

Test Ponderado #110

Actualizado el 13/04/2025

1. Podrán actuar en representación de otras ante las Administraciones Públicas:

- a) las personas físicas con o sin capacidad de obrar y las personas jurídicas, aunque no esté previsto en sus Estatutos
- b) las personas físicas con capacidad de obrar y las personas jurídicas, aunque no esté previsto en sus Estatutos
- c) las personas físicas con o sin capacidad de obrar y las personas jurídicas, siempre que ello esté previsto en sus Estatutos
- d) las personas físicas con capacidad de obrar y las personas jurídicas, siempre que ello esté previsto en sus Estatutos

2. Conforme al RD 203/2021, con respecto a la práctica de notificaciones por medios electrónicos, es cierto que:

- a) Se podrán practicar mediante comparecencia en la sede electrónica o sede electrónica asociada de la Administración.
- b) Se podrán practicar a través de la Dirección Electrónica Habilitada única.
- c) Se podrán practicar por ambos sistemas, debiendo quedar constancia de la fecha y hora del acceso al contenido de la misma, o del rechazo de la notificación.
- d) Todas son correctas.

3. La jurisdicción militar se ejercerá, de acuerdo con los principios de la Constitución:

- a) En el ámbito estrictamente castrense
- b) En el ámbito castrense y en los supuestos de estado de excepción y de sitio
- c) En el ámbito castrense y en los supuestos de estado de sitio
- d) En el ámbito castrense, y en los supuestos de estado de alarma, excepción y sitio

4. ¿Hasta cuando se han prorrogado los ERTes derivados de la situación sanitaria provocada por el coronavirus?

- a) 1 de marzo de 2022
- b) 28 de febrero de 2022
- c) 31 de marzo de 2022
- d) 31 de enero 2022

5. Según el artículo 17 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, la Administración deberá mantener un archivo electrónico único...

- a) de los documentos electrónicos que correspondan a procedimientos finalizados
- b) de los documentos electrónicos y en papel que correspondan a procedimientos finalizados
- c) de los documentos electrónicos que correspondan a procedimientos abiertos o finalizados
- d) de los documentos electrónicos y en papel que correspondan a procedimientos abiertos o finalizados

6. En relación con las evaluaciones de impacto de protección de datos (EIPD), señale la opción INCORRECTA:

- a) La EIPD es obligatoria cuando las operaciones de tratamiento entran en un alto riesgo para los derechos y libertades de las personas físicas.
- b) La EIPD es obligatoria para todos los tratamientos de datos de las Administraciones Públicas.
- c) El resultado de la evaluación debe tenerse en cuenta para determinar las medidas que mitiguen los riesgos, de forma que el tratamiento mantenga las garantías de protección de datos.
- d) Si no es posible mitigar el riesgo con medidas técnicas u organizativas, debe plantearse una consulta a la Agencia Española de Protección de Datos.

7. Según la Ley 9/2017, para participar en licitaciones por el procedimiento abierto simplificado, los licitadores:

- a) Deberán estar inscritos en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público o el Registro Oficial de la Comunidad Autónoma a fecha final de presentación de ofertas
- b) Deberán estar inscritos como licitadores en la Plataforma de Contratación del Sector Público a fecha final de Presentación de ofertas
- c) Deberán estar inscritos en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público o el Registro Oficial de la Comunidad Autónoma a fecha final de presentación de ofertas, siendo también admisible la proposición del licitador que acredite haber presentado la solicitud de inscripción en el correspondiente Registro junto con la documentación preceptiva para ello, siempre que tal solicitud sea de fecha anterior a la fecha final de presentación de las ofertas
- d) Deberán haber participado previamente en, al menos, una licitación por el mismo procedimiento abierto simplificado

8. De conformidad con el artículo 29.2 de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, los programas plurianuales se remitirán:

- a) Anualmente.
- b) Ninguna de las respuestas es correcta.
- c) Trimestralmente.
- d) Semestralmente.

9. Según la LSSI en su artículo 42, el órgano administrativo competente para resolver el procedimiento sancionador podrá imponer multas coercitivas por cada día que transcurra sin cumplir las medidas provisionales acordadas:

- a) Por importe que no exceda de 6000 euros.
- b) Por importe que no exceda de 2000 euros.
- c) Por importe de 6000 euros.
- d) Por importe de 2000 euros.

10. El sector Turismo en España, representa:

- a) Alrededor de un 26% del PIB
- b) Alrededor de un 11% del PIB
- c) Alrededor de un 34% del PIB
- d) Alrededor de un 7% del PIB

11. Conforme a lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de Octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, no se consideran interesados en el procedimiento administrativo:

- a) Quienes lo promuevan como titulares de derechos o intereses legítimos individuales y colectivos.
- b) Los que, sin haber iniciado el procedimiento, tengan derechos que puedan resultar afectados por la resolución que en el mismo se adopte.
- c) Aquellos cuyos intereses legítimos, individuales o colectivos, puedan resultar afectados por la resolución y se personen en el procedimiento en tanto que no haya recaído resolución definitiva.
- d) Quienes hayan solicitado personarse en el procedimiento.

12. 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.

13. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA respecto a la Agenda 2030?

- a) Fue aprobada en 2016
- b) Se aprobó por resolución en la ONU
- c) Persigue erradicar la pobreza y lograr la paz mundial
- d) Se plasma en los Objetivos de Desarrollo Sostenible

14. Los derechos, libertades y principios reconocidos en la Unión Europea están enunciados en:

- a) El Tratado de Tallin.
- b) El Reglamento Europeo de la Ciudadanía Europea.
- c) La Constitución Europea.
- d) La Carta de los Derechos Fundamentales de la Unión Europea.

