

Test Aleatorio #70

Actualizado el 13/04/2025

1. El procedimiento de reforma constitucional viene desarrollado en

- a) El Título VIII de la Constitución Española.
- b) El Título IX de la Constitución Española.
- c) El Título X de la Constitución Española.
- d) La Disposición Adicional 1ª de la Constitución Española.

2. Según el artículo 169 de la Constitución Española, la reforma constitucional:

- a) Podrá iniciarse en cualquier circunstancia.
- b) Podrá iniciarse en cualquier circunstancia, salvo en tiempo de guerra.
- c) No podrá iniciarse en tiempo de guerra o de vigencia de los estados de alarma, excepción o sitio.
- d) No podrá iniciarse hasta que no hayan transcurrido dos meses desde el cese del estado de excepción o sitio.

3. Según la Constitución Española, el Estado se organiza territorialmente en:

- a) Municipios, en provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan
- b) Provincias y en Comunidades Autónomas
- c) Municipios y provincias
- d) Comunidades Autónomas

4. Señale la respuesta correcta en relación a la Ley 40/2015:

- a) corresponde a los órganos superiores de la organización central establecer los planes de actuación de la organización situada bajo su responsabilidad y a los órganos directivos su desarrollo y ejecución
- b) corresponde a los órganos superiores de la organización central establecer los planes de actuación de la organización situada bajo su responsabilidad y su desarrollo y ejecución a los órganos superiores
- c) corresponde establecer los planes de actuación de la organización situada bajo su responsabilidad y su desarrollo y ejecución a los órganos directivos
- d) corresponde a los órganos directivos establecer los planes de actuación de la organización situada bajo su responsabilidad y a los órganos superiores su desarrollo y ejecución

5. De acuerdo con la normativa vigente:

- a) Son anulables los actos que se dicten por órganos manifiestamente incompetentes por razón de la materia o del territorio.
- b) Son nulas las disposiciones administrativas que vulneren la Constitución Española de 1978 o las leyes.
- c) El artículo 9 de la Constitución Española de 1978 establece la irretroactividad de las disposiciones reconocedoras de derechos individuales.
- d) El artículo 9 de la Constitución Española de 1978 establece la irretroactividad de las disposiciones sancionadoras favorables.

6. Respecto a la notificación electrónica, indique cuál de las siguientes opciones es correcta de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley 39/2015 de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

- a) Cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter voluntario, o no haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido diez días hábiles desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido.
- b) Las notificaciones por medios electrónicos se entenderán practicadas en el momento en que se produzca el acceso a su contenido.
- c) Las notificaciones por medios electrónicos se entenderán practicadas en el momento en el que se pongan a disposición del interesado en el Punto General de Acceso electrónico de la Administración.
- d) Cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido diez días hábiles desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido.

7. Respecto del archivo electrónico de documentos, la Ley 40/2015, de Régimen Jurídico del Sector Público establece en su artículo 46 que:

- a) todos los documentos utilizados en las actuaciones administrativas se almacenarán por medios electrónicos, salvo cuando no sea posible.
- b) todos los documentos electrónicos utilizados en las actuaciones administrativas se almacenarán únicamente en su formato de origen.
- c) todos los documentos aportados en formato electrónico e incorporados a un expediente administrativo se almacenarán en su formato de origen.
- d) todos los documentos utilizados en las actuaciones administrativas se almacenarán por medios electrónicos además de en su formato de origen.

8. Según la Ley 39/2015 de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el certificado acreditativo del silencio producido, se expedirá de oficio por el órgano competente para resolver:

- a) En el plazo de cinco días desde que expire el plazo máximo para resolver el procedimiento.
- b) En el plazo de veinte días desde que expire el plazo máximo para resolver el procedimiento.
- c) En el plazo de quince días desde que expire el plazo máximo para resolver el procedimiento.
- d) En el plazo de treinta días desde que expire el plazo máximo para resolver el procedimiento.

9. ¿A cuál de los siguientes entes no les es de aplicación la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público?

- a) Al Ministerio de Defensa
- b) Al INEM
- c) A la Seguridad Social
- d) Se aplica a todos los anteriores

10. ¿Qué órgano colegiado fue creado, según la ley 9/2017, con la finalidad de velar por la correcta aplicación de la legislación y, en particular, promover la concurrencia y combatir las ilegalidades, en relación con la contratación pública. La Oficina actuará en el desarrollo de su actividad y el cumplimiento de sus fines con plena independencia orgánica y funcional?

- a) Junta Consultiva de Contratación Pública del Estado
- b) Oficina Independiente de Regulación y Supervisión de la Contratación
- c) Comité de cooperación en materia de contratación pública
- d) Dirección General de Racionalización y Centralización de la Contratación

11. A los efectos de la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público, se considera que forman parte del sector público las siguientes entidades:

- a) La Administración General del Estado, las Administraciones de las Comunidades Autónomas, las Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla y las Entidades que integran la Administración Local. Las Entidades Gestoras y los Servicios Comunes de la Seguridad Social
- b) Los Organismos Autónomos, las Universidades Públicas y las autoridades administrativas independientes
- c) Los consorcios dotados de personalidad jurídica propia a los que se refiere la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, y la legislación de régimen local, así como los consorcios regulados por la legislación aduanera
- d) Todas las anteriores son correctas

12. El contrato por el que el empresario se obliga a entregar una pluralidad de bienes de forma sucesiva y por precio unitario sin que la cuantía total se defina con exactitud al tiempo de celebrar el contrato se denomina:

- a) De gestión.
- b) De suministros.
- c) De concesión.
- d) De servicios.

