

Test Ponderado #97

Actualizado el 13/04/2025

1. Contra un acto firme en vía administrativa:

- a) No se puede recurrir por haber adquirido firmeza.
- b) Puede interponerse el recurso potestativo de reposición ante el mismo órgano que dictó el acto.
- c) Se puede interponer recurso extraordinario de revisión por las causas tasadas en la ley.
- d) Únicamente se puede recurrir en vía judicial, ante la Jurisdicción Contencioso-Administrativa.

2. A través de la moción de censura se exige la responsabilidad política del Gobierno:

- a) A propuesta de la décima parte de los Diputados y los Senadores representados en las cámaras, en la que incluirán un candidato a Presidente del Gobierno.
- b) Mediante su adopción por mayoría absoluta de las Cortes Generales.
- c) A propuesta de la décima parte de los Diputados, que incluirá un candidato a presidente del Gobierno. No podrá ser votada hasta que transcurran cinco días desde su presentación y se adoptará por mayoría absoluta del Congreso de los Diputados.
- d) A propuesta de la décima parte de los Diputados, que incluirá un candidato a Presidente del Gobierno. Su adopción requiere mayoría absoluta en una primera votación y mayoría simple en una segunda votación.

3. ¿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

4. ¿A quién corresponde el ejercicio de la potestad reglamentaria de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 128 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas?

- a) Al Gobierno de la Nación y a los órganos de Gobierno de las Comunidades Autónomas
- b) Al Gobierno de la Nación, a los órganos de Gobierno de las Comunidades Autónomas y a los órganos de gobierno locales
- c) Al Gobierno de la Nación
- d) Al Gobierno de la Nación, a los órganos de Gobierno de las Comunidades Autónomas, a los órganos de gobierno locales y a las entidades del sector público institucional

5. En qué Título de la Ley 39/2015 se recogen los Derechos de las personas en sus relaciones con las Administraciones Públicas:

- a) Título I
- b) Título II
- c) Título III
- d) Título IV

6. La ley de contratos del sector público establece entre sus herramientas un recurso especial de contratación, señale cual de las siguientes afirmaciones es FALSA:

- a) No se puede usar en casos de tramitación de emergencia
- b) Es objeto de recurso, entre otros, las adjudicaciones realizadas por poderes adjudicadores
- c) Los contratos de suministros no sujetos a regulación armonizada pueden ser recurridos con este recurso especial
- d) El carácter del recurso es potestativo, es decir, no es obligatorio interponerlo

7. ¿De qué colectivos se compone la fuerza de trabajo total? Indique la FALSA:

- a) Fuerza de trabajo asalariado.
- b) Fuerza de trabajo no asalariado.
- c) Personas en busca de un trabajo asalariado.
- d) Todas son ciertas.

8. La Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas deroga expresamente:

- a) La Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común.
- b) La Ley 11/2007, de 22 de junio, de acceso electrónico de los ciudadanos a los Servicios Públicos.
- c) Ambas.
- d) Ninguna de las dos Leyes señaladas.

9. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, las Administraciones Públicas podrán acordar la tramitación simplificada del procedimiento:

- a) De oficio, cuando la falta de complejidad del procedimiento así lo aconsejen.
- b) De oficio, cuando razones de interés público así lo aconsejen.
- c) De oficio o a solicitud de la persona interesada, cuando la falta de complejidad del procedimiento así lo aconsejen.
- d) De oficio o a solicitud de la persona interesada, cuando razones de interés público o la falta de complejidad del procedimiento así lo aconsejen.

10.Cuál no es un derecho de las personas según la LOPDGDD:

- a) Derecho a la limitación del tratamiento
- b) Derecho de acceso
- c) Derecho a cobrar dinero por el tratamiento de sus datos
- d) Derecho de rectificación

11. La Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas deroga expresamente:

- a) La Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común.
- b) La Ley 11/2007, de 22 de junio, de acceso electrónico de los ciudadanos a los Servicios Públicos.
- c) Ambas.
- d) Ninguna de las dos Leyes señaladas.

12. 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.

13. ¿Cómo se denomina al derecho que se reconoce al interesado para solicitar información de forma gratuita sobre los datos de carácter personal de los que dispone un responsable del tratamiento, así como otra información, entre la que se encuentra los fines del tratamiento realizado?

- a) Derecho de información
- b) Derecho de acceso
- c) Derecho de consulta al Registro General de Protección de Datos
- d) Derecho de cancelación

14. Indique la respuesta correcta de acuerdo con lo establecido en el artículo 13 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales

- a) Se considerará repetitivo el ejercicio del derecho de acceso en más de una ocasión durante el plazo de tres meses, aun cuando exista causa legítima para ello
- b) Se podrá considerar repetitivo el ejercicio del derecho de acceso en más de una ocasión durante el plazo de tres meses, a menos que exista causa legítima para ello.
- c) Se podrá considerar repetitivo el ejercicio del derecho de acceso en más de una ocasión durante el plazo de seis meses, a menos que exista causa legítima para ello
- d) Cuando el afectado elija un medio distinto al que se le ofrece que suponga un coste desproporcionado, el responsable del tratamiento podrá denegar dicho acceso

15. En relación con el derecho de reunión de los empleados públicos, señale cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) Están legitimados para convocar una reunión, entre otros, los Delegados de Personal y las Juntas de Personal.
- b) Solo los funcionarios de carrera y funcionarios interinos pueden ejercer el derecho de reunión.
- c) Están legitimados para convocar una reunión los empleados públicos de las Administraciones respectivas en número no inferior al 20 por 100 del colectivo convocado.
- d) Las reuniones en el centro de trabajo se realizarán siempre dentro del horario laboral.

