

A1 Salud Comunidad Valenciana 2016

Actualizado el 01/01/2020

1. Según el artículo 18 de la Constitución Española de 1978, el secreto de las comunicaciones:

- a) Se garantiza sólo en las comunicaciones postales, telegráficas y telefónicas.
- b) Se garantiza en todo caso.
- c) Se garantiza, salvo resolución judicial.
- d) Su garantía no constituye un derecho fundamental.

2. Señale cuál de las siguientes afirmaciones es correcta, según el artículo 14 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común:

- a) Las personas jurídicas podrán elegir en todo momento si se comunican con las Administraciones Públicas para el ejercicio de sus derechos y obligaciones a través de medios electrónicos o no.
- b) Reglamentariamente, las Administraciones podrán establecer la obligación de relacionarse con ellas a través de medios electrónicos para determinados procedimientos y para ciertos colectivos de personas físicas que por razón de su capacidad económica, técnica, dedicación profesional u otros motivos quede acreditado que tienen acceso y disponibilidad de los medios electrónicos necesarios.
- c) Las personas físicas siempre podrán elegir si se comunican con las Administraciones Públicas para el ejercicio de sus derechos y obligaciones a través de medios electrónicos o no.
- d) El medio elegido por la persona para comunicarse con las Administraciones Públicas no podrá ser modificado por aquella con posterioridad.

3. De acuerdo con la Ley de Contratos del Sector Público:

- a) Son contratos de suministro los que tienen por objeto la adquisición, el arrendamiento financiero, o el arrendamiento, con o sin opción de compra, de productos o bienes muebles.
- b) Los contratos de arrendamiento sin opción a compra tienen la consideración de contratos de servicios.
- c) Cuando un contrato contenga prestaciones correspondientes a suministros y servicios, se atenderá, para la determinación de las normas que deban observarse en su adjudicación, al contrato de suministros.
- d) Los que tengan por objeto la adquisición de programas de ordenador desarrollados a medida se considerarán contratos de suministros.

4. De acuerdo con la Ley de Contratos del Sector Público:

- a) Se consideran contratos menores los contratos de importe inferior a 50.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 21.000 euros, cuando se trate de otros contratos.
- b) Los órganos de contratación darán a los licitadores y candidatos un tratamiento igualitario y no discriminatorio. No obstante lo expuesto, aquellas ofertas provenientes de empresas reguladas por el marco europeo tendrán consideración preferente en caso de equivalencia con otras ofertas presentadas.
- c) Cuando sólo se utilice un criterio de adjudicación, éste ha de ser, necesariamente, el de mayor calidad.
- d) Cuando en la adjudicación hayan de tenerse en cuenta criterios distintos del precio, el órgano de contratación podrá tomar en consideración las variantes que ofrezcan los licitadores, siempre que las variantes se prevean en los pliegos

5. En el contexto de la auditoría informática, el Plan Estratégico de Sistemas de Información se considera un control de tipo:

- a) General en el ámbito organizativo.
- b) De desarrollo, adquisición y mantenimiento de sistemas de información.
- c) De explotación de sistemas de información.
- d) Los planes estratégicos de sistemas de información no se consideran controles.

6. Las auditorías de cumplimiento del Esquema Nacional de Seguridad y de la normativa sobre protección de datos personales:

- a) Pueden realizarse a la vez si así se establece en la declaración de alcance.
- b) Deben realizarse de manera ordinaria cada dos años, una inmediatamente a continuación de la otra.
- c) Deben realizarse de manera ordinaria cada dos años alternando anualmente una y otra.
- d) Pueden realizarse conjuntamente sólo cuando tengan carácter extraordinario.

7. De acuerdo con el Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica, la sincronización de la fecha y la hora se realizará con:

- a) El Observatorio Real de Greenwich.
- b) El Instituto Real de las Ciencias Naturales de Bruselas.
- c) El Centro Nacional de Inteligencia.
- d) El Real Instituto y Observatorio de la Armada.

8. Según la norma técnica de interoperabilidad de digitalización de documentos, el nivel de resolución mínimo para imágenes electrónicas es:

- a) 300 píxeles por pulgada.
- b) 200 píxeles por pulgada.
- c) De 200 píxelés por pulgada para imágenes en blanco y negro, y de 300 píxeles por pulgada para imágenes obtenidas en color o escala de grises.
- d) De 300 píxeles por pulgada para imágenes en blanco y negro, y de 200 píxelés por pulgada para imágenes obtenidas en color o escala de grises.

