



- 1) ¿Cuál de los siguientes NO es un principio básico del Esquema Nacional de Seguridad, como se define en el artículo 4 del Real Decreto 3/2010, de 8 de enero?
 - a. Seguridad integral.
 - b. Gestión de riesgos.
 - c. Prevención, reacción y recuperación.
 - d. Mantenimiento de los procesos de negocio.

- 2) ¿Cuál de las siguientes NO es una función de un proceso de firma digital?
 - a. Identificar a la persona que ha emitido el mensaje o firmado el documento.
 - b. Garantizar la validez del documento y que éste no ha sido modificado.
 - c. Impedir que terceros no autorizados puedan leer el documento.
 - d. Impedir que el firmante niegue haber firmado el documento.

- 3) Según el artículo 14 de la Función Pública Valenciana. Cuales son dos de las clases de personal empleado público que contempla la Ley de Función Pública Valenciana:
 - a. Personal funcionario de carrera, Personal eventual.
 - b. Personal funcionario interino, Personal fijo.
 - c. Personal funcionario de carrera, personal eventual fijo.
 - d. Personal funcionario de carrera, Personal por tiempo indefinido.

- 4) Según el Sistema de Gestión Ambiental en la Universitat Politècnica de València. Que servicios se pueden solicitar respecto a la gestión de los residuos no peligrosos
 - a. Solicitud de información sobre gestión de residuos en la UPV.
 - b. Solicitud de evaluación del puesto en materia de medio ambiente.
 - c. Solicitud sobre espacios más verdes en entorno de trabajo.
 - d. Solicitud de formación en materia de ODS.



- 5) Los Estatutos de la Universitat Politècnica de València, definen la estructura organizativa de la universidad en:
- Facultades y escuelas, departamentos.
 - Facultades y escuelas, departamentos, institutos universitarios de investigación, estructuras propias de investigación y otros centros universitarios.
 - Facultades y escuelas, departamentos, institutos universitarios de investigación.
 - Facultades y escuelas, departamentos, institutos universitarios de investigación y órganos colegiados y unipersonales.
- 6) El Reglamento de Uso de los Servicios y Recursos Informáticos de la Universidad Politécnica de Valencia, publicado en el BOUPV nº 5 establece una normativa aplicable a:
- Todos los usuarios de la red UPVnet.
 - Todos los usuarios de la red UPVnet y cualquier equipo que se conecte a la red UPVnet propiedad de la Universidad.
 - Todos los usuarios de la red UPVnet y cualquier equipo que se conecte a la red UPVnet, aunque no sea propiedad de la Universidad.
 - Todos los profesores y personal contratado de la UPV que se conecten a la red UPVnet, y sus equipos corporativos.
- 7) ¿Cómo se organiza territorialmente el estado, según el artículo 137 de la Constitución Española?
- En ayuntamientos, provincias y en las mancomunidades que se constituyan.
 - En municipios, provincias y en los cabildos que se constituyan.
 - En municipios, provincias y en las comunidades autónomas que se constituyan.
 - En ayuntamientos, provincias y en las comunidades forales que se constituyan.
- 8) ¿De conformidad con el Estatut d'Autonomía de la Comunitat Valenciana, a qué institución de las siguientes le corresponde el control externo económico y presupuestario de la actividad financiera de La Generalitat?
- El Síndic de Greuges.
 - La Sindicatura de Comptes.
 - El Comité Econòmic i Social.
 - El Consell Jurídic Consultiu.



