

Test Ponderado #139

Actualizado el 13/04/2025

1. ¿Cuál de los siguientes cargos no está incluido en el ámbito de aplicación de la ley 3/2015, de 30 de marzo, reguladora del ejercicio del alto cargo?

- a) Los Subdirectores Generales de la AGE
- b) Los Delegados del Gobierno
- c) Los miembros del gobierno y secretarios de estado
- d) Todos los mencionados se encuentran dentro del ámbito de aplicación de la Ley 3/2015

2. De los siguientes, ¿cuáles NO son actos administrativos nulos?

- a) Una resolución administrativa que vulnera una disposición reglamentaria
- b) Un contrato celebrado por un poder adjudicador con un adjudicatario sin clasificación, cuando esta proceda
- c) Un acto que constituya discriminación por razón de sexo
- d) Un acto realizado fuera de plazo

3.Cuál de estas funciones NO corresponden al Delegado de Protección de Datos:

- a) Informar y asesorar al responsable o al encargado del tratamiento y a los empleados que se ocupen del tratamiento de las obligaciones que les incumben en virtud del presente Reglamento y de otras disposiciones de protección de datos de la Unión o de los Estados miembros.
- b) Cooperar con la autoridad de control.
- c) Supervisar el cumplimiento de lo dispuesto en la normativa vigente relativa a la protección de datos de carácter personal.
- d) Todas las anteriores son verdaderas.

4. Según la Ley 39/2015, ¿para cuál de estas actuaciones no es obligatoria la firma?

- a) Iniciar un procedimiento.
- b) Interponer un recurso.
- c) Desistir de acciones.
- d) Renunciar a derechos.

5. 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.

6. La presente Ley tiene por objeto regular la contratación del sector público, a fin de garantizar que la misma se ajusta a los principios de:

- a) libertad de acceso a las licitaciones
- b) publicidad y transparencia de los procedimientos, y no discriminación e igualdad de trato entre los licitadores
- c) asegurar una eficiente utilización de los fondos destinados a la realización de obras, la adquisición de bienes y la contratación de servicios mediante la exigencia de la definición previa de las necesidades a satisfacer, la salvaguarda de la libre competencia y la selección de la oferta económicamente más ventajosa
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

7. El funcionamiento de la Junta de Contratación Centralizada se regula en:

- a) HAP/2028/2013
- b) HAP/2834/2015
- c) RD 695/2013
- d) Ninguna de las anteriores

8. Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) Las sanciones por importe igual o inferior a 100.000 euros, prescriben en el plazo de un año.
- b) Las sanciones por importe igual o inferior a 40.000 euros, prescriben en el plazo de un año.
- c) Las sanciones por un importe superior a 500.000 euros prescriben a los tres años.
- d) Las sanciones por un importe superior a 400.000 euros prescriben a los tres años.

9. Señale la afirmación FALSA sobre el Tribunal Administrativo Central de recursos contractuales:

- a) Ya aparecía en el RDL 3/2011.
- b) Está adscrito al Ministerio de Justicia.
- c) Conoce los recursos especiales en materia de contratación.
- d) Todas son verdaderas.

10. El derecho y obligación de relacionarse electrónicamente con las Administraciones Públicas se recoge en la Ley 39/2015 en el:

- a) Artículo 4
- b) Artículo 6
- c) Artículo 10
- d) Artículo 14

11. Según el Artículo 59 de la Constitución española, será válida la Regencia nombrada por las Cortes Generales que se componga del siguiente número de personas:

- a) Cinco.
- b) Dos.
- c) Cuatro.
- d) Siete.

12. (reserva) La Agencia Española de Protección de Datos recibe una reclamación de un paciente de una clínica privada que ejerció el derecho de acceso a su historial clínico existente en dicha clínica y no se le dio respuesta. En vista de esto, cual de las siguientes afirmaciones sería correcta:

- a) La Agencia estima la reclamación planteada ya que no se dio respuesta expresa a la solicitud de acceso.
- b) La Agencia desestima la reclamación planteada ya que el acceso a la historia clínica está regulado por la Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica.
- c) La Agencia desestima la reclamación planteada ya que los datos de salud son datos especialmente protegidos según el Reglamento de Protección de Datos y la clínica privada debe guardar el deber de secreto sobre los mismos.
- d) La Agencia desestima la reclamación planteada pues la clínica privada no se encuentra en los casos en que deba designar Delegado de Protección de Datos.

13. En el registro electrónico general de apoderamientos, deberán inscribirse, por quien ostente la condición de interesado en un procedimiento administrativo a favor de representante, al menos, los de carácter general otorgados:

- a) apud acta
- b) presencialmente
- c) electrónicamente
- d) todas son correctas

14. Los derechos recogidos en el Capítulo II del Título III de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales son:

- a) Derecho de acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento, portabilidad y oposición.
- b) Derecho de información, acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento, portabilidad y oposición.
- c) Derecho de acceso, rectificación, limitación del tratamiento, portabilidad y oposición.
- d) Derecho de acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento, corresponsabilidad, portabilidad y oposición.

15. Según el informe anual del sector TIC, los medios y los servicios audiovisuales en España 2020 publicado por ONTSI, el bien o servicio TIC más importado fue.

- a) Equipos de comunicación.
- b) Servicios informáticos.
- c) Ordenadores y equipos periféricos.
- d) Equipos de electrónica de consumo.

16. Indique cuál es la respuesta correcta de acuerdo con el artículo 29 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre de contratos del sector público

- a) El contrato no podrá prever varias prórrogas
- b) La prórroga se acordará por el órgano de contratación y será obligatoria para el empresario
- c) La prórroga se acordará por el empresario y será obligatoria para el órgano de contratación siempre que conste un preaviso de dos meses
- d) Podrá producirse la prórroga por el consentimiento tácito de las partes

17. ¿Cuál de los siguientes no es un principio de la contratación pública?

