

Test Ponderado #103

Actualizado el 13/04/2025

1. Indique cuál de los siguientes datos sensibles no está especialmente protegido por la LOPDGDD:

- a) De salud
- b) Administrativos
- c) De religión
- d) De origen racial

2. Entre los principios de acuerdo con los que la Administración ha de actuar, según la Constitución, figura el de:

- a) Objetividad
- b) Economía
- c) Eficacia
- d) Centralización

3. ¿Cuál de la siguiente normativa que regula la Administración electrónica está derogada y no está vigente?

- a) Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones públicas.
- b) Real Decreto 203/2021, de 30 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de actuación y funcionamiento del sector público por medios electrónicos
- c) Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector público.
- d) Ley 11/2007, de 22 de junio, de acceso electrónico de los ciudadanos a los Servicios públicos.

4. De acuerdo con lo establecido en el artículo 82 de la Constitución Española, cuando el objeto de la delegación legislativa sea la formación de textos articulados deberá otorgarse mediante:

- a) Una ley orgánica.
- b) Una ley ordinaria.
- c) Una ley de bases.
- d) Un Decreto-ley.

5. En relación con los principios de protección de datos desde el diseño, ¿cuál de las siguientes medidas NO se propone en el Reglamento General de Protección de Datos (UE) 2016/679 para cumplirlos?

- a) Reducir al máximo el tratamiento de datos personales
- b) Dar transparencia a las funciones y el tratamiento de datos personales
- c) Seudonimizar lo antes posible los datos personales
- d) Utilizar un registro de accesos y un procedimiento de gestión de incidencias

6. En materia de propiedad intelectual e industrial corresponde las Comunidades Autónomas:

- a) El desarrollo legislativo y la ejecución.
- b) La legislación y la ejecución.
- c) La ejecución.
- d) Las bases.

7. En relación con los centros especiales de empleo, indique cuál de las siguientes opciones es correcta de acuerdo con lo dispuesto el artículo 43 del Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social:

- a) La plantilla de los centros especiales de empleo estará constituida por el mayor número de personas trabajadoras con discapacidad que permita la naturaleza del proceso productivo y, en todo caso, por el 80 por 100 de aquella. A estos efectos no se contemplará el personal sin discapacidad dedicado a la prestación de servicios de ajuste personal y social.
- b) La plantilla de los centros especiales de empleo estará constituida por el mayor número de personas trabajadoras con discapacidad que permita la naturaleza del proceso productivo y, en todo caso, por el 60 por 100 de aquella. A estos efectos no se contemplará el personal sin discapacidad dedicado a la prestación de servicios de ajuste personal y social.
- c) La plantilla de los centros especiales de empleo estará constituida por el mayor número de personas trabajadoras con discapacidad que permita la naturaleza del proceso productivo y, en todo caso, por el 50 por 100 de aquella. A estos efectos no se contemplará el personal sin discapacidad dedicado a la prestación de servicios de ajuste personal y social.
- d) La plantilla de los centros especiales de empleo estará constituida por el mayor número de personas trabajadoras con discapacidad que permita la naturaleza del proceso productivo y, en todo caso, por el 70 por 100 de aquella. A estos efectos no se contemplará el personal sin discapacidad dedicado a la prestación de servicios de ajuste personal y social.

8. 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

9. Contra las resoluciones en materia de recusación...

- a) Cabrá recurso de alzada
- b) Cabrá el nuevo protesto
- c) Cabrá recurso de reposición
- d) No cabrá recurso alguno

10. Conforme a la Ley 25/2013, de 27 de diciembre, de impulso de la factura electrónica y creación del registro contable de facturas en el Sector Público, las facturas que se remitan a las Administraciones Públicas serán electrónicas y se ajustarán, ¿a qué formato?

- a) FACe
- b) Facturae versión 3.2.x con firma electrónica XAdES
- c) FACe versión 3.2.x con firma electrónica XAdES
- d) Facturae versión 3.0 con firma electrónica PAdES

11. Indique cómo se denomina, según el Artículo 41 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, a "cualquier acto o actuación realizada íntegramente a través de medios electrónicos por una Administración Pública en el marco de un procedimiento administrativo y en la que no haya intervenido de forma directa un empleado público":

- a) Acto con sello de órgano
- b) Actuación administrativa automatizada
- c) Acto administrativo electrónico
- d) Oficio electrónico automatizado

12. El procedimiento de reforma constitucional viene desarrollado en

- a) El Título VIII de la Constitución Española.
- b) El Título IX de la Constitución Española.
- c) El Título X de la Constitución Española.
- d) La Disposición Adicional 1ª de la Constitución Española.

13. Conforme a la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, frente a toda resolución expresa o presunta en materia de acceso a la información pública podrá interponerse:

- a) Recurso de alzada, con carácter potestativo y previo a su impugnación en vía contencioso-administrativa.
- b) Recurso de reposición, con carácter potestativo y previo a su impugnación en vía contencioso-administrativa.
- c) Reclamación ante el Consejo de Transparencia y Buen Gobierno, con carácter potestativo y previo a su impugnación en vía contencioso-administrativa.
- d) Reclamación ante el Consejo de Transparencia y Buen Gobierno, con carácter obligatorio y previo a su impugnación en vía contencioso-administrativa.

14. Según indica el RD 203/2021, uno de los siguientes NO es uno de los principios generales que deberá respetar el sector público en sus actuaciones y relaciones electrónicas:

- a) El principio de accesibilidad.
- b) El principio de facilidad de uso.
- c) El principio de irretroactividad.
- d) Los principios de neutralidad tecnológica y de adaptabilidad al progreso de las tecnologías y sistemas de comunicaciones electrónicas.

