

Test Aleatorio #79

Actualizado el 13/04/2025

1. De acuerdo con lo establecido en el artículo 82 de la Constitución Española, cuando el objeto de la delegación legislativa sea la formación de textos articulados deberá otorgarse mediante:

- a) Una ley orgánica.
- b) Una ley ordinaria.
- c) Una ley de bases.
- d) Un Decreto-ley.

2. Las Cortes Generales:

- a) Representan al pueblo español y están formadas por el Congreso de los Diputados y el Senado.
- b) Ejercen la función ejecutiva y tienen las demás competencias que les atribuya la Constitución.
- c) Sus miembros podrán serlo simultáneamente de las dos Cámaras.
- d) Las respuestas a y b son correctas.

3. ¿Cuántos magistrados del Tribunal Constitucional son propuestos por el Gobierno?

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

4. Ejerce la potestad jurisdiccional en nuestro Estado, en el poder judicial:

- a) El Tribunal de Cuentas.
- b) El Tribunal Constitucional.
- c) El Tribunal Supremo.
- d) El Tribunal de las Aguas de la Vega de Valencia.

5. A partir de lo dispuesto en la Constitución Española ¿cómo se denominan las Leyes en las que las Cortes atribuyen a las Comunidades Autónomas facultades para dictar normas legislativas en materias de competencia estatal, fijando los principios, bases y directrices para ello?

- a) Leyes de Transferencia.
- b) Leyes Marco.
- c) Leyes de Bases.
- d) Leyes Básicas.

6. De acuerdo con lo establecido en el artículo 148 de la Constitución Española, las Comunidades Autónomas podrán asumir competencias en las siguientes materias:

- a) Relaciones internacionales
- b) Los montes y aprovechamientos forestales
- c) Autorización para la convocatoria de consultas populares por vía de referéndum
- d) Legislación sobre propiedad intelectual e industrial

7. Indique cuál es una competencia exclusiva de la Comunidad Autónoma de Andalucía:

- a) Protección de datos de carácter personal
- b) Expropiación Forzosa
- c) Régimen de las nuevas tecnologías relacionadas con la sociedad de la información y del conocimiento, en el marco de la legislación del Estado
- d) Comunicaciones Electrónicas, en los términos previstos en la legislación del Estado

8. Un Reglamento de la Unión Europea:

- a) Es de aplicación directa en los Estados Miembros de la UE.
- b) Necesita transposición al Derecho de los Estados Miembros para poder ser aplicado.
- c) En caso de conflicto con una ley de un Estado Miembro, prevalece el Reglamento de la UE.
- d) A y C son correctas.

9. ¿Cuál de las siguientes NO se considera fuente directa del Derecho administrativo?:

- a) Los reglamentos.
- b) Los principios generales de Derecho.
- c) La jurisprudencia contencioso-administrativa de la Audiencia Nacional.
- d) Las leyes de las Comunidades Autónomas.

10. ¿Deben comunicarse al denunciante los acuerdos de incoación de los procedimientos sancionadores de acuerdo con lo establecido en el artículo 64.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas?

- a) Sí
- b) Cuando las normas reguladoras del procedimiento así lo prevean
- c) No
- d) Solo cuando el denunciante lo haya solicitado expresamente en la denuncia

11. La Ley 39/2015 introduce un capítulo relativo a la tramitación simplificada del procedimiento administrativo común. Respecto a este trámite señale la opción incorrecta:

- a) Se podrá acordar la tramitación simplificada por falta de complejidad del procedimiento y por razones de interés público.
- b) Los interesados podrán, en cualquier caso, solicitar la tramitación simplificada del procedimiento.
- c) En general, los procedimientos administrativos tramitados de manera simplificada deberán ser resueltos en treinta días.
- d) Constarán únicamente de los siguientes trámites: inicio, subsanación (en su caso), alegaciones y trámite de audiencia.

12. Según el artículo 6 de la Ley de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas 39/2015, relativo a los registros electrónicos de apoderamientos, los poderes inscritos en dicho registro tendrán una validez máxima:

- a) De 5 años a contar desde la fecha de inscripción.
- b) De 4 años a contar desde la fecha de inscripción.
- c) De 2 años a contar desde la fecha de inscripción.
- d) De 10 años a contar desde la fecha de inscripción.

13. Según establece la Ley 39/2015, las Administraciones Públicas harán público un Plan Normativo que:

- a) Contendrá las iniciativas legales y reglamentarias que hayan sido aprobadas en el año en curso y se publicará en el Portal de la Transparencia de la Administración Pública correspondiente
- b) Contendrá exclusivamente las iniciativas legales que vayan a ser elevadas para su aprobación en el año siguiente y se publicará en el Portal de la Transparencia de la Administración Pública correspondiente
- c) Contendrá las iniciativas legales o reglamentarias que vayan a ser elevadas para su aprobación en el año siguiente y se publicará en el Portal de la Transparencia de la Administración Pública correspondiente
- d) Contendrá las iniciativas legales o reglamentarias que vayan a ser elevadas para su aprobación en el año siguiente y se publicará en el Boletín Oficial de la Administración Pública correspondiente

14. 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.

15. El plazo máximo para dictar y notificar la resolución de un recurso de alzada será de:

- a) Un mes
- b) Dos meses
- c) Tres meses
- d) Seis meses

16. La potestad de contratación:

- a) Corresponde a los órganos superiores que están en cabeza de cada una de las Administraciones
- b) Corresponde al Ministerio de Hacienda siempre
- c) Puede llevarse a cabo por cualquier unidad orgánica
- d) Corresponde a los órganos de contratación a los que se encuentra legalmente atribuida

17. Las Uniones Temporales de Empresas (UTE's) cuando se presentan a los procesos de licitación y en relación a las solvencias económica-financiera y técnica:

- a) Cada una de las empresas que integran la UTE debe cumplir la solvencia técnica y económica.
- b) En base al principio de acumulación de solvencias, ambas solvencias, deben cumplirla en conjunto sumando las capacidades individuales.
- c) La inscripción en ROLECE exime del cumplimiento de cualquier solvencia.
- d) Las Uniones Temporales de Empresas pueden aprovecharse de la acumulación de sus capacidades únicamente en la solvencia económica-financiera, pero no en la técnica.