15. Respecto a los contratos celebrados por vía electrónica ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) Para que sea válida la celebración de contratos por vía electrónica será necesario el previo acuerdo de las partes sobre la utilización de medios electrónicos
- b) Las partes podrán pactar que un tercero archive las declaraciones de voluntad que integran los contratos electrónicos por un período inferior a tres años
- c) Siempre que la Ley exija que el contrato o cualquier información relacionada con el mismo conste por escrito esta deberá enviarse por correo ordinario al contratante
- d) El soporte electrónico en que conste un contrato celebrado por vía electrónica será admisible en juicio como prueba documental

16. Señale cuál de los siguientes principios NO está considerado dentro del objeto y finalidad de la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público:

- a) Unidad de mercado.
- b) Publicidad y Transparencia.
- c) Igualdad de trato.
- d) Libertad de acceso a las licitaciones.

17. Un contrato de regulación armonizada será nulo si:

- a) No se publica en DOUE.
- b) Si se incumplen las normas de adjudicación del acuerdo marco.
- c) Si hay sistema dinámico de contratación y se incumplen las normas de adjudicación.
- d) Todas las anteriores.

18. ¿En qué supuestos de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre de contratos del sector público, no obliga al órgano de contratación a tramitar el expediente de contratación?

- a) En la tramitación de urgencia.
- b) En la tramitación de emergencia.
- c) En la tramitación plurianual.
- d) En la tramitación excepcional.

19. En caso de dimisión del Presidente del Gobierno:

- a) El Gobierno cesa a continuación.
- b) El Rey podrá proponer, a través del Presidente del Congreso, un nuevo candidato a la Presidencia del Gobierno.
- c) El Pleno del Congreso, por mayoría absoluta, podrá proponer al Rey un nuevo candidato a la Presidencia del Gobierno.
- d) El Pleno del Congreso y del Senado, por mayoría absoluta, podrá proponer al Rey un nuevo candidato a la Presidencia del Gobierno.

20. ¿Cuál de las siguientes es una política pasiva de empleo?

- a) La organización de cursos de formación gratuitos para desempleados.
- b) La intermediación en el mercado laboral, es decir, recoger las ofertas de trabajo y cruzarlas con las demandas.
- c) Adecuar los planes de estudio a la realidad laboral.
- d) El pago de subsidios a parados.

21. Salvo disposición expresa en contrario, los informes serán:

- a) Preceptivos y vinculantes.
- b) Facultativos y no vinculantes.
- c) Preceptivos y no vinculantes.
- d) -

22. Señale la respuesta correcta:

- a) La sede electrónica es aquella dirección electrónica, disponible para los ciudadanos a través de redes de telecomunicaciones, cuya titularidad corresponde a una Administración Pública, o bien a una o varios organismos públicos o entidades de Derecho Público en el ejercicio de sus competencias.
- b) Se entiende por portal de internet el punto de acceso electrónico cuya titularidad corresponda a una Administración Pública, organismo público o entidad de Derecho Público que permite el acceso a través de internet a la información publicada y, en su caso, a la sede electrónica correspondiente.
- c) A y B son correctas.
- d) A y B son falsas.

23. De acuerdo con lo establecido en el artículo 2 de la Ley 50/1997, del Gobierno, corresponde en todo caso al Presidente del Gobierno:

- a) Sancionar y Promulgar las leyes.
- b) Ejercer el derecho de gracia con acuerdo a la ley, que no podrá autorizar indultos generales.
- c) Plantear ante el Congreso, previa deliberación del Consejo de Ministros, la cuestión de confianza.
- d) Convocar a referéndum los casos previstos en la Constitución.

24. Conforme a lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de Octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, toda notificación deberá ser cursada dentro del plazo:

- a) 5 días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.
- b) 10 días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.
- c) 15 días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.
- d) Las respuestas a, b, y c no son correctas.

25. Según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, señale cuál de las atribuciones de los Delegados del Gobierno que se indican a continuación es INCORRECTA:

- a) Nombrar a los Subdelegados del Gobierno en las provincias de su ámbito de actuación.
- b) Ostentar la representación ordinaria del Estado en la Comunidad Autónoma.
- c) Participar en las Comisiones bilaterales de cooperación.
- d) Resolver los recursos en vía administrativa interpuestos contra las resoluciones y actos de los órganos de la Delegación.

26. Los contratos menores definidos en el artículo 118 de la ley 9/2017, de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público, no podrán tener una duración superior a:

- a) Un año ni ser objeto de prórroga.
- b) Cinco años ni ser objeto de prórroga.
- c) Dos años ni ser objeto de prórroga.
- d) Seis meses con derecho a prórroga.

27. La ley 39/2015 se aplica al sector público, que comprende (señala la incorrecta):

- a) la Administración General del Estado y las Administraciones de las Comunidades Autónomas
- b) las Entidades que integran la Administración Local
- c) el sector público institucional
- d) el sector privado corporativo

28. Según el Título IX “Régimen Sancionador” de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, “El impedimento o la obstaculización o la no atención reiterada de los derechos de acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento o a la portabilidad de los datos en tratamientos en los que no se requiere la identificación del afectado, cuando este, para el ejercicio de esos derechos, haya facilitado información adicional que permita su identificación” se considerará:

- a) Infracción grave.
- b) Infracción leve.
- c) No se considerará infracción, dado que la información facilitada por el interesado para su identificación no había sido requerida.
- d) -

29. Según la Ley 39/2006, de Promoción de Autonomía Personal y Atención a las personas en situación de dependencia, define el Grado II - Dependencia severa como: cuando la persona necesita ayuda para realizar varias actividades básicas de la vida diaria...

