

A1 AGE 2019 (extraordinario)

Actualizado el 01/01/2021

1. "De los derechos fundamentales y de las libertades públicas" da título en la Constitución Española:

- a) Al Capítulo I del Título I.
- b) A la Sección 2ª del Capítulo III del Título I.
- c) A la Sección 1ª del Capítulo II del Título I.
- d) A la Sección 2ª del Capítulo I del Título I.

2. En relación a la reforma constitucional:

- a) La iniciativa para la reforma constitucional corresponde al Gobierno, al Congreso, al Senado y a la Corona.
- b) No podrá iniciarse la reforma constitucional en tiempo de vigencia del estado de alarma.
- c) Los proyectos de reforma constitucional deberán ser aprobados por una mayoría de tres cuartos de cada una de las Cámaras.
- d) Aprobada la reforma por las Cortes Generales, será sometida a referéndum para su ratificación, en el cual debe alcanzar una mayoría de dos tercios.

3. Señale la opción FALSA. El Tribunal Constitucional es competente para conocer:

- a) Del recurso de inconstitucionalidad contra leyes y disposiciones normativas con fuerza de ley.
- b) Del recurso de amparo por violación de los derechos y libertades reconocidos en el artículo 14 y la Sección primera del Capítulo segundo de la Constitución, en los casos y formas que la ley establezca.
- c) Del recurso de responsabilidad patrimonial ante daños causados por error judicial o que sean consecuencia del funcionamiento anormal de la Administración de Justicia.
- d) De los conflictos de competencia entre el Estado y las Comunidades Autónomas o de los de éstas entre sí.

4. De acuerdo con el artículo 20 de la Ley Reguladora de las Bases del Régimen Local, en todos los ayuntamientos de los municipios existe:

- a) El Alcalde, los Tenientes de Alcalde y el Pleno.
- b) El Alcalde, el Pleno y la Junta de Gobierno Local.
- c) El Alcalde, los Tenientes de Alcalde y la Junta de Gobierno Local.
- d) El Alcalde, el Pleno y órganos que tengan por objeto el estudio, informe o consulta de los asuntos que han de ser sometidos a la decisión del Pleno.

5. Señale la opción FALSA. Los Estatutos de autonomía deberán contener:

- a) La denominación de la Comunidad que mejor corresponda a su identidad histórica.
- b) La delimitación de su territorio.
- c) La denominación, organización y sede de las instituciones autónomas propias.
- d) Los órganos estatales legitimados para realizar el control de la actividad de los órganos de la Comunidad Autónoma.

6. Sobre las Haciendas Locales, la Constitución Española, en su artículo 142, indica que:

- a) Las Haciendas Locales deberán disponer de los medios suficientes para el desempeño de las funciones que la ley atribuye a las Corporaciones respectivas y se nutrirán únicamente de tributos propios y de la participación en los del Estado.
- b) Las Haciendas Locales deberán disponer de los medios suficientes para el desempeño de las funciones que la ley atribuye a las Corporaciones respectivas y se nutrirán fundamentalmente de tributos propios y de la participación en los del Estado y de las Comunidades Autónomas.
- c) Las Haciendas Locales deberán disponer de los medios suficientes para el desempeño de las funciones que la ley atribuye a las Corporaciones respectivas y se nutrirán excepcionalmente de la participación en los del Estado y de las Comunidades Autónomas.
- d) Las Haciendas Locales deberán disponer de los medios suficientes para el desempeño de las funciones que la ley atribuye a las Corporaciones respectivas y se nutrirán exclusivamente de tributos propios y de participación en los de las Comunidades Autónomas.

7. Señale la opción correcta en relación a la retirada de un Estado miembro de la Unión Europea:

- a) Se contempla en el Tratado de la Unión Europea tras añadirse en 2001 a través del Tratado de Niza.
- b) Los Tratados dejarán de aplicarse al Estado de que se trate a partir de la fecha en que notifique su intención al Consejo Europeo.
- c) La Unión negociará y celebrará con ese Estado un acuerdo que establecerá la forma de su retirada, teniendo en cuenta el marco de sus relaciones futuras con la Unión.
- d) Aquel Estado miembro que se haya retirado de la Unión no podrá solicitar de nuevo su adhesión.

8. Señale cuál de los siguientes NO forma parte del sector público institucional según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público:

- a) Las Fundaciones del Sector Público.
- b) Las Entidades Públicas Empresariales.
- c) Las Diputaciones Forales.
- d) Las Autoridades Administrativas Independientes.

9. Según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, señale cuál de las atribuciones de los Delegados del Gobierno que se indican a continuación es INCORRECTA:

- a) Nombrar a los Subdelegados del Gobierno en las provincias de su ámbito de actuación.
- b) Ostentar la representación ordinaria del Estado en la Comunidad Autónoma.
- c) Participar en las Comisiones bilaterales de cooperación.
- d) Resolver los recursos en vía administrativa interpuestos contra las resoluciones y actos de los órganos de la Delegación.

10. Conforme a la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, de los siguientes actos de la Administración, indique cuáles son anulables:

- a) Los dictados prescindiendo total y absolutamente del procedimiento legalmente establecido.
- b) Los expresos o presuntos, contrarios al ordenamiento jurídico por los que se adquieren facultades o derechos cuando se carezca de los requisitos esenciales para su adquisición.
- c) Los dictados prescindiendo total y absolutamente de las normas que contienen las reglas esenciales para la formación de la voluntad de los órganos colegiados.
- d) Los que incurran en cualquier infracción del ordenamiento jurídico, incluso la desviación de poder.

11. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas ¿cómo se conoce el principio según el cual una resolución administrativa de carácter particular no puede vulnerar lo establecido en una disposición de carácter general, aunque aquella proceda de un órgano de igual o superior jerarquía al que dictó la disposición general?

- a) Inderogabilidad singular.
- b) Jerarquía normativa.
- c) Legalidad material.
- d) Competencia normativa.

12. Según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público ¿cuál de los siguientes es un órgano con el que contará en todo caso un Ministerio?

- a) Secretaría de Estado.
- b) Secretaría General.
- c) Subsecretaría.
- d) Ninguna de las anteriores.