18. Señale cuál de los siguientes principios NO está considerado dentro del objeto y finalidad de la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público:

- a) Unidad de mercado.
- b) Publicidad y Transparencia.
- c) Igualdad de trato.
- d) Libertad de acceso a las licitaciones.

19. Un contrato de regulación armonizada será nulo si:

- a) No se publica en DOUE.
- b) Si se incumplen las normas de adjudicación del acuerdo marco.
- c) Si hay sistema dinámico de contratación y se incumplen las normas de adjudicación.
- d) Todas las anteriores.

20. De acuerdo con lo establecido en la Ley General Presupuestaria, durante el ejercicio presupuestario no es posible modificar la cuantía y/o finalidad de los créditos contenidos en los presupuestos de gastos mediante:

- a) Transferencias de crédito.
- b) Incorporaciones de crédito.
- c) Imputaciones de crédito.
- d) Ampliaciones de crédito.

21. Programa para la compra de vehículos alternativos, instalar infraestructuras de recarga de vehículos eléctricos e implantar sistemas de préstamos de bicicletas eléctricas y planes de transporte a los centros de trabajo:

- a) MOVES
- b) MUÉVETE
- c) CERVERA
- d) MOVE

22. La acreditación de las situaciones de violencia de género ejercida sobre las trabajadoras, según indica la Ley Orgánica 1/2004 de Medidas de Protección Integral contra la violencia de género, se produce mediante:

- a) La orden de protección a favor de la víctima.
- b) La correspondiente denuncia presentada en Comisaría o Juzgado.
- c) La orden de alejamiento a favor de la víctima o, excepcionalmente, informe del Ministerio Fiscal que indique la existencia de indicios de violencia de género.
- d) La orden de protección a favor de la víctima o, excepcionalmente, informe del Ministerio Fiscal en el que se indique la existencia de indicios de violencia de género, hasta que se dicte la orden de protección.

23. Con respecto a la Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, y en lo referente a los datos del personal de los Departamentos Ministeriales y Organismos Públicos, señale la respuesta CORRECTA:

- a) Obliga a desagregar por sexo dichos datos.
- b) Prohíbe desagregar por sexo dichos datos para salvaguardar la intimidad de las personas.
- c) Prohíbe desagregar por sexo dichos datos para salvaguardar el derecho de las personas a no pronunciarse sobre su identidad sexual.
- d) La desagregación por sexo de esos datos ha sido declarada inconstitucional por el TC, en vulneración del artículo 14.

24. ¿En qué normativa se incluye la flexibilización de los mecanismos de ajuste temporal de actividad para evitar despidos debido al COVID-19?

- a) Ley 8/2020 sobre medidas urgentes extraordinarias para hacer frente al impacto económico y social del COVID-19
- b) Ley Orgánica 8/2020 sobre medidas urgentes extraordinarias para hacer frente al impacto económico y social del COVID-19
- c) Real Decreto Ley 8/2020 sobre medidas urgentes extraordinarias para hacer frente al impacto económico y social del COVID-19
- d) Real Decreto Legislativo 8/2020 sobre medidas urgentes extraordinarias para hacer frente al impacto económico y social del COVID-19

25. De acuerdo al Informe de Sociedad Digital en España 2023 publicado por la Fundación Telefónica:

- a) El aumento del número de personas que compraron online se produjo en franjas de edad con mayor menor adquisitivo en un año, 2022, caracterizado por la incertidumbre económica.
- b) A pesar del impulso dado a los servicios digitales de salud tras la pandemia no se puede afirmar que la telemedicina sea una realidad asentada en España.
- c) Aunque ahora se teletrabaja más, no va a suponer el cambio absoluto de paradigma laboral que parecía hace dos años.
- d) La base de toda digitalización es la conectividad. En 2022, el 55 % de las viviendas de nuestro país disponían de acceso a internet.

26. Según el informe Empleo tecnológico. Navegando los indicadores en España y en la Unión Europea 2021, publicado por ONTSI, cual de las siguientes sentencias es incorrecta:

- a) En 2020, España contaba con 727.000 especialistas TIC, lo que equivalía al 3,8% del total del empleo de España, frente al 4,8% de media de la Unión Europea.
- b) El número de mujeres especialistas TIC en España era de 144.000 en 2020, lo que supone que solo uno de cada cinco especialistas eran mujeres. Esta proporción es algo más elevada que la media de la UE, que se sitúa en el 18,5%.
- c) El 72% de las empresas españolas y el 71% de las empresas europeas utilizan recursos propios para gestionar sus servicios TIC. Es menor la proporción de empresas que optan por utilizar recursos externos para esta tarea: el 41% de las empresas de la Unión Europea y 38% de España.
- d) Solo el 17% de las empresas españolas disponía de especialistas en tecnología digital entre su personal empleado, por debajo de la media europea que se sitúa en el 19%.

