

Test Aleatorio #109

Actualizado el 13/04/2025

1. Respecto de las relaciones que constitucionalmente se regulan entre los miembros del Gobierno y las Cortes Generales:

- a) La comparecencia de los miembros del Gobierno ante las Cámaras y sus Comisiones puede extenderse también a los funcionarios de sus Departamentos.
- b) Los funcionarios sólo comparecerán si así lo solicitasen las propias Cámaras o sus Comisiones.
- c) Los funcionarios sólo comparecerán si así lo deciden los miembros del Gobierno.
- d) Los funcionarios no comparecerán en ningún caso.

2. Según la Constitución Española, la cuestión de confianza planteada por el Presidente del Gobierno, se entenderá otorgada cuando vote a su favor la mayoría:

- a) absoluta de las Cortes Generales.
- b) absoluta del Congreso de los Diputados.
- c) simple de las Cortes Generales.
- d) simple del Congreso de los Diputados.

3. En relación con la estructura de la Administración General del Estado, el artículo 55 de la Ley 40/2015 de 1 de octubre, de Régimen del Sector Público establece que:

- a) Los Ministros y los Secretarios de Estado son órganos directivos.
- b) Los Subsecretarios y Secretarios Generales son órganos superiores.
- c) Los Delegados del Gobierno son órganos superiores y los Subdelegados del Gobierno órganos directivos.
- d) Los Directores Generales y los Subdirectores Generales son órganos directivos.

4. De acuerdo con el Tratado de la Unión Europea, las competencias de la Unión se corresponden con las siguientes categorías, según los ámbitos de actuación:

- a) Competencias exclusivas, competencias compartidas, y competencias de apoyo, coordinación y complementarias.
- b) Competencias legislativas, ejecutivas, judiciales y fiscalizadoras.
- c) Competencias legislativas, ejecutivas, judiciales y sancionadoras.
- d) Competencias delegadas por los Estados, competencias propias, y competencias coordinadas con los Estados miembros.

5. El mandato de la Comisión se establece por un período de:

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

6. Cuando el interesado fuera notificado por distintos cauces de las resoluciones o actos administrativos, se tomará como fecha de notificación:

- a) La de aquélla que se hubiera producido en último lugar
- b) La de aquélla que se hubiera producido en primer lugar
- c) La de la fecha de recepción del aviso en el dispositivo electrónico y/o a la dirección de correo electrónico del interesado que éste haya comunicado
- d) Veinte días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado

7. Los interesados con capacidad de obrar podrán actuar por medio de representante:

- a) entendiéndose con éste las actuaciones administrativas, salvo manifestación expresa o tácita en contra del interesado
- b) entendiéndose con el interesado las actuaciones administrativas, salvo manifestación expresa en contra del interesado
- c) entendiéndose con éste las actuaciones administrativas, salvo manifestación expresa en contra del interesado
- d) entendiéndose con el interesado las actuaciones administrativas, salvo manifestación expresa o tácita en contra del interesado

8. Según el artículo 17 de la Ley 39/2015 de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, la Administración deberá mantener un archivo electrónico único de documentos electrónicos:

- a) que correspondan a procedimientos finalizados.
- b) y en papel, que correspondan a procedimientos finalizados.
- c) que correspondan a procedimientos abiertos o finalizados.
- d) y en papel, que correspondan a procedimientos abiertos o finalizados

9. De acuerdo con la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el recurso extraordinario de revisión se interpondrá:

- a) Ante el órgano que dictó el acto que se impugna, que también será el competente para su resolución.
- b) Ante el órgano que dictó el acto que se impugna o ante el órgano superior jerárquico del que lo dictó, siendo este último el competente para su resolución.
- c) Ante el órgano superior jerárquico del órgano que dictó el acto que se impugna, siendo el primero el competente para su resolución.
- d) Ante el órgano superior jerárquico del órgano que dictó el acto que se impugna, siendo este último el competente para su resolución.