9. Según la norma técnica de interoperabilidad de digitalización de documentos, el proceso de digitalización de historias clínicas:

- a) Se realizará a través de un proceso informático en el que se realizarán las tareas de digitalización, optimización de la imagen, si procede, asignación de metadatos y firma de la imagen, si procede.
- b) Se realizará a través de un proceso informático, pero de forma previa se realizarán las tareas de digitalización.
- c) No se realizará a través de un proceso informático, sino que se realizarán de forma independiente las tareas de digitalización, asignación de metadatos y firma de la imagen si procede.
- d) No contempla el estado de la aplicación de digitalización y los dispositivos asociados.

10. ¿Qué es una estructura de desglose de riesgos (RBS)?

- a) Una representación jerárquica de los riesgos según sus categorías.
- b) Una matriz que vincula la probabilidad de ocurrencia de cada riesgo con su impacto.
- c) Un diagrama de influencias.
- d) Un diagrama de Ishikawa.

11. Si el equipo del proyecto decide que hay que seleccionar un proveedor más estable para el proyecto, ¿qué estrategia de respuesta a los riesgos está utilizando?

- a) Evitar el riesgo.
- b) Mitigar el riesgo.
- c) Transferir el riesgo.
- d) Aceptar el riesgo.

12. Las dimensiones de la seguridad que contempla el Esquema Nacional de Seguridad son Disponibilidad, Autenticidad, Integridad, Confidencialidad y:

- a) Interoperabilidad.
- b) Transparencia.
- c) Legitimidad.
- d) Trazabilidad.

13. Las medidas de seguridad que contempla el ENS se dividen en tres grupos. Medidas destinadas a proteger la operación del sistema, medidas para la protección de activos concretos y:

- a) Medidas organizativas.
- b) Medidas preventivas.
- c) Medidas paliativas.
- d) Medidas sancionadoras.

14. Tomando como referencia un contexto de uso de dispositivos móviles desplegados en un organismo público que puedan contener información corporativa o acceder a recursos corporativos o de otros organismos públicos, cuál de las siguientes medidas de securización del puesto cliente NO se corresponde con un nivel de seguridad alto según el Esquema Nacional de Seguridad:

- a) Auto-bloqueo del dispositivo tras cierto tiempo de inactividad.
- b) Auto-borrado en caso de varios intentos fallidos de autenticación del usuario.
- c) Borrado seguro, en caso de reutilización del dispositivo.
- d) Se permite la descarga sólo de aquellas aplicaciones previamente aceptadas por el organismo (de fuentes aceptadas).

15. Indique la afirmación correcta:

- a) Las normas de la familia ISO/IEC 14030 se aplican a la mantenibilidad del software.
- b) Las normas de la familia ISO/IEC 25000, conocida como SQuaRE (Software Product Quality Requirements and Evaluation), crean un marco de trabajo común para evaluar la calidad del producto de software.
- c) La Unión Europea ha establecido una directiva para la adaptación progresiva de los sistemas informáticos de los estados miembros a las normas de la familia 14300 de evaluación de riesgos.
- d) Las normas de la familia ISO/IEC 20000 constituyen el estándar para la gestión de infraestructuras críticas.

16. ¿Cuál es la mínima clasificación Tier que garantiza que todo el equipo de TI tenga alimentación doble?

- a) Tier I
- b) Tier II
- c) Tier III
- d) Tier IV

17. Para realizar la actualización de los equipos cliente en un entorno seguro se utilizan herramientas que permiten actualizar los componentes de software de un sistema a su versión más reciente, de manera que, a la vez que se incorporan nuevas funcionalidades, se pueden corregir fallos o vulnerabilidades existentes. En este contexto, las herramientas que suelen conectarse periódicamente a un servidor centralizado para ver si existen nuevas actualizaciones y, en caso afirmativo, gestionar las descargas se conocen como:

- a) Basadas en clientes.
- b) Basadas en agente.
- c) Basadas en servidor.
- d) Basadas en seguridad.

