

EXAMEN TÉCNICO INFORMÁTICO 17-05-2017

1. Si hablamos de herramientas GMPC, nos referimos a:
 - a) **Herramienta de gestión para directivas de grupo (GPO) en Active Directory**
 - b) Herramienta de gestión de copias de seguridad en entornos Windows
 - c) Herramienta de eliminación de malwares y software malicioso en general

2. En el software Veeam Backup & Replication, un fichero con extensión .vbk se refiere a:
 - a) Un fichero de índices y punteros al catálogo interno de backups de Veeam
 - b) **Un fichero con una copia de seguridad completa o “full backup”**
 - c) Un fichero con una copia de seguridad incremental reversa

3. Con una estrategia de copias “Reversal Incremental” dentro de Veeam Backup, señale la respuesta correcta:
 - a) La última copia de seguridad realizada será completa y por tanto tendrá extensión .vrb
 - b) La última copia de seguridad realizada será completa y por tanto tendrá extensión .vib
 - c) **La penúltima copia de seguridad realizada será reversal y por tanto tendrá extensión .vrb**

4. Señale la respuesta correcta:
 - a) El algoritmo AES es un algoritmo de clave asimétrica
 - b) **El algoritmo RSA es un algoritmo de clave asimétrica**
 - c) Hablar de criptografía simétrica es hablar de criptografía de clave pública

5. Si en su CPD dispone de una base de datos Oracle, para garantizar la redundancia de datos usted utilizaría:
 - a) RAID 0, puesto que en esta configuración trabajan dos o más discos en espejo (MIRROR)
 - b) **RAID 1, puesto que en esta configuración ofrece una gran fiabilidad de datos.**
 - c) RAID 3, puesto que en esta configuración son más las particiones dedicadas a almacenar la caché de datos.

6. Cuando hablamos de virtualización de almacenamiento, tiene sentido usar términos como:
 - a) **Logical Unit Number**
 - b) Virtual Private Network
 - c) GRUB

7. En la virtualización con VMWare vSphere 5.5, EVC (Enhanced vMotion Compability) es necesario para:
 - a) Poder realizar vMotion de una máquina virtual entre los nodos de un cluster, estando la máquina virtual apagada.

- b) **Poder realizar vMotion de una máquina virtual entre los nodos de un cluster con procesadores diferentes, compatibles con EVC**
 - c) Poder realizar vMotion entre diferentes datastores
8. La plataforma para computación de Microsoft en la nube se denomina:
- a) Microsoft Heroku
 - b) Microsoft CloudStack
 - c) **Microsoft Azure**
9. Qué sistema de almacenamiento remoto utiliza protocolos estándar de comunicaciones como TCP/IP:
- a) SAN
 - b) **NAS**
 - c) DAS
10. En referencia a las redes de transmisión de datos, OSI quiere decir:
- a) Open System InternetWorking
 - b) Official System Internet
 - c) **Open System Interconnection**
11. ¿Qué características de las siguientes presenta la fibra óptica monomodo?
- a) El rayo de luz se propaga reflejándose internamente rebotando con ángulos diferentes
 - b) Para su fabricación nunca se utiliza vidrio
 - c) **Se puede usar en distancias más grandes que la fibra óptica multimodo**
12. Indique la velocidad máxima que puede proporcionar una red inalámbrica que cumpla el estándar 802.11n:
- a) 54 Mbps
 - b) 1300 Mbps
 - c) **600 Mbps**
13. Si por un medio de transmisión los datos pueden viajar en ambos sentidos, pero no a la vez se denomina:
- a) Complex
 - b) Full duplex
 - c) **Half duplex**
14. Si en la instalación de los servidores de su CPD, necesita protegerte frente a interferencias electromagnéticas debería utilizar cable:
- a) UTP
 - b) **STP**
 - c) BTP
15. La interconexión de dos sistemas informáticos separados por una distancia de 150 km, se plantea en topologías de redes:
- a) **WAN**
 - b) MAN
 - c) LAN