10. Puede interponerse un recurso extraordinario de revisión:

- a) Ante actos firmes en la vía administrativa cuando al dictarlos se hubiera incurrido en error de hecho, que resulte de los propios documentos incorporados al expediente
- b) Ante actos firmes en la vía administrativa cuando en la resolución hayan influido esencialmente documentos o testimonios declarados falsos por sentencia judicial firme, anterior o posterior a aquella resolución
- c) Ante actos firmes en la vía administrativa cuando la resolución se hubiese dictado como consecuencia de prevaricación, cohecho, violencia, maquinación fraudulenta u otra conducta punible y se haya declarado así en virtud de sentencia judicial firme
- d) Todas las anteriores son ciertas

11. El funcionamiento de la Junta de Contratación Centralizada se regula en:

- a) HAP/2028/2013
- b) HAP/2834/2015
- c) RD 695/2013
- d) Ninguna de las anteriores

12. Señale la respuesta incorrecta respecto de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria:

- a) El principio de dotación presupuestaria implica que los Presupuestos Generales del Estado de cada ejercicio contendrán los créditos necesarios para atender a las transferencias de medios económicos que deban realizarse a las comunidades autónomas por aplicación del sistema de financiación vigente en cada momento.
- b) Los créditos para hacer efectivas las liquidaciones definitivas de ejercicios anteriores tendrán el carácter de ampliables.
- c) El reintegro de ayudas y la responsabilidad financiera derivados de la gestión de los fondos procedentes de la Unión Europea se someterá a lo previsto en la Ley General de Subvenciones y en la normativa comunitaria.
- d) Los anticipos para ejecución de acciones y programas financiados o cofinanciados por fondos europeos que estuvieran pendientes de cancelar al finalizar el ejercicio, no podrán cancelarse en el ejercicio siguiente.

13. De conformidad con lo establecido en la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones, en la Administración General del Estado la concesión de subvenciones de cuantía superior a 12 millones de euros será competencia de:

- a) Los Ministros y Secretarios de Estado.
- b) El Consejo de Ministros.
- c) Los Ministros y Secretarios de Estado previa autorización del Consejo de Ministros.
- d) El Consejo de Ministros previa autorización de la Comisión delegada del Gobierno para asuntos económicos.

14. La Estrategia de Turismo sostenible España 2030 tiene como uno de sus principales pilares la sostenibilidad:

- a) Socioeconómica
- b) Medioambiental
- c) Territorial
- d) Todas las anteriores son correctas

15. De acuerdo con la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género, ¿a quién corresponderá el asesoramiento, evaluación, colaboración institucional, elaboración de informes y estudios, y propuesta de actuación en materia de violencia de género?

- a) A la Delegación Especial del Gobierno contra la Violencia sobre la Mujer.
- b) A las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado.
- c) Al Observatorio Estatal de Violencia sobre la Mujer.
- d) Al Ministerio de Justicia, que creará un órgano específico a tal efecto.

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

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

17. El marco gerencial para la mejora de la calidad en la Administración General del Estado ¿por cuál de los siguientes programas no está integrado?

- a) Programa de quejas y servicios
- b) Programa del observatorio de calidad
- c) Programa de análisis y demanda
- d) Programa de evaluación de la calidad

18. En el caso de las administraciones públicas los factores motivacionales comienzan en el nivel de la pirámide de Maslow:

- a) Autorrealización
- b) Básicas-Fisiológicas
- c) Necesidades sociales
- d) De estima (reconocimiento)

19. ¿Cuándo tuvo lugar la primera declaración de servicios compartidos?

- a) El 5 de Octubre de 2015
- b) El 15 de Octubre de 2015
- c) El 15 de Septiembre de 2015
- d) El 2 de Octubre de 2015

20. Tengo una página web personal, pero para financiar gastos tengo alojados "banners". ¿En qué me afecta la LSSI?

- a) No me afecta para nada
- b) La LSSI es aplicable
- c) Sólo para la publicidad
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

21. A los efectos de la Ley 34/2002, de 11 de julio, de servicios de la sociedad de la información y de comercio electrónico, señale cuál NO es un servicio de la sociedad de la información:

- a) La organización y gestión de subastas por medios electrónicos o de mercados y centros comerciales virtuales.
- b) El teletexto televisivo y otros servicios equivalentes como las guías electrónicas de programas ofrecidas a través de las plataformas televisivas.
- c) La contratación de bienes o servicios por vía electrónica.
- d) El suministro de información por vía telemática.

