

Test Ponderado #12

Actualizado el 13/04/2025

1. Como parte de la legislación y normativa española para el impulso de la administración electrónica se incluye:

- a) El Real Decreto 522/2006 de Supresión de Fotocopias de DNI
- b) El Real Decreto 523/2006 de Supresión de Certificados de empadronamiento
- c) El Real Decreto 1553/2005 que regula el DNI electrónico
- d) Todas las anteriores son ciertas

2. ¿Cuál de las siguientes entidades no está sometida a la Ley 9/2017 de contratos del sector público?

- a) Entidades Locales
- b) Fundaciones públicas
- c) Mutuas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales de la Seguridad Social
- d) Todas las entidades anteriores están sometidas a la Ley 9/2017

3. ¿Qué NO es cierto de la Plataforma de Contratación del Sector Público?

- a) El acceso de los interesados se efectuará a través de un portal único
- b) Las Comunidades Autónomas y las Entidades Locales deberán dar publicidad a sus procedimientos de contratación a través de la Plataforma de Contratación del Estado
- c) Es una plataforma electrónica que permite dar publicidad a través de Internet de los contratos del sector público estatal
- d) La plataforma deberá contar con un sistema de sellado de tiempo que permita acreditar fehacientemente el inicio de la difusión de información

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

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

5. Cuando la Comunidad Autónoma de Andalucía ejerce competencias compartidas sobre una materia:

- a) Puede ejercer la potestad legislativa.
- b) Sólo puede ejercer la potestad reglamentaria.
- c) No puede ejercer la actividad de fomento.
- d) -

6. Un contrato de regulación armonizada será nulo si:

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

7. La aprobación del Estatuto de la Agencia Española de Protección de Datos se realizó a través de:

- a) R.D. 156/1996 de 2 de Febrero.
- b) R.D. 428/1993 de 26 de Marzo.
- c) R.D. 389/2021, de 1 de junio
- d) La Ley 30/1992 de 26 de Noviembre.

8. Elija la opción correcta con respecto al funcionamiento de los registros en días inhábiles, según la Ley 39/2015:

- a) Los registros no estarán en funcionamiento los días inhábiles.
- b) La presentación de solicitudes, escritos y comunicaciones en un día inhábil se entenderá realizada en la primera hora del primer día hábil siguiente salvo que una norma permita expresamente la recepción en día inhábil.
- c) La presentación de las solicitudes, escritos y comunicaciones recibidas en un día inhábil para el registro se entenderá efectuada en la última hora del último día hábil anterior.
- d) No se permitirá la presentación de solicitudes, escritos y comunicaciones en un día inhábil, y por consiguiente la entrada de las solicitudes, escritos y comunicaciones recibidas en un día inhábil para el registro no se entenderá efectuada.

9. Las Universidades públicas se registrarán por:

- a) las previsiones de la ley 40/2015 y supletoriamente por su normativa específica
- b) su normativa específica y supletoriamente por las previsiones de la ley 40/2015
- c) exclusivamente por su normativa específica
- d) exclusivamente por las previsiones de la ley 40/2015

10. Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público. Marque la respuesta correcta:

- a) Tendrán la consideración de órganos administrativos las unidades administrativas a las que se les atribuyan funciones que tengan efectos jurídicos frente a terceros, o cuya actuación tenga carácter preceptivo.
- b) Tendrán la consideración de órganos administrativos las unidades administrativas a las que se les atribuyan funciones que tengan efectos jurídicos frente a terceros, o cuya actuación tenga carácter facultativo.
- c) Tendrán la consideración de órganos administrativos las unidades administrativas a las que se les atribuyan funciones que tengan efectos jurídicos frente a terceros, o cuya actuación tenga carácter potestativo.
- d) Tendrán la consideración de órganos administrativos las unidades administrativas a las que se les atribuyan funciones que tengan efectos jurídicos frente a terceros, o cuya actuación tenga carácter oneroso.

11. Nuestra Constitución no impide que reinen las mujeres, pero el artículo 57.1 regula que, si hay hombres y mujeres, en el mismo grado, el varón precede a la mujer. Una reforma de este artículo deberá ser aprobada por:

- a) Mayoría de tres quintos de cada Cámara
- b) Mayoría de tres quintos del Congreso y mayoría absoluta del Senado
- c) Mayoría de dos tercios de cada Cámara
- d) Mayoría de dos tercios del Congreso y mayoría absoluta del Senado

12. En relación con los derechos fundamentales y de las libertades públicas, el artículo 18.4 de la Constitución Española establece que:

- a) La ley limitará el uso de la informática para garantizar el honor y la intimidad personal y familiar de los ciudadanos y el pleno ejercicio de sus derechos.
- b) La ley limitará el uso de la informática para garantizar la justicia y la intimidad personal y familiar de los ciudadanos y el pleno ejercicio de sus derechos.
- c) La ley limitará el uso de la informática para garantizar la dignidad y la intimidad personal de los ciudadanos y el pleno ejercicio de sus derechos.
- d) La ley limitará el uso de la informática para garantizar el honor y la intimidad personal y familiar de los ciudadanos, el secreto de las comunicaciones y el pleno ejercicio de sus derechos.

13. Según la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, son procedimientos de adjudicación de los contratos:

- a) El ordinario, el de urgencia y el de emergencia.
- b) La adjudicación directa, el concurso y la subasta.
- c) El procedimiento abierto, el restringido y el negociado.
- d) El procedimiento general y el simplificado.