- 9) ¿Cuántos pares trenzados contiene un cable de red UTP categoría 6?
- a. 1
 - b. 2
 - c. 3
 - d. 4
- 10) ¿Cuál de los siguientes NO es un tipo de conector de fibra óptica estándar?
- a. MTP
 - b. LC
 - c. SC
 - d. LT
- 11) ¿Cuál de estas características es necesaria medir para certificar un cable de categoría 6a?
- a. FEXT
 - b. NEXT
 - c. PSANEXT
 - d. ELFEXT
- 12) En el ámbito de redes de área local, cuando hablamos de que un conmutador (switch) es wire-speed o non-blocking, significa que:
- a. Solamente se pueden conectar cables UTP
 - b. No se bloquean los puertos por el Spanning Tree
 - c. La limitación de la capacidad de conmutación está en la velocidad de los enlaces externos y no en la arquitectura interna
 - d. Se trata de un conmutador con puertos de 10 Gbps
- 13) Disponemos de un switch A que tiene un puerto configurado con la vlan 1 sin etiquetar y las vlans 2, 3 y 4 etiquetadas. Lo conectamos por ese puerto a un switch B en un puerto que tiene configurada la vlan 3 solamente y sin etiquetar.Cuál de las siguientes opciones es la correcta:
- a. Los switches tumbarán los puertos porque la configuración de vlans no es compatible.
 - b. El Spanning tree no permite configurar diferentes vlans en el mismo puerto.
 - c. Las tramas de las vlans 2 y 4 que envíen los equipos del switch A llegarán a los puertos que tengan configuradas las vlans 2 y 4 en el switch B respectivamente.
 - d. Las tramas que envíen los puertos de la vlan 1 del switch A serán visibles en los equipos de la vlan 3 del switch B.



14) Cuando una trama Ethernet llega a un router:

- a. El router mira la dirección MAC de destino y lo envía al puerto que le indica su tabla MAC
- b. El router descarta la trama porque funciona a nivel 3 y no entiende de tramas Ethernet
- c. Si la dirección MAC de destino de la trama es la del interfaz por la que la recibe el router, quita las cabeceras y colas de la trama, mira en el interior del datagrama IP la dirección de destino y si la conoce en su tabla de rutas, la envía por el interfaz que le marca dicha tabla añadiendo las cabeceras y colas correspondientes para construir una trama Ethernet.
- d. El Spanning Tree bloquea el puerto por el que ha recibido la trama Ethernet por considerar que debe haber un bucle en la red.

15) De los siguientes, ¿qué estándar de red inalámbrica puede trabajar en dos bandas de frecuencias, 2.4 GHz y 5 GHz?

- a. 802.11ac
- b. 802.11g
- c. 802.11n
- d. 802.11b

16) ¿Qué estándar de 10 Gigabit Ethernet de los siguientes utiliza cable de cobre?

- a. 10GBASE-SR
- b. 10GBASE-CX4
- c. 10GBASE-LR
- d. 10GBASE-ER

17)Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta respecto al protocolo SNMP:

- a. SNMP versión 1 envía las contraseñas encriptadas a través de la red.
- b. SNMPv3 proporciona cifrado de paquetes, integridad de los mensajes y autenticación.
- c. SNMP versión 1 puede recuperar grandes cantidades de datos en una sola solicitud con GetBulkRequest.
- d. Es un protocolo seguro utilizado en redes privadas virtuales.

18) Un mensaje TRAP en SNMP es:

- a. Un mensaje asíncrono o de alerta enviado por los agentes al NMS (sistema administrador de red) para informar de alguna condición especial.
- b. Respuesta a una petición get-request, get-next-request o set-request.
- c. Solicitud de un conjunto de valores en una sola operación.
- d. Comando iniciado por el sistema administrador de red para establecer o modificar el valor de un parámetro.



- 19) La arquitectura de cortafuegos formada dos routers que separan la red interna y externa, con el host bastion dentro de la red formada por ambos routers, se denomina:
- Screened host
 - Screened subnet (DMZ)
 - Dual-homed Gateway
 - Dual-homed Host
- 20) ¿En qué consiste el ataque en red conocido como *connection hijacking*?
- Apropiarse de forma exclusiva de un recurso o servicio con la intención de evitar cualquier acceso de terceros.
 - Robar una conexión después de que el usuario (a suplantar) ha superado con éxito el proceso de identificación.
 - Escuchar los datos que atraviesan la red.
 - Suplantar direcciones de red.
- 21) La dirección IP 172.32.1.0/24
- Es una dirección privada correspondiente a un equipo en una red
 - Es una dirección privada correspondiente a una red
 - Es una dirección pública correspondiente a un equipo en una red
 - Es una dirección pública correspondiente a una red
- 22) El campo TTL en el datagrama IP
- Sirve para evitar que el datagrama fluya infinitamente por la red dado que cada vez que pasa por un router se descuenta una unidad hasta que llega a cero y entonces se descarta.
 - Los switches hacen uso de él para activar el Spanning Tree
 - Es el que usa el protocolo OSPF para calcular el árbol de camino más corto.
 - Solamente se utiliza en los datagramas multicast.
- 23) La dirección loopback en IPv6
- No existe una dirección loopback en IPv6
 - Es la ::1/128
 - Es la ::0/128
 - Es la ::0/64



