

Pregunta 1 (1 Punto): Comenta si es correcta o no la siguiente afirmación:
Samba es uno de los servicios localización DNS más utilizados en S.O GNU/Linux.

Pregunta 2 (1 Punto): - Indica, con una cruz, aquellos que NO son sistemas operativos.

<input type="checkbox"/> - GNU/Linux	<input type="checkbox"/> - AIX	<input type="checkbox"/> - BSX	<input type="checkbox"/> - GNU/Hurd
<input type="checkbox"/> - SCO Unix	<input type="checkbox"/> - ZENIX	<input type="checkbox"/> - GNU/Chord	<input type="checkbox"/> - Red Hat
<input type="checkbox"/> - Mac OSX	<input type="checkbox"/> - Perl	<input type="checkbox"/> - Microsoft XP	<input type="checkbox"/> - MS DOS

Pregunta 3 (1 Punto): En el modelo de referencia OSI, indica 3 de las funciones fundamentales de la capa de red.

Pregunta 4 (2 Puntos): Completa el siguiente cuadro:

Tecnologías Ethernet				
Tecnología	Velocidad de transmisión	Tipo de cable	Distancia máxima	Topología
10Base2				
10BaseT				
10BaseF				
100BaseT4				
100BaseTX				
100BaseFX				
1000BaseT				
1000BaseSX				
1000BaseLX				

Pregunta 5 (1 Punto): Enumera los componentes principales de Hardware de un router.

Pregunta 6 (1 Punto): Explica brevemente la utilidad del DNS en Internet y cual es el organismo que asigna los nombres de dominio y las direcciones IP.

Pregunta 7 (1 Punto): Explica las diferencias existentes de los protocolos de correo electrónico Pop3 e Imap4.

Pregunta 8 (2 Puntos): Explica del protocolo FTP, qué es, qué puertos usa y qué problemas de seguridad tiene.

Pregunta 9 (2 Puntos): Contesta brevemente a las siguientes cuestiones sobre el protocolo TCP/IP: Direccionamiento IPv4.

a) En una red de clase C, dada una dirección IP AAAA.BBBB.CCCC.DDDD, ¿qué parte de la dirección IP corresponde a la red y qué parte al host?

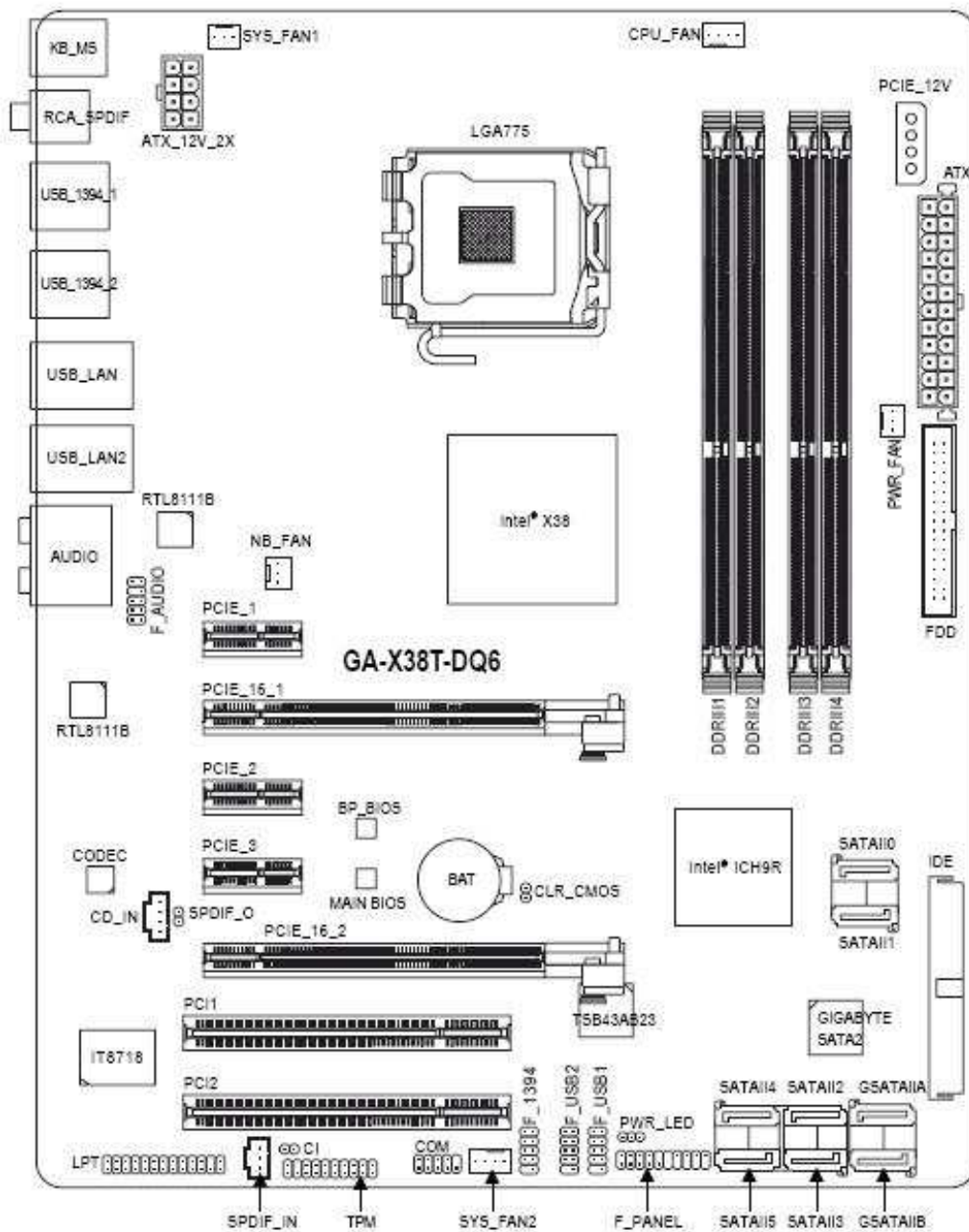
b) ¿Cómo puedes saber si la red es de clase A, B o C?