22. La Ley 34/2002, de servicios de la sociedad de la información y de comercio electrónico, en relación a la imposición de Sanciones indica:

- a) El órgano sancionador establecerá la cuantía de la sanción aplicando la escala relativa a la clase de infracciones que preceda inmediatamente en gravedad a aquella en que se integra la considerada cuando el infractor haya reconocido espontáneamente su culpabilidad.
- b) La cuantía de las multas que se impongan se graduará atendiendo a la adhesión a un código de conducta o a un sistema de autorregulación publicitaria aplicable respecto a la infracción cometida.
- c) La cuantía de las multas que se impongan se graduará atendiendo al plazo de tiempo durante el que se haya venido cometiendo la infracción.
- d) Todas son verdaderas.

23. De acuerdo con el Real Decreto 5/2015 de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, una de las circunstancias que debe darse para el nombramiento de un funcionario interino son el exceso o acumulación de tareas por plazo máximo de:

- a) 3 meses, dentro de un período de 6 meses.
- b) 12 meses, dentro de un período de 18 meses.
- c) 9 meses, dentro de un período de 18 meses.
- d) 8 meses, dentro de un período de 12 meses.

24. Según el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, indique cuál de los siguientes mecanismos es el procedimiento normal de provisión de puestos de trabajo del personal funcionario de carrera:

- a) La oferta de empleo público
- b) El concurso
- c) La libre designación
- d) La comisión de servicios

25. Señale cuál de los siguientes tipos de personal está incluido en el ámbito de aplicación de la Ley 53/1984, de Incompatibilidades del personal al servicio de las Administraciones Públicas

- a) Personal civil de la Administración del Estado
- b) Personal militar de la Administración del Estado
- c) Personal al servicio del Banco de España
- d) Todas las anteriores son correctas

26. ¿Cuál de las siguientes opciones no se corresponde con un objetivo de la gobernanza de los datos?

- a) Construir procesos estándares repetibles
- b) Capacitar a la dirección y al personal en general a adoptar enfoques comunes para problemas de datos
- c) Garantizar la transparencia de los procesos
- d) Garantizar la adquisición de bienes al mejor precio

27. ¿Cuál NO es uno de los principios de buen gobierno que recoge el artículo 26 de la Ley 19/2013?

- a) Asegurarán un trato igual y sin discriminaciones de ningún tipo en el ejercicio de sus funciones.
- b) No se valdrán de su posición en la Administración para obtener ventajas personales o materiales.
- c) Pondrán en conocimiento de los órganos competentes cualquier actuación irregular de la cual tengan conocimiento.
- d) Desempeñarán sus funciones coordinadamente.

28. En 2007, los treinta defensores del gobierno abierto establecieron las características que necesitan los datos gubernamentales para considerarse Datos Abiertos. ¿Cuál de las siguientes respuestas NO forma parte de los 8 principios de datos abiertos?

- a) Primaria: Los datos se recopilan en la fuente, con el mayor nivel de granularidad posible, no en forma agregada o modificada
- b) Oportunos: Los datos se pondrán a disposición tan pronto como sea necesario para preservar el valor de los datos
- c) Gratuitos: No podrá aplicarse una tarifa por el suministro de los datos
- d) Procesables por máquinas: Los datos se estructuran de forma razonable para permitir el procesamiento automatizado

29. De acuerdo con la normativa vigente en materia de protección de datos personales:

- a) El consentimiento tácito del interesado es condición legítima para el tratamiento de sus datos personales.
- b) Las Administraciones Públicas, por su propia naturaleza, no están obligadas a recabar el consentimiento para el tratamiento de datos personales.
- c) El responsable del tratamiento, cuando el tratamiento de datos personales sea necesario para el cumplimiento de una obligación legal, no está obligado a recabar el consentimiento del interesado.
- d) El consentimiento expreso es genérico e independiente de las actividades de tratamiento y de los fines de éstas.

