

Test Aleatorio #37

Actualizado el 13/04/2025

1. La jurisdicción militar se ejercerá, de acuerdo con los principios de la Constitución:

- a) En el ámbito estrictamente castrense
- b) En el ámbito castrense y en los supuestos de estado de excepción y de sitio
- c) En el ámbito castrense y en los supuestos de estado de sitio
- d) En el ámbito castrense, y en los supuestos de estado de alarma, excepción y sitio

2. Según lo establecido en la Constitución, los Alcaldes serán elegidos:

- a) Por el Pleno de la Corporación
- b) Por los concejales o por los vecinos
- c) Por los concejales en aquellos municipios de más de 100 habitantes
- d) Por los concejales en aquellos municipios de menos de 100 habitantes

3. La Comisión Europea está integrada por:

- a) 18 miembros.
- b) Ninguna es correcta.
- c) 22 miembros.
- d) 21 miembros.

4. La costumbre "praeter legem" regula:

- a) Una materia que no ha sido regulada por la Ley.
- b) Una materia regulada de forma distinta a lo previsto en la Ley.
- c) La interpretación consolidada de una Ley.
- d) Una ampliación a la regulación legal de una materia.

5. La Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas se compone de:

- a) Título preliminar, 6 Títulos y 123 Artículos.
- b) Título preliminar, 6 Títulos y 133 Artículos.
- c) Título preliminar, 5 Títulos y 123 Artículos.
- d) Título preliminar, 5 Títulos y 133 Artículos.

6. La recusación se plantea...

- a) Antes de iniciado el procedimiento
- b) Una vez iniciado el procedimiento
- c) Cuando el instructor dicta propuesta de resolución
- d) En cualquier momento de la tramitación del procedimiento

7. Según el artículo 46 bis de la Ley 40/2015 modificada por el Decreto-Ley 14/2019, los sistemas de información y comunicaciones para la recogida, almacenamiento, procesamiento y gestión del censo electoral, los padrones municipales de habitantes y otros registros de población, datos fiscales relacionados con tributos propios o cedidos y datos de los usuarios del sistema nacional de salud, así como los correspondientes tratamientos de datos personales, deberán ubicarse y prestarse...:

- a) Dentro del territorio nacional
- b) Dentro del territorio de la Unión Europea
- c) En cualquier territorio siempre que en el convenio o contrato se incluya expresa mención al sometimiento a la normativa nacional y de la Unión Europea en materia de protección de datos
- d) Dentro del territorio de la Unión Europea, China y los Estados Unidos de América

8. Según la ley 39/2015, cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o haya sido expresamente elegida por el interesado:

- a) se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido 10 días hábiles desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido
- b) se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido 10 días naturales desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido
- c) se entenderá efectuada cuando hayan transcurrido 10 días hábiles desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido
- d) se entenderá efectuada cuando hayan transcurrido 10 días naturales desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido

9. Según la Ley 39/2015, la iniciación de un procedimiento administrativo puede realizarse:

- a) De oficio.
- b) A solicitud del interesado.
- c) De oficio o a solicitud del interesado.
- d) Por la Administración Pública responsable.

10. Contra un acto firme en vía administrativa:

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

11. No es una causa de inadmisión de un recurso administrativo:

- a) Carecer de legitimación el recurrente
- b) Tratarse de un acto no susceptible de recurso
- c) La ausencia de calificación del recurso por parte del recurrente
- d) Todas ellas son causas de inadmisión de un recurso administrativo

12. ¿Cuál de los siguientes tipos contractuales NO contempla la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público?

- a) Contrato mixto de suministro y servicios
- b) Contrato marco
- c) Contrato de obras
- d) Contrato de servicios

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

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

14. El ODS 14 corresponde a:

- a) Vida submarina
- b) Vida de ecosistemas terrestres
- c) Acción por el clima
- d) Agua limpia y saneamiento

15. España recibirá de los fondos europeos "Next Generation" un total de:

- a) En torno a 20.000 millones en transferencias y 70.000 millones en créditos.
- b) En torno a 70.000 millones en transferencias y 50.000 millones en créditos.
- c) En torno a 70.000 millones en transferencias y 70.000 millones en créditos.
- d) En torno a 50.000 millones en transferencias y 70.000 millones en créditos.

16. ¿Cuál de los siguientes no es un pilar del Marco Estratégico de Energía y Clima?

- a) Estrategia de Descarbonización a Largo Plazo (ELP)
- b) La Ley 7/2021 de Cambio Climático y Transición Energética (LCCTC)
- c) El Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) 2021-2030
- d) La Estrategia de Transición Justa

17. ¿Cuál ha sido el sector económico más afectado por los ERTes durante la pandemia?

- a) Sector primario
- b) Sector industrial
- c) Sector servicios
- d) La construcción

18. De acuerdo con el artículo 82 del Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, ¿cuál es el plazo de prescripción de de las infracciones calificadas como graves?

- a) Dos años.
- b) Tres años.
- c) Cuatro años.
- d) Cinco años.

19. De acuerdo con el Informe sobre el Índice de la Economía y la Sociedad Digitales (DESI) 2022 de la Comisión Europea, ¿en qué dimensión de la Economía y Sociedad digitales España es líder ocupando por segundo año consecutivo el tercer puesto en la UE?:

- a) Capital humano.
- b) Conectividad.
- c) Integración de la tecnología digital.
- d) Servicios públicos digitales.