16. Corresponde al subsecretario (señale la falsa):

- a) Desempeñar la jefatura superior de todo el personal del Departamento
- b) Ejercer la potestad reglamentaria en las materias propias de la Subsecretaría
- c) Nombrar y cesar a los Subdirectores y asimilados dependientes de la Subsecretaría
- d) Convocar y resolver pruebas selectivas de personal funcionario y laboral

17. El Presidente de una Comunidad Autónoma es elegido:

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

18. Los Jueces y Magistrados, así como los Fiscales:

- a) Podrán sindicarse en cualquier caso
- b) No podrán sindicarse ni asociarse en manera alguna
- c) Podrán asociarse a partidos políticos
- d) Podrán constituir asociaciones profesionales

19. El artículo 97.1 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, que regula la prescripción de las faltas y sanciones disciplinarias, estas serán:

- a) Las infracciones muy graves prescribirán a los tres años, las graves a los dos años y las leves al año. Las sanciones impuestas por faltas muy graves prescribirán a los tres años, las impuestas por faltas graves a los dos años y las impuestas por faltas leves a los seis meses.
- b) Las infracciones muy graves prescribirán a los tres años, las graves a los dos años y las leves a los seis meses. Las sanciones impuestas por faltas muy graves prescribirán a los tres años, las impuestas por faltas graves a los dos años y las impuestas por faltas leves al año.
- c) Las infracciones muy graves prescribirán a los tres años, las graves a los dos años y las leves al año. Las sanciones impuestas por faltas muy graves prescribirán a los tres años, las impuestas por faltas graves a los dos años y las impuestas por faltas leves al año.
- d) -

20. Según el artículo 148.1 de la Constitución Española, las Comunidades Autónomas podrán asumir competencias en materia de:

- a) Bases del régimen minero y energético.
- b) Asistencia social.
- c) Régimen de producción, comercio, tenencia y uso de armas y explosivos.
- d) -

21. Según la ley 19/2013 de transparencia, y en lo referente a la composición de la Comisión de Transparencia y Buen Gobierno, está compuesta por (señale la FALSA):

- a) Un Senador.
- b) Un representante de la Federación Española de Municipios y Provincias.
- c) Un representante de la Autoridad Independiente de Responsabilidad Fiscal.
- d) Un representante de la Agencia Española de Protección de Datos.

22. Son los titulares de los órganos directivos encargados de la gestión de una o varias áreas funcionalmente homogéneas del Ministerio:

- a) los Secretarios generales técnicos
- b) los Directores generales
- c) los Secretarios generales
- d) los Subsecretarios

23. Las personas físicas y jurídicas en sus relaciones con las Administraciones Públicas:

- a) Están obligadas a comunicarse mediante medios electrónicos.
- b) Deben utilizar la lengua oficial de la Comunidad Autónoma en el territorio de la Comunidad Autónoma.
- c) Deberán presentar todos los documentos que les soliciten las Administraciones Públicas relacionados con el procedimiento, incluidos los que hayan sido elaborados por éstas.
- d) Tienen derecho a conocer, en cualquier momento, el estado de la tramitación de los procedimientos en los que tengan la condición de interesados.

24. ¿Cuáles han sido las consecuencias del coronavirus sobre la esperanza de vida en España en 2020?

- a) Ha seguido la senda de crecimiento que venía produciéndose en años anteriores
- b) Ha provocado que no aumentase en 2020 repitiéndose la de 2019
- c) Ha provocado una disminución en ella tras años de crecimiento
- d) Ha provocado un crecimiento mayor que en años anteriores

25. Según la ley 39/2015, toda notificación deberá (señala la respuesta incorrecta):

- a) contener el texto íntegro de la resolución
- b) expresar los recursos que procedan, únicamente en vía administrativa
- c) indicar si pone fin o no a la vía administrativa
- d) indicar el órgano ante el que hubieran de presentarse los recursos que procedan y el plazo para interponerlos

26. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, la obligación de dictar resolución expresa se sujetará al siguiente régimen:

- a) En los casos de estimación por silencio administrativo, la resolución expresa posterior a la producción del acto sólo podrá dictarse de ser confirmatoria del mismo.
- b) En los casos de desestimación por silencio administrativo, la resolución expresa posterior a la producción del acto sólo podrá dictarse de ser confirmatoria del mismo.
- c) En los casos de estimación por silencio administrativo, la resolución expresa posterior al vencimiento del plazo se adoptará por la Administración sin vinculación alguna al sentido del silencio,
- d) En los casos de desestimación por silencio administrativo, la resolución expresa anterior al vencimiento del plazo se adoptará por la Administración con vinculación al sentido del silencio.

27. ¿De cuántos diputados se compone el Parlamento Europeo?

- a) 705 diputados.
- b) 720 diputados.
- c) 751 diputados.
- d) 786 diputados.

28. La Ley 56/2007 de medidas de Impulso de la Sociedad de la Información:

- a) Modifica las leyes 34/2002, 59/2003 y 7/1996.
- b) Introduce normativa sobre facturación electrónica.
- c) Elimina la intervención del MINETUR para dirigirse a los prestadores de servicios de intermediación.
- d) Todas las anteriores.

29. ¿Cuáles de los siguientes datos personales NO se incluyen en la categoría de datos especiales?

- a) Las opiniones políticas
- b) Los datos genéticos
- c) Los datos relativos a la salud
- d) Datos patrimoniales

30. Según la Constitución Española ¿cuántos Senadores son elegidos por cada circunscripción electoral peninsular?

- a) Cuatro.
- b) Tres.
- c) La ley distribuirá el número total de Senadores, asignando una representación mínima inicial a cada circunscripción y distribuyendo los demás en proporción a la población.
- d) Uno por provincia como mínimo, a los que se añade el número correspondiente al número de electores, de manera proporcional.

31. ¿Cuál de las siguientes opciones representa la máscara 255.255.240.0?

