

Test Ponderado #123

Actualizado el 13/04/2025

1. Quienes se dediquen a la prestación de servicios de información sobre solvencia patrimonial y el crédito:

- a) Tienen la obligación de designar un Delegado de Protección de Datos.
- b) Están excluidos de designar un Delegado de Protección de Datos.
- c) Tienen libertad de decisión a la hora de Designar un Delegado de Protección de Datos.
- d) La obligación de designar o no Delegado de protección de datos queda pendiente de un desarrollo reglamentario.

2. Los interesados con capacidad de obrar podrán actuar por medio de representante:

- a) entendiéndose con éste las actuaciones administrativas, salvo manifestación expresa o tácita en contra del interesado
- b) entendiéndose con el interesado las actuaciones administrativas, salvo manifestación expresa en contra del interesado
- c) entendiéndose con éste las actuaciones administrativas, salvo manifestación expresa en contra del interesado
- d) entendiéndose con el interesado las actuaciones administrativas, salvo manifestación expresa o tácita en contra del interesado

3. Según lo establecido en el Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea, señale cuál de estas afirmaciones es correcta:

- a) La directiva será obligatoria en todos sus elementos. Cuando designe destinatarios sólo será obligatoria para estos.
- b) Las recomendaciones y dictámenes serán vinculantes.
- c) El reglamento tendrá un alcance general. Será obligatorio en todos sus elementos y directamente aplicable en cada Estado miembro.
- d) La decisión obligará al Estado miembro destinatario en cuanto al resultado que deba conseguirse, dejando, sin embargo, a las autoridades nacionales la elección de la forma y de los medios.

4. Conforme al tenor literal de lo dispuesto en el artículo 120.3 de la Constitución Española, las sentencias:

- a) Serán siempre motivadas y se pronunciarán en audiencia pública.
- b) Sólo serán motivadas cuando se separen del criterio de sentencias precedentes.
- c) Serán motivadas y no se pronunciarán en audiencia pública.
- d) Sólo serán motivadas cuando rechacen pruebas propuestas por las partes.

5. Conforme al artículo 30 de Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, siempre que por Ley o en el Derecho de la Unión Europea no se exprese otro cómputo, cuando los plazos se señalen por días, se entiende que éstos son:

- a) Hábiles, excluyéndose del cómputo los sábados, los domingos y los declarados festivos.
- b) Naturales, excluyéndose del cómputo los domingos y los declarados festivos nacionales.
- c) Naturales, incluyendo en el cómputo los sábados, los domingos y los declarados festivos.
- d) Hábiles, incluyendo en el cómputo los sábados y los declarados festivos locales.

6. En relación con las notificaciones electrónicas, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

- a) Se practicarán mediante comparecencia en la sede electrónica de la Administración u Organismo actuante, a través de la dirección electrónica habilitada única o mediante ambos sistemas.
- b) Cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido quince días naturales desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido.
- c) No serán la opción preferente para efectuar las notificaciones, salvo cuando el interesado resulte obligado a recibirlas por esta vía.
- d) En ningún caso se efectuarán por medios electrónicos las notificaciones que contengan medios de pago a favor de las Administraciones.

7. El artículo 31 de la Constitución Española de 1978 regula el principio de capacidad económica y no confiscatoriedad y establece:

- a) Un sistema tributario justo y el carácter progresivo de todos los impuestos sin que, en ningún caso, tenga alcance confiscatorio.
- b) Un sistema tributario justo inspirado en los principios de igualdad y progresividad que, en ningún caso, tendrá alcance confiscatorio.
- c) Un sistema tributario justo inspirado en los principios de igualdad y proporcionalidad que, en ningún caso, tenga alcance confiscatorio.
- d) Un sistema tributario justo inspirado en los principios de igualdad y regresividad que, en ningún caso, tenga alcance confiscatorio.

8. Podrán ser objeto de tramitación de emergencia regulada en el art. 120 de la Ley de Contratos del Sector Público:

- a) Los expedientes correspondientes a los contratos cuya celebración responda a una necesidad inaplazable o cuya adjudicación sea preciso acelerar por razones de interés público. A tales efectos el expediente deberá contener la declaración de urgencia hecha por el órgano de contratación, debidamente motivada
- b) Los expedientes en los que la Administración tenga que actuar de manera inmediata a causa de acontecimientos catastróficos, de situaciones que supongan grave peligro o de necesidades que afectan a la defensa nacional
- c) Los expedientes de obras sujetos a regulación armonizada
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta,

9. ¿En qué plazo podrán las Administraciones Públicas declarar la nulidad de los actos administrativos que hayan puesto fin a la vía administrativa cuando sean nulos de pleno derecho?

- a) En el plazo de un mes
- b) En el plazo de un año
- c) En el plazo de cuatro años
- d) En cualquier momento

10. La nueva Agenda Digital denominada España Digital 2026, presentada el 8 de Julio de 2022:

- a) Se articula en torno a 15 ejes estratégicos.
- b) El eje denominado Economía del dato e Inteligencia Artificial incluye como objetivo que, al menos, el 30% de empresas usen Inteligencia Artificial y Big Data en 2026.
- c) Tiene como objetivo para 2025 que el 50% de los servicios públicos estén disponibles en app móvil y como uno de los objetivos de 2026 afianzar la transformación digital en Entidades regionales y locales.
- d) España Digital 2026 fue presentada en 2023.

11. ¿Cuántas veces ha presidido España el Consejo de la UE?