27. Respecto a la LSSI puede decirse que:

- a) Queda prohibido el envío de comunicaciones publicitarias o promocionales por correo electrónico
- b) Queda prohibido el envío de comunicaciones publicitarias o promocionales por correo electrónico u otro medio de comunicación electrónica equivalente
- c) Queda prohibido el envío de comunicaciones publicitarias o promocionales por correo electrónico u otro medio de comunicación electrónica equivalente que previamente no hubieran sido solicitadas o expresamente autorizadas por los remitentes de las misma
- d) Queda prohibido el envío de comunicaciones publicitarias o promocionales por correo electrónico u otro medio de comunicación electrónica equivalente que previamente no hubieran sido solicitadas o expresamente autorizadas por los destinatarios de las misma

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

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

29. Cuando un tratamiento afecta a datos de carácter personal que incluyen información relativa a la discapacidad de las personas:

- a) Siempre requiere el consentimiento del interesado, incluso cuando es necesario por razones de interés público en el ámbito de la salud.
- b) Se considera que el tratamiento afecta a categorías especiales de datos personales.
- c) No se considera dato de salud.
- d) No requiere nunca el consentimiento del interesado.

30. Señale la opción incorrecta entre las siguientes. La Agencia de Protección de Datos es:

- a) Un Ente de Derecho Público con personalidad jurídica propia.
- b) Se relaciona con el Gobierno a través del Ministerio de Administraciones Públicas.
- c) Ejerce sus funciones a través del Director, cuyos actos ponen fin a la vía administrativa.
- d) Actúa con plena independencia de las AA.PP.

31. De acuerdo con el Real Decreto 806/2014, sobre organización e instrumentos operativos de las tecnologías de la información y las comunicaciones en la Administración General del Estado y sus Organismos Públicos, se entenderá por provisión de servicios TIC la realización de:

- a) Consultoría informática.
- b) Atención técnica a usuarios.
- c) Administración digital.
- d) Todas las anteriores.

32. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones referentes a tipos de mantenimiento es falsa?

- a) Mantenimiento Correctivo comprende aquellos cambios necesarios para corregir errores del producto software.
- b) Mantenimiento Evolutivo se refiere a las modificaciones necesarias para adaptar el sistema y el entorno a una nueva versión del producto.
- c) Mantenimiento Adaptativo engloba las modificaciones que afectan a los entornos en los que el sistema opera: cambios de configuración del hardware, software de base, gestores de base de datos, comunicaciones, etc.
- d) Mantenimiento Perfectivo son acciones llevadas a cabo para mejorar la calidad interna de los sistemas en cualquiera de sus aspectos: reestructuración del código, definición más clara del sistema y optimización del rendimiento y eficiencia.

33. De entre los elementos que componen un Centro de Atención a Clientes Multicanal (Contact Center) identifique cual de los siguientes elementos NO participa en el proceso de gestión de las llamadas:

- a) ACD
- b) CRM
- c) IVR
- d) CTI

34. El modelo de objetivos SMART determina que los objetivos deben cumplir con las siguientes características:

- a) Ser inteligentes y orientados a la consecución de proyectos.
- b) Ser específicos, realistas, cuantificables, asignables a un responsable y alcanzables en el tiempo.
- c) Ser realistas, amplios e integrales, referidos a la estrategia general de la organización.
- d) Ser específicos y realistas y haber sido fijados por medio de un proceso de brainstorming realizado siguiendo un flujo bottom-up.

35. Al método de la cadena crítica que se utiliza para definir el plazo mínimo en que un proyecto puede terminarse, se le conoce también por las siglas:

- a) SCRUM.
- b) CMMI.
- c) CCPM.
- d) SMART.

36. Según el Real decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema nacional de interoperabilidad en el ámbito de la Administración electrónica, la interoperabilidad se entenderá contemplando las dimensiones

- a) Técnica, semántica y organizativa
- b) Técnica, funcional y semántica
- c) Funcional, semántica y organizativa
- d) Funcional, técnica y semántica

37. Los sistemas de información bajo el ámbito del Esquema Nacional de Seguridad serán objeto de una auditoría regular ordinaria que verifique el cumplimiento de los requerimientos del Esquema Nacional de Seguridad. ¿Cada cuánto tiempo, al menos, se ha de realizar dicha auditoría?

- a) Cada tres años
- b) Cada dos años
- c) Cada año para sistemas de categoría Media o Alta, y cada dos años para Básica
- d) Cada año

38. El sistema CI@ve:

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

39. Entre los servicios comunes que se ofrecen en la plataforma de intermediación de servicios se encuentran:

- a) Servicio de validación de normas y estándares
- b) Servicio de autenticación de informes
- c) Servicio de verificación de Datos de Identidad y Residencia
- d) Todas las anteriores son correctas

40. ¿Cuál de las siguientes paquetes software se usa para construir grids?

- a) Globus Toolkit
- b) Grid Squema Toolkit
- c) EYEE Toolkit
- d) WS-DAI

41. En los sistemas multiprocesador, los sistemas MIMD se caracterizan por:

- a) Varias unidades funcionales realizan diferentes operaciones sobre diferentes datos.
- b) Una única unidad funcional realiza varias operaciones sobre diferentes datos.
- c) Varias unidades funcionales realizan operaciones similares sobre datos diferentes.
- d) Una única unidad funcional realiza una única operación sobre diferentes datos.

42. ¿Cuál de estas medidas de seguridad de las instalaciones contra incendios en los centro de proceso de datos no es adecuada?

- a) Utilización de tabicados de hormigón en su construcción.
- b) Utilización de un mecanismo para cortar la alimentación eléctrica.
- c) Utilización de agentes extintores como el gas HALÓN.
- d) Utilización de contenedores de papel con tapa metálica que cierre automáticamente.

43. Indique la respuesta correcta. El firewire...

- a) es conocido también como i.Link o IEEE1394
- b) permite la conexión "en caliente"
- c) Las opciones A) y B) son correctas
- d) Ninguna de las anteriores

44. La sustitución de una placa en caliente significa:

- a) Que el ordenador debe tener energía en el bus
- b) Que se puede hacer con el ordenador funcionando, sin alterar su comportamiento
- c) Que debe hacerse inmediatamente después de haber sacado la defectuosa, en menos tiempo del time out de uso de la placa (normalmente menos de 2 minutos)
- d) Son falsas todas las respuestas anteriores

45. Para realizar la actualización de los equipos cliente en un entorno seguro se utilizan herramientas que permiten actualizar los componentes de software de un sistema a su versión más reciente, de manera que, a la vez que se incorporan nuevas funcionalidades, se pueden corregir fallos o vulnerabilidades existentes. En este contexto, las herramientas que suelen conectarse periódicamente a un servidor centralizado para ver si existen nuevas actualizaciones y, en caso afirmativo, gestionar las descargas se conocen como:

- a) Basadas en clientes.
- b) Basadas en agente.
- c) Basadas en servidor.
- d) Basadas en seguridad.