15. ¿En qué normativa se incluye la flexibilización de los mecanismos de ajuste temporal de actividad para evitar despidos debido al COVID-19?

- a) Ley 8/2020 sobre medidas urgentes extraordinarias para hacer frente al impacto económico y social del COVID-19
- b) Ley Orgánica 8/2020 sobre medidas urgentes extraordinarias para hacer frente al impacto económico y social del COVID-19
- c) Real Decreto Ley 8/2020 sobre medidas urgentes extraordinarias para hacer frente al impacto económico y social del COVID-19
- d) Real Decreto Legislativo 8/2020 sobre medidas urgentes extraordinarias para hacer frente al impacto económico y social del COVID-19

16. ¿Cómo se calcula la tasa de paro?

- a) Cociente entre el número de parados y el de la población total.
- b) Cociente entre el número de no asalariados y el de activos.
- c) Cociente entre el número de parados y el de activos.
- d) Cociente entre el número de parados y el de no asalariados.

17. La actuación de la Administración Pública respectiva se desarrolla para alcanzar los objetivos que establecen las leyes y el resto del ordenamiento jurídico, bajo la dirección de (señala la incorrecta):

- a) el Gobierno de la Nación
- b) los órganos de gobierno de las Comunidades Autónomas
- c) los órganos de gobierno de las Entidades Locales
- d) los órganos de gobierno de las Universidades públicas

18. Indique la respuesta falsa. Según el Artículo 147 de la Constitución española, los Estatutos de Autonomía deberán contener:

- a) La denominación de la Comunidad que mejor corresponda a su identidad histórica.
- b) La delimitación de su territorio.
- c) Las competencias asumidas y aquéllas del Estado sobre las que la Comunidad Autónoma se reserva el derecho de opción.
- d) La denominación, organización y sede de las instituciones autónomas propias.

19. Según el artículo 41 de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, las operaciones financieras que se distinguen son:

- a) Enajenación de inversiones reales y transferencias de capital.
- b) Pasivos financieros y transferencias de capital.
- c) Activos financieros y pasivos financieros.
- d) Activos financieros y enajenación de inversiones reales.

20. De los siguientes países, ¿cuál tiene como moneda el euro?

- a) Dinamarca
- b) Suecia
- c) Noruega
- d) Malta

21. Los Reglamentos comunitarios equivalen a lo que en un ordenamiento interno es:

- a) Un Reglamento.
- b) Un Decreto.
- c) Una Ley.
- d) Un Real-Decreto.

22. Indique cuál de las siguientes opciones es correcta de acuerdo con lo dispuesto el artículo 141.1 de la Constitución Española de 1978:

- a) Cualquier alteración de los límites provinciales habrá de ser aprobada por las Cortes Generales mediante ley ordinaria.
- b) Cualquier alteración de los límites provinciales habrá de ser aprobada por mayoría simple de las Cortes Generales.
- c) No se podrán crear agrupaciones de municipios diferentes de la provincia.
- d) Cualquier alteración de los límites provinciales habrá de ser aprobada por las Cortes Generales mediante ley orgánica.

23. Según indica el RD 203/2021, uno de los siguientes NO es uno de los principios generales que deberá respetar el sector público en sus actuaciones y relaciones electrónicas:

- a) El principio de accesibilidad.
- b) El principio de facilidad de uso.
- c) El principio de irretroactividad.
- d) Los principios de neutralidad tecnológica y de adaptabilidad al progreso de las tecnologías y sistemas de comunicaciones electrónicas.

24. Indique la respuesta correcta de acuerdo con el artículo 131 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre de contratos del sector público, respecto al procedimiento de adjudicación

- a) Los contratos que celebren las Administraciones Públicas se adjudicarán mediante subasta, concurso o procedimiento negociado
- b) Los contratos menores podrán adjudicarse directamente a cualquier empresario con capacidad de obrar.
- c) Los contratos menores podrán adjudicarse directamente a cualquier empresario con capacidad jurídica
- d) En los contratos relativos a la prestación de asistencia sanitaria con un valor inferior a 10.000 euros, no serán de aplicación las disposiciones relativas a la preparación del contrato

25. Respecto de la Ley 56/2007, señale la afirmación incorrecta:

- a) Se incluirán en los proyectos de infraestructuras de interés general canalizaciones para el despliegue de redes de comunicaciones, así como se preverán las instalaciones para asegurar la cobertura de comunicaciones móviles.
- b) Se especifica la creación de una base de datos sobre servicios de la sociedad de la información de comunicaciones electrónicas en España.
- c) En la oferta pública de contratación electrónica de transparencia garantizada no es necesario que una vez concluido el proceso la empresa informe a los participantes de la decisión adoptada.
- d) Aclara la valoración de la firma electrónica en juicio.

26. Los funcionarios de carrera serán declarados en situación de servicios especiales:

- a) Cuando sean designados como personal eventual, en todo caso.
- b) Cuando se encuentren en situación de excedencia voluntaria, por prestación de servicios en otras Administraciones.
- c) Cuando adquieran la condición de funcionarios al servicio de organizaciones internacionales.
- d) Cuando se encuentren en situación de excedencia voluntaria por prestación de servicios en otras Administraciones, siempre que no opten por permanecer en la situación de servicio activo.

27. ¿Cuál de las siguientes aseveraciones es FALSA?