- a) En el 2023 será la primera vez
- b) Nunca
- c) 5
- d) 4

12. La propuesta de reforma del Estatuto de Autonomía requerirá:

- a) La aprobación de las Cortes de Castilla y León por la tercera parte de sus miembros y posterior aprobación de las Cortes Generales mediante Ley Orgánica
- b) La aprobación de las Cortes de Castilla y León por una mayoría de dos tercios y posterior aprobación de las Cortes Generales mediante Ley Orgánica
- c) La aprobación de las Cortes Generales por una mayoría de la mitad más uno de sus miembros
- d) La aprobación por unanimidad del Consejo de Gobierno de la Junta de Castilla y León

13. En relación al esquema de certificación del Delegado de Protección de Datos:

- a) La AEPD como propietario del Esquema es responsable de promover su desarrollo, revisión y validación continua y autoriza al resto de agentes que forman parte del mismo.
- b) La AEPD designa a la Entidad de Acreditación (ENAC) como organismo único para la acreditación de las entidades de certificación.
- c) La acreditación de las instituciones de certificación podrá ser llevada a cabo por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC)
- d) Todas las anteriores son verdaderas.

14. Forma parte del Producto Interior Bruto (PIB) español:

- a) La conferencia dada por un español en Alemania.
- b) Los coches producidos en España por una fábrica de capital totalmente alemán.
- c) Las compras de materias primas efectuadas por una empresa española a una empresa alemana.
- d) Las operaciones de corazón realizadas por un cirujano español en Alemania.

15. Las Corporaciones de Derecho Público se regirán por:

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

16. Señale la FALSA en relación a la tramitación del proyecto de ley de presupuestos generales

- a) Goza de preferencia en la tramitación sobre los demás trabajos de las Cámaras
- b) Las enmiendas al proyecto de Ley de Presupuestos que supongan aumento de ingresos requerirán la conformidad del Gobierno para su tramitación
- c) En su tramitación se aplica el procedimiento legislativo común
- d) El debate de totalidad del proyecto de Ley de Presupuestos Generales del Estado tendrá lugar en el Pleno de la Cámara baja

17. Señale cuál de las siguientes funciones NO está atribuida constitucionalmente al Rey:

- a) El mando supremo de las Fuerzas Armadas.
- b) Autorizar indultos generales.
- c) Sancionar las leyes.
- d) Promulgar las leyes.

18. Según la ley 19/2013, la Reclamación ante el Consejo de Transparencia y Buen Gobierno:

- a) Tiene carácter facultativo.
- b) Tiene carácter potestativo.
- c) Se puede realizar de forma paralela a su impugnación en vía contencioso-administrativa.
- d) Se realiza si la impugnación en vía contencioso-administrativa es rechazada.

19. Según el art. 9.2 de la Constitución Española:

- a) Corresponde a la Administración General del Estado promover las condiciones para que la libertad y la igualdad del individuo y de los grupos en que se integran sean reales y efectivas.
- b) Corresponde al gobierno central promover las condiciones para que la libertad y la igualdad del individuo y de los grupos en que se integran sean reales y efectivas.
- c) Corresponde a los poderes públicos promover las condiciones para que la libertad y la igualdad del individuo y de los grupos en que se integran sean reales y efectivas.
- d) Corresponde las Cortes Generales promover las condiciones para que la libertad y la igualdad del individuo y de los grupos en que se integran sean reales y efectivas.

20. ¿Cuál de las siguientes retribuciones de los funcionarios se clasifica como NO complementaria?

- a) De destino.
- b) Específica.
- c) De productividad.
- d) De trienio.

21. De conformidad con el artículo 82 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, se podrá prescindir del trámite de audiencia:

- a) Cuando no figuren en el procedimiento ni sean tenidos en cuenta en la resolución otros hechos ni otras alegaciones y pruebas que las aducidas por el interesado.
- b) En los procedimientos de responsabilidad patrimonial a los que se refiere el artículo 32.9 de la Ley de Régimen Jurídico del Sector Público.
- c) En ningún caso.
- d) En cualquier caso.

22. Señale la respuesta CORRECTA, relativa al sistema de empleo público en España:

- a) Se caracteriza por una preferencia constitucional por un modelo funcionarial, si bien la mayoría de empleados al servicio de la Administración Local son personal laboral, y se regula con carácter básico en el 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.
- b) No se menciona en la Constitución Española, sino que cada Administración lo regula libremente, de forma que, en el ámbito de la Administración General del Estado, se regula en el 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.
- c) Es, por mandato constitucional, un modelo exclusivamente funcionarial, de forma que no cabe que haya personal laboral al servicio de la Administración.
- d) Es regulado por cada Administración por medio de su propia ley, siendo el 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 la norma que regula el empleo público solo de la Administración General del Estado.

23. ¿Qué estructura tiene la nueva Ley 9/2017, de contratos del sector público?

- a) Un título preliminar y cuatro capítulos
- b) Cinco libros y Siete capítulos
- c) Un título preliminar y cuatro libros
- d) Un artículo único y un anexo

24. Los términos y plazos establecidos en la ley 39/2015 u otras leyes obligan a:

- a) las autoridades al servicio de las Administraciones Públicas competentes para la tramitación de los asuntos
- b) el personal al servicio de las Administraciones Públicas competentes para la tramitación de los asuntos
- c) los interesados en la tramitación de los asuntos
- d) todas son correctas

25. ¿En cuál de los siguientes casos se podrá utilizar el procedimiento de licitación con negociación?