- a) 2 o 3 veces al día, pero no quiere el apoyo permanente de un cuidador o tiene necesidades de apoyo extenso para su autonomía personal.
- b) varias veces al día y, por su pérdida total de autonomía física, mental, intelectual o sensorial, necesita el apoyo indispensable y continuo de otra persona o tiene necesidades de apoyo generalizado para su autonomía personal.
- c) al menos una vez al día o tiene necesidades de apoyo intermitente o limitado para su autonomía personal.
- d) muchas veces al día y necesita el apoyo de constante de un cuidador.

30. De acuerdo con lo dispuesto en la Ley General Presupuestaria, la programación presupuestaria se regirá por los siguientes principios:

- a) Estabilidad presupuestaria, sostenibilidad financiera, transparencia, eficiencia en la asignación y utilización de los recursos públicos, y responsabilidad.
- b) Estabilidad presupuestaria, plurianualidad, responsabilidad y lealtad institucional.
- c) Estabilidad presupuestaria, sostenibilidad financiera, plurianualidad, eficiencia en la asignación y utilización de los recursos públicos, y responsabilidad.
- d) Estabilidad presupuestaria, sostenibilidad financiera, plurianualidad, transparencia, eficiencia en la asignación y utilización de los recursos públicos, responsabilidad y lealtad institucional.

31. El protocolo de comunicaciones seguras en que el cliente genera aleatoriamente una clave simétrica, y la cifra con la clave pública del servidor receptor de la información, enviándosela cifrada a éste, y posteriormente el servidor la descifra, con lo cual ambas partes ya poseen la clave simétrica y se pueden comunicar con confidencialidad, es:

- a) IPsec (IP Security).
- b) SSL/TLS (Secure sockets Layer/Transport Layer Security).
- c) RSA (Rivest-Shamir-Adleman).
- d) WEP (Wired Equivalent Privacy).

32. Respecto al direccionamiento de los mensajes en X.400 indique, de las siguientes afirmaciones, la falsa:

- a) El campo P hace referencia al dominio concreto al que pertenece el usuario dentro de la organización
- b) En el campo C de la dirección de correo se almacena el código ISO para el nombre del país al que pertenece una dirección de correo
- c) El campo CN indica el nombre común que puede, a su vez, dividirse en los subcampos S (apellido) y N (nombre)
- d) La omisión del campo ADMD indica el valor "blank", por lo que no se trata de un campo obligatorio

33. El planificador de Windows:

- a) Se ejecuta en el hilo de planificación central del kernel.
- b) Su código se ejecuta cuando se completa una operación de E/S.
- c) Windows no tiene planificador.
- d) Está escrito en Python.

34. ¿De las siguientes opciones cuál no es una aplicación para syndicar contenidos en forma de feeds?

- a) Issuu.
- b) Feedster.
- c) Newsblur.
- d) Digg.

35. La red TESTA:

- a) Es accesible directamente desde cada Ministerio.
- b) El EuroDomain es un Dominio Local de servicios centralizados.
- c) Algunas aplicaciones que usan sus servicios son OLAF, DG TREN o DG FISH.
- d) Da acceso y opera a través de Internet.

36. Las directivas JSP nos permiten configurar alguna información que pueda ser usada en nuestra página JSP. Cuál de las siguientes no es una directiva jsp:

- a) DocRel
- b) Page
- c) Include
- d) Taglib

37. Se define Autoridad de certificación como aquella en la confían uno o más usuarios y cuya actividad principal es la certificación de la autenticidad de:

- a) Los usuarios
- b) Los datos
- c) Los documentos
- d) Los mensajes

38. El protocolo de nivel 2 utilizado en una línea punto a punto con Jerarquía Digital Síncrona es:

- a) PPP
- b) LAPB
- c) L2TP
- d) L2F

39. En los diagramas de estructura, pertenecientes al diseño estructurado, ¿cuál de las siguientes opciones no es un tipo de cupla (comunicación entre módulos)?

- a) Cupla de Datos.
- b) Cupla de Funciones.
- c) Cupla Modificada.
- d) Cupla de Resultados.

40. ¿Cuál de los siguientes no es un servicio de Amazon de Cloud Computing?

- a) Amazon CloudWatch
- b) Amazon Elastic Compute Cloud
- c) Amazon AppFabric
- d) Amazon Simple Storage Service

41. ¿Qué estándar de redes inalámbricas permite a dispositivos en movimiento realizar itinerancia rápida de un punto de acceso a otro?

- a) IEEE 802.11 h
- b) IEEE 802.11 i
- c) IEEE 802.11 p
- d) IEEE 802.11 r

42. Según el art.6 del Real Decreto 806/2014, que determina la composición y funcionamiento del Comité Ejecutivo de la Comisión de Estrategia TIC, ¿por cuántos miembros puede estar formado este Comité Ejecutivo?

- a) Un mínimo de 5 y un máximo de 10.
- b) Un mínimo de 5 y un máximo de 12.
- c) Un mínimo de 10 y un máximo de 12.
- d) Un mínimo de 10 y un máximo de 15.

43. ¿Cuál es el puerto habitual usado por una conexión Telnet?

- a) 15
- b) 21
- c) 23
- d) 80

44. La rotura de la máquina de cifrado Enigma es un ejemplo de:

- a) Criptografía asimétrica o de clave pública
- b) Cifrado César
- c) Criptoanálisis
- d) Criptografía cuántica

45. El estándar IEEE 802.11e sobre redes inalámbricas se corresponde con especificaciones:

- a) Para la coexistencia con sistemas de Radar o Satélite.
- b) De seguridad.
- c) De roaming.
- d) Sobre calidad de servicio QoS.