- a) /20
- b) /22
- c) /24
- d) /240

32. Según Pressman, el proceso de obtención de requisitos es:

- a) Un proceso cíclico.
- b) Un proceso iterativo.
- c) Un proceso organizado en tres fases: Recogida, Elicitación, Revisión.
- d) Un conjunto de procesos paralelos, organizados en una única fase, donde cada proceso se ocupa de un tipo de requisitos.

33. Un ejemplo de servicio de interoperabilidad es el Servicio de Verificación de Identidad. Indique cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta:

- a) Permite la verificación de los datos de identidad de un ciudadano sin que éste presente la fotocopia del documento de identidad para aportar al expediente.
- b) No siempre es necesario que el ciudadano preste su consentimiento para ello.
- c) Es una información facilitada por la Dirección General de la Policía a través de la Plataforma de intermediación de la Administración General del Estado.
- d) El ciudadano siempre puede mostrar oposición a la consulta de sus datos.

34. En JAVA la palabra reservada "volatile" se utiliza para:

- a) Marcar variables que deben ser eliminadas por el recolector de basura cuando no se usen
- b) Marcar variables cuyo valor pueda ser modificado por diferentes hilos
- c) Marcar variables que no se incluirán en la serialización de su clase
- d) Marcar variables cuyo valor no puede cambiar una vez asignado

35. Respecto a los EJB 3.0, indique la afirmación incorrecta:

- a) Son objetos de servidor que encapsulan la lógica de negocio de una aplicación y se pueden ejecutar de forma distribuida
- b) Actualmente sólo existen tres tipos: session, entity y message-driven
- c) Se ejecutan en contenedores EJB
- d) Los EJB de tipo session pueden ser a su vez SLSB y SFSB

36. En el Framework .NET, ¿cómo se denomina al entorno de ejecución que controla la asignación y administración de memoria en la ejecución de programas?

- a) Common Intermediate Language o CIL.
- b) Common Language Runtime o CLR.
- c) Compilador Just-In-Time o JIT.
- d) Microsoft Intermediate Language o MSIL.

37. Dentro del modelo de referencia COBIT 5 para la gestión de las TI de una organización, se definen:

- a) 5 procesos de gobierno, que incluyen prácticas de Evaluación, Orientación y Supervisión.
- b) 5 procesos de gobierno con cuatro áreas de dominio para la planificación, construcción, ejecución y supervisión.
- c) 5 procesos de gobierno donde se gestiona la estrategia, la arquitectura empresarial, el portfolio, el presupuesto y los recursos humanos.
- d) 4 procesos de gobierno con 5 áreas de dominio para la planificación, diseño, construcción, ejecución y supervisión.

38. La norma X400 de la ITU-T se refiere a:

- a) Servicios de directorio
- b) Correo electrónico
- c) Interfaz RS-232
- d) Interfaz de comunicación de paquetes

39. El Directorio general de aplicaciones para su libre reutilización mantenido por la Administración General del Estado, se denomina

- a) Almacén de Reutilización de Aplicaciones (ARA).
- b) Centro de Transferencia Tecnológica (CTT).
- c) Repositorio Compartido de Software (RCS).
- d) Directorio Tecnológico Compartido (DTC).

40. ¿Cuál de los siguiente no es un organismo de estandarización de arquitecturas SOA?

- a) Business Process Management Initiative (BPMI)
- b) Object Management Group (OMG)
- c) OASIS
- d) Microsoft-IBM Workflow Management Coalition

41. ¿Cuál de los siguientes NO es un método de estimación de puntos de función?

- a) NESMA
- b) MkII
- c) COCOMO
- d) FiSMA

42. Los agentes de software inteligentes pueden clasificarse en tres áreas de acuerdo a sus áreas de aplicación. Indique qué terna define dichas áreas:

- a) Agentes virtuales, de información y de heurísticas
- b) Agentes de información, de interfaz y de heurísticas
- c) Agentes de interfaz, de información, y virtuales
- d) Agentes virtuales, de interfaz y de heurísticas

43. La gobernanza TIC incluye, entre otros, los siguientes aspectos:

- a) Integrar la estrategia TIC con la de negocio
- b) Adoptar e implantar un marco de control de las TIC
- c) Proporcionar las estructuras organizativas encargadas de implantar la estrategia TIC
- d) Todas las anteriores

44. Conforme a la Ley 6/2020, de servicios electrónicos de confianza, el prestador de servicios de certificación que vaya a cesar en su actividad deberá comunicarlo a los clientes a los que preste sus servicios y al órgano de supervisión con una antelación mínima de:

- a) Al menos seis meses.
- b) Un año natural.
- c) Al menos dos meses.
- d) Al menos dos semanas.

45. En el modelo COCOMO 2000 surgido como evolución de COCOMO, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) Modelo de composición de la Aplicación: es una primera aproximación en las fases iniciales del ciclo de vida
- b) Modelo de composición de la Aplicación: incluye el uso de prototipos
- c) Modelo de Diseño Preliminar: es una primera aproximación en las fases iniciales del ciclo de vida
- d) Modelo de Diseño Preliminar: incluye el uso de prototipos

46. ¿Cuál es el ámbito del Registro Electrónico Común?

- a) Todas las Administraciones Públicas.
- b) La Administración General del Estado y la Administración Autonómica.
- c) La Ley 39/2015 habla de un Registro Electrónico General para cada Administración, con el que deberán ser interoperables el resto de registros dependientes.
- d) La Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, como responsable de su gestión.

47. ¿Qué es el e-EMGDE?

- a) Estándar XML para el intercambio de expedientes electrónicos médicos.
- b) Metadatos mínimos incluidos en el estándar de firma electrónica para servicios web securizados WSS.
- c) Esquema de metadatos para la gestión del documento electrónico.
- d) Lenguaje de scripting para ofuscación código cliente.

