2) Para ver la lista con todos los RR en un sistema Windows...

**a) Se hace clic sobre la zona que se encuentra en la ruta Administrador de DNS/DNS/Nombre\_de\_maquina.**

b) Se busca el servicio servidor DNS que se encuentra en Inicio/Herramientas administrativas/Servicios.

c) Se usa el comando nslookup nombre\_de\_maquina.

d) Se usa el comando nslookup IP\_de\_maquina.

3) ¿Desde dónde se administra el servicio DNS en un sistema Windows?

a) El administrador del servidor.

b) El editor de registro.

**c) El administrador del DNS.**

d) El panel de control.

5) Para comprobar el funcionamiento correcto de la resolución inversa en un sistema Windows...

a) Se hace clic sobre la zona que se encuentra en la ruta Administrador de DNS/DNS/Nombre\_de\_maquina.

b) Se busca el servicio servidor DNS que se encuentra en Inicio/Herramientas administrativas/Servicios.

c) Se usa el comando nslookup nombre\_de\_maquina.

**d) Se usa el comando nslookup IP\_de\_maquina.**

6) ¿Qué función realiza un servidor caché?

a) Mantiene los datos y nombres DNS originales de una zona completa.

b) Copia los datos de la zona mediante un proceso de replicación denominado transferencia de zona.

c) Reduce el tráfico en la conexión a Internet.

**d) Descongestiona servidores que reciben un gran número de peticiones.**

9) ¿Qué función realiza una zona de resolución directa?

**a) Devuelve la dirección IP a partir del nombre de una máquina.**

b) Devuelve el nombre de una máquina a partir de la dirección IP.

c) a y b son correctas.

d) a y b son incorrectas.

10) ¿Cuál es el paquete de instalación del servidor DNS en un sistema GNU/Linux?

a) named.

b) dnsd.

**c) bind9.**

d) resolv.

11) ¿Cuál es el método de autoconfiguración creado por el IETF para las redes que no disponen de servidor DHCP?

**a) APIPA (Automatic Private IP Addressing).**

b) ARP (Address Resolution Protocol).

c) BOOTP (Bootstrap Protocol).

d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

12) ¿Cuáles son los puertos de escucha del cliente DHCP y del servidor DHCP?

a) Los puertos TCP 80 y 81 respectivamente.

**b) Los puertos UDP 68 y 67 respectivamente.**

c) Los puertos UDP 22 y 21 respectivamente.

d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

13) ¿Para qué sirve un agente de transmisión DHCP?

a) Para generar una dirección IP cuando no existen servidores DHCP en la red.

b) Para evitar que haya dos equipos con la misma dirección IP en la red.

c) Para renovar la concesión de una dirección IP vigente.

**d) Para recoger los paquetes enviados por los clientes que solicitan una concesión y reenviarlos hacia un servidor DHCP y viceversa, cuando ambos se encuentran en redes diferentes.**

15) ¿Cuál es el paquete de instalación del servidor DHCP en GNU/Linux?

a) dhcpd.

**b) isc-dhcp-server.**

c) dhcpd.conf.

d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

16) En el proceso de instalación del servidor DHCP en Windows ¿qué acción se realiza primero?

a) Configurar el servidor DNS, introduciendo la dirección IP y el nombre de dominio.

**b) Seleccionar la dirección IP de la tarjeta de red del servidor.**

c) Configurar el servidor WINS.

d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

 18) El servicio DHCP consta de varios modos de asignación de direcciones IP. ¿Cuál de los siguientes es falso?

a) Asignación automática e ilimitada.

b) Asignación dinámica y limitada.

c) Asignación estática con reserva.

**d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.**

19) ¿Qué afirmación acerca de un servicio DHCP es verdadera?

a) Permite conectarse a un proxy-caché.

**b) No hace falta configurar in situ cada uno de los equipos de la red.**

c) Resuelve nombres de dominio.

d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

20) ¿Qué afirmación es falsa?

a) Al configurar un rango en un servidor DHCP se establece el número máximo de clientes a los que puede dar servicio.

b) Una reserva permite asignar direcciones IP de forma fija a través de la dirección MAC.

c) Lease o concesión es la asignación de una dirección IP durante un intervalo de tiempo.

**d) Una exclusión significa que la dirección de la tarjeta de red del servidor DHCP debe configurarse de forma manual.**

1) ¿Qué función realiza una zona de resolución inversa?

a) Devuelve la dirección IP a partir del nombre de una máquina.