13. Los sistemas dinámicos de adquisición:

- a) Solo permiten tramitar contratos de obras
- b) El proceso de adquisición es totalmente electrónico
- c) La duración de un sistema de contratación dinámico no podrá exceder, en términos generales, los 2 años
- d) Se podrá cargar a las empresas un 0.5% del montante total del contrato, en concepto de participación

14. Según la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, los interventores delegados serán designados entre funcionarios de los Cuerpos:

- a) Cuerpo Superior de Interventores y Auditores del Estado.
- b) Cuerpo Militar de Intervención de la Defensa.
- c) Cuerpo Superior de Intervención y Contabilidad de Administración de la Seguridad Social.
- d) Todas las respuestas son correctas.

15. Sobre el período medio de pagos, señale la respuesta falsa:

- a) Se entiende que existe sostenibilidad de la deuda comercial, cuando el periodo medio de pago a los proveedores no supere el plazo máximo previsto en la normativa sobre morosidad.
- b) Este control informatizado y sistematizado de las facturas favorecerá un seguimiento riguroso de la morosidad a través de un indicador, el periodo medio de pagos, que visualizará el volumen de deuda comercial de las Administraciones Públicas.
- c) Para el cálculo económico del período medio de pago a proveedores, se tendrán en cuenta las facturas expedidas desde el 1 de enero de 2015 que consten en el registro contable de facturas o sistema equivalente y las certificaciones mensuales de obra aprobadas a partir de la misma fecha.
- d) El período medio de pagos se calculará mediante la siguiente fórmula: $\text{Periodo medio de pago global a proveedores} = \frac{(\text{periodo medio de pago de cada entidad} \times \text{importe operaciones de la entidad})}{\text{importe operaciones de las entidades}}$.

16. ¿Cuál NO es una obligación de los beneficiarios de subvenciones?

- a) Cumplir el objetivo que fundamenta la concesión de la subvención.
- b) Justificar el cumplimiento de la finalidad que determine la concesión.
- c) Someterse a actuaciones de comprobación y control financiero.
- d) Todas las anteriores son obligaciones de los beneficiarios.

17. ¿Qué porcentaje del PIB representa aproximadamente la construcción en España?

- a) 1%
- b) 6%
- c) 11%
- d) 18%

18. ¿Con qué periodicidad se publica el paro registrado por el SEPE y los organismos autónomos de las Comunidades Autónomas?

- a) Semanal.
- b) Mensual.
- c) Trimestral.
- d) Interanual.

19. ¿Cuál de los siguientes NO es uno de los ejes del Plan de Garantía Juvenil Plus 2021-2027?

- a) Orientación
- b) Formación
- c) Emprendimiento
- d) Digitalización

20. El Pilar Europeo de Derechos Sociales recoge en su capítulo I:

- a) Igualdad de Oportunidades y acceso al mercado de trabajo
- b) Condiciones de Trabajo Justas
- c) Protección e Inclusión social
- d) Todas las anteriores son falsas

21. ¿Según la C.E. quién ostenta de manera exclusiva las competencias en materia laboral?

- a) Las CCAA
- b) El Estado
- c) CCAA y Estado
- d) Ninguna de las anteriores

22. Según el informe trabajo del futuro del Foro Económico Mundial

- a) La IA eliminará 65 millones de empleos para 2025, pero creará 133 millones de nuevas funciones,
- b) La automatización eliminará 65 millones de empleos para 2025, pero creará 133 millones de nuevas funciones,
- c) La IA eliminará 85 millones de empleos para 2025, pero creará 133 millones de nuevas funciones,
- d) La automatización eliminará 85 millones de empleos para 2025, pero creará 133 millones de nuevas funciones,

23. La Agenda España Digital 2025 consta de:

- a) 10 ejes estratégicos y 48 medidas.
- b) 12 ejes estratégicos y 50 medidas.
- c) 8 ejes estratégicos y 40 medidas.
- d) 15 ejes estratégicos y 60 medidas.

24. Señale cuál de las siguientes opciones recoge correctamente uno de los objetivos de la estrategia España Digital 2025:

- a) Conectividad digital adecuada para el 90% de la población con cobertura 100 Mbps.
- b) Despliegue de la tecnología 5G con el 100% del espectro radioeléctrico preparado para 5G.
- c) Reforzar las competencias digitales para que el 90% de las personas cuenten con competencias digitales básicas.
- d) Impulsar la digitalización de las Administraciones Públicas con el 75% de los servicios públicos disponibles en app móvil.

25. Según Max Weber, las cualidades de la Burocracia son:

- a) concentración del poder, ineficacia, seguridad, jerarquía, principio de legalidad
- b) actuación legal, jerárquica, racionalidad basada en la división en el trabajo, impersonalidad en las relaciones, competencia técnica y transparencia
- c) actuación legal, jerárquica, racional tradicional, división en el trabajo, impersonalidad de relaciones, competencia técnica
- d) velocidad, precisión, certidumbre, conocimiento de los archivos, continuidad, subordinación estricta, reducción de los acuerdos y de costes materiales y personales

26. En relación con la reclamación ante el Consejo de la Transparencia y Buen Gobierno regulada en el artículo 24 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, es cierto que:

- a) Tiene carácter potestativo y previo a su impugnación en vía contencioso-administrativa.
- b) Las resoluciones se publicarán íntegramente, conteniendo los datos personales de los interesados.
- c) El plazo para interponerla será de 6 meses desde el día siguiente a la notificación del acto impugnado.
- d) Transcurrido el plazo máximo para resolver y notificar la resolución, la reclamación se entenderá estimada.

