

Test Ponderado #146

Actualizado el 13/04/2025

1. Según se indica en el artículo 33 del RGPD, en caso de violación de la seguridad de los datos personales que constituya un riesgo para los derechos y las libertades de las personas físicas, en qué plazo el responsable del tratamiento la notificará a la autoridad de control competente:

- a) A más tardar 72 horas después de que haya tenido constancia de ella
- b) A más tardar 48 horas después de que haya tenido constancia de ella
- c) A más tardar 24 horas después de que haya tenido constancia de ella
- d) No es necesario realizar ninguna notificación

2. ¿Qué Tratado Europeo introduce un título dedicado al empleo en el Tratado de Roma?

- a) El Tratado de Lisboa
- b) El Tratado de Ámsterdam
- c) El Tratado de Niza
- d) El Acta Única Europea

3. Señale la respuesta correcta. Según los datos aportados por el Índice de la Economía y la Sociedad Digitales (DESI) de 2022, elaborado por la Comisión Europea:

- a) España se sitúa por encima de la media europea en especialistas TIC y en titulados TIC.
- b) España se sitúa por encima de la media europea en especialistas TIC y por debajo en titulados TIC.
- c) España se sitúa por debajo de la media europea en especialistas TIC y por encima en titulados TIC.
- d) España se sitúa por debajo de la media europea en especialistas TIC y en titulados TIC.

4. Una Administración podrá prestar un servicio si este se considera:

- a) De interés público
- b) De finalidad pública
- c) De seguridad pública
- d) De orden público

5. De acuerdo con lo establecido en la Constitución Española, las Comunidades Autónomas podrán asumir competencias en las siguientes materias:

- a) Legislación sobre productos farmacéuticos
- b) Bases de régimen minero y energético
- c) Ordenación del territorio, urbanismo y vivienda
- d) Legislación sobre propiedad intelectual e industrial

6. ¿Cuál de los siguientes servicios NO está regulado por la LSSI en su anexo de definiciones?

- a) La contratación de bienes y servicios por vía electrónica
- b) El vídeo bajo demanda
- c) El teletexto televisivo
- d) La organización y gestión de subastas por medios electrónicos

7. De acuerdo con lo establecido en el artículo 153 de la Constitución Española en relación al control de la actividad de los órganos de las Comunidades Autónomas, se ejercerá el de la administración autónoma y sus normas reglamentarias:

- a) Por el Tribunal Constitucional
- b) Por el Gobierno, previo dictamen del Consejo de Estado
- c) Por el Congreso de los Diputados
- d) Por la jurisdicción contencioso-administrativa

8. Señale la VERDADERA con respecto a las reclamaciones ante el Consejo de Transparencia y Buen Gobierno:

- a) El plazo máximo para resolver y notificar la resolución será de tres meses, transcurrido el cual, la reclamación se entenderá desestimada.
- b) El plazo máximo para resolver y notificar la resolución será de seis meses, transcurrido el cual, la reclamación se entenderá desestimada.
- c) El plazo máximo para resolver y notificar la resolución será de veinte días, transcurrido el cual, la reclamación se entenderá desestimada.
- d) El plazo máximo para resolver y notificar la resolución será de veinte días, transcurrido el cual, la reclamación se entenderá estimada.

9. Cuando se cumplan los requisitos establecidos en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas (LPAC) y la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-administrativa, los actos administrativos dictados por órganos que carezcan de superior jerárquico podrán recurrirse a través de:

- a) El recurso potestativo de reposición, únicamente.
- b) El recurso de alzada.
- c) El recurso contencioso-administrativo, únicamente.
- d) El recurso potestativo de reposición y, en su caso, por el recurso contencioso-administrativo.

10. Usted, como directivo TIC de la AGE, decide crear un portal web, con una dirección electrónica nueva, con el objetivo de informar al ciudadano sobre determinados aspectos relacionados con su unidad. ¿Cuál de los siguientes tipos de certificado utilizaría para identificar a los servidores de su portal informativo?

- a) Certificado electrónico cualificado que reúna los requisitos exigidos por la legislación de firma electrónica
- b) Certificado electrónico avanzado que reúna los requisitos exigidos por la legislación de firma electrónica
- c) Certificado de servidor seguro (SSL/TLS)
- d) Certificado de empleado público

11. Según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público:

- a) El sello electrónico debe estar basado en un código seguro de verificación.
- b) La sede electrónica de una Administración Pública sólo es accesible a sus empleados públicos.
- c) Los sistemas de firma electrónica podrán identificar de forma conjunta al titular del puesto de trabajo o cargo y a la Administración u órgano en la que presta sus servicios.
- d) Los documentos electrónicos transmitidos en entornos cerrados de comunicaciones de distintas Administraciones Públicas no requerirán identificación de los emisores y receptores.

12. ¿Desde cuándo comenzará a contarse el plazo de prescripción de las infracciones administrativas continuadas o permanentes?

- a) Desde el primer día del mes siguiente a la finalización de la conducta infractora
- b) Desde el día en que la infracción se hubiera cometido
- c) Desde la fecha en que se interpuso la denuncia o la Administración conoció los hechos
- d) Desde que finalizó la conducta infractora

13. Quienes se dediquen a la prestación de servicios de información sobre solvencia patrimonial y el crédito:

- a) Tienen la obligación de designar un Delegado de Protección de Datos.
- b) Están excluidos de designar un Delegado de Protección de Datos.
- c) Tienen libertad de decisión a la hora de Designar un Delegado de Protección de Datos.
- d) La obligación de designar o no Delegado de protección de datos queda pendiente de un desarrollo reglamentario.