- a) Cuando la prestación objeto del contrato incluya un proyecto o soluciones innovadoras
- b) Cuando el contrato no pueda adjudicarse sin negociaciones previas debido a circunstancias específicas vinculadas a la naturaleza, la complejidad o la configuración jurídica o financiera de la prestación que constituya su objeto, o por los riesgos inherentes a la misma
- c) Cuando en los procedimientos abiertos o restringidos seguidos previamente solo se hubieren presentado ofertas irregulares o inaceptables
- d) En todos los casos anteriores

26. El órgano de contratación en la Administración General del Estado:

- a) Es siempre el Ministro de Hacienda y Administraciones Públicas
- b) Son los Ministros y Secretarios de Estado y directores/presidentes de los organismos y entidades dependientes
- c) Los Ministros por delegación del Gobierno de la Nación
- d) Son los Subsecretarios de cada Ministerio

27. De conformidad con el artículo 103 de la Constitución Española, la Administración Pública sirve con objetividad los intereses generales y actúa de acuerdo con los principios de:

- a) Eficiencia, autonomía, descentralización, desconcentración y coordinación.
- b) Eficacia, autonomía, centralización, desconcentración y coordinación.
- c) Eficacia, jerarquía, descentralización, concentración y coordinación.
- d) Eficacia, jerarquía, descentralización, desconcentración y coordinación.

28. Según la Ley 9/2017, para participar en licitaciones por el procedimiento abierto simplificado, los licitadores:

- a) Deberán estar inscritos en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público o el Registro Oficial de la Comunidad Autónoma a fecha final de presentación de ofertas
- b) Deberán estar inscritos como licitadores en la Plataforma de Contratación del Sector Público a fecha final de Presentación de ofertas
- c) Deberán estar inscritos en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público o el Registro Oficial de la Comunidad Autónoma a fecha final de presentación de ofertas, siendo también admisible la proposición del licitador que acredite haber presentado la solicitud de inscripción en el correspondiente Registro junto con la documentación preceptiva para ello, siempre que tal solicitud sea de fecha anterior a la fecha final de presentación de las ofertas
- d) Deberán haber participado previamente en, al menos, una licitación por el mismo procedimiento abierto simplificado

29. Según el artículo 60, del RD 203 por el que se aprueba el Reglamento de actuación y funcionamiento del sector público por medios electrónicos, las aplicaciones o sistemas de información para el tratamiento del Registro Electrónico General de cada Administración, así como del registro electrónico de cada organismo público o entidad de derecho público vinculado o dependiente, deberán ser interoperables. ¿Por medio de qué sistema deben realizarse las interconexiones entre los Registros de las Administraciones Públicas?

- a) GEISER
- b) ORVE
- c) SICRES
- d) SIR

30. Los criterios de eficiencia y economía en la programación y ejecución del gasto público se recogen en:

- a) El artículo 103.1 de la Constitución Española.
- b) El artículo 31.2 de la Constitución Española.
- c) El Preámbulo de la Constitución Española.
- d) La eficiencia y la economía no son principios constitucionales, por lo que no están recogidos en la Constitución Española sino en la legislación de desarrollo.

31. Un documento firmado digitalmente incluye la huella digital:

- a) De la clave del firmante, cifrada con su clave pública.
- b) De la clave pública del firmante, cifrada con su clave privada.
- c) Del documento firmado, cifrada con la clave del firmante.
- d) Del documento firmado, cifrada con la clave pública del firmante.

32. ¿Qué quiere decir que una operación es idempotente?

- a) Que tiene prioridad sobre cualquier tipo de operación
- b) Que cualquier operación tiene más prioridad que ella
- c) Que el resultado de la misma varía cada vez que se ejecuta
- d) Que el resultado de la misma no varía con cada vez que se ejecuta

33. ¿Cuál no es un componente de SNMP?

- a) MIB
- b) SNMP manager
- c) SNMP agent
- d) Servidor Syslog

34. La arquitectura de una Aplicación Web Híbrida (Mashup) está compuesta por diferentes partes. Indique cuál NO es la opción correcta para ser considerada como una de esas partes:

- a) Sitio web
- b) Interface de usuario
- c) Servidor de aplicaciones
- d) Proveedor de contenidos

35. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre data-warehouse es verdadera?

- a) Los datos se agregan en conjuntos.
- b) La actualización de los datos se hace principalmente en tiempo real.
- c) Están orientados a procesos.
- d) Únicamente se puede realizar data-mining sobre un sistema data-warehouse.

36. ¿Cuál de los siguientes protocolos no es específico para transacciones de comercio electrónico?

- a) SET
- b) SSL
- c) 3D-Secure
- d) SPA/UCAF

37. En JCL, la longitud máxima en caracteres alfanuméricos para el nombre de un job se establece en:

- a) 8
- b) 14
- c) 16
- d) 20

38. Las partes del sistema operativo que acceden directamente a los recursos hardware:

- a) Se ejecutan en modo usuario
- b) Se desarrollan por los usuarios
- c) Se desarrollan de forma genérica
- d) Se ejecutan en modo protegido

39. En la metodología ágil Scrum, la reunión al final del sprint en que el equipo Scrum colabora con interesados clave para inspeccionar el incremento de producto y, en su caso, adaptar el Product Backlog se denomina:

- a) Sprint Planning.
- b) Daily Meeting.
- c) Sprint Review.
- d) Sprint Retrospective.