- a) En las Cartas de Servicio que se elaboren, se deben establecer los dispositivos de seguimiento y evaluación
- b) La Calidad Total implica un enfoque que comprende tanto el concepto producto como el concepto servicio, no como elementos independientes
- c) Las Cartas de Servicios expresan un compromiso con los ciudadanos para mejorar la calidad de los servicios
- d) Las Cartas de Servicios no tienen la consideración de documentos oficiales

28. En unas actuaciones iniciadas en abril de 2020 por la Agencia Española de Protección de Datos en relación a una app de seguimiento del Covid promovida por el Gobierno de Canarias, se constata que no se ha nombrado ni comunicado un Delegado de Protección de datos de la Consejería de Sanidad del Gobierno de Canarias. En vista de esto y según el reglamento de protección de datos, cual de las siguientes acciones es correcta:

- a) La agencia no tomará ninguna acción sancionadora puesto que el Delegado de Protección de Datos no es requisito cuando el tratamiento es necesario para el cumplimiento de una misión realizada en interés público o en el ejercicio de poderes públicos conferidos al responsable del tratamiento.
- b) La agencia impondrá una sanción por no tener designado un Delegado de Protección de Datos.
- c) La agencia no impondrá una sanción porque el actual Reglamento de protección de datos no estaba aun en vigor en abril de 2020.
- d) La agencia no impondrá una sanción pues considera que no se debe designar un delegado de protección de datos dado que no se cumple el requisito marcado para ello en el artículo 37 del Reglamento de protección de datos de tratamiento a gran escala que requieran una observación habitual y sistemática de los interesados.

29. ¿Cuál de los siguientes conceptos NO corresponde a ninguna de las libertades del Mercado Interior Europeo?

- a) Libre circulación de servicios.
- b) Libre circulación de capitales.
- c) Libre circulación fiscal.
- d) Libre circulación de personas.

30. Según el artículo 56.6 de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, el Ministro de Hacienda dará cuentas trimestralmente de los créditos extraordinarios y suplementos de crédito a:

- a) Las Cortes Generales.
- b) El Ministerio de Hacienda y Función Pública.
- c) El Gobierno.
- d) El Congreso de los Diputados.

31. En un sistema de gestión de dispositivos móviles, si un dispositivo es propiedad de una organización y gestionado en su totalidad por la misma, y es puesto a disposición del usuario exclusivamente para el desempeño de sus funciones profesionales, estamos hablando de un modelo:

- a) BYOD.
- b) COPE.
- c) CYOD.
- d) COBO.

32. ¿Qué es Synaptic en el entorno Linux?

- a) Un editor de texto avanzado
- b) Un front-end del sistema de gestión de paquetes de software
- c) Un sistema de monitorización de recursos
- d) Un gestor de cuentas de usuario

33. Google Earth es un sistema que permite el acceso a información geográfica, y que emplea un modelo de datos:

- a) Únicamente ráster.
- b) Ráster y vectorial.
- c) Únicamente vectorial.
- d) Representación de tipo streaming.

34. 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.

35. Un almacén de datos en un DFD...:

- a) No tiene por qué equivaler a una tabla
- b) Representa una base de datos
- c) Es un objeto de tipo dato
- d) Se usa tanto como repositorio como en la recogida de basura

36. Indique cuál de las siguientes recomendaciones pertenece a las realizadas por el UIT-T:

- a) Serie X - orientadas a la transmisión de datos en redes analógicas telefónicas.
- b) Serie V - orientadas a redes de datos y comunicaciones en sistemas abiertos.
- c) Serie D - orientadas a la transmisión de documentos.
- d) Serie I - red digital de servicios integrados.

37. Respecto del algoritmo de Dijkstra:

- a) Entre otros, como el de Kruskal y Prim, está considerado como un algoritmo greedy.
- b) Es un método general para hallar el camino más corto dado un vértice origen en grafos sin pesos.
- c) Es un método para calcular el "minimum spanning tree".
- d) Funciona en cualquier tipo de grafo.

38. En una base de datos relacional, ¿qué concepto corresponde a "si una tupla de una relación R1 hace referencia a una relación R2, debe referirse a una tupla que exista realmente en R2"?

- a) Integridad referencial.
- b) Integridad de dominio.
- c) Integridad de clave.
- d) Integridad de identidad de la entidad.

39. El subnivel de control de acceso al medio, MAC se encuentra encuadrado dentro del nivel:
- a) Enlace
 - b) Físico
 - c) Red
 - d) ninguna de las anteriores
40. ¿Quién NO es un participante en la actividad Elaboración del Modelo de Datos del proceso de Análisis de Sistemas de Información?
- a) usuarios expertos
 - b) analistas
 - c) jefe de proyecto
 - d) equipo de soporte técnico
41. ¿Cuál de las siguientes técnicas/prácticas se utilizarán en todas las actividades del proceso de Mantenimiento de sistemas de información siguiendo MÉTRICA v3?
- a) Análisis de impacto
 - b) Catalogación
 - c) Planificación
 - d) Pruebas de regresión
42. ¿Cuál de las siguientes es una sentencia SQL de tipo DDL (Data Definition Language)?
- a) SELECT
 - b) DROP
 - c) INSERT
 - d) DELETE
43. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto al diccionario de datos?
- a) El diccionario de datos es complementario a otras técnicas como diagramas de flujo de datos o diagramas entidad/relación
 - b) En general, las entidades del diagrama entidad/relación se corresponden a los almacenes del diagrama de flujo de datos y el diccionario de datos
 - c) El símbolo "@" se suele utilizar como identificador o clave de acceso en el caso de almacenes
 - d) Todas las respuestas anteriores son correctas
44. ¿Qué es TAW?
- a) Es una familia de herramienta para el análisis de la accesibilidad de sitios web
 - b) Es un Gestor de Contenidos
 - c) Es un tipo de licencia de software libre
 - d) Es una herramienta de workgroup
45. Internet Small Computer Systems Interface (iSCSI) según el RFC 3720 es un protocolo de:
- a) Enlace.
 - b) Red.
 - c) Transporte.
 - d) Aplicación.
46. El modelo de ciclo de vida en espiral:
- a) Es el que mejor se adapta para ser aplicado al software contratado
 - b) Permite incorporar objetivos de calidad en el desarrollo de productos software
 - c) No es especialmente adecuado para la temprana eliminación de errores y alternativas poco atractivas
 - d) Todas las anteriores son correctas

47. Indique cuál de los siguientes términos NO corresponde al nombre de una herramienta de integración continua:

- a) Jenkins
- b) Bamboo
- c) Flutter
- d) Gitlab CI

48. ¿Cuál de estas afirmaciones es incorrecta con respecto a las versiones de Android?