14. Según la ley 34/2002, ¿cuál de las siguientes es una infracción grave?

- a) El incumplimiento de la obligación de suspender la transmisión, el alojamiento de datos, el acceso a la red o la prestación de cualquier otro servicio equivalente de intermediación, cuando un órgano administrativo competente lo ordene
- b) No facilitar la información a que se refiere el artículo 27.1 (Obligaciones previas al inicio del procedimiento de contratación), cuando las partes no hayan pactado su exclusión o el destinatario sea un consumidor
- c) El incumplimiento de lo previsto en el art. 12 bis
- d) El incumplimiento habitual de la obligación de confirmar la recepción de una aceptación, cuando no se haya pactado su exclusión o el contrato se haya celebrado con un consumidor

15. El Presidente de una Comunidad Autónoma es elegido:

- a) Por la Asamblea Legislativa de entre sus miembros y nombrado por el Rey.
- b) Por la Asamblea Legislativa y nombrado por el Presidente del Gobierno.
- c) Por las Cortes Generales y nombrado por el Rey.
- d) Por las Cortes Generales y nombrado por el Presidente del Gobierno.

16. Según la ley 25/2007, ¿cuál de las siguientes es una infracción muy grave?

- a) La no conservación reiterada o sistemática de los datos a los que se refiere el artículo 3.
- b) La no conservación en ningún momento de los datos a los que se refiere el artículo 3.
- c) La conservación de los datos por un período inferior al establecido en el artículo 5.
- d) El incumplimiento deliberado de las obligaciones de protección y seguridad de los datos establecidas en el artículo 8.

17. El procedimiento de dictamen simple o dictamen consultivo significa que:

- a) El Consejo debe obtener la aprobación del Parlamento Europeo para que se tomen determinadas decisiones de primera importancia.
- b) Por el que se da poder al Parlamento Europeo para una mayor posibilidad de influir sobre el proceso legislativo mediante una "doble lectura" de las propuestas legislativas de la Comisión.
- c) Por el que se da poder al Parlamento Europeo para aprobar disposiciones conjuntamente con el Consejo.
- d) El Consejo consulte al Parlamento Europeo y tome sus puntos de vista en consideración.

18. Conforme a lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de Octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, cuando los plazos se señalan por días, siempre que por Ley o en el Derecho de la Unión Europea no se exprese otro cómputo, se entiende que estos son:

- a) Naturales, excluyéndose en el cómputo los sábados, domingos y los declarados festivos.
- b) Naturales, incluyéndose en el cómputo los sábados, domingos y los declarados festivos.
- c) Hábiles, excluyéndose en el cómputo los sábados, domingos y los declarados festivos.
- d) Hábiles, incluyéndose en el cómputo los sábados, domingos y los declarados festivos.

19. La Ley de Impulso de la Sociedad de la Información introduce novedades en materia de:

- a) Seguridad. Los prestadores de servicios deberán informar a sus clientes sobre medidas de seguridad que apliquen en sus servicios
- b) Accesibilidad. Se establece que las páginas web de las AAPP alcancen el nivel medio de accesibilidad
- c) Ampliación de los nombres de dominio. Deberán poder asignarse nombres de dominio ".es" que contengan el carácter "ñ"
- d) Todas las anteriores son ciertas

20. Según el artículo 116 de la Constitución Española, el estado de alarma:

- a) Será declarado por el Gobierno mediante decreto acordado en Consejo de Ministros por un plazo máximo de quince días, dando cuenta al Congreso de los Diputados.
- b) Será declarado por mayoría absoluta del Congreso de los Diputados mediante ley por un plazo máximo de quince días, dando cuenta al Gobierno.
- c) Será declarado por el Gobierno mediante decreto acordado en Consejo de Ministros por un plazo máximo de un mes, dando cuenta al Congreso de los Diputados.
- d) Será declarado por mayoría absoluta del Congreso de los Diputados mediante ley por un plazo máximo de un mes, dando cuenta al Gobierno.

21. Según la ley 19/2013 en su artículo 15, en relación a la protección de los datos de carácter personal, será necesario el consentimiento expreso y por escrito del afectado para datos relativos a:

- a) origen racial
- b) salud
- c) ideología
- d) vida sexual

22. Conforme al RD 203/2021, la práctica de envío de aviso informando de la puesta a disposición de una notificación bien en la Dirección Electrónica Habilitada única, bien en la sede electrónica, será:

- a) Preceptiva.
- b) Meramente informativa.
- c) Obligatoria para los interesados obligados a relacionarse de forma electrónica con las Administraciones Públicas.
- d) Determinante en los procedimientos de responsabilidad patrimonial.

23. En los pliegos de prescripciones técnicas. Señale la respuesta correcta:

- a) La comisión de valoración aprobará con anterioridad a la autorización del gasto y siempre antes de la licitación del contrato, los pliegos que contengan las prescripciones técnicas particulares.
- b) El órgano de contratación aprobará con anterioridad a la autorización del gasto o con ella, antes de la licitación del contrato, o de no existir, antes de su adjudicación, los pliegos de prescripciones técnicas particulares.
- c) La comisión de valoración aprobará con posterioridad a la autorización del gasto y siempre antes de la licitación del contrato, los pliegos que contengan las prescripciones técnicas particulares.
- d) El órgano de contratación aprobará con posterioridad a la autorización del gasto, los pliegos y documentos que contengan las prescripciones técnicas particulares.