13. Según recoge la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿cuál de los siguientes es un derecho de las personas en sus relaciones con las Administraciones Públicas?

- a) La obtención y utilización de cualquier medio de identificación y firma electrónica que elija el ciudadano.
- b) Comunicarse con las Administraciones Públicas a través de un Punto de Acceso General electrónico de la Administración.
- c) Ser asistidos en el uso de medios electrónicos en sus relaciones con personas jurídicas.
- d) La utilización en todo el territorio nacional de cualquiera de las lenguas oficiales propias de las Comunidades Autónomas.

14. Señale la opción correcta respecto a la validez y eficacia de las copias realizadas por las Administraciones Públicas, reguladas por la Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

- a) Las copias auténticas realizadas por una Administración Pública no tendrán validez en las restantes Administraciones.
- b) Las copias electrónicas de un documento electrónico original o de una copia electrónica auténtica deberán incluir los metadatos que acrediten su condición de copia.
- c) Las copias auténticas tendrán la misma validez y eficacia que los documentos originales siempre y cuando conserven su formato electrónico.
- d) Las Administraciones Públicas podrán realizar copias auténticas mediante funcionario habilitado o por medio de representante.

15. La responsabilidad patrimonial del Estado por el funcionamiento de la Administración de Justicia se regula en:

- a) La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas y supletoriamente por la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.
- b) La Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público y supletoriamente por la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.
- c) La Ley Orgánica 6/1985, de 1 de julio, del Poder Judicial.
- d) La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas y supletoriamente por la Ley Orgánica 6/1985, de 1 de julio, del Poder Judicial.

16. ¿Cuál es el órgano de contratación del Sistema Estatal de contratación centralizada?

- a) El Ministro de Hacienda.
- b) La Dirección General de Patrimonio del Estado.
- c) La Junta de Contratación Centralizada.
- d) La Junta Consultiva de Contratación Pública del Estado.

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

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

18. Indique cuál de las siguientes opciones es FALSA en relación con la recepción en un contrato de suministro celebrado por un poder adjudicador de la Administración General del Estado:

- a) Debe realizarse dentro del mes siguiente a la entrega o en el plazo que se determine en el pliego de cláusulas administrativas particulares por razón de sus características.
- b) Debe comunicarse a la Intervención General cuando la inversión supere los 15.000 euros.
- c) Al acto de recepción deben acudir el representante de la administración y el contratista.
- d) El resultado de la recepción se reflejará en un acta.

19. Indique cuál de los siguientes NO puede ser utilizado como un criterio de adjudicación de un contrato del sector público:

- a) Las características medioambientales del producto.
- b) El servicio posventa.
- c) El número de trabajadores de la empresa.
- d) Las condiciones de entrega.

20. Según recoge la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, la incorporación en la contratación pública de criterios sociales y medioambientales:

- a) Debe hacerse de manera transversal y preceptiva siempre y cuando estos criterios no guarden relación con el objeto del contrato.
- b) Permite reducir los plazos de adjudicación a la mitad.
- c) Proporciona una mejor relación calidad-precio en la prestación contractual, así como una mayor y mejor eficiencia en la utilización de los fondos públicos.
- d) Es obligatoria sólo para contratos sujetos a una regulación armonizada.

21. Según la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, la clasificación de los estados de gastos de los presupuestos que agrupa los créditos por capítulos, separando las operaciones corrientes, las de capital, las financieras y el Fondo de Contingencia de ejecución presupuestaria, es la clasificación:

- a) Orgánica.
- b) Económica.
- c) Por programas.
- d) Funcional.

22. De las siguientes opciones señale la que se corresponde con un convenio de los regulados en la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público:

- a) Protocolo General de Actuación adoptado por dos organismos públicos en el que se expresa su voluntad para actuar con un objetivo común sin formalizar un compromiso jurídico.
- b) Convenio interadministrativo suscrito entre dos Comunidades Autónomas para la gestión y prestación de servicios propios de las mismas.
- c) Convenio firmado entre un organismo público y un sujeto de derecho privado.
- d) Tratado internacional.

23. El Acuerdo de París de las Naciones Unidas de 2015 tiene entre sus objetivos:

- a) Evitar que el cambio climático tenga lugar.
- b) Mantener el aumento de la temperatura media mundial muy por debajo de 1°C con respecto a los niveles preindustriales.
- c) Lograr que las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero alcancen su punto máximo lo más tarde posible.
- d) Aumentar la capacidad de adaptación a los efectos adversos del cambio climático y promover la resiliencia al clima.

24. ¿Cómo se denomina el organismo público encargado de la promoción en el exterior de España como destino turístico?

- a) PROMOESPAÑA.
- b) ES.TURISMO.
- c) ESPAÑATURISMO.
- d) TURESPAÑA.

25. Según el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, la conducta no deseada relacionada con la discapacidad de una persona, que tenga como objetivo o consecuencia atentar contra su dignidad o crear un entorno intimidatorio, hostil, degradante, humillante y ofensivo, se denomina:

- a) Discriminación directa.
- b) Acoso.
- c) Discriminación indirecta.
- d) Discriminación por asociación.

26. De acuerdo con el Texto Refundido de la Ley de Empleo, aprobada por RDL 3/2015 ¿cuál de los siguientes NO es un principio general que ha de estar presente en el diseño y ejecución de las políticas activas de empleo?

- a) La respuesta a las necesidades de las empresas en materia de capital humano, empleo y formación.
- b) El fomento del autoempleo y la iniciativa emprendedora.
- c) La igualdad de oportunidades y no discriminación en el acceso al empleo.
- d) La intermediación laboral.

27. El informe anual que recoge el análisis cuantitativo del sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en la Administración del Estado se denomina:

- a) Informe REINA.
- b) Informe OBSAE.
- c) Informe IRIA.
- d) Informe DESI.

28. Señale cuál es un programa de calidad recogido en el RD 951/2005, de 29 de julio, por el que se establece el marco general para la mejora de la calidad en la Administración General del Estado:

- a) Cartas de servicios.
- b) Gestión por procesos.
- c) Evaluación del rendimiento.
- d) Medición de cargas de trabajo.