14. Son características generales de la Constitución Española de 1978:

- a) De origen noble, pactada, breve, escrita y flexible.
- b) De origen popular, de consenso, escrita, flexible y nada ideológica.
- c) Sin ideología, de origen monárquico, escrita y rígida.
- d) De origen popular, de consenso, extensa y rígida.

15. El Artículo 16 de la Constitución Española garantiza:

- a) La libertad ideológica, religiosa y de culto.
- b) La libertad sexual y religiosa.
- c) La obligación del derecho al voto en las elecciones.
- d) La ausencia de libertad católica.

16. Para la gestión de los servicios comunes, los Ministerios contarán en todo caso con:

- a) Una Secretaría General Técnica, y dependiendo de ella una Subsecretaría
- b) Una Subsecretaría, y dependiendo de ella una Secretaría General Técnica
- c) Una Subsecretaría, y dependiendo de ella una Secretaría General
- d) Una Secretaría de Estado, y dependiendo de ella una Secretaría General Técnica

17. La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, regula las especialidades en el procedimiento de responsabilidad patrimonial. De conformidad con dicha regulación señale la respuesta correcta:

- a) Las personas interesadas sólo podrán solicitar el inicio de un procedimiento de responsabilidad patrimonial, cuando no haya prescrito su derecho a reclamar. El derecho a reclamar prescribirá al año de producido el hecho o el acto que motive la indemnización o se manifieste su efecto lesivo.
- b) Las personas interesadas sólo podrán solicitar el inicio de un procedimiento de responsabilidad patrimonial, cuando no haya prescrito su derecho a reclamar. El derecho a reclamar prescribirá a los seis meses de producido el hecho o el acto que motive la indemnización o se manifieste su efecto lesivo.
- c) En el caso de los procedimientos de responsabilidad patrimonial será preceptivo solicitar informe al servicio cuyo funcionamiento haya ocasionado la presunta lesión indemnizable, no pudiendo exceder de siete días el plazo de su emisión.
- d) En el caso de los procedimientos de responsabilidad patrimonial será preceptivo solicitar informe al servicio cuyo funcionamiento haya ocasionado la presunta lesión indemnizable, no pudiendo exceder de quince días el plazo de su emisión.

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

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

19. La Ley 53/1984, de 26 de diciembre, de Incompatibilidades del Personal al Servicio de las Administraciones Públicas establece que los empleados públicos al servicio de la Administración:

- a) No pueden realizar en ningún caso ningún tipo de actividad pública ni privada.
- b) No pueden realizar, por regla general, una segunda actividad pública ni privada, si bien se establece un sistema de autorización previa y expresa de compatibilidad para el desarrollo de una segunda actividad y, además, se prevé una serie de excepciones al régimen de incompatibilidades.
- c) No pueden realizar nunca una segunda actividad privada, pero si pueden realizar una segunda actividad pública previa autorización expresa de la compatibilidad y siempre que no afecte al desempeño de su puesto de trabajo.
- d) No pueden realizar, por regla general, una segunda actividad privada, aunque se prevé la posibilidad de que se autorice tal realización a través de una autorización previa y expresa de compatibilidad, mientras que pueden realizar una segunda actividad pública cuando no interfiera en el desempeño de su puesto de trabajo, sin ningún tipo de limitación.

20. Las solicitudes de contratos basados en el acuerdo marco o de adjudicaciones de contratos realizadas en el marco del sistema dinámico de contratación se tramitarán:

- a) De la forma tradicional o a través de la aplicación CONECTA-CENTRALIZACIÓN
- b) Exclusivamente, a través de la aplicación informática CONECTA CENTRALIZACIÓN
- c) Mediante solicitud por escrito a la Dirección General de Patrimonio
- d) Ninguna de las anteriores

21. La Constitución Española, en el artículo 9 del Título Preliminar, garantiza el principio de:

- a) Retroactividad de las disposiciones sancionadoras no favorables de derechos individuales.
- b) Publicidad de las normas.
- c) Defensa jurídica ante los tribunales.
- d) Coordinación normativa.

22. La posición de España en el Digital Economy and Society Index (Índice DESI) de 2020 es:

- a) Inferior a la media de la Unión Europea en uso de servicios de Internet
- b) Inferior a la media de la Unión Europea en servicios públicos digitales
- c) Superior a la media de la Unión Europea en su valor global
- d) Superior a la media de la Unión Europea en integración de la tecnología digital

23. ¿Qué objetivos plantea la ley 7/2021 para 2030? Señale la FALSA:

- a) Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero del conjunto de la economía española en, al menos, un 23 % respecto del año 1990.
- b) Alcanzar en el año 2030 una penetración de energías de origen renovable en el consumo de energía final de, al menos, un 42 %
- c) Alcanzar en el año 2030 un sistema eléctrico con, al menos, un 74 % de generación a partir de energías de origen renovables
- d) Mejorar la eficiencia energética disminuyendo el consumo de energía primaria en, al menos, un 19,5 %

24. Según el artículo 38 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, del Régimen Jurídico del Sector Público, se define como “dirección electrónica disponible para los ciudadanos a través de redes de telecomunicaciones cuya titularidad, gestión y administración corresponde a una Administración Pública, órgano o entidad administrativa en el ejercicio de sus competencias”

- a) Sede electrónica.
- b) Administración electrónica.
- c) Página web de una Administración Pública.
- d) Estándar abierto

25. Según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, en materia de responsabilidad patrimonial de las Administraciones Públicas:

- a) Los particulares tendrán derecho a ser indemnizados por las Administraciones Públicas de toda lesión que sufran en sus bienes y derechos como consecuencia de la aplicación de actos legislativos de naturaleza no expropiatoria de derechos que no tengan el deber jurídico de soportar cuando así se establezca en los propios actos legislativos y en los términos que en ellos se especifiquen.
- b) Los particulares no tendrán derecho a ser indemnizados por las Administraciones Públicas de toda lesión que sufran en sus bienes y derechos como consecuencia de la aplicación de actos legislativos de naturaleza no expropiatoria de derechos que no tengan el deber jurídico de soportar cuando así se establezca en los propios actos legislativos y en los términos que en ellos se especifiquen.
- c) Los particulares tendrán derecho a ser indemnizados por las Administraciones Públicas de toda lesión que sufran en sus bienes y derechos como consecuencia de la aplicación de actos ejecutivos de naturaleza no expropiatoria de derechos que no tengan el deber jurídico de soportar cuando así se establezca en los propios actos legislativos y en los términos que en ellos se especifiquen.
- d) Los particulares tendrán derecho a ser indemnizados por las Administraciones Públicas de toda lesión que sufran en sus bienes y derechos como consecuencia de la aplicación de actos legislativos de naturaleza no expropiatoria de derechos que tengan el deber jurídico de soportar cuando así se establezca en los propios actos legislativos y en los términos que en ellos se especifiquen.

26. En la reforma de los Estatutos intervienen las Cortes Generales:

- a) Siempre.
- b) Nunca.
- c) Sólo cuando se trate de Comunidades Autónomas que accedieron por la vía común.
- d) En las Comunidades Autónomas de vía especial exclusivamente.

27. ¿Cuál de las siguientes materias corresponde en exclusiva al Estado?

- a) Legislación procesal.
- b) Ordenación del territorio, urbanismo y vivienda.
- c) Caza.
- d) Asistencia social.

28. El artículo 68 de la Constitución Española dispone que

- a) El Congreso se compone de 350 Diputados, elegidos por sufragio universal, libre, igual, directo y secreto, en los términos que establezca la ley.
- b) El Congreso se compone de un mínimo de 200 y un máximo de 300 Diputados, elegidos por sufragio universal, libre, igual, directo y secreto, en los términos que establezca la ley.
- c) El Congreso se compone de un mínimo de 300 y un máximo de 400 Diputados, elegidos por sufragio universal, libre, igual, directo y secreto, en los términos que establezca la ley.
- d) El Congreso se compone de 300 Diputados, elegidos por sufragio universal, libre, igual, directo y secreto, en los términos que establezca la ley.

29. El Defensor del Pueblo:

- a) Es el supremo órgano consultivo del Gobierno.
- b) Puede supervisar la actividad de la Administración del Estado, pero no la de las Comunidades Autónomas.
- c) Puede anular resoluciones e imponer sanciones, siempre que no impliquen privación de libertad.
- d) Tiene como misión la defensa de todos los derechos comprendidos en el Título I de la Constitución Española, y no sólo los susceptibles de recurso de amparo.

30. Según el artículo 64 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, el Gobierno aprobará un Plan para la Igualdad entre mujeres y hombres en la Administración General del Estado y en los organismos públicos vinculados o dependientes de ella:

- a) Periódicamente
- b) Cada dos años
- c) Cada tres años
- d) Al inicio de cada legislatura

31. En la tecnología VDSL, ¿cuántos canales se utilizan para la transmisión de los datos?

- a) 4 (2 de bajada y 2 para subida)
- b) 3 (2 de bajada y 1 de subida)
- c) 2 (1 de bajada y 1 de subida)
- d) 5 (3 de bajada y 2 de subida)

32. ¿Cuál de las siguientes características NO es propia de un data warehouse, según la definición de Inmon?

- a) Orientado a un tema
- b) Integrado
- c) Invariante en el tiempo
- d) No volátil

33. Entre los requisitos de la firma electrónica avanzada no se encuentra:

- a) Que esté vinculada al firmante de manera única y permita su identificación.
- b) Que haya sido creada utilizando datos de creación de la firma electrónica que el firmante puede utilizar, con un alto nivel de confianza, bajo su control exclusivo.
- c) Que haya sido creada utilizando datos de creación de la firma electrónica que el firmante puede utilizar, siempre bajo su control exclusivo.
- d) Que esté vinculada con los datos firmados de modo que detecte cualquier modificación ulterior.

34. ¿Cuál de los siguientes protocolos no se ejecuta en el nivel de aplicación?

- a) DHCP, Protocolo de configuración dinámica de host
- b) NFS, sistema de archivos de red
- c) ARP, protocolo de resolución de direcciones
- d) FTP, Protocolo de transferencia de Ficheros

35. Señale la respuesta correcta sobre el campo ToS de la cabecera del protocolo IPv4 según la RFC 791 un valor en sus tres primeros bits (precedencia) de:

- a) 001 indica que el paquete es de control de red.
- b) 010 indica que el paquete es prioritario.
- c) 011 indica que el paquete es prioritario.
- d) 111 indica que el paquete es de control de red.

36. ¿Qué es Javascript?

- a) Un compilador de Java.
- b) Un generador de applets Java.
- c) Un applet Java que se ejecuta de forma embebida desde un lenguaje de script.
- d) Un lenguaje de script basado en la sintaxis de Java.

37. Los prestadores de servicios de certificación con carácter previo al cese definitivo de su actividad, ¿qué gestión deberán realizar?