**b) Devuelve el nombre de una máquina a partir de la dirección IP.**

c) a y b son correctas.

d) a y b son incorrectas.

4) Para comprobar el estado del servicio DNS en un sistema Windows...

a) Se hace clic sobre la zona que se encuentra en la ruta Administrador de DNS/DNS/Nombre\_de\_maquina.

**b) Se busca el servicio servidor DNS que se encuentra en Inicio/Herramientas administrativas/Servicios.**

c) Se usa el comando nslookup nombre\_de\_maquina.

d) Se usa el comando nslookup IP\_de\_maquina.

 7) ¿En qué directorio están los archivos de configuración de zonas en un sistema GNU/Linux?

**a) /etc/bind/.**

b) /var/lib/bind/.

c) /usr/sbin/.

d) /etc/.

9) ¿Dónde se encuentra la información del servicio DNS en el editor de registro de un sistema Windows?

a) HKEY\_CURRENT\_USER\System\CurrentControlSet\Control\Network.

**b) HKEY\_LOCAL\_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\DNS.**

c) HKEY\_CURRENT\_CONFIG\System\CurrentcontrolSet\SERVICES.

d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

10) ¿Qué herramienta nos permite consultar el dueño de un nombre de dominio o dirección IP?

**a) Whois.**

b) Dig.

c) IpTools.

d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

11) ¿Qué capa del modelo OSI ocupa el servicio DHCP?

a) Red.

**b) Aplicación.**

c) Transporte.

d) Enlace.

12) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el protocolo DHCP es verdadera?

**a) Los cambios de configuración de la red solo deben implementarse en el servidor y este se encargará de transmitirlos a los clientes DHCP.**

b) Hay que configurar in situ cada uno de los equipos de la red.

c) Los cambios de configuración de la red solo deben implementarse en el servidor y este se encargará de transmitirlos a los clientes FTP.

d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

13) ¿En qué fichero se guarda la configuración del servicio DHCP en GNU/Linux?

a) isc-dhcp-server.

**b) dhcpd.conf.**

c) dhcpd.

d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

14) ¿Para qué sirve configurar ámbitos DHCP en Windows Server 2008?

a) Para recoger los paquetes enviados por los clientes que solicitan una concesión y reenviarlos hacia un servidor DHCP y viceversa, cuando ambos se encuentran en redes diferentes.

**b) Para configurar el servidor DHCP para que ofrezca direcciones IP dentro de un intervalo o rango.**

c) Para configurar uno de los servidores DHCP como autoritativo y el resto no.

d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

16) ¿Cuál es el proceso del servidor DHCP en GNU/Linux?

**a) isc-dhcp-server.**

**b)**dhcpd**.**

c) dhcpd.conf.

d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

18) ¿Cuál de los siguientes mensajes DHCP no envía el servidor?

a) DHCP OFFER.

b) DHCP ACKNOWLEDGE.

c) DHCP NACKNOWLEDGE.

**d) DHCP DISCOVER.**

19) Una concesión o lease...

a) Establece el número máximo de direcciones IP que puede asignar un servidor DHCP.

b) Permite asociar direcciones IP con direcciones MAC.

c) Permite reservar una dirección IP de forma dinámica e ilimitada.

**d) Permite asignar una dirección IP durante un intervalo de tiempo.**

1) ¿Cuál de estos nombres no es un FQDN?

a) 1.100.168.192.in-addr.arpa.

b) www.google.com.

c) es.esta.una.dirección.correcta.p (poner el símbolo de la página 5 DNS).

**d) http://www.midominio.com.**

3) Para comprobar el funcionamiento correcto de la resolución directa en un sistema Windows...

a) Se hace clic sobre la zona que se encuentra en la ruta Administrador de DNS/DNS/Nombre\_de\_maquina.

b) Se busca el servicio servidor DNS que se encuentra en Inicio/Herramientas administrativas/Servicios.

**c) Se usa el comando nslookup nombre\_de\_maquina.**

d) Se usa el comando nslookup IP\_de\_maquina.

5) Si creamos una zona directa llamada mizona.com en un sistema GNU/Linux, ¿cómo se llamará su archivo de configuración?

a) mizona.com.local.

b) mizona.com.hosts.

c) mizona.com.conf.

**d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.**

6) ¿Qué función realiza un servidor reenviador?

a) Mantiene los datos y nombres DNS originales de una zona completa.

b) Copia los datos de la zona mediante un proceso de replicación denominado transferencia de zona.