Pregunta 10 (1 Punto): Dibuja el resultado de mostrar en un navegador de Internet el siguiente código HTML:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Documento 1 </TITLE>
<META NAME="description" CONTENT="Manual para escribir HTML.">
<META NAME="keywords" CONTENT="HTML,prueba">
</HEAD>
<BODY>
<OL>
  <LI>Linea de texto 1
  <LI>Linea de texto 2
  <LI>Linea de texto 3
  <OL>
    <!--Linea de texto 3.0-->
    <LI>Linea de texto 3.1
    <LI>Linea de texto 3.2
    <UL TYPE=SQUARE>
      <LI>Linea de texto 3.2.1
      <LI>Linea de texto 3.2.2
    <UL TYPE=CIRCLE>
      <LI>Linea de texto 3.2.2.1
      <LI>Linea de texto 3.2.2.2
    </UL>
  </UL>
</OL>
  <LI>Linea de texto 4
</OL>
<FORM METHOD="POST" ACTION="http://miservidor/cgi-bin/test2">
<SELECT NAME="lista1" SIZE=3>
  <OPTION>Valor 1
  <OPTION>Valor 2
  <OPTION>Valor 3
  <OPTION>Valor 4
  <OPTION>Valor 5
</SELECT>
<P>
  <INPUT NAME="campo1">
  <INPUT NAME="campo2" SIZE=10 MAXLENGTH=10>
<P>
Clase A <INPUT TYPE="RADIO" NAME="clase" VALUE="A">
Clase B <INPUT TYPE="RADIO" NAME="clase" VALUE="B">
<P>
Tipo 1 <INPUT TYPE="CHECKBOX" NAME="tipo" VALUE="1">
Tipo 2 <INPUT TYPE="CHECKBOX" NAME="tipo" VALUE="2">
<P>
<INPUT TYPE="SUBMIT" VALUE="Procesar">
<INPUT TYPE="RESET" VALUE="Inicializar">
</form>
</body>
</HTML>
```


Pregunta 11 (3 Puntos): Indicar en el dibujo de la placa base con la letra correspondiente cada uno de los siguientes componentes:

- A - Memoria
- B - North Bridge
- C - South Bridge
- D - Pila del sistema
- E - Conector Serial ATA
- F - Bloque de alimentación
- G - BUS de expansión PCI
- H - Conectores para teclado, Usb, puesto serie, puerto paralelo.Firewire, etc
- I - Socket conexión Procesador.
- J - Ranura de Expansión PCI-Express



Pregunta 12 (1 Punto): Verifica la conectividad del equipo con dirección IP 192.168.100.100 limitando el tiempo de respuesta a 1 segundo.

Pregunta 13 (1 Punto): Escribe el comando TCP/IP que utilizarías si quieres mostrar las estadísticas y conexiones relativas al protocolo UDP.

Pregunta 14 (1 Punto): ¿Qué información nos devuelve la siguiente instrucción? Explica cada uno de los campos que la componen.

