

Test Aleatorio #77

Actualizado el 13/04/2025

1. En caso de dimisión del Presidente del Gobierno:

- a) El Gobierno cesa a continuación.
- b) El Rey podrá proponer, a través del Presidente del Congreso, un nuevo candidato a la Presidencia del Gobierno.
- c) El Pleno del Congreso, por mayoría absoluta, podrá proponer al Rey un nuevo candidato a la Presidencia del Gobierno.
- d) El Pleno del Congreso y del Senado, por mayoría absoluta, podrá proponer al Rey un nuevo candidato a la Presidencia del Gobierno.

2. Según el Artículo 75 de la Constitución Española, las Cámaras pueden delegar en las Comisiones Legislativas Permanentes:

- a) La aprobación de proyectos o proposiciones de ley.
- b) La convalidación de decretos-leyes.
- c) La aprobación de proyectos de leyes de bases.
- d) La aprobación de proyectos de leyes orgánicas.

3. De conformidad con lo señalado en la Constitución Española en el artículo 159, los miembros del Tribunal Constitucional serán designados por un periodo de:

- a) 9 años y se renovarán por terceras partes cada 3
- b) 9 años y se renovarán por terceras partes cada 2
- c) 6 años y se renovarán por terceras partes cada 3
- d) 6 años y se renovarán por terceras partes cada 2

4. ¿Qué competencia tiene el Estado respecto al régimen jurídico de las Administraciones Públicas?

- a) Aprobar la legislación.
- b) Aprobar la legislación y dictar los reglamentos que la desarrollen.
- c) Ninguna.
- d) Aprobar las bases.

5. La Constitución Española establece, en relación con la Administración Local, que:

- a) La provincia es una entidad local con personalidad jurídica propia, determinada por la agrupación de municipios y división territorial para el cumplimiento de las competencias del Estado
- b) Se podrán crear agrupaciones de municipios diferentes de la provincia
- c) Cualquier alteración de los límites provinciales habrá de ser aprobada por las Cortes Generales mediante Real Decreto
- d) El gobierno y la administración autónoma de las provincias estarán encomendadas a Diputaciones u otras corporaciones de carácter legal

6. ¿Cuáles son las funciones de la Conferencia para Asuntos Relacionados con las Comunidades Europeas?

- a) Garantizar el cumplimiento en las Conferencias Sectoriales de los procedimientos y fórmulas de participación de las Comunidades Autónomas.
- b) El tratamiento y resolución con arreglo al principio de cooperación de aquellas cuestiones de alcance general o contenido institucional relacionadas con las Comunidades Europeas.
- c) Todas son correctas.
- d) Información a las Comunidades Autónomas y la discusión en común sobre el desarrollo del proceso de constitución europea.

7. Entre los Fondos Estructurales y de Inversión Europeos gestionados conjuntamente por la Comisión Europea y los países de la UE se encuentran:

- a) Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), Fondo Social Europeo (FSE), Fondo de Cohesión (FC).
- b) Fondo Social Europeo (FSE), Fondo de Cohesión (FC), Fondo de Tecnología Digital (FTIC).
- c) Fondo de Cohesión (FC), Fondo de Tecnología Digital (FTIC), Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER).
- d) Fondo de Tecnología Digital (FTIC), Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER), Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

8. La Mesa del Parlamento europeo estará compuesta por:

- a) El Presidente, doce Vicepresidentes y los Cuestores.
- b) El Presidente, diez Vicepresidentes y los Cuestores.
- c) El Presidente, dos Vicepresidentes y los Cuestores.
- d) El Presidente, catorce Vicepresidentes y los Cuestores.

9. En la Administración General del Estado en el exterior son órganos directivos:

- a) los Ministros y los Secretarios de Estado
- b) los Subsecretarios y Secretarios generales
- c) los embajadores y representantes permanentes ante Organizaciones internacionales
- d) los Directores generales

10. Las Delegaciones del Gobierno tendrán su sede en:

- a) la localidad elegida por el Consejo de Gobierno de la Comunidad Autónoma, salvo que el Consejo de Ministros acuerde ubicarla en otra distinta y sin perjuicio de lo que disponga expresamente el Estatuto de Autonomía
- b) la localidad donde radique el Consejo de Gobierno de la Comunidad Autónoma, salvo que el Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas acuerde ubicarla en otra distinta y sin perjuicio de lo que disponga expresamente el Estatuto de Autonomía
- c) la localidad donde radique el Consejo de Gobierno de la Comunidad Autónoma, salvo que el Consejo de Ministros acuerde ubicarla en otra distinta y sin perjuicio de lo que disponga expresamente el Estatuto de Autonomía
- d) la localidad elegida por el Consejo de Gobierno de la Comunidad Autónoma, salvo que el Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas acuerde ubicarla en otra distinta y sin perjuicio de lo que disponga expresamente el Estatuto de Autonomía

11. De acuerdo con lo establecido en el artículo 125 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, cuando se trate de la causa de que aparezcan documentos de valor esencial para la resolución del asunto que, aunque sean posteriores, evidencien el error de la resolución recurrida, el plazo para la interposición del recurso extraordinario de revisión será de:

- a) Un mes a contar desde el conocimiento de los documentos
- b) Tres meses a contar desde el conocimiento de los documentos
- c) Seis meses a contar desde el conocimiento de los documentos
- d) Cuatro años siguientes a la fecha de la notificación de la resolución impugnada

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

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

13. La recusación se planteará...

- a) Sólo verbalmente
- b) Sólo por escrito
- c) Verbalmente o por escrito
- d) Verbalmente o por escrito siempre que se exprese la causa o causas en que se funda

14. Según el artículo 20 del Real Decreto 203/2021, por el que se aprueba el Reglamento de actuación y funcionamiento del sector público por medios electrónicos, ¿qué sistema de firma electrónica puede utilizar una Administración Pública en la actuación administrativa automatizada?

