

Test Ponderado #51

Actualizado el 13/04/2025

1. ¿Cuántos miembros del Tribunal Constitucional son propuestos por el Congreso de los Diputados?

- a) 4
- b) 12
- c) 6
- d) 8

2. El Protocolo de actuación frente al acoso laboral en la Administración General del Estado es del año:

- a) 2011
- b) 2018
- c) 2013
- d) 2000

3. El principio de primacía del derecho comunitario:

- a) La validez del Derecho comunitario es independiente de su aceptación por los Estados Miembros.
- b) El Derecho Comunitario, si es claro, preciso y autosuficiente, no requiere ninguna medida comunitaria o nacional para su aplicación.
- c) Los Estados miembros deben facilitar y adoptar medidas para el eficaz cumplimiento del derecho comunitario.
- d) La norma Comunitaria prevalece sobre una norma de derecho interno.

4. En base a qué artículo de los Tratados de la Unión Europea tiene cabida el Brexit:

- a) Artículo 3 del TUE.
- b) Artículo 50 del TUE.
- c) Artículo 50 del TFUE.
- d) No se encuentra recogido en los Tratados, se trata de derecho derivado.

5. De conformidad con el artículo 149.2, sin perjuicio de las competencias que podrán asumir las Comunidades Autónomas, el Estado considerará:

- a) El servicio a la cultura como deber y atribución esencial y facilitará la comunicación cultural entre las Comunidades Autónomas, de acuerdo con ellas.
- b) El servicio a la cultura y a la investigación científica y técnica como deber y atribución esencial y facilitará la comunicación cultural entre las Comunidades Autónomas, de acuerdo con ellas.
- c) El servicio a la cultura como deber y atribución esencial y facilitará la comunicación cultural entre las Comunidades Autónomas y entidades locales, de acuerdo con ellas.
- d) El servicio a la cultura y a la investigación científica y técnica como deber y atribución esencial y facilitará la comunicación cultural entre las Comunidades Autónomas y entidades locales, de acuerdo con ellas.

6. El sector Servicios NO incluye:

- a) El Comercio
- b) Los Transportes
- c) La Energía
- d) Las Comunicaciones

7. Indique cuál de las siguientes opciones es correcta de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 112.3 de la Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

- a) Contra las disposiciones administrativas de carácter general no cabrá recurso en vía administrativa.
- b) Contra los actos de trámite no cabrá, en ningún caso, recurso en vía administrativa.
- c) Contra las disposiciones administrativas de carácter general cabrá recurso en vía administrativa.
- d) En vía administrativa caben los recursos de reposición, alzada y contencioso-administrativo.

8. Indique cuál de las siguientes opciones es correcta de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 30.3 de la Constitución Española de 1978:

- a) Los españoles tienen el derecho pero no el deber de defender a España.
- b) No podrá establecerse un servicio civil para el cumplimiento de fines de interés general.
- c) Mediante reglamento podrán regularse los deberes de los ciudadanos en los casos de grave riesgo, catástrofe o calamidad pública.
- d) Podrá establecerse un servicio civil para el cumplimiento de fines de interés general.

9. Según la LSSI, la acción de cesación, dirigida a obtener una sentencia que condene al demandado a cesar en una conducta contraria a dicha Ley, NO podrá ser interpuesta por:

- a) Grupos de consumidores o usuarios afectados
- b) El Ministerio Fiscal
- c) El Instituto Nacional de Consumo
- d) La Secretaría de Estado para las Telecomunicaciones y la Sociedad de la Información

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

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

11. Según el artículo 39 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, los actos de las Administraciones Públicas sujetos al derecho administrativo se presumirán válidos y producirán efectos:

- a) Desde la fecha en que se notifiquen, salvo que en ellos se disponga otra cosa.
- b) Desde la fecha en que se notifiquen, en todo caso.
- c) Desde la fecha en que se dicten, salvo que en ellos se disponga otra cosa.
- d) Desde la fecha en que se dicten, en todo caso.

12. De acuerdo con el Reglamento (UE) 2016/679, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos, el Delegado de Protección de Datos:

- a) Podrá ser destituido o sancionado en el desempeño de sus funciones por el responsable del tratamiento, exclusivamente.
- b) Podrá ser destituido o sancionado en el desempeño de sus funciones por el responsable del tratamiento o por el encargado del tratamiento.
- c) No será destituido ni sancionado por el responsable o el encargado por desempeñar sus funciones.
- d) Podrá ser destituido o sancionado en el desempeño de sus funciones por el encargado del tratamiento, exclusivamente.

13. El Presupuesto por programas sirve para saber...

- a) En qué nos gastamos el dinero
- b) Por qué nos gastamos el dinero
- c) Para qué nos gastamos el dinero
- d) Quién se gasta el dinero

14. Son órganos de contratación estatales:

- a) Los Ministros y los Secretarios de Estado
- b) Los representantes legales de los Organismos autónomos y demás Entidades públicas estatales y los Directores Generales de las distintas Entidades gestoras y Servicios comunes de la Seguridad Social
- c) a) y b) son correctas
- d) El Subsecretario de Hacienda

15. Al Punto General de Entrada de Facturas Electrónicas de la Administración General del Estado se le denomina:

- a) PGE.
- b) FACe.
- c) FACTURAE.
- d) SARA.

16. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 20 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, están sujetos a regulación armonizada los contratos de obras, de concesión de obras y de concesión de servicios cuyo valor estimado:

- a) Sea igual o superior a 5.538.000 euros.
- b) Sea igual o superior a 5.382.000 euros.
- c) Sea igual o superior a 3.548.000 euros.
- d) Sea superior a 6.000.000 euros.