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

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

28. Señale la respuesta CORRECTA relativa a la regulación contenida en la Ley 37/2007, de 16 de noviembre, sobre reutilización de la información del sector público:

- a) Además de la lista de conjuntos de datos específicos de alto valor que establezca la Comisión Europea, se podrán determinar a nivel nacional otros conjuntos de datos adicionales seleccionados en relación a su potencial para generar beneficios socioeconómicos o medioambientales importantes y servicios innovadores; beneficiar a un gran número de usuarios, en concreto pymes; contribuir a generar ingresos, y la posibilidad de ser combinados con otros conjuntos de datos.
- b) Los conjuntos de datos de alto valor, tanto los establecidos a nivel europeo como nacional estarán disponibles gratuitamente, a reserva de lo previsto en el artículo 7.9.a) de la ley; se suministrarán a través de interfaz de programación de aplicaciones (API), serán legibles por máquina y se proporcionarán siempre en forma de descarga masiva.
- c) La reutilización de los documentos deberá ser gratuita, prohibiendo esta ley la aplicación de tarifas por el suministro de documentos para su reutilización.
- d) La reutilización de documentos estará abierta a todos los agentes potenciales del mercado, salvo en caso de que uno o más de los agentes exploten ya productos con valor añadido basados en estos documentos.

29. Serán consideradas actuaciones que limitan el libre establecimiento y la libre circulación, los requisitos que incluyan:

- a) Obligación de haber realizado inversiones en el territorio de la autoridad competente.
- b) Obligación de realizar un curso de formación dentro del territorio de la autoridad competente.
- c) a) y b) son verdaderas.
- d) a) y b) son falsas.

30. Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) Las sanciones por importe igual o inferior a 100.000 euros, prescriben en el plazo de un año.
- b) Las sanciones por importe igual o inferior a 40.000 euros, prescriben en el plazo de un año.
- c) Las sanciones por un importe superior a 500.000 euros prescriben a los tres años.
- d) Las sanciones por un importe superior a 400.000 euros prescriben a los tres años.

31. La Oficina del Dato de la Administración General del Estado:

- a) Depende de la Secretaría de Estado de Educación.
- b) Depende de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.
- c) Depende de la Secretaría de Estado de Economía Digital.
- d) Depende de la Secretaría de Estado Digital e Inteligencia Artificial.

32. Con respecto al ámbito objetivo de aplicación de la Ley 37/2007, de 16 de noviembre, sobre reutilización de la información del sector público:

- a) Abarca el intercambio de documentos entre Administraciones y organismos del sector público en el ejercicio de las funciones públicas que tengan atribuidas.
- b) Será aplicable incluso sobre los documentos que obran en las Administraciones y organismos del sector público para finalidades ajenas a sus funciones de servicio público.
- c) No afecta a la existencia de derechos de propiedad intelectual de las Administraciones y organismos del sector público ni a su posesión por éstos.
- d) Fija la prevalencia del derecho fundamental a la protección de datos de carácter personal, aún cuando se apliquen medidas de disociación de datos.

33. El Reglamento (UE) 2022/868 del Parlamento Europeo y del Consejo de 30 de mayo de 2022, se conoce como:

- a) Ley de Gobernanza europea de datos
- b) Ley de Datos Abiertos
- c) Ley europea de datos
- d) Ley de reutilización de información

34. Dimensiones de ITIL v4 (indica la respuesta incorrecta):

- a) Organizaciones y personas
- b) Información y tecnología
- c) Entrega y producto
- d) Flujos de valor y procesos

35. Indique cuál NO es una técnica de planificación temporal:

- a) WBS (Work Breakdown Structure)
- b) PERT (Program Evaluation and Review Technique)
- c) Diagrama de Gantt
- d) CPM (Critical Path Method)

36. NO es un estilo de dirección de proyectos:

- a) Burocrático
- b) Dejar hacer
- c) Dejar pasar
- d) Autocrático

37. Un BSC no sirve para:

- a) Hacer seguimiento de un plan estratégico
- b) Definir un plan estratégico
- c) Hacer seguimiento de objetivos empresariales
- d) Ver el avance de un conjunto de proyectos críticos

38. En desarrollo de proyectos, el registro de impactos de la adaptación a un proceso es una actividad incluida en la fase de procesos de:

- a) Información.
- b) Cierre.
- c) Monitorización y Control.
- d) Ejecución.

39. La técnica de Quick Changeover:

- a) Es propia de la metodología XP (EXtreme Programming) para gestionar la programación en parejas
- b) Se utiliza en Lean para disminuir el tiempo entre tareas
- c) Se utiliza en Scrum para gestionar cambios en requisitos
- d) Se utiliza en metodología FDD para dividir el desarrollo en funcionalidades

40. Señale la afirmación verdadera:

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

41. En el proceso de selección de alternativas en bienes y servicios de Tecnologías de la Información, ¿cuál de los siguientes métodos es el más recomendable a efectos de que no se vean favorecidas en exceso las alternativas que son medianías?

- a) El método de la Ponderación Lineal.
- b) Los métodos de Relaciones de Superación.
- c) El método Lexicográfico.
- d) El método de las Utilidades Relativas.

42. En el sistema de soporte a la decisión SSD-AAPP v 4.01 el umbral de saciedad máximo para un criterio:

- a) indica el valor máximo (en un criterio a minimizar) que debe cumplir la puntuación de una alternativa para ese criterio para que pueda ser considerada
- b) indica el valor máximo (en un criterio a maximizar) que debe cumplir la puntuación de una alternativa para ese criterio para que pueda ser considerada
- c) indica (en un criterio a maximizar) que si la puntuación de ese criterio toma un valor mayor no incidirá en la puntuación obtenida
- d) indica el valor máximo que se puede asignar al peso de ese criterio

43. En lo relativo a la rentabilidad de las inversiones, ¿cuál de los siguientes métodos es un método dinámico de selección de inversiones?