46. En HDLC, si un sistema inicia el enlace con SABM P, su estación colateral, para establecer el enlace, le responderá con:

- a) SABM F
- b) SABM P
- c) UA F
- d) UA P

47. En qué proceso se realiza la actividad de seguridad Selección del Equipo de Seguridad:

- a) Análisis del Sistema de Información
- b) Estudio de Viabilidad del Sistema
- c) Diseño del Sistema de Información
- d) Planificación del Sistema de Información

48. Qué capas se pueden distinguir en la arquitectura de ODBC:

- a) Cuatro: Aplicación, administrador de orígenes de datos, controladores ODBC y orígenes de datos
- b) Tres: Aplicación, ficheros y controlador basado en archivos
- c) Tres: Aplicación, administrador y controlador ODBC basado en un sistema gestor de bases de datos
- d) Cuatro: Aplicación, procesador, ficheros y controlador Driver Manager

49. ¿Cuántos niveles madurez define el modelo de cloud computing SaaS (Software as a Service) de Microsoft?

- a) 5
- b) 4
- c) 3
- d) 6

50. En ITIL v3, ¿quién es el responsable de definir los Indicadores Clave de Rendimiento (KPIs) para el proceso de Gestión de Cambios?

- a) El propietario del Servicio.
- b) El Consejo Consultor para Cambios (CAB).
- c) El propietario del proceso de Gestión de Cambios.
- d) El Consejo Consultor para Cambios de Emergencia (ECAB).

51. Según el Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad, para determinar la conformidad con el Esquema Nacional de Seguridad se exige:

- a) Superar una auditoría de conformidad o realizar una autoevaluación, en el caso de sistemas de categoría básica.
- b) Superar una auditoría de conformidad en cualquier caso.
- c) Preparar y aprobar la política de seguridad, categorizar los sistemas, implantar las medidas de seguridad y realizar un análisis de riesgos.
- d) -

52. Meltdown y Spectre son dos tipos de:

- a) Sistemas operativos de software libre.
- b) Vulnerabilidades críticas que afectan a procesadores Intel, entre otros.
- c) Ransomware que afectan a la criptomoneda.
- d) Phishing que afectan a aplicaciones como Netflix y Paypal.

53. En el modelo de minería de datos de árboles de decisión (ID3 de Quinlan):

- a) Se obtiene un nuevo conjunto de reglas a partir de uno previo, utilizando mecanismos de deducción basados en la entropía
- b) Se obtiene un conjunto de reglas a partir de un conjunto de ejemplos, clasificados a priori, utilizando mecanismos de inducción
- c) Se obtiene un nuevo conjunto de reglas que agrupan, por similitud, un conjunto de ejemplos, utilizando aprendizaje no supervisado
- d) Se obtiene un nuevo conjunto de reglas a partir de uno previo, mediante eliminación de reglas incorrectas e inclusión de reglas necesarias, utilizando un conjunto de ejemplos para dicha depuración

54. Indique cuál de éstas no es una técnica propuesta por MÉTRICA v3:

- a) Factores Críticos de Éxito (FCE)
- b) Modelo Entidad/Relación
- c) Diagrama de componentes
- d) Análisis de Puntos Función

55. RTSP (Real Time Streaming Protocol) es un protocolo de nivel de:

- a) Sesión
- b) Red
- c) Enlace
- d) Aplicación

56. Qué objetos nos encontramos en un servicio de directorios:

- a) EJB home interface
- b) Un componente EJB
- c) La API EJB
- d) Un objeto interface EJB

57. ¿Cómo es SAN iSCSI (Internet SCSI) respecto a FC?

- a) A nivel funcional pueden ofrecer las mismas capacidades pero es más cara
- b) Igual
- c) A nivel funcional pueden ofrecer similares capacidades pero es más barata
- d) SCSI se utiliza en tecnologías NAS y no en SAN

58. Existen diversos modelos, estándares y normas relacionadas con la organización y funcionamiento de los Centros de Sistemas de Información, uno de los más conocidos es ITIL. Pero ¿qué es exactamente ITIL v3?:

- a) Es un conjunto de estándares internacionales, referentes a la gestión de servicios de tecnologías de la información, y cómo puede alinearse mejor con los procesos empresariales, avalados por ISO (Organización Internacional de Estandarización).
- b) Es un conjunto de conceptos y mejores prácticas referentes a la gestión de servicios de tecnologías de la información, y cómo puede alinearse mejor con los procesos empresariales.
- c) Es una norma referente a la gestión de los servicios de tecnologías de información, compuesta por cinco niveles de madurez, en función de su alineación con los procesos empresariales.
- d) -

59. El diagrama que representa los componentes físicos de una aplicación y sus relaciones con el entorno es el de:

- a) componentes
- b) despliegue
- c) interacción
- d) colaboración

60. Según el último informe 2020, La Sociedad en Red del ONTSI, en las Administraciones Públicas el tipo de nube usado mayoritariamente se corresponde con:

- a) Nube pública.
- b) Nube privada.
- c) Nube híbrida.
- d) Algunas entidades utilizan más de un tipo de nube.

61. La autonegociación Ethernet determina:

- a) El modo de spanning tree a utilizar.
- b) El modo dúplex.
- c) La calidad de servicio.
- d) La tasa de errores máxima soportada por el enlace.