17. ¿En qué artículo de la Constitución se recoge el principio de unidad jurisdiccional?

- a) 117.5.
- b) 117.1.
- c) 116.
- d) 15.

18. El principio de imparcialidad en el procedimiento administrativo se garantiza mediante:

- a) La libre elección del instructor del procedimiento
- b) La ausencia de postulación
- c) Las técnicas de abstención y recusación
- d) Todas las anteriores

19. ¿Cuál de las siguientes no es una teoría de liderazgo?

- a) Participativas
- b) Grandes hombres
- c) Del conocimiento
- d) De los rasgos

20. El valor estimado del contrato:

- a) Permite determinar si el contrato está sujeto a regulación armonizada.
- b) No incluye el IVA.
- c) Incluye las prórrogas y cualquier modificación prevista sobre el presupuesto base de licitación.
- d) Todas las respuestas son ciertas.

21. Las Corporaciones de Derecho Público se regirán por:

- a) su normativa específica en el ejercicio de las funciones públicas que les hayan sido atribuidas por Ley o delegadas por una Administración Pública, y supletoriamente por la Ley 39/2015
- b) la Ley 39/2015, y supletoriamente por su normativa específica en el ejercicio de las funciones públicas que les hayan sido atribuidas por Ley o delegadas por una Administración Pública
- c) su normativa específica en el ejercicio de las funciones públicas que les hayan sido atribuidas por Ley o cedidas por una Administración Pública, y supletoriamente por la Ley 39/2015
- d) la Ley 39/2015, y supletoriamente por su normativa específica en el ejercicio de las funciones públicas que les hayan sido atribuidas por Ley o cedidas por una Administración Pública

22. El procedimiento mediante el cual se mide y valora la conducta profesional y el rendimiento o el logro de resultados en la AGE, se denomina:

- a) Evaluación del desempeño.
- b) Carrera profesional.
- c) Evaluación de la productividad.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

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

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

24. De entre los siguientes sujetos, ¿quién está obligado a relacionarse con las Administraciones Públicas a través de medios electrónicos para la realización de cualquier trámite de un procedimiento administrativo según el artículo 14 de la Ley de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas 39/2015?

- a) Personas jurídicas.
- b) Entidades sin personalidad jurídica.
- c) Notarios y registradores de la propiedad y mercantiles.
- d) Todos los anteriores.

25. Las Administraciones Públicas:

- a) se relacionarán entre sí y con sus órganos, organismos públicos y entidades vinculados o dependientes a través de medios no electrónicos, que aseguren la interoperabilidad y seguridad de los sistemas y soluciones adoptadas por cada una de ellas
- b) garantizarán la protección de los datos de carácter personal
- c) facilitarán preferentemente la prestación disociada de servicios a los interesados
- d) todas son correctas

26. En relación al Portal de Transparencia de la AGE:

- a) La información más relevante para el ciudadano y de frecuente acceso estará disponible en el Portal de Transparencia, no pudiendo accederse a información que no se encuentre ya publicada.
- b) La Dirección General de Gobernanza Pública es la responsable del Portal de Transparencia.
- c) En el Portal de Transparencia de la AGE sólo se puede acceder a información de tipo institucional.
- d) El CTBG es el responsable del Portal de Transparencia.

27. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es una medida provisional que puede adoptar el órgano administrativo competente para resolver un procedimiento, de acuerdo con lo previsto en el artículo 56 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas?

- a) La retención de ingresos a cuenta que deban abonar las Administraciones Públicas.
- b) La intervención y depósito de ingresos obtenidos mediante una actividad que se considere ilícita y cuya prohibición o cesación se pretenda.
- c) La prestación de fianzas y la consignación o constitución de depósito de las cantidades que se reclamen.
- d) La realización de un peritaje técnico para valorar los bienes afectados por la medida provisional adoptada.

28. Las fuentes del derecho administrativo español se agrupan por clases, en:

- a) Directas e indirectas
- b) Escritas y no escritas
- c) Primarias y subsidiarias
- d) Todas las anteriores

29. Un diputado del Parlamento Europeo, de nacionalidad española, ¿puede ser también Diputado en el Congreso español?

- a) Son compatibles, lo que no puede compatibilizar es ser funcionario de cualquiera de las Instituciones Europeas.
- b) Son compatibles, lo que no puede compatibilizar es ser miembro del Tribunal de Justicia de Luxemburgo.
- c) Son incompatibles ambas actas de diputado.
- d) Son perfectamente compatibles ambas actas de diputado.

30. Se consideran interesados en el procedimiento administrativo:

- a) Quienes lo promuevan como titulares de derechos o intereses legítimos individuales o colectivos y aquellos que, sin haber iniciado el procedimiento tengan derechos que puedan resultar afectados por la decisión que en el mismo se adopte.
- b) Las asociaciones y organizaciones representativas de intereses económicos y sociales, en todo caso.
- c) Aquellos cuyos intereses legítimos, individuales o colectivos, puedan resultar afectados por la resolución y se personen en el procedimiento, en todo caso, antes del trámite de audiencia.
- d) A Y C son verdaderas.

31. Señale la afirmación FALSA con respecto a VBScript:

- a) Es una tecnología abierta
- b) Genera ficheros con extensión ".vbs"
- c) Se comunica con las aplicaciones principales mediante ActiveX Scripting
- d) Dispone de mayor funcionalidad que JavaScript

32. Dentro del proyecto CERES, es posible disponer de tarjetas criptográficas para entregar a los ciudadanos ¿Qué funcionalidades proporcionan dichas tarjetas desde el punto de vista de la seguridad?