24) El protocolo OSPF

- a. Es un protocolo que se utiliza para averiguar la dirección MAC que corresponde a una IP
- b. Es un protocolo de capa de transporte que asegura que los datos que emite el cliente sean recibidos por el servidor sin errores y en el mismo orden que fueron emitidos
- c. Es un protocolo que permite averiguar la IP correspondiente a un nombre de dominio
- d. Es un protocolo de encaminamiento para calcular de forma dinámica la ruta más adecuada entre dos routers

25) Si un servidor DHCP pirata nos ha asignado una dirección IP incorrecta

- a. No podemos saber ninguna característica del servidor pirata
- b. Vemos la IP del servidor en un sistema Windows con ipconfig /all y posteriormente la dirección mac del mismo con arp -a
- c. Podemos saber la IP del servidor, pero nunca la dirección mac
- d. Podemos saber la mac del servidor, pero nunca la dirección IP

26) En una red con diferentes subredes encaminadas entre sí

- a. Necesitamos obligatoriamente un servidor DHCP para cada subred
- b. Solamente podemos poner un único servidor DHCP para toda la red
- c. No podemos usar DHCP en esa red al estar dividida
- d. Podemos poner diferentes servidores DHCP en la subred que queramos siempre que usemos DHCP relay en los routers que encaminan las distintas subredes

27) En una consulta HTTP a un servidor web, éste nos devuelve el código de error 404.
¿Qué tipo de error se ha producido?

- a. Ninguno, es una respuesta normal del servidor (OK)
- b. El servidor requiere una redirección (Moved Permanently)
- c. El servidor no ha encontrado la página web solicitada (Not Found)
- d. El servidor tiene un error interno (Internal Server Error)

28) ¿Cuál de los siguientes protocolos de correo electrónico está diseñado explícitamente para el intercambio de mensajes entre servidores de correo?

- a. SMTP
- b. IMAP
- c. POP
- d. RTP



- 29) Se desea activar el protocolo HTTPS en un servidor web, de forma que cualquier navegador de Internet pueda navegar sin avisos ni errores por el sitio web. ¿Qué elemento o acción de las siguientes es necesario para realizar dicha activación?
- Registrar el nombre del servidor web en el servidor DNS como de tipo S
 - Disponer en el servidor web de un certificado SSL autofirmado
 - Disponer en el servidor web de un certificado SSL firmado por una entidad de confianza
 - Redirigir en la configuración del servidor web el tráfico HTTPS al puerto en que se encuentre el servidor HTTP, normalmente el 80.
- 30) En un equipo con Windows 10, ¿cómo podemos restaurar el sistema?
- Volviendo a un punto de restauración siempre que esté activada la protección del sistema.
 - Ejecutando como administrador el comando `sysvol /restore`
 - Volviendo a un punto de restauración aunque no esté activada la protección del sistema ya que Windows genera un punto por defecto con cada actualización.
 - Siempre necesitarás la clave de BitLocker para restaurar el equipo.
- 31) En la utilidad Diskpart de Windows si queremos crear una partición principal de 1000 megabytes de tamaño en el disco 2, ¿cuáles son los comandos correctos a utilizar?
- Select disk 2
Add partition primary size=1000
 - Set disk 2
create partition primary size=1000
 - Select disk 2
create partition primary size=1000
 - Select disk D
Add partition primary size=1000
- 32) Respecto al orden de aplicación de las directivas de grupo es cierto:
- El orden en el que se procesan es: directivas locales del equipo, del sitio, del dominio y de la OU.
 - Si coinciden los parámetros de las directivas, prevalecen las del sitio.
 - El orden en el que se procesan es: directivas del sitio, del dominio, de la OU y locales del equipo.
 - No existen excepciones en el orden de aplicación de las directivas de grupo.
- 33) En el Directorio Activo de Windows, un grupo global puede contener:
- Miembros de cualquier dominio.
 - Un grupo universal.
 - Miembros del propio dominio.
 - Un grupo local.



34) En el Directorio Activo, un catálogo global:

- a. Controla las acciones de eliminar o agregar dominios al bosque.
- b. Guarda una copia completa de todos los objetos de su dominio y una copia parcial de los objetos del resto de dominios del bosque.
- c. Es un maestro de operaciones que procesa todas las actualizaciones de contraseñas.
- d. Controla todas las actualizaciones y modificaciones del esquema.