24. La Administración consultiva podrá articularse:

- a) mediante órganos específicos dotados de autonomía orgánica y funcional con respecto a la Administración activa
- b) a través de los servicios de la Administración activa que prestan asistencia jurídica
- c) a y b son correctas
- d) a y b son incorrectas

25. Señale la afirmación correcta de acuerdo con la regulación que contiene el Artículo 116 de la Constitución Española de los estados de alarma, excepción y sitio:

- a) El estado de sitio será declarado por la mayoría absoluta del Congreso de los Diputados, a propuesta exclusiva del Gobierno.
- b) El estado de excepción será declarado por el Gobierno mediante Acuerdo de Ministros, previa autorización del Senado.
- c) El estado de alarma será declarado por la mayoría simple del Congreso de los Diputados, a propuesta exclusiva del Gobierno.
- d) La declaración de los estados de alarma, excepción y sitio sí modificarán el principio de responsabilidad del Gobierno y de sus agentes reconocidos en la CE y en las leyes.

26. Señale la afirmación correcta en relación a la Comisión Europea:

- a) El Presidente de la Comisión, con la aprobación de la Comisión, puede exigir la dimisión de un Comisario.
- b) La Comisión por mayoría de dos tercios de sus miembros puede exigir la dimisión de un Comisario.
- c) El Presidente, sin necesidad de contar con la Comisión, puede exigir la dimisión de un Comisario.
- d) Únicamente el Presidente del Consejo puede exigir la dimisión de un Comisario.

27. Según la estrategia para el crecimiento y el empleo Europa 2020, ¿Cuáles de las siguientes prioridades no se encuentra entre las 3 fundamentales definidas en la misma?

- a) Crecimiento tecnológico.
- b) Crecimiento inteligente.
- c) Crecimiento sostenible.
- d) Crecimiento integrador.

28. La autorización para la constitución de una Comunidad Autónoma uniprovincial, se otorgará por:

- a) el Rey
- b) el Gobierno, mediante Real Decreto
- c) Las Cortes Generales, mediante ley orgánica
- d) la Diputación provincial y 2 tercios de los municipios

29. Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público. Señale la respuesta incorrecta:

- a) De cada sesión que celebre el órgano colegiado se levantará acta por el Secretario, que especificará necesariamente los asistentes, el orden del día de la reunión, las circunstancias del lugar y tiempo en que se ha celebrado, los puntos principales de las deliberaciones, así como el contenido de los acuerdos adoptados.
- b) Podrán grabarse las sesiones que celebre el órgano colegiado. El fichero resultante de la grabación, junto con la certificación expedida por el Secretario de la autenticidad e integridad del mismo, y cuantos documentos en soporte electrónico se utilizasen como documentos de la sesión, podrán acompañar al acta de las sesiones, sin necesidad de hacer constar en ella los puntos principales de las deliberaciones.
- c) El acta de cada sesión podrá aprobarse en la misma reunión o en una reunión posterior. El Secretario elaborará el acta con el visto bueno del Presidente y lo remitirá a través de medios electrónicos, a los miembros del órgano colegiado, quienes podrán manifestar por los mismos medios su conformidad o reparos al texto, a efectos de su aprobación, considerándose, en caso afirmativo, aprobada en la misma reunión.
- d) Cuando se hubiese optado por la grabación de las sesiones celebradas o por la utilización de documentos en soporte electrónico, deberán conservarse de forma que se garantice la integridad y autenticidad de los ficheros electrónicos correspondientes y el acceso a los mismos por parte de los miembros del órgano colegiado.

30. El órgano jurisdiccional superior en todos los órdenes, como establece el artículo 123 de la Constitución Española, es:

- a) El Tribunal Superior de Justicia de Madrid.
- b) La Audiencia Nacional.
- c) El Tribunal Supremo, salvo lo dispuesto en materia de garantías constitucionales.
- d) El Consejo General del Poder Judicial.

31. Las actividades de la cadena de valor transforman entradas en salidas:

- a) Mediante la definición de la demanda de los servicios.
- b) Mediante un solo equipo funcional.
- c) A través de una combinación de prácticas.
- d) Al implementar la automatización de procesos.

- 32. ¿Qué nivel del modelo OSI se encarga del enrutamiento de la información?**
- a) El nivel de red
 - b) El nivel de enlace
 - c) El nivel de transporte
 - d) Se realiza conjuntamente entre el nivel de red y el nivel de transporte, a través del interfaz entre estos niveles adyacentes
- 33. La operación de gateways se ubica en:**
- a) El nivel de enlace
 - b) El nivel de aplicación
 - c) Interconexión de sistemas homogéneos
 - d) Encaminadores y puentes
- 34. Señale la afirmación falsa:**
- a) Virtual Box es una propiedad de Oracle
 - b) Hyper-V es propiedad de Microsoft
 - c) Red Hat mantiene una infraestructura de virtualización propia para Linux
 - d) VMware Player es una solución de virtualización de escritorio gratuita que puede operar en cualquier sistema operativo
- 35. En Java, al declarar una variable de tipo array:**
- a) No es necesario indicar la longitud del objeto
 - b) Es necesario indicar la longitud máxima del objeto
 - c) Es necesario indicar la longitud exacta del objeto
 - d) Ninguna de las anteriores
- 36. La infraestructura básica que permite el intercambio de asientos electrónicos de registro entre las AAPP es:**
- a) SICRES 3.0
 - b) GEISER
 - c) SIR
 - d) ORVE
- 37. En un DFD el elemento usado para representar una actividad que transforma los flujos de entrada en otros de salida es:**
- a) El programa
 - b) El proceso
 - c) El nodo
 - d) La entidad
- 38. El API que permite a los desarrolladores Java generar y recoger mensajes SOAP con ficheros adjuntos es:**
- a) JAXR
 - b) JSXA
 - c) SAAJ
 - d) SWAJ
- 39. Un servidor web puede utilizar el mecanismo de 'cookies' para:**
- a) Conseguir información sobre los hábitos de navegación del usuario
 - b) Enviar código embebido en la página HTML que se ejecutara en el cliente
 - c) La generación de Pop-ups
 - d) Contienen tanto código como datos

40. ¿Qué se necesita para funcionar en un sistema grid?