48. Respecto a la tecnología estándar UMTS (Universal Mobile Telecommunications System) seleccione la afirmación INCORRECTA:

- a) Es un estándar desarrollado por ETSI que utiliza el interfaz aire W-CDMA, si bien existen otras tecnologías móviles de tercera generación como CDMA-2000.
- b) El estándar W-CDMA permite abandonar el esquema de cobertura geográfica mediante clúster o racimo que garantiza la no interferencia entre células, ya que permite la reutilización de canales en células adyacentes.
- c) Con W-CDMA se da servicio a la misma velocidad, pero a un número mayor de usuarios que con el mecanismo TDMA.
- d) W-CDMA emplea radiocanales de 5MHz de ancho de banda y un esquema de modulación QPSK.

49. Señale la respuesta incorrecta sobre Wi-Fi 6:

- a) opera en el espectro de los 790MHz
- b) se corresponde con el estándar 802.11ax
- c) soporta el protocolo WPA3
- d) soporta modulación 1024-QAM

50. Es necesario publicar información de una organización en un portal Web en Internet. Indique cuál es la opción más segura ante intrusiones:

- a) Instalar un servidor web en una DMZ actuando como "reverse-proxy" hacia el servidor Web interno de la organización.
- b) Instalar una granja de servidores Web en una DMZ de modo que, si uno resulta comprometido, el resto siga funcionando.
- c) Instalar un servidor Web entre la DMZ y el resto de Internet, para mayor seguridad.
- d) Bastionar el servidor Web interno de la organización y abrir su puerto 80 a Internet de modo que los accesos queden securizados.

51. El concepto de Green CPD está muy avanzado y se está convirtiendo en un referente. Una de las técnicas utilizadas es el Free Cooling. ¿En qué consiste?

- a) Utilizar software libre en el control de la climatización.
- b) Utilizar temperaturas bajo cero para la climatización.
- c) Se trata del pasillo frío.
- d) Utilizar las bajas temperaturas del aire exterior para la climatización.

52. De acuerdo al estándar IEEE 830, ¿cuáles de las siguientes combinaciones de características es deseable que posean los requisitos?

- a) Confidencialidad, No ambiguos, Completos, Consistentes, Clasificados, Verificables, Modificables, Trazables.
- b) Corrección, No ambiguos, Completos, Consistentes, Clasificados, Verificables, Modificables, Trazables.
- c) Corrección, No ambiguos, Completos, Consistentes, Disponibles, Verificables, Modificables, Trazables.
- d) Corrección, No ambiguos, Completos, íntegros, Clasificados, Verificables, Modificables, Trazables.

53. Para dimensionar los Centros de Atención de Llamadas (Call Center) hay que tener en cuenta, a la hora de determinar el número de operadores en una franja horaria:

- a) El número de llamadas entrantes, y utilizar la fórmula Erlang B.
- b) El número de llamadas entrantes y su duración, y utilizar la fórmula Erlang C.
- c) En un Centro de Atención de Llamadas el número de enlaces es igual que el de agentes.
- d) Ninguna de las anteriores.

54.Cuál de los siguientes NO se encuentra entre los beneficios que puede obtener una organización que adopte SOA:

- a) Mejora en la interoperabilidad de servicios
- b) Facilidad para el desarrollo de aplicaciones fuertemente acopladas
- c) Facilidad para abordar modelos de negocios basados en colaboración con otros entes (socios, proveedores)
- d) Poder para reemplazar elementos de la capa de aplicación sin interrupción en el proceso de negocio

55. Sobre la elaboración de prototipos en el desarrollo de software, indique cuál de las siguientes respuestas es INCORRECTA:

- a) Mejora la usabilidad del sistema.
- b) Mejora la comunicación entre desarrolladores y usuarios.
- c) Es mayor el esfuerzo de desarrollo porque hay que desechar el prototipo.
- d) Mejora la calidad del diseño.

56. En relación al ciclo de vida de una página ASP.NET, señale cuál de los siguientes eventos de página realiza los cambios finales en el contenido de la página:

- a) Page_PreRender
- b) Page_PreInit
- c) Page_Unload
- d) Page_Init

57. Los patrones de comportamiento definidos por el 'Gang of Four' posibilitan:

- a) Tratar la manera en que los objetos se conectan con otros objetos, los combinan y forman estructuras mayores, asegurando estabilidad en las conexiones.
- b) Tratar a los objetos que manejan tipos particulares de acciones y llamadas entre los diferentes objetos dentro de un programa.
- c) Definir cómo puede crearse un objeto aislando los detalles de la creación del objeto.
- d) Proveer de interfaces unificadas para hacer de intermediarios entre un cliente y una interfaz.

58. Las direcciones IPv6 que proporcionan direccionamiento IP automático a los nodos en caso de que no exista un servidor DHCP, se denominan:

- a) Link-Local
- b) Aggregatable-Local
- c) Anycast
- d) Site-Local

59. ¿A qué se corresponden las siglas IEEE 802.11i sobre redes inalámbricas?

- a) A especificaciones de nivel físico.
- b) A especificaciones sobre Calidad de Servicio QoS (Quality of Service).
- c) A especificaciones de Seguridad.
- d) A especificaciones de Roaming.

60. El servicio mediante el cual se localiza un terminal móvil dentro de alguna de las N células gestionadas coordinadamente en una zona de cobertura se denomina:

- a) Paging
- b) Roaming
- c) Handover
- d) Trunking

61. ¿En qué se basa la interfaz de usuario de iOS?

- a) Concepto de manipulación directa usando gestos multitáctiles.
- b) Ejecución de comandos mediante la selección de menús.
- c) Sólo está accesible en sistemas con Jailbreak.
- d) Su pantalla principal se denomina WinterBoard.