46. En relación a la tecnología Intel Vpro, ¿cual de las siguientes afirmaciones es la correcta?

- a) Define un protocolo de virtualización de escritorio.
- b) Permite la gestión remota y prestaciones de seguridad en ordenadores personales.
- c) Es un sistema de ficheros en la nube.
- d) Es una tecnología de discos de estado sólido (SSD).

47. El protocolo que permite llevar peticiones para bloques de dispositivos SCSI sobre una red IP es:

- a) uSCSI
- b) FCP
- c) iSCSI
- d) FCIP

48. Una copia de seguridad que incluye todos los archivos creados o modificados desde la última copia completa, sin marcarlos individualmente como copiados, es una copia de seguridad:

- a) Acumulativa.
- b) Intermedia.
- c) Incremental.
- d) Diferencial.

49. Indique cuál de las siguientes NO es una técnica de virtualización de almacenamiento VSAN:

- a) En servidor
- b) En sombra
- c) En red
- d) En cabina

50. ¿Cuál de las siguientes NO es una característica de los sistemas distribuidos?:

- a) Las arquitecturas de los nodos que componen el sistema distribuido, como los sistemas operativos de los nodos, no tienen por qué ser iguales.
- b) La utilización de un reloj común que sirve para sincronizar y coordinar cualquier proceso o comunicación de mensajes.
- c) La concurrencia global para que la ejecución de los distintos elementos del sistema se realice de forma paralela.
- d) Los fallos son independientes del nodo del sistema en el que se producen, por lo que en el caso de que un nodo fallara los demás podrían continuar ejecutando sus acciones.

51. En el contexto de web services ¿Qué quiere decir OASIS?

- a) Organization for the Advancement of Structured Information Services
- b) Organization for the Advancement of Service Integration Standards
- c) Organization for the Advancement of Structured Information Standards
- d) Organization for the Application of Structured Information Standards

52. Indique cuál de las siguientes NO es una característica de los sistemas cliente-servidor:

- a) Compartición de recursos.
- b) Existe un único sistema de almacenamiento compartido, donde reside toda la información importante del sistema.
- c) Concurrencia.
- d) Interoperabilidad.

53. ¿Cuál de las funciones NO realiza el sistema operativo desde el punto de vista del usuario?:

- a) Resolver los conflictos que se generan por el uso concurrente de los recursos únicos del sistema entre los diferentes programas y usuarios.
- b) Presentar una máquina virtual o máquina ampliada más fácil de programar y manejar que el hardware asociado.
- c) Permitir la creación de programas (edición, compilación, enlazado de librerías).
- d) Permitir la ejecución de ficheros (carga, inicialización de dispositivos de E/S, inicialización de ficheros).

54. Comparando el sistema de archivos Ext4 frente a Ext3, señale la opción correcta:

- a) Ext4 soporta sistemas de ficheros de hasta 1024 TB frente a los 16 TB de Ext3.
- b) La migración de un sistema de ficheros Ext3 a uno Ext4 requiere reformatar el sistema de archivos afectado.
- c) Ext4 soporta ficheros de hasta 16 TB frente a los 2 TB de Ext3.
- d) Ext4 introduce la capacidad de journaling (registro por diario), no presente en Ext3.

55. Indique la opción correcta respecto a un fichero con permisos de acceso 705:

- a) Permite la lectura y escritura del propietario
- b) Permite la escritura del grupo
- c) Permite la escritura y ejecución por parte de cualquier usuario
- d) Permite la lectura y escritura de cualquier usuario

56. Señale la falsa con respecto al usuario root del sistema operativo UNIX:

- a) Su UID es el 0.
- b) Recibe el nombre de superusuario.
- c) Puede eliminarse por medio del comando rmuser, con los permisos adecuados.
- d) Puede fijar prioridades a los procesos.

57. En sistemas Debian/Ubuntu GNU Linux, ¿qué comando permite identificar intentos erróneos de inicio de sesión?

- a) who
- b) flogin
- c) lastb
- d) cat /var/log/flogin

58. En una aplicación desarrollada para el entorno WINDOWS, la posibilidad de cambiar de base de datos relacional a la que se accede sin tener que modificar la aplicación, está garantizada por la utilización de:

- a) Drivers ODBC
- b) La tecnología COM
- c) Librerías de carga dinámica (DLL)
- d) El API adecuado

59. Queremos usar una política de grupo (GPO) en un entorno de directorio activo para crear un usuario administrador local en un conjunto de equipos del dominio. Indique cuál es la secuencia correcta:

- a) Objeto GPO -> Configuración del equipo -> Preferencias -> Configuración del panel de control -> usuarios y grupos locales
- b) Objeto GPO -> Configuración de usuario -> Directivas -> Plantillas Administrativas -> Panel de control -> cuentas de usuario
- c) Objeto GPO -> Configuración del equipo -> Directivas -> Plantillas Administrativas -> Panel de control -> cuentas de usuario
- d) Objeto GPO -> Configuración de usuario -> Preferencias -> Configuración del panel de control -> Sistema -> usuarios y grupos locales

60. ¿Cuál de las siguientes NO es una función del administrador de bases de datos?