30. Según se establece en la LO 3/2018, de Protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales, el derecho de cancelación por parte del interesado deberá ser efectivo en un plazo de:

- a) 10 días.
- b) 15 días.
- c) 20 días.
- d) 1 mes.

31. ¿Cuáles son los instrumentos básicos de un sistema de ayuda a la decisión orientado a datos?

- a) Consultas predefinidas, consultas ad hoc, informes de excepción y presentaciones gráficas
- b) Informes resumen, consultas predefinidas, informes de excepción y presentaciones gráficas
- c) Informes resumen, consultas ad hoc, informes de excepción y Consultas predefinidas
- d) Informes resumen, consultas ad hoc, informes de excepción y presentaciones gráficas

32. ¿Cuál es el RD sobre organización e instrumentos operativos de las tecnologías de la información y las comunicaciones en la Administración General del Estado y sus Organismos Públicos conocido como Gobernanza TIC?

- a) RD 37/2013
- b) RD 802/2014
- c) RD 806/2014
- d) RD 802/2015

33. KPI significa:

- a) Key Program Indicator
- b) Key Project Indicator
- c) Key Product Indicator
- d) Key Performance Indicator

34. Los 5 valores del Extreme Programming son:

- a) Comunicación, humildad, coraje, eficiencia y proactividad
- b) Coraje, resiliencia, multidisciplinaridad, interoperabilidad y trazabilidad
- c) Simplicidad, comunicación, retroalimentación, coraje y respeto
- d) Coraje, multipresencia, redistribución, interoperabilidad y estabilidad.

35. Las auditorías de cumplimiento del Esquema Nacional de Seguridad y de la normativa sobre protección de datos personales:

- a) Pueden realizarse a la vez si así se establece en la declaración de alcance.
- b) Deben realizarse de manera ordinaria cada dos años, una inmediatamente a continuación de la otra.
- c) Deben realizarse de manera ordinaria cada dos años alternando anualmente una y otra.
- d) Pueden realizarse conjuntamente sólo cuando tengan carácter extraordinario.

36. Las pruebas de auditoría que permiten medir el riesgo por deficiencia de los controles existentes o por su ausencia se denominan:

- a) de cumplimiento
- b) de verificación
- c) de adecuación
- d) sustantivas

37. ¿Qué método de ordenación de alternativas compara cada permutación posible de las alternativas, con la información que aporta para cada criterio la matriz de decisión?

- a) Método Promethee
- b) Utilidad multiatributo
- c) Permutación
- d) Ninguno de los anteriores

38. Los métodos más usuales para ordenar alternativas, según la teoría de la decisión multicriterio discreta son (señalar la falsa):

- a) Métodos UMA
- b) Método de ponderación lineal
- c) Método Rusp
- d) Método lexicográfico

39. Dentro de la metodología MAGERIT la definición: "es el daño sobre el activo derivado de la materialización de la amenaza", corresponde a:

- a) Amenazas
- b) Vulnerabilidad
- c) Impacto
- d) Riesgo

40. Indicar cuál de los siguientes NO está entre los objetivos que persigue MAGERIT v3:

- a) Ofrecer un método sistemático para analizar los riesgos derivados del uso de tecnologías de la información y comunicaciones (TIC).
- b) Ayudar a descubrir y planificar el tratamiento oportuno para mantener los riesgos bajo control.
- c) Establecer una norma de obligado cumplimiento para todos los organismos de las Administraciones Públicas españolas a la hora de analizar y gestionar los riesgos.
- d) Preparar a la Organización para procesos de evaluación, auditoría, certificación o acreditación, según corresponda en cada caso.

41. Indique la respuesta INCORRECTA:

- a) Las herramientas PILAR soportan el análisis y la gestión de riesgos de un sistema de información siguiendo la metodología MAGERIT.
- b) El acrónimo PILAR significa: Procedimiento Integral Lógico para el Análisis de Riesgos.
- c) Las herramientas PILAR disponen de una biblioteca estándar de propósito general.
- d) Las herramientas PILAR son capaces de realizar calificaciones de seguridad respecto a ISO/IEC 27002 (2005, 2013) - Código de buenas prácticas para la Gestión de la Seguridad de la Información -.