- a) Android 9.0 - Pie
- b) Android 2.2 - Froyo
- c) Android 5.3 - Lollipop
- d) Android 8.0 - Oreo

49. En aprendizaje profundo, ¿para qué se emplea una función de activación softmax?

- a) Para resolver problemas de clasificación.
- b) Para predecir series temporales.
- c) Para ajustar la dimensionalidad de entrada a las capas posteriores de la red.
- d) Para reducir la carga computacional del modelo.

50. En el lenguaje Java a las variables de clase (class variables) se les denomina también:

- a) Private o privadas
- b) Static o estáticas
- c) Final o final
- d) System o sistema

51. ¿Cuál de estas afirmaciones es cierta para una red de conmutación de paquetes en modo datagrama?

- a) Un paquete enviado posteriormente no puede llegar antes que otro enviado con anterioridad
- b) La red reordena los paquetes y los entrega en el destino en el orden de llegada
- c) Cada paquete lleva en la cabecera información acerca del origen y el destino del paquete
- d) Sólo el paquete de llamada lleva en la cabecera información acerca del origen y el destino de la llamada

52. Los sistemas de identificación permitidos en la plataforma CI@ve <mailto:CI@ve> son:

- a) Claves concertadas (CI@ve ocasional y CI@ve permanente) y certificados electrónicos (incluyendo el DNI-e).
- b) Claves concertadas (CI@ve ocasional y CI@ve permanente), certificados electrónicos (incluyendo el DNI-e) y tarjeta de coordenadas.
- c) Únicamente certificados electrónicos (incluyendo el DNI-e).
- d) Únicamente claves concertadas (CI@ve ocasional y CI@ve permanente).

53. Señale la afirmación FALSA:

- a) El servidor puede alojar un interprete de scripting
- b) El cliente puede alojar un intérprete de scripting
- c) Para usar el driver JDBC se necesita descargar un plug-in proporcionado por cada fabricante
- d) Un script del lado del cliente no puede solicitarle al servidor su certificado para establecer un canal autenticado bidireccionalmente

54. 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

55. En relación con los portales y sedes electrónicas, señale la opción CORRECTA:

- a) En el ámbito estatal, la creación o supresión de portales de Internet se llevará a cabo exclusivamente por orden de la persona titular del ministerio correspondiente.
- b) Las sedes electrónicas se identificarán obligatoriamente mediante certificados cualificados de autenticación de sitio web.
- c) El establecimiento de una sede electrónica no conlleva la responsabilidad del titular respecto de la integridad, veracidad y actualización de la información y los servicios a los que pueda accederse a través de la misma.
- d) La supresión de portales requerirá la previa comunicación al Ministerio de Política Territorial y Función Pública y al Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.

56. En la gestión de redes, el agente de gestión se encuentra en:

- a) El elemento gestionado.
- b) El nodo de gestión central.
- c) Nodos intermedios que actúan como relay.
- d) El agente de gestión no es un elemento de la gestión de red.

57. El Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad, en el apartado 6 del artículo 12 sobre la política de seguridad y requisitos mínimos de seguridad, recoge que: "La política de seguridad se establecerá de acuerdo con los principios básicos señalados en el capítulo II y se desarrollará aplicando los siguientes requisitos mínimos". Indique de la siguiente lista, cual NO corresponde a un requisito mínimo de los detallados en el Real Decreto:

- a) Mínimo privilegio.
- b) Mejora continua del proceso de seguridad.
- c) Optimizar los datos de acceso permitiendo compartirlos entre un mismo grupo de usuarios.
- d) -

58. ¿Cuántos bits ocupa la cabecera de un mensaje ICMPv4 - Internet Control Message Protocol version 4?

- a) 32
- b) 64
- c) 128
- d) 256

59. En el trabajo de auditor:

- a) Se distinguen de forma general tres etapas
- b) Una de las etapas se denomina proceso, donde se realiza el análisis cuantitativo y cualitativo de la información recabada
- c) A y B son correctas
- d) A y B son incorrectas

60. En relación con los efectos jurídicos de las firmas electrónicas, indique la respuesta correcta:

- a) No se denegarán efectos jurídicos ni admisibilidad como prueba en procedimientos judiciales a una firma electrónica por el mero hecho de ser una firma electrónica o porque no cumpla los requisitos de la firma electrónica cualificada.
- b) Una firma electrónica cualificada tendrá un efecto jurídico equivalente al de una firma manuscrita.
- c) Una firma electrónica básica, como usuario y contraseña, puede ser prueba en juicio.
- d) Todas son verdaderas.