- a) VAN (Valor Actual Neto)
- b) El método del flujo total por unidad monetaria comprometida
- c) El método de comparación de costes
- d) El método del payback

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

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

45. Según la legislación vigente sobre la Propiedad Intelectual, ¿cuál de las siguientes afirmaciones, en relación con la duración de la protección en la explotación de los derechos de autor de un programa de ordenador, por la persona titular del derecho, es cierta?

- a) Si el autor es una persona natural, la duración de la protección son 35 años desde la publicación del programa.
- b) Si el autor es una persona jurídica, la duración de la protección será de 99 años computados desde el 1 de enero del año siguiente al de divulgación del programa.
- c) La protección es indefinida en el tiempo, desde la creación del código objeto del programa.
- d) Cuando el autor sea una persona natural, durará toda la vida del autor y setenta años después de su muerte o declaración de fallecimiento.

46. ¿Cuál de estas herramientas NO se utiliza para evaluar la accesibilidad?:

- a) TAW.
- b) WAVE.
- c) Web Accesibility Toolbar.
- d) Winium.

47. De acuerdo con el Real Decreto 4/2010, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad, aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a que se establecerá una relación normalizada de modelos de datos de intercambio, que serán de preferente aplicación para los intercambios de información en las Administraciones públicas, es la referente a la:

- a) Interoperabilidad, en general.
- b) interoperabilidad organizativa.
- c) Interoperabilidad técnica.
- d) Interoperabilidad semántica.

48. El Esquema Nacional de Interoperabilidad:

- a) Incluye criterios y recomendaciones de seguridad, conservación y normalización de la información.
- b) Es parte del Esquema Nacional de Seguridad.
- c) Fue elaborado por la Conferencia Sectorial de Administración Pública.
- d) Considera la utilización de estándares cerrados o de uso limitado por los ciudadanos.

49. La dimensión de interoperabilidad relativa a que la información intercambiada pueda ser interpretable de forma automática y reutilizable por aplicaciones que no intervinieron en su creación es:

- a) Dimensión organizativa.
- b) Dimensión semántica.
- c) Dimensión técnica.
- d) Dimensión temporal.

50. En relación con las Normas Técnicas de Interoperabilidad (NTI) relacionadas con la gestión documental seleccione la que NO forma parte de ellas:

- a) NTI de Política de gestión de documentos electrónicos
- b) NTI de Digitalización de documentos
- c) NTI de Almacenamiento de documentos electrónicos
- d) NTI de Política de firma electrónica y de certificados de la Administración

51. ¿Cuál de los siguientes no es un tipo de control?

- a) Preventivo.
- b) Detectivo.
- c) Cognitivo.
- d) Todos los anteriores lo son.

52. Los Portales de EE.LL. y CC.AA. ofrecen una herramienta de gestión de identidades de los empleados públicos de las entidades locales o autonómicas. Señale la respuesta incorrecta:

- a) Los empleados públicos de las EE.LL. o CC.AA. tienen que solicitar el alta en alguna unidad local o autonómica.
- b) Proporcionan también información del cargo y rol asociados.
- c) Cualquier organismo público puede solicitar la inclusión en la plataforma de nuevas aplicaciones dirigidas a las EE.LL. o CC.AA.: éstas podrán acceder desde un punto centralizado al nuevo servicio.
- d) Los portales están integrados y sincronizados con el Directorio Común de Unidades Orgánicas y Oficinas - DIR3, permitiendo que la gestión de usuarios y roles no se vea afectada por cambios en el directorio.

53. EIA es una organización que:

- a) Elaboró el estándar EIA232 (o RS-232)
- b) Es una asociación europea de industrias electrónicas
- c) Significa Electronic International Association
- d) Está dedicada al desarrollo de estándares en Europa que se aplican a las tecnologías de ordenadores y telecomunicaciones

54. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) ANSI nació con el objetivo de facilitar la coordinación internacional de las normas técnicas en los diferentes campos de la industria.
- b) En España las normas internacionales son traducidas y publicadas por la ENAC
- c) ANSI es un organismo de ámbito nacional de los Estados Unidos, mientras que ISO es un organismo de ámbito internacional
- d) A nivel europeo el organismo CEN/CENELEC publica normas internacionales como normas EUN (European Norm)

55. En el sector de los procesadores científicos:

- a) Los modelos de procesadores paralelos utilizan chips convencionales, por lo que resultan siempre más económicos que los superordenadores de gran escala.
- b) Se utilizan sistemas operativos propietarios.
- c) Se emplea el proceso paralelo masivo (MPP).
- d) Los procesadores incorporados de terceras partes proporcionan capacidades de proceso en coma flotante y matricial para entornos de mainframe tradicional.

56. En un cluster:

- a) Puede elegirse el porcentaje de procesamiento que cada nodo dedica al cluster.
- b) El algoritmo que distribuye el trabajo entre los nodos se conoce como 'Gang Scheduling'.
- c) El middleware más utilizado es Xware.
- d) Los nodos comparten una memoria central.

57. Supongamos que sustituimos un procesador utilizado como servidor web por otro 10 veces más rápido. Si el procesador inicial está ocupado con cálculos el 40% del tiempo y esperando por E/S el 60%, ¿qué incremento global de velocidad se obtiene con la mejora?