**c) Reduce el tráfico en la conexión a Internet.**

d) Descongestiona servidores que reciben un gran número de peticiones.

9) ¿Qué herramienta nos permite consultar los registros de recursos de una zona?

a) IpTools.

b) Dig.

**c) a y b son correctas.**

d) a y b son incorrectas.

11) ¿Cuál es el valor predeterminado de duración en días de una concesión en el servicio DHCP de Windows Server 2008?

a) 24.

**b) 8.**

c) 16.

d) 32.

12) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

a) Si se dispone del servicio DHCP no es necesario configurar manualmente cada equipo.

b) El servicio DHCP evita que existan direcciones IP repetidas en la red.

c) El servicio DHCP permite la reutilización de direcciones IP.

**d) El servicio DHCP no permite reservar direcciones IP.**

13) Un agente de transmisión DHCP reenvía el mensaje por difusión DHCP DISCOVER hacia el servidor DHCP en otra red mediante...

a) Un mensaje broadcast.

**b) Un mensaje unicast.**

c) Un mensaje multicast.

d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

14) ¿Para qué sirve el servicio DHCP?

a) Para compartir recursos en una red.

**b) Para proporcionar la información necesaria para que un equipo se conecte a una red.**

c) Para acceder dinámicamente a un proxy.

d) Para asignar direcciones IP a equipos en una red.

16) ¿En qué fichero se guarda la configuración del servicio DHCP en GNU/Linux?

a) isc-dhcp-server.

**b) dhcpd.conf.**

c) dhcpd.

d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

 20) Cuando se da de alta una máquina en el servidor DCHP...

a) Se da de alta una dirección MAC que se asocia con el rango de direcciones IP que se haya especificado.

**b) Se fija una dirección IP que se asocia con la dirección MAC del equipo.**

c) Se le asigna una dirección IP de forma dinámica y limitada.

d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

6) ¿Qué función realiza un servidor secundario?

a) Mantiene los datos y nombres DNS originales de una zona completa.

**b) Copia los datos de la zona mediante un proceso de replicación denominado transferencia de zona.**

c) Reduce el tráfico en la conexión a Internet.

d) Descongestiona servidores que reciben un gran número de peticiones.

8) El servicio freedns.afraid.org...

a) No necesita registro previo para ser utilizado.

**b) Es un servicio gratuito.**

c) Ofrece únicamente el servicio DDNS.

d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

13) Si en una red existen dos servidores DHCP y tan solo uno de ellos está configurado como autorizado...

a) Los dos responden a las peticiones de los clientes indistintamente.

**b) El servidor DHCP autorizado tiene mayor prioridad.**

c) No puede haber más de un servidor DHCP en una red.

d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

14) ¿Dónde suele localizarse el agente de transmisión DCHP en una red?

a) En un switch.

**b) En un router.**

c) En un hub.

d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

15) ¿Cuál de los siguientes mensajes DHCP envía el servidor?

a) DHCP DISCOVER.

**b) DHCP OFFER.**

c) DHCP REQUEST.

d) DHCP DECLINE.

17) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el protocolo DHCP es verdadera?

**a) Los cambios de configuración de la red solo deben implementarse en el servidor y este se encargará de transmitirlos a los clientes DHCP.**

b) Hay que configurar in situ cada uno de los equipos de la red.

c) Los cambios de configuración de la red solo deben implementarse en el servidor y este se encargará de transmitirlos a los clientes FTP.

d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

19) En GNU/Linux, para que funcione adecuadamente la asignación automática de direcciones IP a través del servicio DHCP...

a) Únicamente debe activarse el servicio DHCP en el servidor.

**b) Debe activarse tanto el servicio DHCP tanto en el cliente como en el servidor.**

c) Solo debe instalarse, configurarse y activarse el servidor DHCP.

d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

  3) ¿Dónde se encuentra el archivo de declaración de zonas locales en un sistema GNU/Linux?

a) /var/bind/named.conf.local.

b) /etc/zone.conf.local.

c) /usr/sbin/zone.conf.local.

**d) /etc/bind/named.conf.local.**

9) ¿Cuáles son los componentes de la infraestructura DNS en un sistema Windows?

**a) El servidor DNS y el cliente DNS.**

b) La zona principal y la zona secundaria.

c) El directorio activo.

d) La zona de búsqueda inversa y la zona de búsqueda directa.