- a) Publicidad y transparencia
- b) Salvaguarda de la libre competencia
- c) Selección de la oferta económicamente más ventajosa
- d) Restricción en el acceso a las licitaciones

18. ¿Cuál de los siguientes no es un objetivo de la Estrategia Europa 2020 en materia de sostenibilidad energética?

- a) 20% de las energías deben proceder de una fuente renovable.
- b) 20% de aumento de la eficiencia energética.
- c) 20% de los coches deben ser eléctricos.
- d) Emisiones de gases invernadero un 20% menores a los niveles de 1990.

19. 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

20. Entre las disposiciones del gobierno con fuerza de ley, no se encuentra:

- a) Ley orgánica
- b) Decreto Ley
- c) Decreto Legislativo
- d) Todas lo son

21. El modelo EFQM 2020 de Excelencia está basado en:

- a) 7 criterios, 23 subcriterios y 2 subcriterios de resultados.
- b) 9 criterios, 23 subcriterios y 2 subcriterios de resultados.
- c) 9 criterios y 32 subcriterios.
- d) 7 criterios y 32 subcriterios.

22. Los Estatutos de Autonomía se aprueban mediante:

- a) Decreto Legislativo.
- b) Ley ordinaria.
- c) Ley orgánica.
- d) Ley de Transferencias.

23. Según la Ley Orgánica de Protección de Datos Personales y Garantía de los derechos digitales, "la identificación y reserva de los datos, adoptando medidas técnicas y organizativas, para impedir su tratamiento, incluyendo su visualización" se denomina:

- a) Aislamiento de los datos
- b) Bloqueo de los datos
- c) Cautela de los datos
- d) Cierre de los datos

24. La Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno:

- a) Es de obligado cumplimiento para la Administración General del Estado, las Administraciones de las Comunidades Autónomas y de las Ciudades de Ceuta y Melilla y las entidades que integran la Administración Local.
- b) Es de obligado cumplimiento para la Administración General del Estado, y optativa para las Administraciones de las Comunidades Autónomas y de las Ciudades de Ceuta y Melilla y las entidades que integran la Administración Local.
- c) Es de obligado cumplimiento para la Administración General del Estado y las Administraciones de las Comunidades Autónomas y optativa para las Ciudades de Ceuta y Melilla y las entidades que integran la Administración Local.
- d) -

25. Las actuaciones judiciales, según la Constitución Española:

- a) Serán secretas, según las leyes de procedimiento.
- b) Serán privadas, con las excepciones que prevean las leyes de procedimiento.
- c) Serán públicas, con las excepciones que prevean las leyes de procedimiento.
- d) Se realizarán a puerta cerrada, según las leyes de procedimiento.

26. De acuerdo con lo establecido en el artículo 20 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases del Régimen Local, la organización municipal responde a las siguientes reglas:

- a) El Alcalde, la Junta de Gobierno Local y el Pleno existen en todos los ayuntamientos
- b) El Alcalde, los Tenientes de Alcalde y la Junta de Gobierno Local existen en todos los ayuntamientos
- c) El Alcalde, los Tenientes de Alcalde y el Pleno existen en todos los ayuntamientos
- d) El Alcalde, la Comisión Especial de Sugerencias y Reclamaciones y el Pleno existen en todos los ayuntamientos

27. Los servicios territoriales de la Administración General del Estado en la Comunidad Autónoma se organizarán atendiendo al mejor cumplimiento de sus fines, en:

- a) servicios integrados en las Delegaciones del Gobierno
- b) servicios no integrados en las Delegaciones del Gobierno
- c) servicios integrados y no integrados en las Delegaciones del Gobierno
- d) ninguna es correcta

28. Señale la opción correcta respecto de los actos emanados de los Ministros y los Secretarios de Estado en el ejercicio de las competencias que tienen atribuidas los órganos de los que son titulares:

- a) Nunca pueden ser recurridos
- b) Ponen fin a la vía administrativa
- c) Contra ellos procede el recurso de alzada
- d) Ni de los Ministros, ni los Secretarios de Estado emanan actos administrativos

29. El plan nacional de ciudades inteligentes...

- a) Es una apuesta liderada por la Federación Española de Municipios y Provincias.
- b) Es una apuesta del ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital.
- c) Es una apuesta liderada por una gran asociación de empresas tecnológicas nacionales.
- d) No existe.

30. Señale cuál de los siguientes no es uno de los miembros del Consejo Consultivo de la Agencia de Protección de Datos, de conformidad con el artículo 49 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales

- a) Un magistrado del Tribunal Constitucional.
- b) Un senador.
- c) Un representante de los profesionales de la seguridad de la información.
- d) Un diputado.

31. ¿Cada cuánto tiempo debe de revisarse el catálogo de estándares?

- a) 2 veces al año
- b) Cada año
- c) Cada 2 años
- d) Cada 3 años

32. En cuanto al núcleo kernel del sistema Unix/Linux, es INCORRECTO:

- a) El núcleo independiente del kernel se encarga de las interrupciones, los manejadores de dispositivos de bajo nivel (lower half) y parte del manejo de la memoria.
- b) El núcleo independiente es igual en todas las plataformas.
- c) El núcleo independiente permite el acceso controlado de los procesos a los periféricos tales como: terminales, unidades de disco, equipos de red.
- d) El núcleo independiente asigna memoria secundaria para lograr un almacenamiento y recuperación eficiente de los datos de usuario.

33. Señale cuál de las siguientes afirmaciones acerca de la Carpeta Ciudadana es CORRECTA:

- a) Almacena información de cada ciudadano para su consulta.
- b) Es necesario un registro previo sencillo para poder utilizarla.
- c) Se pueden personalizar servicios favoritos o destacados.
- d) Permite consultar cualquier escrito o solicitud presentado en cualquier momento en un organismo público.