61. ¿Qué protocolo de acceso al medio utiliza Ethernet?
- a) HDLC
 - b) CSMA/CA
 - c) CSMA/CD
 - d) MACA
62. Teniendo una red IP con máscara 255.255.240.0 ¿cuántos puestos se pueden direccionar?
- a) 240
 - b) 512
 - c) 1024
 - d) 4094
63. ¿Cuál de las siguientes opciones es una metodología de Análisis y Gestión de Riesgos?
- a) SCRUM.
 - b) MAGERIT.
 - c) PMBOOK.
 - d) ISO 9000.
64. Según la metodología MÉTRICA v3, en la tarea "Preparación del Entorno de Construcción" participan:
- a) Programadores, Técnicos de Sistemas, Técnicos de Operación, Administradores de Bases de Datos.
 - b) Técnicos de Sistemas, Técnicos de Operación, Administradores de Bases de Datos.
 - c) Equipo del Proyecto, Técnicos de Sistemas, Equipo de Operación, Administradores de Bases de Datos.
 - d) Programadores, Equipo de Arquitectura, Administradores de Bases de Datos.
65. ¿Cuál es una recomendación internacional relativa a los sistemas integrales de gestión de ciudades inteligentes?
- a) ITU-T Y.7200
 - b) ITU-T Y.3307
 - c) ITU-T Y.4200
 - d) Ninguna de las anteriores
66. La orden **chmod**:
- a) bloquea un archivo en Windows
 - b) cambia los permisos de un archivo en linux - UNIX
 - c) crea un directorio modificable en UNIX
 - d) Ninguna de las anteriores
67. En el ámbito de los formatos de imágenes estáticas, indique cuál de las siguientes es la afirmación correcta:
- a) GIF y PNG comprimen sin pérdidas mientras que JPEG comprime con pérdidas
 - b) GIF y JPEG comprimen sin pérdidas mientras que PNG comprime con pérdidas
 - c) JPEG y PNG comprimen sin pérdidas mientras que GIF comprime con pérdidas
 - d) Todas las anteriores son falsas
68. ¿Cuál de las siguientes características no es propia del modelo relacional?
- a) Los datos se perciben como tablas.
 - b) Los operadores que se utilizan toman como entrada tablas y a su salida presentan entidades.
 - c) Los operadores que se utilizan toman como entrada tablas y como salida tablas.
 - d) Dispone de una fuerte componente matemática que le da soporte.

69. ASCII es el acrónimo de:

- a) American Standard Code for Information Integration
- b) Alliance Standard Code Interchange Integration
- c) American Standard Code for Information Interchange
- d) All sugar can injure igloos

70. El entorno Microsoft. WebDAV:

- a) Se basa en las llamadas a procedimientos remotos para la replicación entre controladores de dominio.
- b) Es una interfaz ActiveX que permite la distribución de aplicaciones en un entorno de red.
- c) Es un protocolo seguro de transferencia de archivos sobre Internet e Intranets.
- d) Aumenta la seguridad entre los controladores de dominio gracias a la utilización de Kerberos.

71. En la computación y servicios en cloud, el acrónimo BPaaS responde a:

- a) Un nivel superior o subconjunto de PaaS, ofreciéndose plataformas relacionadas con la protección de los activos de información del negocio.
- b) Un nivel superior o subconjunto de SaaS, ofreciéndose aplicaciones o servicios en la nube relacionados con procesos de negocio.
- c) Un nivel superior o subconjunto de PaaS, ofreciéndose soluciones o plataformas en la nube relacionadas con el modelo Business Partner de SAP.
- d) -

72. Señale la respuesta FALSA. En relación a la gestión de dispositivos:

- a) El software MDM moderno impide que los usuarios puedan instalar aplicaciones bajo cualquier circunstancia.
- b) La tendencia actual en software de gestión de dispositivos móviles (MDM) es la unificación de políticas de gestión para dispositivos móviles y fijos.
- c) El software MDM moderno utiliza contenedores para separar la información corporativa de la personal de cada usuario.
- d) Un software de gestión de dispositivos es capaz de impedir que el usuario utilice una determinada aplicación en base a unas políticas determinadas.

73. La Ley 6/2020, de servicios electrónicos de confianza, establece como sanción por la comisión de infracciones graves:

- a) Multa por importe de 50.001 a 150.000 euros.
- b) Multa por importe de hasta 50.000 euros.
- c) Multa por importe de 150.001 a 300.000 euros.
- d) Multa por importe de 50.001 a 100.000 euros.

74. ¿Cuál de las siguientes medidas de seguridad NO pertenece al grupo Medidas de protección [mp] según el RD 311/2022 (Esquema Nacional de Seguridad)?

- a) Detección de intrusión.
- b) Formación.
- c) Desarrollo de aplicaciones
- d) Energía eléctrica.

75. ¿Cuál es la última revisión publicada y vigente de la norma ISO 9001?

- a) ISO 9001:2000
- b) ISO 9001:2008
- c) ISO 9001:2015
- d) ISO 9001:2020

76. Seleccione cuál de las siguientes es una característica básica de un Firewall o Cortafuegos de seguridad perimetral:

- a) Ofrecer funcionalidades de servidor de DNS (Domain Name System)
- b) La inspección de estado de paquetes (stateful inspection), en la que el firewall inspecciona cada paquete individual y su colocación dentro de una serie de paquetes.
- c) Una latencia de transporte menor que 100 ms.
- d) El soporte de conexiones inalámbricas.

77. ¿Cuál de los siguientes protocolos de la capa de transporte es no fiable y no orientado a la conexión?

- a) UDP
- b) IP
- c) TCP
- d) -

78. ¿Cuál es uno de los principales desafíos al implementar la virtualización del almacenamiento en un entorno empresarial?:

- a) Falta de compatibilidad con sistemas heredados.
- b) Mayor costo de adquisición de hardware.
- c) Reducción de la capacidad de almacenamiento disponible.
- d) Simplificación de la gestión de recursos.

79. La etiqueta de HTML representa:

- a) Una lista no ordenada de elementos.
- b) Una lista de definición.
- c) Una lista ordenada de elementos.
- d) Un salto de línea.