42. ¿Cuál es la norma principal de la serie ISO que contiene los requisitos del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información?

- a) No existe una norma ISO, pero el ENS define con detalle todos los conceptos necesarios.
- b) ISO 9004:2018.
- c) ISO 14001:2015.
- d) ISO 27001:2022.

43. Respecto al Registro Electrónico Común (REC), señale la respuesta correcta:

- a) El REC debe admitir cualquier solicitud, escrito o comunicación dirigida a cualquiera de las Administraciones Públicas españolas.
- b) La presentación de solicitudes dirigidas a entidades que no hayan sido activadas en el REC se tendrá por no realizada.
- c) El REC podrá ser habilitado para la remisión, recepción e intercambio de solicitudes de la competencia de las Administraciones Autonómicas y Locales, en la forma que se determine en los correspondientes Convenios.
- d) En coordinación con las Administraciones destinatarias, el Ministerio de Política Territorial y Función Pública será responsable de la custodia y manejo de todos los ficheros generados por el REC.

44. REÚNETE es el Servicio Común de Reuniones Virtuales de la Red SARA que ofrece herramientas colaborativas a todas las Administraciones Públicas. Entre sus funcionalidades NO se encuentra:

- a) Correo electrónico multidominio.
- b) Integración de salas de videoconferencia tradicional H323/SIP.
- c) Soporte on-line para páginas web.
- d) Videoconferencia con herramientas de colaboración.

45. Señale cual NO es una de la herramientas colaborativas que ofrece Reunete (servicio de reuniones virtuales de la red SARA):

- a) Videoconferencia
- b) Plataforma de e-learning
- c) Almacenamiento, gestión y reproducción de videos bajo demanda por streaming
- d) Envío y recepción de documentos de gran tamaño entre los usuarios de una organización como alternativa al correo

46. En Grid Computing:

- a) Podemos conseguir cerca del 100% de uso de CPU.
- b) Los nodos no tienen que estar dedicados, puesto que su característica más importante es que la escalabilidad es parametrizable.
- c) Son sistemas heterogéneos.
- d) Todas las anteriores.

47. En la escala de integración ULSI significa:

- a) Ultima Large Scale Integration
- b) Under Large Scale Integration
- c) Ultra Large Scale Integration
- d) Update Large Scale Integration

48. Señale cuál de estas tecnologías facilita una utilización más eficiente de los recursos de un procesador Intel:

- a) Misconfigure.
- b) Freezing.
- c) Hyperthreading.
- d) -

49. ¿Cuál de las siguientes no es una ventaja del cloud computing?

- a) Prestación de servicios a nivel mundial
- b) Implementación más rápida y con menos riesgos
- c) Contribuye al uso eficiente de la energía
- d) Aumento de la seguridad

50. Entre las opciones que posee una organización para obtener servicios en la nube:

- a) La nube comunitaria implica menor complejidad en la integración de la solución cloud.
- b) El retorno de la inversión es más lento en la nube pública que en la nube privada.
- c) La nube híbrida permite compaginar la auto-provisión de procesos críticos y ganar flexibilidad en aquellos que tienen menor criticidad.
- d) La nube pública nos da la posibilidad de aprovechar las infraestructuras ya existentes en la organización.

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

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

52. En los sistemas de almacenamiento, señale la respuesta falsa sobre la funcionalidad "Tiering":

- a) Permite optimizar el gasto al dividir el coste en almacenamientos de diferentes precios y rendimientos en función de las necesidades.
- b) Permite optimizar el rendimiento al colocar los datos en función de su frecuencia de acceso.
- c) Permite optimizar la gestión del almacenamiento al realizar muchas operaciones automáticamente.
- d) Permite optimizar el almacenamiento al comprimir y deduplicar la información.