16. ¿Qué es un software de código abierto?
- a) **Aquel distribuido mediante una licencia que permite su uso, modificación y redistribución**
 - b) Aquel que permite la redistribución pero no la modificación
 - c) Aquel que no puede ser ni modificado ni redistribuido
17. De entre las siguientes posibilidades señale la que NO corresponde a software libre:
- a) El gestor de proyectos Trello
 - b) El sistema de almacenamiento de datos DropBox
 - c) **La suite ofimática iWork**
18. En relación a las tecnologías de protección de derechos digitales, tiene sentido hablar de:
- a) PSIG
 - b) **DRM**
 - c) NTP
19. ¿Qué alternativa de software libre utilizaría para sustituir las licencias de Adobe Photoshop?
- a) Drupal
 - b) Codeka
 - c) **Gimp**
20. El hipervisor de Vmware es:
- a) Hyper-V
 - b) **ESXi**
 - c) Hiperview
21. Cada uno de los contenedores de Active Directory que pueden agrupar usuarios y equipos, a los que se les puede aplicar configuraciones diferenciadas, se llama...
- a) **Unidad organizativa**
 - b) Remesa
 - c) GPO
22. Samba hace posible...
- a) conectar por escritorio remoto a sistemas Windows.
 - b) modificar de forma centralizada los tipos de conexiones entrantes permitidas en un servidor Linux.
 - c) **que sistemas Linux compartan archivos con sistemas Windows.**
23. La criptografía asimétrica o de clave pública permite...
- a) la identificación del remitente.
 - b) la confidencialidad del envío de un mensaje.
 - c) **Todas las anteriores.**
24. Si al calcular el hash a un archivo en dos momentos diferentes el resultado no es el mismo, esto significa...

- a) **que la integridad ha podido ser comprometida.**
 - b) que la disponibilidad ha podido ser comprometida.
 - c) ninguna de las anteriores.
25. Un equipo sin puerta de enlace configurada, ¿podrá conectar con otros equipos en Internet?
- a) Si.
 - b) No.
 - c) **No, pero podrá conectar con equipos en su LAN.**
26. Considerando el Modelo OSI (modelo de interconexión de sistemas abiertos), el comando ping nos puede ayudar a comprobar una red hasta la capa:
- a) **3 (red)**
 - b) 4 (transporte)
 - c) 5 (sesión)
27. De cara a una mayor interoperabilidad, LibreOffice permite...
- a) guardar un documento con formato XML de Microsoft.
 - b) exportar un documento a pdf.
 - c) **todas las opciones anteriores son correctas.**
28. La dirección ip asignada a un equipo para conexiones locales es:
- a) 192.168.1.1
 - b) **127.0.0.1**
 - c) todas las anteriores.
29. ¿Qué es indispensable en un controlador de dominio Windows?
- a) **DNS**
 - b) RDP
 - c) SNMP
30. España ha desarrollado una plataforma común para la identificación, autenticación y firma electrónica, que evita entre otros problemas que cada organismo tenga que desarrollar sus propios sistemas para esta finalidad. El nombre de esta plataforma es:
- a) Habilit@
 - b) Conect@
 - c) **CI@ve**
31. ¿Qué características te parecen interesantes para un servidor de ficheros?
- a) **Deduplicación.**
 - b) Ofuscación.
 - c) Ninguna de las anteriores.
32. Un equipo configurado con la máscara de red 255.255.255.0...
- a) **Puede pertenecer a una red de 254 hosts.**
 - b) Puede pertenecer a una red de 255 hosts.
 - c) Puede pertenecer a una red de 256 hosts.
33. Si hablamos de vi o nano en un sistema Linux, nos referimos a:

- a) Gestores de paquetes.
 - b) Visores de imágenes.
 - c) **Editores de texto.**
34. Tengo una infraestructura con 2 servidores y una cabina de discos para el almacenamiento, todo gestionado con Vmware vSphere. Si en vSphere tengo configurado un cluster con alta disponibilidad (HA), podrá fallar sin interrupciones o pérdidas de información:
- a) **un servidor (host).**
 - b) la cabina de discos si tiene doble controladora.
 - c) la cabina de discos si los hosts tienen instalado el sistema operativo en almacenamiento local.
35. Una de las diferencias entre un switch y un hub es:
- a) **El hub manda todo el tráfico a todas las bocas de red y el switch sólo a la que va dirigido cada paquete.**
 - b) El switch es gestionable a nivel 2 del modelo OSI.
 - c) El switch permite monitorizar fácilmente todo el tráfico de la red en cualquiera de sus bocas de red.
36. Si hablamos de MPLS, nos referimos a:
- a) almacenamiento
 - b) **redes**
 - c) software libre
37. Si el ping a una dirección ip responde correctamente pero al nombre de dominio no, esto indica:
- a) Problemas relacionados con icmp echo
 - b) Problemas relacionados con la capa física (según el modelo OSI)
 - c) **Problemas relacionados con DNS**
38. En Vmware vSphere, para añadirle un adaptador de red a una máquina virtual y conectar con una nueva red...
- a) Tengo que ver si hay bocas de red libres en el servidor físico donde se ejecute la máquina, y en la configuración de la máquina asignarle esa boca libre.
 - b) **Suponiendo que los servidores físicos tienen configurada la nueva red, tengo que añadir el adaptador de red en la configuración de la máquina virtual, asignarle la red a que quiero conectarlo, y en el sistema operativo de la máquina configurar el nuevo adaptador de red con la dirección ip y demás datos.**
 - c) Tengo que añadirla en la configuración de la máquina y configurar el
39. En sistemas Windows, los perfiles de Mozilla Thunderbird se almacenan por defecto en:
- a) **C:\usuarios\\appdata\roaming\Profiles**
 - b) C:\usuarios\\documentos\Thunderbird\Profiles
 - c) C:\Thunderbird\Profiles
40. En España la única Autoridad de Certificación (AC) es la F.N.M.T.

- a) Si
 - b) No, porque tiene varios certificados raiz
 - c) **No, porque hay otras Autoridades de Certificación**
41. A tenor de lo dispuesto en el Título Preliminar de la Constitución, España se constituye como:
- a) Un Estado Autonomico.
 - b) **Un Estado social y democrático de derecho.**
 - c) Un Estado monárquico.
42. El Título I de la Constitución está dedicado a regular:
- a) **Los derechos y deberes fundamentales.**
 - b) La figura del Rey.
 - c) El Gobierno y la Administración.
43. Entre la convocatoria y la celebración de una sesión del Pleno, salvo las sesiones extraordinarias y urgentes, no podrán transcurrir:
- a) Menos de tres días.
 - b) **Menos de dos días.**
 - c) Menos de un día.
44. Según el R.O.F., el sistema normal de votación de los acuerdos adoptados por el Pleno es:
- a) La votación nominal.
 - b) La votación secreta.
 - c) **La votación ordinaria.**
45. De acuerdo con lo establecido en el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, las faltas disciplinarias pueden ser:
- a) graves y leves
 - b) muy graves y leves
 - c) **muy graves, graves y leves**
46. La persona que, en virtud de contrato de trabajo formalizado por escrito, en cualquiera de las modalidades de contratación de personal previstas en la legislación laboral, presta servicios retribuidos por las Administraciones Públicas, se considera:
- a) Personal eventual
 - b) **Personal laboral**
 - c) La a) y b) son correctas.
47. De acuerdo con el Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, los contratos menores podrán adjudicarse:
- a) Utilizando el procedimiento abierto.
 - b) **Directamente a cualquier empresario con capacidad de obrar y que cuente con la habilitación profesional necesaria.**
 - c) Por procedimiento negociado sin publicidad.

48. De acuerdo con lo establecido en la ley reguladora del procedimiento administrativo, en todo caso, las disposiciones de creación de registros electrónicos especificarán: (señalar la incorrecta)
- a) el órgano o unidad responsable de su gestión
 - b) la fecha y hora oficial
 - c) **los días declarados como hábiles**
49. De acuerdo con la ley reguladora del procedimiento administrativo, los asientos en el Registro electrónico se anotarán respetando el orden temporal de:
- a) recepción de los documentos, e indicarán la fecha del día siguiente al día en que se produzcan
 - b) **recepción o salida de los documentos, e indicarán la fecha del día en que se produzcan**
 - c) recepción o salida de los documentos, e indicarán la fecha del día siguiente al día en que se produzcan
50. Los actos de las Administraciones Públicas sujetos al Derecho Administrativo se presumirán válidos y producirán efectos desde:
- a) **La fecha en que se dicten, salvo que en ellos se disponga otra cosa**
 - b) El día siguiente a la fecha en que se dicten, salvo que en ellos se disponga otra cosa
 - c) La fecha en que se dicten, en cualquier caso