62. La herramienta que incluye JAXB para convertir un XML Schema a representaciones de clases Java se denomina:

- a) jconverter
- b) schemagen
- c) xjc
- d) jaxbws

63. En .NET, la biblioteca de clases:

- a) Sólo implementa funciones para la capa de lógica de negocio.
- b) Sólo implementa funciones para la capa de lógica de negocio y acceso a datos.
- c) Es única para todos los lenguajes de la plataforma.
- d) Todas las anteriores son falsas.

64. En el ámbito de los modelos de Entidad/Relación, ¿cómo se denominan aquellas entidades cuya existencia depende de otra entidad?

- a) Entidad floja
- b) Entidad regular
- c) Entidad débil
- d) Entidad irregular

65. ¿Qué se entiende por un SIG dual?

- a) El que mantiene la información gráfica con una clave identificadora única que sirve para realizar búsquedas en el SGBD que contiene la información alfanumérica.
- b) El que contiene un modelo de comportamiento a lo largo del tiempo para algún aspecto de la realidad.
- c) El que aplica una concepción orientada al objeto, en la que los elementos contengan información sobre sus propiedades, comportamiento etc.
- d) El que contempla al mismo tiempo un modelo ráster y uno vectorial.

66. WS-BPEL (Web Service Business Process Execution Language), versión 2.0:

- a) Consta de una notación gráfica standard y de un lenguaje ejecutable para especificar interacciones entre servicios web.
- b) Permite la especificación de procesos de negocio abstractos, pero no de procesos de negocio ejecutables.
- c) Utiliza XML Schema y WSDL 1.1 para la definición de tipos de datos e interfaces de servicios en la definición de procesos.
- d) Es una notación gráfica para la definición de servicios web.

67. Los sistemas de almacenes de bases de datos pueden implementarse utilizando diferentes tipos de esquemas físicos: ROLAP, MOLAP, HOLAP, etc. ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) En ROLAP, físicamente el almacén de datos se construye sobre estructuras basadas en matrices multidimensionales.
- b) Ejemplos de sistemas MOLAP son: Informix Metacube u Oracle Discover.
- c) Ejemplos de sistema ROLAP son: Oracle Express o el Hyperion Enterprise.
- d) En MOLAP, físicamente el almacén de datos se construye sobre estructuras basadas en matrices multidimensionales, produciéndose correspondencia entre el nivel lógico y el nivel físico, lo que en general aporta especialización que se traduce generalmente en mayor eficiencia.

68. Indique el producto de Microsoft que permite la administración de la configuración del cumplimiento y la administración integral de activos de servidores, equipos de escritorio, portátiles y dispositivos móviles:

- a) System Center Data Protection Manager.
- b) System Center App Controller.
- c) System Center Configuration Manager.
- d) System Center Orchestrator.

69. ¿Cuántas versiones de NFS hay actualmente en uso?

- a) Tres: NFSv2, NFSv3 y NFSv4.
- b) Dos: NFSv3 y NFSv4.
- c) Tres: NFSv3, NFSv4 y NFSv5.
- d) Tres: NFSv1, NFSv2 y NFSv3.

70. ¿Qué es el striping?

- a) Procedimiento de comprobación para la detección de errores
- b) Método por el que un bloque de datos se rompe en piezas, y estas se graban de modo simultáneo en varios discos
- c) Proceso que genera valores de paridad
- d) Ninguna de las anteriores

71. El protocolo CSMA/CD utilizado en el subnivel MAC de las LAN es propio de las redes:

- a) Ethernet
- b) Token ring
- c) Token bus
- d) Se puede emplear en cualquiera de las anteriores

72. El conjunto de procedimientos administrativos y técnicos que garantizan que todos los participantes del desarrollo de un sistema disponen de la versión adecuada de los productos que manejan, recibe el nombre de:

- a) Metodología de desarrollo.
- b) Gestión de la configuración.
- c) Análisis de versiones.
- d) Diagrama de estructura de la información.

73. Reserva 4: Según Métrica v3, ¿cuál de las siguientes es una técnica de estimación del coste de, desarrollo usada en la gestión de proyectos?

- a) JAD (Joint Application Design)
- b) JRP (Joint Requirements Planning)
- c) Método Albrecht
- d) Diagrama de Gantt

74. El formato de un JWT (JSON Web Token) tiene una estructura definida y estándar que está basada en tres partes denominadas:

- a) Header, payload, signature.
- b) Envelope, body, foot.
- c) Id, timestamp, checksum.
- d) Session, id, duration.

75. ¿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.

76. Los SGBD soportan 3 tipos de lenguajes: Lenguaje de Consulta de Datos, Lenguaje de Definición de Datos y Lenguaje de Manipulación de Datos. Concretamente, el estándar SQL ISO 9075:1987 contempla en su definición:

- a) Lenguaje de Consulta de datos.
- b) Lenguaje de Consulta y de Manipulación de datos.
- c) Lenguaje de Consulta y de Definición de datos.
- d) Lenguaje de Consulta, de Manipulación y de Definición de datos.