53. La revisión 3.2 de la interfaz de bus SATA, eleva el ancho de banda disponible hasta los:

- a) 6 Gbit/s
- b) 10 Gbit/s
- c) 12 Gbit/s
- d) 16 Gbit/s

54. Las arquitecturas orientadas a servicios están basadas en una serie de principios básicos, uno de los cuáles es:

- a) Los servicios usan una arquitectura hub-in-spoke
- b) Se integran en sistemas SGDBR
- c) Los cambios en la implementación afectan a los consumidores del servicio
- d) Deben estar accesibles y deben poder ser localizados para su consumo

55. ¿Cuál de las siguientes no es una operación de la Unidad de Control?

- a) Obtención de la instrucción de memoria que indica el contador de secuencia e incremento del mismo
- b) Decodificación de la instrucción obtenida e interpretación de la misma
- c) Ejecución de las operaciones aritméticas y lógicas
- d) Control y resolución de las situaciones conflictivas que se produzcan

56. La función de planificar la secuencia de realización de las distintas tareas por la Unidad Central de Proceso es realizada por:

- a) El boot-strap
- b) El dispatcher
- c) El scheduler
- d) Ninguno de los anteriores

57. En GNU/Linux se utilizan diversos programas para la gestión de versiones, ¿cuál de los siguientes no es uno de ellos?

- a) mercurial
- b) ksafe
- c) git
- d) bazaar

58. En el marco de un SGBD, si hablamos de que los resultados de una transacción o bien pasan a ser completados todos (commit) o bien pasan a ser todos deshechos (rollback), ¿de qué propiedad ACID estamos hablando?

- a) Durabilidad.
- b) Aislamiento.
- c) Consistencia.
- d) Atomicidad.

59. Dadas las siguientes relaciones: $A=\{ax,ay,az,bz,cx,cy\}$ y $B=\{x,z\}$ ¿Cuál sería el resultado de la operación A dividido entre B?

- a) $\{a,b,c\}$.
- b) $\{ax,az,bz,cx\}$.
- c) $\{ay,by,cy\}$.
- d) $\{a\}$.

60. En la creación de una Base de Datos, ¿para qué se utiliza el comando 'ASSERT'?

- a) Para asignar un índice a una tabla de la Base de Datos.
- b) Para establecer reglas de integridad.
- c) Para asignar una vista a una o varias tablas de la Base de Datos.
- d) Para hacer copias de seguridad de la Base de Datos.

61. Una importante cuestión a considerar en la elección de una sentencia SQL es:

- a) Calidad de las optimizaciones de las sentencias SQL.
- b) Número de CPUs en el servidor.
- c) Uso de índices de mapas de bits.
- d) Grado de paralelismo de las tablas.

62. Calcule el valor final de la expresión condicional $c+=(a>0 \ \&\& \ a\leq 10)?++a:b*c$; suponiendo que a, b y c son variables de tipo entero que poseen los valores 1, 2 y 3 respectivamente:

- a) 5
- b) 2
- c) 6
- d) 9

63. Un archivo ".ocx" es un:

- a) archivo de almacenamiento flash.
- b) control de ActiveX.
- c) tipo de librerías de enlace dinámico compilado exclusivo de arquitecturas de 64 bits.
- d) archivo que contiene imágenes procedentes de una digitalización.

64. ¿Cómo se llama el componente que recibe todas las peticiones HTTP en una aplicación desarrollada con Spring MVC?

- a) DispatcherServlet
- b) ActionServlet
- c) BasicServlet
- d) ControllerServlet

65. Respecto a los EJB 3,0, indique la afirmación incorrecta:

- a) Son objetos de servidor que encapsulan la lógica de negocio de una aplicación y se pueden ejecutar de forma distribuida
- b) Actualmente sólo existen tres tipos: session, entity y message-driven
- c) Se ejecutan en contenedores EJB
- d) Los EJB de tipo session pueden ser a su vez SLSB y SFSB

66. Señale que afirmación es FALSA en relación a los archivos jar en java:

- a) El algoritmo de compresión que utilizan es LZW.
- b) Son independientes de la plataforma y cualquier JVM los interpreta.
- c) Todos los ficheros que contienen, tienen la extensión class.
- d) Pueden incluir un subdirectorio de metainformación llamado META-INF.