- a) Comunicarlo al organo de supervisión
- b) Comunicarlo a sus clientes
- c) Realizar la transferencia de los clientes a otro prestador cualificado
- d) A y B son correctas

38. Indique cuál de las siguientes librerías NO implementa el estándar JAX-RS para el desarrollo de servicios REST:

- a) Apache CXF
- b) Jersey
- c) Apache Rampart
- d) RESTEasy

39. Si para un sistema de acceso basado en control biométrico, FAR = 0% y FRR=12%, puede afirmarse que...

- a) Ningún acceso no autorizado ha sido denegado y un 12% de los accesos autorizados han sido denegados.
- b) Ningún acceso no autorizado ha sido permitido y un 12% de los accesos autorizados han sido denegados.
- c) Ningún acceso no autorizado ha sido permitido y un 88% de los accesos autorizados han sido denegados.
- d) Ningún acceso no autorizado ha sido denegado y un 12% de los accesos autorizados han sido permitidos.

40. ¿Qué es cierto sobre la plataforma de desarrollo de aplicaciones de blockchain Hyperledger Fabric?

- a) La versión aportada por R3 Corda ha mejorado la privacidad.
- b) Para aumentar la rapidez del minado emplea segregación por canales.
- c) Es una plataforma propietaria organizada por la Fundación Linux.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

41. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa en relación con el ciclo “Red-Green-Refactor”?:

- a) En la fase Red, se realizan tests antes de escribir su implementación para forzar a que fallen.
- b) En la fase Red, se buscan aquellos test que producen un fallo en su implementación para incluirlos en el ciclo.
- c) En la fase Green, se intenta programar una solución simple, enfocada a que el resultado de los test sea correcto.
- d) Es un ciclo vinculado con el desarrollo orientado a pruebas (Test Driven Development).

42. 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

43. Indique cuál de los siguientes, es un lenguaje de programación orientado a objetos puro:

- a) Eiffel
- b) Basic
- c) LISP
- d) Pascal

44. En lo referente a la tecnología Blockchain:

- a) Para aceptar un bloque candidato en la blockchain, debe pasar una serie de pruebas de validación y de incorporación a la cadena, denominadas "mecanismos de consenso y disenso".
- b) El uso del Blockchain en las Administraciones Públicas está regulado en el R.D. 311/2022.
- c) Basan su seguridad en que el código es secreto e indescifrable y solo lo conoce el implementador de la arquitectura blockchain de la que se trate.
- d) Se trata de un tipo particular de la arquitectura transaccional DLT (Distributed Ledger Technology) donde el libro contable distribuido es un tipo de base de datos transaccional que se comparte y sincroniza para todos los nodos de una red descentralizada.

45. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es válida para el proceso "Two Phase COMMIT":

- a) Es un programa con 2 versiones de trabajo
- b) Es una garantía de consistencia entre bases de datos
- c) Es una funcionalidad para recuperación de datos
- d) Es un equipo tolerante a fallos

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

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

47. En un acceso concurrente a datos cuando ocurre una Dirty Read (lectura sucia):

- a) Una transacción lee datos escritos por otra transacción que no ha hecho ROLLBACK.
- b) Una transacción vuelve a leer datos que leyó previamente y encuentra que han sido modificados por otra transacción.
- c) Una transacción lee unos datos que no existían cuando se inició la transacción.
- d) Una transacción lee unos datos que han sido modificados por otra transacción concurrente y que todavía no habían sido comprometidos.

48. BGP es un "exterior gateway protocol". ¿Qué significa esto?

- a) Usa algoritmos propietarios para calcular la ruta óptima
- b) Es un protocolo que se utiliza para acceder dentro de Internet y ser reconocido por los firewalls
- c) Filtra el tráfico de las fuentes exteriores antes de encaminarlo
- d) Encamina o enruta el tráfico entre sistemas autónomos diferentes

49. En SQL, siendo A=VERDADERO y B=NULL, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:

- a) Se cumpliría: (A AND B)=VERDADERO y no se cumpliría: (A AND B)=FALSO
- b) Se cumpliría: (A AND B)=FALSO y no se cumpliría: (A AND B)=VERDADERO
- c) Se cumpliría: (A AND B)=VERDADERO y también: (A AND B)=FALSO
- d) No se cumpliría: (A AND B)=VERDADERO y tampoco: (A AND B)=FALSO

50. ¿Cuál es el significado de ASCII?

- a) American System Code for Input Information
- b) Asynchronous System Code for International Information
- c) American Standard Code for Input Information
- d) American Standard Code for Information Interchange

51. ¿Quién expide los certificados del DNI electrónico?

- a) El Ministerio de Hacienda y Función Pública
- b) La plataforma @firma
- c) La Fábrica Nacional de Moneda y Timbre - Real Casa de la Moneda
- d) La Dirección General de la Policía

52. El Reglamento (UE) 910/2014 entra en vigor:

- a) Al día siguiente de su publicación en el Diario Oficial de la Unión Europea (DOUE)
- b) A los 20 días de su publicación en el Diario Oficial de la Unión Europea (DOUE)
- c) A partir del 1 de enero de 2015
- d) A partir del 1 de julio de 2016

53. La solución a aportar, estará compuesta por varias aplicaciones con arquitectura backend - fronted que darán soporte al negocio y a la capa de interfaz o vista respectivamente. El framework que se propone al licitante para el desarrollo de las aplicaciones web (fronted) es:

- a) Apache Kafka
- b) SpringBoot
- c) JPA/Hibernate
- d) Angular

54. En el ámbito de los Sistemas de Información Geográfica, ¿qué es un gazetteer?

- a) Directorio de referencias geográficas
- b) Capa raster de información topológica
- c) Capa vectorial de información topológica
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

55. Señale, ¿cuál de los siguientes términos no es un elemento de los Diagramas de Flujos de Datos (DFD)?

- a) Función.
- b) Proceso.
- c) Flujo de recursos.
- d) Almacén.