- a) Firma electrónica basada en certificado electrónico cualificado de empleado público.
- b) Firma electrónica avanzada basada en certificado electrónico de empleado público.
- c) Firma electrónica basada en certificado electrónico cualificado de servidor.
- d) Sello electrónico de Administración Pública basado en certificado electrónico cualificado.

15. Según el artículo 3 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, las Administraciones Públicas sirven con objetividad los intereses generales y actúan de acuerdo con los principios de:

- a) Legalidad, jerarquía normativa, publicidad de las normas, seguridad jurídica y responsabilidad.
- b) Libertad, justicia, igualdad y pluralismo político.
- c) Eficacia, jerarquía, descentralización, desconcentración y coordinación.
- d) Legalidad, eficacia, jerarquía, responsabilidad, desconcentración y coordinación.

16. Señale la respuesta correcta en relación con la transformación de un organismo autónomo en entidad pública empresarial conforme al artículo 87 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.

- a) La transformación conllevará la pérdida de su personalidad jurídica.
- b) Será necesaria una memoria que incluya el análisis de eficiencia.
- c) Se incluirá un informe facultativo de la Intervención General de la Administración del Estado.
- d) -

17. ¿Cuáles son los procedimientos de adjudicación que contempla la Ley 9/2017 de contratos del sector público?

- a) Abierto, abierto simplificado (más tramitación especial del simplificado), restringido y negociado
- b) Abierto, abierto simplificado (más tramitación especial del simplificado), restringido y negociado (con y sin publicidad)
- c) Abierto, abierto simplificado (más tramitación especial del simplificado), restringido, negociado, diálogo competitivo y asociación para la innovación
- d) Abierto, abierto simplificado (más tramitación especial del simplificado), restringido, negociado y diálogo competitivo

18. Según la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público, respecto a la ejecución del contrato de suministro, una vez recibidos de conformidad por la Administración bienes o productos perecederos, será:

- a) La Administración responsable de su gestión, uso o caducidad, así como la responsabilidad por los vicios o defectos ocultos de los mismos.
- b) El suministrador responsable de su gestión, uso o caducidad, así como la responsabilidad por los vicios o defectos ocultos de los mismos.
- c) El suministrador responsable de su gestión, uso o caducidad, sin perjuicio de la responsabilidad de la Administración por los vicios o defectos ocultos en los mismos.
- d) El Administración responsable de su gestión, uso o caducidad, sin perjuicio de la responsabilidad del suministrador por los vicios o defectos ocultos en los mismos.

19. Según la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, la Intervención General de la Administración del Estado ejercerá sus funciones de control conforme a los principios de:

- a) a) Autonomía, ejercicio desconcentrado y jerarquía externa.
- b) b) Eficacia, ejercicio desconcentrado y jerarquía externa.
- c) c) Autonomía, eficacia y ejercicio desconcentrado.
- d) d) Autonomía, ejercicio desconcentrado y jerarquía interna.

20. En 2007, antes de la crisis, la clasificación de la solvencia española por las agencias de rating era:

- a) AA
- b) A
- c) AAA
- d) Ninguna de las anteriores

21. ¿Cuál de las siguientes instituciones NO proporciona estadísticas oficiales propias sobre el mercado de trabajo en España?

- a) La Seguridad Social
- b) El Instituto Nacional de Estadística
- c) El Servicio de Empleo Público Estatal
- d) El Banco de España

22. ¿Cuál de los siguientes objetivos se incluye dentro del PRTR en relación al mercado laboral?

- a) Reducir el desempleo estructural
- b) Reducir el paro juvenil
- c) Reducir la temporalidad
- d) Todas las anteriores son correctas

23. ¿Cuál NO es una política activa de empleo?

- a) Rebajas fiscales por contratación.
- b) Subsidios.
- c) Cursos.
- d) Becas.

24. Según el Índice de Economía y Sociedad Digital 2021, España está mejor posicionada en:

- a) Conectividad.
- b) Uso de Internet.
- c) Servicios públicos digitales.
- d) Capital humano.

25. ¿Cuál de las siguientes aseveraciones es FALSA?

- a) En las Cartas de Servicio que se elaboren, se deben establecer los dispositivos de seguimiento y evaluación
- b) La Calidad Total implica un enfoque que comprende tanto el concepto producto como el concepto servicio, no como elementos independientes
- c) Las Cartas de Servicios expresan un compromiso con los ciudadanos para mejorar la calidad de los servicios
- d) Las Cartas de Servicios no tienen la consideración de documentos oficiales

26. Según el Boletín Estadístico del Personal al Servicio de las Administraciones Públicas, ¿cuál es el número aproximado de personal al servicio de las AAPP?

- a) 1,5 millones de personas
- b) 2,7 millones de personas
- c) 3,2 millones de personas
- d) 3,8 millones de personas

27. De acuerdo con el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, por razones expresamente justificadas de necesidad y urgencia podrá nombrarse funcionarios interinos con carácter temporal para el desempeño de funciones propias de funcionarios de carrera, cuando se dé alguna de las circunstancias del artículo 10.1. Señale la circunstancia CORRECTA:

- a) La sustitución transitoria de los titulares, por plazo máximo de nueve meses, dentro de un periodo de dieciocho meses.
- b) La existencia de plazas vacantes, cuando no sea posible su cobertura por funcionarios de carrera, por un máximo de dos años, en los términos previstos en el artículo 10.4 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre.
- c) El exceso o acumulación de tareas por plazo máximo de seis meses, dentro de un periodo de doce meses.
- d) La ejecución de programas de carácter temporal, que no podrán tener una duración superior a tres años, ampliable hasta doce meses más por las leyes de Función Pública que se dicten en desarrollo del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre.