20. ¿Quiénes son los beneficiarios de la estrategia para el Mercado Único Digital en la UE?

- a) Consumidores
- b) PYMES y Startups
- c) La Industria
- d) Todos los anteriores

21. Según Mark H. Moore las técnicas de dirección pública más importantes son:

- a) El establecimiento de la misión, visión y valores de la organización
- b) La estrategia organizativa y la gestión política
- c) La nueva gestión pública y la gobernanza
- d) Liderazgo y participación

22. ¿Quién elaboró y aprobó la Estrategia TIC?

- a) Fue elaborada y aprobada por la CETIC
- b) Fue elaborada por la CETIC y aprobada por el gobierno
- c) Fue elaborada por el gobierno y aprobada por la CETIC
- d) Fue elaborada por la CETIC y aprobada por el MAF (Ministerio de Administraciones y Función Pública)

23. Respecto de la Ley 56/2007, señale la afirmación incorrecta:

- a) Se incluirán en los proyectos de infraestructuras de interés general canalizaciones para el despliegue de redes de comunicaciones, así como se preverán las instalaciones para asegurar la cobertura de comunicaciones móviles.
- b) Se especifica la creación de una base de datos sobre servicios de la sociedad de la información de comunicaciones electrónicas en España.
- c) En la oferta pública de contratación electrónica de transparencia garantizada no es necesario que una vez concluido el proceso la empresa informe a los participantes de la decisión adoptada.
- d) Aclara la valoración de la firma electrónica en juicio.

24. Elija la opción correcta con respecto al funcionamiento de los registros telemáticos en días inhábiles, según el RD 203/2021:

- a) Los registros telemáticos no estarán en funcionamiento los días inhábiles.
- b) La entrada de las solicitudes, escritos y comunicaciones recibidas en un día inhábil para el registro telemático se entenderá efectuada en la primera hora del primer día hábil siguiente.
- c) La entrada de las solicitudes, escritos y comunicaciones recibidas en un día inhábil para el registro telemático se entenderá efectuada en la última hora del último día hábil anterior.
- d) No se permitirá la entrada de solicitudes, escritos y comunicaciones en un día inhábil, y por consiguiente la entrada de las solicitudes, escritos y comunicaciones recibidas en un día inhábil para el registro telemático no se entenderá efectuada.

25. De acuerdo con el artículo 18 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, se inadmitirán a trámite las solicitudes de acceso a información:

- a) Que se refieran a información que contenga datos personales
- b) Que no estén suficientemente motivadas
- c) Que se refieran a actividad sujeta a derecho administrativo
- d) Que tengan un carácter abusivo no justificado con la finalidad de transparencia de la Ley

26. La resolución en la que se conceda o deniegue el acceso deberá notificarse al solicitante y a los terceros afectados que así lo hayan solicitado:

- a) En el plazo mínimo de 20 días naturales desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver.
- b) En el plazo máximo de un mes desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver.
- c) En el plazo máximo de tres meses desde la recepción de la solicitud en cualquiera de los registros administrativos.
- d) En el plazo máximo de veinte días hábiles desde la recepción de la solicitud en cualquiera de los registros administrativos.

27. Conforme a la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, cuál de las siguientes causas dará lugar a la inadmisión, mediante resolución motivada, de las solicitudes de acceso a la información pública:

- a) Cuando la información solicitada contuviera datos personales que revelen la ideología, afiliación sindical, religión o creencias.
- b) Cuando la información solicitada suponga un perjuicio para la seguridad nacional.
- c) Cuando para la divulgación de la información solicitada sea necesaria una acción previa de reelaboración.
- d) Cuando la información solicitada perjudique la garantía de la confidencialidad o el secreto requerido en procesos de toma de decisión.

28. Indique la respuesta correcta de acuerdo con lo establecido en el artículo 65 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales

- a) Cuando se presentase ante la autoridad de control competente una reclamación, esta deberá evaluar su admisibilidad a trámite
- b) Cuando se presentase ante la Agencia Española de Protección de Datos una reclamación, esta deberá evaluar su admisibilidad a trámite
- c) La admisión o inadmisión a trámite de una reclamación, deberá notificarse al reclamante en el plazo de un mes
- d) Si no se notificara al reclamante la admisión o inadmisión a trámite de una reclamación en el plazo de un mes esta se entenderá rechazada

29. ¿Cuál de las siguientes normativas europeas se relaciona principalmente con la protección de datos personales y la privacidad en la interoperabilidad?:

- a) Reglamento General de Protección de Datos (GDPR).
- b) Directiva de Protección para el Comercio Electrónico.
- c) Reglamento sobre el Reconocimiento Mutuo de la Identificación Electrónica.
- d) Directiva sobre Servicios de la Sociedad de la Información.

30. Los datos del Padrón Municipal pueden cederse a las Administraciones públicas que lo soliciten en las siguientes condiciones:

- a) Solamente previo consentimiento del afectado.
- b) Sin consentimiento previo del afectado y exclusivamente para garantizar el ejercicio del derecho al sufragio.
- c) Previo consentimiento previo del afectado y solamente cuando los datos solicitados sean necesarios para el ejercicio por la Administración solicitante de sus respectivas competencias.
- d) Sin consentimiento previo del afectado, solamente cuando los datos solicitados sean necesarios para el ejercicio por la Administración solicitante de sus respectivas competencias y exclusivamente para asuntos en los que la residencia o el domicilio sean datos relevantes.