- a) Autenticación e integridad, únicamente
- b) Autenticación, integridad y confidencialidad, únicamente
- c) Autenticación, integridad y confidencialidad y no repudio en origen
- d) Autenticación, integridad y confidencialidad y no repudio en destino

33. ¿Qué servicio proporciona a los usuarios el servicio de directorio X.500?

- a) Dar facilidades para consultar información acerca de objetos accesibles en una red
- b) Facilitar direcciones y nombre de usuarios accesibles en una red
- c) Realizar las funciones de direccionamiento y nomenclatura de usuarios de un sistema de tratamiento de mensajes según la norma X.400
- d) Controlar las peticiones de registro de usuario por medio de agentes de sistema (DSA) y mantenimiento de la base de información de directorio (DIB)

34. ¿Cuál de los siguientes no es un principio básico del Esquema Nacional de Interoperabilidad?

- a) La interoperabilidad como cualidad integral.
- b) Carácter multidimensional de la interoperabilidad.
- c) Enfoque de soluciones multilaterales.
- d) Todos los anteriores son principios básicos del Esquema Nacional de Interoperabilidad.

35. Entre los modelos de bases de datos prerelacionales, se verifica que:

- a) El modelo jerárquico es incapaz de representar las relaciones reflexivas o las relaciones N:M
- b) Los modelos jerárquico y CODASYL son en esencia modelos de datos en red, que aplican ciertas restricciones
- c) El Conjunto o SET es uno de los elementos más importantes del modelo CODASYL, como elemento básico para la representación de interrelaciones 1:N y por tanto 1:1
- d) Todas las anteriores

36. ¿Qué es SAS?

- a) Serial Attached SCSI
- b) Serial ATA
- c) Small Computer Systems Interface
- d) Un paquete de contabilidad

37. Un programa que se aloja en el ordenador y permite el acceso a usuarios externos, con el fin de obtener información o controlar la máquina de forma remota, se denomina:

- a) Bot
- b) Virus
- c) Troyano
- d) Gusano

38. Señale la afirmación correcta respecto del patrón de diseño MVC (Modelo, Vista, Controlador):

- a) A pesar de su amplia difusión con las arquitecturas Web, nació en la década de los sesenta.
- b) Los componentes que se encargan de la lógica de negocio forman parte del Modelo.
- c) La Vista variará inevitablemente al variar el Modelo.
- d) El patrón de diseño MVC es un modo de dividir la funcionalidad de un componente de forma ordenada.

39. ¿Qué técnica es utilizada para identificar las dependencias en un proyecto?

- a) Los diagramas de Gantt.
- b) Program Evaluation & Review Technique.
- c) Estructura de Descomposición de Trabajo (WBS).
- d) Diagrama de Extrapolación.

40. Según la arquitectura orgánica de la ciberseguridad que establece la Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2019, ¿qué órgano se crea como un elemento novedoso de colaboración público-privada?

- a) Consejo Nacional de Ciberseguridad
- b) Comisión Permanente de Ciberseguridad
- c) Foro Nacional de Ciberseguridad
- d) Consejo de Seguridad Nacional

41. En el ámbito de SIEM (Security Information and Event Management) es FALSO:

- a) La tecnología SIEM nace de la combinación de las funciones de dos categorías de productos: SEM (gestión de eventos de seguridad) y SIM (gestión de información de seguridad).
- b) La mayoría de los sistemas SIEM funcionan desplegando múltiples agentes de recopilación de forma jerárquica para recopilar eventos relacionados con la seguridad de dispositivos.
- c) Son soluciones orientadas a mitigar ataques DDOS.
- d) Las soluciones SIEM pueden ayudar al cumplimiento normativo, como por ejemplo, LOPD.

42. Indique la respuesta INCORRECTA en relación con la determinación de la conformidad dentro del Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad (ENS):

- a) Los sistemas de categoría MEDIA o ALTA precisarán de una auditoría para la certificación de su conformidad.
- b) Los sistemas de categoría BÁSICA solo requerirán de una autoevaluación para su declaración de la conformidad y obligatoriamente cada dos años una auditoría de certificación.
- c) Los sujetos responsables de los sistemas de información que hayan superado el proceso de certificación o de autoevaluación anterior, darán publicidad, en los correspondientes portales de internet o sedes electrónicas a las declaraciones y certificaciones de conformidad con el ENS, atendiendo a lo dispuesto en la Instrucción Técnica de Seguridad de conformidad con el ENS.
- d) -

43. Señale la afirmación incorrecta:

- a) Un "Webcrawler" es motor de búsqueda de nuevo contenido en Internet.
- b) Un robot "Spider" navega por la red de una página a otra recogiendo información de los sitios que visita, esta información es almacenada en la base de datos del motor de búsqueda.
- c) Los robots "Wanderers" o vagabundos miden el tamaño de la red en nº de servidores.
- d) Todas las respuestas son ciertas.

44. El Registro de Instrucciones es un órgano de control del procesador que sirve para:

- a) Llevar el control de las instrucciones máquina que se van ejecutando
- b) Almacenar la instrucción que se ha de decodificar y ejecutar
- c) Es un contador que se va incrementado con los pulsos del reloj maestro
- d) Almacenar la dirección de la instrucción que se va a ejecutar

45. El Reglamento de Ejecución UE 2015/1502 define las especificaciones y procedimientos técnicos mínimos para los niveles de seguridad de los medios de identificación electrónicos. En particular, define el factor de autenticación inherente como:

- a) Aquél que se basa en un atributo físico de una persona física del cual el sujeto está obligado a demostrar su posesión.
- b) Aquél en el que el sujeto está obligado a demostrar conocimiento del mismo.
- c) Aquél en el que se utilizan dos o más factores para comprobar la identidad del sujeto.
- d) Aquél en el que el sujeto está obligado a demostrar posesión del mismo.