29. ¿Cuál de las siguientes conductas NO se recoge en el Estatuto Básico del empleado público como deberes y principios éticos del empleado público?

- a) Se abstendrán en aquellos asuntos en los que tengan un interés personal, así como de toda actividad privada o interés que pueda suponer un riesgo de plantear conflictos de intereses con su puesto público.
- b) Actuarán de acuerdo con los principios de eficacia, economía y eficiencia, y vigilarán la consecución del interés general y el cumplimiento de los objetivos de la organización.
- c) Ejercerán sus atribuciones según el principio de dedicación al servicio público absteniéndose no solo de conductas contrarias al mismo, sino también de cualesquiera otras que comprometan la neutralidad en el ejercicio de los servicios públicos.
- d) Influirán en la agilización de trámites o prodecimientos sin justa causa.

30. En el Grupo A1 de Cuerpos Superiores de la Administración General del Estado, el abanico de niveles de complemento de destino previsto para el mismo, es el siguiente:

- a) 28, 29 y 30.
- b) Entre el 26 y el 30.
- c) Sólo el nivel 30.
- d) Entre el 24 y el 30.

31. Respecto a los Planes de Gobierno Abierto en España, señale la opción correcta:

- a) Son una obligación constitucional.
- b) Su elaboración es un compromiso adquirido por nuestro país al participar en la Alianza para el Gobierno Abierto (OGP).
- c) Son normas reglamentarias que dan cumplimiento a los objetivos de transparencia y buen gobierno de la Ley 19/2013.
- d) No se ha aprobado todavía ningún Plan de Gobierno Abierto en España.

32. Según el artículo 1.2 de la Ley 20/2013, de 9 de diciembre, de garantía de la unidad de mercado, la unidad de mercado se fundamenta:

- a) En la existencia de la misma regulación para el acceso y ejercicio de cualquier actividad económica en todo el territorio nacional.
- b) En el reconocimiento de la eficacia en todo el territorio nacional a las decisiones tomadas por la autoridad autonómica de origen para el acceso a una actividad económica o su ejercicio.
- c) En la libre circulación y establecimiento de los operadores económicos, en la libre circulación de bienes y servicios por todo el territorio español, sin que ninguna autoridad pueda obstaculizarla directa o indirectamente, y en la igualdad de las condiciones básicas de ejercicio de la actividad económica.
- d) En la prohibición de que las comunidades autónomas puedan establecer regulaciones específicas que afecten a las actividades económicas.

33. En relación con las evaluaciones de impacto de protección de datos (EIPD), señale la opción INCORRECTA:

- a) La EIPD es obligatoria cuando las operaciones de tratamiento entran en un alto riesgo para los derechos y libertades de las personas físicas.
- b) La EIPD es obligatoria para todos los tratamientos de datos de las Administraciones Públicas.
- c) El resultado de la evaluación debe tenerse en cuenta para determinar las medidas que mitiguen los riesgos, de forma que el tratamiento mantenga las garantías de protección de datos.
- d) Si no es posible mitigar el riesgo con medidas técnicas u organizativas, debe plantearse una consulta a la Agencia Española de Protección de Datos.

34. En relación con los principios de protección de datos desde el diseño y por defecto, ¿cuál de las siguientes medidas NO se propone en el Reglamento General de Protección de Datos (UE) 2016/679 para cumplirlos?

- a) Reducir al máximo el tratamiento de datos personales.
- b) Dar transparencia a las funciones y el tratamiento de datos personales.
- c) Seudonimizar lo antes posible los datos personales.
- d) Utilizar un registro de accesos y un procedimiento de gestión de incidencias.

35. Según el Reglamento General de Protección de Datos (UE) 2016/679, el principio de minimización de datos personales implica que:

- a) Los datos personales serán adecuados, pertinentes y limitados a lo necesario en relación con los fines para los que son tratados.
- b) Los datos personales serán exactos y, si fuera necesario actualizados, suprimidos o rectificados sin dilación.
- c) Los datos personales serán adecuados, pertinentes y no excesivos.
- d) Los datos personales se mantendrán anonimizados.

36. Según la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de protección de datos y garantía de derechos digitales, la edad mínima a efectos del consentimiento necesario para el tratamiento de datos en relación con la oferta directa de servicios de la sociedad de la información es de:

- a) 18 años.
- b) 16 años.
- c) 13 años.
- d) 14 años.

37. Señale el supuesto legal que legitima a una entidad al tratamiento de datos de imágenes, a través de cámaras o videocámaras con la finalidad de preservar la seguridad de las personas y bienes, así como de sus instalaciones:

- a) La existencia de una relación contractual.
- b) El consentimiento del interesado.
- c) El interés público de la entidad establecido por ley.
- d) Este tratamiento no tiene ninguna base legal en términos

38. La plataforma que organiza y gestiona el Catálogo de Información Pública reutilizable del sector público es:

- a) face.gob.es
- b) datos.gob.es
- c) admin.gob.es
- d) rec.redsara.es

39. Según la Ley 37/2007, de 16 de noviembre, sobre reutilización de información del Sector Público, respecto a los acuerdos exclusivos en el ámbito de la reutilización de información del Sector Público, señale la opción correcta:

- a) Están prohibidos en España.
- b) Cuando estén relacionados con la digitalización de los recursos culturales, el periodo de exclusividad no será superior, por regla general a 10 años.
- c) Cuando estén relacionados con la digitalización de los recursos culturales, el periodo de exclusividad no será superior, por regla general a 5 años.
- d) Cuando estén relacionados con la digitalización de los recursos culturales, se suscriben por tiempo indefinido, no siendo susceptibles de revisión.

40. Según define la Guía PMBOK, un proyecto es:

- a) Un esfuerzo permanente y continuo con recursos asignados para realizar un conjunto estable de tareas que produce resultados repetitivos.
- b) Un acuerdo legal, oral o escrito, manifestado en común entre dos o más personas con capacidad jurídica que se vinculan en virtud del mismo, regulando sus relaciones a una determinada finalidad o cosa.
- c) Un esfuerzo temporal que se lleva a cabo para crear un producto, servicio o resultado único.
- d) Una opción elegible, viable y repetible que la oferta pone a disposición de la demanda, para satisfacer una necesidad o atender un deseo a través de su uso o consumo.