- a) 1.56
- b) 10
- c) 4
- d) 6

58. ¿Cuál de los siguientes conceptos hace referencia al proceso de sustitución de infraestructuras basadas en grandes máquinas, como mainframes, por sistemas basados en ordenadores con menos capacidad de proceso, llevando parte de las tareas de computación a servidores u ordenadores de menor tamaño y mayor versatilidad?:

- a) Downsizing.
- b) Outsizing.
- c) Upsizing.
- d) Rightsizing.

59. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto a las características de los puertos USB (Universal Serial Bus)?

- a) Su rendimiento es superior al del puerto de serie, pero inferior al del puerto paralelo.
- b) Pueden transferir datos a una velocidad de hasta 20Gbps.
- c) Sólo permiten conectar $2^6=16$ dispositivos a un mismo ordenador.
- d) Necesitan que el sistema operativo disponga de una utilidad USBMS (USB Management System).

60. ¿Cuál de los siguientes términos hace referencia a "software como servicio"?

- a) SS.
- b) SaaS.
- c) SLS.
- d) PaaS.

61. ¿Cuál de las siguientes topologías NO existe en tecnología SAN?

- a) FC-Land location.
- b) FC-Point to point.
- c) FC-Arbitrated loop.
- d) FC-Switched Fabric.

62. El concepto de "almacenamiento híbrido" se refiere a:

- a) Una NAS con datos en la nube pública y en CPDs propios.
- b) Cabinas con discos SAS y SSD.
- c) Discos duros SAS con una pequeña cache SSD.
- d) Todos los anteriores.

63. Una cinta DAT DDS3 tiene una capacidad de:

- a) 32,1 Gb sin comprimir
- b) 40 Gb comprimido
- c) 80 Gb comprimido
- d) 12 Gb sin comprimir

64. Un sistema RAID 5 consta como mínimo de:

- a) 4 discos
- b) 3 discos
- c) 2 discos
- d) 5 discos

65. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) WS-I es una organización diseñada para promover la interoperatividad entre programas desarrollados con un mismo lenguaje de programación.
- b) El perfil WS-I Basic Profile es un esquema de requisitos que debe cumplir cualquier programa Java 1.7 que pretenda interoperar con otros sistemas.
- c) Un registro UDDI siempre es público.
- d) UDDI asigna un identificador exclusivo a cada descripción de servicio y registro de empresa.

66. ¿Cuál de las siguientes opciones no se corresponde con un comando del sistema operativo LINUX?

- a) pwd
- b) touch
- c) du
- d) userrad

67. ¿En cuál de los siguientes archivos de un sistema GNU/Linux se encuentra la asignación entre particiones de disco duro y directorios donde son montadas?

- a) mountd.conf
- b) fstab
- c) filesystems
- d) .mnt-conf

68. El comando top de Linux permite:

- a) Moverse por una búsqueda
- b) Acceder al directorio inmediatamente inferior
- c) Conocer el consumo de CPU de todos los procesos
- d) Todas las anteriores son falsas

69. ¿Que es un servicio de rol en el entorno Windows?

- a) agrupación de uno o varios componentes que permiten realizar una tarea específica en la red
- b) es un programa de software que proporciona funcionalidad a un rol
- c) función o funciones asignadas a una máquina concreta
- d) conjunto de programas de software que, una vez que se instalan y configuran correctamente, permiten a un equipo realizar una función específica para varios usuarios u otros equipos de una red

70. En un entorno de publicación de aplicaciones con Remote Desktop Services de Microsoft, tenemos que configurar la estación del usuario para que acceda a sus aplicaciones publicadas. Disponemos de la URL (dirección web) donde se encuentra el feed de conexión. ¿Qué debemos agregar en la aplicación de escritorio remoto para Windows?

- a) Una granja
- b) Un equipo
- c) Un escritorio
- d) Un área de trabajo

71. ¿Cuál no es una función del Administrador de Base de Datos?

- a) Diseño de la base de datos
- b) Supervisión del funcionamiento de la base de datos
- c) Corrección de errores de entrada de datos
- d) Ninguna de las anteriores

72. Codd estableció en 1986 doce principios, de los cuales al menos seis deben satisfacerse para que una base de datos pueda considerarse totalmente relacional. Entre ellos están:

- a) Acceso garantizado, catálogo dinámico e independencia física de los datos
- b) Gestión de una base de datos relacional, representación de la información y regla de inversión
- c) Independencia de integridad, distribución dependiente y sublenguaje global de datos
- d) Actualización de vistas, inserciones de alto nivel y núcleo funcional independiente

73. Indique cuál de las siguientes definiciones es verdadera. "ODBC es:

- a) Un lenguaje de programación para acceder a datos en sistemas gestores de bases de datos no relacionales".
- b) Una interface de aplicaciones para acceder a datos en sistemas gestores de bases de datos tanto relacionales como no relacionales".
- c) Una aplicación que permite a los usuarios almacenar, procesar y recuperar información en una base de datos".
- d) Un lenguaje de programación estándar que controla e interactúa con un sistema de gestión de base de datos".

74. Indique cuál de las siguientes expresiones corresponde a una sentencia correcta de consulta en SQL:

- a) SELECT Nombre, Apellido FROM PERSONAS IF Edad >25
- b) SHOW Nombre, Apellido.FROM PERSONAS FOR Edad >25
- c) SELECT Nombre, Apellido FROM PERSONAS WHERE Edad > 25
- d) DISPLAY Nombre, Apellido FROM PERSONAS WHERE Edad >25

75. Django es un framework del lenguaje:

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

76. 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

77. A partir de ASP.NET 2.0, ¿en qué carpeta se guarda el código compilado para controles, componentes y otro código que pueda ser referenciado por la aplicación (los archivos dll)?