40. XML:

- a) Es un lenguaje de presentación similar a HTML, pero más avanzado.
- b) Es similar a HTML pero con orientación al mundo del diseño dado que permite realizar páginas web más vistosas y dinámicas.
- c) Está orientado a especificar la estructura de los datos, no la forma de presentarlos.
- d) Es un lenguaje para el intercambio de información no estructurada entre diferentes plataformas.

41. ¿Cuál de las siguientes características no corresponde a un sistema de alimentación ininterrumpida?

- a) Dispone de baterías.
- b) Tiene capacidad limitada para salvaguardar información y apagado del sistema.
- c) Convierte energía mecánica en energía eléctrica.
- d) Generalmente se utiliza con servidores, dispositivos de almacenamiento y de comunicaciones.

42. Las direcciones de tipo B en IPv4:

- a) Comienzan por '110'
- b) incluyen entre ellas a la dirección 193.168.25.73
- c) destina 16 bits para los sistemas
- d) es utilizada para direcciones multicast

43. Android es un sistema operativo basado en:

- a) UNIX.
- b) Palm OS.
- c) Google.
- d) Linux.

44. ¿Qué es LUN Masking?

- a) La cabina presenta una LUN a un servidor y éste puede acceder.
- b) Se evita que un servidor pueda acceder a una LUN que pertenece a otro servidor.
- c) Es un método de seguridad en red SAN de la interfaz SCSI.
- d) Todos son válidas.

45. ¿Cuál de los siguientes protocolos no pertenece al nivel de aplicación?

- a) Telnet
- b) FTP
- c) SMTP
- d) RIP

46. La operativa “slice and dice” de OLAP permite:

- a) Seleccionar filas en una hoja de cálculo.
- b) Obtener subconjuntos de las vistas multidimensionales.
- c) Representar gráficamente modelos de datos.
- d) -

47. Podemos definir spoofing como:

- a) captura de datos sensibles mediante la escucha no autorizada
- b) amenaza propia de virus y gusanos
- c) Suplantación de la dirección IP
- d) Un mecanismo de engaño basado en técnicas de ingeniería social

48. La degradación de la calidad de un sistema de transmisión se debe a las perturbaciones, se pueden distinguir varios tipos:

- a) La distorsión, se produce siempre en presencia de la señal y puede existir de dos tipos: directa e indirecta
- b) La intermodulación consiste en la aparición en el receptor de nuevas componentes espectrales de primer orden debido a la mezcla de las componentes espectrales de la señal de información
- c) El ruido es un tipo de perturbación de origen electromagnético, se consideran tres tipos: térmico, impulsivo y de cuantificación
- d) La diafonía produce en la función de transferencia de extremo a extremo la aparición de frecuencias nuevas que no existían en la señal original

49. Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre directorios no es correcta:

- a) La arquitectura X.500 se basa en la réplica de bases de datos distribuidas
- b) El DAP es el protocolo de acceso al directorio X.500
- c) X.500 fue diseñado como una versión simplificada de LDAP
- d) Los programas acceden al directorio usando las APIs del X/Open Directory Service

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

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

51. En un proceso de evaluación de bienes y servicios informáticos, el método de ordenación de alternativas PROMETHEE:

- a) Cuantifica la diferencia y al trabajar con los pesos de los criterios, considera si esa diferencia se ha hallado en un criterio más o menos importante para el decisor.
- b) Ignora la cuantía de la diferencia, sólo señala si existe o no, y al trabajar con los pesos de los criterios, ignora si esa diferencia se ha hallado en un criterio más o menos importante para el decisor.
- c) Ignora la cuantía de la diferencia, sólo señala si existe o no, y al trabajar con los pesos de los criterios, considera si esa diferencia se ha hallado en un criterio más o menos importante para el decisor.
- d) Cuantifica la diferencia, y al trabajar con los pesos de los criterios, ignora si esa diferencia se ha hallado en un criterio más o menos importante para el decisor.

52. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta sobre el lenguaje SQL?

- a) El SQL es un lenguaje de definición y manipulación de datos
- b) Si una transacción finaliza con una sentencia COMMIT, los cambios son cancelados
- c) El SQL es un lenguaje estándar según la norma ISO 9085 de 1987
- d) El SQL es un lenguaje estándar según la norma ISO 9075 de 1987

53. Según el Real Decreto 311/2022 por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad, la política de seguridad de la información debe aplicar como requisito mínimo:

- a) Líneas de defensa.
- b) Mínimo privilegio
- c) Seguridad integral.
- d) Responsabilidad diferenciada

54. Señale cuál de las siguientes NO es una medida del Plan de Digitalización de las Administraciones Públicas 2021-2025:

- a) Servicio de automatización inteligente.
- b) Democratización del acceso a las tecnologías emergentes.
- c) Transformación digital en materia de Empleo.
- d) Servicio de infraestructuras cloud.

55. En la teoría de bases de datos relacionales, cuanto más alta sea la forma normal aplicable a una tabla:

- a) Menor será la cohesión relacional.
- b) Menor será el acoplamiento relacional.
- c) Menos vulnerable será a inconsistencias y anomalías.
- d) Más vulnerable será a inconsistencias y anomalías, pero será más eficiente.

56. En el entorno de la Arquitectura del Software, un patrón:

- a) Es una solución a un problema en un contexto particular.
- b) Es recurrente y enseña permitiendo entender cómo adaptarlo a la variante particular del problema donde se quiere aplicar.
- c) Tiene un nombre para referirse al patrón.
- d) Todas las respuestas son correctas.