28. Según la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, a cuál de los siguientes organismos o entidades NO se le aplican las disposiciones del capítulo III del Título I, en materia de derecho de acceso a la información:

- a) Los partidos políticos, organizaciones sindicales y organizaciones empresariales.
- b) El Banco de España, en relación con sus actividades sujetas a Derecho Administrativo.
- c) Las entidades de Derecho Público con personalidad jurídica propia, vinculadas a cualquiera de las Administraciones Públicas o dependientes de ellas, incluidas las Universidades públicas.
- d) Las entidades gestoras y los servicios comunes de la Seguridad Social, así como las mutuas de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales colaboradoras de la Seguridad Social.

29. Conforme a lo dispuesto en el artículo 33 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de protección de datos personales y garantía de derechos digitales:

- a) El responsable del tratamiento determinará si, cuando finalice la prestación de servicios del encargado, los datos personales deben ser destruidos, devueltos al responsable o entregados, en su caso a un nuevo encargado.
- b) El encargado de tratamiento no podrá en ningún caso conservar los datos cuando finalice la prestación del servicio.
- c) El encargado de tratamiento no podrá bloquear los datos en ningún caso.
- d) Las respuestas a, b, y c no son correctas.

30. Según lo establecido en la LOPD ¿Cuál de los siguientes son derechos de las personas?

- a) Secreto profesional y control previo de los tratamientos.
- b) Consentimiento expreso para el tratamiento de datos especialmente protegidos y derecho de Información.
- c) Acceso, rectificación, supresión, limitación de tratamiento, oposición y portabilidad.
- d) Confidencialidad e integridad de la Información.

31. El conocimiento explícito es (señale la incorrecta):

- a) Producto de la experiencia
- b) Objetivo
- c) Racional
- d) Independiente del contexto

32. ¿Cuál de las siguientes es una característica de las organizaciones basadas en la información?

- a) La reducción de niveles jerárquicos
- b) La limitación de interacción entre áreas
- c) El férreo control horario de los empleados
- d) La compra centralizada de equipamiento

33. ¿Cuál de los siguientes NO corresponde a un proceso de desarrollo de sistemas de información de un centro de sistemas de información?

- a) Estudio de viabilidad del sistema
- b) Diseño del sistema de información
- c) Implantación y aceptación del sistema
- d) Mantenimiento de sistemas de información

34. ¿Cuál de las siguientes NO es una técnica de Gestión de Proyectos?:

- a) Diagrama de componentes.
- b) Técnicas de estimación.
- c) Diagrama de extrapolación.
- d) Diagrama de descomposición de trabajo.

35.Cuál de las siguientes NO es una técnica o práctica LEAN:

- a) Kaizen
- b) Value Stream Mapping
- c) Burn down chart
- d) 5S

36. En el caso de que a una licitación se presente una Unión Temporal de Empresas (UTE):

- a) Es necesario que esté constituida previamente a la adjudicación del contrato.
- b) Es necesario que esté constituida en el momento de la valoración de las ofertas.
- c) No es necesario que esté constituida previamente hasta la finalización del contrato, momento en que será obligatoria su constitución.
- d) No es necesario que esté constituida previamente a la adjudicación del contrato, solo un compromiso de que lo estará si resulta adjudicataria.

37. El "cuadrante mágico" de Gartner es:

- a) Un gráfico en el que se muestran las debilidades, amenazas y oportunidades.
- b) Un análisis detallado de áreas y mercados específicos de soluciones y fabricantes de tecnología.
- c) Una herramienta para la planificación de proyectos cuyo resultado es un gráfico con 4 cuadrantes que clasifican la viabilidad y oportunidad de la acometida del mismo en base a los parámetros introducidos.
- d) División visual del estado de una tarea que utiliza el método Kanban.

38. ¿Existe el concepto de 'copia privada' en la actual legislación de propiedad intelectual?

- a) Si, es un derecho por el cual no es necesaria la autorización del creador de una obra ya divulgada para proceder a la reproducción de la misma para uso privado del copista, siempre que no vaya a ser objeto de utilización colectiva ni lucrativa
- b) Si, pero no como copia legítima
- c) Si, es un derecho por el cual, previa autorización del creador de una obra ya divulgada, se procede a la reproducción de la misma para uso privado del copista, siempre que no vaya a ser objeto de utilización colectiva ni lucrativa
- d) No

39. Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la Iniciativa de Accesibilidad para el contenido en la web (WCAG 2.1) es incorrecta:

- a) La especificación contiene 13 pautas, que son los objetivos básicos para el diseño accesible.
- b) Cada pauta está asociada a uno o más criterios de conformidad que describen cómo aplicar esa pauta a las páginas web.
- c) Cada criterio de conformidad está asociado a uno de los tres niveles de conformidad, los niveles A, AA y AAA.
- d) El nivel mínimo de adecuación a esta norma lo fija el RD 203/2021 por el que se aprueba el Reglamento de actuación y funcionamiento del sector público por medios electrónicos y obliga a que las páginas web de la Administración cumplan al menos con el nivel de adecuación AA.

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

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

41. El Esquema Nacional de Interoperabilidad establece que los sistemas han de ser objeto de una auditoría regular ordinaria al menos:

- a) Cada 6 meses
- b) Cada año
- c) Cada 2 años
- d) El Esquema Nacional de Interoperabilidad no especifica nada respecto a auditorías

42. Las AAPP adoptarán las medidas organizativas y técnicas necesarias con el fin de garantizar la interoperabilidad en relación con la recuperación y conservación de los documentos electrónicos a lo largo de su ciclo de vida. De estas medidas, ¿cuál NO está contemplada en la NTI Política de Gestión de documentos electrónicos?