31. ¿Qué son empresas spin-off?

- a) Empresas dedicadas al SW libre.
- b) Empresas vinculadas a la Universidad y que se dedican a tareas de I+D.
- c) Empresas de aceleración de electrones para la producción de energía.
- d) No existen.

32. El objetivo fundamental de un sistema de información para la alta dirección de una organización debe ser:

- a) Conseguir que los directivos de la misma logren acceder a toda la información contenida en las bases de datos de la organización
- b) Poner a disposición de los directivos herramientas de investigación operativa que permitan simular problemas relacionados con el sector a que pertenezca la empresa a partir de datos obtenidos de otras empresas
- c) Lograr un subproducto del sistema de información corporativo e integrado con éste, susceptible de ser tratado con herramientas de simulación
- d) Elaborar los procesos batch necesarios que cubran el nivel de información desagregada fijado por la dirección

33. ¿Cuántos servicios se incluyen en la primera Declaración de Servicios Compartidos por parte de la Comisión de Estrategia TIC en Septiembre de 2015?

- a) 12
- b) 14
- c) 16
- d) 10

34. En cuanto a la imputación de costes de los servicios compartidos en la Administración General del Estado, señale la afirmación correcta:

- a) Según establece el Real Decreto 806/2014 el coste, caso de ocasionarse, será asumido íntegramente por la Dirección de Tecnologías de las Información y Comunicaciones.
- b) Se sufragarán con cargo a los presupuestos de Presidencia del Gobierno dado el carácter horizontal del servicio compartido.
- c) La declaración de todo servicio compartido deberá indicar si existe compensación económica al proveedor.
- d) No existirá, dado que su gratuidad y libertad de acceso es consustancial a la idea de servicio compartido.

35. Entre las funciones de la Comisión de Estrategia TIC está:

- a) Impulsar la colaboración y cooperación con las comunidades autónomas y las entidades locales para la puesta en marcha de servicios interadministrativos integrados y la compartición de infraestructuras técnicas y los servicios comunes que permitan la racionalización de los recursos TIC a todos los niveles del Estado.
- b) La definición de estándares, de directrices técnicas y de gobierno TIC, de normas de seguridad y calidad tecnológicas y de la información de aplicación a la Administración General del Estado y sus Organismos Públicos.
- c) Impulsar la consolidación de servicios, infraestructuras TIC, equipamientos y redes informáticas comunes de la Administración y sus organismos públicos.
- d) La elaboración, desarrollo, implantación y gestión del Catálogo de Servicios Compartidos.

36. Según el artículo 14 de la Directiva (UE) 2019/1024 relativa a los datos abiertos y la reutilización de la información del sector público, los conjuntos de datos de Alto Valor:

- a) Serán legibles por máquina.
- b) Se suministrarán a través de API REST.
- c) Se permitirá su carga masiva, cuando proceda.
- d) Todas las anteriores son ciertas.

37. En relación al principio rector Orientación al usuario del servicio del Plan de Transformación Digital de la AGE y sus OOPP:

- a) Es necesario redefinir los servicios empezando por el lado del usuario, ya sea un ciudadano o un empleado público, con una vocación de accesibilidad, usabilidad, simplicidad y seguridad.
- b) Es necesario redefinir los servicios empezando por el lado del ciudadano, ya sea un funcionario o una persona física, con una vocación de accesibilidad, usabilidad, simplicidad y transparencia.
- c) Se requiere modernizar los servicios públicos empezando por el lado del ciudadano, ya sea un funcionario o una persona física, con una vocación de transparencia, usabilidad, simplicidad y accesibilidad.
- d) Es necesario redefinir los servicios empezando por el lado del usuario, ya sea un ciudadano o un empleado público, con una vocación de accesibilidad, usabilidad, simplicidad y transparencia.

38. La estructura organizacional funcional de un área de desarrollo:

- a) Se caracteriza por un mejor aprovechamiento de los recursos humanos, al no estar adjudicados a un único proyecto
- b) Se caracteriza por que no es necesaria una coordinación excesiva a alto nivel ya que cada departamento es independiente
- c) Es equivalente a una organización matricial
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

39. Señale cuál de las siguientes opciones es correcta:

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

40. ¿Cuál de los siguientes es el método de ordenación de alternativas disponible en el sistema SSD-AAPP v.4.01?

- a) Ponderación Lineal
- b) Permutación
- c) Promethée
- d) Distancia al Ideal (TOPSIS)

41. ¿Qué tipo de benchmark utilizaría para medir el rendimiento de un componente de manera individual y extraer el máximo rendimiento de ese componente?

- a) Benchmark artificial
- b) Benchmark ficticio
- c) Benchmark forzado
- d) Benchmark sintético

42. El Watermarking es una técnica para comprobar la legalidad del software, ¿De qué tipo?

- a) Anónima
- b) Esteganográfica
- c) Asimétrica
- d) Ninguna de las anteriores

43. En relación con la licencia GPL (GNU Public License), una de las siguientes afirmaciones no es cierta:

- a) Permite redistribuir, ejecutar y mejorar los programas.
- b) Prohíbe cobrar un precio por el acto físico de transferir una copia.
- c) No permite que incluya sus programas en programas propietarios.
- d) Fue creada por la Free Software Foundation.