77. La diferencia entre un IDS y un IPS es:

- a) Los IDS se pueden instalar en un servidor y los IPS solo pueden ser un equipo hardware.
- b) Los IPS detectan un ataque, generan una alerta, actúan e intentan neutralizar el ataque.
- c) Los IDS detectan un ataque, generan una alerta, actúan e intentan neutralizar el ataque.
- d) -

78. Para validar la consistencia en el análisis estructurado se utiliza:

- a) Métrica v3
- b) La técnica DFQM (Data Flow Quality Model)
- c) El balanceo entre los DFD's de niveles consecutivos
- d) El balanceo entre los DFD's de igual nivel

79. Los conceptos 'activación', 'línea de vida' y 'mensaje', ¿de cuál de los siguientes diagramas UML forman parte?

- a) Diagrama de secuencia
- b) Diagrama de componentes
- c) Diagrama de objetos
- d) Diagrama de actividades

80. Señale el tipo de prueba que es de caja negra:

- a) Prueba de bucles
- b) Prueba basada en grafos
- c) Prueba del camino básico
- d) Prueba de condición

81. En un sistema operativo multihilo, dos hilos de ejecución (thread) pertenecientes al mismo proceso:

- a) Tienen copias del "heap" independientes.
- b) Se comunican por IPC.
- c) No comparten memoria.
- d) Tienen copias del "stack" independientes.

82. En el protocolo MPLS, la cabecera de las etiquetas MPLS, NO contiene el siguiente ítem:

- a) Comprobación de redundancia cíclica (4 bits)
- b) Tiempo de vida (8 bits)
- c) Flag que determina final de la pila de etiquetas (1 bit)
- d) Tipo de tráfico (3 bits) usado para señalar la calidad de servicio

83. ¿Que es una característica en el entorno Windows?

- a) componente software que proporciona funciones adicionales
- b) especificación del servidor, tanto para hardware como software
- c) agrupación de uno o varios componentes que permiten realizar una tarea específica en la red
- d) conjunto de programas de software que, una vez que se instalan y configuran correctamente, permiten a un equipo realizar una función específica para varios usuarios u otros equipos de una red

84. En relación con los servidores proxy y cortafuegos, señale la opción CORRECTA:

- a) La función Network Address Translation (NAT) no puede ser realizada por un cortafuegos.
- b) Un cortafuegos de aplicación opera sobre la capa 7 del modelo OSI, pudiendo filtrar protocolos como DNS, DHCP o HTTP.
- c) Los servidores proxy abiertos no se pueden utilizar para prácticas como spam.
- d) La utilización de soluciones Firewall-as-a-Service (FWaaS) alojadas en la nube no aumenta debido a la ausencia de oferta por parte de los fabricantes.

85. Según el Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad, señale la respuesta correcta respecto a la auditoría de seguridad:

- a) Se realizará, al menos, cada dieciocho meses para los sistemas de todas las categorías, y con carácter extraordinario, siempre que se produzcan modificaciones sustanciales en el sistema de información, que puedan repercutir en las medidas de seguridad requeridas.
- b) El equipo auditor, en el diseño de sus pruebas y revisiones, debe limitarse a la revisión de documentos facilitados por los responsables de la información, del servicio y de seguridad.
- c) Cuando existan razones que lo justifiquen, dentro de las tareas de la auditoría de seguridad podrán incluirse además la ejecución de trabajos de consultoría.
- d) El informe de auditoría deberá dictaminar sobre el grado de cumplimiento de este real decreto identificando los hallazgos de cumplimiento e incumplimiento detectados

86. En notación BPMN un contenedor gráfico para agrupar un conjunto de actividades es lo que se conoce como:

- a) Artefacto.
- b) Nodo de decisión.
- c) Pool.
- d) Evento.

87. Los principales procesos de Métrica v3 son:

- a) Estudio de Viabilidad (EVS), Planificación de Sistemas de Información (PSI), Desarrollo de Sistemas de Información (DSI) y Mantenimiento de Sistemas de Información (MSI).
- b) Planificación de Sistemas de Información (PSI), Desarrollo de Sistemas de Información (DSI) y Mantenimiento de Sistemas de Información (MSI).
- c) Análisis del Sistema de Información (ASI), Desarrollo de Sistemas de Información (DSI), Aseguramiento de la Calidad (CAL) y Mantenimiento de Sistemas de Información (MSI).
- d) Análisis del Sistema de Información (ASI), Diseño del Sistema de Información (DSI), Construcción del Sistema de Información (CSI) e Implantación y Aceptación del Sistema (IAS).

88. ¿Qué proyecto europeo pretende establecer una plataforma de interoperabilidad y reconocimiento mutuo transfronterizo entre las identidades electrónicas existentes en cada Estado Europeo?

- a) Conecta
- b) Robinson
- c) Stork
- d) Interoperability card

89. Con respecto a sistemas de almacenamiento, indique cuál de las siguientes asociaciones de términos es correcta:

- a) Protocolos: CIFS, NDMP, iFCP, NFS.
- b) Dispositivos ópticos: DVD, MO, LTO, UDO.
- c) Redes SAN: SCSI, ESCON, FICON, WAFS.
- d) Formatos de cintas: FATA, TRAVAN, DLT, DAT.

90. En relación con las características de una tabla de estructura relacional, indique cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:

- a) Cada columna debe estar identificada por un nombre específico
- b) Un mismo dominio podrá servir para definir los valores de varias columnas diferentes
- c) Cada columna debe extraer sus valores de un dominio
- d) Todas las respuestas anteriores son ciertas

91. ¿Cuál de las siguientes asociaciones “protocolos OSI - protocolos TCP/IP” no es correcta?

- a) X.500-SNMP
- b) SMTP-X.400
- c) FTAM-FTP
- d) FTAM-HTTP

92. La velocidad del estándar Gigabit Ethernet es:

- a) 100 Mbps
- b) 1000 Mbps
- c) 10000 Mbps
- d) 100000 Mbps

93. En Java, dos métodos con el mismo nombre ¿pueden devolver el mismo tipo de datos?

- a) No.
- b) Sí.
- c) No puede haber dos métodos de la misma clase con el mismo nombre.
- d) Sí, pero sólo en clases static.