18. En la pila del protocolo "fibre channel" los protocolos SCSI e IP se encuentran en la capa:

- a) FC-3
- b) FC-5
- c) FC-2
- d) FC-4

19. En referencia a la implementación de los diferentes niveles de RAID en una infraestructura de almacenamiento, la expresión "mirrored stripes" se asocia a:

- a) RAID 0+1
- b) RAID 5
- c) RAID 6
- d) RAID 1+0

20. Indique cuál de las siguientes afirmaciones relativas a la gestión de volúmenes lógicos en una infraestructura de almacenamiento es falsa:

- a) Un volumen físico no puede compartirse entre grupos de volúmenes.
- b) Un grupo de volúmenes se crea agrupando uno o más volúmenes físicos.
- c) Un volumen lógico puede residir en múltiples volúmenes físicos.
- d) Un volumen lógico ocupará necesariamente particiones físicas contiguas.

21. ¿Cuál de estas afirmaciones al respecto de los servicios Web es correcta?

- a) El WSDL (Lenguaje Descripción de Servicios Web) es una especificación basada en el protocolo HTTP.
- b) SOAP es un protocolo para el intercambio de información en entornos distribuidos.
- c) WS-I es el protocolo que permite la interoperabilidad entre aplicaciones web.
- d) UDDI es una especificación para el intercambio de información encriptada.

22. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) WS-I es una organización diseñada para promover la interoperatividad entre programas desarrollados con un mismo lenguaje de programación.
- b) El perfil WS-I Basic Profile es un esquema de requisitos que debe cumplir cualquier programa Java 1.7 que pretenda interoperar con otros sistemas.
- c) Un registro UDDI siempre es público.
- d) UDDI asigna un identificador exclusivo a cada descripción de servicio y registro de empresa.

23. Dado el siguiente fragmento de WSDL 1.1, indique cuál es el modelo abstracto de transmisión que soporta la operación nmtoken: `<wsdl:operation name="nmtoken" parameterOrder="nmtokens"> <wsdl:output name="nmtoken"? message="qname"/> <wsdl:input name="nnmtoken"? message="qname"/> <wsdl:fault name="nnmtoken" message="qname"/> * </wsdl:operation>`

- a) One-way.
- b) Request-response.
- c) Solicit-response.
- d) Notification.

24. En el sistema operativo Unix, el parámetro de tiempo de caducidad de la contraseña para un usuario, ¿en qué fichero está?

- a) /etc/passwd
- b) /etc/shadow
- c) .profile del directorio HOME del usuario
- d) .profile del directorio raíz (/)

25. En el Sistema Operativo Unix, si se ejecuta con el usuario root la instrucción su user1 -c "touch texto.txt", ¿cuál de las afirmaciones siguientes es correcta?

- a) Es una instrucción errónea porque delante de user1 debe ir el signo
- b) Es una instrucción errónea porque el usuario root no puede ejecutar el comando su
- c) Crea un fichero llamado texto.txt con el propietario user1
- d) Crea un fichero llamado texto.txt con el propietario root

26. Cuando ocurre un failover se mueven los recursos entre servidores en unidades conocidas como "grupo de servicios". Indique cuál de las siguientes listas de elementos se asocia con el concepto "grupo de servicios":

- a) Bloques de arranque del sistema, un conjunto de procesos e identidad de red.
- b) Un conjunto de procesos, identidad de red y acceso a discos compartidos.
- c) Identidad de red, un conjunto de procesos y bloques de arranque del sistema.
- d) Un conjunto de procesos, identidad de red y almacenamiento local.

27. Dada la siguiente sentencia SQL: `Select nombre,count(*) From pacientes Where sexo="Hombre" Order by 2 Group by 1` ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) Es errónea porque Group by debe ponerse delante de Order by.
- b) Es errónea porque no se puede ordenar por campos calculados.
- c) Devuelve todos los nombres de hombres con el número de repeticiones de cada uno ordenado por este valor donde el número más bajo es el primero.
- d) Devuelve todos los nombres de hombres ordenados alfabéticamente, por tener preferencia el Group by sobre el Order by.

28. En bases de datos relacionales, ¿qué concepto se incorpora en el modelo de entidad relación extendido?

- a) La dependencia de existencia.
- b) La herencia.
- c) Las entidades débiles.
- d) Las relaciones récursivas.

29. En las bases de datos relacionales, en lo que se refiere al tipo de relación "Muchos a Muchos", ¿qué afirmación es correcta?

- a) No cumplen la tercera forma normal.
- b) Son un ejemplo de mal diseño.
- c) Deben tener como clave primaria un campo numérico.
- d) Se convierten en una tabla en el modelo físico.