46. Un objeto de base de datos de tipo "blob" es

- a) Un puntero a un objeto binario almacenado fuera de la BBDD.
- b) Un conjunto de datos que ha quedado dañado, pero sigue ocupando espacio de almacenamiento en la base de datos.
- c) Un objeto binario almacenado en la base de datos.
- d) -

47. ¿Qué comando de UNIX muestra la ruta al directorio de trabajo?

- a) Ls
- b) Pwd
- c) Tree
- d) Cd /home

48. De las siguientes opciones, señale cuál es la que incluye extensiones que son todas admitidas de acuerdo con lo establecido en la Norma Técnica de Interoperabilidad de Catálogo de estándares:

- a) xls,.xlsx, doc, docx
- b) rar, zip, gz
- c) jpg, gif, png, tiff
- d) mp3, ogg, mp4

49. ¿Cómo se llama el conjunto de bibliotecas utilizadas en programación para hacer pruebas unitarias de aplicaciones en el entorno .NET?

- a) NetProof
- b) JUnit
- c) NUnit
- d) Jproof

50. ¿Cuál de las siguientes es una técnica mediante la cual se presenta un interfaz (parecido, pero no idéntico, al interfaz con el hardware físico) al SO guest?

- a) Paravirtualización
- b) Virtualización asistida por hardware
- c) Virtualización asistida por software
- d) Ninguna de las anteriores

51. Un "walkthrough" es:

- a) Un tipo de auditoría de calidad
- b) Una actividad de garantía de calidad
- c) Un tipo de revisión
- d) La verificación formal de la calidad del software

52. La ITU-T realiza series de recomendaciones sobre diversos temas. La serie que trata sistemas y medios de transmisión, sistemas y redes digitales:

- a) Serie V de la ITU-T
- b) Serie G de la ITU-T
- c) Serie D de la ITU-T
- d) Serie M de la ITU-T

53. ¿Cuál de las siguientes funciones no es propia de los protocolos de nivel de enlace?

- a) Control de flujo
- b) Sincronización y entramado
- c) Control de los canales lógicos
- d) Recuperación de errores

54. En el nivel de enlace, usado en redes locales, el subnivel que garantiza la independencia de las características físicas del medio de transmisión (par trenzado, cable coaxial, fibra óptica...) es:

- a) El MAC (Medium Access Control)
- b) El LLC (Logical Link Control)
- c) Un puente
- d) Un repetidor

55. En el lenguaje de manipulación de datos, ¿cuál de las siguientes cláusulas va asociada a la cláusula HAVING?

- a) GROUP BY.
- b) COUNT.
- c) WHERE.
- d) DISTINCT.

56. Indique cómo se denomina el modelo de servicio en la nube en el que el usuario no tiene control sobre la red, los servidores, sistemas operativos o almacenamiento, pero sí sobre las aplicaciones desplegadas y sobre los ajustes de configuración de dichas aplicaciones:

- a) PaaS
- b) IaaS
- c) CaaS
- d) SaaS

57. H.320 es el estándar para:

- a) Transmisión de paquetes multiplexados en redes digitales
- b) Módems de banda ancha con corrección de errores
- c) Videoconferencia multipunto sobre RDSI
- d) Videoconferencia multipunto sobre internet

58. El router es un dispositivo que se utiliza en la interconexión de redes y opera según el modelo OSI en el nivel de:

- a) Transporte.
- b) Red.
- c) Físico.
- d) Enlace.

59. ¿Cuál de los siguientes no es un operador en el análisis de los almacenes de datos multidimensionales?

- a) Duck.
- b) Drill.
- c) Roll.
- d) Slice & dice.

60. ¿Cuál de los siguientes tipos de información no está contenida obligatoriamente en un certificado digital X.509?

- a) La clave pública del titular.
- b) Datos personales de identificación del titular.
- c) La URL del directorio LDAP contenedor de claves públicas.
- d) La firma electrónica de la Autoridad de Certificación que emitió el certificado.

61. En la fase de análisis de MÉTRICA v3 se puede afirmar:

- a) Las fases de análisis de consistencia y elaboración del modelo de datos se pueden hacer de forma paralela
- b) Las fases de análisis de casos de uso y elaboración del modelo de datos se pueden hacer de forma paralela
- c) Las fases de análisis de casos de uso y análisis de consistencia se pueden hacer de forma paralela
- d) Las fases de definición del sistema y elaboración del modelo de datos se pueden hacer de forma paralela

62. MPLS:

- a) Da soporte al desarrollo de Redes Privadas Virtuales (VPNs) extremo a extremo
- b) Se configura internamente en la red de un operador de telecomunicaciones (ISP)
- c) Dadas sus capacidades de calidad de servicio (QoS) es recomendado en redes LAN empresariales
- d) todas las anteriores

63. Señala la característica INCORRECTA respecto a AJAX:

- a) Incorpora características propias de aplicaciones tipo push
- b) Requiere Flash para su ejecución
- c) Se basa en JavaScript y XML
- d) Actualiza los datos de la interfaz de forma espontanea

64. ¿Qué entiende por ETL? Señale la correcta.

- a) Extract, Transform, Load.
- b) Extract, Transfer, Load.
- c) Extract, Translate, Load.
- d) Extract, Train, Load.

65. ¿Cuál es la afirmación incorrecta?