94. Señale la afirmación incorrecta respecto a la licencia EUPL:

- a) Con este tipo de licencia las administraciones pueden ser proveedoras de software open source ente ellas, reutilizando lo que otros han hecho y mejorándolo.
- b) Es equivalente a las licencias GNU GPL y se pueden usar indistintamente, sólo que EUPL aplica únicamente en Europa.
- c) Una de las novedades que introduce es la variedad de idiomas en los que está disponible.
- d) Es una licencia compatible con otras licencias copyleft.

95. El tipo de infraestructura de cloud computing que permite mantener las aplicaciones críticas dentro de una infraestructura controlada y hacer uso de otros servicios y aplicaciones compartidos por varios clientes se denomina:

- a) Nube privada
- b) Nube híbrida
- c) Nube pública
- d) Infraestructura como Servicio (IaaS)

96. ¿Sobre qué estándar se basa la Gestión de Configuración de Software?

- a) IEEE 828 e IEEE 1042
- b) IEEE 828
- c) IEEE 828 e IEEE 1044
- d) IEEE 827

97. La organización de la información en un servicio de directorio es:

- a) relacional
- b) indexada
- c) jerárquica
- d) en colas

98. ¿Qué es JDBC?

- a) Un modelo de objetos ActiveX.
- b) Una interfaz a nivel de llamadas (CLI) diseñada para programas escritos en C.
- c) Un controlador de planificación de procesos en monitores transaccionales (Job Database Control).
- d) Una interfaz de programación de aplicaciones (API) Java para ejecutar sentencias SQL.

99. Los documentos 'bien formados' en XML:

- a) no siguen las reglas de etiquetado de XML pero sí del DTD
- b) siguen las reglas de etiquetado de XML y del DTD
- c) no siguen las reglas de etiquetado del DTD pero sí de XML
- d) ninguno de los anteriores

100. Entre las técnicas y prácticas de educación de requisitos utilizadas en la ingeniería de requisitos NO se encuentra la siguiente:

- a) Brainstorming.
- b) Casos de uso.
- c) Método Albrecht.
- d) Prototipado.

101. La Norma Técnica de Interoperabilidad de documento electrónico es aplicable a:

- a) Documentos administrativos electrónicos.
- b) Cualquier otro documento electrónico susceptible de formar parte de un expediente electrónico.
- c) Ambos (los dos anteriores).
- d) Todo documento en poder de la administración.

102. ¿Cuál es la plataforma de Microsoft para construir, probar, desplegar y administrar aplicaciones y servicios?

- a) JBoss
- b) MisterCloud
- c) MSAppManager
- d) Azure

103. Según Magerit V3, en la fase de Análisis de Riesgos, para determinar el valor de un activo hay que considerar:

- a) Lucro cesante: pérdida de ingresos
- b) Frecuencia de uso del activo
- c) Ubicación física
- d) Probabilidad de que se materialice una amenaza que cause un impacto al mismo

104. En la programación Orientada a Objetos, un Objeto es una entidad que se caracteriza porque tiene:

- a) Estado, Comportamiento e Identidad
- b) Comportamiento, Identidad y Relaciones
- c) Estado, Identidad y Relaciones
- d) Todas son falsas

105. ¿Cuál de los siguientes subcriterios NO corresponde al criterio «Personas» en el modelo EFQM?

- a) Planificación, gestión y mejora de los recursos humanos.
- b) Identificación, desarrollo y mantenimiento del conocimiento y la capacidad de las personas de la organización.
- c) Existencia de un autoliderazgo en las personas de la organización.
- d) Recompensa, reconocimiento y atención a las personas de la organización.

106. En los diagramas estructurados (Nassi-Schneiderman):

- a) Las flechas de unión son verticales.
- b) No hay flechas de unión.
- c) Cada posible acción se representa con una figura diferente.
- d) Las cajas no son contiguas.

107. Un sistema distribuido, en oposición a un sistema monolítico, permite mejorar:

- a) La velocidad de proceso del sistema.
- b) La escalabilidad del sistema.
- c) La portabilidad del sistema.
- d) La usabilidad del sistema.

108. Una LAN virtual privada (PVLAN):

- a) Contiene un subconjunto de puertos que únicamente pueden comunicarse entre sí.
- b) Se trata de una VLAN con restricciones de acceso según el origen del tráfico.
- c) Contiene múltiples puertos que únicamente pueden comunicarse con un único puerto predeterminado.
- d) Ninguna de las anteriores.

109. La composición inicial del Comité Ejecutivo de la Comisión de Estrategia TIC, fijada por la disposición adicional quinta del Real Decreto 806/2014, incluye, entre otros, a:

- a) Los responsables de las unidades ministeriales de tecnologías de la información y las comunicaciones.
- b) La Inspección General del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas.
- c) El titular de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información.
- d) Representantes de las empresas del sector TIC nacional.

110. Los sistemas de apoyo a la toma de decisiones se caracterizan por:

- a) Su alto nivel de transaccionalidad
- b) La automatización de tareas operativas
- c) La realización de cálculos intensivos para elaborar información a partir de datos operativos
- d) Su objetivo es lograr ventajas competitivas

111. La escalabilidad es:

- a) Un caso particular de la portabilidad
- b) La capacidad de utilizar el mismo entorno de software en diferentes clases de ordenadores
- c) Las respuestas 'a' y 'b' son correctas
- d) Una propiedad que se da únicamente en el mundo Unix

112. Señale la respuesta correcta en relación a DNS (Domain Name Server), el tipo de registro AAAA:

- a) Especifica una clave pública asociada a un nombre DNS.
- b) Define un sistema principal intercambiador de correo para el dominio.
- c) Proporciona información sobre el servidor DNS primario de la zona.
- d) Especifica la dirección IPv6 de un sistema principal.