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

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

63. Señale cuál de las siguientes afirmaciones es correcta con respecto a los procesos arrancados por el superusuario (root) en un sistema operativo Linux:

- a) Su código se ejecuta con el procesador en modo núcleo (kernel)
- b) Pueden ejecutarse con menos prioridad de planificación que un proceso de usuario normal
- c) Tiene acceso directo a los dispositivos de E/S
- d) Acceden directamente al mapa de memoria de otros procesos

64. Señale la afirmación verdadera:

- a) El modelo organizativo en el que los auditores forman parte de los órganos de control de la organización permite una mayor independencia
- b) El modelo organizativo en el que los auditores se integran dentro de los propios centros informáticos permite una mayor independencia
- c) El modelo organizativo en el que los auditores se integran dentro de los propios centros informáticos ofrece una implicación más directa en las tareas destinadas a mejorar la calidad
- d) La a) y la c) son correctas

65. ¿El lenguaje de programación java tiene APIs para el protocolo de comunicaciones seguras Secure Sockets Layer (SSL)?

- a) Sí, por ejemplo, la Java Secure Socket Extensión (JSSE) que incluye clases que pueden ser instanciadas para crear canales seguros.
- b) En la actualidad para realizar las funciones de encriptación de la información solo está disponible la clase SSLSocket.
- c) Java solo admite SSL para programar clientes web.
- d) Sí, cuenta con las CRL o listas de revocación de certificados.

66. Qué es JDBC:

- a) Un modelo de objetos ActiveX
- b) Una interfaz a nivel de llamadas (CLI) diseñada para programas escritos en C
- c) Un controlador de planificación de procesos en monitores transaccionales (Job Database Control)
- d) Una interfaz de programación de aplicaciones (API) Java para ejecutar sentencias SQL

67. El Gobierno de las TIC:

- a) Son los medios por los que se dirigen y controlan las TIC.
- b) Puede existir sin la gestión de las TIC.
- c) Es más importante que la gestión de las TIC.
- d) Es imprescindible para la gestión de las TIC.

68. ¿Qué significan las siglas CI/CD en el contexto del desarrollo software?

- a) Continuous Inclusion/Continuous Deployment.
- b) Continuous Insertion/Continuous Delivery.
- c) Continuous Insertion/Continuous Deployment.
- d) Continuous Integration/Continuous Delivery.

69. Respecto a LMDS:

- a) Al ser de frecuencias bajas, no tiene problemas con las zonas de sombra
- b) Son redes de lento despliegue
- c) Funciona en la banda de los 28 a 31 Ghz y una difusión máxima de 7 km
- d) Se la conoce como proveedor de servicios sin cable

70. ¿Cuál de las siguientes NO es un tipo de asociación de un diagrama de clases?

- a) Interrelaciones
- b) Sometimiento
- c) Generalización
- d) Agregación

71. Señale qué software NO está relacionado con las pruebas del software de aplicaciones web:

- a) Badboy.
- b) Selenium.
- c) Jmeter.
- d) Cherokee.

72. El método de búsqueda informado que tiene en cuenta el coste mínimo necesario para llegar al estado solución pasando por el estado X, es el denominado:

- a) Método de búsqueda bidireccional.
- b) Búsqueda ávida (Greedy search).
- c) Búsqueda con adversario.
- d) Método Escalada simple (Hill-climbing search).

73. La implantación de un Sistema de Gestión de la Continuidad del Negocio es un proceso de mejora:

- a) Puntual.
- b) Cíclico.
- c) Lineal.
- d) Inabordable.

74. REÚNETE es el Servicio Común de Reuniones Virtuales de la Red SARA que ofrece herramientas colaborativas a todas las Administraciones Públicas. Entre sus funcionalidades NO se encuentra:

- a) Correo electrónico multidominio.
- b) Integración de salas de videoconferencia tradicional H323/SIP.
- c) Soporte on-line para páginas web.
- d) Videoconferencia con herramientas de colaboración.

75. J2EE es:

- a) Un producto.
- b) Un servicio.
- c) Un estándar.
- d) Un entorno de desarrollo.

76. ¿Cuál de los siguientes no es considerado un componente de un documento electrónico según la NTI de Documento Electrónico?:

- a) Contenido.
- b) Encabezado.
- c) Firma electrónica.
- d) Metadatos.

77. ¿Qué significan las siglas ASP de la tecnología ASP.NET?

- a) Active Server Pages
- b) Active Side Pages
- c) Archive Server Pages
- d) Archive Side Pages

78. Entre las ventajas del enfoque de desarrollo de software seguro se encuentran:

- a) Detección temprana de fallos de seguridad
- b) Reducción de costes por la detección y resolución temprana de problemas
- c) Reducción de los riesgos intrínsecos para la organización
- d) Todas las anteriores

79. Indicar la afirmación falsa sobre SDH:

- a) Permite compatibilidad hacia adelante y hacia atrás
- b) No permite la incorporación de otras tecnologías de redes ópticas y de banda ancha
- c) SDH es el estándar europeo, mientras que SONET es el norteamericano
- d) Se diseñó para sobrellevar las deficiencias de compatibilidad de los sistemas de transmisión PDH

80. Los sistemas orientados a los clientes se denominan:

- a) ERP
- b) CRM
- c) MIS
- d) DPR

81. Una de las grandes ventajas que aporta la virtualización de infraestructuras en un centro de datos es:

- a) Reducción de personal de operaciones
- b) Reducción de costes de mantenimiento preventivo
- c) Gestión del ciclo de vida de la información (ILM) más eficaz
- d) Gestión agrupada (pooled) de recursos a lo largo de toda la Organización

82. 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.