- a) El sprint de release es aquel que implementa las tareas necesarias para poner el sistema en producción
- b) El sprint de release es el último sprint de la metodología SCRUM
- c) En el sprint de release se pueden llevar a cabo tareas relacionados con el despliegue y generación de scripts de recuperación del sistema
- d) En el sprint de release se pueden llevar a cabo tareas relacionados con la documentación, pruebas de carga, y tareas relacionadas con las bases de datos en producción

66.Cuál de los siguientes estados NO corresponde con ninguno de los estados en los que puede estar un puerto de un dispositivo de interconexión, según lo definido en el estándar 802.1D para el protocolo Spanning Tree:

- a) Blocking (Bloqueando).
- b) Listening (Escuchando).
- c) Learning (Aprendiendo).
- d) Receiving (Recibiendo).

67. ¿Cuál de las siguientes herramientas software para backup NO es de código abierto?

- a) Bacula
- b) BackupPC
- c) Amanda
- d) NetBackup

68. Indique qué comando se utiliza en Git para guardar temporalmente en el repositorio local los ficheros modificados y evitar que se suban al repositorio remoto en commits posteriores:

- a) git rebase
- b) git stash
- c) git reset
- d) git add

69. ¿Cuál de los siguientes tipos de sistemas de ficheros, lo es de red?

- a) ext2
- b) swap
- c) SMB
- d) MSB

70. El método Promethee:

- a) Ignora la cuantía de la diferencia, sólo señala si existe o no
- b) Su concepto central es de comparación ternaria de alternativas
- c) Exige poca información por parte del decisor: evaluaciones ordinales y pesos cardinales
- d) Generaliza el método de ponderación lineal incorporando al posibilidad de valorar el riesgo

71. MÉTRICA v.3 considera que las pruebas de integración se deben realizar en el proceso de:

- a) Implantación y Aceptación del Sistema.
- b) MÉTRICA v.3 no contempla este tipo de pruebas.
- c) Construcción del Sistema de Información y en el de Implantación y Aceptación del Sistema.
- d) Construcción del Sistema de Información.

72. Los mecanismos de inferencia usados en los sistemas expertos incluyen:

- a) La reducción con encadenamiento (chaining), herencia, inducción y abducción
- b) Redes semánticas, planificadores (skeletal planners), pizarras (blackboards) y reglas de producción
- c) Aserciones y árboles de decisión
- d) Shells, correspondencia heurística y conjuntos borrosos (fuzzy)

73. ¿En qué sentencia de SQL, OLAP proporciona mayor velocidad de procesamiento?

- a) INSERT
- b) UPDATE
- c) DELETE
- d) SELECT

74. Rol de equipo de ciencia de datos experto en almacenamiento y procesamiento de datos

- a) Data Engineer.
- b) Data Hygienist.
- c) Data Analyst.
- d) Data Steward.

75. Señale la respuesta correcta respecto a las cintas Ultrium LTO:

- a) Tienen un formato propietario
- b) Los lectores son compatibles con las cintas AIT de Sony
- c) En su versión LTO 5. alcanza capacidades sin compresión de hasta 1,4 TB
- d) No permiten ningún tipo de cifrado

76. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA respecto a la Plataforma de Intermediación de Datos (PID) de la Administración General del Estado:

- a) Ofrece servicios web para la verificación y consulta de datos bajo el protocolo SCSPv3.
- b) La consulta de datos se puede realizar de manera síncrona o asíncrona.
- c) Todas las peticiones van identificadas con un identificador único y firmadas (XMLDSig) con certificado electrónico (X509 v3) del empleado público y del ciudadano.
- d) El sistema garantiza la confidencialidad de los datos intercambiados mediante el uso del protocolo SSL en las comunicaciones entre los distintos organismos.

77. Un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información con certificación vigente en la norma ISO/IEC 27001 implica directamente cumplimiento del Esquema Nacional de Seguridad

- a) No
- b) Sí, siempre
- c) Sí, excepto por las medidas de seguridad referidas al marco operacional para el que habría que verificar que se cubren todos y cada uno de los aspectos contemplados en el ENS para los niveles de seguridad requeridos por el sistema y la categoría del mismo
- d) -

78. ¿Cuál de los siguientes protocolos es el encargado de generar mensajes de error en el caso de producirse fallos en el transporte de paquetes IP entre los diferentes gateways que comunican los host origen y destino?

- a) ICMP
- b) RARP
- c) ARP
- d) DNS

79. Al aplicar el algoritmo SHA-1 sobre una cadena de texto inicial obtendremos siempre un resultado:

- a) De menor longitud que la cadena inicial
- b) De la misma longitud que la cadena inicial
- c) De mayor longitud que la cadena inicial
- d) Ninguna de las anteriores

80. Según la RFC 2373 correspondiente a la arquitectura de direccionamiento para IPv6, el prefijo que es usado para direcciones multidifusión (multicast) es:

- a) 3F
- b) FE
- c) FC
- d) FF

81. ¿Dónde se ejecutan los applets de Java de las páginas web?