- a) Diseñar la arquitectura de balanceo de carga de las aplicaciones instaladas en una granja de servidores
- b) Balancear la distribución de los datos entre los dispositivos de almacenamiento
- c) Optimizar las cargas masivas de datos, ya sean iniciales o parciales
- d) Gestionar permisos y roles de usuarios para que sean los necesarios para sus funciones y se garantice la confidencialidad e integridad de los datos

61. En el diseño de un SGBD, nos referimos por reglas ACID a:

- a) Atomicidad, Consistencia, Integridad y Duración.
- b) Atomicidad, Consistencia, Aislamiento y Duración o persistencia.
- c) Autenticación, Integridad, Confidencialidad y Disponibilidad.
- d) Aislamiento, Consistencia, Integridad y Duración o persistencia.

62. ¿Qué afirmación es FALSA respecto a la normalización en bases de datos relacionales?

- a) Es una técnica de diseño conceptual de bases de datos
- b) Minimiza la redundancia de datos
- c) Reduce problemas potenciales en la actualización de los datos
- d) Protege la integridad de los datos

63. Qué técnica se utiliza para eliminar la posible colisión de distintas peticiones de actualización simultáneas sobre un mismo dato de la base de datos:

- a) Back-roll
- b) Bloqueo
- c) Inter-Roll
- d) Roll-back

64. Ruby on Rails es:

- a) Un framework usado para la web
- b) Está escrito en Ruby
- c) Utiliza un mapeador objeto relacional
- d) Todas las anteriores

65. En la plataforma Microsoft .NET, el encargado de transformar el código intermedio a código máquina se denomina:

- a) ByteCode.
- b) Empaquetador COM.
- c) CIL.
- d) CLR.

66. ¿Qué es en java una inner class?

- a) Es lo mismo que una clase abstracta
- b) Una clase declarada dentro de otra
- c) Una clase que no puede ser heredada
- d) Ninguno de los anteriores

67. NO es un framework de desarrollo en Java:

- a) JavaServer Faces
- b) Spring
- c) Ruby on Rails
- d) Maverick

68. Para el concepto de struts, indique cuál de las siguientes opciones es correcta:

- a) Struts es un framework que se basa en el patrón MVC (Model View Controller)
- b) Struts es un framework que se basa en la tecnología JSF (Java Server Faces)
- c) Struts es un patrón de diseño para plataformas ".NET"
- d) Struts es un patrón de diseño para plataformas JEE

69. ¿Cuál es la diferencia entre una arquitectura WAMP y una LAMP?

- a) LAMP se refiere a un entorno Linux y WAMP a un entorno Windows
- b) WAMP es igual que LAMP pero optimizado para WEB
- c) WAMP no existe
- d) WAMP se ejecuta en un sistema operativo Windows por lo que requiere siempre tener instalado IIS

70. CRM orientado al conocimiento y a la toma de decisiones al centrarse en el almacenamiento, procesado y, sobre todo, explotación de la información mediante la generación de informes:

- a) CRM Analítico
- b) CRM Operacional
- c) CRM Colaborativo
- d) Todas son correctas

71. No es una forma de presentar contenidos en un LMS:

- a) Estructura lineal
- b) Estructura matricial
- c) Estructura jerárquica
- d) Estructura en red

72. ¿Qué es LiDAR (light detection and ranging)?

- a) Es una técnica de dendrocronología que utiliza la luz de láser para obtener una muestra densa de la superficie de la tierra produciendo mediciones exactas de X, Y, y Z.
- b) Es una técnica de fotogrametría que utiliza la luz de láser para obtener una muestra densa de la superficie de la tierra produciendo mediciones exactas de X, Y, y Z.
- c) Es una técnica de teledetección óptica que utiliza la luz de láser para obtener una muestra densa de la superficie de la tierra produciendo mediciones exactas de X, Y, y Z.
- d) Ninguna de las anteriores.

73. Para poder realizar consultas de OLAP a distintos niveles de generalización es conveniente:

- a) Haber definido en el diseño multidimensional jerarquías.
- b) No se pueden realizar consultas de OLAP a distintos niveles de generalización.
- c) Que se disponga del operador GENERALIZATION en el gestor.
- d) Si no se dispone del operador de GENERATE no se pueden realizar este tipo de consultas.

74. ¿Cuál de las siguientes sería una herramienta apropiada para visualizar datos en un proyecto de BI (Business Intelligence)?

- a) Filezilla.
- b) Microsoft Power BI.
- c) Jmeter.
- d) Artifactory.

75. En relación con el Punto General de Entrada de Facturas Electrónicas de la Administración General del Estado (FACE), señale la respuesta correcta:

- a) Las Comunidades Autónomas y las Entidades Locales deberán utilizar FACE, en todos los casos.
- b) Las Comunidades Autónomas y Entidades Locales deberán crear su propio punto general de facturas electrónicas e interoperar con el FACE.
- c) Las Comunidades Autónomas y Entidades Locales deberán crear su propio punto general de facturas electrónicas, sin necesidad de interoperar con FACE.
- d) Las Comunidades Autónomas y Entidades Locales podrán crear su propio punto general de entrada de facturas electrónicas, previa justificación de su no adhesión a FACE en términos de eficiencia, y con anterioridad a la realización de cualquier inversión al respecto.

76. ¿Cuál de las siguientes opciones se corresponde con un estándar para la firma electrónica?

- a) WAdES
- b) XAdES
- c) PDFSignES
- d) TotalSIGN-XL

77. ¿Cuál de los siguientes términos no está relacionado con un directorio LDAP?

- a) DIT
- b) WMI
- c) DN
- d) RDN

78. Si Alice quiere transmitir un documento cifrado (sin autenticación) hacia Bob utilizando un algoritmo de clave asimétrica:

- a) Debe cifrarlo con la clave pública de Bob
- b) Debe cifrarlo con la clave privada de Bob
- c) Debe cifrarlo con la clave privada de Alice
- d) Debe cifrarlo con la clave pública de Alice

79. Cuando se dispone de una tarjeta criptográfica para almacenar la clave privada, ¿Cuál es el procedimiento más usual para firmar un documento?