- a) Al menos un ordenador que actúe como un servidor y que gestione el funcionamiento de los otros sistemas implicados
- b) Un mainframe
- c) Al menos un sistema Microsoft
- d) Todas las respuestas anteriores son válidas

41. Un protocolo usado específicamente para controlar el backup de datos entre el almacenamiento primario y el centro de respaldo es:

- a) Common Management Information Protocol (CMIP)
- b) Network Data Management Protocol (NDMP)
- c) Point-to-Point Protocol (PPP)
- d) Bootstrap Protocol (BOOTP)

42. El servicio de verificación y consulta de datos no tiene por objetivo:

- a) Dar respuesta al artículo 28 de la Ley 39/2015, por el que los interesados no estarán obligados a aportar documentos que hayan sido elaborados por cualquier Administración.
- b) Simplificar la tramitación de los procedimientos administrativos.
- c) Facilitar al ciudadano la aportación de los documentos en papel que acrediten su identidad en los procedimientos administrativos.
- d) Dar cumplimiento a los derechos recogidos en la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

43. Indique la respuesta correcta: si una web incluye el logo W3C-AI-AA (doble A), indica que...

- a) El autor o proveedor de contenido declara que cumple con los criterios de conformidad de nivel A y AA de WCAG 2.1.
- b) El W3C ha verificado que el contenido cumple con los criterios de conformidad de nivel A y AA de WCAG 2.1.
- c) El autor o proveedor de contenido declara que cumple con todas las pautas de accesibilidad del W3C.
- d) El W3C ha verificado que el contenido cumple con todas las pautas de accesibilidad del V3C.

44. ¿Cuál de los siguientes patrones de diseño software garantiza la existencia de una única instancia para una clase y ofrece un mecanismo de acceso global a dicha instancia?

- a) Singleton.
- b) Facade.
- c) Observer.
- d) Bridge.

45. En el sistema CI@ve de Identificación, Autenticación y Firma Electrónica para los ciudadanos común a todo el Sector Público Administrativo Estatal, los certificados necesarios para poder realizar firma centralizada, son emitidos y custodiados por:

- a) la Secretaría General de Administración Digital.
- b) la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre-Real Casa de la Moneda.
- c) la Dirección General de la Policía.
- d) la Intervención General de la Administración del Estado.

46.Cuál no es un interfaz en MÉTRICA v3:

- a) Gestión de la Configuración
- b) Seguridad
- c) Gestión del Cambio
- d) Aseguramiento de la Calidad

47. La replicación continua de datos (o copia en tiempo real):

- a) Es un sistema mucho más ventajoso que la replicación discreta porque permite recuperar la información existente en cualquier momento del tiempo de forma mucho más rápida
- b) Es un sistema mucho menos ventajoso que la replicación discreta o backups porque requiere mucha más capacidad de almacenamiento
- c) Puede ser síncrona o asíncrona. En el segundo caso, es equivalente a replicación discreta
- d) No sirve por sí misma para garantizar la integridad de la información frente a determinadas situaciones

48. En ITIL V4, ¿Qué principio guía hace énfasis en la necesidad de comprender el flujo de trabajo en progreso e identificar cuellos de botella y pérdidas?

- a) Pensar y trabajar holísticamente
- b) Colaborar y promover visibilidad
- c) Mantenerlo sencillo y práctico
- d) Enfocarse en el valor

49. Los fabricantes e investigadores hacen referencia a diversos factores determinantes en la calidad de la transmisión de la voz; de entre los siguientes, determine el "crítico" para aplicaciones de tiempo real como la voz y el video sobre IP:

- a) Jitter
- b) Throughput
- c) Delay
- d) Packet Loss

50. ¿Cuál de las siguientes herramientas NO es de automatización de pruebas?:

- a) SELENIUM.
- b) MANTIS.
- c) CUCUMBER.
- d) JENKINS.

51. ¿Cuál de las siguientes NO es una característica común a Portlets y Servlets?

- a) Generan contenido dinámicamente.
- b) Son manejados por un contenedor especializado.
- c) Están asociados directamente a una URL.
- d) Su ciclo de vida es controlado por el contenedor.

52. Una de las funciones primordiales del Sistema Operativo es:

- a) Gestionar la comunicación con los servidores de correo.
- b) Proporcionar las herramientas ofimáticas básicas.
- c) Facilitar, al menos, un navegador.
- d) Crear la interfaz del hardware con el usuario.

53. ¿Cuál de los siguientes componentes NO forma parte de la arquitectura de Java Server Faces (JSF)?

- a) Depurador.
- b) Validador.
- c) Conversor.
- d) Renderizador.

54. De acuerdo al ENS (RD 311/2022), en el ámbito de servicios en la nube existe la medida:

- a) Gestión de incidentes en la nube
- b) Protección del tráfico en la nube
- c) Protección de servicios en la nube
- d) Ninguno de los anteriores

55. ¿Qué tecnología es útil para crear interfaces de usuario?