- a) En el proxy
- b) En el servidor de aplicaciones
- c) En el servidor web
- d) En el navegador del cliente

82. El Esquema Nacional de Interoperabilidad establece que los sistemas han de ser objeto de una auditoría regular ordinaria al menos:

- a) Cada 6 meses
- b) Cada año
- c) Cada 2 años
- d) El Esquema Nacional de Interoperabilidad no especifica nada respecto a auditorías

83. El algoritmo conocido como Spanning Tree Algorithm se usa:

- a) Para optimizar los caminos usados en redes complejas con routers
- b) Evitar bucles en redes con puentes transparentes que tienen varios path entre ellos
- c) Calcular los cambios a hacer en las configuraciones de los routers cuando alguno de ellos falla
- d) Se usa en redes de Token Bus para calcular a quien pasar el testigo (token) en caso de que la siguiente estación no conteste (puede estar apagada o estropeada)

84. Una base de datos relacional está en tercera forma normal, si además de estar en segunda forma normal:

- a) Todos sus atributos no primos dependen no transitivamente de la llave primaria
- b) Los atributos no primos dependen funcionalmente de la llave primaria
- c) Por cada renglón columna contiene valores atómicos
- d) No contiene ningún grupo repetitivo

85. 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

86. ¿Qué diferencia hay entre las arquitecturas peer-to-peer y cliente/servidor?

- a) En una arquitectura peer-to-peer un PC puede actuar simultáneamente como servidor y cliente.
- b) En una arquitectura peer-to-peer las aplicaciones residen completamente en cada ordenador.
- c) En una arquitectura cliente/servidor sólo la presentación reside en el cliente.
- d) No hay diferencia; son la misma arquitectura.

87. ¿Cuál de las siguientes es una técnica y no una metodología?

- a) Desarrollo de sistemas estructurados de datos.
- b) Higher Order Software (HOS).
- c) Desarrollo de sistemas de Jackson.
- d) Information Engineering Workbench (IEW).

88. Según Magerit v3, un riesgo es:

- a) Consecuencia que sobre un activo tiene la materialización de una amenaza.
- b) Evento que puede desencadenar un incidente en la Organización, produciendo daños materiales o pérdidas inmateriales en sus archivos.
- c) Estimación del grado de exposición a que una amenaza se materialice sobre uno o más activos causando daños o perjuicios a la Organización.
- d) Debilidad en la seguridad de un sistema de información. Se determina por dos medidas: frecuencia de ocurrencia y degradación causada.

89. VALIT complementa a COBIT desde el punto de vista:

- a) Seguridad y Calidad.
- b) Sistemas de Información.
- c) Recursos Humanos.
- d) Financiero y de Negocio.

90. Cuando obtenemos un certificado electrónico de firma en la nube, la clave privada generada se queda en:

- a) El navegador de internet
- b) La tarjeta criptográfica
- c) El prestador de servicios
- d) A y C

91. El concepto y primer desarrollo del servicio WWW se debe a:

- a) Vinton Cerf
- b) Leonard Kleinrock
- c) Robert Kahn
- d) Tim Berners-Lee

92. Hablando del modelo Entidad/Relación y Entidades, identifique cuál es la respuesta INCORRECTA si enumeramos características de una entidad:

- a) Su representación gráfica es en ocasiones en un rectángulo con el nombre.
- b) Es indistinguible del resto de las entidades.
- c) Tiene nombre y posee atributos.
- d) Existen débiles y fuertes.

93. El certificado X.509 no:

- a) Fue definido por el antes denominado CCITT (actualmente ITU) en la recomendación X.509
- b) En esta recomendación se define un modelo seguro para suministrar el servicio de autenticación a los usuarios del Directorio X.500 basado en criptografía de clave pública
- c) La recomendación X.509 [CCITT] define un modelo de certificado en sintaxis ASN.1
- d) Todas las respuestas anteriores son ciertas

94. Siguiendo la terminología OSI, señalar qué respuesta no se refiere a una de las categorías en las que se puede dividir los procesos de aplicación:

- a) Procesos de gestión del sistema
- b) Procesos de gestión de las aplicaciones
- c) Procesos de gestión del control de flujo
- d) Procesos de usuario

95. Para la consulta de los ciudadanos al contenido de las declaraciones que se inscriben en el Registro de Actividades, Bienes, Intereses y Retribuciones de Altos Cargos y otros cargos públicos, es necesario:

- a) Disponer de certificado o DNI electrónico
- b) Obtener un PIN a través de CI@ve
- c) No es necesario ningún mecanismo de autenticación
- d) Darse de alta en el portal de Registro de Actividades

96. El sistema operativo que se diseña pensando en los tipos de datos y recursos que va a manejar: ficheros, procesos, memoria, hardware, etc., y en las propiedades y servicios que éstos pueden prestar, se construye siguiendo un modelo:

- a) Monolítico.
- b) Estratificado.
- c) Cliente/servidor.
- d) Orientado a objetos.

97. ¿A qué se denomina riesgo en MAGERIT versión 3?

- a) Estimación del grado de exposición a que una amenaza se materialice sobre uno o más activos causando daños o perjuicios a la Organización.
- b) Al suceso que puede afectar a un activo y causarle un daño.
- c) A la medida del daño sobre un activo derivado de la materialización de una amenaza.
- d) Al recurso del sistema de información expuesto a un ataque.

98. ¿Cuál de las siguientes actividades forma parte de la Planificación de los Sistemas de Información según MÉTRICA v3?

- a) Estudio de los Sistemas de Información Actuales.
- b) Definición de los Requisitos del Sistema.
- c) Valoración de Alternativas.
- d) Definición del sistema.

99. Señale la respuesta FALSA. Según la Guía de Seguridad CCN-STIC-812 (Seguridad en entornos y aplicaciones web), entre las recomendaciones generales para un desarrollo seguro del software de aplicaciones web se encuentra:

- a) De forma general, se recomienda el uso del método POST de HTTP sólo para la consulta de información, y el método GET para el intercambio y envío de información por parte de los clientes Web a la aplicación Web.
- b) Las cabeceras HTTP pueden ser manipuladas fácilmente por un atacante y no deben emplearse como método de validación o de envío de información.
- c) El almacenamiento de información sensible, tanto propia de la lógica de la aplicación como las credenciales de acceso, debe de almacenarse cifrada en todos los servidores, y especialmente en el de base de datos.
- d) Todos los mecanismos de interacción entre los distintos componentes del entorno Web (servidor Web, de aplicación y base de datos) deben realizarse de forma segura.