41. Indique cuál de las siguientes es un tipo de holgura de las actividades definida en la técnica Program Evaluation and Review Technique (PERT):

- a) Holgura parcial.
- b) Holgura lineal.
- c) Holgura libre.
- d) Holgura crítica.

42. Señale cuál de las siguientes opciones es correcta:

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

43. ¿Cuál de los siguientes NO es un método de ordenación de alternativas en la adquisición de bienes y servicios?

- a) Método lexicográfico.
- b) Método ELECTRE.
- c) Método de la utilidad multiatributo.
- d) Método de la fracción de la suma.

44. ¿Cuál de los siguientes métodos de análisis de la rentabilidad de las inversiones NO es un método dinámico?

- a) Índice de rentabilidad.
- b) Valor actual neto.
- c) Pay-back.
- d) Tasa interna de retorno.

45. La duración de los derechos de explotación de un programa de ordenador cuyo autor es una persona jurídica es:

- a) Cinco años.
- b) Diez años.
- c) Veinte años.
- d) Setenta años.

46. La protección específica otorgada por el texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual a los programas de ordenador:

- a) Comprende los programas no originales.
- b) Comprende también su documentación preparatoria.
- c) Se circunscribe al código fuente.
- d) Comprende las ideas y principios en los que se basan cualquiera de los elementos de un programa de ordenador.

47. El Real Decreto 1112/2018, de 7 de septiembre, sobre accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del sector público, es de aplicación:

- a) Tanto a los sitios web, independientemente del dispositivo empleado para acceder a ellos, como a las aplicaciones para dispositivos móviles de los organismos del sector público.
- b) A los contenidos multimedia en directo y pregrabados de base temporal de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles de prestadores del servicio público de radiodifusión y sus filiales.
- c) A contenido multimedia pregrabado de base temporal publicado antes de la entrada en vigor de este real decreto.
- d) A contenidos de sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles que tengan la condición de archivos o herramientas de archivo por contener únicamente contenidos no necesarios para el desarrollo de cualesquiera tareas administrativas activas, siempre que no hayan sido actualizados ni editados con posterioridad a la entrada en vigor de este real decreto.

48. Señale cuál de los siguientes NO es un principio en que se basan las Pautas de Accesibilidad para el Contenido Web (WCAG 2.1):

- a) Repetible.
- b) Operable.
- c) Comprensible.
- d) Robusto.

49. Según el Real Decreto 4/2010 por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica, ¿cuál es dimensión de la interoperabilidad relativa a que la información intercambiada pueda ser interpretable de forma automática y reutilizable por aplicaciones que no intervinieron en su creación?

- a) Jurídica.
- b) Organizativa.
- c) Semántica.
- d) Técnica.

50. Los sistemas de información de categoría media conforme al Esquema Nacional de Seguridad, aprobado por Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, serán objeto de una auditoría regular ordinaria:

- a) Una vez al año cuando contengan datos personales de acuerdo al Reglamento General de Protección de Datos.
- b) Cada tres años si no contienen datos personales.
- c) Al menos cada dos años y con carácter extraordinario siempre que se produzcan modificaciones sustanciales que puedan repercutir en las medidas de seguridad requeridas.
- d) Trimestralmente.

51. ¿Qué es la Pasarela Digital Única de la Unión Europea?

- a) Es un programa de acción de la Unión Europea relativo a las soluciones de interoperabilidad y los marcos comunes para las administraciones públicas, las empresas y los ciudadanos europeos como medio de modernización del sector público.
- b) Es un proyecto de la Comisión Europea para el desarrollo de una plataforma de provisión de servicios en la nube a ciudadanos y empresas europeos alternativa a los proveedores cloud de fuera de la Unión Europea.
- c) Es un punto único de acceso para facilitar a ciudadanos y empresas europeos el acceso en línea a la información, los procedimientos administrativos y los servicios de asistencia necesarios para vivir o desarrollar su actividad empresarial en otro país de la Unión Europea.
- d) Es la regulación de las características que deben cumplir las pasarelas de pago de las empresas en línea para ejercer su actividad dentro de la Unión Europea, recogida en la Directiva (UE) 2015/2366 del Parlamento Europeo y del Consejo de 25 de noviembre de 2015 sobre servicios de pago en el mercado interior (Directiva PSD2).

52. Señale la opción INCORRECTA respecto a SIA, Sistema de Información Administrativa:

- a) Es una aplicación informática cuya función básica es la de actuar como catálogo de información sobre tramitación administrativa.
- b) Incluye procedimientos administrativos y servicios dirigidos al ciudadano pero no los propios de las Administraciones Públicas.
- c) Da respuesta a la obligación de publicar y mantener actualizadas en el portal web, a efectos informativos, las relaciones de procedimientos de su competencia y dar la información referida a los extremos básicos de los mismos.
- d) Entre otros, SIA atiende al objetivo de ser el repositorio de información para reforzar la seguridad jurídica en la actuación de la administración.

53. La Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) tiene como finalidad:

- a) La acreditación de organismos de evaluación de conformidad.
- b) La acreditación de las empresas productoras de bienes o servicios mediante certificados de conformidad.
- c) La acreditación de normas y estándares.
- d) La certificación de los sistemas de gestión establecidos por las empresas.

54. En la Agenda España Digital 2025, ¿cuál de las siguientes medidas NO figura dentro del eje 5 dedicado a impulsar la digitalización de las Administraciones Públicas?

- a) Despliegue y operación del Centro de Operaciones de Ciberseguridad.
- b) APP Factory para el desarrollo de servicios personalizados a la ciudadanía.
- c) Actualización de las infraestructuras tecnológicas del sector público.
- d) Laboratorio de innovación Gobtechlab.

55. Respecto a la Agenda España Digital 2025, señale la INCORRECTA:

- a) No recoge medidas relacionadas con las CCAA y EELL.
- b) España Digital 2025 recoge un conjunto de medidas, reformas e inversiones, articuladas en diez ejes estratégicos.
- c) Una de las metas es garantizar en 2025 un 100% de la población con cobertura 100 Mbps.
- d) El eje correspondiente a la digitalización de la Administración Pública es el 5.