44. Qué derecho de explotación no reconoce explícitamente la ley española de propiedad intelectual:

- a) Derecho de integridad.
- b) Derecho de distribución.
- c) Derecho de reproducción.
- d) Derecho de comunicación pública.

45. En el contexto del Real Decreto 4/2010, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración electrónica, indique cuál es el término para definir aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a que la información intercambiada pueda ser interpretable de forma automática y reutilizable por aplicaciones que no intervinieron en su creación:

- a) Interoperabilidad Organizativa.
- b) Interoperabilidad Semántica.
- c) Interoperabilidad Técnica.
- d) Interoperabilidad en el Tiempo.

46. ¿Cómo se denomina la metodología de análisis y gestión de riesgos elaborada por el antiguo Consejo Superior de Administración Electrónica (actualmente Comisión de Estrategia TIC)?

- a) MAGERIT
- b) Pilar
- c) COBIT
- d) ISO 31000

47. ¿Cuál es la función principal del conjunto de herramientas 'PILAR' desarrollado por el CCN- CERT?

- a) Gestión de Ciberincidentes en las entidades del ámbito de aplicación del Esquema Nacional de Seguridad.
- b) Almacenamiento virtual de información (archivos, muestras, aplicaciones, etc.).
- c) Análisis y gestión de riesgos de un sistema de información.
- d) Auditoría de cumplimiento con el Esquema Nacional de Interoperabilidad.

48. Atendiendo al Real Decreto 3/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración Electrónica, indique cuál de las siguientes respuestas es INCORRECTA en relación con un sistema de información de categoría alta:

- a) Será objeto de una auditoría regular ordinaria, al menos cada dos años.
- b) Deberá realizarse una auditoría extraordinaria siempre que se produzcan modificaciones sustanciales en el sistema de información, que puedan repercutir en las medidas de seguridad requeridas.
- c) Los informes de auditoría serán presentados al responsable del sistema y al responsable de seguridad competentes.
- d) Los informes de auditoría serán analizados por el responsable del sistema.

49. Cuando se utilicen servicios en la nube suministrados por terceros:

- a) Deberán ser autorizados por la Secretaría General de Administración Digital en cualquier caso
- b) Deberán estar certificados bajo una metodología de certificación reconocida por el Organismo de Certificación del Esquema Nacional de Evaluación y Certificación de Seguridad de las Tecnologías de la Información
- c) Sólo es posible usar servicios en la nube bajo la modalidad SaaS
- d) No es necesario que cumplan con las medidas de seguridad definidas en las guías CCN-STIC

50. De acuerdo con el Esquema Nacional de Seguridad, el sistema ha de disponer de una estrategia de protección constituida por múltiples capas de seguridad, dispuesta de forma que, cuando una de las capas falle, permita:

- a) Desarrollar una reacción adecuada frente a los incidentes que no han podido evitarse.
- b) Reducir la probabilidad de que el sistema sea comprometido en su conjunto.
- c) Minimizar el impacto final sobre el mismo.
- d) Todas las anteriores.

51. De acuerdo con lo establecido en el Esquema Nacional de Seguridad, en su Anexo I, las dimensiones de la seguridad son las siguientes:

- a) Disponibilidad, autenticidad, integridad y confidencialidad.
- b) Disponibilidad, autenticidad, integridad, confidencialidad y no repudio.
- c) Disponibilidad, autenticidad, integridad, confidencialidad y trazabilidad.
- d) -

52. En el Esquema Nacional de Seguridad, las dimensiones de seguridad se adscribirán a uno de los siguientes niveles:

- a) Bajo, Medio o Alto
- b) Limitado, Grave o Muy Grave
- c) Básico, Medio o Alto
- d) Básico, Medio, Alto o Muy Alto

53. ¿Cuál de los siguientes no es un organismo europeo de normalización?

- a) CEN
- b) Secretaría de Estado para la Sociedad de la Información y la Agenda Digital
- c) CENELEC
- d) Todos los anteriores son organismos europeos de normalización

54. ¿Qué arquitectura monoprocesador se caracteriza por ejecutar una instrucción sobre varios datos de manera simultánea?

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

55. Señale la respuesta correcta. La diferencia entre un procesador con tecnología RISC y tecnología CISC es:

- a) El RISC tiene más registros
- b) El CISC tiene un juego de instrucciones más amplio
- c) El RISC es más rápido en la ejecución de instrucciones
- d) Todas las respuestas anteriores son ciertas

56. Según la ANSI/TIA-942 el porcentaje de disponibilidad de 99.982% en un CPD corresponde a:

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

57. La velocidad del estándar USB 3.0 es:

- a) Similar a la de USB 2.0.
- b) 10 veces superior a la de USB 2.0.
- c) 480 Mbps.
- d) 15 veces superior a la de USB 2.0.

58. Las líneas de un bus se pueden clasificar en grupos funcionales de:

- a) Líneas de dirección y de control.
- b) Líneas de entrada y salida.
- c) Líneas de datos, líneas de dirección y líneas de control.
- d) Líneas de control de operación y de salida.

59. Funciones de una copia de seguridad:

- a) Restaurar los archivos y carpetas modificados en el disco duro o en otro disco al que tenga acceso.
- b) Crear un duplicado de los datos del disco duro y, a continuación, archivarlos en otros dispositivos de almacenamiento como pueden ser un disco duro o una cinta.
- c) Archivar en su disco duro determinados archivos y carpetas.
- d) Todas las anteriores.