100. Identifique cuál de las siguientes alternativas sobre lenguajes de comandos o de control de órdenes del Sistema UNIX es correcta:

- a) Bourne Shell (desarrollado por AT&T).
- b) Korn Shell (desarrollado por Berkeley y Korn).
- c) C Shell (desarrollado por AT&T).
- d) Korn Shell (desarrollado por Korn).

101. Según MAGERIT, ¿Cuál de las siguientes podría ser una definición de Riesgo?

- a) Causa potencial de un incidente que puede causar daños a un sistema de información o a una organización
- b) Intento de destruir, exponer, alterar o inhabilitar un sistema de información o la información que el sistema maneja, o violar alguna política de seguridad de alguna otra manera
- c) Consecuencia que sobre un activo tiene la materialización de una amenaza
- d) Estimación del grado de exposición a que una amenaza se materialice sobre uno o más activos causando daños o perjuicios a la Organización

102.Cuál no es una implementación de Linux:

- a) Debian
- b) Ubuntu
- c) Red Hat
- d) Mono

103. ¿Cuál de los siguientes protocolos utiliza puertos UDP y TCP para la operación del nivel de transporte?

- a) FTP.
- b) TFTP.
- c) DNS.
- d) Ninguno de los anteriores.

104. La API JDBC se utiliza:

- a) Para efectuar consultas, actualizaciones de la base de datos que tengan los drivers adecuados. También se pueden utilizar procedimientos almacenados y control de transacciones, prácticamente todas las funciones que soporta un SGBD relacional.
- b) La API JDBC sólo incorpora unos drivers que soportan las funciones de un SGBD relacional.
- c) Para efectuar consultas y actualizaciones del SGBD relacional. El control de transacciones y las llamadas a procedimientos almacenados no están soportados.
- d) Para efectuar consultas, actualizaciones de la base de datos que tengan los drivers adecuados y algunas de las funciones que soporta un SGBD relacional.

105. Según la WfMC, un workflow se define como:

- a) Automatización de un procedimiento de negocio, durante la cual los documentos, la información o las tareas pasan de un participante a otro de acuerdo a un conjunto de reglas de procedimiento
- b) Una descripción de una pieza de trabajo que forma un paso lógico dentro de un proceso
- c) La representación del trabajo que tiene que ser procesado (por un participante) en el contexto de una actividad dentro de un proceso
- d) El software que controla la ejecución de programas en los mainframes, enviando mensajes a las consolas cuando se detecta alguna incidencia

106. Es una implementación de SAML:

- a) OpenSAML
- b) SimpleSAMLPHP
- c) Shibboleth
- d) Todas las anteriores

107. Dentro de la Actividad MSI 3 (Preparación de la Implementación de la Modificación), señale cuáles son las tareas asignadas a esta actividad según MÉTRICA versión 3:

- a) Identificación de Elementos Afectados, Establecimiento del Plan de Acción, Especificación del Plan de Pruebas de Regresión.
- b) Análisis de Impacto de los Cambios, Mantenimiento de los Módulos, Planificación de los Planes de Contingencia.
- c) Identificación de los Cambios, Validación Pruebas de Regresión, Aprobación y Cierre de las Peticiones.
- d) Verificación y Estudio de la Petición, Estudio de la Propuesta de Petición.

108. Áreas de información en sistemas Data Warehouse

- a) Staging Area
- b) Operational Data Store
- c) DataMart
- d) Todas las anteriores son ciertas

109. Técnica de cifrado utilizada por los clientes de correo-electrónico:

- a) MD5
- b) IDEA
- c) Curva Elíptica
- d) S/MIME

110. ¿Qué es FTAM (File Transfer Access and Management)?

- a) Un protocolo del nivel de presentación para gestión de ficheros
- b) Una aplicación para transferencia y compartición de archivos
- c) Una aplicación para emulación de terminales remotos
- d) Un protocolo de la capa TCP/IP para compartir archivos

111. La utilización de qué estándares no está explícitamente prevista en la NTI de Protocolos de Intermediación:

- a) WSDL
- b) XML
- c) TLS
- d) RSS

112. El plan de continuidad forma parte de las medidas del ENS dentro del:

- a) Medidas de protección
- b) Marco operacional
- c) Marco organizativo
- d) Ninguna de las anteriores es cierta

113. Respecto al Diagrama de Secuencia, ¿cuál de las siguientes opciones es correcta?

- a) Muestra los objetos participantes en la interacción y los mensajes que intercambian ordenados según su secuencia en el tiempo.
- b) El eje horizontal representa el tiempo, y en el eje vertical se colocan los objetos y actores participantes en la interacción, sin un orden prefijado.
- c) Cada objeto o actor tiene una línea horizontal, y los mensajes se representan mediante etiquetas entre los distintos objetos.
- d) El tiempo fluye de abajo a arriba y de izquierda a derecha.

114. Tim Berners-Lee lideró un equipo de físicos en el CERN que creó:

- a) El lenguaje PHP en 1993
- b) El lenguaje HTML en 1989
- c) El lenguaje Perl en 1979
- d) El lenguaje HTML en 1991

115. ¿Cuál de los siguientes procesos de MÉTRICA Versión 3 no está dentro del ámbito de la norma ISO 12207 de procesos de ciclo de vida del software?