80. Acorde al modelo de calidad de McCall NO es un factor de calidad con características de explotación:

- a) Fiabilidad
- b) Extensibilidad
- c) Corrección
- d) Integridad

81. La estructura de un Directorio Activo se basa en los siguientes conceptos:

- a) Directorios, Unidades físicas y Usuarios.
- b) Dominio, Unidad Organizativa, Grupos y Objetos.
- c) Unidades físicas, Unidades lógicas y Directorios.
- d) Ficheros, Directorios, Particiones y Unidades.

82. Se ha establecido una conexión TCP sobre una red móvil celular. La red móvil sufre pérdidas frecuentes por errores de transmisión debidos a las características del acceso radio. El emisor TCP:

- a) Distingue entre pérdidas por errores de transmisión y pérdidas por congestión, aplicando procedimientos de recuperación diferentes.
- b) Sólo retransmite paquetes que se pierdan debido a congestión en la red.
- c) Indica al nivel de enlace que disminuya su tasa de envío.
- d) Interpreta las pérdidas debidas a errores de transmisión como congestión en la red, disminuyendo su tasa de envío.

83. Señale la respuesta falsa respecto a ITIL V4:

- a) Se publicó a finales de 2018
- b) La gestión de servicios se basa en cuatro dimensiones: Organización y Personas; Información y Tecnología; Socias y Proveedores y Flujos de Valor y Procesos
- c) Presenta una serie de Principios Guía, compatibles con la filosofía ágil
- d) Todas las respuestas son falsas

84. Indicar cuál de los siguientes no es un modelo de minería de datos:

- a) De verificación.
- b) De descubrimiento.
- c) De predicción.
- d) De validación.

85. ¿Cuántos niveles de seguridad define el proyecto STORK?

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

86. ¿Cuál de los siguientes no es un framework específico para la creación de aplicaciones o páginas web siguiendo el principio SPA (Single-Page Application)?

- a) Angular.
- b) Vue.js.
- c) React.js.
- d) Bideo.js.

87. Real Decreto por el que se establece el marco general para la mejora de la calidad en la Administración General del Estado:

- a) Real Decreto 806/2014.
- b) Real Decreto 951/2005.
- c) Ley 28/2006.
- d) Real Decreto 769/2017.

88. ¿En qué base numérica el número 6B7 se corresponde con el número 1003 en decimal?

- a) en base 13.
- b) en base 7.
- c) en base 11.
- d) en base 12.

89. ¿Cuál es un formato estándar para el almacenamiento de información geográfica?

- a) MDT
- b) KML
- c) WCS
- d) UTM

90. En sistemas de representación del conocimiento mediante reglas, el disparo de una regla en el mecanismo de inferencia con encadenamiento hacia delante:

- a) Produce en general cambios en la base de hechos, de forma que reglas que se podían disparar dejan de poder hacerlo y otras pasan a verificar su antecedente
- b) Produce en general cambios en la base de hechos, de forma que reglas que se podían disparar pueden seguir haciéndolo y otras pasan también a verificar su antecedente
- c) El antecedente de la regla seleccionada está formado por hechos que son considerados ahora como subobjetivos iniciando de nuevo el proceso
- d) La idea es partir del objetivo, seleccionar una regla y entonces elegir como otro u otros subobjetivos los hechos que están en el antecedente de la regla seleccionada, repitiendo el proceso de selección de regla hasta alcanzar los datos

91. Los mensajes enviados por alguien para saber qué servicios de la red se encuentran activos se llaman:

- a) Robo de bits
- b) Lenguaje de descripción de servicios Web (WSDL)
- c) Identificador de Perfil de Servicio (SPI)
- d) Escaneo de puertos

92. Señale, de los siguientes estándares, cuál NO está recogido en la Norma Técnica de Interoperabilidad NTI de Catálogo de estándares en la categoría de "Formatos ficheros - Cartografía y sistemas de información geográfica":

- a) SVG
- b) WFS
- c) GML
- d) WMS

93. 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.

94. Los puentes que evitan el bucle de paquetes cuando hay varios enlaces entre ellos se denominan:

- a) Adaptativos y redundantes
- b) Tipo "source routing"
- c) Tipo "spanning tree"
- d) De inversión de señales físicas

95. ¿Cuál de las siguientes es considerada una prueba de caja negra?

- a) Prueba del camino básico.
- b) Prueba de bucles.
- c) Prueba de partición equivalente.
- d) Pruebas de flujo de datos.

96. Para detectar vulnerabilidades en el código fuente de una aplicación, ¿qué tipos de herramientas sirven de apoyo?:

- a) SAST
- b) DAST
- c) WAF
- d) WebGoat

97. ¿Cuál de los siguientes factores es determinante para seleccionar las ventanas de transmisión empleadas en una fibra óptica?

- a) La relación entre el diámetro del núcleo y la cobertura de la fibra óptica.
- b) La atenuación.
- c) La dispersión.
- d) La frecuencia de Niquist.

98. ODBC son las siglas de:

- a) Open DataBase Consortium
- b) Open Data Business Connectivity
- c) Open DataBase Connectivity
- d) Object DataBase Consortium

99. Indique una característica del software libre:

- a) Los usuarios pueden usar el software como deseen, para lo que deseen y en tantos ordenadores como deseen
- b) Los usuarios pueden redistribuir el software a otros usuarios
- c) Los usuarios deben tener acceso al código fuente, escrito generalmente en un lenguaje de alto nivel
- d) Todas las respuestas son correctas

100. ¿Cuál es el significado de la sigla SLA empleada en la Implantación y Aceptación del Sistema?

- a) Service Level Agreement.
- b) Service Layer Agreement.
- c) System Layer Architecture.
- d) System Low Adherence.

101. ¿Qué fórmula expresa la relación entre puntos de función y COCOMO?