83. Dentro del estudio de viabilidad del sistema para realizar la actividad de Estudio de la situación actual, MÉTRICA v3 propone utilizar entre otras técnicas:

- a) el diagrama de clases, el diagrama de descomposición funcional y el diagrama de flujo de datos
- b) el análisis de coste/beneficio, el diagrama de clases y los casos de uso
- c) la catalogación, el diagrama de clases y el diagrama de flujo de datos
- d) el diagrama de flujo de datos, el diagrama de representación y el diagrama de descomposición funcional

84. El instituto ANSI tiene homologados, desde hace tiempo, diversos lenguajes, entre los que no se encuentra el:

- a) COBOL
- b) PROLOG
- c) FORTRAN
- d) C

85. Una base de datos multidimensional:

- a) Es igual que una relacional, solo que con sistema de índices inversos duplicados que acelera los accesos en un 40%.
- b) Está formado por la relación existente entre tablas de hechos y dimensiones.
- c) El término se aplica a las bases de datos con tecnología ISAM, por las múltiples posibilidades que ofrecen.
- d) Únicamente existe cuando las comunicaciones con el servidor han de ser asíncronas en el tiempo.

86. ¿Cuál de las siguientes tecnologías NO se usa en el desarrollo de servicios web?

- a) AXIS
- b) JAX-WS
- c) CXE
- d) AXIS 2

87. El RD 311/2022 define la dimensión de Trazabilidad como la propiedad o característica consistente en que:

- a) Una entidad es quien dice ser o bien garantiza la fuente de la que proceden los datos
- b) Las actuaciones de una entidad pueden ser imputadas exclusivamente a dicha entidad
- c) Las actuaciones de una entidad (persona o proceso) pueden ser trazadas de forma indiscutible hasta dicha entidad
- d) La información ni se pone a disposición, ni se revela a individuos, entidades o procesos no autorizados

88. Son parte de la familia de metodologías Crystal:

- a) Crystal Clear
- b) Crystal Yellow
- c) Crystal Orange
- d) Todas las anteriores

89. Una de las prácticas del Extreme Programming es:

- a) Catalogación.
- b) Daily meeting.
- c) JRP (Joint Requirements Planning).
- d) Pair Programming.

90. Los applets de Java se ejecutan en el:

- a) Servidor web
- b) Cliente web
- c) Servidor de base de datos
- d) Servidor de webmail

91. ¿Qué interfaces define MÉTRICA v3?

- a) Aseguramiento de la Calidad, Seguridad, Gestión del Mantenimiento y Gestión de Proyectos.
- b) Aseguramiento de la Calidad, Gestión del Capital Humano, Seguridad y Gestión de Proyectos.
- c) Aseguramiento de la Calidad, Seguridad, Gestión de Configuración y Gestión de Proyectos.
- d) Seguridad, Mejora Continua, Gestión de Configuración y Gestión de Proyectos.

92. Según el Real Decreto legislativo 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, "toda secuencia de instrucciones o indicaciones destinadas a ser utilizadas, directa o indirectamente, en un sistema informático para realizar una función o una tarea o para obtener un resultado determinado, cualquiera que fuere su forma de expresión o fijación" es:

- a) Un algoritmo
- b) Un método
- c) Un programa de ordenador
- d) Un procedimiento

93. Las tecnologías del proceso distribuido permiten la captura de la información en el lugar en que la actividad se desarrolla y, en consecuencia, el análisis del trabajo puede ser realizado desde ese momento. Una consecuencia básica de este fenómeno es:

- a) Utilizar menos tiempo para la gestión y supervisión
- b) Utilizar más tiempo para la gestión al aumentar el volumen de información disponible
- c) Aumentar la posibilidad de pérdida de datos sensibles para la gestión
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

94. Señale el enunciado falso:

- a) Los sistemas transaccionales deben bloquear los registros que vayan a modificar
- b) Cuando la aplicación indica que la transacción ha terminado es cuando se actualizan las bases de datos y se suelen liberar los registros intervinientes
- c) Todos los aspectos de una transacción deben completarse o el sistema debe actuar como si ninguna se hubiera completado
- d) Los efectos de una transacción deben ser visibles por las demás transacciones antes que la transacción se complete

95. JAMSTACK se refiere a:

- a) Patrón de diseño cloud 'Just A Machine'
- b) Framework de testing E2E basado en React
- c) Nueva API JavaScript para procesar varios WebSockets de forma simultánea (JavaScript Multiple Socket Stack)
- d) Arquitectura de despliegue estático basado en JavaScript, APIs y Marcado

96. ¿Cuál de las siguientes opciones no es una herramienta de Diseño de Sistemas en Tiempo Real?

- a) DARTS.
- b) UML - RT.
- c) Rational Rose - RT.
- d) PERTS.

97. La norma de accesibilidad WCAG 2.1 incluye varias técnicas específicas para la tecnología WAI-ARIA (Web Accessibility Initiative - Accesible Rich Internet Applications). Indique cuál de las siguientes opciones NO es una de ellas:

- a) Etiquetar los campos con aria-label
- b) Identificar los campos obligatorios con aria-required
- c) Identificar encabezados con role=heading
- d) Identificar los campos con errores con aria-exception

98. Utilizando la funcionalidad como criterio principal, las herramientas CASE pueden agruparse en Herramientas de planificación de sistemas, Herramientas de análisis y diseño, Herramientas de programación, Herramientas de integración y prueba, y Herramientas de:

- a) Mantenimiento
- b) Gestión de prototipos
- c) Reintegración
- d) Programación

99. Indique cómo se denomina el patrón de diseño que representa y externaliza el estado interno de un objeto sin violar la encapsulación, de forma que éste puede volver a dicho estado más tarde:

- a) Spider.
- b) State.
- c) Observer.
- d) Memento.

100. ¿Cuál de los siguientes pasos es incorrecto para desplegar un servlet en un servidor web?