- a) La coordinación horizontal entre el responsable de gestión de documentos y los restantes servicios interesados en materia de archivos.
- b) La asociación únicamente de los metadatos mínimos obligatorios, evitando la inclusión de metadatos complementarios.
- c) Transferencia, en su caso, de los expedientes entre los diferentes repositorios electrónicos a efectos de conservación, de acuerdo con lo establecido en la legislación en materia de Archivos, de manera que se pueda asegurar su conservación, y recuperación a medio y largo plazo.
- d) La inclusión en los expedientes de un índice electrónico firmado por el órgano o entidad actuante que garantice la integridad del expediente electrónico y permita su recuperación.

43. ¿Cuál de los siguientes es un objetivo de la gestión de riesgos?

- a) Aumentar el presupuesto de seguridad de Tecnologías de la Información
- b) Transparencia hacia la empresa de los riesgos significativos
- c) Conocimiento de las últimas herramientas en materia de seguridad
- d) Conducir un análisis de riesgo detallado

44. ¿Cuál de los siguientes pasos será el último en un Proceso de Gestión de Riesgos, según se establece en la Guía de Seguridad de las TIC CCN-STIC 801?

- a) Implementar las medidas de seguridad.
- b) Obtener la autorización para operar.
- c) Monitorizar.
- d) Evaluar la seguridad del sistema de información.

45. ¿Cuál es una metodología de análisis y gestión de riesgos de los sistemas de información de las administraciones públicas, emitida por el Consejo Superior de Informática del ministerio de administraciones públicas de España?

- a) COBIT.
- b) MAGERIT.
- c) METRICA.
- d) REDSIS.

46. ¿Cómo se denomina al código que obtiene el contribuyente tras el pago de un impuesto en la pasarela de pagos de la Agencia Estatal de Administración Tributaria (AEAT)?

- a) DES (Data Encryption Standard).
- b) MAC (Message Authentication Code).
- c) NRC (Número de Referencia Completo).
- d) CSV (Código Seguro de Verificación).

47. Un dispositivo multifunción, aplicado a la ofimática, dispone habitualmente de las siguientes funciones:

- a) Tableta digitalizadora, lápiz óptico y lector de tarjetas de fotografía digital
- b) Impresora, escáner, fax, copiadora
- c) Todas las anteriores
- d) Ninguna de las anteriores

48. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA con respecto a la Recomendación UIT-T Q.24: recepción de señales multifrecuencia de aparatos de teclado?

- a) La recepción de las señales MFPT no debe ser afectada por la aplicación del tono de indicación a marcar.
- b) La central debe poder comprobar la presencia simultánea de una y sólo una frecuencia del grupo superior y una y sólo una frecuencia del grupo inferior.
- c) Cada señal consiste en dos frecuencias tomadas de dos grupos de frecuencias mutuamente excluyentes (uno de frecuencias superiores y otro de frecuencias inferiores), de tres frecuencias cada uno.
- d) La central debe responder a las señales cuyas frecuencias se sitúen dentro de las tolerancias para la emisión MFPT.

49. ¿Cuál de los siguientes es un sistema de almacenamiento de objetos (Object Storage)?

- a) Network File System
- b) Server Message Block
- c) Amazon S3
- d) Remote File System

50. Indique cuál de las siguientes NO es una plataforma opensource de Cloud Computing:

- a) Eucalyptus
- b) Open Nebula
- c) VMware Cloud Suite
- d) Cloud Stack

51. La privacidad de la información en el uso de cloud computing supone un tipo de riesgo:

- a) Contractual
- b) Legal
- c) Organizativo
- d) Técnico

52. Indique cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta sobre Fibre Channel:

- a) Es una tecnología utilizada para implementar SANs (Storage Área Networks).
- b) Funciona exclusivamente sobre fibra óptica.
- c) Con Fibre Channel se pueden desplegar topologías punto a punto, en anillo e infraestructura conmutada.
- d) Los conmutadores Fibre Channel pueden comenzar a transmitir un frame antes de recibirlo en su totalidad.

53. Los controladores RAID hardware son mucho más rápidos que los software. También son mucho más:

- a) Seguros
- b) Fiables
- c) Voluminosos
- d) Caros

54. Identificar qué protocolo NO está diseñado específicamente para la extensión de las SAN sobre protocolo IP:

- a) iFTP
- b) iSCSI
- c) FCIP
- d) iFCP

55. Qué es AXIS:

- a) Un servidor de aplicaciones
- b) Un lenguaje de programación
- c) Una implementación de SOAP para APACHE
- d) Un método asíncrono de comunicación entre servidores

56. Respecto a JSON (Javascript Object Notation), indicar la respuesta incorrecta:

- a) Es una parte de la definición del estándar ECMA-262.
- b) Es una alternativa a XML en AJAX.
- c) Requiere analizadores sintácticos complejos.
- d) Suele emplearse en entornos donde el tamaño del flujo de datos entre cliente y servidor es importante.

57. En relación con la gestión de prioridades entre periféricos para acceder a un recurso común, ¿cuál de las siguientes sentencias es correcta?

- a) La gestión de prioridad distribuida es la más utilizada cuando los dispositivos están conectados mediante bus al recurso común
- b) La gestión de prioridad distribuida es la más conveniente cuando la conexión de los dispositivos es mediante multiplexor
- c) La gestión de prioridad programada es la más conveniente cuando la conexión de los dispositivos es mediante multiplexor
- d) La gestión de prioridad híbrida emplea simultáneamente los conceptos de gestión distribuida y programada

58. ¿Qué tipo de información contienen los inodos?