35) ¿Qué orden en un entorno Unix asigna permisos de lectura, escritura y ejecución al propietario, y permisos de lectura solo al grupo y a otros usuarios, en el directorio y en los archivos y subcarpetas del directorio?

- a. `Chmod -v 744 dir1`
- b. `Chmod -r 747 dir1`
- c. `Chmod -R 744 dir1`
- d. `Chmod -v u=rwx,g=r,o=r`

36) Tras la ejecución de estas órdenes en Unix:

<code>Chmod ugo+rwx directorio</code> <code>Chmod +t directorio</code>

- a. Todos los usuarios tienen permiso sobre el directorio por tanto pueden borrar cualquier fichero del directorio.
- b. Cada usuario solo puede borrar los ficheros del directorio que ha creado.
- c. Solo root puede borrar los ficheros del directorio.
- d. Ningún usuario puede borrar los ficheros del directorio.

37) ¿Cuál de los siguientes ficheros contiene las direcciones de los servidores DNS en un sistema UNIX estándar, como por ejemplo Ubuntu 16?:

- a. `dns.conf`
- b. `host.allow`
- c. `resolv.conf`
- d. `shadow.conf`

38) Que comando de Unix muestra el identificador o nombre del usuario efectivo actual:

- a. `which`
- b. `who`
- c. `whoami`
- d. `whichami`



- 39) Queremos montar en Linux en la ruta /mnt/disco, un volumen NFS llamado 'volumen', exportado por un servidor, llamado 'server'. Debemos ejecutar:
- a. `mount -o nfs \\server\volumen /mnt/disco`
 - b. `mount server:volumen /mnt/disco`
 - c. `mount -v nfs \\server\volumen /mnt/disco`
 - d. `mount -t nfs server:volume /mnt/disco`
- 40) Necesitamos copiar todo el contenido del directorio llamado resa, de la máquina remota llamada sabia, en el directorio /local
- a. `copy \\sabia\resa* /local`
 - b. `cp -R \\sabia\resa /local`
 - c. `scp sabia:/resa/* /local`
 - d. `cp -R sabia:/resa/ /local`
- 41) La lista de los volúmenes para ser montados en el arranque de un sistema Linux se establece en el fichero:
- a. /etc/mnt
 - b. /etc/mtab
 - c. /etc/fstab
 - d. /proc/mount
- 42) ¿Qué comando de los siguientes se utilizará para saber si un servicio llamado httpd de un servidor Linux se está ejecutando correctamente?
- a. `srvctl httpd`
 - b. `cat /etc/log/httpd`
 - c. `systemctl status httpd`
 - d. `cat /var/log/httpd`
- 43) ¿Cuál de los siguientes comandos muestra la lista de los repositorios de paquetes configurados en un Linux Debian?
- a. `cat /etc/apt/sources.list`
 - b. `yum /etc/sources.list`
 - c. `yum repolist all`
 - d. `cat /etc/yum.repos.d`



- 44) Señala cuál de los siguientes NO es un administrador de paquetes Linux
- a. DPKG
 - b. RPM
 - c. Pacman
 - d. Zypper
- 45) ¿Cuál de las siguientes características de MacOS tiene que ver con encriptar tus datos para evitar que accedan a ellos?
- a. Filevault
 - b. Gatekeeper
 - c. Firewall
 - d. Location Services
- 46) ¿Cuál de las siguientes teclas o combinaciones de teclas puede pulsarse, para intenta arreglar problemas en el arranque de un Mac cuando la pantalla se queda gris o azul?
- a. ALT
 - b. Mayúsculas (Shift)
 - c. Command + D
 - d. Option + N
- 47) Queremos configurar un túnel VPN con un MacOS Big Sur, ¿cuál de las siguientes opciones NO aparece por defecto en el menú?
- a. IKEv2
 - b. PPTP
 - c. Cisco IPSec
 - d. L2TP sobre IPSec
- 48) En la restauración de una imagen, las tareas de post-configuración en Opengnsys se definen en:
- a. /opt/opengnsys/client/scripts/ogAdmLive
 - b. /opt/opengnsys/client/scripts/ogLive
 - c. /opt/opengnsys/client/scripts/configureOs
 - d. /opt/opengnsys/client/scripts/LiveOs