- a) Se transfiere a la tarjeta un "hash" del documento a firmar y esta devuelve la firma.
- b) Se transfiere a la tarjeta el documento a firmar y esta devuelve la firma.
- c) El explorador de Internet calcula un "hash" del documento a firmar, obtiene la clave privada de la tarjeta y cifra el "hash" con ella.
- d) El explorador de Internet obtiene la clave privada de la tarjeta, y firma el documento directamente.

80. Dentro de los Estándares de Criptografía de Clave Pública (PKCS):

- a) PKCS#1: Corresponde al algoritmo RSA
- b) PKCS#3: Corresponde al algoritmo Diffie-Hellman
- c) PKCS#8: Cifrado con clave privada
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

81. Los certificados incluidos en el DNI electrónico tienen una validez máxima de

- a) 30 meses.
- b) La vigencia de los certificados electrónicos reconocidos incorporados al mismo no podrá ser superior a cinco años
- c) 36 meses
- d) 48 meses

82. ¿Cuál de los siguientes formatos gráficos soporta internamente datos de georreferenciación?

- a) .jpeg
- b) .tiff
- c) .png
- d) .bmp

83. El proceso de reconocimiento de la palabra presenta cuatro fases. ¿Cuál de las siguientes no es una de ellas?

- a) Comparación
- b) Detección de bordes
- c) Reconstrucción
- d) Normalización en el tiempo

84. Señale la respuesta correcta en relación con los aspectos jurídicos y normativos de la tecnología blockchain:

- a) Los sistemas de blockchain son incompatibles con lo dispuesto para identificación y firma en la Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.
- b) El RD-Ley 14/2019 por el que se adoptan medidas urgentes por razones de seguridad pública en materia de administración digital, contratación del sector público y telecomunicaciones establece una prohibición general respecto a los sistemas de identificaciones y firmas basados en tecnologías de registro distribuido.
- c) La Directiva 2018/843 por la que se modifica la Directiva 2015/849 relativa a la prevención de la utilización del sistema financiero para el blanqueo de capitales o la financiación del terrorismo tiene como una de sus finalidades garantizar el control de las criptomonedas.
- d) Todas las respuestas anteriores son falsas.

85. El Ciclo de Vida del software es:

- a) Un patrón del comportamiento de los diseñadores.
- b) Un modelo del proceso de construcción del Software.
- c) Un modelo de especificaciones establecido por el analista.
- d) Un esquema para integrar el sistema completo.

86. Los modelos de ciclo de vida que incluyen prototipos software desechables, se realizan por la necesidad de...

- a) Acortar el tiempo de implementación facilitando la reutilización de software
- b) Mejorar la comprensión de los requisitos del sistema a diseñar
- c) Facilitar el mantenimiento del sistema
- d) La utilización de sistemas CASE que facilitan el desarrollo del prototipo

87. No es una ventaja de los modelos de ciclo de vida basada en prototipos:

- a) Los sistemas se desarrollan con más rapidez
- b) El prototipo coincide exactamente con el producto final
- c) Se facilita la comunicación con los usuarios
- d) Los requisitos de usuario son más fáciles de determinar

88. ¿Cuál no es una decisión que deba tomar una organización para establecer su planificación estratégica?

- a) Determinar el personal y recursos necesarios para desarrollar los proyectos
- b) Establecimiento de los objetivos y metas principales
- c) Definición del marco económico presupuestario y del ámbito de actuación de la organización
- d) Formulación de los diferentes programas y proyectos orientados a conseguir los objetivos

89. ¿Cuál no pertenece al análisis DAFO?

- a) debilidades
- b) Amenazas
- c) Flexibilidad
- d) Oportunidades

90. La medida del cumplimiento de los objetivos del organismo y de los requisitos de los usuarios de un sistema de información se conoce como:

- a) Eficiencia
- b) Correspondencia
- c) Eficacia
- d) Capacidad

91. ¿Quién es el responsable del Sprint Backlog?

- a) El Scrum Master
- b) El Product Owner
- c) El Scrum Team
- d) El cliente

92. Uno de los indicadores que hace patente una escasa calidad de un diseño software es el siguiente:

- a) Un alto acoplamiento entre sus módulos.
- b) Una alta cohesión entre los elementos de un módulo.
- c) No disponer de código duplicado.
- d) No seguir un diseño en cascada.

93. ¿Qué es el metamodelo SPEM?

- a) Un lenguaje genérico que extiende UML para el modelado descriptivo de procesos de software.
- b) Un métrica de software para la medición de proyectos.
- c) Un consorcio mundial para la creación de lenguajes de modelado.
- d) Un estándar para la creación de roles de usuario.

94. En el análisis y diseño de software, el flujo de transacción es una técnica de:

- a) Refinamiento progresivo.
- b) Descomposición modular.
- c) Análisis estructurado.
- d) Diseño estructurado.

95. UMLSec:

- a) Se utiliza en el desarrollo de software para modelizar políticas de control de acceso, integrándolas en el sistema desarrollado.
- b) Es una metodología para el análisis y la gestión de riesgos en proyectos de desarrollo orientado a objetos.
- c) Es sinónimo de SecureUML.
- d) Ninguna de las anteriores.