- a) Contienen los contenidos de los archivos.
- b) Contienen información acerca del procesos de arranque.
- c) Contienen información referente a cada archivo del sistema de archivos.
- d) Contienen la tabla de caracteres ASCII.

59. En el editor "vi" el comando "dd" ¿Qué función realiza?

- a) No realiza ninguna acción.
- b) Borra la línea anterior.
- c) Borra la línea actual.
- d) Borra la línea posterior.

60. En un SGBD con un nivel de aislamiento de lectura comprometida (Read Committed):

- a) No se producen lecturas sucias, pero pueden producirse lecturas no repetibles y lecturas fantasma.
- b) Pueden producirse lecturas sucias, lecturas no repetibles y lecturas fantasma.
- c) No se producen ni lecturas sucias ni lecturas no repetibles, pero pueden producirse lecturas fantasma.
- d) No se producen ni lecturas sucias, ni lecturas no repetibles, ni lecturas fantasma.

61. ¿Cuál es el comite técnico de ECMA encargado de desarrollar las nuevas versiones de JavaScript?

- a) TC49
- b) TC45
- c) TC39
- d) TC52

62. ¿Qué facilita un ORM?

- a) Conversión de objetos a tablas relacionales
- b) Conversión de objetos a documentos
- c) Conversión de tipos de driver JDBC
- d) Conversión de ADO.NET a OLE DB

63. En término de desarrollo web, indique a qué se corresponden las siglas UX:

- a) User Experience
- b) Usual Experience
- c) Usual Exploration
- d) Under Explanation

64. En .Net 4.8 la clase System.Data.DataRow representa:

- a) Una caché de memoria interna de datos.
- b) Una fila de datos (serializable o no).
- c) El esquema (conjunto de columnas) de una DataTable.
- d) Una fila de datos en un DataTable.

65. Elija la respuesta correcta:

- a) La JavaServer Pages Standard Tag Library (JSTL) es una colección de bibliotecas de etiquetas con utilidades ampliamente utilizadas en el desarrollo de páginas web.
- b) Apache Struts es un framework de desarrollo bajo el modelo vista controlador que sirve para crear Aplicaciones web con Smalltalk.
- c) El Unified Expression Language (EL) integra los JSP con los servlets.
- d) Los Applets y las Java Server Pages (JSPs) son dos métodos de creación de páginas web dinámicas en servidor usando el lenguaje Java.

66. Scratch es:

- a) Un lenguaje de programación completamente visual que permite crear animaciones, juegos e historias interactivas creado por el MIT
- b) Un paradigma de programación MapReduce, el cual consiste en dividir en dos tareas (mapper — reducir) para manipular los datos distribuidos a nodos de un clúster logrando un alto paralelismo en el procesamiento
- c) Una infraestructura de data warehouse que facilita administrar grandes conjuntos de datos que se encuentran almacenados en un ambiente distribuido
- d) Un proyecto de Apache para realizar búsquedas sobre textos, provee de librerías para indexación y búsqueda de texto

67. Señale en qué tipo de licencia Creative Commons se permite el uso comercial de la obra pero no la generación de obras derivadas:

- a) by-nc
- b) by-nd
- c) by-sa
- d) by-nc-nd

68. El curso posterior a la fase oposición ó concurso-oposición de la promoción 28 del Cuerpo Superior de Sistemas y Tecnologías de la Información de la Administración del Estado se imparte en modalidad semipresencial con una duración de unos dos meses de docencia y cuatro de prácticas. ¿Cuál de las siguientes NO son características del mismo?

- a) El curso se imparte en una modalidad síncrona.
- b) Es un curso b-learning.
- c) En ocasiones se pierde el lenguaje no verbal.
- d) Sigue las filosofía del looping learning y flipped classroom.

69. En un GIS, el modelo vectorial:

- a) Utiliza nodos, líneas y polígonos para representar los datos geográficos.
- b) Cada línea se define por todos los puntos intermedios, almacenando todos ellos.
- c) Utiliza más espacio de almacenamiento que el modelo ráster.
- d) Es preferible al modelo ráster para superposición de planos.

70. Indique la opción con las relaciones correctas:

- a) Las ortofotos se asocian al modelo ráster y el formato SHP es modelo vectorial
- b) Las ortofotos se asocian al modelo ráster y el formato SHP también
- c) Las ortofotos se asocian al modelo vectorial y el formato SHP también
- d) Las ortofotos se asocian al modelo vectorial y el formato SVG es modelo ráster

71. Una base de datos multidimensional:

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

72. ¿Cuál de los siguientes es un tipo de almacenamiento en HTML5?

- a) HTMLStorage
- b) SessionStorage
- c) HTMLCookie
- d) SessionCookie

73. ¿Cuál de los siguientes lenguajes propone el W3C para consultar datos en formato RDF?

- a) SPARQL
- b) UnQL
- c) XQUERY
- d) RQL

74. De entre las siguientes opciones, seleccione la que se puede definir como una convención multiplataforma, independiente del lenguaje para representar e interactuar con objetos en documentos HTML, XHTML y XML.

- a) HTTP.
- b) Javascript.
- c) ESS.
- d) DOM.