- a) $FP = DSI * 320 / \text{nivel de lenguaje}$
- b) $DSI = FP * 320 / \text{nivel del lenguaje}$
- c) $FP = \text{nivel de lenguaje} / DSI * 320$
- d) $DSI = \text{nivel de lenguaje} / FP * 320$

102. SCSI responde a las siglas de:

- a) Smart Computer System Interface, Interfaz elegante para sistemas de computadora
- b) Small Computer System Interface, Interfaz para pequeños sistemas de computadora
- c) Synchronized Computer Serial Interface, Interfaz serie para ordenadores sincronizados
- d) Superb Computation Scale- Integration, escala de integración para computación súper

103. 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

104. Las organizaciones europeas de normalización, al amparo del Reglamento (UE) 1025/2012, del Parlamento Europeo y del Consejo sobre la normalización europea, son:

- a) El Comité Europeo de Normalización (CEN), el Comité Europeo de Normalización Electrotécnica (Cenelec) y el Instituto Europeo de Normas de Telecomunicaciones (ETSI).
- b) El Comité Europeo de Normalización (CEN) y Asociación Europea de Normalización (AENOR).
- c) El Comité Europeo de Normalización Electrotécnica (Cenelec) y la Organización Internacional de Normalización (ISO).
- d) La Organización Internacional de Normalización (ISO), el Comité Europeo de Normalización (CEN) y el Comité Europeo de Normalización Electrotécnica (Cenelec).

105. Señale cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA respecto a la Carpeta Ciudadana de la Administración General del Estado:

- a) Almacena datos personales y de expedientes del ciudadano, que accede a su información sin necesidad de registro previo en la aplicación, a través del sistema CI@ve.
- b) Ofrece la consulta de la Historia Clínica Digital del Sistema Nacional de Salud, permitiendo visualizar de manera unificada la información procedente de los diferentes servicios sanitarios de las Comunidades Autónomas en un único interfaz y permitiendo compartir datos sanitarios en el caso de desplazamientos.
- c) Permite la consulta de los expedientes registrados con diferentes organismos de las administraciones públicas, tanto los relacionados con la Administración General del Estado, como los de las Comunidades Autónomas adheridas.
- d) Permite realizar envíos de escritos y solicitudes a través del REG (Registro Electrónico General), que podrán dirigirse a las diferentes administraciones públicas de los diferentes niveles administrativos.

106. En una arquitectura J2EE de tres niveles, ¿dónde se ejecutan habitualmente los componentes Enterprise Java Beans (EJB)?

- a) En el servidor J2EE.
- b) En el cliente.
- c) En el servidor EIS (Enterprise Information System).
- d) En el servidor de base de datos.

107. Las comunicaciones satélite son fácilmente interceptables porque:

- a) las transmisiones son continuas 24 horas al día
- b) la huella del satélite no cambia
- c) la huella del satélite es muy amplia
- d) la posición del satélite es conocida

108. Entre las críticas que se hacen al modelo en cascada del ciclo de vida de una aplicación tenemos:

- a) Los proyectos raramente siguen el flujo secuencial que propone el modelo
- b) Una aplicación del modelo en sentido estricto obligaría a la 'congelación' de los requisitos de los usuarios, supuesto este completamente alejado de la realidad
- c) El modelo no dispone de resultados parciales que permitan validar si el sistema cumple con los requisitos desde las primeras fases
- d) Todas las anteriores son inconvenientes del modelo en cascada

109. El protocolo CMIP de OSI se puede considerar el equivalente al siguiente protocolo de la familia TCP/IP:

- a) SMTP
- b) SNMP
- c) ARP
- d) HTTP

110. Uno de los grupos de tecnologías consideradas en el ámbito de la Web 2.0 es AJAX (Asynchronous JavaScript And XML). Indique cuál de las siguientes afirmaciones NO se corresponde con este grupo de tecnologías:

- a) Es una técnica de desarrollo web para crear aplicaciones interactivas o RIA (Rich Internet Applications)
- b) Estas aplicaciones se ejecutan en el servidor y mantiene comunicación asíncrona con el cliente en segundo plano
- c) En los entornos RIA no se producen recargas de página, ya que desde el principio se carga toda la aplicación y sólo se produce comunicación con el servidor cuando se necesitan datos externos como los de una Base de Datos o de otros ficheros externos
- d) Lleva consigo la utilización de XHTML (o HTML) y hojas de estilos en cascada (CSS) para el diseño que acompaña a la información

111. ¿Qué es la WPMC?

- a) Una organización para promover la investigación en el campo de la microelectrónica y los computadores.
- b) Un comité de gestión de las distintas organizaciones mundiales existentes en torno al web.
- c) Un consorcio para coordinar los distintos forums organizados en torno a la tecnología multimedia emergente.
- d) Una organización cuya misión es promover el uso del workflow.

112. Indicar en qué capa del modelo OSI se garantiza la convivencia de múltiples hosts en un medio compartido

- a) Capa física
- b) Capa de enlace de datos - MAC
- c) Capa de enlace de datos - LLC
- d) Capa de red

113. ¿Cuál de las siguientes expresiones está de acuerdo con los actuales criterios de calidad del software de gestión?

- a) La función 'calidad' debe ser desempeñada por un equipo independiente de especialistas
- b) El coste de la calidad debe ser equilibrado con el coste de la 'no-calidad'
- c) La función 'calidad' debe garantizar la producción de 'software cero-defectos'
- d) Todas las anteriores respuestas son correctas

114. Respecto a las herramientas, técnicas y terminología OLAP indique cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:

- a) Trata de la síntesis, el análisis y la consolidación dinámica de grandes volúmenes de datos multidimensionales.
- b) Las herramientas OLAP más eficientes en tiempo de respuesta trabajan sobre base de datos relacionales.
- c) Las bases de datos multidimensionales almacenan los datos de forma parecida a como lo hace una hoja de cálculo aunque, a diferencia de éstas, es común que utilicen más de dos dimensiones.
- d) Se puede establecer una jerarquía de niveles en cada dimensión para representar diversos grados de detalle.