- a) JSF
- b) AJAX
- c) Ambas son útiles para crear interface de usuario
- d) Ninguna de las anteriores

56. En el diseño estructurado se utiliza el concepto de acoplamiento entre módulos de software. Indique de entre los siguientes tipos de acoplamiento el que corresponde al caso en que la información se transmite entre módulos como estructura de datos:

- a) Acoplamiento de datos simple.
- b) Acoplamiento por estampado.
- c) Acoplamiento de control.
- d) Acoplamiento externo.

57. ¿Cuál de estos no es un tipo de aprendizaje automático?

- a) Aprendizaje supervisado
- b) Aprendizaje no supervisado
- c) Aprendizaje por refuerzo
- d) Aprendizaje singular

58. Indique la opción correcta respecto al 5G al compararlo con el 4G:

- a) Su velocidad es hasta 100 veces mayor, alcanzando velocidades medias de 200 Gbps.
- b) La principal ventaja respecto a 4G es la disminución del tiempo de latencia.
- c) Los terminales 5G consumen más batería.
- d) Se requiere un mayor número de antenas para conectar los mismos dispositivos que con 4G.

59. ¿Qué es la SGAD?

- a) Subsecretaría General de las TI.
- b) Secretaría General con rango de Subsecretaría.
- c) Subdirección General de las TI.
- d) Comité técnico de las TI.

60. Las actividades de la interfaz de Gestión de Proyectos en METRICA V3, se clasifican en:

- a) Actividades de inicio; actividades de diseño y construcción; actividades de finalización.
- b) Actividades de estimación; actividades de diseño y construcción; actividades de presentación.
- c) Actividades de inicio; actividades de seguimiento y control; actividades de finalización.
- d) Actividades de planificación, actividades de organización; actividades de evaluación.

61. Sobre SNMP indicar la correcta:

- a) Conexión IP orientada a conexión
- b) Conexión IP no orientada a conexión
- c) Conexión UDP no orientada a conexión
- d) Conexión TCP orientada a conexión

62. ¿Cuál de los siguientes NO es un CMS?

- a) Joomla
- b) Prestashop
- c) SilverContent
- d) Drupal

63. Según la clasificación de Boneu respecto al e-learning, el CMI (Computer Managed Instruction) es un tipo de:

- a) IBT (Internet Based Training).
- b) WBT (Web Based Training).
- c) CBT (Computer Based Training).
- d) CBL (Computed Based Learning).

64. ¿Cuáles son las capacidades que combinan las infraestructuras hiperconvergentes (HCI)?

- a) Telefonía fija, telefonía móvil y datos
- b) Criptografía simétrica, criptografía asimétrica y técnicas hash
- c) Computación, almacenamiento y redes
- d) Integración continua, entrega continua y despliegue continuo

65. El protocolo DHCP ("Dynamic Host Configuration Protocol") permite:

- a) Resolver la dirección del nombre de un host
- b) Eliminar paquetes TCP (Transmission Control Protocol)
- c) Asignar dinámicamente direcciones IP
- d) Enrutar paquetes IP

66. La capacidad efectiva de información útil de un disco es:

- a) El tamaño en pulgadas del disco
- b) El número de bits que pueden almacenarse en el disco sin formatear
- c) El número de bit que pueden almacenarse en el disco formateado
- d) El número de bit que pueden almacenarse en una pista

67. El estándar ITU-T para audio digital no comprimido en el sonido telefónico es:

- a) Q.932
- b) G.722
- c) G.711
- d) Q.931

68. El artículo 13 del ENS (Esquema Nacional de Seguridad) establece que el responsable de seguridad:

- a) Determinará los requisitos de la información tratada.
- b) Detallará las atribuciones de cada responsable y los mecanismos de coordinación, seguridad y resolución de conflictos.
- c) Determinará los requisitos de los servicios prestados.
- d) Determinará las decisiones para satisfacer los requisitos de seguridad de la información y de los servicios.

69. ¿Cuál no es una característica de PPP?

- a) Se puede usar en circuitos analógicos
- b) Sólo soporta IP
- c) Es capaz de encapsular varios protocolos
- d) Proporciona corrección de errores

70. ¿Qué operadores espaciales son correctos?

- a) Solape, igual, adyacente, contiene
- b) Solape, igual, disjunto
- c) Intersecta, solape, igual, disjunto
- d) Intersecta, solape, igual, cruza y disjunto

71. ¿Cuál de los siguientes NO es un tipo de plugin de Liferay?

- a) Tema
- b) Portlet
- c) Ruta
- d) Hook

72. Entre las características del Data Warehousing se encuentra:

- a) Estar orientado a objetos.
- b) Los datos de la empresa no son modificados.
- c) Estar destinado a ayudar a la toma de decisiones de gestión.
- d) Son ciertas las respuestas 'b' y 'c'.

73. ¿Qué principio recoge la Unión Europea respecto a los espacios de datos? Seleccione la opción correcta.

- a) Soberanía de los datos.
- b) Independencia de los datos.
- c) Parcialidad de los datos
- d) Agilidad en los datos.

74. ¿Cuál de los siguientes no se considera un riesgo de origen accidental?

- a) Huelga del personal
- b) Errores en la utilización de los datos
- c) Averías en las instalaciones eléctricas
- d) Interrupción de suministro de energía

75. ¿Cuál de los siguientes protocolos de encaminamiento es de nivel interno?