49) Para configurar un repositorio adicional en Opengnsys hay que:

- a. Modificar en el servidor principal los ficheros
/opt/opengnsys/etc/ogAdmServer.cfg y /opt/opengnsys/etc/ogAdmRepo.cfg y dar
de alta el repositorio en la consola, en la herramienta Repositorios.
- b. Modificar en el repositorio los ficheros /opt/opengnsys/etc/ogAdmServer.cfg y
/opt/opengnsys/etc/ogAdmRepo.cfg y dar de alta el repositorio en la consola, en
la herramienta Repositorios.
- c. Únicamente es necesario dar de alta el repositorio en la consola, en la
herramienta Repositorios.
- d. Únicamente es necesario modificar en el servidor principal los ficheros
/opt/opengnsys/etc/ogAdmServer.cfg y /opt/opengnsys/etc/ogAdmRepo.cfg

50) Señala qué sistema RAID de los siguientes no utiliza datos de paridad:

- a. RAID 5
- b. RAID 6
- c. RAID 10
- d. RAID 50

51) En la tecnología NAS, las aplicaciones y programas de usuario hacen las peticiones de
datos a los sistemas de archivos mediante protocolos como:

- a. SCSI
- b. CIFS
- c. Fibre Channel
- d. SBM

52) ¿Cuál de las siguientes NO es una herramienta para realizar copias de seguridad?

- a. Time Machine
- b. Robocopy
- c. Fastcp
- d. Rsync

53) ¿Cuál de las siguientes no es un sistema de base de datos relacional de código abierto?

- a. MariaDB.
- b. MySQL.
- c. PostgreSQL.
- d. MongoDB.



- 54) Indique cuál de las siguientes afirmaciones relacionadas con las estructuras de almacenamiento de una base de datos Oracle es correcta:
- a. Un Tablespace solo puede estar almacenado en un único archivo de datos.
 - b. Un Tablespace puede estar almacenada en un único Segmento.
 - c. Una Extension contiene tantos segmentos como necesite siempre que haya espacio disponible en la Tablespace, o se alcance un número máximo de segmentos.
 - d. Un Segmento puede estar almacenado en más de un Tablespace.
- 55) ¿Cuál no es un privilegio que pueda otorgarse a un usuario de la Base de datos?:
- a. SELECT
 - b. EXECUTE
 - c. DELETE
 - d. INSERT
- 56) En un servidor Web Apache, ¿cuál es la función del fichero .htaccess?
- a. Es un fichero de configuración único para cada servidor Web Apache que especifica los hosts virtuales que contiene
 - b. Permite definir directivas de configuración para cada directorio (con sus respectivos subdirectorios) sin necesidad de editar el archivo de configuración principal de Apache
 - c. Contiene la lista de usuarios que tienen acceso a un directorio en concreto del servidor web
 - d. Realiza una caché comprimida de las imágenes de un directorio web, para transmitir las de forma más eficiente
- 57) ¿Qué módulo estándar del servidor web Apache se utiliza para reescribir URLs de acuerdo a una sintaxis de expresiones regulares?
- a. mod_rewrite
 - b. mod_deflate
 - c. mod_auth_basic
 - d. mod_autoindex
- 58) ¿Qué tecnología de virtualización de las siguientes no tiene licencia GPL?
- a. KVM
 - b. Xen
 - c. VirtualBox
 - d. VMware



59) ¿Qué herramienta de las siguientes nos permite virtualizar únicamente aplicaciones y no hosts completos?

- a. KVM
- b. VirtualBox
- c. Docker
- d. Daas

60) Sobre la virtualización KVM se puede decir:

- a. Convierte el kernel de un Linux en un hypervisor tipo 2.
- b. Cada máquina virtual tiene el sistema operativo modificado para realizar llamadas al hypervisor cuando necesite acceder a los recursos hardware.
- c. Puede haber multiples DomU y un solo Dom0
- d. Cada máquina virtual tiene su propio hardware virtualizado.