56. ¿Qué es una vista en SQL?:

- a) Una función que calcula el promedio de una columna en una tabla.
- b) Una tabla temporal utilizada para almacenar datos de forma eficiente.
- c) Una consulta almacenada que puede ser tratada como una tabla virtual.
- d) Un tipo de índice utilizado para mejorar el rendimiento de las consultas.

57. Indique el orden correcto de las diferentes etapas de un modulador basado en Pulse Code Modulation (PCM):

- a) Codificación - Cuantificación - Muestreo
- b) Muestreo - Codificación - Cuantificación
- c) Cuantificación - Codificación - Muestreo
- d) Muestreo - Cuantificación - Codificación

58. Actuando como un proveedor de servicios, una organización genera productos que ayudan a sus consumidores a lograr ciertos resultados. Un resultado se define como:

- a) El resultado que obtiene una parte interesada sustentado por una o más instancias de salidas obtenidas.
- b) Un entregable tangible de una actividad.
- c) Un entregable intangible de una actividad.
- d) Actividades realizadas por el consumidor del servicio.

59. Para usar la utilidad "Shadow Copies for Shared Folders" en un sistema Windows Server 2003 R2 se necesita:

- a) Un volumen FAT.
- b) Un volumen NTFS dedicado en exclusiva a esta función.
- c) Un volumen FAT dedicado en exclusiva a esta función.
- d) Un volumen NTFS.

60. La norma ISO 20000:

- a) No existe.
- b) Es certificable para la organización.
- c) No es certificable para la organización.
- d) Está orientada a la gestión de servicios de tecnologías de la información.

61. Cuando el servidor web envía una respuesta, según el modelo OSI los datos primero se encapsulan en un:

- a) Paquete
- b) Segmento
- c) Trama
- d) Frame

62. Indicar cuál de los siguientes enfoques no corresponde a un modelo de aprendizaje automático:

- a) Geométrico
- b) Estructural
- c) Probabilístico
- d) Lógico

63. Señale cuál de las siguientes tareas se realiza en la fase de análisis:

- a) Elaboración del modelo físico de procesos.
- b) Identificación de requisitos funcionales del sistema.
- c) Definición de la arquitectura técnica del sistema.
- d) Elaboración del modelo físico de datos.

64. ¿Cuál de los siguientes NO es un formato de firma electrónica?

- a) CAdES
- b) HAdES
- c) PAdES
- d) XAdES

65. ¿Cuál es la norma ISO (Organización Internacional de Estandarización) relativa a la documentación para usuarios de software?

- a) ISO/IEC 26514:2008
- b) ISO 9001:2000
- c) ISO 30300
- d) ISO 27002

66. ¿Cuál de las siguientes NO es una herramienta de automatización de la configuración enmarcable dentro del concepto de *infrastructure as code*?

- a) Ansible
- b) Chef
- c) Puppet
- d) GitHub

67. En su libro "La estructura de las organizaciones" Mintzberg describe las organizaciones matriciales y señala diversos factores que las identifican. ¿Cuál de los siguientes no corresponde a estos factores?

- a) Elevada tendencia a disgregar a los especialistas en unidades funcionales en lo que corresponde a asuntos internos
- b) Estructura sumamente orgánica con escasa formalización del comportamiento
- c) Elevada especialización del puesto basada en una preparación formal
- d) Uso de dispositivos de enlace para fomentar la adaptación mutua

68. Son las siglas de la implementación de la comunicación entre programas para sistemas UNIX, cuyos mecanismos incluyen tuberías, colas de mensajes y segmentos de memoria compartida:

- a) IPC
- b) RMI
- c) ORB
- d) RPC

69. En el contexto de Almacén de datos (Data Warehouse) la creación de "duplicaciones" locales o departamentales basadas en subconjuntos de la información contenida en el Data Warehouse central o maestro, se identifica con el término:

- a) Data Marts
- b) Metadata
- c) Middleware
- d) DataWare

70. En relación con el acrónimo "SMART", que define las características que deben reunir los objetivos de una planificación, ¿qué cualidad de los objetivos representa la sigla "M"?:

- a) Materiales.
- b) Moderados.
- c) Medibles.
- d) Masivos.

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

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

72. Señale cuál de las siguientes respuestas NO se considera un principio específico de la interoperabilidad, según indica el Real Decreto 4/2010 en su artículo 4:

- a) La interoperabilidad como cualidad integral.
- b) Reevaluación periódica de la interoperabilidad.
- c) Carácter multidimensional de la interoperabilidad.
- d) Enfoque de soluciones multilaterales.

73. ¿Cómo se llaman los dos elementos básicos de un CMS tradicional?

- a) CDA y CMA
- b) WDL y MCS
- c) TWS y CDT
- d) LDT y TDA

74. La Tasa Interna de Retorno (TIR) de una inversión:

- a) Según el criterio del TIR, una inversión será efectuable cuando su rentabilidad esperada sea superior a la rentabilidad exigida
- b) Es el valor del tipo de descuento que hace que el Valor Actual Neto (VAN) de una inversión sea igual a cero
- c) El TIR indica la rentabilidad relativa, mientras que el VAN indica la rentabilidad absoluta de la inversión en unidades monetarias
- d) Todas las anteriores son ciertas

75. El código intermedio en una compilación .NET actualmente se llama:

- a) MSIL
- b) CIL
- c) CLS
- d) Bytecode

76. La ABI de un dispositivo se refiere a:

- a) La interfaz binaria de aplicación (Application Binary Interface) según la combinación de CPU y el conjunto de instrucciones de un dispositivo.
- b) El volumen o Interacción en Bytes de la Aplicación (Application Bytes Interface) según la CPU del dispositivo.
- c) La integración de bytecodes de aplicación (Application Bytecodes Integration) del conjunto de instrucciones de un dispositivo.
- d) Los requisitos de interfaces interactivas de las aplicaciones (Applications Being Interactive) según el modelo del dispositivo.