56. Señale la FALSA respecto a la computación Grid:

- a) Se utiliza una red local.
- b) Requiere un middleware.
- c) Los nodos están distribuidos.
- d) Cada nodo puede tener un sistema operativo diferente.

57. Respecto a los servidores Blade:

- a) Las tarjetas incluyen su propia fuente de alimentación.
- b) El chasis incorpora los procesadores y las fuentes de alimentación.
- c) Sus principales ventajas son el aprovechamiento del espacio, su reducción de consumo, y la simplificación del mantenimiento.
- d) Son los únicos servidores que permiten acometer grandes necesidades de cálculo y procesamiento.

58. ¿Cual de las siguientes describe mejor lo que se define como "Kensington" en términos de microinformática?

- a) Es un mecanismo de seguridad físico para dispositivos portátiles.
- b) Es una versión del sistema operativo iOS para ordenadores MAC.
- c) Es una metodología de desarrollo ágil para aplicaciones en entorno J2EE.
- d) Es una tecnología inalámbrica para intercambio de datos en distancias cortas.

59. En relación con las soluciones MDM (Mobile Device Management), señale la respuesta correcta:

- a) Permiten la monitorización automática de los dispositivos móviles y la generación de alertas al incumplirse la política de seguridad establecida en la organización.
- b) No son adecuados para el inventario de dispositivos móviles.
- c) Los fabricantes de las principales plataformas móviles no proporcionan soluciones MDM por lo que hay que recurrir siempre a soluciones de terceros.
- d) No contemplan la tendencia BYOD (Bring Your Own Device).

60. Señale la opción correcta respecto a las soluciones EMM para sistemas de movilidad:

- a) MAM permite la gestión de aplicaciones en los dispositivos móviles de una organización.
- b) MEM se emplea para la gestión del acceso seguro a contenidos en movilidad.
- c) MCM permite gestionar la securización del correo electrónico móvil.
- d) Las soluciones EMM son independientes de de otros sistemas ubicados en la red corporativa como servidores proxy o firewalls.

61. Indique cuál de las siguientes NO es una modalidad de servicios en la nube (cloud computing):

- a) IaaS.
- b) JaaS.
- c) PaaS.
- d) SaaS.

62. Señale la opción correcta respecto a la Infraestructura como Código (Infrastructure as Code, IaC):

- a) Es una técnica que facilita la gestión de la configuración al asignar códigos distintos a cada activo de una organización.
- b) Es una familia de herramientas que permiten simular el comportamiento de la infraestructura de una organización ante determinadas condiciones de carga y tráfico.
- c) Es un mecanismo de seguridad incorporado al 5G que monitoriza la última estación base contactada por cada dispositivo.
- d) Es un modelo de gestión y aprovisionamiento de infraestructuras basado en código que al ser interpretado permite desplegar y configurar automáticamente la infraestructura virtual descrita en él.

63. ¿Cuál de las siguientes formas de virtualización de almacenamiento NO es un método de acceso a nivel de bloque?

- a) NAS.
- b) SAN.
- c) LVD.
- d) RAID.

64. Indique la opción correcta en relación a la virtualización basada en contenedores:

- a) Los contenedores son instancias aisladas de ejecución de usuario que comparten un núcleo de sistema operativo común.
- b) Cada contenedor integra un sistema operativo completo, incluido el kernel.
- c) Los contenedores requieren ejecutarse dentro de un hipervisor.
- d) Los contenedores no pueden ejecutarse dentro de máquinas virtuales.

65. Bitlocker sirve para:

- a) Optimizar el rendimiento de las unidades de almacenamiento.
- b) Cifrar ficheros individualmente mediante el algoritmo de cifrado AES.
- c) Localizar dispositivos extraviados o robados.
- d) Cifrar el disco duro en equipos con Sistema Operativo Windows.

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

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

67. ¿Cómo se denomina la máquina virtual que se empezó a utilizar en el entorno de ejecución de Android (Android Runtime) a partir de la versión 4.4?

- a) Darwin.
- b) Dalvik.
- c) ART.
- d) Zygote.

68. ¿Cuál de los siguientes es un IDE (Integrated Development Environment) para el desarrollo de aplicaciones destinadas a iOS?

- a) Xcode.
- b) Objective-c.
- c) Xamarin.
- d) CodeX.

69. ¿Cuál de las siguientes operaciones del álgebra relacional NO pertenece a las operaciones fundamentales, también denominadas operadores básicos?

- a) Proyección (π).
- b) Producto cartesiano (\times).
- c) Intersección (\cap).
- d) Unión (\cup).

70. Indique la opción correcta respecto a las claves en el modelo relacional:

- a) Una relación puede tener varias superclaves o no tener ninguna.
- b) El conjunto de todos los atributos de una relación es una clave candidata.
- c) Si una superclave es clave candidata, es también la clave primaria.
- d) Al eliminar un atributo de una clave candidata ésta deja de ser una superclave.

71. Django es un framework del lenguaje:

- a) JavaScript.
- b) PHP.
- c) Java.
- d) Python.

72. Señale la opción correcta respecto a Angular:

- a) Es un sistema de base de datos NoSQL orientado a documentos.
- b) Permite la creación de aplicaciones de una sola página o SPAs.
- c) Es un framework de desarrollo web sobre Java.
- d) No se ejecuta en un navegador, sino en el servidor.

73. 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.

74. Respecto a Java, ¿qué opción es correcta?:

- a) Las clases predefinidas deben ser compiladas aparte.
- b) Una clase representa al conjunto de objetos que comparten una estructura y un comportamiento comunes.
- c) Un paquete sólo puede contener una definición de interface o de clase.
- d) La herencia extiende las capacidades (atributos y métodos) entre interfaces.