61) Señala la respuesta verdadera con respecto a la virtualización de escritorios:

- a. En una infraestructura VDI el sistema operativo se ejecuta en el dispositivo del cliente y las aplicaciones en el servidor.
- b. En una plataforma RDS el sistema operativo se ejecuta en el servidor y las aplicaciones en el cliente.
- c. Tanto en VDI como en RDS, el sistema operativo y las aplicaciones se ejecutan en el servidor.
- d. El sistema de virtualización de escritorios DaaS requiere mayor inversión en la infraestructura TIC de la organización

62) En una página web, ¿Dentro de cuál de las siguientes etiquetas HTML5 podemos colocar código JavaScript?

- a. <scripting>
- b. <script>
- c. <javascript>
- d. <js>

63) En una aplicación web, ¿qué evento se produce cuando el usuario clicla sobre un elemento HTML?

- a. onchange
- b. onmouseover
- c. onclick
- d. onmouseclick



- 64) ¿Cuál de las siguientes librerías permite ejecutar JavaScript en la parte de servidor de una aplicación web?
- a. Angular.js
 - b. React.js
 - c. Node.js
 - d. Vue.js
- 65) ¿Cuál de los siguientes tipos de cifrado es de clave pública (asimétrico)?
- a. DES
 - b. RSA
 - c. 3DES
 - d. IDEA
- 66) En un algoritmo de cifrado asimétrico, si un usuario A quiere enviar un mensaje cifrado a un usuario B para que nadie más pueda descifrarlo:
- a. Cifra el mensaje con la clave pública de A
 - b. Cifra el mensaje con la clave pública de B
 - c. Cifra el mensaje con la clave privada de A
 - d. Cifra el mensaje con la clave privada de B
- 67) Respecto a una auditoría de seguridad de caja blanca, cuál de las siguientes opciones es FALSA:
- a. El análisis es más exhaustivo que el obtenido de una auditoría de seguridad de caja negra.
 - b. Se le proporciona al analista de seguridad acceso a todos los equipos.
 - c. Se proporciona al analista de seguridad una visión total de la red a analizar.
 - d. Solamente se le proporciona al analista de seguridad la información de la identificación de la red, o una dirección IP y a partir de dicha información, el analista debería intentar la vulnerabilidad de la misma.
- 68) De las siguientes opciones, ¿cuál NO es una de las características fundamentales del Análisis Forense Informático?
- a. Prevenir los usos no autorizados de un sistema informático
 - b. Obtener y preservar adecuadamente la evidencia digital después de un uso no autorizado del sistema.
 - c. Que haya una causa legal en el horizonte.
 - d. Que los procedimientos utilizados conserven la validez legal de las pruebas.



69) Un sistema CRM es el encargado de gestionar:

- a. Las relaciones con los clientes
- b. Los recursos de la empresa
- c. Los proyectos de la empresa
- d. Los costes de la empresa

70) Un IVR es:

- a. Un sistema automatizado de respuesta interactiva, orientado a entregar y/o capturar información a través del teléfono, permitiendo el acceso a servicios de información u otras operaciones.
- b. Un sistema que analiza el comportamiento de compra de los usuarios para dar respuesta a técnicas de marketing.
- c. Un sistema que analiza todas las relaciones e interacciones de una empresa con sus clientes.
- d. Es un nuevo protocolo de resolución de nombres como ARP.

71) Asterisk es una aplicación que permite instalar un servidor para las comunicaciones de Telefonía IP. ¿Cuál de los siguientes protocolos es el que utiliza nativamente para la comunicación con los teléfonos IP?

- a. Call Manager
- b. SIP
- c. RDSI
- d. QSIG

72) De las siguientes tecnologías de comunicación de móviles, cuál puede alcanzar una mayor velocidad de transmisión de datos:

- a. GSM
- b. GPRS
- c. HSDPA
- d. UMTS

73) En una comunicación mediante línea de potencia, PLC, ¿Qué afirmación es cierta?

- a. Los dispositivos PLC no necesitan sincronización, se conectan a la corriente eléctrica y se configuran solos.
- b. Si usamos varios dispositivos PLC existirá un dominio de colisión común.
- c. Los PLC funcionan como conmutadores.
- d. La comunicación es full dúplex.