60. Indique cuál de los siguientes NO es un mecanismo en la gestión de una SAN para incrementar la seguridad:

- a) Masking
- b) Cloning
- c) Zoning
- d) Port Binding

61. Respecto a REST (REpresentational State Transfer) indique la respuesta incorrecta:

- a) Es un estándar para desarrollar y proporcionar servicios en internet.
- b) La identificación de recursos se realiza de forma única global mediante URIs (Uniform Resource Identifiers).
- c) Los recursos identificados con URIs son los objeto lógicos a los que se mandan los mensajes.
- d) Emplea un protocolo cliente/servidor sin estado.

62. Considere un sistema con memoria virtual cuya CPU tiene una utilización del 15% y donde el dispositivo de paginación está ocupado el 97% del tiempo. ¿Qué indican estas medidas?

- a) El grado de multiprogramación es demasiado bajo
- b) El dispositivo de paginación es demasiado pequeño
- c) La CPU es demasiado lenta
- d) El grado de multiprogramación es demasiado alto

63. ¿Cuál de las siguientes aplicaciones, incluida en KOffice, se emplea para generación de informes?

- a) Kexi.
- b) Kivio.
- c) Konqueror.
- d) Kugar.

64. ¿Para qué se usa el comando tee en Unix?

- a) Se usa para guardar la salida de una orden en un fichero, además de llevarla a la salida estándar
- b) Se utiliza para guardar o recuperar los archivos de una cinta magnética, un disco flexible o un fichero normal
- c) Se emplea para comprimir los datos de un fichero
- d) Se usa para visualizar los ficheros que se encuentran en una cola de impresión

65. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es CIERTA sobre la arquitectura de iOS?:

- a) iOS utiliza el sistema de archivos HT+ para almacenar datos.
- b) La arquitectura de iOS se basa exclusivamente en microkernels.
- c) iOS utiliza sistemas de archivos APFS para almacenar datos.
- d) La arquitectura de iOS es completamente monolítica.

66. En el Sistema Gestor de Base de Datos BASIS queremos saber los usuarios conectados en un determinado momento. ¿Qué comando permite mostrar un listado con dicha información?

- a) select user from basis_user
- b) Select from pg_user
- c) select username from v\$session
- d) sh/s k=1

67. Una de las características de seguridad en SQL Server 2008 es el cifrado transparente de datos. Señala la afirmación correcta:

- a) SQL Server no puede cifrar información a nivel de archivos de registro.
- b) SQL Server ofrece la capacidad de buscar dentro de los datos cifrados.
- c) Para trabajar con datos cifrados utilizando esta característica hay que introducir cambios en las aplicaciones.
- d) SQL Server no puede cifrar información a nivel de archivos de datos.

68. 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

69. ¿Cómo son los tipos de datos en Java?

- a) Pese a estar orientado a objetos el lenguaje, los tipos no están orientados a objetos
- b) Al estar orientado a objetos el lenguaje, los tipos están orientados a objetos
- c) Algunos de los tipos son orientados a objetos y otros no
- d) Debido a las peculiares características de Java, los tipos de datos no pueden clasificarse en ninguna de las dos categorías

70. En el lenguaje Java, la misión del recolector de basura (garbage collector) es:

- a) Limpiar o eliminar los objetos no usados o referenciados
- b) Lo que en otros entornos de programación se llama depurador o debugger
- c) Es parte del estándar JDBC para acceder a tablas de bases de datos
- d) Java no dispone de tal mecanismo "garbage collector"

71. Según JAVA EE 5, ¿qué tipo de Enterprise Bean puede recibir mensajes JMS (Java Message Service)?

- a) Message-Driven Bean.
- b) Stateful Session Bean.
- c) Stateless Session Bean.
- d) Message-Oriented Bean.

72. Si decimos que JEE permite utilizar el concepto de sandbox (Java Sandbox), nos estamos refiriendo a que:

- a) Cada proceso se ejecuta limitado en los recursos proporcionados por la Java Virtual Machine, y no puede afectar a otros recursos del equipo.
- b) A la posibilidad de pasar parámetros por valor en cada mensaje.
- c) A la característica que le permite interactuar con elementos de la arquitectura ".NET".
- d) Al entorno de pruebas integrado en la arquitectura JEE 5.

73. ¿Cuál es el grado de un árbol binario lleno de 15 nodos?

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

74.Cuál es la respuesta correcta respecto a XBRL (eXtensible Business Reporting Language):

- a) Es un lenguaje basado en XML
- b) Permite el intercambio de información financiera de las empresas
- c) Es posible establecer taxonomías que clasifiquen los datos según etiquetas definidas
- d) Todas son correctas

75. HTML está estandarizado por:

- a) World Wide Web Consortium - W3C.
- b) Internet Engineering Task Force - IETF.
- c) Institute of Management Accountants - IMA.
- d) International Accounting Standard Board - IASB.

76. La autenticidad y la integridad de una factura electrónica se pueden garantizar:

- a) Solo mediante firma electrónica avanzada basada en certificado reconocido
- b) Solo mediante intercambio electrónico de datos EDI que cumpla las condiciones necesarias
- c) Solo mediante otros medios previamente comunicados a la AEAT y validados por la misma
- d) Mediante cualquiera de los medios anteriores

77. Señale la respuesta FALSA. Una pasarela de pagos:

- a) Permite a un comercio en internet cobrar a sus clientes, efectuando la transacción por medio de un tercero de confianza
- b) Es un aplicativo software que permite conectar al cliente con el comercio de forma segura
- c) Es un dispositivo hardware que se instala en el servidor web de la tienda virtual
- d) Abstrae el manejo de los pagos de la lógica de la aplicación de la tienda

78. ¿Cuál de estos estándares o métodos pertenece a la criptografía de clave pública?