- a) Planificación de Sistemas de Información
- b) Desarrollo de Sistemas de Información
- c) Construcción de Sistemas de Información
- d) Ninguno de los anteriores, ya que los tres están cubiertos por la norma ISO 12207

116. En relación a la ingeniería de software, la definición enunciada por Chifofsky: 'El análisis de un sistema para identificar sus componentes actuales y las dependencias que existen entre ellos, para extraer y crear abstracciones de dicho sistema e información de su diseño', representa una definición de:

- a) ingeniería estructurada.
- b) ingeniería hacia adelante. (Forward Engineering).
- c) ingeniería simétrica.
- d) ingeniería inversa.

117. La especificación XSLT define:

- a) El formato de visualización de los documentos XML
- b) El formato de ordenación de etiquetas o tags de documentos XML
- c) La definición de datos en los documentos XML
- d) La estructura de enlace en los documentos XML

118. En los sistemas FTTH (Fiber To The Home) basados en redes GPON (Gigabit-capable Passive Optical Network) según el estandar G.984. ¿cómo se denomina el elemento terminador de la red de fibra óptica que se ubica en la dependencia del abonado al servicio FTTH?

- a) FGT (Fiber Gateway Terminator)
- b) PON-TD (Passive Optical Network Terminator Device)
- c) OLT (Optical Line Termination)
- d) ONT (Optical Network Termination)

119. Amazon EC2 y RackSpace son ejemplos de:

- a) SaaS
- b) IaaS
- c) PaaS
- d) Nube híbridas

120. Por sistema de garantía de calidad se entiende:

- a) Actividad que tiene por objeto la evaluación de conformidad de diseños, productos software, procesos o sistema
- b) Proceso por el que el sistema de calidad de una empresa es auditado para comprobar el cumplimiento de determinadas normas
- c) Estructura organizativa, procedimientos, actividades, capacidades y recursos que juntos aseguran que los productos software satisfacen las necesidades implícitas o establecidas en contrato por los clientes
- d) Proceso de determinación de corrección de los productos de una fase de desarrollo con respecto a los requisitos establecidos en la fase anterior

121. Según ITIL v3, ¿cuál no es un subproceso del proceso "Gestión de la Capacidad"?:

- a) Gestión de la Capacidad del Negocio (Business Capacity Management).
- b) Monitorización de la Capacidad de Sistemas (System Capacity Monitoring).
- c) Informes de Gestión de la Capacidad (Capacity Management Reporting).
- d) Gestión de la Capacidad de Componentes (Component Capacity Management).

122. Indique cuál es una ventaja de los applets sobre los scripts:

- a) El código fuente de los applets no es visible
- b) Un applet descarga en una sola conexión todos los componentes necesarios
- c) Las respuestas 'a' y 'b' son verdaderas
- d) Las respuestas 'a' y 'b' son falsas

123. En ITILv4, ¿Qué principio guía promueve la re-evaluación de las iniciativas para ajustar cambios acorde a las circunstancias?

- a) Foco en el valor
- b) Optimizar y automatizar
- c) Progresar iterativamente con feedback
- d) Colaborar y promover la visibilidad

124. Según el Anexo A de la Guía de Seguridad de las TIC CCN-STIC 802, ¿cuál de los siguientes NO es un requisito que deba probar el Auditor Jefe?:

- a) Acreditación de formación y experiencia en auditoría de cuentas
- b) Conocimientos de seguridad y gestión de riesgos de seguridad.
- c) Conocimiento de los requisitos del Esquema Nacional de Seguridad
- d) Conocimientos de otra legislación aplicable cuando la auditoría incluya además otros requisitos o esquemas de seguridad

125. ¿Qué institución representa a España en ISO?

- a) Secretaría de Estado para el Avance Digital
- b) Red.es
- c) AENOR
- d) INTECO

126. ¿Cuál de las siguientes no es una línea de actuación del Plan Industria Conectada 4.0?

- a) Garantizar el conocimiento del concepto Industria 4.0 así como el desarrollo de competencias de Industria 4.0 en España
- b) Fomentar la colaboración entre industrias, empresas tecnológicas, centros de investigación y otras entidades, a través de ecosistemas digitales
- c) Impulsar el desarrollo de una oferta española de habilitadores digitales
- d) Promover la ciberseguridad de la industria española en coordinación con el CCN

127. Indique la respuesta incorrecta en relación con el modelo vectorial de representación de datos espaciales

- a) La información tiene una estructura más eficiente al ocupar menos espacio de almacenamiento que el modelo Raster.
- b) La elevada variabilidad en los valores a representar puede dificultar su representación y hacerla más ineficiente.
- c) Permite la importación de archivos otros programas de dibujo vectorial.
- d) Las relaciones topológicas entre elementos no se gestionan de forma eficiente, especialmente en el caso de redes (p.e. cálculo de rutas).

128. ¿Qué es VAD?

- a) Virtual Address Descriptors.
- b) Virtual Allocator Devices.
- c) Descriptor de direcciones asignadas.
- d) No existe.

129. La norma que desarrolla el modelo para la mejora y evaluación de los procesos de desarrollo y mantenimiento de sistemas, SPICE es:

- a) ISO 9004
- b) ISO/IEC 15504
- c) ISO/IEC 27002
- d) ISO 9126

130. ¿Cuál es el direccionamiento de Red SARA?

- a) 127.0.0.0/8
- b) 10.0.0.0/8
- c) 240.0.0.0/8
- d) 11.0.0.0/8