57. La tecnología utilizada para medir y analizar características del cuerpo humano con propósitos de autenticación se llama:

- a) Huella
- b) Biométrica
- c) JBOD
- d) Antropomorfismo

58. En el servicio de radiomensajería se distinguen tres modalidades. ¿Cuál de las siguientes no corresponde a éstas?

- a) Modalidad de aviso
- b) Modalidad telefónica
- c) Modalidad numérica
- d) Modalidad alfanumérica

59. El protocolo de acceso de datos para redes de telefonía móvil calificado como 3.5G es:

- a) GPRS
- b) HSDPA
- c) HSUPA
- d) UMTS

60. ¿Cuál de los siguientes formatos de firma permite la adición de sellos de tiempo periódicos para garantizar la integridad de la firma archivada?

- a) AdES - T
- b) AdES - XL
- c) AdES - A
- d) AdES C

61. El PLCP se incorpora como subnivel de:

- a) Nivel 2 de 802.11
- b) Nivel 1 de 802.11
- c) Nivel 1 de 802.3
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

62. Una ciudadana de nacionalidad argentina necesita presentar en papel un documento firmado electrónicamente, ¿es correcto que imprima el documento y lo presente donde sea oportuno?

- a) Sí, siempre que al imprimir en papel añada el logotipo del organismo que lo emite, que funciona como un sello.
- b) Sí, porque en el documento en papel aparece la firma manuscrita impresa.
- c) Sí, siempre que el documento impreso incluya un mecanismo de validación CSV, como por ejemplo usar un CVE.
- d) No, porque la firma electrónica es sólo para documentos electrónicos. Si quiere presentarlo luego en papel tendrá que firmarlo a mano encima.

63. Entre los servicios que encontramos en el Centro de Transferencia de Tecnología entre Administraciones (CTT), ¿qué es FIRE?

- a) Una solución que simplifica el uso y realización de firmas electrónicas de usuario.
- b) Un sistema que permite generar formularios y encuestas para su cumplimentación vía web.
- c) El Punto General de entrada de facturas de la Administración General del Estado.
- d) Una aplicación web de archivo definitivo de expedientes y documentos electrónicos.

64. Entre los sistemas de información transversales que se utilizan para facilitar la recogida global de datos sobre Recursos TIC en la Administración del Estado encontramos al sistema de información:

- a) AWR.
- b) Acceda.
- c) REINA.
- d) EJIE.

65. ¿Qué son los hives en Windows?

- a) Grupos de claves y valores de registro.
- b) La organización del registro organizado en un único volumen.
- c) Cada grupo masivo de archivos se mantiene en varios archivos separados.
- d) Todas son correctas.

66. Se define Nube Pública como:

- a) Un modelo donde los trabajos de diferentes clientes pueden ser mezclados en los servidores, en los sistemas de almacenamiento y en otras infraestructuras compartidas dentro del proveedor de servicio de nube.
- b) Una modalidad de distribución y contratación de una infraestructura de computación como si se tratase de un servicio.
- c) Unas infraestructuras manejadas por un sólo cliente que tiene el control total sobre la misma y sobre las aplicaciones, procesos de negocio e información que manejan en ella dentro de un proveedor público tal como AWS, Azure o Google Cloud.
- d) Una modalidad en la que se ofrece todo lo necesario para soportar la puesta en producción de aplicaciones y servicios web, así como el ciclo de vida completo de su desarrollo, construcción, ensayo y preproducción.

67. En la tarea EVS 4.1: Preselección de Alternativas de solución, correspondiente al Estudio de Viabilidad del Sistema (Proceso EVS), definido en métrica v3 ¿cuál de las siguientes técnicas y practicas es la que se recomienda?

- a) Casos de uso
- b) Diagrama de Flujo de Datos
- c) Diagrama de Clases
- d) Diagrama de Representación

68. Entre las ventajas de un Datawarehouse NO se encuentra:

- a) Reducir el tiempo de respuesta de los sistemas operacionales.
- b) Presentar una visión única de la información de una empresa.
- c) Permitir que los usuarios sean autosuficientes para satisfacer sus propias necesidades de información.
- d) Facilitar la implementación de cuadros de mando.

69. Según la Directiva (UE) 2019/1024 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio, relativa a los datos abiertos y la reutilización de la información del sector público, los documentos cuya reutilización está asociada a considerables beneficios para la sociedad, el medio ambiente y la economía, en particular debido a su idoneidad para la creación de servicios de valor añadido, aplicaciones y puestos de trabajo nuevos, dignos y de calidad, y del número de beneficiarios potenciales de los servicios de valor añadido y aplicaciones basados en tales conjuntos de datos, se denominan:

- a) Conjuntos de datos de alto valor.
- b) Datos de investigación.
- c) Datos dinámicos.
- d) Datos estratégicos.

70. El protocolo HTTP:

- a) Obliga a los servidores a escuchar en el puerto 80
- b) Utiliza el formato MIME para las respuestas
- c) Utiliza DNS y TCP para establecer la conexión con el servidor
- d) Está basado en los comandos de Unix

71. Señale cuál de las siguientes herramientas no está asociada a la gestión de versiones en proyectos de desarrollo:

- a) Git
- b) SVN
- c) Jmeter
- d) Bazaar

72. ¿Cuál es el grupo de trabajo correspondiente al estándar WRAN (Wireless Regional Area Network)?