96. En ingeniería de software el modelo de prototipos pertenece a los modelos de desarrollo evolutivo. Indique cuál de las siguientes opciones es correcta:

- a) En un modelo prototipo de la fase de construcción se puede volver a la fase de diseño.
- b) En un modelo prototipo de la fase de diseño se puede volver a la fase de evaluación.
- c) En un modelo prototipo de la fase de análisis se puede volver a la fase de construcción.
- d) Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

97. Respecto a la construcción de un prototipo podemos decir:

- a) Es el proceso que facilita al programador la creación del modelo de software a construir
- b) Puede adoptar la forma de un 'prototipo que funcione' que describa la interacción hombre-máquina, de forma que facilite al usuario la comprensión de cómo funcionará tal trabajo
- c) Puede adoptar la forma de 'un prototipo que funcione' que implementa algunos subconjuntos de la funcionalidad requerida al software deseado
- d) Todas las respuestas anteriores son ciertas

98. En MÉTRICA v3, la elaboración de un catálogo detallado de requisitos que describa de forma precisa el sistema de información, compete a personas con perfil:

- a) Consultor.
- b) Jefe de Proyecto.
- c) Directivo.
- d) Analista.

99. DevSecOps es aplicable a los siguientes modelos de desarrollo:

- a) Modelo en cascada
- b) Modelo en espiral
- c) Modelo Agile
- d) Todas las anteriores

100. ¿Cuál de los siguientes NO es un factor de calidad en el modelo de McCall?

- a) Accesibilidad
- b) Corrección
- c) Reusabilidad
- d) Interoperabilidad

101. El esquema formal de clasificación de proyectos informáticos que propone el PGGC (Plan General de Garantía de Calidad), consta de varios elementos fundamentales, identifique - entre los siguientes - el elemento falso:

- a) Modelo de referencia
- b) Perfil de riesgos
- c) Foco de interés
- d) Establecimiento de la tipología

102. El esquema formal para la clasificación de proyectos informáticos del Plan General de Garantía de Calidad implica la realización secuencial de una serie de cuatro procesos:

- a) Diagrama característico de la aplicación, perfil de riesgos potenciales, plan de contingencia y focos de riesgo
- b) Modelo de referencia básico, modelo de referencia detallado, perfil de riesgos potenciales y puntos de especial atención
- c) Diagrama característico de la aplicación, modelo de referencia para el desarrollo, perfil de riesgos potenciales y focos de interés
- d) Objetivos del proyecto, plan de implantación, inventario de recursos y perfil de riesgos potenciales

103. Los elementos del modelo de calidad del SW de McCall son:

- a) Procedimientos, criterios y métricas de calidad
- b) Sistema de calidad, factores y métricas
- c) Factores y criterios de calidad
- d) Factores, criterios y métricas

104. Respecto al conceptp de "tag":

- a) es el directorio del repositorio con la versión principal
- b) es el directorio del repositorio con los hitos de la versión principal, a modo de histórico
- c) es el directorio del desarrollador con una derivación de la versión principal
- d) es el directorio del repositorio con una derivación de la versión principal

105. ¿Cuál de los siguientes elementos es utilizado en las listas de acceso IP estándar como base para permitir o denegar paquetes?

- a) Dirección destino IP
- b) Dirección origen IP
- c) Protocolo
- d) Puerto

106. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) OS1: Fibra monomodo, con una relación núcleo/revestimiento de 9/125 μm . Supera distancias de 100 Km trabajando a 10 Gbps.
- b) OM1 (Optical Multimode 1): fibra óptica multimodo, con relación 62.5/125. Alcanza distancias máximas de 3000 metros a 10 Gbps.
- c) OM2: relación 50/125m, permite distancias máximas aproximadas de 500 metros a 1 Gbps.
- d) Ninguna es correcta.

107. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los cables EIA/TIA/568B de categoría 6 es correcta?

- a) Tiene un ancho de banda de hasta 10 GHz en cada par.
- b) Se suele usar para transmitir a velocidades de 1 Gbps.
- c) No permite implementar Power over Ethernet (PoE).
- d) Sólo está disponible de forma experimental.

108. ¿Qué técnica de multiplexación es aquella en la que el número de señales simultáneas que se pueden transmitir por un circuito se obtiene dividiendo el ancho de banda del circuito entre el ancho de banda de las señales a transmitir?

- a) Multiplexación estadística
- b) Multiplexación por división de frecuencia
- c) Multiplexación por división de tiempo
- d) Multiplexación por división de fase

109. El cable de categoría 6 según la norma ANSI:

- a) Equivale al cable clase E de ISO
- b) Es el cable adecuado para transmisiones de 100 Mbps
- c) Su rango de funcionamiento alcanza los 100 MHz
- d) Se trata de una categoría obsoleta

110. En relación con la transmisión en frecuencias radioeléctricas, el medio de transmisión influye en la propagación a través de un conjunto de fenómenos físicos. ¿Cuál NO es uno de ellos?

- a) Reflexión
- b) Dispersión cromática
- c) Difracción
- d) Absorción

111. ¿Cuál de los siguientes no es un servicio del nivel de enlace de datos del modelo de referencia OSI?

- a) Establecimiento y liberación de un enlace de datos
- b) Control de la transmisión y recuperación de fallos
- c) Gestión del propio nivel
- d) Identificación de circuitos de datos

112. ¿Cuál de las siguientes capas NO forma parte del modelo OSI?

- a) Aplicación
- b) Presentación
- c) Enlace de datos
- d) Enrutado

113. Las velocidades de transmisión y de modulación:

- a) Son siempre iguales
- b) La de transmisión sólo puede ser mayor o igual a la de modulación
- c) La de modulación sólo puede ser mayor o igual que la de transmisión
- d) La velocidad de transmisión puede ser mayor, menor o igual que la de modulación, según el caso

114. Respecto a los distintos modos de transmisión en una comunicación:

- a) La telefonía convencional es de tipo dúplex, mientras que la telefonía móvil es semidúplex
- b) La radiofusión de televisión es de tipo semidúplex, transmite sonido e imagen en la misma portadora
- c) La radiofusión de señal musical en frecuencia modulada es un sistema simplex
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

115.Cuál de las siguientes no es una clase de servicio ATM:

- a) CBR
- b) HBR
- c) UBR
- d) NRT-VBR

116. En el contexto de las tecnologías WDM (Wavelength Division Multiplexing), indique cuál de las siguientes opciones es INCORRECTA:

- a) CWDM (Coarse WDM) es una tecnología pasiva, que no requiere alimentación en los equipos terminales.
- b) En CWDM (Coarse WDM) se necesitan filtros de alta precisión para separar una longitud de onda específica sin interferir con las vecinas.
- c) Generalmente DWDM (Dense WDM) tiene mayor coste que CWDM (Coarse WDM).
- d) DWDM (Dense WDM) permite satisfacer el crecimiento en volumen y complejidad que presentan los servicios de telecomunicaciones, sin necesidad de hacer nuevos tendidos de fibra.