75. Señale la opción correcta respecto a Jakarta Enterprise Edition (Jakarta EE) y Java Platform Enterprise Edition (Java EE):

- a) Jakarta EE es la versión open source de Java EE, ofrecida por la empresa Oracle, con funcionalidad básica y sin soporte especializado.
- b) Jakarta EE es una edición de Java EE enfocada en el desarrollo de aplicaciones altamente escalables ejecutadas en contenedores.
- c) Jakarta EE es la denominación actual de la anterior Java EE, tras heredar su mantenimiento la Eclipse Foundation.
- d) Jakarta EE es una versión open source de Java EE desarrollada por la comunidad, plenamente compatible con la versión 8 y siguientes.

76. Señale la afirmación correcta respecto al lenguaje de programación PHP: Hypertext Preprocessor (PHP):

- a) Se distribuye bajo la licencia GNU General Public License (GPL), versión 3.
- b) Las aplicaciones web que lo emplean deben compilarse a bytecode antes de poder ser desplegadas en un servidor web.
- c) Su código puede ejecutarse por línea de comandos en el interfaz de programación de aplicaciones de servidor SAPI CLI.
- d) La última versión publicada es PHP 6.

77. Indique cuál de las siguientes NO es una de las cuatro libertades esenciales del software libre, según el Proyecto GNU:

- a) La libertad de ejecutar el programa como se desea, con cualquier propósito.
- b) La libertad de redistribuir copias para ayudar a otros.
- c) La libertad de estudiar cómo funciona el programa, y cambiarlo para que haga lo que uno quiera.
- d) La libertad de explotar comercialmente el programa sin facilitar su código fuente.

78. Señale la opción correcta respecto a la licencia EUPL v1.2:

- a) Fue aprobada por la Comisión Europea en mayo de 2009.
- b) El mero uso de la obra ya implica la aceptación de la licencia y sus condiciones.
- c) Permite la distribución de modificaciones y trabajos derivados bajo licencias privativas.
- d) El Esquema Nacional de Interoperabilidad establece su uso obligatorio para aquellas aplicaciones que se declaren de fuentes abiertas.

79. ¿Cuál de los siguientes NO es un paso del procedimiento de inferencia por encadenamiento hacia adelante?

- a) Selección.
- b) Equiparación.
- c) Disparo.
- d) Resolución.

80. ¿Qué tipo de agentes inteligentes basan su razonamiento en la negociación?

- a) Deliberativos.
- b) De información.
- c) Colaborativos.
- d) Reactivos.

81. ¿Qué tipo de búsqueda en un espacio de estados NO se corresponde con una búsqueda heurística?

- a) Branch and bound.
- b) Greedy.
- c) MINIMAX.
- d) A*.

82. En el ámbito de la inteligencia artificial, ¿qué lenguaje se utiliza como intermediario entre los lenguajes de representación del conocimiento de distintos agentes inteligentes?

- a) KQML.
- b) XML.
- c) KIF.
- d) RDF.

83. ¿Cuál de las siguientes herramientas de minería de datos o Datamining NO es un 'producto open source'?

- a) Knime.
- b) RapidMiner.
- c) ELKI.
- d) Teradata.

84. El denominado "Blended learning" es:

- a) Una modalidad de enseñanza semipresencial que incluye formación presencial y e-learning.
- b) El aprendizaje mediante dispositivos con conectividad inalámbrica.
- c) La adaptación del modelo de enseñanza al contexto en el que se encuentra el estudiante.
- d) La formación on line de propósito abierto y proyección masiva.

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

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

86. Señale cuál de los siguientes NO es un tipo de servicio de red de obligado establecimiento por la Directiva 2007/2/CE por la que se establece una infraestructura de información espacial en la Comunidad Europea (INSPIRE):

- a) Servicios de visualización.
- b) Servicios de actualización.
- c) Servicios de descarga.
- d) Servicios de localización.

87. ¿A qué se refiere el término de 'Sistema de reporting'?

- a) Un sistema de denuncias públicas empleando soluciones TIC que permiten garantizar el anonimato.
- b) Un mecanismo de protección a los denunciantes para evitarles represalias.
- c) Una técnica de ventas.
- d) Una solución que busca satisfacer las necesidades de información de la organización.

88. En un sistema de DataWarehouse las tablas que definen cómo están los datos organizados lógicamente y proveen el medio para analizar el contexto del negocio y que contienen datos cualitativos son las tablas de:

- a) Hechos.
- b) Dimensiones.
- c) Indicadores.
- d) Hechos agregadas.

89. ¿Cómo se llama el tipo de nodos DOM que representa las etiquetas XHTML?

- a) Text.
- b) Entity.
- c) Element.
- d) Tag.

90. Indique la opción correcta respecto a XBRL:

- a) Sus siglas significan XML Budget Reporting Language.
- b) Es un formato estándar basado en JSON.
- c) Se basa en licencias propietarias comercializadas por XBRL International.
- d) Permite el intercambio de información financiera y de negocio de empresas y entidades financieras.

91. De acuerdo con la Ley 25/2013 de impulso de la factura electrónica y creación del registro contable de facturas en el Sector Público, ¿cuál de las siguientes entidades NO está obligada al uso de factura electrónica en las entregas de bienes y prestaciones?

- a) Sociedad de responsabilidad limitada.
- b) Unión temporal de empresas.
- c) Empresario individual.
- d) Persona jurídica sin nacionalidad española.

92. Señale la opción correcta sobre el hash:

- a) La longitud del hash varía en función del tamaño del mensaje.
- b) Para su implementación se considera más seguro emplear MD5 frente a SHA-2.
- c) La función hash no es reversible, sino unidireccional.
- d) Dos mensajes diferentes podrían producir la misma firma.

93. Indique la opción correcta respecto a LDAP:

- a) Emplea un formato llamado Python para la transmisión de datos.
- b) Cada entrada tiene un DN (Distinguished Name) como identificador único.
- c) La versión actual es LDAPv2, y se encuentra definido en el estándar 4511 del ITU-T y del ISO/IEC.
- d) Open DS, ApacheDS y Red Hat Directory Server son alternativas no basadas en LDAP.

94. Una infraestructura de clave pública:

- a) Consiste en el acceso a soluciones de teletrabajo de las Administraciones Públicas.
- b) Es el conjunto de servidores que realizan operaciones de cifrado en una autoridad de certificación.
- c) Es la infraestructura capaz de soportar la gestión de claves públicas para los servicios de autenticación, criptación, integridad, o no repudio.
- d) Es el conjunto de aplicaciones instaladas en ordenadores personales que permiten realizar operaciones de cifrado o de firma electrónica.