- a) 802.19
- b) 802.2
- c) 802.21
- d) 802.22

73. Según MÉTRICA v3 las pruebas de seguridad, rendimiento y operación se encuentran englobadas dentro del conjunto de pruebas de:

- a) Aceptación
- b) Regresión
- c) Integración
- d) Implantación

74. ¿A qué estándar se refiere WirelessMan-Advanced?

- a) 802.16m
- b) 802.16e
- c) 802.16k
- d) 802.16-2009

75. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre IPv6 es correcta?

- a) Las direcciones no son jerárquicas y se asignan aleatoriamente
- b) Hay 2.7 billones de direcciones disponibles para asignar
- c) Las direcciones broadcast se reemplazan con direcciones multicast
- d) Un interfaz de red únicamente podrá ser configurado con una única dirección

76. ¿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.

77. Los organismos de la Administración General del Estado que utilicen la pasarela de pagos de la Agencia Tributaria:

- a) Deben poseer certificado de persona física, jurídica o de componente.
- b) Necesitan un certificado de sede electrónica.
- c) Requieren disponer del software desarrollado por el servicio epago.
- d) Cada organismo debe disponer de su propia pasarela de pagos.

78. El ámbito de aplicación del RD 806/2014 de Gobernanza TIC es:

- a) La Administración General del Estado
- b) La Administración General del Estado y sus Organismos Públicos
- c) La Administración General del Estado y sus Organismos Públicos y las Comunidades Autónomas
- d) La Administración General del Estado y sus Organismos Públicos, las Comunidades Autónomas y las Entidades Locales

79. Con respecto a la licencia de Expat (a menudo conocida como MIT), ¿qué afirmación es CORRECTA?

- a) Cuando modifica un programa con licencia de Expat, los cambios deben ser liberados con una licencia GPL.
- b) Cuando modifica un programa con licencia de Expat, no se pueden vender copias del software.
- c) Cuando modifica un programa con licencia Expat, los cambios deben ser liberados con una licencia de Expat.
- d) Cuando modifica un programa con licencia de Expat, se pueden vender copias del software.

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

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

81. Hablando del modelo OSI ¿Cuál de las siguientes parejas NO es correcta?

- a) Nivel 4 - HDLC.
- b) Nivel 1 - CSMA/CD.
- c) Nivel 3 - X.25.
- d) Nivel 2 - LAPB.

82. El empaquetado de aplicaciones Java EE se realiza con ficheros con extensiones:

- a) ear, jar y war
- b) zip, rar y war
- c) jnl, jlp y zip.
- d) Ninguna de las anteriores

83. Del protocolo IKE de IPSec podemos decir...

- a) que su componente OAKLEY usa el método de Diffie-Helman modificado para la generación e intercambio de claves
- b) que tiene 3 componentes: ISAKMP, SA y OAKLEY
- c) que sólo se usa en modo túnel, ya que el modo transporte no cifra la cabecera IP original
- d) nada de lo anterior es cierto

84. Una variante del phishing cuyo ataque se dirige hacia los objetivos de alta importancia dentro de una organización (altos directivos, políticos, etc.) o simplemente de gran trascendencia social (cantantes, artistas, famosos, etc.) se denomina:

- a) Phreaking
- b) Whaling
- c) Phishing CEO
- d) Cracker

85. En MÉTRICA v3, para la tarea "GPI 1.1, Identificación de elementos a desarrollar", el producto de salida específico en orientación a objeto es:

- a) Catálogo de clases.
- b) Catálogo de entidades.
- c) Catálogo de miembros.
- d) Catálogo de interfaces.

86. ¿Qué es un 'trigger'?

- a) Es un procedimiento asociado a una acción (inserción, borrado o modificación) y a una tabla que se ejecuta cada vez que se intenta realizar una determinada operación sobre dicha tabla.
- b) Es un puntero interno al SGBD que apunta a las filas de las tablas sobre la que está definido y sirve para acelerar el acceso a los datos de la base.
- c) Es un archivo privado del SGBD en el que se apuntan todas las operaciones que se realizan sobre la base de datos.
- d) Es un tipo de distribución de las filas de una tabla que permite hacer accesos en paralelo a los datos de dicha tabla.

87. Las herramientas de .NET Framework facilitan la creación, implementación y administración de aplicaciones y componentes dirigidos a .NET Framework. Entre ellas, Mage.exe (Manifest Generation and Editing Tool) se encarga de:

- a) Ayudar a los proveedores de herramientas y desarrolladores de aplicaciones a encontrar y corregir errores en los programas que tienen como destino Common Language Runtime de .NET Framework.
- b) Crear, editar y firmar manifiestos de aplicación y de implementación. Como herramienta de la línea de comandos, se puede ejecutar desde scripts por lotes y desde otras aplicaciones basadas en Windows, incluidas las aplicaciones ASP.NET.
- c) Generar una clase administrada enlazada en tiempo de compilación para una clase especificada de Instrumental de administración de Windows (WMI).
- d) Posibilitar la generación y el consumo de datos de perfil para ensamblados de aplicación de imagen nativa (no los ensamblados de .NET Framework) mediante escenarios de aprendizaje seleccionados por el desarrollador de aplicaciones.

88. La función de un repetidor en una línea telefónica es...

- a) Amplificar la potencia de las señales vocales.
- b) Compensar la atenuación y corregir la deformación de las corrientes vocales.
- c) Corregir la paradiafonía de la línea.
- d) Ninguna de las anteriores.