- 74) En igualdad de otros parámetros ¿Cuál es el efecto esperado de incrementar el *frame rate* en la codificación de un vídeo?
- a. El movimiento se aprecia más suave y se reduce el tamaño del fichero
 - b. El movimiento se aprecia más suave y se mantiene el tamaño del fichero
 - c. El movimiento se aprecia más suave y aumenta el tamaño del fichero
 - d. El movimiento se aprecia igualmente y se reduce el tamaño del fichero
- 75) En un sistema de codificación de audio y vídeo, comparando la utilización de sonido estéreo o mono, se puede afirmar que...
- a. El audio estéreo requiere de sistemas de alta definición de video
 - b. El audio estéreo se escucha con más volumen
 - c. El audio estéreo requiere más ancho de banda, habitualmente el doble
 - d. Uno de los dos canales del audio estéreo siempre lleva ruido blanco



Preguntas de reserva

76) ¿Qué tipo de cableado UTP necesitamos para frecuencias de hasta 2000 MHz y velocidades de 25 Gbps?

- a. Categoría 8
- b. Categoría 7a
- c. Categoría 7e
- d. Categoría 6a

77) Cuando usamos la orden nslookup en un Windows 10 para realizar una resolución inversa:

- a. Ponemos directamente la IP que queremos resolver
- b. Ponemos el nombre del equipo que queremos resolver
- c. Ejecutamos set type = ptr y ponemos la dirección IP del equipo a resolver en el formato z.y.x.w.in-addr.arpa donde la dirección del equipo es w.x.y.z
- d. Ponemos directamente la dirección IP del equipo a resolver en el formato z.y.x.w.in-addr.arpa donde la dirección del equipo es w.x.y.z

78) Para verificar las GPO que se aplican a una computadora y/o usuario en el dominio de Active Directory se utiliza el comando:

- a. gpupdate
- b. gpresult
- c. gpllist
- d. gpolist

79) Señala la respuesta verdadera referida a un sistema de almacenamiento de disco:

- a. Un sistema RAID garantiza el backup y necesita como mínimo 2 discos duros.
- b. Los modos de almacenamiento DAS y SAN pueden utilizar el tipo de transmisión Fibre Channel
- c. SCSI es un protocolo de la capa de red que permite el almacenamiento a través de la red Ethernet.
- d. La tecnología de almacenamiento NAS no puede utilizar un sistema de discos en RAID.

80) ¿Qué sistema de backup de los siguientes necesita más espacio de almacenamiento cuando se realiza un backup semanal?

- a. Backup completo
- b. Backup incremental
- c. Backup diferencial
- d. Disco espejo



- 81) Indique cuál de las siguientes estructuras de memoria de una base de datos Oracle no está presente en el área de memoria SGA:
- a. Control Pool
 - b. Streams Pool
 - c. Java Pool, Cache de buffers, buffers redo log
 - d. Shared Pool
- 82) Que estándar IEEE 802.11 define mejoras en la calidad de servicio en la capa de control de acceso al medio (MAC) para aplicaciones de LAN inalámbrica:
- a. 802.11q
 - b. 802.11m
 - c. 802.11i
 - d. 802.11e
- 83) De acuerdo con el estándar correspondiente, si disponemos de fibra óptica multimodo OM2 entre dos racks separados más de 100 metros y queremos unir dos equipos a 10 Gbps a través de esa fibra, utilizaremos transceptores
- a. 10GBASE-SR
 - b. 10GBASE-LRM
 - c. 10GBASE-ER
 - d. 10GBASE-ZR
- 84) La ley orgánica de universidades en su artículo 8 establece la organización de las enseñanzas a:
- a. Facultades, Escuelas Técnicas o Politécnicas Superiores y Escuelas Universitarias o Escuelas Universitarias Politécnicas y Departamentos universitarios.
 - b. Comisión académica.
 - c. Facultades, Escuelas Técnicas o Politécnicas Superiores y Escuelas Universitarias o Escuelas Universitarias Politécnicas.
 - d. Consejo Social, Consejo de Gobierno y Facultades, Escuelas Técnicas o Politécnicas Superiores y Escuelas Universitarias o Escuelas Universitarias Politécnicas.
- 85) Las agencias encargadas de la acreditación y el aseguramiento de la calidad en España de los títulos oficiales de la UPV son
- a. ANECA y AVAP
 - b. ASNEF y AVAP
 - c. AVAP y MECA
 - d. ANECA



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Primer ejercicio de las pruebas selectivas de acceso al grupo A subgrupo A2, sector de administración especial, categoría/escala analista programador.
Código: 2021/P/FC/C/16

Turno Libre Especialidad Sistemas/Redes