- a) Triple DES (Estándar de Encriptación de Datos)
- b) AES (Estándar de Encriptación Avanzada)
- c) El método RSA (iniciales de Rivest, Shamir y Adleman)
- d) HES (Estándar de Encriptación Holística)

79. ¿Cuáles de los siguientes sistemas de criptografía pueden encontrarse dentro de la criptografía simétrica?

- a) De métodos y de funciones.
- b) De bloque y de flujo.
- c) De ocultamiento y de resumen.
- d) De funciones y de flujo.

80. El servicio de seguridad que garantiza que la información no ha sido mutilada o alterada de manera no autorizada se denomina:

- a) Autenticación
- b) Confidencialidad
- c) Integridad
- d) No repudio

81. ¿Cuál de éstas es la codificación en formato binario de un certificado X.509v3?

- a) DER
- b) CERT
- c) PME
- d) Ninguno de los anteriores

82. En relación con LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), si quisiéramos intercambiar, importar o exportar datos de directorio, ¿qué formato usaríamos?

- a) DEFL (Data Exchange Format for LDAP).
- b) LDIF (LDAP Data Interchange Format).
- c) XmLDAP (XML for LDAP).
- d) DSML (Directory Syntax Markup Language).

83. Una CRL completa:

- a) Lista todos los certificados no expirados emitidos por la CA revocados por cualquier razón.
- b) Lista los certificados cuyo estado de revocación ha cambiado desde la anterior CRL completa.
- c) Se emite con la periodicidad definida en la política de actualizaciones, pero siempre que hayan transcurrido menos de 24 horas desde la última emisión.
- d) Lista todos los certificados no expirados revocados por los motivos de revocación dentro del alcance de la CRL.

84. El filtro de Sobel es comúnmente usado en tratamiento de imágenes para:

- a) Esqueletización de figuras
- b) Suavización de contornos
- c) Eliminación del ruido
- d) Detección de bordes

85. En el formato gráfico JPEG, ¿cuál de estas opciones no es verdadera?

- a) Permite seleccionar la mayor o menor pérdida de calidad en la compresión.
- b) Usa el mismo algoritmo de compresión que el ZIP.
- c) Su nombre oficial es ISO/IEC IS 10918.
- d) La última versión es JPEG 2000.

86. ¿Cuál de los conceptos de calidad de un sistema de identificación biométrica está relacionado con la conveniencia para el usuario?:

- a) Attack Presentation Classification Error Rate (APCER).
- b) Impostor Attack Presentation Acceptance Rate (IAPAR).
- c) False Rejection Rate (FRR).
- d) False Match Rate (FMR).

87. El estándar para pruebas y reporte de PAD (Presentation Attack Detection) en sistemas biométricos es:

- a) ISO/IEC 30107-3.
- b) NIST FRVT.
- c) ETSI TS 119 461.
- d) RFC 7311.

88. En el caso de implementar con "blockchain" un sistema de información que trate datos personales, seleccione, de entre los siguientes, qué aspecto del Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de abril de 2016 (Reglamento General de Protección de Datos) va a ser más complicado cumplir:

- a) El principio de minimización.
- b) El derecho de supresión.
- c) La integridad de los datos.
- d) El derecho de acceso.

89. En lo referente a las técnicas de sesiones JAD y JRP. Es cierto que:

- a) Son técnicas que promueven la cooperación entre los usuarios y los desarrolladores para lograr que ambas partes compartan una visión común
- b) JRP se usa para el diseño conjunto de aplicaciones
- c) JAD se usa para la planificación de requisitos
- d) Todas son ciertas

90. En programación orientada a objetos ¿qué son las clases abstractas?

- a) Aquellas que se dividen en subclases
- b) Aquellas que están predefinidas
- c) Las que no tienen instancias
- d) Las que no son reutilizables

91. ¿Qué tipo de flujos de datos no existen?

- a) Flujos discretos y continuos
- b) Flujos de consulta, actualización y diálogo
- c) Flujo de control
- d) Existen todos los tipos de flujos anteriores

92. DARTS es:

- a) Un entorno de desarrollo J2EE.
- b) Un entorno de desarrollo .NET.
- c) Una extensión del Análisis y Diseño Estructurados para el diseño de sistemas en tiempo real.
- d) Una metodología para el diseño de Data Marts.

93. Entre las funciones de BPEL no se encuentra:

- a) Definir una interpretación gráfica de procesos.
- b) Definir procesos de negocio.
- c) Construir sobre servicios Web operaciones que participan en procedimientos empresariales.
- d) Orquestar servicios Web.

94. Son elementos de un DFD:

- a) Eventos, nodos, entidades externas, flujos de datos
- b) Eventos, entidades externas, procesos, almacenes de datos, flujos de datos
- c) Entidades externas, procesos, almacenes de datos, flujos de datos
- d) Entidades externas, nodos, flujos de datos

95. En UML (Unified Modeling Language), ¿a qué diagramas corresponde a la descripción: "son diagramas de interacciones que resaltan la ordenación temporal de los mensajes"?