77. El estandar IEEE 802.12 (100VG AnyLAN):

- a) Utiliza un método de acceso de detección de colisión.
- b) Utiliza un método de acceso de prioridad de demanda.
- c) Utiliza un método de acceso de impedimento de colisión.
- d) Utiliza un método de acceso de paso de testigo.

78. En la metodología Métrica V3, la especificación del Plan de Pruebas se inicia en el proceso denominado:

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

79. La gestión de un sistema operativo a través de los sistemas distribuidos:

- a) Aporta como ventajas: La compartición de recursos, la aceleración de cálculos, la fiabilidad y la comunicación.
- b) Son sistemas altamente acoplados, los procesadores comparten tanto memoria como reloj.
- c) Son sistemas débilmente acoplados, compartiendo los procesadores la memoria.
- d) Son sistemas débilmente acoplados, los procesadores comparten reloj pero no memoria.

80. ¿Cual de los siguientes es el nombre del sistema de navegación por satélite desarrollado por la unión europea?

- a) COPERNICUS
- b) GALILEO
- c) GLONASS
- d) GPS

81. Según ITIL v3, minimizar de una manera eficaz la brecha existente entre los proyectos y las operaciones es un objetivo de:

- a) Desarrollo del Servicio.
- b) Diseño del Servicio.
- c) Operación del Servicio.
- d) Transición del Servicio.

82. El modelo de estimación de Putnam se caracteriza por:

- a) Ser un modelo teórico
- b) Distribuir los esfuerzos de desarrollo según la curva Rayleigh/Norden
- c) Incluir una constante tecnológica
- d) Todas las anteriores

83. Según MÉTRICA Versión 3, ¿cuándo se determina el Acuerdo de Nivel de Servicio?

- a) Antes de implantar el sistema en el entorno de operación.
- b) Una vez que el sistema se encuentra en su entorno de operación y antes de aceptarlo.
- c) Una vez que el sistema se encuentra en su entorno de operación y ha sido aceptado.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

84. Distintos gobiernos regionales están desarrollando sus propias distribuciones Linux. Seleccione cuál no es una de ellas:

- a) LinEx en Extremadura,
- b) Augustux en Aragón
- c) AndaLinux en Andalucía
- d) LinuxGlobal en Cantabria

85. La resolución distribuida de problemas (RDP) estudia sistemas inteligentes distribuidos, cuyos agentes cumplen unas características mínimas de:

- a) Benevolencia, objetivos compartidos, diseño central
- b) Benevolencia, objetivos compartidos, diseño distribuido
- c) Benevolencia, objetivos propios, diseño distribuido
- d) Benevolencia, objetivos propios, diseño central

86. El «Desarrollo de Sistemas de Información» en la metodología MÉTRICA versión 3 lo constituyen:

- a) Tres procesos.
- b) Cuatro procesos.
- c) Cinco procesos.
- d) Seis procesos.

87. ¿Cuál de las siguientes APIs NO está disponible en el EJB container de un servidor JEE?

- a) JavaMail.
- b) EL.
- c) JTA.
- d) JAX-WS.

88. ¿Cuáles de los siguientes estándares y protocolos relacionados con los Servicios Web son estándares W3C?

- a) XML, SOAP y WSDL
- b) XML, SOAP y UDDI
- c) XML, WSDL y UDDI
- d) SOAP, WSDL y UDDI

89. ¿Con qué frecuencia mínima se reunirá el Pleno de la Comisión de Estrategia TIC?

- a) Mensual
- b) Semestral
- c) Trimestral
- d) Anual

90. El marco COBIT (Control Objectives for Information and related Technology) es una herramienta de gobierno de las TIC. En su marco de control, que identifica los requisitos de negocio, el proceso de «Gestión de la Calidad» se encuentra definido en el dominio de:

- a) Alinear, Planificar y Organizar
- b) Construir, Adquirir e Implementar
- c) Entregar, dar Servicio y Soporte
- d) Supervisar, Evaluar y Valorar

91. Cuando se transforma un modelo E/R a modelo relacional las relaciones 1:N:

- a) Se transforman por el mecanismo de propagación de clave ajena.
- b) Generan una tabla igual que una relación N:M.
- c) Dependiendo del tipo de consultas posteriores se genera o no la tabla.
- d) Si el volumen de datos es muy grande se genera la tabla.

92. Respecto al Framework de Java Struts:

- a) El controlador consiste en un servlet llamado ActionServlet.
- b) No dispone de una librería de etiquetas específica (custom tag library).
- c) La "unión" de Struts 1 y JSF ha sido finalmente adoptada como la versión 2.0 de Apache Struts.
- d) No soporta internacionalización.

93. ¿Cuál de las siguientes no es una técnica de bajo nivel de obtención de requisitos en el análisis de los sistemas de Información?

- a) Entrevistas
- b) Análisis de Mercado
- c) Entorno de Bucles Adaptativo
- d) Brainstorming

94. Según la Norma Técnica de Interoperabilidad de Documento electrónico, ¿cuales son los componentes del documento electrónico?