117. En las modernas redes públicas de conmutación de datos, ¿cuál de las siguientes características NO aplica?

- a) Se basan en redes de routers IP de altas prestaciones que mejoran eficiencia y rendimiento a través de protocolos como MPLS.
- b) Los backbones de estas redes se basan indistintamente en conmutación de paquetes y de circuitos.
- c) Los medios de transmisión entre nodos hacen uso de fibras ópticas de alta capacidad como puede ser a través de SDH y DWDM.
- d) El acceso a la red de datos se puede realizar a través de diversas tecnología de acceso como xDSL, FTTx, HFC y tecnologías móviles 3G/4G.

118. Respecto a los servicios soportados por carrier Ethernet, señale la respuesta falsa:

- a) Ethernet Virtual Private Line o E-Line
- b) Ethernet Virtual Private LAN o E-LAN
- c) Ethernet Virtual Private Tree o E-Tree
- d) Ethernet Virtual Private MAN o E-MAN

119. La versión estándar 802.11 que se corresponde con el estándar de transmisión inalámbrica Wi-Fi 6 es:

- a) 802.11ax
- b) 802.11ac
- c) 802.11ag
- d) 802.11n

120. En voz sobre IP, integración de voz y datos, señale cuál es el protocolo que se encarga de los mensajes de control (participantes, medidas de calidad, etc.):

- a) UDP
- b) RTTP
- c) G729
- d) RTCP

121. Señale la respuesta correcta en relación con la tecnología Z-Wave:

- a) Es más complejo y por tanto más costoso que ZigBee
- b) Ofrece una capacidad de transmisión de 424 Kbps
- c) Alcanza los 90 metros en el interior
- d) Todas las respuestas son falsas

122. ¿Cuál de estas afirmaciones es cierta en relación con las redes de área local?

- a) El subnivel LLC se encarga del control lógico del enlace, por lo que gestiona el tipo de acceso al medio.
- b) El subnivel MAC controla el acceso al medio, creando una trama que se adapta a la topología de la red física.
- c) El subnivel MAC se encarga del control lógico del enlace.
- d) El subnivel MAC es el responsable de las funciones de entramado, control de errores y control de flujo.

123. Ethernet:

- a) Fue inventada por Xerox y desarrollada por Xerox, Intel y DEC
- b) Fue inventada por Fujitsu y desarrollada por Fujitsu, Nortel y Cisco
- c) Fue inventada por Siemens y desarrollada por Siemens, Alcatel y Lucent
- d) Fue desarrollada en la Universidad de Berkeley

124. Si en un centro de proceso de datos tenemos una arquitectura spine-leaf compuesta por 2 switches de spine y 4 switches de leafs, cuál de las siguientes afirmaciones será CORRECTA:

- a) Debemos conectar los 6 switches en el mismo rack por razones de ancho de banda de las conexiones entre switches.
- b) Podemos conectar 1 switch de spine y 2 de leaf en racks diferentes, pero debemos obligatoriamente conectar los spine entre sí con anchos de banda muy altos.
- c) Podemos conectar los switches en cualquier rack del CPD pero debemos obligatoriamente conectar todos los leafs entre sí.
- d) Podemos conectar los switches en cualquier rack del CPD pero debemos obligatoriamente conectar todos los leafs con todos los spine.

125. Si el código de respuesta de un servidor SMTP, que cumple la RFC 821, es 501, podemos decir que:

- a) La operación se ha realizado con éxito.
- b) Se ha producido un Error Temporal. Es posible que, volver a mandar el comando, con el mismo formato pasado un tiempo, produzca un resultado satisfactorio.
- c) Se ha producido un Error, debido a que los parametros del comando enviado no tienen la sintaxis correcta.
- d) No podemos decir nada.

126. En el protocolo IMAP4 (Internet Message Access Protocol 4):

- a) Los correos aparecen inmediatamente en el cliente porque quedan residentes en el dispositivo una vez se ha accedido a ellos, por lo que se puede trabajar en modo "fuera de línea".
- b) Encontramos su definición en el estándar de IETF descrito en el RFC 1939.
- c) No es necesario descargar los correos en el cliente para ver los mismos.
- d) Se permite que se puedan leer los correos usando POP3.

127. GSM se caracteriza por:

- a) Enlace ascendente 880-905 MHz
- b) Enlace ascendente 890-915 MHz
- c) Enlace descendente 890-915 MHz
- d) Todas las respuestas anteriores son incorrectos

128. ¿Qué protocolo emplea el sistema CI@ve entre los Proveedores de Identidad (IdP) y las aplicaciones (SP, Proveedores de Servicio) que solicitan la autenticación de un ciudadano?:

- a) OAuth 2.0 (RFC 6749).
- b) SAML 2.0 (RFC 7522).
- c) Microsoft AD LDAP.
- d) OpenID 1.1.

129. De los siguientes codecs, ¿cual presenta mayor tasa de bits?

- a) G.711
- b) G.723
- c) G.728
- d) G.729

130. VMware es un software de virtualización de:

- a) Sistema operativo
- b) Red
- c) Paravirtualización
- d) Hardware