34. Señale la FALSA. Las AAPP y organismos del sector público, en el ámbito RISP:

- a) Facilitarán herramientas informáticas de búsqueda
- b) En la AGE se creará un Catálogo de Información Reutilizable
- c) Se garantizará la búsqueda multilingüe de documentos
- d) Se crearán sistemas de gestión documental en línea

35. NO forma parte de los principios del Manifiesto Ágil

- a) Nuestra mayor prioridad es satisfacer al cliente mediante la entrega temprana y continua de software con valor.
- b) Aceptamos que los requisitos cambien, incluso en etapas tardías del desarrollo. Los procesos Ágiles aprovechan el cambio para proporcionar ventaja competitiva al cliente.
- c) Las mejores arquitecturas, requisitos y diseños emergen de equipos con una estructura jerárquizada, donde las instrucciones siguen el modelo top-down.
- d) Entregamos software funcional frecuentemente, entre dos semanas y dos meses, con preferencia al periodo de tiempo más corto posible.

36. El ancho de banda máximo alcanzado por la familia de estándares USB es:

- a) 10 Gbit/s full-duplex por USB 3.0
- b) 10 Gbit/s half-duplex por USB 3.1
- c) 20 Gbit/s full-duplex por USB 3.2
- d) 10 Gbit/s full-duplex por USB 3.1

37. ¿Cuál de los siguientes estándares regula los procesos de ciclo de vida del software?

- a) ISO/IEC 12207:2008
- b) ISO 9001:2008
- c) ISO 29393:2009
- d) ISO 31000:2009

38. Indicar cuál de las siguientes opciones NO es un contrato de suministro:

- a) La compra de un ERP
- b) El mantenimiento de las licencias del SGBD
- c) El mantenimiento de la aplicación que usa el SGBD
- d) El alquiler del sistema de telecomunicaciones

39. ¿Cuál de las siguientes no es una métrica de líneas de código?

- a) LOC
- b) DSI
- c) NSLOC
- d) LDSI

40. Señale las APIs de JavaScript que NO están disponibles en la última versión del navegador web Chrome

- a) Geolocation API
- b) Web MIDI API
- c) WebUSB API
- d) FingerprintAuth API

41. Dentro del campo de los almacenes de datos, los supermercados de datos o Data Marts:

- a) Son muy volátiles dada la gran frecuencia de actualización.
- b) son una versión especial de Data Warehouse, duplicados en varias máquinas para agilizar el acceso a los mismos, que contienen los datos muy resumidos en una arquitectura distribuida por niveles.
- c) Sólo pueden ser accedidos por el departamento al que pertenecen los datos.
- d) Ninguna de las anteriores.

42. Indique cuál de las siguientes características NO aplica a la metodología ágil SCRUM:

- a) Se trabaja en iteraciones de 3 meses, en los que se trabaja el % de horas requerido para desarrollar los requisitos que estén definidos y se espera a la definición de los pendientes.
- b) Se deben tener unos requisitos de alto nivel perfectamente priorizados reflejando el valor del negocio.
- c) Se debe mantener un ritmo de trabajo constante, permite que no haya descuidos y retrasos en el sprint.
- d) El equipo es auto organizado, los coordinadores y clientes deben trabajar en todo momento con el equipo de desarrollo, facilitando las tareas y resolviendo dudas.

43. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa sobre el formato JAR?

- a) Utiliza el mismo algoritmo de compresión que los archivos ".ZIP".
- b) Es compatible con los sistemas de distribución automática.
- c) Los ficheros con este formato son independientes de la plataforma.
- d) Un fichero con este formato debe incluir obligatoriamente las firmas digitales de los ficheros que contiene.

44. Un protocolo de comunicación es:

- a) conjunto de reglas que gobiernan el formato de intercambio de mensajes entre niveles OSI de un mismo sistema.
- b) El conjunto de reglas que gobiernan cómo va a proceder la comunicación entre entidades pares de distintos sistemas.
- c) El conjunto de elementos físicos y lógicos que relacionan dos niveles adyacentes de un sistema.
- d) Conjunto de primitivas y parámetros que concretan los servicios que se proporcionan a través de la interfaz.

45. Las consultas de data minig se realizan:

- a) Sobre las bases de datos de la organización.
- b) Sobre las bases de datos cuyos datos se han obtenido de las bases de datos operacionales de la organización.
- c) Sobre cualquier tipo de dato sin necesidad de un preproceso previo.
- d) No se realizan sobre bases de datos.

46. Dentro de un diagrama de flujos de datos, a los procesos que no necesitan descomponerse se les denomina:

- a) Procesos primitivos
- b) Procesos finales
- c) Procesos atómicos
- d) Procesos elementales

47. Dentro de la prueba de integración de los sistemas 00, las pruebas basadas en el uso:

- a) se componen de pruebas basadas en errores, pruebas al azar y prueba por partición
- b) construyen el sistema en capas, comenzando con las clases que no usan clases servidoras
- c) las pruebas basadas en el uso se engloban en las pruebas de validación
- d) están basadas en las pruebas unitarias del software convencional

48. Cuando un sistema en una red local envía un datagrama IP a otro sistema en una subred distinta, utiliza el protocolo ARP para obtener:

- a) La dirección MAC del sistema final destino.
- b) La dirección IP del sistema final destino.
- c) La identificación del puerto TCP o UDP del sistema final destino.
- d) La dirección MAC del router.

49. El protocolo ARP sirve para encontrar direcciones:

- a) NetBIOS.
- b) IP.
- c) DNS.
- d) Ethernet (MAC).