- a) Indicando en el web.xml la URL a la que responderá y la clase que lo implementará.
- b) Implementado la clase del servlet, que implementará la interfaz de HttpServlet.
- c) Implementado la clase del servlet, que heredará de la clase abstracta HttpServlet.
- d) Copiar la clase compilada en el directorio del servidor WEB-INF\classes\.

101. De entre las siguientes, ¿Cuál es la directiva europea que se ha establecido como marco de políticas, disposiciones institucionales, tecnologías, datos y personal de todas las IDE en la Unión Europea?

- a) INSPIRE.
- b) eIDAS.
- c) EUGIS.
- d) IDE@S.

102. Las tareas para el establecimiento de los requisitos, en el análisis funcional de sistemas de información de Métrica V3, son:

- a) Obtención de requisitos, especificación de casos de uso, análisis de requisitos y validación de requisitos.
- b) Educación de requisitos, análisis de requisitos, diagrama de flujo de datos y validación de requisitos.
- c) Completitud, consistencia, verificabilidad y comprensibilidad.
- d) Diagrama de flujo de datos, prototipado y validación de requisitos.

103. Los tipos de análisis desarrollados en Data Mining se dividen comúnmente en:

- a) Gráfico y textual.
- b) Supervisado y no supervisado.
- c) Sintáctico y semántico.
- d) Estadístico y de calidad.

104. ¿Cuál de los siguientes principios básicos no aparece en el Esquema Nacional de Seguridad, Real Decreto 311/2022 del 3 de mayo?

- a) Diferenciación de responsabilidades
- b) Gestión de la seguridad basada en los riesgos
- c) Función diferenciada
- d) Reevaluación periódica

105. Un programa cliente llama a un procedimiento de otro programa en ejecución en un proceso servidor:

- a) Llamada a un procedimiento remoto
- b) Procedimiento de resguardo
- c) Referencia de un objeto
- d) Invocación a un objeto

106. Entre las técnicas y prácticas de identificación de requisitos utilizadas en la ingeniería de requisitos NO se encuentra la siguiente:

- a) Método Albretch.
- b) Brainstorming.
- c) Entrevistas.
- d) Prototipado.

107. Indicar de las siguientes, cuál es una cabecera de extensión IPv6:

- a) Cabecera siguiente.
- b) Enrutamiento.
- c) Longitud de la carga útil.
- d) Límite de saltos.

108. ¿Cuál es la API estándar para conectar programas desarrollados en Java con un sistema gestor de base de datos?

- a) JAXP
- b) StAX
- c) JAF
- d) JDBC

109. Una Promesa en JavaScript se refiere a:

- a) Una nueva forma de gestionar operaciones asíncronas que representa un objeto que representa un valor que puede estar disponible ahora, en el futuro o nunca.
- b) Un framework de pruebas E2E
- c) Una base de datos clave-valor utilizada en navegadores modernos
- d) Una versión de jQuery con funcionalidades asíncronas

110. Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre RIPng es verdadera:

- a) Es un protocolo de enrutamiento para IPv6
- b) Está especificado en el RFC 2180
- c) Es un protocolo basado en TCP
- d) Usa el puerto 646

111. Indique cual de las siguientes opciones es un mecanismo de consenso utilizado en una blockchain:

- a) Singleton.
- b) Semáforos.
- c) Prueba de trabajo.
- d) Algoritmo de Dijkstra.

112. Dentro del modelo OSI, podemos afirmar que:

- a) El nivel 2 no hay control de flujo
- b) El nivel 3 se enfrenta a problemas de encaminamiento
- c) El nivel 4 se encarga de los problemas de interconexión de redes
- d) En el nivel 5 se tratan los aspectos sintáctico y semántico de la información

113. Las RFC (Request for Comments) son publicadas por:

- a) W3C
- b) IEEE
- c) IETF
- d) IEC

114. Indique la afirmación correcta. Según MÉTRICA v 3, en las Relaciones 1:N se propaga el identificador de la entidad de cardinalidad máxima 1 a la que es N, teniendo en cuenta que:

- a) Si la relación es de asociación, la clave propagada es clave ajena en la tabla a la que se ha propagado.
- b) Si la relación es de asociación, la clave propagada es la clave primaria en la tabla a la que se ha propagado.
- c) Si la relación es de dependencia, la clave propagada es la clave ajena.
- d) Si la relación es de dependencia la clave propagada es la clave primaria.

115. En relación al sistema CI@ve, señale la respuesta correcta:

- a) Es un sistema de identificación orientado a la autenticación de servidores en el ámbito de la Administración General del Estado.
- b) Es un sistema de criptografía orientado a la encriptación de datos sensibles en sistemas con clasificación de seguridad de Nivel Alto.
- c) Es un sistema orientado a simplificar el acceso electrónico de los ciudadanos a los servicios públicos, permitiendo que se identifiquen mediante claves concertadas (usuario más contraseña).
- d) Es un sistema de sellado de tiempo creado por la FNMT para su uso en los sistemas de licitación electrónica.

116. ¿Cuál de los siguientes NO es un formato válido para el empaquetamiento de aplicaciones en J2EE (Java 2 Enterprise Edition)?

- a) WAR (Web Archive).
- b) EAR (Enterprise Archive).
- c) BAR (Bean Archive).
- d) JAR (Java Archive).

117. Según la NTI de requisitos de conexión a la red de comunicaciones de las Administraciones Públicas españolas ¿cuál de los siguientes no es un tipo de Punto de Presencia (PdP) de la Red SARA?

- a) Proveedores de Acceso a la Red SARA (PAS).
- b) Centros de Proceso de Datos (CPD) de SARA.
- c) Red sTESTA (secure Trans-European Services for Telematics between Administrations).
- d) Todos los anteriores son tipos de PdP.