113. En el protocolo SNMPv2, un mensaje PDU GetRequest:

- a) Permite respuestas parciales al solicitar el valor de varios objetos.
- b) No permite respuestas parciales al solicitar el valor de varios objetos.
- c) Es emitida por el agente al gestor.
- d) Es idéntico al mensaje PDU GetBulkRequest.

114. ¿Cuál de las siguientes no es una característica de una función Hash?

- a) Obtiene un resultado unidireccional e irreversible
- b) No hace falta una clave pues el texto cifrado depende exclusivamente del texto claro original
- c) Se trata de una función libre de colisiones en sentido estricto
- d) La seguridad de la función Hash radica en su carácter bidireccional

115. ¿Cuál de las siguientes técnicas NO es de gestión de proyectos?

- a) método MARKII para el Análisis de los Puntos Función
- b) Diagrama de extrapolación
- c) staffing size
- d) Joint Requirements Planning

116. De entre los siguientes estándares XML del W3C, ¿Cuál define políticas de control de acceso de usuarios?

- a) DSML
- b) XrML
- c) XKMS
- d) XACML

117. Indique cuál de los siguientes NO se corresponde con un tipo de registro de recurso del Sistema de Nombres de Dominio (DNS «Domain Name System»):

- a) HINFO «Host Information».
- b) SOA «Start Of Authority».
- c) TTL «Time-To-Live».
- d) WKS «Well-Know-Services».

118. De entre las siguientes opciones en el ámbito del almacenamiento en los sistemas de información, señale la verdadera:

- a) SAS es una interfaz de transferencia de datos en serie
- b) SATA es una Interfaz de transferencia de datos en paralelo
- c) Los dispositivos SAS se identifican por el World Wide Web Name (WWWN)
- d) El conector SATA posee 68 pines

119. En el modelo de comunicaciones TCP/IP, cuando un cliente inicia una sesión:

- a) El campo SYN del primer segmento TCP es igual a 0.
- b) El campo SYN del primer segmento TCP es igual a 1.
- c) El campo RST del primer segmento TCP es igual a 1.
- d) El campo PSH del primer segmento TCP es igual a 1.

120. ¿Cuál de los siguientes gestores de contenidos está escrito en PHP?

- a) Typo3
- b) Liferay
- c) Alfresco
- d) Plone

121. Dentro del archivo struts-config existe el atributo <exception>, puedes señalar la respuesta correcta que explica la función del elemento scope:

- a) El alcance del Objeto ActionError relativo al módulo o aplicación web
- b) El contexto que se usa para acceder al objeto ActionError para esta Exception
- c) Resuelve el nombre del manejador de excepciones de la clase Java
- d) Hace referencia a la clase Java registrada para manejar estas excepciones

122. Señale la respuesta FALSA sobre 3D-Secure:

- a) Es un protocolo basado en XML
- b) Se utiliza para asegurar el pago con tarjeta en Internet
- c) Es susceptible de ataques "man-in-the-middle"
- d) Todas son correctas

123. ¿En qué norma ISO viene reflejada la usabilidad del software?

- a) ISO/IEC 25010:2011
- b) ISO 8859
- c) ISO 14000
- d) ISO/IEC 14496

124. Señale cómo se denomina la unidad de datos usada en la capa de transporte:

- a) Paquete
- b) Segmento
- c) Trama
- d) Ninguna de las anteriores

125. RMI, DCOM, CORBA y RPC se consideran:

- a) Precursores de los Servicios Web.
- b) Formas de comunicar aplicaciones distribuidas.
- c) Formas de comunicar aplicaciones heterogéneas.
- d) Todas las anteriores son respuestas correctas.

126. Señale cuál de las siguientes etiquetas representa una sección o contenido citado desde otra fuente en HTML5:

- a) div
- b) blockquote
- c) cite
- d) source

127. ¿Cuál es el Acuerdo Marco vigente, correspondiente a Servicios de alojamiento de Sistemas de Información?

- a) AM 27/2012
- b) AM 26/2015
- c) AM 27/2020
- d) No existe ningún AM vigente para dichos servicios

128. ¿Cuáles de los siguientes no es un framework de desarrollo en Java?

- a) Apache Struts
- b) Hibernate
- c) Tapestry
- d) Todos los anteriores son frameworks de desarrollo en Java

129. Entre otras, la ventaja principal de los sistemas abiertos para los usuarios es:

- a) Aseguran la conversión de datos entre sistemas
- b) Protegen la inversión realizada en los equipos físicos y en los programas
- c) Mejoran la calidad de los productos que se fabrican
- d) Los fabricantes tienen más en cuenta las opiniones de los usuarios

130. Indique la afirmación correcta respecto a XAdES-T:

- a) Contiene la forma básica de firma que cumple los requisitos legales de la Directiva para firma electrónica avanzada, información sobre la política de firma (opcional) y añade un campo de sellado de tiempo para proteger contra el repudio.
- b) Es la forma básica de firma a la que se la ha añadido información sobre la política de firma.
- c) Añade a la forma básica de firma la posibilidad de timestamping periódico de documentos archivados para prevenir que puedan ser comprometidos debido a la debilidad de la firma durante un periodo largo de almacenamiento.
- d) Añade sellos de tiempo a las referencias introducidas por XAdES-C para evitar que pueda verse comprometida en el futuro una cadena de certificados.