50. ¿Qué componente es introducido en Hadoop 2.0?

- a) Yarn.
- b) Yern.
- c) Yurn.
- d) Todas las respuestas anteriores son falsas.

51. ¿Cuál de los siguientes términos no está relacionado con un directorio LDAP?

- a) DIT
- b) WMI
- c) DN
- d) RDN

52. Los Planes de acción departamentales para la transformación digital...

- a) Tendrán un alcance máximo de 2 años.
- b) Tendrán un alcance mínimo de 2 años.
- c) Tendrán un alcance máximo de 5 años.
- d) Tendrán un alcance mínimo de 5 años.

53. ¿Cuál es el órgano superior de gobernanza TIC en la Administración General del Estado?

- a) El Comité de Dirección TIC
- b) El Consejo Superior de Administración Electrónica
- c) La Dirección de Tecnologías de la Información
- d) La Comisión de Estrategia TIC

54. Para determinar la viabilidad de un proyecto a partir de las estimaciones coste/beneficio, MÉTRICA v3 calcula su rentabilidad a través de...

- a) El método de la cadena de reemplazo.
- b) El método de la anualidad equivalente.
- c) Métodos de coste total de propiedad (TCO).
- d) Métodos de Retorno de la Inversión o del Valor Actual Neto.

55. A un sistema OLTP (On-line Transaction Processing) se le exige:

- a) Ante una transacción abortada, debe consolidar cualquier modificación que se haya introducido con anterioridad a la interrupción.
- b) Los efectos de una transacción no deben ser observables por ninguna otra transacción hasta que la transacción originaria haya concluido.
- c) Si una transacción resulta abortada, no debe restituir el anterior estado válido de los datos.
- d) Una vez validada una transacción, las modificaciones introducidas en los datos compartidos sobrevivirán salvo que se produzcan fallos futuros en el sistema.

56. Señale cuál de las siguientes opciones es correcta:

- a) El Cuadro de Mandos Integral establece las oportunidades y amenazas de un proyecto en un momento concreto
- b) El diagrama de Gantt tiene como finalidad establecer los objetivos de la organización al inicio del proyecto
- c) El DAFO permite realizar el seguimiento del proyecto a nivel temporal
- d) El PERT establece las dependencias entre las distintas tareas del proyecto para poder realizar su planificación adecuada

57. ¿Cuál de los siguientes apartados NO es una técnica utilizada en reconocimiento de voz?

- a) Modelos de Markov
- b) Redes Neuronales
- c) DTW (Dynamic Time Warping)
- d) OSR (Online Speech Recognition)

58. ¿Cuál de las siguientes metodologías no se considera Metodología o Modelo ágil?

- a) ERD.
- b) SCRUM.
- c) DSDM (Dynamic Systems Development Method).
- d) Cristal.

59. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre FDDI es cierta?

- a) FDDI, en el nivel físico, utiliza una codificación llamada "4 de 5" en lugar de la codificación de Manchester
- b) La codificación utilizada en FDDI no permite el autosincronismo aportado por la codificación de Manchester
- c) La no utilización de una codificación con autosincronismo en FDDI obliga a la necesidad de un preámbulo de 8 o más bytes que permita la sincronización de los relojes del emisor y el receptor
- d) Todas las respuestas anteriores son ciertas

60. Cross-browsing es:

- a) Una vulnerabilidad de aplicaciones web
- b) Una característica de aplicaciones web que se visualizan y funcionan correctamente en todos los navegadores
- c) Una característica de páginas web que facilita su correcta visualización en distintos dispositivos
- d) Un tipo de configuración de VPN

61. En el test de intrusión de Caja Gris:

- a) El ejecutor del test no tiene conocimiento sobre el sistema de información a revisar.
- b) El ejecutor del test simula la posición de un empleado interno de la organización que dispone de cierta información sin privilegios de administración.
- c) El ejecutor del test no tiene conocimiento detallado sobre el sistema de información a revisar.
- d) El ejecutor del test simula la posición de un empleado interno de la organización que dispone de cierta información con privilegios del grupo de administradores.

62. 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

63. Uno de los siguientes no es un tipo de flujo de datos que comunica un proceso con un almacén de mensajes. Señálelo:

- a) De consulta.
- b) De control.
- c) De diálogo.
- d) De actualización.

64. Un almacén de datos almacena:

- a) Sólo información actual.
- b) Información no volátil.
- c) Información actual e histórica.
- d) B y C son correctas.

65. La característica que poseen los sistemas abiertos de permitir la utilización del mismo entorno de "software" en diferentes equipos físicos, desde ordenadores personales hasta grandes ordenadores, se denomina:

- a) Conectividad
- b) Integrabilidad
- c) Escalabilidad
- d) Interoperabilidad

66. En programación orientada a objetos, ¿qué es una excepción?

- a) Un error que lanza un método cuando algo va mal.
- b) Un método de un objeto.
- c) Un recurso polimórfico.
- d) Un tipo de evento muy utilizado al crear interfaces.

67. LMDS es:

- a) una tecnología de banda ancha para un bucle de abonado sin cable
- b) una tecnología de banda estrecha para un bucle de abonado sin cable
- c) una tecnología de realización de circuitos monolíticos de microondas en banda S
- d) un estándar para la programación de interfaces de dispositivos multimedia

68. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) La clase DataRow representa una fila de datos en un DataTable
- b) La clase DataRow representa una caché de memoria interna de datos
- c) La clase DataRow representa una tabla de datos en memoria
- d) La clase DataRow representa el esquema de una columna en una DataTable

69. ¿Cuál de los siguientes no es un principio rector de la Estrategia de Ciberseguridad Nacional?

- a) Unidad de acción
- b) Resiliencia
- c) Anticipación
- d) Cooperación Internacional

70. ¿Cuál de las siguientes respuestas sobre el sistema operativo Unix es falsa?