75. Los servicios que ofrece el protocolo SET (Secure Electronic Transaction) son:

- a) Autenticación, disponibilidad, integridad y gestión de pago
- b) Autenticación, confidencialidad, integridad y gestión de pago
- c) Disponibilidad, confidencialidad, autenticación y gestión de pago
- d) Autenticación, integridad, disponibilidad y confidencialidad

76. Con el cifrado se asegura:

- a) la autenticidad
- b) la confidencialidad
- c) la integridad, la autenticidad y el no repudio en destino
- d) la integridad, la autenticidad y el no repudio en origen

77. Los certificados cualificados de firma electrónica contendrán:

- a) Al menos el nombre del firmante o un seudónimo; si se usara un seudónimo, se indicará claramente.
- b) Los datos relativos al inicio y final del período de validez del certificado.
- c) La localización de los servicios que pueden utilizarse para consultar el estado de validez del certificado cualificado.
- d) Todas son verdaderas.

78. Según establece la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza, el período de vigencia de los certificados cualificados no será superior a:

- a) Dos años.
- b) Cinco años.
- c) Cuatro años.
- d) La Ley 6/2020 no establece explícitamente un período máximo de validez para este tipo de certificados.

79. Señale la respuesta CORRECTA en relación a la firma digital:

- a) Es un certificado electrónico que asocia una clave pública con la identidad de su propietario.
- b) Se sirve de la criptografía asimétrica para garantizar la confidencialidad y la integridad del mensaje enviado.
- c) Permite al receptor de un mensaje verificar la autenticidad del origen del mensaje y su integridad.
- d) Es el criptograma resultante de aplicar una función hash al mensaje y cifrarlo con la clave pública del firmante.

80. Indique qué información NO se encuentra almacenada en la Zona de Seguridad del DNI-e 3.0:

- a) Datos de filiación del ciudadano.
- b) Imagen de la fotografía.
- c) Imagen de la firma manuscrita.
- d) Claves Diffie-Hellman.

81. 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.

82. La codificación progresiva es una técnica usada en la comprensión de imágenes basada en:

- a) La proximidad espacial (la poca variación entre pixels contiguos)
- b) La proximidad temporal (la poca variación entre imágenes temporalmente consecutivas)
- c) La relevancia de la información
- d) Técnicas aleatorias

83. El modelo de cascada...:

- a) Es una evolución del modelo por etapas
- b) Se conoce como el "modelo antiguo"
- c) Es similar al iterativo
- d) No admite realimentación entre etapas

84. Señale la respuesta INCORRECTA en relación con el modelo de proceso unificado de desarrollo software:

- a) Modelo de proceso inspirado en los modelos de ciclo de vida iterativos para el desarrollo de sistemas software.
- b) Los proyectos se organizan en cinco fases: Inicio, Elaboración, Construcción, Transición y Entrega.
- c) Es un modelo centrado en la arquitectura.
- d) Está dirigido por casos de uso.

85. Una característica distintiva del modelo de ciclo de vida en espiral respecto a los modelos clásicos de ciclo de vida es la inclusión en el primero de actividades de:

- a) Codificación.
- b) Mantenimiento.
- c) Análisis de riesgo.
- d) Diseño.

86. Una técnica de gestión para la priorización de requisitos de software se corresponde con las siglas:

- a) ViaDIVostoK
- b) MoSCoW
- c) ChERnobYL
- d) StaLINGrAD

87. Cuando se habla de "Scrum", los eventos o ceremonias fundamentales son:

- a) El "scrum sprint", la "planificación del scrum" (scrum planning), "scrum daily", la "revisión del scrum" (scrum review) y la "retrospectiva".
- b) El "sprint", el cual es un marco temporal que contiene otros cuatro eventos: la "planificación del sprint" (sprint planning), la "scrum daily", la "revisión del sprint" (sprint review) y "la retrospectiva".
- c) La "planificación del sprint" (sprint planning), la "scrum daily" y la "definición de hecho" (definition of done).
- d) El "sprint", la "planificación del sprint" (sprint planning), la "scrum daily", la "revisión del sprint" (sprint review) y el "refinamiento del backlog".

88. ¿Con qué modelo de desarrollo software se asocia el Lenguaje Unificado de Modelado o UML?

- a) Cascada
- b) Ágil
- c) Orientado a objetos
- d) Espiral

89. Dentro del modelo de Entidad/Relación, ¿cómo se representan los atributos que son clave primaria de una entidad?

- a) Se subrayan.
- b) Se marcan con un asterisco antes del nombre del atributo.
- c) Se escriben en cursiva.
- d) Se escriben en mayúsculas.

90. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los Diagramas de Flujo de Datos (DFD) es correcta?

- a) Son elementos propios de este diagrama: entidades externas, procesos, almacenes de datos y flujos de datos.
- b) Son elementos propios de este diagrama: entidades, atributos, relaciones y jerarquías.
- c) Son elementos propios de este diagrama: diccionarios de datos, módulos, procesos y flujos.
- d) Se trata de una técnica que se emplea en la fase de Diseño del Sistema de Información (DSI) de Métrica v3.

91. Qué requisito no funcional podemos agruparlo dentro de la Fiabilidad:

- a) Integridad
- b) Disponibilidad
- c) Analizabilidad
- d) Adaptabilidad

92. El software que soporta no requiere módulos de referencias remotas dado que las llamadas a procedimientos no tienen que ver con objetos y referencias a objetos:

- a) RMI
- b) CORBA
- c) RPC
- d) UDP

93. En programación orientada a objetos, la capacidad que tienen los objetos de una clase de responder al mismo mensaje de distinta manera en función de los parámetros durante su invocación, se denomina:

- a) Herencia
- b) Polimorfismo
- c) Encapsulación
- d) Abstracción

94. Indique en cuál de los siguientes lenguajes de programación es posible hacer que una clase herede de varias superclases:

- a) Java
- b) Python
- c) Visual Basic
- d) .NET C#

95. ¿Cuál de los siguientes principios no es de los generalmente aceptados del diseño estructurado?