- a) Contenido, imagen del documento y firma electrónica.
- b) Imagen del documento y metadatos obligatorios.
- c) Contenido, firma electrónica y metadatos.
- d) Índice, firma electrónica y metadatos.

95. ¿Qué frecuencia de muestreo tiene el Codec G728A utilizado en VoIP (Voice Over Internet Protocol)?:

- a) 8.000 veces por segundo.
- b) 16.000 veces por segundo.
- c) 64.000 veces por segundo.
- d) 32.000 veces por segundo.

96. ¿Cuántos bytes ocupa la cabecera mínima en IPv4?

- a) 16
- b) 20
- c) 24
- d) 32

97. El lenguaje de marcado PMML (Predictive Model Markup Language) es un lenguaje relacionado con las técnicas relativas a:

- a) Virtualización de escritorio
- b) Virtualización de servidores
- c) Sistemas SAN
- d) Minería de datos

98. Entre las técnicas más comúnmente usadas en Datamining, ¿cuál de las siguientes clasifica cada registro en un conjunto de datos basado en una combinación de las clases de los k registros más similares a él en un conjunto de datos históricos (donde $k \geq 1$)?

- a) Redes neuronales artificiales.
- b) Árboles de decisión.
- c) Método del vecino más cercano.
- d) Regla de Inducción.

99. Uno de los protocolos que se definen en el modelo TCP/IP es el denominado FTP (File Transfer Protocol), o Protocolo de Transmisión de Ficheros. ¿A qué capa pertenece este protocolo?

- a) Capa de Red (o Network)
- b) Capa de Transporte (o Transport)
- c) Capa de Aplicación (o Application)
- d) -

100. En relación con LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), si quisiéramos intercambiar, importar o exportar datos de directorio, ¿qué formato usaríamos?

- a) DEFL (Data Exchange Format for LDAP).
- b) LDIF (LDAP Data Interchange Format).
- c) XmlLDAP (XML for LDAP).
- d) DSML (Directory Syntax Markup Language).

101. ISACA:

- a) Es la Information Security Audit and Control Association
- b) Posee una metodología basada en COBIT, de cara a obtener los controles a aplicar durante la auditoría y en CMMI, de cara a obtener un modelo de desarrollo sobre el que basarse para auditar el existente
- c) Posee una metodología propia, que no se basa ni en COBIT ni en CMMI
- d) Ninguna de las anteriores

102. El servicio Archie se utiliza para:

- a) navegar usando menús sin conocer la dirección de la información
- b) recibir de un servidor las direcciones de bases de datos más adecuadas para responder a la pregunta
- c) realizar búsquedas por los nombres de los ficheros de los servidores FTP
- d) buscar información según un esquema de enlaces hipertexto

103. En relación con el protocolo 802.1x, indique cuál de las siguientes opciones es válida:

- a) Es la denominación de un RFC de la IETF en elaboración.
- b) Es un estándar de red WIFI de 1 Gbit/s.
- c) Se usa en el protocolo de seguridad inalámbrica WPA2-Enterprise.
- d) Es un sistema de encriptación avanzado.

104. ¿Qué elemento NO forma parte de la norma X.500 de OSI?

- a) Agente de usuario del directorio (DUA)
- b) Árbol de información del directorio (DIT)
- c) Dominio de nombres de directorio (DND)
- d) Base de información del directorio (DIB)

105. Las herramientas para la elaboración de informes y listados, tanto en detalle como sobre información agregada, a partir de la información de los Datawarehouse y datamarts se conocen como herramientas de:

- a) OLAP.
- b) Query & reporting.
- c) Cuadro de mando analítico.
- d) Datamining.

106. Un oráculo (oracle) es un servicio mediante el cual un Smart Contract (Contrato Inteligente) puede acceder a información externa a su blockchain (cadena de bloques). Uno de los siguientes tipos de oráculo NO es correcto, indique cuál es:

- a) De hardware.
- b) De consenso.
- c) De agregación.
- d) De salida (Outbounds oracles).

107. Respecto a los equipos utilizados para la interconexión de redes, en general se clasifican basándose en el modelo OSI para la interconexión de Sistemas Abiertos. ¿Cuál de los siguientes pueden trabajar a nivel 7?:

- a) Pasarelas (Gateways).
- b) Conmutadores (Switches).
- c) Encaminadores (Routers).
- d) Puentes (Bridges).

108. ¿Cuál de los siguientes parámetros NO forma parte de la ecuación del software de Putnam para la estimación del esfuerzo de un proyecto software?

- a) Casos de uso.
- b) Líneas de código.
- c) Duración del proyecto.
- d) Parámetro de productividad.

109. ¿Qué es OWASP?

- a) Una herramienta de gestión de proyectos que se utiliza para gestión de dependencias y como herramienta de compilación y documentación.
- b) Un proyecto de código abierto dedicado a determinar y combatir las causas que hacen que el software sea inseguro.
- c) Un framework que da soporte para aplicar la metodología de desarrollo BDD (Behavior Driven Development).
- d) Un servicio web que permite acceder a la cuenta de correo electrónico de Exchange on line.

110. ¿Cuál de los siguientes protocolos se utiliza para registrar y publicar servicios web?

- a) UDDI.
- b) HTML.
- c) SOAP.
- d) WSDL.