118. En la implantación de una Extranet, en lo relativo a la seguridad de la misma, ¿cuál de los siguientes aspectos NO es fundamental?

- a) Definir las tecnologías de conexión que serán permitidas a los usuarios
- b) Definir un sistema de asignación de credenciales
- c) Definir que equipos formarán parte de la zona desmilitarizada
- d) Definir filtros de aplicaciones, direcciones IP y direcciones MAC

119. Si hablamos de formas normales en el modelo relacional, una de las siguientes afirmaciones es falsa:

- a) Una información está en primera forma normal si no incluye ningún grupo repetitivo
- b) La cuarta forma normal elimina dependencias monovaluadas
- c) La segunda forma normal, implica, además de estar en primera forma normal, que en una relación cualquiera de sus atributos no primarios tienen una dependencia plena con cada una de las claves, y no con partes de éstas
- d) La quinta forma normal elimina dependencias combinacionales

120. Según el Real Decreto 311/2022, para determinar la conformidad con el Esquema Nacional de Seguridad se exige:

- a) Superar una auditoría de conformidad, o realizar una autoevaluación, en el caso de sistemas de categoría básica.
- b) Superar una auditoría de conformidad, en cualquier caso.
- c) Preparar y aprobar la política de seguridad, categorizar los sistemas e implantar las medidas de seguridad.
- d) Preparar y aprobar la política de seguridad, categorizar los sistemas, implantar las medidas de seguridad y realizar un análisis de riesgos.

121. Si 100 personas reciben un correo electrónico, destinado a toda la empresa, con un archivo adjunto de 1 MB, y cada destinatario decide guardar el archivo adjunto localmente, a la hora de hacer backup de esos escritorios se precisarán 100 MB de espacio de copias de seguridad. ¿Cómo se denomina la tecnología que permite reducir este espacio a un uno por ciento del espacio original necesario?

- a) Compresión LZ
- b) Filtrado de Kalman
- c) Renderización especulativa
- d) Deduplicación

122. LINQ es una extensión al framework de la plataforma .NET. ¿Qué funcionalidad añade este componente?

- a) Añade una capa de seguridad al runtime, centralizadas en una clase proveedora externa al programa en ejecución.
- b) Permite la encapsulación automática de objetos COM a objetos del runtime, permitiendo su manipulación de manera natural.
- c) Hace posible la Programación Orientada a Aspectos, exponiendo los "concerns" definidos a todas las capas de la aplicación.
- d) Permite efectuar nativamente en el lenguaje de programación consultas a bases de datos relacionales y otras fuentes.

123. ¿Cuál de los siguientes archivos no utiliza el formato de archivo ZIP?

- a) WAR
- b) EAR
- c) JAR
- d) Todos los anteriores lo usan

124. Un ejemplo de servicio de interoperabilidad es el Servicio de Verificación de Identidad. Indique cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta:

- a) Permite la verificación de los datos de identidad de un ciudadano sin que éste presente la fotocopia del documento de identidad para aportar al expediente.
- b) No siempre es necesario que el ciudadano preste su consentimiento para ello.
- c) Es una información facilitada por la Dirección General de la Policía a través de la Plataforma de intermediación de la Administración General del Estado.
- d) El ciudadano siempre puede mostrar oposición a la consulta de sus datos.

125. Indique cuál de los siguientes NO se trata de un principio guía que defina reglas básicas para el desarrollo, mantenimiento y uso de arquitecturas SOA:

- a) Conceptualización
- b) Interoperabilidad
- c) Componentización
- d) Reutilización

126. Existen diversas técnicas para garantizar la seguridad en una red TCP/IP. ¿Cuál es la diferencia fundamental entre utilizar la técnica IPSEC u otras tales como SSL, TSL o SSH?

- a) SSL es una técnica más segura al utilizar certificados de 256 bits.
- b) SSL, TSL y SSH precisan de una conexión IPSEC subyacente.
- c) IPSEC funciona en el nivel de red de la pila TCP/IP mientras que las otras lo hacen en el nivel de aplicación.
- d) IPSEC no funciona a través de routers y las demás sí.

127. Según Metrica v3, ¿quiénes de los siguientes participan durante el proceso Mantenimiento del Sistema de Información (MSI)?

- a) Equipo de Mantenimiento, Análitas, Directores de los Usuarios
- b) Equipo de Mantenimiento, Análitas, Responsable del Mantenimiento, Jefe de Proyecto
- c) Equipo de Mantenimiento, Análitas, Jefe de Proyecto
- d) Equipo de Mantenimiento, Responsable del Mantenimiento, Jefe de Proyecto, Directores de los Usuarios

128. Indicar la afirmación correcta:

- a) Los servicios web pueden aprovechar la estructura de un GRID de manera eficiente
- b) Un GRID es una red de ordenadores que comparten recursos entre ellos para maximizar sus prestaciones totales
- c) Los recursos que se aportan por los miembros de una red GRID pueden ser de almacenamiento, memoria y procesamiento
- d) Para que una red GRID sea segura es preciso establecer una política de seguridad común a las subredes que lo conforman

129. ¿Qué es HSM?

- a) Un dispositivo criptográfico basado en hardware que genera, almacena y protege claves criptográficas
- b) Un algoritmo de clave pública
- c) Un API genérico de acceso a dispositivos criptográficos
- d) Un conjunto de políticas de seguridad en el ámbito de la criptografía de clave pública

130. El protocolo de escritura anticipada en el fichero diario (fichero log) de una base de datos establece que:

- a) La escritura de un elemento de datos debería hacerse antes de cualquier operación en el diario.
- b) El registro del diario de una operación debería escribirse antes de que se escriban los datos reales.
- c) Todos los registros del diario deberían escribirse antes de que comenzara a ejecutarse una nueva transacción.
- d) El diario nunca necesita escribirse en disco.