- a) OSPF
- b) IS-IS
- c) RIP
- d) Todos los anteriores

76. Según el Esquema Nacional de Interoperabilidad, la interoperabilidad se entenderá contemplando las dimensiones:

- a) Técnica, semántica y organizativa
- b) Técnica, semántica y funcional
- c) Funcional, semántica y organizativa
- d) Técnica, funcional y organizativa

77. El API de Java para llamar a métodos escritos en otros lenguajes es:

- a) JDI
- b) JCI
- c) JTEE
- d) JNI

78. En el protocolo IPv6, el tamaño máximo de trama es de:

- a) 65535 Bytes
- b) Depende del campo 'Payload'
- c) No hay tamaño máximo de trama en IPv6
- d) Depende de la versión utilizada

79. Señale la afirmación correcta sobre las redes SAN iSCSI:

- a) Intercambian tramas SCSI sobre FC.
- b) Es una red de almacenamiento de acceso a ficheros.
- c) No permite implementar iSCSI en software.
- d) Puede usar TCP/IP como transporte.

80.Cuál es la afirmación correcta sobre la dirección IP 208.67.222.222/26:

- a) La dirección de la red correspondiente es 208.67.222.193.
- b) La subred a que corresponde puede alojar 62 IPs posibles para hosts.
- c) La dirección de broadcast es la 208.67.222.254
- d) -

81. Cada uno de los equipos comprometidos y utilizados para lanzar un ataque de denegación de servicio distribuido contra un objetivo concreto se llama:

- a) dongle
- b) token
- c) repetidor
- d) zombie

82. De acuerdo al Garner Group, la transformación de los datos de la compañía en conocimiento para obtener una ventaja competitiva se define como:

- a) Business Intelligence.
- b) Data Mining.
- c) ETL.
- d) Balanced Score Card.

83. ¿Mediante qué tipo de objetos se implementa el acceso a los recursos gestionados con la tecnología JMX?

- a) SessionBean
- b) JavaBean
- c) MBeans
- d) MessageDrivenBean

84.Cuál de las firmas XAdES añade referencias a datos de verificación (certificados y listas de revocación) a los documentos firmados:

- a) XAdES-BES
- b) XAdES-T
- c) XAdES-C
- d) XAdES-EPES

85. En la Ley 9/2017, de contratos del sector público, los contratos de adquisición de programas de ordenador "COTS" (Commercial Off-The-Shelf) son:

- a) Contratos de servicios
- b) Contratos de licencia sw
- c) Contratos de suministro
- d) No existe tal cosa

86. Cuál de los siguientes NO es un interfaz de la metodología MÉTRICA v3:

- a) Planificación del sistema de información.
- b) Aseguramiento de la calidad.
- c) Seguridad.
- d) Gestión de la configuración.

87. En relación a las métricas y evaluación de la Calidad del software, ¿cuál de las siguientes afirmaciones NO es cierta?

- a) La técnica de Halstead es una métrica de la fiabilidad del software.
- b) Las métricas de complejidad evalúan la facilidad de mantenimiento del software.
- c) El método de los puntos de función es una métrica de productividad del software.
- d) COCOMO (Constructive Cost Model) es un modelo de estimación algorítmico.

88. Según Pressman, una revisión técnica formal es:

- a) Una reunión.
- b) Un producto del desarrollo.
- c) Un documento.
- d) La aceptación del sistema.

89. Los procesos que permiten a las organizaciones mover datos desde múltiples fuentes, reformatearlos y limpiarlos, y cargarlos en otra base de datos, data mart, o data warehouse para analizar, o en otro sistema operacional para apoyar un proceso de negocio, se denominan:

- a) ETL
- b) OLTP
- c) OLAP
- d) Big Data

90. La entidad que identifica de forma inequívoca al solicitante de un certificado electrónico es la:

- a) Autoridad de Registro
- b) Autoridad de Certificación
- c) Autoridad de Revocación
- d) Autoridad de Usurpación

91. Según el método de resolución de problemas GPS (General Problem Solving):

- a) El problema se formaliza o define por los siguientes componentes: I (estado inicial), F (estado final) y O (conjunto de operadores complejos)
- b) Existe un problema cuando la aplicación de un método conocido a una situación de incertidumbre no lleva a un estado final determinado
- c) Los problemas se dividen en subproblemas más simples de manera recursiva. La unidad mínima de división se denomina: problema elemental.
- d) Cuando hay una discrepancia entre la situación de partida y aquélla que se quiere alcanzar se dice que hay un problema

92. Indicar cuál de las siguientes direcciones IP puede ser asignada a un host en la siguiente subred 135.26.41.80/28:

- a) 135.26.41.94
- b) 135.26.41.95
- c) 135.26.41.96
- d) 135.26.41.97

93. Los algoritmos de clave pública o asimétrica:

- a) no han alcanzado la perfección matemática, hay ataques más eficaces que la fuerza bruta
- b) presentan altas tasas de cifrado y descifrado
- c) su distribución usando directorios públicos es compleja
- d) no son compatibles con el concepto de certificado

94. ¿Qué tipo de driver JDBC conecta a la base de datos directamente usando su protocolo nativo?

- a) Type 1 JDBC Driver
- b) Type 2 JDBC Driver
- c) Type 3 JDBC Driver
- d) Type 4 JDBC Driver

95. ¿Cuál de los siguientes tipos de anomalía, NO se soluciona o mitiga mediante la normalización de tablas y relaciones?

- a) Anomalía de inserción.
- b) Anomalía de eliminación.
- c) Anomalía estructural.
- d) Anomalía de actualización.

96. ¿Cuál es una biblioteca de render avanzado de controles de aplicación en GNOME?