- a) App_Data
- b) Bin
- c) App_WebReferences
- d) Compilation

78. ¿Cuál de los siguientes productos Java dispone de un motor de workflow?

- a) Hibernate.
- b) Easy BPM.
- c) Spring.
- d) jBPM.

79. Bouncy Castle es una librería Java que proporciona una API para:

- a) Aritmética
- b) Tratamiento de XML
- c) Criptografía
- d) Generación de informes

80. ¿Cuál de los siguientes sería uno de los productos equivalentes a Excel en el software libre?

- a) Konqueror
- b) Kspread
- c) Apache
- d) Evolution

81. ¿En qué lenguaje está escrito el proyecto Apache Kafka?

- a) Python
- b) Groovy
- c) Scala
- d) JavaScript

82. ¿Qué significa la técnica de Web scraping?

- a) Diseñar páginas Web de un modo interoperable.
- b) Extraer información de sitios web a partir de técnicas de software.
- c) Filtrar contenido por sensibilidad en la Web.
- d) Analizar la web en busca de ciberamenazas

83. ¿En qué consiste el CRA (Customer Relationship Analysis)?

- a) Es un conjunto de herramientas que proveen de soporte técnico al CRM.
- b) Es el precursor del CRM.
- c) Es el análisis de datos acerca de los clientes y su relación con la empresa.
- d) Integración del software de análisis de datos con las bases de datos y el inventario de las organizaciones.

84. Con respecto a la manera de representar el modelo digital del terreno o DTM, un SIG puede ser:

- a) Ráster.
- b) Vectorial.
- c) Ambos.
- d) Ninguna es cierta.

85. Mediante la emisión de un sello de tiempo sobre un documento:

- a) se puede demostrar que el contenido del documento es correcto.
- b) se generará una evidencia, que determinará la existencia de ese documento en un instante determinado.
- c) se puede garantizar la fecha y la hora en la que se creó el documento.
- d) se asegura la fecha y la hora de la sede electrónica.

86. NO es una autoridad de certificación electrónica en España:

- a) IDCAT
- b) CAMERFIRMA
- c) CATCERT
- d) IZENPE

87. Señale la respuesta correcta, respecto assirgpd:

- a) Es un herramienta de destinada a AA.PP para facilitar el cumplimiento del RGPD y gestión de los tratamientos de datos personales
- b) Es una herramienta comercial para realizar auditorias de protección de datos segun el RGPD
- c) Es un herramienta de auditoria open source relativo a protección de datos segun el RGPD
- d) Es un herramienta de destinado a AA.PP para facilitar el cumplimiento del RGPD sin incluir análisis de riesgos

88. Sobre las herramientas de análisis de riesgos, señale la opción correcta:

- a) Permite hacer una clasificación inicial por sector (sanidad, crédito, telecomunicaciones, etc...)
- b) Análisis previo de detección de datos de alto nivel de riesgo de tratamiento
- c) Detección de si las condiciones son válidas para la utilización de la herramienta Facilita
- d) Todas las anteriores

89. Indique la afirmación FALSA:

- a) La luz acromática es aquella cuyo único atributo visible es la intensidad.
- b) En el modelo de color CYMK, los colores secundarios cian, magenta y amarillo se consideran combinación de los tres colores primarios.
- c) La percepción del color por el sistema visual humano se caracteriza por los parámetros: brillo, matiz y croma o saturación.
- d) La intensidad luminosa se describe en términos de radiancia, luminancia y brillo.

90. El modelo en espiral del ciclo de vida presenta alguna dificultades como son:

- a) Depender en exceso de la experiencia en la evaluación de riesgos
- b) Ajustar su aplicabilidad para el caso del software contratado
- c) Necesidad de una elaboración adicional de los pasos del modelo en espiral
- d) Todas las anteriores son dificultades del modelo en espiral

91. En el modelo de ciclo de vida en cascada, ¿cuándo se descompone el sistema en elementos componentes que pueden ser desarrollados por separado?:

- a) Durante la fase de análisis.
- b) Durante la fase de diseño.
- c) Durante la fase de codificación.
- d) Durante la fase de mantenimiento.

92. En cuanto al Plan de Sistemas de Información:

- a) Sirve como punto de partida del Plan Estratégico de la Organización.
- b) No es abordado detalladamente dentro de la metodología MÉTRICA Versión 3.
- c) Fija el plan de proyectos a desarrollar, detallando los más inmediatos.
- d) Es un documento rígido que debe ser actualizado sólo ante discontinuidades de los productos tecnológicos sobre los que se sustenta.

93. ¿Cuál de las siguientes es una característica propia del Proceso Unificado de Desarrollo de Software?

- a) Se basa en las Historias de Usuario.
- b) Proceso dirigido por casos de uso.
- c) Existe una continua refactorización del código.
- d) No contempla la gestión del proyecto.

94. Comparando Java y C++, indique la afirmación Incorrecta:

- a) Java es debilmente tipado y C++ es fuertemente tipado
- b) Java es altamente portable y C++ tiene aspectos no portables
- c) Java es interpretado y C++ es compilado
- d) Java no tiene herencia multiple y C++ si

95. UML consta de varios tipos de diagramas, que se clasifican en Diagramas de Estructura y Diagramas de Comportamiento para representar la visión estática y dinámica respectivamente. ¿Cuál de los siguientes es un diagrama de Estructura?

- a) Diagrama de actividades.
- b) Diagrama de casos de uso.
- c) Diagrama de estados.
- d) Diagrama de componentes.