- a) Fue escrito en los laboratorios Bell de ATT por Ken Thompson en 1969
- b) Ultrix es una versión modificada del Unix comercializada por un determinado fabricante de sistemas informáticos
- c) Es el sistema operativo con mayor cantidad de software ofimático desarrollado para él
- d) La Universidad de Berkeley adaptó una versión ampliamente utilizada en los primeros años en los ambientes universitarios

71. Indique la opción correcta, de entre las siguientes, respecto al objetivo de la metodología MAGERIT:

- a) La eliminación completa de los riesgos físicos a los que se exponen los activos de una organización.
- b) Facilitar información sobre incidentes de ciberseguridad.
- c) Proporcionar una guía para analizar y gestionar el riesgo de sistemas TIC.
- d) Reducir el número de activos para reducir la exposición de la organización a ciberataques.

72. El objeto PreparedStatement de la api java.sql se utiliza para:

- a) Ejecutar una sentencia SQL de forma repetida variando los parámetros de la misma
- b) Nos permite acceder a procedimientos almacenados en la base de datos
- c) Es útil a la hora de trabajar con el metadata de la base de datos
- d) ninguna de las anteriores

73. De acuerdo con el Esquema Nacional de Seguridad, la disponibilidad de medios alternativos cuando los habituales no estén disponibles, es obligatoria:

- a) En todos los sistemas y con los mismos requisitos.
- b) En todos los sistemas, pero con diferentes requisitos según la categoría del sistema.
- c) Sólo en sistemas de categoría MEDIA y ALTA.
- d) Sólo en sistemas de categoría ALTA.

74. La duración de la protección otorgada por el Texto Refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, aprobada por Real Decreto Legislativo 1/1996, a los programas de ordenador es de:

- a) 50 años
- b) 30 años
- c) 70 años desde el fallecimiento del creador, si es una persona física
- d) 60 años en todo caso

75. Indique cuál es la norma española en base a la cual se certifica un Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información:

- a) ISO/IEC TR 13335
- b) UNE 71501 IN
- c) UNE-ISO/IEC 17799
- d) UNE-ISO/IEC 27001

76. Selenium es una librería de Python que se usa en ciencia de datos para:

- a) Web Scraping.
- b) Minería de Datos.
- c) Es un algoritmo de IA.
- d) Es una librería Data Translator.

77. ¿Qué rango tiene la Secretaría General de Administración Digital, heredera de la antigua DTIC?

- a) Dirección General.
- b) Subdirección General.
- c) Subsecretaría.
- d) Secretaría de Estado.

78. Señale la frase correcta acerca de los diferentes modelos de representación del conocimiento:

- a) En los procesos de inferencia en redes semánticas el uso de la herencia permite efectuar emparejamientos sin necesidad de un homomorfismo total entre la red pregunta y la red respuesta.
- b) La utilización de marcos como modo de representación de conocimiento permite asociar a un concepto un conjunto de atributos estáticos, cuya actualización o modificación no forma parte del modelo.
- c) El algoritmo de extracción de la raíz cuadrada de un número es un ejemplo de representación declarativa de conocimiento.
- d) En una red neuronal entrenada los pesos de los enlaces entre neuronas dependen solamente del algoritmo de entrenamiento empleado.

79. Según el Esquema Nacional de Interoperabilidad la sincronización de la fecha y la hora de los sistemas informáticos se realizará con:

- a) El Real Instituto y Observatorio de la Armada
- b) Red Iris
- c) Red de Ciencia y Tecnología de Castilla y León
- d) NTP Pool

80. El protocolo SSL (Secure Sockets Layer):

- a) Es una capa de seguridad que opera siempre sobre el protocolo UDP.
- b) No garantiza la integridad de la información intercambiada entre el cliente y el servidor.
- c) Proporciona conexiones seguras solo en redes privadas y siempre que el cliente y el servidor pertenezcan a la misma subred IP.
- d) Proporciona conexiones seguras sobre una red insegura garantizando, entre otros aspectos, integridad de datos transmitidos, privacidad de la conexión y autenticación del cliente y del servidor.

81. 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

82. De entre los siguientes protocolos de encaminamiento interno, indique cuál se clasifica como híbrido por utilizar algoritmos basados en Vector Distancia y algoritmos basados en el Estado del Enlace:

- a) EIGRP (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol).
- b) IGRP (Interior Gateway Routing Protocol).
- c) OSPF (Open Shortest Path First).
- d) RIPv2 (Routing Information Protocol ver. 2).

83. ¿Cuál de los siguientes protocolos de la familia TCP/IP no pertenece a la capa de aplicación?

- a) NFS
- b) SMTP
- c) RPC
- d) UDP

84. Señale donde se encuentran los datos biométricos y de identidad en el chip criptográfico del DNI electrónico:

- a) Zona de seguridad
- b) Zona pública
- c) Zona privada
- d) Zona confidencial

85. Señale la respuesta CORRECTA respecto a la Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial (ENIA):

- a) Se estructura en torno a 5 ejes estratégicos y se encuentra alineada con las políticas de la Unión Europea en el ámbito de la IA.
- b) Entre las medidas del Eje 3, orientado al desarrollo de plataformas de datos e infraestructuras tecnológicas, se encuentra la creación de una red de Centros de Operaciones de Ciberseguridad (SOC).
- c) Uno de sus 7 objetivos estratégicos es la proyección de la lengua española.
- d) Se enmarca en el Componente 15 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, con una inversión pública prevista de 1.200 millones de euros.

86. Se considera que un UTM (Unified Threat Management) es:

- a) Un protocolo de gestión de amenazas.
- b) Lo mismo que un firewall de nueva generación (NGFW).
- c) Un dispositivo que combina múltiples funciones o servicios de seguridad (como firewall, antivirus, filtrado de contenido) en un solo dispositivo.
- d) Un protocolo de nivel de transporte.