111. Un agente inteligente es un programa informático que:

- a) Por encargo de un usuario u otro programa realiza sugerencias determinísticas predeterminadas.
- b) Por encargo de un usuario realiza sugerencias que requieren cierto grado de aprendizaje, sin llegar a ejecutar tareas.
- c) Por encargo de un usuario u otro programa, realiza de forma autónoma tareas que requieren cierto grado de inteligencia y aprendizaje.
- d) Por encargo de un usuario realiza sugerencias que deben ser evaluadas por el usuario que las encarga antes de ser ejecutadas.

112. Indicar el gestor de contenidos que no es software libre:

- a) Open CMS
- b) OpenText
- c) Drupal
- d) Alfresco

113. ¿Cómo se comenta una línea en XML (eXtensible Markup Language)?

- a) /* Esto es un comentario */
- b) // Esto es un comentario
- c) # Esto es un comentario
- d) <!-- Esto es un comentario -->

114. 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

115. Las actividades propuestas en MÉTRICA v3 para el proceso de Mantenimiento de sistemas de información son:

- a) Registro de la petición; Análisis de la petición; Preparación de la Implementación de la Modificación; Seguimiento y Evaluación de los cambios hasta la aceptación.
- b) Registro de la petición; Identificación del tipo y origen del mantenimiento; Construcción, Pruebas e Implantación.
- c) Análisis de la petición; Diseño; Construcción; Pruebas de regresión; Aceptación.
- d) Análisis de la petición; Diseño, Construcción, Implantación; Aceptación.

116. Señale cuál de las siguientes opciones NO es una herramienta de benchmarking de aplicaciones web:

- a) JMeter.
- b) OpenSTA.
- c) ApacheBench.
- d) Junit.

117. Indique cuál de las siguientes alternativas corresponde a los procesos principales de que consta la metodología MÉTRICA v. 3:

- a) Planificación de Sistemas de Información, Desarrollo de Sistemas de Información y Mantenimiento de Sistemas de Información.
- b) Planificación de Sistemas de Información, Estudio de viabilidad de Sistemas de Información, Desarrollo de Sistemas de Información e Implantación de Sistemas de Información.
- c) Planificación de Sistemas de Información, Análisis de Sistemas de Información, Construcción e Implantación de Sistemas de Información y Mantenimiento de Sistemas de Información.
- d) Planificación de Sistemas de Información, Desarrollo de Sistemas de Información e Implantación de Sistemas de Información.

118. En ITILv4, ¿Qué definición describe mejor el principio guía "Pensar y trabajar holísticamente"?

- a) Establecer como todas las partes de una organización trabajan juntas para entregar servicios
- b) Establecer un entendimiento del valor para un consumidor de servicio
- c) Involucrar a las personas correctas con los roles correctos
- d) Identificar los recursos existentes que pueden ser utilizados para la entrega de servicio

119. ¿Cuál de los siguientes NO es un modo de operación del algoritmo DES?

- a) ECB
- b) OCB
- c) CBC
- d) OFB

120. Señale qué etiqueta de HTML5 permite crear gráficos dinámicos vía scripts:

- a) <svg>
- b) <nav>
- c) <canvas>
- d) <graphic>

121. ¿Cuál de las siguientes no es una tecnología xDSL?

- a) HDSL
- b) VDSL
- c) ADSL
- d) MDSL

122. En un ordenador que emplea memoria virtual:

- a) Las direcciones que generan los programas se refieren a un espacio mayor que el espacio realmente disponible en memoria principal
- b) El mapa de direcciones lógicas o virtual es igual al mapa de direcciones físicas o reales
- c) El espacio virtual emplea como soporte la memoria principal
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

123. Las siglas NNTP corresponden a:

- a) Native News Transport Protocol
- b) Native Network Transport Protocol
- c) Network News Transport Protocol
- d) Todas las anteriores son falsas

124. ¿Cuál de las siguientes opciones se corresponde con un estándar para la firma electrónica?

- a) WAdES
- b) XAdES
- c) PDFSignES
- d) TotalSIGN-XL

125. Indique cuál de los siguientes no es un servicio LDAP:

- a) READ
- b) COMPARE
- c) ADD
- d) ABANDON

126. Actuando como un proveedor de servicios, una organización genera productos que ayudan a sus consumidores a lograr ciertos resultados. Un resultado se define como:

- a) El resultado que obtiene una parte interesada sustentado por una o más instancias de salidas obtenidas.
- b) Un entregable tangible de una actividad.
- c) Un entregable intangible de una actividad.
- d) Actividades realizadas por el consumidor del servicio.

127. ¿En qué protocolo de encaminamiento se utiliza el Algoritmo de Dijkstra para el cálculo de rutas?

- a) OSPF
- b) RIP
- c) BGP
- d) EGP

128. En las técnicas OCR se utiliza el algoritmo "distancia de Levenshtein", que consiste en:

- a) Calcular el mínimo número de operaciones (inserción, eliminación o sustitución) para transformar una palabra en otra.
- b) Calcular cuál es la letra más probable que puede ir detrás de otra y elegir la más probable.
- c) Buscar palabras en un diccionario para encontrar la que tiene una definición más parecida.
- d) Analizar el patrón de repetición de las letras de una palabra y buscar la menor distancia al patrón de repetición de la palabra buscada.

129. En una arquitectura J2EE de tres niveles, los Java Servlets son:

- a) Componentes web que se ejecutan en el cliente.
- b) Componentes de negocio que se ejecutan en el servidor J2EE.
- c) Componentes de negocio que se ejecutan en el servidor EIS (Enterprise Information System).
- d) Componentes web que se ejecutan en el servidor J2EE.

130. ¿A qué hace referencia las siglas SOC?

- a) Security Operations Center
- b) System Operations Center
- c) System Operations Chief
- d) System Operations Certificate