- a) Diagramas de secuencias.
- b) Diagramas de colaboración.
- c) Diagramas de estados.
- d) Diagramas de casos de uso.

96. En UML (Unified Modeling Language), ¿cuál de los siguientes diagramas NO pertenece a los diagramas de estructura?

- a) Diagramas de clases.
- b) Diagramas de objetos.
- c) Diagramas de secuencia.
- d) Diagramas de estructura compuesta.

97. Según MÉTRICA v3, las pruebas de gestión de copias de seguridad y recuperación en el entorno de producción son:

- a) Pruebas del sistema.
- b) Pruebas de implantación.
- c) Pruebas de aceptación.
- d) Pruebas de integración.

98. Las pruebas alfa:

- a) Son pruebas de integración.
- b) Son pruebas de caja transparente.
- c) Comprueban todo el espacio de ejecución de un programa.
- d) Estiman el porcentaje de errores no detectados.

99. ¿Cuál de los siguientes factores de calidad es el más importante?

- a) Oportunidad
- b) Corrección
- c) Extensibilidad
- d) Modularidad

100. Dentro del modelo de calidad EFQM, los 3 criterios de mayor peso por orden son:

- a) Satisfacción del Cliente; Impacto en la Sociedad; Resultados
- b) Satisfacción del Cliente; Resultados; Procesos
- c) Satisfacción del Cliente; Resultados; Liderazgo
- d) Resultados; Satisfacción del Cliente; Liderazgo

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

- a) No cubre todo el ciclo de vida de desarrollo del software, puesto que no se incluye por ejemplo el estudio de viabilidad del sistema
- b) Supone que existe una buena dirección por parte del desarrollador y del cliente
- c) Sólo cubre los costes directos del proyecto
- d) Un mes-hombre consta de 160 horas de trabajo

102. Según el Modelo de Excelencia de la EFQM. ¿a qué criterio se le da mayor peso específico?

- a) Al que en casa caso considere la organización.
- b) A los Resultados Clave.
- c) A los Resultados en los Clientes.
- d) Son correctas las respuestas b) y c).

103. En ITILv4, ¿Qué definición describe mejor la naturaleza de los principios guía?

- a) Una definición seleccionada por una organización
- b) Los procesos que toda organización debe adoptar
- c) Definen acciones específicas y decisiones
- d) Guían a una organización en cualquier circunstancia

104. En relación con los acuerdos de nivel de servicio, los más importante de cara al seguimiento de los contratos que suscribe la Administración con los contratistas es que:

- a) Los Sindicatos revisen las cláusulas del ANS
- b) El Contratista proporcione información mensual sobre las métricas del ANS
- c) Se imponga penalizaciones ejemplares cuando se detecte un incumplimiento en el ANS
- d) La Administración disponga de métricas sobre los puntos acordados en el ANS que puedan ser evaluadas sin la intervención del propio contratista, para evitar el fraude en dichas evaluaciones

105. La variación del retardo o jitter es crítica en:

- a) La mensajería instantánea
- b) La transferencia de ficheros
- c) El vídeo bajo demanda
- d) La voz sobre IP (VoIP)

106. Indique cuál de los siguientes no es un servicio básico de la red SARA de las administraciones:

- a) SMTP
- b) PROXY
- c) DHCP
- d) DNS

107. La fibra óptica, con respecto al par trenzado:

- a) Tiene más radiación electromagnética.
- b) Tiene más ancho de banda.
- c) Presenta un umbral de rotura por flexión más alto.
- d) Tiene mayor atenuación.

108. La fibra óptica multimodo tradicionalmente ha operado con una sola longitud de onda en el cable. ¿A partir de que estándar ISO/IEC 11801-1 se introdujo la capacidad de multiplexar varias longitudes de onda para maximizar el ancho de banda?

- a) OM2
- b) OM3
- c) OM4
- d) OM5

109. Especifique de las siguientes normas aquella que pertenezca al nivel físico del modelo OSI:

- a) X.214-ISO 8072.
- b) RS-449.
- c) X.215-ISO 8072.
- d) 802.3.

110. ¿Cuál es el estándar WIMAX que permite movilidad conocido como: WIMAX móvil?

- a) 802.16d
- b) 802.16
- c) 802.16h
- d) 802.16e

111. Dada la red 193.163.14.192/27, podemos decir que:

- a) La dirección de broadcast de dicha red es la 193.168.14.255.
- b) Admite hasta 30 hosts, sin contar las direcciones de identificación de red y de broadcast.
- c) La dirección IP 193.168.14.225 pertenece a dicha red.
- d) Es una red con direccionamiento privado.