89. Cuando en las entidades descritas en el modelo de datos existe una dependencia funcional de los atributos de todos los atributos que componen la clave, se dice que el modelo está normalizado:

- a) En segunda forma normal
- b) En primera forma normal
- c) En tercera forma normal
- d) En cuarta forma normal

90. Señale qué servicio NO es ofrecido por el portal VALIDE:

- a) Validación de sede electrónica.
- b) Realización de firma electrónica.
- c) Visualización de firma electrónica.
- d) Renovación de certificado electrónico.

91. Respecto al protocolo de control de acceso al medio CSMA/CA es FALSO que:

- a) Opera al nivel 2 del modelo OSI.
- b) Se utiliza en redes inalámbricas 802.11.
- c) RTS/CTS es el método usado para reducir colisiones.
- d) Es necesario el modo de operación PCF.

92. En la aprobación del Plan de Sistemas de Información en la metodología MÉTRICA versión 3 participan:

- a) Comité de Dirección y jefe de proyecto del PSI.
- b) Comité de Dirección, jefe de proyecto y usuarios expertos.
- c) Comité de Dirección, consultores y jefe de proyecto.
- d) Jefe de proyecto, responsable de seguridad y usuarios expertos.

93. Proporcionar a los usuarios el tiempo suficiente para leer y usar el contenido es una pauta que corresponde, ¿a qué principio de WCAG 2.1?

- a) Perceptible
- b) Operable
- c) Robusto
- d) Comprensible

94. ¿Cuál de las siguientes respuestas incluye todas las actividades que se realizan en cada ciclo del modelo del ciclo de vida en espiral?

- a) Determinación de objetivos, Análisis de riesgos, Desarrollo y prueba y Planificación.
- b) Análisis, Diseño, Construcción y Validación.
- c) Estudio de viabilidad, Análisis de requisitos, Especificación de requisitos, Desarrollo y Pruebas.
- d) Educación de Requisitos, Generación de Prototipos, Adaptación de Prototipos y Desarrollo final.

95. ¿Cuál es la definición de un servicio?

- a) Los medios por los cuales una organización es dirigida y controlada.
- b) Un conjunto de capacidades organizativas especializadas para proporcionar valor a los clientes.
- c) Un método para visualizar el trabajo, identificar posibles bloqueos y conflictos de recursos, y gestionar el trabajo en progreso.
- d) Un medio para permitir la creación conjunta de valor al facilitar los resultados que los clientes desean lograr, sin que el cliente tenga que gestionar costos y riesgos específicos.

96. Indicar la respuesta verdadera:

- a) Las imágenes ráster constan de matrices de píxeles que se ordenan en una relación predefinida de columnas y filas
- b) Las imágenes vectoriales se componen de formas matemáticas codificadas como fórmulas matemáticas
- c) Las respuestas a) y b) son verdaderas
- d) Las respuestas a) y b) son falsas

97. Dentro de la clasificación de Flynn, un ordenador con Multiprocesador Masivamente Paralelo (MPP), se clasificaría en la siguiente categoría:

- a) SISD
- b) SIMD
- c) MISD
- d) MIMD

98. ¿Qué tecnología está relacionada con la creación de contenidos RIA (Rich Internet Application)?

- a) La tabla de particiones GUID (GPT).
- b) Extensible Firmware Interface (EFI).
- c) JavaFX.
- d) AptX.

99. ¿Cuál es el grupo de trabajo correspondiente al estándar WRAN (Wireless Regional Area Network)?

- a) 802.19
- b) 802.2
- c) 802.21
- d) 802.22

100. En Métrica v3 se ha optado por establecer una serie de perfiles en los que se encuadra la totalidad de los participantes. ¿Cuál de los siguientes NO es uno de ellos?

- a) Jefe de proyecto
- b) Consultor
- c) Administrador
- d) Programador

101. El sistema CI@ve:

- a) Tiene dos niveles de configuración: el de nivel de seguridad de los datos a los que se accede que puede deshabilitar algunos modos de autenticación y el de uso normal o reforzado que solicita la verificación de una clave enviada por SMS
- b) No tiene ninguno de los dos modos de configuración indicados
- c) Solo tiene un modo de configuración en función del nivel de seguridad de los datos a los que se accede que puede inhabilitar alguno de los modos de autenticación en función de dicho nivel de seguridad
- d) Solo dispone de un modo de configuración de autenticación normal o reforzado que solicita la verificación de una clave enviada por SMS

102. ¿Cuál de los siguientes no es un elemento de la arquitectura GSM?

- a) HLR
- b) MSC
- c) SGSN
- d) BTS

103. Dentro de los Sistemas Operativos Móviles NO se encuentra:

- a) Ubuntu Touch
- b) iOS
- c) MVP
- d) Tizen

104. El protocolo SSL (Secure Sockets Layer):

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

105. Cuando describimos o identificamos requisitos de una aplicación con términos como eficiencia, accesibilidad, usabilidad o precio deseados, estamos hablando de requisitos:

- a) Funcionales.
- b) No funcionales.
- c) Web.
- d) No son requisitos.

106. ¿Cuál de los siguientes ataques afecta a la disponibilidad de la información?

- a) e-mail Spamming
- b) DoS (Denial of Service)
- c) DDoS (Distributed Denial of Service)
- d) Todos los anteriores

107. 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.

108. En el marco del diseño orientado a objetos, una clase abstracta es:

- a) Una instancia de una clase para la que, de momento, no existe ningún ejemplar.
- b) Una superclase que sólo se utiliza para generalización y que nunca se instancia.
- c) Una clase que resume todos los atributos y métodos comunes de un conjunto de instancias de objetos relacionados.
- d) Una abstracción de un conjunto de objetos que tienen los mismos atributos, operaciones, relaciones y semántica.