96. Característica que posee un sistema distribuido si conserva su efectividad cuando ocurre un incremento significativo en el número de recursos y el número de usuarios:

- a) Escalabilidad
- b) Transparencia
- c) Heterogeneidad
- d) Extensibilidad

97. En programación orientada a objetos, ¿cuántos métodos destructores puede tener una clase?

- a) Uno.
- b) Dos.
- c) Todos los que se necesiten.
- d) Ninguna de las respuestas es correcta.

98. Transparencia cuya presencia o ausencia afecta principalmente a la utilización de recursos distribuidos. A veces se les da nombre conjunto de transparencia de red:

- a) Frente a fallos y replicación
- b) Prestaciones y escalado
- c) Acceso y ubicación
- d) Concurrencia y movilidad

99. La diferencia entre el análisis y el diseño en la orientación a objetos es:

- a) La transición es tan natural que realmente no hay transición.
- b) La transición la marca el momento en que se empiezan a construir objetos.
- c) El diseño empieza cuando comienzan a conectarse las clases.
- d) El análisis debe definir los objetos en el dominio del problema y el diseño define los objetos en el dominio de la solución.

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

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

101. En MÉTRICA v3, indique la tarea englobada dentro de la actividad DSI 4 'Diseño de Clases':

- a) Identificación de Clases Asociadas a un Caso de Uso.
- b) Diseño de Módulos del Sistema.
- c) Análisis de Consistencia de las Especificaciones de Diseño.
- d) Diseño de la Jerarquía.

102. La finalidad principal de la Gestión de Proyectos según MÉTRICA v3 es la planificación, el seguimiento y control de:

- a) Las actividades y de los recursos humanos que intervienen en el desarrollo de un Sistema de Información (S.I).
- b) Las actividades que intervienen en el desarrollo de un S.I.
- c) Las actividades y de los recursos humanos y materiales que intervienen en el desarrollo de un S.I.
- d) Los recursos humanos y materiales que intervienen en el desarrollo de un S.I.

103. La primera fase del desarrollo software según MÉTRICA Versión 3 es:

- a) Estudio de Viabilidad del Sistema
- b) Planificación de Sistemas de Información
- c) Concepción del Sistema
- d) Estudio del Sistema Actual

104. La versión 3 de la metodología MÉTRICA:

- a) Cubre tanto desarrollos estructurados como desarrollos orientados a objetos
- b) Cubre exclusivamente desarrollos estructurados
- c) Cubre exclusivamente desarrollos orientados a objetos
- d) Cubre exclusivamente desarrollos orientados a entornos microinformáticos

105. Según MÉTRICA v3, ¿a qué interfaz o proceso principal pertenece la actividad de Planificación?

- a) Al proceso principal de Planificación de Sistema de la Información (PSI).
- b) Al Estudio de Viabilidad del Sistema (EVS).
- c) Al Interfaz de Gestión de Proyectos.
- d) A ninguno de ellos.

106. Indique cuál de las siguientes respuestas es CORRECTA en relación con la técnica de análisis coste/beneficio tal y como es entendida por la Metodología de Planificación, Desarrollo y Mantenimiento de Sistemas de información en su versión tercera (MÉTRICA 3):

- a) El análisis se realiza en dos pasos: identificar los gastos asociados a la inversión y determinar la viabilidad del proyecto.
- b) Se utiliza en dos procesos: estudio de viabilidad del sistema (EVS) y diseño del sistema de información (DSI).
- c) Propone dos métodos para el cálculo de la viabilidad del proyecto: el valor actual neto y el índice de rentabilidad.
- d) Su objetivo fundamental es proporcionar una medida de los costes previstos en que se incurre en la realización de un proyecto y compararlos con los beneficios esperados.

107. Álvaro está iniciando las tareas de planificación de un nuevo proyecto software, y ha efectuado unos cálculos previos de "puntos de función". La técnica de Puntos de Función es una técnica indirecta para determinar:

- a) La calidad de una aplicación software y la tasa de errores prevista.
- b) La dimensión de un proyecto informático y su probable coste.
- c) La usabilidad de un interfaz y la previsión de errores de usuario.
- d) La seguridad de una aplicación y su riesgo de intrusión.

108. ¿Cuál de las siguientes NO es una ventaja de DevSecOps?

- a) Posibilita una detección más temprana de vulnerabilidades
- b) Permite un mejor control de calidad del software
- c) Permite ciclos de desarrollo y prueba más rápidos
- d) Supone una curva de aprendizaje baja para los equipos involucrados

109. Acorde al modelo de calidad de McCall NO es un factor de calidad con características de explotación:

- a) Fiabilidad
- b) Extensibilidad
- c) Corrección
- d) Integridad

110. En el método de Puntos de Función de Albrecht se consideran cinco parámetros entre los cuales están:

- a) Ficheros lógicos externos
- b) Salidas internas
- c) Ficheros de interfaz externos
- d) Consultas internas

111. (reserva) En ITIL v4, ¿qué es un cambio estándar?

- a) Un cambio que está entendido, documentado y preautorizado.
- b) Un cambio que necesita ser documentado y aprobado.
- c) Un cambio que no necesita una gestión de riesgos porque es requerido para resolver un incidente.
- d) Un cambio necesario como parte de la mejora continua.

112. ¿Cuál de las siguientes opciones representa el nombre de los paquetes que utiliza el protocolo STP para determinar la topología de la red y evitar la aparición de bucles en redes de datos?