- a) Metacity
- b) Pango
- c) Cairo
- d) Gconf

97. Elija la respuesta correcta respecto Java EE 7:

- a) Para crear un nuevo servlet se debe invocar al procedimiento init ().
- b) Para destruir un servlet se debe invocar al método destroy().
- c) La clase ServletConfig sirve para pasarle información al servlet durante su inicialización.
- d) La clase ServletSession proporciona a las aplicaciones las herramientas para la gestión de la sesión.

98. ¿Qué es Navicat Premium en el entorno de administración de bases de datos?

- a) Es un conjunto de herramientas multiplataforma de software libre creado para ayudar a los administradores y desarrolladores de aplicaciones de bases de datos Oracle. También suministra soporte para MySQL y PostgreSQL.
- b) Es una herramienta de IBM que permite realizar administración remota de bases de datos.
- c) Es una base de datos NoSQL distribuida y basada en un modelo de almacenamiento de clave-valor, escrita en Java.
- d) Es un administrador de bases de datos propietario, de múltiples conexiones, que permite conectarse a diversas bases de datos como MySQL, MariaDB, SQL Server, etc. Simultáneamente en una sola aplicación.

99. Respecto a AJAX. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es cierta?

- a) En lo referente a "cross-scripting" (ejecución de código de diferente dominio), está sujeto a la política "same origin" implementada en la sandbox del navegador.
- b) Realizar una petición vía XMLHttpRequest (XHR) no modifica el historial del navegador.
- c) No ha sido estandarizado por una Recomendación del World Wide Web Consortium (W3C).
- d) Su uso obliga a refrescar una parte de la página del navegador.

100. Indique cuál de los siguientes no es uno de los requisitos que debe cumplir una firma electrónica avanzada según el Reglamento (UE) 910/2014:

- a) Estar vinculada al firmante de manera única
- b) Haber sido creada utilizando un dispositivo avanzado de creación de firmas electrónicas
- c) Haber sido creada utilizando datos de creación de firma que el firmante puede utilizar, con un alto nivel de confianza, bajo su exclusivo control
- d) Estar vinculada con los datos firmados, de modo tal que cualquier modificación ulterior de los mismos sea detectable

101. Un router IP puede intercambiar tráfico IP:

- a) Entre un interfaz Ethernet y un interfaz STM-1
- b) Sólo entre interfaces de un mismo nivel
- c) Nunca si existen máquinas UNIX y Windows en cada una de las redes que conecta
- d) Ninguna de las anteriores

102. ¿Cuál de los siguientes NO es un gestor de contenidos?

- a) Redis.
- b) Joomla.
- c) Liferay.
- d) Drupal.

103. La Gobernanza (Gobierno) de una organización está definido por el marco de ITIL 4 dentro de:

- a) El Sistema de Valor de Servicio.
- b) La Cadena de Valor.
- c) El Modelo de las 4 dimensiones.
- d) Los Principios Guía.

104. ¿Cuál de las siguientes opciones se corresponde con un conjunto de utilidades que facilita la labor de automatizar y obtener juegos de pruebas para aplicaciones web?

- a) iTop
- b) Ozone
- c) GIT
- d) Selenium

105. Suponiendo una densidad de grabación lineal $d = 10000$ bits/cm, un radio $R = 5$ cm, una velocidad de giro de 3600 rpm y utilización de bits de paridad, la velocidad de transferencia es de:

- a) 0.2 Mbytes/s
- b) 10 Mbytes/s
- c) 2.1 Mbytes/s
- d) 18.9 Mbytes/s

106. ¿Cuál de las siguientes metodologías no se considera como de Diseño Orientadas a Objetos (según Jacobson)?

- a) Object-Oriented Design (OOD), Booch
- b) Object Modeling Technique (OMT), Rumbaugh.
- c) Object Oriented Analysis (OOA), Coad/Yourdon
- d) Todas las anteriores

107. ¿Cómo se denominan las aplicaciones móviles desarrolladas con un SDK concreto y optimizadas para ser utilizadas en un sistema operativo en particular?

- a) Aplicaciones móviles multiplataforma.
- b) Aplicaciones móviles híbridas.
- c) Aplicaciones web móviles.
- d) Aplicaciones móviles nativas.

108. En SNMP:

- a) El agente envía al cliente comandos Get Response
- b) El origen de SNMP es SGMP
- c) Su arquitectura consiste en agente, objetos y cliente
- d) Todas son verdaderas

109. Un directivo TIC:

- a) No puede ser un funcionario de otro cuerpo.
- b) No tiene como función la gestión del cambio.
- c) Entre sus funciones se incluye la planificación estratégica y la gestión de recursos.
- d) Todas las anteriores.

110. Tomcat:

- a) es un contenedor de aplicaciones Python.
- b) es un contenedor de aplicaciones Java.
- c) es un contenedor de aplicaciones C.
- d) es un contenedor de aplicaciones Swift.

111. Según Métrica v3, las pruebas que tienen como objetivo comprobar que los cambios sobre un componente de un sistema de información, no introducen un comportamiento no deseado o errores adicionales en otros componentes no modificados, se denominan:

- a) De operación.
- b) De regresión.
- c) De entorno.
- d) Correctivas.

112. Cuando se pasa a tablas una relación N:M:

- a) Se generan restricciones de integridad referencial.
- b) No hay que preocuparse por la integridad referencial.
- c) Hay que modificar las claves ajenas de las entidades participantes en la relación.
- d) No se generan claves ajenas nada más que para los atributos propios de la relación.

113. ¿Cuál de las siguientes no es un inconveniente de los modelos de desarrollo basados en prototipos?