30. No forma parte de las reglas de CODD para la definición de un sistema de bases de datos relacional:

- a) Independencia física de datos.
- b) Independencia lógica de datos.
- c) Tratamiento sistemático de nulos.
- d) Tratamiento sistemático de booleanos.

31. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la arquitectura JEE 7 es correcta?

- a) El cliente siempre se ejecuta en algún navegador web.
- b) Los Servlets Java, los Applets y los JSP (Java Servlet Page) siempre se ejecutan en el servidor y no en el cliente.
- c) Los componentes JavaBeans no son considerados componentes Java EE por parte de la especificación Java EE.
- d) El lenguaje WDSL es un estándar HTML para describir lenguajes de programación nuevos basados en Java.

32. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre las API de JEE7 es correcta?

- a) La API JPA (Java Persistence API) gestiona la transaccionalidad con la base de datos.
- b) La API JMS (Java Message Service) es la única API que permite el envío de notificaciones por correo electrónico.
- c) JAX-RS define las API para el desarrollo de servicios web contruidos de acuerdo con el estilo arquitectónico REST (Representational State Transfer).
- d) La API Java para WebSocket permite a las aplicaciones JEE comunicarse mediante el protocolo WebSocket, mediante comunicación half-duplex a través de HTTP.

33. En el lenguaje de programación Java v1.7, en lo referente a la abstracción, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) Solo se puede definir una clase como abstracta si tiene al menos 5 métodos.
- b) No se pueden crear instancias de una clase abstracta.
- c) Un método abstracto de una superclase contiene código que no puede modificarse en los métodos que hereden de esa superclase.
- d) Una clase abstracta debe tener todos sus métodos definidos como abstractos.

34. Indique cuál de las siguientes opciones enumera los nombres de los métodos definidos en la interfaz Portlet para el manejo de peticiones (requests) según la especificación JSR 286:

- a) processAction y render
- b) processAction y responseAction
- c) processRequest y renderResponse
- d) renderRequest y renderResponse

35. Respecto al lenguaje PHP, ¿cuál de estas afirmaciones es cierta?

- a) El código PHP, entre las etiquetas <!php y !>, puede ser incrustado en el código HTML.
- b) El código PHP es ejecutado en el cliente generando un código HTML para poder ser interpretado por el navegador.
- c) Entre las capacidades de PHP se incluye la creación de imágenes.
- d) Es necesario algún navegador para ejecutar scripts de PHP.

36. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre un DataMart es correcta?

- a) Se llama DataMart al conjunto de tablas dinámicas obtenidas de conectar por JDBC el Excel con varias bases de datos originarias de los datos.
- b) Los componentes básicos de un DataMart son las BD relacionales, sin transaccionalidad para hacer más rápido el cálculo, combinadas con bases de datos en estrella.
- c) Los datos que se almacenan en un DataMart solo pueden llegar a él mediante la consulta con lenguaje MDX a las bases de datos originales.
- d) Está basado en una BD OLAP para procesamiento analítico de muchos datos que se obtiene de la ejecución de ETL sobre las bases de datos originales.

37. Indique cuál de las siguientes opciones declara de forma correcta un documento de HTML5:

- a) <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 5.0//EN" "http://www.w3.org/TR/html5/strict.dtd">
- b) <!DOCTYPE html version=5>
- c) <!DOCTYPE html>
- d) <!DOCTYPE HTML5>

38. ¿Cuál de estos estándares o métodos pertenece a la criptografía de clave pública?

- a) Triple DES (Estándar de Encriptación de Datos)
- b) AES (Estándar de Encriptación Avanzada)
- c) El método RSA (iniciales de Rivest, Shamir y Adleman)
- d) HES (Estándar de Encriptación Holística)

39. ¿Cuál de los siguientes algoritmos es más eficiente para cifrar grandes volúmenes de datos?

- a) SHA-2
- b) RSA
- c) AES
- d) MDM-5

40. ¿Cuál de los siguientes sistemas de cifrado permite comprobar la identidad de los interlocutores y asegurar la confidencialidad del mensaje?

- a) SHA-2
- b) RSA
- c) AES
- d) DES

41. En el protocolo de envoltura digital, o sistema de cifrado mixto, como sucede cuando se establece una sesión TLS, el emisor y el receptor usan:

- a) Cifrado simétrico para intercambiar la clave de sesión.
- b) Cifrado asimétrico para intercambiar la clave de sesión.
- c) Un canal externo para intercambiar la clave de sesión.
- d) La clave de sesión para autenticarse.

