, sistema, cambiar configuración y cambiar.**
  - b. No se puede cambiar el nombre y el grupo de trabajo.
  - c. Se puede cambiar el nombre del equipo, pero el grupo de trabajo no.
  - d. Sí, desde menú inicio, panel de control y apariencia y personalización.
14. ¿Desde qué fichero podemos cambiar el nombre del equipo en Ubuntu Server?
- a. /etc/name.
  - b. /etc/localname.
  - c. **/etc/hostname.**
  - d. /config/hostname.
15. ¿Cómo podemos habilitar la respuesta ping en Windows?
- a. **A través de la configuración avanzada del Firewall de Windows, habilitando la entrada de regla Archivos e impresoras compartidos (Petición eco: ICMPv4 de entrada).**
  - b. No se puede habilitar la respuesta ping en Windows.
  - c. A través de la configuración de Windows Defender.
  - d. Con el comando ping available en el CMD.
16. ¿A través de qué comando podemos averiguar los puertos TCP y UDP de escucha en Windows?
- a. **netstat -a -p TCP -n y netstat -a -p UDP -n.**
  - b. netstatus -a -p TCP -n y netstatus -a -p UDP -n.
  - c. netstat -t -p TCP -n y netstat -t -p UDP -n.
  - d. netstatus -t -p TCP -n y netstatus -t -p UDP -n.
17. ¿A través de qué comando podemos averiguar los puertos TCP y UDP de escucha en Linux?
- a. netstat -a -p TCP -n y netstat -a -p UDP -n.
  - b. **netstat -ltn y netstat -lun.**
  - c. netstatus -ltn y netstatus lun.
  - d. netstat.
18. ¿Qué nos permite averiguar el comando nslookup?
- a. **Saber si el DNS está resolviendo correctamente los nombres y las IPs.**
  - b. Ese comando no existe.

- c. Saber si el DNS está resolviendo correctamente los nombres y las IPs, pero el comando sólo es válido en Linux.
  - d. Saber si el DNS está resolviendo correctamente los nombres y las IPs, pero el comando sólo es válido en Windows.
19. En Windows Server, dentro del administrador del servidor. ¿Dónde debemos ir para agregar el servidor DNS?
- a. **Funciones.**
  - b. Características.
  - c. Configuración.
  - d. Almacenamiento.
20. ¿Qué dos zonas tenemos disponibles dentro del administrador de Servidor DNS?
- a. Zona principal y zona secundaria.
  - b. Zona primaria y secundaria.
  - c. **Zona de búsqueda directa y zona de búsqueda inversa.**
  - d. Sólo existe una zona, la zona de búsqueda directa.