87. Indicar cuál es la afirmación correcta respecto al modelo de datos relacional:

- a) Una clave candidata es el conjunto de atributos cuyos valores han de coincidir con los valores de la clave primaria de otra relación
- b) Una clave ajena es el conjunto de atributos que determinan unívoca y mínimamente cada tupla
- c) En una relación no pueden existir varias claves candidatas
- d) Para las claves ajenas, la regla de integridad referencial establece que los valores de la clave ajena pueden ser nulos

88. En la Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2019, entre las medidas incluidas en la Línea de Acción 7: Desarrollar una cultura de ciberseguridad, NO se incluye:

- a) Impulsar iniciativas y planes de alfabetización digital en ciberseguridad.
- b) Impulsar un sistema en favor de una información veraz y de calidad y que permita bloquear las noticias falsas y la desinformación.
- c) Promover la concienciación y formación en ciberseguridad en los centros de enseñanza, adaptada a todos los niveles formativos y especialidades.
- d) Potenciar actuaciones encaminadas al incremento de la corresponsabilidad y obligaciones de la sociedad en la ciberseguridad nacional.

89. Señale la respuesta falsa respecto a Habilit@, Registro de Funcionarios Habilitados:

- a) El artículo 12.3 de la Ley 39/2015 recoge que la Administración General del Estado, las Comunidades Autónomas y las Entidades Locales mantendrán actualizado un registro, u otro sistema equivalente, donde constarán los funcionarios habilitados para la identificación o firma.
- b) La Orden HAP/8/2014, de 7 de enero, regula el Registro de funcionarios habilitados para la identificación y autenticación de ciudadanos en el ámbito de la Administración General del Estado y sus organismos públicos vinculados o dependientes.
- c) En el caso en que el ciudadano no disponga de medios de autenticación y firma para relacionarse de manera electrónica con las Administraciones, la Ley 39/2015 prevé que, siempre que el ciudadano se identifique y deje constancia de su consentimiento expreso, un funcionario podrá actuar en su nombre, utilizando el sistema de firma del que disponga para ello.
- d) También se establece en la misma Ley 39/2015 que las Administraciones Públicas podrán realizar copias auténticas de los documentos públicos administrativos o privados mediante funcionario habilitado.

90. ¿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

91. Los Servicios Web que utilizan estándares tales como URIs, HTTP y JSON son aquellos basados en:

- a) SOAP
- b) REST
- c) APIs
- d) HTML

92. Se presentan a continuación una lista de comandos UNIX, y una lista de funciones. 1) "ls". 2) "pwd". 3) "cat". 4) "more". I) Lista los archivos del directorio activo. II) Muestra en pantalla el contenido de un archivo página a página. III) Muestra el camino completo del directorio actual. IV) Imprime en la salida estándar el contenido de un archivo. El orden correcto de emparejamiento entre comandos y funciones es:

- a) 1-I, 2-II, 3-III y 4-IV.
- b) 1-I, 2-III, 3-IV y 4-II.
- c) 1-II, 2-III, 3-IV y 4-IV.
- d) 1-III, 2-IV, 3-I y 4-II.

93. En un Servicio Web, qué lenguaje de los siguientes especifica la sintaxis y los mecanismos de intercambio de mensajes:

- a) WSDL.
- b) SOAP.
- c) UDDI.
- d) WS-Security.

94. ¿Cuál de los siguientes acrónimos hace referencia a un estándar de modelo de agregación de contenidos Web para eLearning?

- a) CORBA
- b) OWR
- c) SCORM
- d) IQC

95. Según EFQM, ¿en qué tipos se agrupan los criterios en que se basa el modelo?

- a) Agentes y resultados
- b) Procesos, personas y resultados
- c) Agentes internos y agentes externos
- d) Procesos y resultados

96. El intervalo o la latencia de tiempo entre la última transacción de datos confirmada antes del error y los datos más recientes recuperados después del error se denomina:

- a) Objetivo de tiempo de recuperación (RTO).
- b) Objetivo de punto de recuperación (RPO).
- c) Objetivo de nivel de recuperación (RLO).
- d) Objetivo de datos de recuperación (RDO).

97. En UML la forma especial de asociación que especifica una relación todo-parte entre el agregado y un componente se denomina:

- a) agregación
- b) generalización
- c) dependencia
- d) asociación fuerte

98. Respecto al Registro Electrónico Común (REC), señale la respuesta correcta:

- a) El REC debe admitir cualquier solicitud, escrito o comunicación dirigida a cualquiera de las Administraciones Públicas españolas.
- b) La presentación de solicitudes dirigidas a entidades que no hayan sido activadas en el REC se tendrá por no realizada.
- c) El REC podrá ser habilitado para la remisión, recepción e intercambio de solicitudes de la competencia de las Administraciones Autonómicas y Locales, en la forma que se determine en los correspondientes Convenios.
- d) En coordinación con las Administraciones destinatarias, el Ministerio de Política Territorial y Función Pública será responsable de la custodia y manejo de todos los ficheros generados por el REC.

99. Respecto al Registro de Funcionarios Habilitados, señale la respuesta correcta:

- a) Podrán ser habilitados los funcionarios de carrera en situación de servicio activo e inscritos en el Registro Electrónico de Apoderamientos.
- b) El registro permite la descarga, bajo petición, de un fichero que con todas las habilitaciones vigentes para los trámites y actuaciones por medios electrónicos de los que el órgano petionario sea competente.
- c) Las habilitaciones inscritas en el Registro deberán ser efectivas en el plazo máximo de 5 días hábiles.
- d) La habilitación se otorgará por tiempo máximo de 2 años, siendo necesaria su renovación por parte del Departamento competente.