- a) BPDUs (Bridge Protocol Data Units)
- b) SPDUs (Spanning Protocol Data Units)
- c) TPDUs (Tree Protocol Data Units)
- d) SPDUs (Switch Protocol Data Units)

113. El efecto de la diafonía en un cable se define como:

- a) La pérdida de potencia en la señal debido a la emisión electromagnética al ambiente.
- b) La variación de la velocidad de propagación de la señal en función de la frecuencia.
- c) La interferencia electromagnética producida entre señales que discurren simultáneamente entre pares paralelos.
- d) Es la distorsión de la señal por la influencia de señales espurias del ambiente.

114. La velocidad de transmisión del cable de pares trenzados CAT6 empleado en el cableado de redes locales, es de:

- a) Hasta 56 Mbps.
- b) Hasta 100 Mbps.
- c) Hasta 1,2 Gbps.
- d) Hasta 10 Gbps.

115. Dentro de la capa OSI, la función de cifrado de datos se realiza en el nivel de:

- a) Red
- b) Transporte
- c) Sesión
- d) Presentación

116. En el modelo de referencia fijado por Open System Interconnection, de la International Standards Organization, el nivel que realiza la función de seleccionar la mejor ruta para la comunicación entre máquinas ubicadas en redes geográficas distintas es el:

- a) Nivel 2
- b) Nivel 3
- c) Nivel 4
- d) Nivel 5

117. ¿En qué recomendación de la Unión Internacional de Telecomunicaciones viene recogida la tecnología ADSL-Lite?

- a) ITU G.992.1
- b) ITU G.992.2
- c) ITU G.992.3
- d) ITUG.992.4

118. Es posible la transmisión de datos entre dispositivos que siguen el estandar 802.11a y dispositivos que siguen el estandar 802.11b:

- a) Sí, porque ambos son dispositivos inalámbricos WiFi
- b) No, porque su radio máximo de acción es diferente
- c) No
- d) Si siempre que utilicen el mismo canal dentro de la banda de frecuencias en que transmiten

119. ¿Cuántas direcciones IP serán asignadas en la subred 220.8.7.0/28, sin considerar las direcciones de subred y de broadcast?

- a) 256.
- b) 254.
- c) 14.
- d) 28.

120. El puerto 69 es utilizado por:

- a) TFTP (Trivial File Transfer Protocol).
- b) Finger.
- c) IMAP (Internet Message Access Protocol).
- d) SFTP (Secure File Transfer Protocol).

121. En relación a calidad de servicio en las redes IP. ¿cuál de las siguientes afirmaciones NO es cierta?

- a) El DSCP (Differentiated Services Code Point) es un conjunto de bits dentro de la cabecera IP que la red utiliza para diferenciar la calidad en la comunicación que requieren los datos que se transportan
- b) El TOS (Type of Service) es un conjunto de bits dentro de la cabecera IP que la red utiliza para diferenciar la calidad en la comunicación que requieren los datos que se transportan
- c) El IHL es un conjunto de bits dentro de la cabecera IP que la red utiliza para diferenciar la calidad en la comunicación que requieren los datos que se transportan
- d) El IP Precedence es un conjunto de bits dentro de la cabecera IP que la red utiliza para diferenciar la calidad en la comunicación que requieren los datos que se transportan

122. A la fuente fundamental de datos de lo que ocurre en un servidor web se le denomina:

- a) registro de incidencias
- b) fichero de log
- c) lista de errores
- d) fichero de registros

123. La ley de Cooper afirma que:

- a) El número máximo de conversaciones de voz o su equivalente en tráfico de datos que pueden ser llevados a cabo en todo el espectro radioeléctrico útil en una determinada área, se dobla cada 30 meses.
- b) Tijeras cortan papel, papel cubre a piedra, piedra aplasta lagarto, lagarto envenena a Spock.
- c) El número de MFLOPS que un procesador puede realizar, aumenta siguiendo un ritmo logarítmico.
- d) El rendimiento de un sistema aumenta linealmente con el número de unidades de procesamiento que posea.

124. En relación a las técnicas de control de acceso:

- a) DAC permite a los propietarios de los datos elegir los sujetos que tienen acceso a los mismos
- b) MAC usa un sistema de etiquetado
- c) El control de acceso no discrecional usa un método basado en roles para determinar los permisos
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

125. ¿Cuál de estos protocolos criptográficos es el más seguro?:

- a) SSL 3.0
- b) TLS 1.1
- c) TLS 1.2
- d) TLS 1.3

126. Indique cómo se denomina el servicio desarrollado por el Centro Criptológico Nacional (CCN-CERT) para la detección en tiempo real de las amenazas e incidentes existentes en el tráfico que fluye entre la red interna de los organismos adscritos al servicio e Internet:

- a) SAT RADAR
- b) SAT INET
- c) SDT RADAR
- d) SDT INET

127. ¿Qué tendencias de enfoques de alcance del SGCN existen?

- a) activos y pasivos
- b) directos e indirectos
- c) activos y pasivos, orientado a procesos
- d) activos y pasivos, directos e indirectos

128. Según la Ley 11/2022, de 28 de junio, General de Telecomunicaciones, ¿cuál es la velocidad mínima de acceso a una internet de banda ancha para formar parte del servicio universal?

- a) 30 Mbit por segundo.
- b) 20 Mbit por segundo.
- c) 10 Mbit por segundo.
- d) 5 Mbit por segundo.

129. ¿En qué disposición está regulado el teletrabajo en España?

- a) RD 28/2020
- b) RD 29/2021
- c) Ley 10/2021
- d) Ninguna de las anteriores

130. Señale cuál de las siguientes herramientas es un orquestador de contenedores (esto es, permite gestionar los propios contenedores y el despliegue y gestión de las aplicaciones que alojan):

- a) Puppet
- b) Jenkins
- c) Docker
- d) Kubernetes