95. Señale cuál de las siguientes es una tecnología para la impresión en 3 dimensiones:

- a) Tubos fotomultiplicadores (Photomultiplier Tubes PMT).
- b) Sensor de imagen por contacto (Contact Image Sensor CIS).
- c) Estereolitografía (Stereo Litography SLA).
- d) Dispositivo de carga acoplada (Charge-Coupled Device CCD).

96. Indique cuál de las siguientes opciones es un sistema empleado para el reconocimiento óptico de caracteres (OCR):

- a) Nginx.
- b) CryptoLocker.
- c) Magnolia.
- d) Tesseract.

97. Respecto a blockchain, señale la opción INCORRECTA:

- a) En una cadena de bloques sin permisos no hay restricciones para que las entidades puedan procesar transacciones y crear bloques.
- b) En una cadena de bloques con permisos, el procesamiento de transacciones está desarrollado por una predefinida lista de sujetos con identidades conocidas.
- c) En una cadena de bloques pública no hay restricciones para leer los datos de la cadena de bloques, que no pueden haber sido cifrados, pero sí para enviar transacciones para que sean incluidas en la cadena de bloques.
- d) En una cadena de bloques privada, tanto los accesos a los datos de la cadena de bloque como el envío de transacciones para ser incluidas, están limitadas a una lista predefinida de entidades.

98. ¿Cuáles de las siguientes son metodologías ágiles?

- a) Kanban, XP, FDD, BDD.
- b) Scrum, XP, Sprints, Crystal.
- c) DSDM, TDD, Scrum, Jira.
- d) Lean, ADM, PDM, PERT.

99. 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.

100. La cualidad de que un objeto en software ocupe un determinado espacio de memoria y exista durante una cierta cantidad de tiempo es lo que se conoce como:

- a) Encapsulación.
- b) Persistencia.
- c) Polimorfismo.
- d) Extensibilidad.

101. En los Diagrama de flujo de datos el DFD de nivel 0 se conoce como:

- a) Diagrama de Subsistemas.
- b) Diagrama de Procesos.
- c) Diagrama de Contexto.
- d) Diagrama de Subfunciones de las Funciones.

102. ¿Cómo se denomina el mecanismo de extensión que permite la reutilización de código, sin modificar la clase base?

- a) Concurrencia.
- b) Persistencia.
- c) Encapsulación.
- d) Herencia.

103. ¿Cuál de los siguientes patrones de diseño software garantiza la existencia de una única instancia para una clase y ofrece un mecanismo de acceso global a dicha instancia?

- a) Singleton.
- b) Facade.
- c) Observer.
- d) Bridge.

104. En orientación a objetos, son patrones generales de software para asignación de responsabilidades o GRASP:

- a) La alta conexión, la indirección, la modularidad y la fabricación pura.
- b) El creador, el controlador, el experto y el polimorfismo.
- c) El experto, el endomorfismo, la alta conexión y las variaciones protegidas.
- d) El diseñador, el analista, el operador y el controlador.

105. A los prototipos que implementan solo el interfaz de usuario y la navegación, se les denomina:

- a) Wireframe.
- b) Sketch.
- c) Maqueta.
- d) Ninguna es correcta.

106. ¿Cuál de las siguientes NO es una herramienta de automatización de pruebas?

- a) Selenium.
- b) Mantis.
- c) Cucumber.
- d) UFT.

107. Dentro de las técnicas de estimación de proyectos, ¿cuál de las siguientes NO pertenece a las orientadas al tamaño y la función?

- a) Las líneas de código.
- b) El método Albrecht.
- c) El modelo Putnam.
- d) El método Mark II.

108. La migración de aplicaciones que consiste en modificar únicamente la interfaz gráfica de una aplicación, sin necesidad de reescribir la aplicación completa, se conoce como:

- a) Replacement.
- b) Rearchitecting.
- c) Rehosting.
- d) Refronting.

109. ¿Cuál de las siguientes NO es una solución para la gestión de servicios de tecnologías de la información o ITSM?

- a) CVS.
- b) BMC Remedy.
- c) EasyVista.
- d) ServiceNow.

110. Indique cuál de los siguientes NO es un Sistema de Gestión de Contenidos o CMS:

- a) Microsoft Visual Studio.
- b) Wordpress.
- c) Adobe Experience Manager.
- d) Drupal.

111. En los Sistemas de Recuperación de Información, la precisión se define como la relación:

- a) Documentos relevantes recuperados frente a Documentos relevantes.
- b) Documentos relevantes recuperados frente a Documentos recuperados.
- c) Documentos no relevantes recuperados frente a Documentos recuperados.
- d) Documentos relevantes conocidos recuperados frente a Documentos relevantes conocidos.

112. Respecto a ITIL v4, señale cuál de las siguientes NO es una de las cuatro dimensiones de la gestión de servicios:

- a) Organizaciones y personas.
- b) Información y tecnología.
- c) Socios y proveedores.
- d) Fortalezas y oportunidades.

113. ¿Cuáles son los puertos relacionados con el tráfico basado en web (HTTP y HTTPS)?

- a) 21 (HTTP) y 22 (HTTPS).
- b) 80 (HTTP) y 443 (HTTPS).
- c) 80 (HTTPS) y 443 (HTTP).
- d) 21 (HTTPS) y 22 (HTTP).

114. Según define el estándar ISO 11801-2:2017, en un sistema de cableado general de entornos de oficinas, ¿qué elementos interconecta el subsistema de cableado horizontal?

- a) Las tomas de usuario entre sí.
- b) El distribuidor de planta con las tomas de usuario.
- c) Los distribuidores de edificio entre sí.
- d) El distribuidor de campus con los distribuidores de edificio.

115. ¿Cuál es la norma que define el modelo de referencia OSI (Open System Interconnection)?

- a) ISO/IEC 7498-1.
- b) IEEE 802.16.
- c) RFC 2460.
- d) ISO/IEC 27000.