109. En una operación de acceso directo a memoria, el procesador debe enviar distintas informaciones necesarias para realizar la operación. Indique cuál de las siguientes alternativas se refiere a una información que no es necesaria en una operación de DMA:

- a) Dirección de memoria
- b) Tamaño de las palabras
- c) Sentido de la operación
- d) Identificación del periférico

110. Un tesoro es lineal cuando:

- a) Las relaciones entre descriptores constituyen una estructura de red
- b) Los descriptores se clasifican jerárquicamente con un cierto criterio
- c) Se componen de una relación de palabras o descriptores sin conexiones entre ellos
- d) Los descriptores se clasifican formando una estructura en anillo

111. Los lenguajes de cuarta generación:

- a) Necesitan menos recursos que los de generaciones anteriores.
- b) Necesitan más recursos que los de generaciones anteriores.
- c) Tienen un tiempo de respuesta generalmente superior a los lenguajes de generaciones anteriores.
- d) Son ciertas las respuestas 'b' y 'c'.

112. En el Modelo de referencia para la interconexión de sistemas abiertos (OSI), indicar cuál de los siguientes niveles no soporta la función o servicio de corrección de errores:

- a) Físico
- b) Enlace
- c) Red
- d) Aplicación

113. En el contexto de la gestión de memoria virtual, un «fallo de página» se produce cuando:

- a) Existe un problema físico en la unidad de memoria, que queda desactivada.
- b) No se encuentra una página en el disco, por ejemplo, por estar éste dañado.
- c) Se está buscando una página y ésta no está cargada en memoria, por lo que habrá que buscarla en el disco.
- d) Se está buscando una página y no está en memoria ni tampoco en el disco.

114. NO forma parte de los principios del Manifiesto Ágil

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

115. En el modelo de referencia de ATM, ¿cómo se denomina la capa que tiene las funciones de convergencia, y segmentación y reensamblado?

- a) TC
- b) PM
- c) AAL
- d) ATM

116. La norma ISO 9001 cuando se desarrolla, implementa y mejora la eficacia de un sistema de gestión de calidad promueve un enfoque:

- a) Basado en procesos.
- b) Basado en tareas.
- c) Basado en el usuario.
- d) Basado en recursos.

117. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre COCOMO es falsa?

- a) El modelo original, COCOMO 81, fue publicado por Barry Boehm
- b) Sus siglas vienen de CONstructive COst Model
- c) Se basa sobre todo en datos estadísticos, pero también en ecuaciones analíticas y en un ajuste fruto de la opinión de expertos
- d) Es un modelo teórico

118. Sniffer de paquetes desarrollado por el FBI para la monitorización de las transmisiones electrónicas de criminales:

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

119. ¿Cómo se denomina la interfaz de usuario del sistema operativo Mac OS X?

- a) Platinum.
- b) Cocoa.
- c) Carbon.
- d) Aqua.

120. 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

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

- a) A especificaciones de nivel físico
- b) A especificaciones sobre calidad de servicio QoS
- c) A especificaciones de Seguridad
- d) A especificaciones de roaming

122. La técnica PERT / CPM:

- a) Ayuda a establecer objetivos estratégicos
- b) Calcula el tiempo mínimo necesario para completar un proyecto
- c) Permite obtener KPIs de un proyecto
- d) Estima los recursos necesarios para un proyecto

123. Internet Small Computer Systems Interface (iSCSI) según el RFC 3720 es un protocolo de:

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

124. De la Red SARA (Sistemas de Aplicaciones y Redes para las Administraciones) podemos afirmar que:

- a) Se regula por primera vez en la Ley 11/2007.
- b) Solo interconecta administraciones públicas. Ninguna entidad privada tiene acceso a la red.
- c) Su implantación se establece como una recomendación en el artículo 155 de la Ley 40/2015.
- d) No se encuentra afectada por el ENS (Esquema Nacional de Seguridad).

125. ¿Qué se necesita para funcionar en un sistema grid?

- a) Al menos un ordenador que actúe como un servidor y que gestione el funcionamiento de los otros sistemas implicados
- b) Un mainframe
- c) Al menos un sistema Microsoft
- d) Todas las respuestas anteriores son válidas

126. El uso de la técnica de la media para combinar estimaciones software individuales es característico de los métodos:

- a) Con base histórica
- b) Con base estadística
- c) Compuestos
- d) Lineales

127. ¿Para qué se utiliza el algoritmo de Bellman-Ford?:

- a) Genera el camino más corto en protocolos de encaminamiento basados en vector de distancias.
- b) Para intercambio de mensajes entre Sistemas Autónomos.
- c) Para la generación de VLAN dinámicas.
- d) Todas las anteriores son incorrectas.

128. ¿Cuál de los siguientes es un lenguaje funcional?

- a) Erlang
- b) Prolog
- c) Python
- d) COBOL

129. ¿Cuál de los siguientes es un requisito mínimo de seguridad según el artículo 12 del Esquema Nacional de Seguridad?

- a) Líneas de defensa.
- b) Análisis y gestión de los riesgos.
- c) Seguridad integral.
- d) Detección ante otros sistemas de información interconectados.

130. ¿Cuál es la longitud estándar de la cabecera fija en los paquetes IPv6?

- a) 32 bytes
- b) 40 bytes
- c) 64 bytes
- d) 20 bytes