- a) Puede crear falsas expectativas en el usuario ya que puede ver el prototipo como si fuera el producto final
- b) Puede darse una fuerte intromisión de los usuarios finales en la integración
- c) Los sistemas se desarrollan en distintas etapas, siendo en general un proceso más largo
- d) No es un paradigma apto para proyectos grandes y de larga duración ni para aplicaciones pequeñas

114. Indique cuál de los siguientes NO es un servidor de aplicaciones para servicios web:

- a) JONAS
- b) XIMDEX
- c) WEBSPIRE
- d) WEBLOGIC

115. De las siguientes cuestiones sobre Ingeniería del conocimiento indique cuál es FALSA:

- a) El conocimiento puede representarse de forma procedimental.
- b) Un sistema experto tiene dos componentes: la base de conocimiento y el motor de inferencia.
- c) Mediante lenguajes de propósito general como C o Java podemos construir Sistemas Expertos.
- d) Un marco representa un conjunto de conceptos relacionados.

116. La velocidad y el ancho de banda en las celdas LTE es:

- a) Bajada hasta 326Mbps y ancho de canal de 20MHz
- b) Bajada hasta 2Mbps y ancho de canal de 5MHz
- c) Bajada hasta 256Mbps y ancho de canal de 200KHz
- d) Bajada hasta 1Gpbs y ancho de canal de 160MHz

117. Según MÉTRICA v3, ¿cuál de los siguientes productos NO se obtienen del proceso de análisis de sistemas de información (ASI) orientado a objetos?

- a) Diseño de clases.
- b) Descripción de interfaces entre subsistemas.
- c) Modelo de clases de análisis.
- d) Análisis de la realización de los casos de uso.

118. La clara identificación de cualquier cambio de idioma que se pueda producir en el texto de un documento, es un criterio de accesibilidad WCAG 2.1 de nivel:

- a) A.
- b) AA.
- c) AAA.
- d) AAAA.

119. Con respecto a los entornos de integración continua, indique cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:

- a) Jenkins no dispone de la funcionalidad de extenderse mediante plugins.
- b) SonarQube utiliza herramientas de análisis estático de código que permiten obtener métricas para mejorar la calidad del código.
- c) El fichero POM empleado en Maven no siempre es un fichero XML.
- d) Jenkins es un software de integración continua bajo licencia Oracle.

120. ¿Con cuál de los siguientes objetos de .NET tendríamos una caché en memoria de tablas de la BBDD, así como sus relaciones, para operar con ellas?

- a) DataTableRelation
- b) DataTableCollection
- c) Dataset
- d) DataTable

121. Tras ser extraídos los datos por la estación destino en una red Token Ring ó IEEE 802.5:

- a) Se devuelve un acuse de recibo ('acknowledgment') antes de liberar el testigo
- b) La trama de datos circula hasta completar una vuelta entera hasta que es eliminada por la estación emisora
- c) Se altera el testigo (que se convierte en una secuencia de cabecera de trama)
- d) La estación añade información adicional al testigo antes de retransmitir la trama

122. MIGRA:

- a) Es una norma del CSAIE, que desarrolla SICRES en detalle.
- b) Es un proyecto de AENOR para intercambio de información entre SIG.
- c) Es una herramienta software de los ministerios de Administraciones Públicas e Interior que permite el control de la inmigración ilegal a nuestro país.
- d) Ninguna de las anteriores.

123. ¿Qué es MIDI?

- a) Un formato de codificación de imágenes digitales
- b) Conjunto de especificaciones y tecnologías que proponen normas para el ensamblaje de la arquitectura de ordenadores
- c) Un protocolo para codificar instrucciones para que un sintetizador genere notas musicales
- d) Servicio de transferencia automática de textos entre memorias de dos terminales

124. Si queremos conectar a la red un centro con el que sabemos que vamos a realizar muchas sesiones de videoconferencia, cual de las siguientes tecnologías de acceso será la menos adecuada por el patrón de tráfico de estas videoconferencias:

- a) ADSL.
- b) FTTH.
- c) Metroethernet.
- d) Ethernet sobre fibra propia.

125. ¿En qué lenguaje está basado XML?

- a) HTML
- b) XSL
- c) SGML
- d) XHTML

126. Bouncy Castle es una librería Java que proporciona una API para:

- a) Aritmética
- b) Tratamiento de XML
- c) Criptografía
- d) Generación de informes

127. ¿Qué elemento NO forma parte del Servicio X.500 de OSI?

- a) Agente de usuario del directorio (DUA)
- b) Agentes del sistema de directorio (DSA)
- c) Árbol de información del directorio (DIT)
- d) Sistema de almacenamiento del directorio (DMS)

128. La organización de discos RAID 4 necesita:

- a) 4 discos físicos como mínimo.
- b) 3 discos físicos como mínimo.
- c) 2 discos físicos como mínimo.
- d) No tiene limitación en el número mínimo de discos físicos.

129. En imágenes multispectrales o multitemporales se emplean las operaciones aritméticas para:

- a) Eliminar ruidos.
- b) Detectar cambios.
- c) Todas las anteriores.
- d) Ninguna de las anteriores.

130. ¿Cuál no es una decisión que deba tomar una organización para establecer su planificación estratégica?

- a) Determinar el personal y recursos necesarios para desarrollar los proyectos
- b) Establecimiento de los objetivos y metas principales
- c) Definición del marco económico presupuestario y del ámbito de actuación de la organización
- d) Formulación de los diferentes programas y proyectos orientados a conseguir los objetivos