42. Según el Reglamento (UE) 910/2014 del Parlamento europeo y del Consejo, indique cuál de los siguientes tipos de firma electrónica tiene efecto jurídico equivalente al de una firma manuscrita:

- a) Firma biométrica digitalizada.
- b) Firma electrónica certificada.
- c) Firma electrónica cualificada.
- d) Firma electrónica avanzada.

43. Según el Reglamento (UE) 910/2014 del Parlamento europeo y del Consejo, indique en cuáles de los siguientes estados se puede encontrar un certificado cualificado de firma electrónica durante su periodo de validez:

- a) Activo y revocado.
- b) Activo, revocado y suspendido.
- c) Activo, revocado y prorrogado.
- d) Activo, revocado y extraviado.

44. Según el Reglamento europeo de identificación electrónica y servicios de confianza (UE 910/2014), los prestadores cualificados de servicios de confianza que gestionen los datos de creación de firma electrónica en nombre del firmante:

- a) Deben asegurar que los datos de creación de firma no se duplican bajo ningún concepto.
- b) Podrán duplicar los datos de creación de firma únicamente con objeto de efectuar una copia de seguridad de dichos datos.
- c) Podrán duplicar los datos de creación de firma únicamente con objeto de efectuar una copia de seguridad de dichos datos, sólo si la seguridad de los conjuntos de datos duplicados es del mismo nivel que para los conjuntos de datos originales.
- d) Podrán duplicar los datos de creación de firma únicamente con objeto de efectuar una copia de seguridad de dichos datos, sólo si la seguridad de los conjuntos de datos duplicados es del mismo nivel que para los conjuntos de datos originales y además el número de conjuntos de datos duplicados no supera el mínimo necesario para garantizar la continuidad del servicio.

45. La entidad que realiza la identificación y autenticación de los solicitantes de certificados en nombre de la autoridad de certificación en una infraestructura típica de clave pública X.509 recibe el nombre de:

- a) Autoridad de registro.
- b) Oficina de reclutamiento.
- c) Punto de venta autorizado.
- d) Entidad de validación.

46. La especificación del estándar DICOM no incluye:

- a) El conjunto de protocolos de comunicaciones.
- b) La sintaxis y la semántica de los comandos e información asociada que se pueden intercambiar.
- c) Un formato de archivo y una estructura de directorio para facilitar el acceso a las imágenes y la información asociada.
- d) Un procedimiento de prueba/validación para evaluar la conformidad de una implementación con la Norma.

47. En el proceso unificado de desarrollo de software el rol de Analista de Sistemas participa en:

- a) Captura de Requisitos.
- b) Captura de Requisitos y Análisis.
- c) Captura de Requisitos, Análisis y Diseño.
- d) Captura de Requisitos, Análisis, Diseño e Implementación.

48. En UML no es un clasificador:

- a) Una clase.
- b) Una interfaz.
- c) Un caso de uso.
- d) Un paquete.

49. En UML, las restricciones estándar que solo se aplican a las relaciones de generalización en el contexto de la herencia múltiple son:

- a) complete, disjoint
- b) incomplete, overlapping
- c) complete, incomplete
- d) disjoint, overlapping

50. En UML, una transición en una máquina de estados:

- a) Solo puede tener un estado origen y un estado destino.
- b) Solo puede tener un estado origen y varios estados destinos.
- c) Múltiples estados orígenes así como múltiples estados destinos.
- d) Varios estados orígenes y un solo estado destino.

51. Tomando como referencia la norma ISO/IEC 25010, la reusabilidad es una característica del software que se relaciona con:

- a) Mantenibilidad.
- b) Fiabilidad.
- c) Portabilidad.
- d) Compatibilidad.

52. En el proceso unificado de desarrollo de software, el modelo de despliegue es un artefacto que se debe de generar en la fase de:

- a) Implementación.
- b) Diseño.
- c) Pruebas.
- d) Análisis.

53. De acuerdo con la norma UNE-ISO/IEC 20000-1:2011 la Gestión de Cambios es un proceso de:

- a) Control.
- b) Gestión del Nivel de Servicio.
- c) Resolución.
- d) Gestión de Proveedores.

54. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta respecto al sistema de administración de contenidos Alfresco?