```
Tracert -h 10 -w 20 equipo1
```


Pregunta 15 (2 Puntos): Escribe la orden Unix necesaria para asignar los siguientes permisos:

a) De lectura y escritura al propietario del directorio Rama, en notación numérica:

b) De lectura, escritura y ejecución al grupo propietario del directorio Rama, en notación no numérica.

Pregunta 16 (1 Punto): ¿Qué orden utilizarías en un sistema Unix para eliminar recursivamente el directorio Rama, es decir, eliminar el enlace con el directorio y todos los ficheros y subdirectorios que contengan?

Pregunta 17 (2 Puntos): Dado un fichero Fich1 en un sistema Unix, ¿qué orden utilizarías si quieres visualizar...?:

a) las 10 primeras líneas del fichero.

b) las 10 últimas líneas del fichero

Pregunta 18 (1 Punto): Define los tipos de Ámbitos de Grupos que hay en un dominio Windows 2003 o posterior y las principales diferencias que hay entre ellos.

Pregunta 19 (2 Puntos): Un usuario notifica que no funciona la impresora de red "IMP-DPTO". Si la impresora se comunica mediante el protocolo TCP/IP.

a) ¿Cómo compruebo que está conectada a red?

b) Si está conectada a la red, ¿a qué otros problemas puede deberse?, nombra dos de las comprobaciones que realizarías justificando tu respuesta.

Pregunta 20 (1 Punto): El elemento característico en cualquier implementación de escritorio remoto es su protocolo de comunicaciones, que varía dependiendo del programa que se use. Elige el protocolo que usa el cliente Terminal Server de los siguientes y justifica tu respuesta.

1. Independent Computing Arquitectura (ICA)
2. Remote Desktop Protocol (RDP)
3. Adaptive Internet Protocol (AIP)
4. Virtual Network Computing, (VNC)
5. X11

Pregunta 21 (1 Punto): Define la herramienta de Windows Sysprep

Pregunta 22 (1 Punto): ¿Cuál es el máximo órgano colegiado de carácter consultivo de la administración de la Generalitat en materia de protección y seguridad de datos de carácter personal y de sistemas de información?

Pregunta 23 (2 Puntos): Si tenemos un sistema RAID 1, ¿es necesario realizar una copia de seguridad de nuestros datos? ¿Por qué?

Pregunta 24 (1 Punto): ¿En qué consiste una copia de seguridad incremental?
¿Qué ocurre si perdemos una de las copias incrementales?

Pregunta 25 (1 Punto): Según la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de datos de Carácter Personal, planteamos el siguiente caso práctico:

a) ¿Puede un médico de la sanidad pública acceder a la historia clínica electrónica de cualquier paciente de la Comunitat Valenciana para atenderle en urgencias del Hospital donde trabaja, con el único objeto de su atención sanitaria?

b) ¿En qué casos?

Pregunta 26 (1 Punto): Según el Real Decreto 1720/2007, de 21 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de protección de datos de carácter personal, el nivel de seguridad alto se aplicará a los datos de carácter personal siguientes (indicar VERDADERO O FALSO en cada apartado):

- A) Datos de afiliación sindical
- B) Datos de Infracciones penales
- C) Datos de Salud

Pregunta 27 (1 Punto): Según el Real Decreto 1720/2007, de 21 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de protección de datos de carácter personal, ¿quién es el encargado de elaborar el documento de seguridad que recoge las medidas de índole técnica y organizativa acordes a la normativa de seguridad vigente?

Pregunta 28 (1 Punto): Según la Orden de 3 de diciembre de 1999, de la Conselleria de Justicia y Administraciones Públicas, por la que se aprueba el Reglamento técnico de medidas de seguridad para la aprobación y homologación de aplicaciones y medios de tratamiento automatizado de la información, ¿qué se debe hacer con la información cuando el análisis de riesgos determina que esa información calificada como confidencial no se encuentra suficientemente protegida con el control de accesos?

Pregunta 29 (1 Punto): Citar la técnica criptográfica de cifrado que más se utiliza en la firma electrónica.

Pregunta 30 (1 Punto): Las firmas digitales de los documentos, ¿para generarse dependen solamente del mensaje o también dependen del autor? Motiva la respuesta.

Pregunta 31 (1 Punto): Nombra al menos tres tipos distintos de certificados digitales.