116. ¿En cuántas capas se estructura el modelo OSI (Open System Interconnection)?

- a) 4.
- b) 6.
- c) 7.
- d) 5.

117. Respecto a la FTTx y su penetración en España, ¿qué opción es correcta?

- a) La tecnología fibra hasta el hogar o FTTH se basa en aprovechar íntegramente el cobre del bucle de abonado.
- b) La tecnología fibra hasta el edificio o FTTB requiere que haya una ONT en el domicilio del abonado.
- c) El Programa de Extensión de la Banda Ancha de Nueva Generación persigue acelerar la extensión de FTTH, entre otras tecnologías, a zonas sin cobertura actual ni prevista en los próximos años así como a aquellas que la tienen de un sólo operador.
- d) La cobertura de FTTH en España alcanza a un porcentaje de la población inferior a la media europea.

118. ¿Cuál es el tamaño de la cabecera MPLS?

- a) 4 Bytes.
- b) 24 bits.
- c) 16 bits.
- d) 32 Bytes.

119. ¿En qué banda de frecuencia trabaja la tecnología Bluetooth?

- a) 0,8 GHz
- b) 1,2 GHz
- c) 2,4 GHz
- d) 4,8 GHz

120. ¿Qué nombre recibe la tecnología empleada por IEEE 802.11n basada en la multiplexación espacial y en el uso de varias antenas transmisoras y receptoras para mejorar el desempeño del sistema?

- a) MIMO.
- b) DSSS.
- c) Channel Bonding.
- d) FHSS.

121. De entre las clases en que pueden clasificarse los dispositivos bluetooth en función de su potencia de transmisión, ¿cuál es la que ofrece mayor alcance máximo?

- a) Clase 4.
- b) Clase 2.
- c) Clase 3.
- d) Clase 1.

122. ¿Cuál de las siguientes cabeceras de extensión de IPv6 ha de ser examinada por los nodos intermedios de la red y aparece inmediatamente después de la cabecera IPv6?

- a) Authentication header.
- b) Fragment header.
- c) Hop by hop header.
- d) Routing header.

123. Señale la opción correcta respecto al protocolo UDP:

- a) Es un protocolo orientado a la conexión.
- b) Garantiza la entrega de los bytes al nivel superior en orden.
- c) Su cabecera tiene un tamaño de 8 bytes.
- d) El destino envía acuses de recibido o ACKs notificando los paquetes correctamente recibidos.

124. ¿Cuál de las siguientes opciones es INCORRECTA respecto al protocolo IAX?

- a) Optimiza el ancho de banda respecto a SIP.
- b) Evita los problemas de NAT que aparecen en SIP con direcciones privadas.
- c) IAX utiliza un solo puerto para mandar la información de señalización y los datos de todas sus llamadas.
- d) Es un protocolo de propósito general y podría transmitir sin dificultad cualquier información y no sólo audio o video.

125. ¿Cuál de las siguientes opciones sobre el protocolo IMAP4 es correcta?

- a) Elimina los mensajes del servidor una vez descargados.
- b) Permite la recepción de correos sin conexión a Internet.
- c) Presenta un modelo de sincronización de mensajes entre cliente y servidor, sin necesidad de descargar los mensajes.
- d) No es capaz de interpretar el contenido MIME (Multipurpose Internet Mail Extension).

126. ¿Qué generación emplea por primera vez la tecnología HSDPA de acceso móvil?

- a) 2G.
- b) 3G.
- c) 4G.
- d) 5G.

127. El sistema utilizado en comunicaciones móviles con el objetivo de transferir el servicio de una estación base a otra cuando la calidad del enlace es insuficiente en una de las estaciones se denomina:

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

128. ¿Qué funcionalidad incorporan los cortafuegos de próxima generación (next-generation firewalls NGFWs) frente a los cortafuegos tradicionales?

- a) Traslación de direcciones de red (Network Address Translation NAT).
- b) Inspección profunda de paquetes (Deep Packet Inspection DPI).
- c) Soporte a redes privadas virtuales VPN.
- d) Filtrado de paquetes.

129. Señale la opción correcta sobre la criptografía simétrica de bloque:

- a) El uso del algoritmo DES resulta más seguro que el de AES.
- b) SNOW 3G es un algoritmo de este tipo de criptografía utilizado en UMTS/LTE.
- c) 64 Kbits y 128 Kbits son longitudes típicas de los bloques empleadas en sus algoritmos.
- d) Son algoritmos de este tipo de criptografía Camellia y AES/Rijndael.

130. El Consejo Nacional de Ciberseguridad lo preside:

- a) El Director del Departamento de Seguridad Nacional.
- b) La Ministra de Defensa.
- c) El Secretario de Estado de Seguridad.
- d) El Secretario de Estado director del Centro Nacional de Inteligencia y director del Centro Criptológico Nacional.

131. En ciberseguridad, ¿a qué nos referimos con movimiento lateral?

- a) Son las técnicas que emplea un intruso que ha roto el perímetro de seguridad de una organización para profundizar en su red en busca de activos valiosos.
- b) Es el acto de explotar una vulnerabilidad para obtener acceso a elementos reservados a usuarios que tengan privilegios elevados.
- c) Es un tipo de ataque de ingeniería social basado en explotar vulnerabilidades de personas del círculo del objetivo principal para suplantarlas.
- d) Se refiere a la replicación de un virus informático desde un equipo infectado a otros equipos de la misma organización.

132. En el ámbito de la compresión de vídeo, señale a qué tipo de compresión corresponde el registrar la variación de los píxeles en fotogramas consecutivos, codificando sólo aquellas partes donde se detecte movimiento en la imagen:

- a) Compresión temporal o intertrama.
- b) Compresión espectral.
- c) Compresión espacial o intratrama.
- d) Compresión adaptativa.

133. Kerberos es un protocolo de autenticación de redes de ordenador que:

- a) Se basa en criptografía de clave simétrica y requiere un tercero de confianza.
- b) Se basa en criptografía de clave asimétrica y requiere un tercero de confianza.
- c) Se basa en criptografía de clave asimétrica y no requiere un tercero de confianza.
- d) Se basa en criptografía de clave simétrica y no requiere un tercero de confianza.