- a) Modularidad.
- b) Dependencia modular.
- c) Modelización conceptual.
- d) Principio de 'caja negra'.

96. Señale la opción INCORRECTA:

- a) En diseño de programas, GRASP significa 'patrones generales de software para asignar responsabilidades', y describen los principios fundamentales de la asignación de responsabilidades a objetos.
- b) La cohesión se define como el grado de interdependencia existente entre los módulos de un sistema.
- c) En la programación modular lo más conveniente es que un módulo sea altamente cohesivo y con bajo acoplamiento.
- d) AOSD (Desarrollo Software Orientado a Aspectos) es una aproximación al diseño de la arquitectura del sistema. Se caracteriza porque ofrece mecanismos para resolver problemas de código disperso o enmarañado gracias a los aspectos.

97. ¿Qué interfaces define MÉTRICA v3?

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

98. En MÉTRICA v3, ¿en qué etapa del proceso de Desarrollo de Sistemas de Información se aborda el establecimiento de los requisitos de un sistema?

- a) Estudio de Viabilidad del Sistema (EVS)
- b) Análisis del Sistema de Información (ASI)
- c) Diseño del Sistema de Información (DSI)
- d) Construcción del Sistema de Información (CSI)

99. ¿Cuál de los siguientes NO es un repositorio de código?

- a) CVS
- b) SVN
- c) Team Foundation Server
- d) Apache Tomcat

100. ¿Cuáles son los dos modelos de autoevaluación según ISO 9004?

- a) El de los Criterios Operativos y el de los Criterios Aumentados.
- b) El de Estimulación y el de Mantenimiento.
- c) El de Aproximación Formal y el de Aproximación Reactiva.
- d) El de los Elementos Clave y el de los Elementos Detallados.

101. ¿En cuál de los siguientes grupos de métricas del software se debe encuadrar el modelo de Análisis de Puntos de Función?

- a) Métricas de complejidad
- b) Métricas de productividad
- c) Métricas de calidad
- d) Métricas de riesgo

102. En el ámbito de las copias de seguridad, es CIERTO:

- a) Para recuperar una copia de seguridad incremental solo habrá que comprobar su existencia en dos copias de respaldo: la última copia incremental realizada y la última copia completa realizada.
- b) Una copia de seguridad incremental no almacena todos los ficheros, sino solo los ficheros modificados desde la anterior copia.
- c) Una copia de seguridad incremental no sólo copia los datos que se hayan modificado desde la última copia, si no todos los que se hayan modificado desde la última copia completa realizada.
- d) Una copia de seguridad diferencial solo copia los datos que han variado desde la última copia de respaldo realizada, ya fuera incremental, diferencial o completa.

103. En ITILv4, ¿En qué orden debe una organización optimizar y automatizar actividades?

- a) Cada organización debe decidir que hacer primero
- b) Automatizar primero y después optimizar
- c) Optimizar primero y después automatizar
- d) Debe hacer ambos al mismo tiempo

104. ITILv4 actualmente:

- a) Es propiedad de la joint venture Axelos participada por el Gobierno Británico.
- b) Es propiedad de PeopleCert.
- c) Es propiedad de Exin.
- d) Es propiedad de ISO, que la ha adquirido en enero de 2022.

105. ITILv4 define _____ como la cualidad de que un producto o servicio cumplirá los requisitos acordados.

- a) Mejora Continua
- b) El valor
- c) La utilidad
- d) La garantía

106. ¿Cuál de los siguientes componentes es de nivel 2?

- a) Repetidores
- b) Puentes
- c) Enrutadores
- d) Concentradores

107. Los puentes transparentes:

- a) Son lo mismo que los puentes "Source Routing".
- b) Eliminan la dirección origen de cada trama que reciben.
- c) No existen.
- d) Aprenden las direcciones MAC de cada trama recibida y las guardan temporalmente, asociándolas a un puerto.

108. ¿Qué protocolo de la capa de transporte utiliza TFTP?

- a) TCP, al igual que FTP
- b) TCP, a diferencia de FTP que usa UDP
- c) UDP, a diferencia de FTP que usa TCP
- d) UDP, al igual que FTP

109. ¿Cuáles son las ventajas de la fibra óptica comparadas con los cableados de cobre?

- a) Mayor velocidad de transmisión, mayor ancho de banda, menor tamaño y peso, inmunidad al ruido electromagnético, ausencia de diafonía, menor atenuación
- b) Mayor velocidad de transmisión, menor ancho de banda, menor tamaño y peso, inmunidad al ruido electromagnético, distancias menores entre repetidores
- c) Menor velocidad de transmisión, menor ancho de banda, menor tamaño y peso, inmunidad al ruido electromagnético, ausencia de diafonía, mayor atenuación, distancias mayores entre repetidores
- d) Mayor velocidad de transmisión, menor tamaño y peso, inmunidad al ruido electromagnético, ausencia de diafonía, mayor atenuación

110. ¿Qué es el modo en una transmisión por fibra óptica?

- a) Es el trayecto de un rayo en una fibra
- b) Es el trayecto de todos los haces de una fibra
- c) Es la polarización que existe en la fibra en cada momento de la transmisión
- d) Es el tipo de modulación digital que se imprime al rayo al introducirlo en la fibra

111. En una red GPON ¿cómo se denomina el elemento ubicado en el lado del usuario donde termina la fibra óptica y se ofrecen las interfaces de usuario?

- a) OLT (Optical Line Termination)
- b) ONT (Optical Network Termination)
- c) TDM (Time Division Multiplexor)
- d) -

112. El protocolo MPLS (Multiprotocol Label Switching), ¿entre qué capas del modelo OSI opera?

- a) Entre la capa física y la de enlace de datos.
- b) Entre la capa de enlace de datos y la capa de red.
- c) Entre la capa de red y la capa de transporte.
- d) Entre la capa de transporte y las capas superiores.