- a) Dispone de una plataforma de Gestión de Contenido Empresarial o ECM (Enterprise Content Management).
- b) Dispone de una plataforma de Gestión de Procesos de Negocio o BPM (Business Process Management).
- c) Dispone de un VNA (Vendor Neutral Archive) que sólo permite consolidar imágenes DICOM de cualquier proveedor.
- d) Cubre funcionalidades de gestión de procesos y gobierno de la información.

55. En redes WAN:

- a) Los enrutadores conectan distintos tipos de tecnologías.
- b) No es posible conectar una red LAN.
- c) Su tecnología es exclusivamente inalámbrica.
- d) No se puede utilizar alambre de cobre para sus líneas de transmisión.

56. Respecto a las redes WAN, ¿cuál de estas afirmaciones es falsa?

- a) Las redes de satélite son un tipo de red WAN que cuentan con la propiedad de difusión.
- b) La red de telefonía celular es una red WAN.
- c) Las direcciones de red disponibles para la capa de transporte deben usar un plan de numeración uniforme, incluso a través de redes WAN.
- d) La mayoría de redes WAN apenas contienen líneas de transmisión.

57. Cuando ocurre algo inesperado durante el procesamiento de un paquete en un enrutador, ¿qué protocolo informa sobre el evento al emisor?

- a) ARP
- b) DHCP
- c) TLS
- d) ICMP

58. Cuando se instala un dispositivo de interconexión de redes, una de las diferencias entre conmutador y router es:

- a) El router tiene capacidad de almacenamiento y el conmutador, no.
- b) El conmutador es un dispositivo de conmutación y el router, no.
- c) El router suele tener un tiempo de procesamiento por paquete mayor que el conmutador.
- d) El conmutador es un dispositivo exclusivo de la capa 3.

59. De los varios medios físicos para la transmisión real de bits de una máquina a otra...

- a) El cable de par trenzado de categoría 6 dispone de blindaje en cada uno de los pares trenzados por separado.
- b) El diámetro más reducido de la fibra multimodo permite a la luz propagarse en línea recta, por lo que se utiliza en distancias largas, aun siendo más costosa que la fibra monomodo.
- c) El cable coaxial, debido a su construcción y blindaje, tiene una excelente inmunidad al ruido, pero su ancho de banda no logra alcanzar el GHz.
- d) El ancho de banda que se puede lograr con la tecnología de fibra óptica es mayor a 50.000 Gbps (50 Tbps).

60. En el modelo de referencia OSI, ¿cuál de los siguientes servicios no es ofrecido por la capa de sesión?

- a) Sincronización.
- b) Control de diálogo.
- c) Manejo de estructuras de datos abstractas.
- d) Manejo de tokens.

61. Según el modelo OSI de ISO:

- a) La función de reenvío (forwarding) de la capa de transporte implica la transferencia de un paquete desde un enlace de entrada a un enlace de salida dentro de un mismo router.
- b) La configuración de un circuito virtual en la capa de red sólo implica a los dos sistemas terminales.
- c) Un datagrama no puede ser manipulado por distintos protocolos de la capa de enlace en los distintos enlaces disponibles a lo largo de la ruta.
- d) El protocolo UDP proporciona un servicio sin control de flujo ni control de la congestión.

62. ¿Qué estándar regula las redes de área metropolitana inalámbrica de banda ancha, conocidas informalmente como WiMAX?

- a) IEEE 802.11g
- b) IEEE 802.15
- c) IEEE 802.1Q
- d) IEEE 802.16

63. En una LAN inalámbrica, WPA2 (WiFi Protected Access 2) implementa la seguridad según lo definido en el estándar:

- a) IEEE 802.11a
- b) IEEE 802.11g
- c) IEEE 802.11h
- d) IEEE 802.11i

64. La familia de estándar IEEE 802.16:

- a) Trata de suministrar datos inalámbricos a un gran número de usuarios en un área extensa.
- b) Opera con un corto alcance, a baja potencia y con bajo coste.
- c) No necesita ninguna infraestructura para interconectar dispositivos.
- d) Se trata básicamente de una tecnología de sustitución de cables de baja potencia, corto alcance y baja velocidad para dispositivos móviles.