100. La gestión de los activos TIC se incluyen en la definición de ITIL. Este proceso de gestión de activos en una organización donde el número de equipos informáticos tiene un volumen alto se puede implementar a través de soluciones software de gestión empresarial de plataformas cliente. Dentro de las funciones principales de este tipo de software se incluye la de:

- a) Aplicar procesos de actualización del software instalado y del sistema operativo y aplicar políticas uniformes de seguridad en toda la red de ordenadores.
- b) Gestionar procesos de computación distribuida en una red de ordenadores.
- c) Gestionar un sistema de almacenamiento distribuido tipo cloud.
- d) Aumentar la capacidad de los procesadores de los equipos cliente.

101. Seleccione la respuesta CORRECTA:

- a) El método PERT supone que la duración de cada actividad es una variable aleatoria.
- b) El ADM es un método para crear un diagrama de red del cronograma del proyecto que utiliza casillas o rectángulos, denominados nodos, para representar actividades, que se conectan con flechas que muestran las dependencias.
- c) El diagrama de Gantt tiene como finalidad establecer los objetivos de la organización al inicio del proyecto.
- d) El método PERT se desarrolla mediante intervalos deterministas, y asume que la duración de cada actividad es conocida con certeza.

102. El Servicio de Notificaciones Telemáticas Seguras, que se basa en la Dirección Electrónica Única (actualmente llamada Dirección Electrónica Habilitada, DEH), es un servicio ofrecido por la Administración del Estado y prestado en colaboración con:

- a) La FNMT.
- b) Telefónica de España, S.A.
- c) La entidad pública empresarial Red.es.
- d) Sociedad Estatal de Correos y Telégrafos.

103. ¿A quién corresponde la potestad sancionadora según la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza?

- a) La imposición de sanciones por el incumplimiento de lo previsto en esta Ley corresponderá, en el caso de infracciones muy graves, a la persona titular del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, y en el de infracciones graves y leves, a la persona titular de la Secretaría General de Administración Digital.
- b) La imposición de sanciones por el incumplimiento de lo previsto en esta Ley corresponderá, en el caso de infracciones muy graves, a la persona titular del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, y en el de infracciones graves y leves, a la persona titular de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.
- c) La imposición de sanciones por el incumplimiento de lo previsto en esta Ley corresponderá, en el caso de infracciones muy graves y graves, a la persona titular del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, y en el de infracciones leves, a la persona titular de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.
- d) La imposición de sanciones por el incumplimiento de lo previsto en esta Ley corresponderá, en el caso de infracciones muy graves y graves, a la persona titular del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, y en el de infracciones leves, a la persona titular de la Secretaría General de Administración Digital.

104. 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

105. Java es un lenguaje de programación que surgió tras realizar pruebas fallidas para diseñar un sistema de programación de electrodomésticos. ¿Qué empresa creó este lenguaje?

- a) Siemens
- b) Sun Microsystems
- c) General Electric
- d) IBM

106. Diferencia entre un virus y un “Caballo de Troya”:

- a) El virus suele utilizar canales encubiertos.
- b) El virus presenta un mecanismo de replicación.
- c) El “Caballo de Troya” advierte de su presencia.
- d) El “Caballo de Troya” no esconde funciones potencialmente maliciosas.

107. Se entiende por demanda latente:

- a) Capacidad para aumentar las prestaciones que ofrece, de forma fluida y sin perder calidad en su servicio
- b) Capacidad de un programa de ejecutar en diferentes plataformas físicas y lógicas, sin necesidad de realizar cambios importantes en su código
- c) La existencia de necesidades no cubiertas por el actual equipamiento HW de la organización, que pueden pasar inadvertidas en el momento de realizar una estimación de las necesidades actuales y futuras
- d) Tiempo en que se estima la vida útil de un producto

108. Señale que es falso respecto a IPv6:

- a) La cabecera de IPv6 es menor que la de IPv4
- b) IPv6 soporte para autenticación
- c) IPv6 soporte para encriptación
- d) IPv6 direcciones de 16 bytes

109. ¿Cuál de los siguientes NO es un objetivo de la Estrategia Nacional de Ciberseguridad?

- a) Uso seguro y fiable del ciberespacio frente a su uso ilícito o malicioso
- b) Protección del ecosistema empresarial y social y de los ciudadanos
- c) Seguridad del ciberespacio en el ámbito internacional
- d) Protección del derecho a la ciberintimidad de la ciudadanía

110. Según la Norma Técnica de Interoperabilidad de Reutilización de recursos de la información, las URIs:

- a) Deben cumplir el principio de persistencia.
- b) Deben utilizar el protocolo FTP.
- c) Deben exponer información sobre la implementación técnica de sus recursos.
- d) Deben usar una estructura consistente y fija.

111. Señale la afirmación FALSA en relación a los Diagramas de Flujo de Datos (DFD):

- a) Los flujos de datos representan cómo fluyen los datos dentro del sistema y se pueden realizar entre cualquier elemento del DFD
- b) Los procesos representan las transformaciones que se realizan sobre los datos en el sistema
- c) Los almacenes de datos representan la información que se almacena en el sistema
- d) Las entidades externas representan a los elementos generadores o consumidores de información del sistema

112. ¿Cuál no es una característica de la Red SARA?

- a) Fiabilidad, porque dispone de un Centro de Soporte 24 x 7
- b) Seguridad, fundamentalmente por el establecimiento de VPNs
- c) Calidad de Servicio (QoS) (porque se basa en tecnología VPLS)
- d) Flexibilidad, proporcionada por una política de gestión descentralizada

113. En la planificación estratégica de sistemas de información, las decisiones principales que es preciso tomar son:

- a) Establecer los objetivos y metas principales
- b) Formular programas y proyectos para conseguir los objetivos
- c) Definir presupuesto y ámbito de actuación para llevar a cabo lo anterior
- d) Todas las anteriores respuestas son correctas

114. El acrónimo RSS responde a:

- a) Rich Site Summary.
- b) RDF Site Summary.
- c) Really Simple Syndication.
- d) Todos los anteriores.