67. Un archivo JNLP (del protocolo Java Network Launch Protocol) contiene:

- a) código xml.
- b) código fuente Java.
- c) el bytecode de la aplicación a lanzar.
- d) código fuente de cualquiera de los lenguajes soportados en la plataforma Java.

68. El lenguaje JAVA, a diferencia de otros, no permite herencia múltiple. ¿Con qué mecanismo propio de este lenguaje se puede simular esta característica?

- a) Clases abstractas.
- b) Sobrecarga de métodos.
- c) Interfaces.
- d) Conversiones implícitas.

69. ¿Cuál de los siguientes es un modelo de inteligencia artificial distribuida?

- a) Modelo de actores
- b) Modelo de puntos de función
- c) Modelo de regresión múltiple
- d) Modelo de Nashville

70. Herramienta de preprocesamiento de datos en proyectos de ciencia de datos.

- a) Weka.
- b) Pandas.
- c) RapidMiner.
- d) Todas las respuestas anteriores son ciertas.

71. Señale la respuesta CORRECTA cuando hablamos de soluciones ERP (Enterprise Resource Planning):

- a) Emplean el paradigma del “todo o nada” respecto a la modularidad.
- b) Es necesario duplicar la información para poderla integrar en el ERP.
- c) La misma solución ERP, incluso con los mismos módulos, puede servir a clientes de distintos sectores.
- d) Los ERP no incluyen entornos de programación para la modificación de pantallas, informes o lógica de negocio.

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

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

73. ¿Qué define el Web Feature Service (WFS) de la OGC?

- a) Servicio web para consultar objetos geográficos (vectorial)
- b) Servicio web para la generación de cartografía
- c) Servicio web para consulta de metadatos y catálogos de información geográfica
- d) Servicio web para consultar atributos del espacio (ráster)

74. ¿Qué es un servicio WMTS?

- a) Un tipo de recubrimiento SOAP
- b) Un servicio de catálogo cacheado
- c) Un servicio de visualización de mapas sin teselas, pero cacheado
- d) Un servicio de visualización de mapas teselado

75. La etiqueta HTML <iframe>:

- a) Representa un contexto de navegación anidado, el cual permite incrustar otra página HTML en la página actual.
- b) Representa un punto de integración para una aplicación externa o de contenido interactivo (en otras palabras, un plug-in).
- c) Representa un recurso externo, que puede ser tratado como una imagen, un contexto de navegación anidado, o como un recurso que debe ser manejado por un plugin.
- d) Representa un área de mapa de bits para renderizar gráficos.

76. En relación a la facturación electrónica, señale la afirmación correcta:

- a) La AEAT pone a disposición de los usuarios software distribuible para generar PDF417.
- b) El formato "Facturae" permite la inclusión de extensiones a nivel de línea, de factura o de lote de facturas.
- c) El certificado a usar para firmar la factura electrónica y que ésta tenga validez ha de ser en todo caso el del obligado tributario.
- d) FACE sólo permite el envío de facturas electrónicas mediante servicios web.

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

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

78. Mediante un sistema criptográfico simétrico, un usuario A (con claves pública Pa y privada Ka) desea comunicarse con otro usuario B (con claves pública Pb y privada Kb). ¿De qué forma podría A enviarle un mensaje (M) a B de manera que sólo pueda verlo B y garantizando que ha sido A el que lo ha enviado?

- a) Kb(Pa(M)).
- b) Pb(Ka(M)).
- c) Pb(M).
- d) Ka(M).

79. Señalar cuál de las siguientes NO es una ventaja del uso de directorios LDAP para la autenticación de usuarios:

- a) La mayoría de aplicaciones comerciales permiten su integración fácilmente.
- b) Están optimizados para las búsquedas, que es la operación más repetida a la hora de gestionar los usuarios.
- c) Permiten implantar sin ningún mecanismo adicional Single Sign On, ya que todas las aplicaciones pueden tener la autenticación a través del LDAP.
- d) La replicación con los directorios /etc/passwd está automatizada, y por tanto la integración con las aplicaciones comerciales.