113. En el interior de la arquitectura de una red MPLS, ¿cuál es la función de un nodo LSR?

- a) Encapsula y desencapsula el tráfico IP añadiendo etiquetas MPLS y conmuta a nivel 2 en función del valor de la etiqueta
- b) Mediante la utilización de un protocolo LDP determina el LSP extremo a extremo que seguirán todos los paquetes asignados a la misma clase equivalente de envío
- c) Son equipos ubicados en el núcleo de la red MPLS que efectúan el encaminamiento de alto rendimiento en base a la conmutación por etiquetas a nivel 2
- d) Nodo dedicado exclusivamente para labores de control de señalización e ingeniería de tráfico en la formación de VPNs

114. ¿Qué velocidad de transmisión establece la norma 802.11g de comunicaciones inalámbricas?

- a) 100 Mbps
- b) 54 Mbps
- c) 22 Mbps
- d) 36 Mbps

115. En las comunicaciones vía satélite la transmisión de datos encapsulados sobre MPEG2 está contemplada en la norma del ETSI:

- a) ET 301-192
- b) ET 202-125
- c) ET 125-100
- d) ET 100-200

116. En relación al protocolo 802.1 Q usado para utilizar de forma transparente el mismo medio físico por múltiples redes, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?

- a) Encapsula la trama original
- b) Añade nuevos bytes a la cabecera
- c) Para establecer un trunking 802.1 q a ambos lados debemos tener la misma VLAN nativa
- d) Se precisa realizar un recálculo del campo "FCS"

117. ¿Cuál es el protocolo utilizado habitualmente para la gestión de redes en la arquitectura TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)?

- a) PGR
- b) SMTP
- c) ICMP
- d) SNMP

118. Elija la afirmación correcta sobre el estándar DOCSIS:

- a) Se puede emplear para proporcionar acceso a Internet sobre una infraestructura de red HFC.
- b) Permite añadir transferencias de datos de alta velocidad a un sistema de televisión por cable (CATV).
- c) La versión europea se denomina EuroDOCSIS.
- d) Todas las anteriores son correctas.

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

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

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

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

121. Señale la respuesta incorrecta en relación con 4G:

- a) Admite la utilización de antenas MIMO.
- b) Para el servicio de voz utiliza el canal VOL, cuyo acceso se negocia previamente a través del canal VOL-ALLOC.
- c) Utiliza modulaciones adaptativas para el aprovechamiento óptimo del canal.
- d) Utiliza multiplexación estadística en el dominio de la frecuencia.

122. El entorno de desarrollo "XCode" se utiliza para el desarrollo de:

- a) Aplicaciones Android.
- b) Aplicaciones iOS.
- c) Aplicaciones híbridas.
- d) Aplicaciones web móviles.

123. En el establecimiento de una comunicación mediante SSL, ¿cuál es el protocolo que especifica la forma de encapsular los datos que se van a intercambiar?:

- a) Cipher Secure Layer.
- b) SSL Handshake.
- c) SSL Record.
- d) Secure Socker Layer.

124. ¿Cuál de los siguientes sistemas correspondería con un sistema de autenticación fuerte?

- a) Un sistema que utilice usuario y contraseña.
- b) Un sistema que utilice usuario, contraseña y token digital.
- c) Un sistema que utilice identificación biométrica.
- d) Un sistema que utilice usuario y código numérico.

125. Señale la falsa:

- a) XML Encryption es un lenguaje cuya función principal es asegurar la confidencialidad de partes de documentos XML a través de la encriptación parcial del documento transportado
- b) XML Encryption se puede aplicar a cualquier recurso Web, incluyendo contenido que no es XML
- c) XML Encryption establece que es posible cifrar datos a distintos niveles de granularidad, desde elementos simples hasta documentos enteros
- d) Ninguna de las anteriores es falsa

126. Un buen libro de claves podría ser:

- a) Los números primos de 128 cifras
- b) La guía de Paginas Blancas de Madrid 2005
- c) El CD "Hung up" de Madonna
- d) todas las anteriores

127. ¿Cómo se denomina a la red neuronal diseñada para mejorar las capacidades de vigilancia y reducir la superficie de exposición de los sistemas frente a las amenazas del ciberespacio en tiempo real?

- a) ANA
- b) ANGELES
- c) ADA
- d) ESE

128. ¿Qué es una VPN?

- a) Una red privada virtual que permite securizar mediante cifrado las comunicaciones a través de un canal.
- b) Un protocolo de virtualización de aplicaciones y escritorio.
- c) Una herramienta de acceso remoto a escritorios Microsoft y Linux.
- d) Un sistema de virtualización de servidores físicos.

129. El proceso mediante el cual un usuario se autentica una vez en el sistema de la organización y es capaz de acceder al resto de servicios se denomina:

- a) Single Login On
- b) Simple Login On
- c) Single Sign On
- d) Simple Sign On

130. En un entorno de virtualización de servidores estamos teniendo problemas de rendimiento con una de las máquinas virtuales. Desde soporte nos sugieren que monitoricemos la métrica CPU Ready Time. Este valor:

- a) Si sobrepasa los 50ms necesitamos agregar vCPU adicionales a la máquina virtual
- b) Es el tiempo que una máquina virtual está en cola preparada para ejecutar instrucciones
- c) Es el tiempo que una máquina virtual está ejecutando instrucciones
- d) Si sobrepasa el 5% necesitamos agregar vCPU adicionales a la máquina virtual