115. ¿Mediante qué norma se creó la Oficina del dato en España?

- a) Orden HFP/198/2020
- b) Orden ETD/803/2020
- c) Orden ETD/308/2020
- d) Ninguna de las anteriores

116. ¿Qué rango tiene la Secretaría General de Administración Digital, heredera de la antigua DTIC?

- a) Dirección General.
- b) Subdirección General.
- c) Subsecretaría.
- d) Secretaría de Estado.

117. Señale la respuesta correcta respecto a la multiplexación por división de código:

- a) Mediante la utilización de un código específico para cada usuario, se le asigna un canal temporal en el que transmitir de manera exclusiva
- b) Los códigos se pueden repetir, siempre y cuando el identificador del canal de frecuencia sea único
- c) Se trata de un mecanismo de modulación para la transmisión en un canal analógico
- d) Los usuarios utilizan canales diferenciados por códigos, lo que permite utilizar todo el ancho de banda y el tiempo simultáneamente

118. Uno de los siguientes NO es un criterio de excelencia según el modelo EFQM versión 2013:

- a) Liderazgo
- b) Estrategia
- c) Organización
- d) Resultados en la sociedad

119. La conexión de una red privada a Internet por medio de una pasarela (o "gateway") NAT permite:

- a) Asignar dinámicamente direcciones IP públicas a un ordenador.
- b) Actuar como cortafuegos filtrando los paquetes de datos recibidos.
- c) Asignar dinámicamente direcciones IP privadas dentro de una red privada.
- d) Que varios ordenadores accedan a Internet al mismo tiempo por medio de una única dirección IP pública.

120. Respecto de el Plan de Continuidad, medida de seguridad recogida en el Anexo II del Esquema Nacional de Seguridad, indique la respuesta INCORRECTA:

- a) Aplica a categoría MEDIA
- b) Afecta sólo a la dimensión de seguridad de Disponibilidad
- c) Es una medida del Marco operacional
- d) Será parte integral y armónica de los planes de continuidad de la organización en otras materias ajenas a la seguridad

121. Según Anderson, ¿cuál de las siguientes es una de las prácticas centrales del método Kanban?:

- a) Limitar el trabajo en curso
- b) Limitar el número de fases del proceso
- c) Realizar iteraciones de duración fija.
- d) Documentar exhaustivamente los proyectos

122. Señale la respuesta falsa. Según la Norma técnica de interoperabilidad de reutilización de recursos de información:

- a) Se considerarán prioritarios los documentos y recursos de mayor relevancia y potencial social y económico.
- b) Los documentos y recursos de información reutilizables serán primarios.
- c) El nivel granular será el más fino posible.
- d) Existirá una única forma de representación asociada a cada recurso de información de forma que éste sea identificado unívocamente.

123. En el contexto de las redes P2P, los nodos de la red:

- a) Son siempre clientes.
- b) Son servidores o clientes pero no simultáneamente.
- c) Son siempre servidores.
- d) Son servidores o clientes simultáneamente.

124. Cuál de las siguientes relaciones entre Organismos internacionales y europeos es incorrecta:

- a) ITU-T - ETSI
- b) IEC - CENELEC
- c) Comité conjunto JTC-1 (ISO - CEN/CENELEC)
- d) ISO - CEN

125. ¿Cuál de las siguientes frases identificaría a un buen directivo?

- a) Es capaz de controlarlo todo de tal forma que la organización no puede pasar ni un día sin él
- b) No intenta controlarlo todo, e intenta ser uno más en la cadena, la organización podría funcionar sin él si se ausentara
- c) Divide su tiempo entre la operativa diaria y los proyectos de innovación. Delega gran parte de los trabajos rutinarios, los que son más aburridos y tediosos para no desperdiciar su iniciativa
- d) Ha organizado su trabajo de tal forma que puede atender otros temas que no son la operativa diaria. La organización podría funcionar un tiempo sin él, pero necesita de su capacidad de innovación

126. ¿Cuál de las respuestas siguientes no se aplica a los servicios de red orientados a conexión?

- a) Requiere que todas las conexiones sean explícitamente establecidas y terminadas.
- b) Requiere que a cada paquete se le añada toda la dirección de encaminamiento antes de transmitirlo.
- c) Predetermina el path desde la fuente al destino antes de transmitir los datos.
- d) Reserva los recursos de red antes de transmitir los datos.

127. En los sistemas de representación del conocimiento basados en marcos, el procedimiento de validación que se ejecuta cuando se añade un valor a un slot se denomina:

- a) If-added
- b) If-needed
- c) If-required
- d) Todos los anteriores son incorrectos

128. Señale qué JSR de Java define la especificación de Portlets versión 3.0:

- a) JSR 368
- b) JSR 268
- c) JSR 362
- d) JSR 262

129. En un CPD donde no tengo cabina de almacenamiento quiero instalar una solución software de virtualización de almacenamiento en servidores. ¿Cuál de las siguientes tecnologías utilizaré para esto?

- a) VMware Airwatch.
- b) VMware vSAN.
- c) Citrix vSphere.
- d) Citrix XenApp.

130. ¿Qué características tiene shorewall?

- a) Es una herramienta de configuración de gateway/firewall para GNU/Linux.
- b) Se publicita como "iptables" hecho fácil.
- c) Si se quiere configurar el firewall para Ipv6 se debe instalar shorewall6.
- d) Todas las anteriores son correctas.