112. Indique qué tamaño en bits tiene una dirección en el protocolo IPv6 (IPv6 address):

- a) 128 bits
- b) 256 bits
- c) 512 bits
- d) 1024 bits

113. En IoT, la tecnología de balizas electrónicas (beacons) se caracteriza por:

- a) Utilizar la tecnología WLE (WiFi Low Energy) para el envío y recepción de señal a los dispositivos circundantes.
- b) Utilizar la tecnología BHE (Bluetooth High Energy) para bloquear el acceso a la red a los dispositivos circundantes.
- c) Utilizar la tecnología BLE (Bluetooth Low Energy) para el envío de señal a los dispositivos circundantes.
- d) -

114. En la conmutación de tramas Cut-through, el switch comienza a retransmitir la trama:

- a) En cuanto ha recibido los primeros 6 bytes
- b) En cuanto ha recibido los primeros 64 bytes
- c) Cuando ha recibido toda la trama
- d) Cuando ha recibido toda la trama y ha calculado el CRC

115. En relación a las LAN virtuales (VLAN), señale la respuesta FALSA:

- a) Funcionan aplicando una etiqueta (tag) a los paquetes de red.
- b) Permite particionar dominios de difusión a nivel OSI 2.
- c) Múltiples VLAN pueden ser agregadas en un único enlace (trunk) compartiendo ancho de banda.
- d) Todas las anteriores respuestas son correctas.

116. La interconexión de redes privadas a través de la red 'pública' Internet manteniendo sus propias direcciones IP se consigue por medio de:

- a) Firewalls
- b) Proxies a nivel de aplicación
- c) Tunneling o encapsulado
- d) Cifrado de las cabeceras IP

117. Señale la afirmación falsa en relación con el protocolo LDAP:

- a) LDAP envía los comandos y respuestas siguiendo la notación ASN.1
- b) El desarrollo de la especificación LDAP se realiza a través del IETF
- c) La función LAUTH permite autenticar al cliente frente al directorio
- d) La unidad básica de información almacenada en el directorio es la entrada (entry)

118. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto a la tecnología 4G de comunicaciones móviles?

- a) Corresponde a la release 7 del 3GPP (3rd Generation Partnership Project)
- b) Usa una nueva interfaz aire basada en OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access)
- c) Reutiliza los RNC (Radio Network Controller) de la red 3G incorporando las funciones de los nodos B
- d) El ancho de banda de los canales pasa de los 5 MHz de 3G a los 20MHz

119. ¿Cuál de los siguientes métodos de posicionamiento móvil ofrece menor precisión?

- a) A-GPS
- b) E-OTD
- c) CGI-TA
- d) TOA

120.Cuál debe ser la frecuencia mínima de muestreo de una señal analógica de voz transmitida por un canal telefónico para que pueda ser reconstruida con exactitud:

- a) 8 muestras/segundo.
- b) 8000 muestras/segundo.
- c) 16 muestras/segundo.
- d) 4000 muestras/segundo.

121. Indique qué afirmación es falsa en relación a la tecnología 4G de comunicaciones móviles:

- a) Para el canal de subida utiliza la modulación SD-FDMA y para el de bajada, OFDMA
- b) Utiliza IMS (IP Multimedia Subsystem) para transmitir información multimedia sobre IP
- c) Es compatible con las redes IEEE 802.16e
- d) Desaparecen los soft handovers y solo existen hard handovers al desaparecer los RNC e incorporarse a los eNode B

122. Se quiere desplegar una app realizada por el Servicio Gallego de Salud para dispositivos Android en la plataforma Google Play. ¿Desde qué aplicación o sitio web se accede para realizar el proceso de publicación de la app?

- a) Desde la página Google Play Console, para lo que es necesario darse de alta como desarrollador.
- b) Se accede desde la página de Google Play utilizando el menú que da acceso a las opciones para desarrolladores.
- c) Desde el entorno de desarrollo Android Web Application que integra el proceso de publicación de Apps en distintos repositorios de apps.
- d) Desde la consola de desarrollo Sergas App Developer.

123. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el Protocolo SSL («Secure Socket Layer») es correcta?

- a) Solo proporciona servicios de seguridad para el protocolo HTTP («HyperText Transfer Protocol»).
- b) Utiliza mecanismos de criptografía asimétrica para garantizar la confidencialidad de los datos a transmitir.
- c) El protocolo se implementa entre los niveles de Transporte y de Red.
- d) Los servicios de seguridad que proporciona son transparentes al usuario y a la aplicación.

124. Indicar cuál de las siguientes ventajas corresponde al uso de una pasarela de aplicación como cortafuegos:

- a) Simplicidad
- b) Facilidad de control
- c) Rapidez
- d) Transparencia

125. Si quiero autorizar a un usuario:

- a) Le pido su nombre
- b) Le pido su DNI
- c) Compruebo la existencia de su nombre en una lista
- d) Le pregunto su número de DNI

126. Según la Ley 11/2022, de 28 de junio, General de Telecomunicaciones, ¿qué tipo de información deben proporcionar los operadores afectados durante el cambio de operador de servicios de acceso a internet?

- a) Información sobre la rescisión del contrato.
- b) Información sobre el proceso de cambio de operador.
- c) Información sobre los números de teléfono asociados.
- d) Información sobre la continuidad del servicio de acceso a internet.

127. Indique cómo se denomina la solución de reproducción de vídeo adquirida por Wowza en 2022:

- a) JWPlayer
- b) VLC Player
- c) FlowPlayer
- d) Vidalytics

128. Indique la respuesta correcta en relación con Kerberos:

- a) Se utiliza como sistema de Single Sign-On (SSO).
- b) Se basa en criptografía de clave asimétrica.
- c) No requiere de un servidor de autenticación ni de un servidor de tickets.
- d) -

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

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

130. Para la generación de contenidos de un sitio web público se necesitan diversos perfiles. Indique cuál NO es uno de ellos:

- a) Generador de contenidos.
- b) Publicador de contenidos.
- c) Administrador de contenidos.
- d) Aprobador de contenidos.