65. Respecto al protocolo IPv6, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

- a) IPv6 no permite ni la fragmentación ni el reensamblado en routers intermedios.
- b) IPv6 ha introducido un nuevo tipo de dirección, denominado dirección anycast.
- c) La cabecera de IPv6 tiene un campo de 12 bits para definir la clase de tráfico.
- d) ICMPv6 incluye la funcionalidad del protocolo de gestión de grupos de internet (IGMP), protocolo separado de ICMP en IPv4.

66. ¿Cuál de los siguientes no es un método integrado en el protocolo HTTP?

- a) OPTIONS
- b) DEBUG
- c) DELETE
- d) CONNECT

67. Para solventar problemas de VLAN se publicó el estándar:

- a) IEEE 802.1Q
- b) IEEE 802.1R
- c) IEEE 802.1V
- d) IEEE 802.1T

68. Indique cuál de las siguientes opciones es cierta respecto al siguiente nombre distinguido (DN) de un objeto del directorio activo: cn=Pepe,ou=departamentoB,ou=departamentoA,dc=regionA,dc=empresa,dc=es:

- a) El objeto no es un usuario puesto que no aparece cn=Users en su DN.
- b) El objeto pertenece al departamento A, el cual es una subdivisión organizativa dentro del departamento B.
- c) El objeto pertenece al departamento B, el cual es una subdivisión organizativa dentro del departamento A.
- d) El objeto Pepe es el nombre de una unidad organizativa de la empresa.

69. Indique cuál de las siguientes opciones no se corresponde con un rol FSMO (Flexible Single Master Operator) de Directorio Activo:

- a) Schema Master.
- b) Domain Naming Master.
- c) NT Primary Domain Controller Emulator.
- d) Security Account Master.

70. Tomando como referencia un contexto de puestos cliente en un Directorio Activo donde se exige una seguridad de nivel alto según el Esquema Nacional de Seguridad, indique cuál de las siguientes directivas deben ser realizadas únicamente por los usuarios miembros del grupo BUILTIN\administradores:

- a) Cargar y descargar controladores de dispositivo.
- b) Aumentar el espacio de trabajo de un proceso.
- c) Forzar cierre desde un sistema remoto.
- d) Crear un archivo de paginación.

71. La red de telefonía móvil:

- a) Tiene estaciones base que cubren distancias máximas de varias decenas de metros.
- b) Las velocidades de datos alcanzan los 100 Mbps.
- c) Es una red WAN que utiliza tecnología inalámbrica.
- d) Las estaciones base no necesitan conectarse entre sí.

72. Una organización que desea proporcionar un servicio Telnet a un conjunto restringido de usuarios autenticados previamente, necesita disponer de un cortafuegos basado en:

- a) Filtros de paquetes tradicionales.
- b) Combinación de filtros de paquetes tradicionales con filtros con memoria de estado.
- c) Filtros con memoria de estado.
- d) Combinación de filtros de paquetes con pasarelas de aplicación.

73. Teniendo en cuenta que RPO es recoverypoint objective y RTO es recovery time, indique la opción falsa:

- a) RPO especifica el intervalo de tiempo entre dos copias de seguridad.
- b) El periodo de retención de las copias de seguridad vienen definidos por el RTO.
- c) RTO influirá en el tipo de dispositivo donde se realizará la copia de seguridad.
- d) En un "full backup" la recuperación se realizará con un RTO menor y una menor cantidad de cintas que si fuera "incremental backup".

74. Una de las opciones de que dispone el entorno de virtualización de vmware para ofrecer tolerancia ante un fallo hardware en sus máquinas virtuales (vm) es la replicación de las mismas en distintos hosts ESXi. Indique cuál de las siguientes afirmaciones respecto a esta característica es falsa:

- a) El entorno de virtualización asegura que la replicación del almacenamiento entre las vm replicadas está continuamente sincronizado.
- b) El estado de ejecución de las réplicas es el mismo. Incluido el contenido de la memoria activa de las vm.
- c) En el caso de caída, el entorno de virtualización se encarga de notificar al switch la nueva MAC en la siguiente ARP-reply de respuesta a un ARP-request para que se actualicen sus tablas.
- d) Las réplicas son lógicamente iguales pero físicamente distintas. Cada una tiene su propio conjunto de ficheros (vmx y vmdk) que no es compartido entre ellas.

75. Indica la opción que no, debería considerarse en la estimación del dimensionamiento de los servidores en una infraestructura virtualizada:

- a) Estrategia de almacenamiento.
- b) Ubicación física.
- c) Memoria RAM.
- d) Infraestructura LAN.