115. La dirección canónica de un puente o bridge es la dirección:

- a) MAC del interfaz principal del puente.
- b) IP del interfaz principal del puente.
- c) MAC del puente.
- d) Del interface de rango numérico más alto del puente.

116. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente un hot wallet en el contexto de las criptomonedas?

- a) Un hot wallet es un monedero físico o de hardware que almacena criptomonedas sin conexión a internet
- b) Un hot wallet es un monedero digital conectado a internet que permite un acceso rápido a las criptomonedas
- c) Un hot wallet es un monedero digital que solo puede ser accedido desde dispositivos móviles
- d) Un hot wallet es un monedero físico que requiere una autenticación biométrica para acceder a las criptomonedas

117. ¿Qué se entiende por modo supervisor?

- a) Sistema en el que no se precisa 'password' para acceder al sistema, por tratarse del supervisor
- b) Sistema en el que la palabra clave de acceso al sistema permite acceder a todos los elementos del sistema informático
- c) Dispositivos que pueden modificar el modo de operación y prohibir determinadas ejecuciones importantes
- d) Es un modo del sistema operativo mediante el cual sólo él es capaz de acceder a los recursos del ordenador mediante instrucciones que no están disponibles para los programas de usuario

118. Dentro de los roles que se pueden desempeñar en un proyecto de "Big Data", indique cuál, de entre los siguientes, se corresponde con la persona que "junta los datos descubiertos, los organiza de forma que estén listos para analizar y se asegura de que se pueden consultar de forma útil, con tiempos de respuesta adecuados por todos los usuarios":

- a) Explorador de Datos.
- b) Arquitecto de Datos.
- c) Higienista de Datos.
- d) Científico de Datos.

119. Método seguro de autorización de acceso a un servicio en una red desarrollado en el proyecto Athena del MIT:

- a) Carnivore
- b) Internet Key Exchange (IKE)
- c) Kerberos
- d) SSL

120. En el Catálogo de Servicios de Administración Digital, indique cómo se denomina al servicio gratuito en la nube para el intercambio electrónico de asientos registrales y su documentación adjunta entre administraciones integradas en el Sistema de Interconexión de Registros (SIR):

- a) REGV
- b) ORVE
- c) CIRCA
- d) SIORE

121. Según lo que especifica Métrica v3 respecto al Plan de Sistemas de Información (PSI), indique la respuesta correcta:

- a) No es fundamental que la alta dirección de la organización tome parte activa en la decisión del PSI con el fin de posibilitar su éxito
- b) Para la elaboración del PSI se estudian las necesidades de información de los procesos de la organización afectados por el Plan, con el fin de definir los requisitos concretos y a muy bajo nivel. Conceptuales de Información
- c) El PSI nunca debe llevar ningún tipo de propuesta de calendario para la ejecución de los proyectos que incluya
- d) La perspectiva del plan debe ser estratégica y operativa

122. Las herramientas CASE se emplean con objeto de:

- a) Aumentar la productividad
- b) Controlar riesgos
- c) Asegurar la calidad
- d) Reutilizar código

123. Una de las principales características de un sistema gestor de contenidos es:

- a) Desaconseja el uso de metadatos.
- b) No hay roles en el proceso.
- c) Se separa el contenido de su presentación.
- d) Las páginas se construyen de manera no dinámica.

124. Señale qué norma del IEEE normaliza la tecnología Power over Ethernet Plus (PoE +):

- a) IEEE 802.3ab
- b) IEEE 802.3at
- c) IEEE 802.3ap
- d) No es un estándar del IEEE sino que es una categoría de EIA/TIA 568b

125. Java dispone de diferentes APIs con el fin de dar soporte para web services. La API que no está relacionada con web services es:

- a) JAXR
- b) JAXB
- c) JAXP
- d) JTA

126. El modelo de referencia ANSI establece cuales son los componentes del SGBD. Entre ellos no se encuentra:

- a) Sistema de control de transformación de datos
- b) Interfaz lenguaje de datos de usuario
- c) Interfaz lenguaje de manipulación de datos
- d) Interfaz lenguaje de datos interno

127. El proyecto STORK es un:

- a) Proyecto para conseguir el reconocimiento paneuropeo de las identidades electrónicas y, en concreto, la aceptación del DNI electrónico e identificadores similares en Servicios de Administración Electrónica de otras administraciones europeas.
- b) Proyecto para conseguir la interoperabilidad del documento de identificación nacional entre los estados de la Unión Europea.
- c) Proyecto para conseguir la interconexión de las redes administrativas europeas.
- d) Proyecto para conseguir el reconocimiento paneuropeo de la definición y metadatos requeridos del documento electrónico, con el fin último de la interconexión de registros administrativos.

128. ¿Qué respuesta es INCORRECTA respecto a SAML?:

- a) Es un estándar abierto basado en XML desarrollado por OASIS.
- b) Al ser un producto propietario, no tiene versiones open source.
- c) Define una infraestructura para intercambio de credenciales entre distintos dominios de seguridad.
- d) Se integra con XML Encryption y XML Signature.

129. En el protocolo HTTP, el método HEAD:

- a) Es lo mismo que GET
- b) Recupera el cuerpo o Body del mensaje
- c) Las cabeceras no aparecen en GET pero sí en HEAD
- d) Se utiliza normalmente para ver la existencia del documento o su longitud

130. La entidad encargada de la generación de los sellos de tiempo es:

- a) Time Public Key Infrastructure
- b) Time Certificate Authority
- c) Time Stamp Authority
- d) Time Scrow Infrastructure