80.Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta:

- a) PNG comprime mejor que el formato GIF las imágenes
- b) W3C desaconseja el uso del formato GIF por el posible pago de patentes
- c) PNG y GIF soportan animación de imágenes
- d) PNG8 soporta un máximo de 256 colores

81. La propiedad de un objeto denominada persistencia consiste en:

- a) Que un objeto ocupa un determinado espacio de memoria y existe durante una cierta cantidad de tiempo. Es un concepto dinámico. La permanencia del objeto es el tiempo durante el cual se le asigna espacio y permanece accesible en la memoria del ordenador
- b) Un objeto ocupa un determinado espacio de memoria durante toda la vida de la aplicación. La permanencia del objeto es que está accesible en la memoria del ordenador
- c) Un objeto está accesible ocupe o no memoria en el ordenador, el S.O. se encarga de cargar y descargar el objeto de la memoria RAM
- d) La persistencia de un objeto consiste en que aunque su instancia haya sido eliminada el objeto sigue accesible

82.Cuál de las siguientes no es una fase típica de PUDS (Proceso Unificado del Desarrollo del SW):

- a) Iniciación
- b) Finalización
- c) Transición
- d) Elaboración

83. En un lenguaje orientado a objetos, la herencia permite:

- a) El paso de propiedades de una variable a una class.
- b) El paso de valores de una variable a otra.
- c) El paso de propiedades de una clase a una subclase.
- d) El paso de valores de una variable a una class.

84. Tipo de transparencia que permite trabajar con los recursos locales y remotos empleando operaciones idénticas:

- a) De acceso
- b) De movilidad
- c) Frente a fallos
- d) De consecuencia

85. Los principios de diseño de interfaces de usuario son:

- a) Familiaridad del usuario, uniformidad de la interfaz, volver a estados anteriores para revertir errores, elaboración de sistemas de ayuda, realimentación, proporcionar la información precisa, anticipación ante las necesidades de usuario, usabilidad, eficacia.
- b) Familiaridad del usuario, uniformidad de la interfaz, volver a estados anteriores para revertir errores, realimentación, proporcionar la información precisa, anticipación ante las necesidades de usuario, usabilidad, eficacia.
- c) Familiaridad del usuario, uniformidad de la interfaz, volver a estados anteriores para revertir errores, elaboración de sistemas de ayuda, realimentación, proporcionar la información precisa, anticipación ante las necesidades de usuario, usabilidad, eficiencia.
- d) Familiaridad del usuario, uniformidad de la interfaz, volver a estados anteriores para revertir errores, elaboración de sistemas de ayuda, realimentación, anticipación ante las necesidades de usuario, usabilidad, eficiencia.

86. La técnica de Coste/beneficio contemplada en MÉTRICA v3 no tiene como objetivo:

- a) Estimar el plazo de realización del proyecto
- b) Estimar recursos
- c) selección de alternativa más beneficiosa
- d) Oportunidad de acometer el proyecto

87. Según MÉTRICA, las Interfaces son:

- a) 4: Gestión de Proyectos; Seguridad y Gestión de Riesgos; Aseguramiento de la Calidad; Gestión de Configuración
- b) 3: Gestión de Proyectos; Gestión de Riesgos; Aseguramiento de la Calidad
- c) 3: Gestión de Proyectos; Aseguramiento de la Calidad y Gestión de Riesgos; Gestión de Configuración
- d) 4: Gestión de Proyectos; Seguridad; Gestión de Riesgos; Aseguramiento de la Calidad

88. ¿En cuál de los siguientes procesos de MÉTRICA v3 se obtiene como producto de alguna de sus tareas los Procedimientos de Migración y Carga Inicial de Datos?

- a) Análisis del Sistema de Información.
- b) Diseño del Sistema de Información.
- c) Construcción del Sistema de Información.
- d) Implantación y Aceptación del Sistema de Información.

89. Indique la afirmación FALSA en relación al modelo CMM:

- a) Consta de 5 niveles de madurez
- b) Todos los niveles se descomponen en áreas de procesos clave
- c) Las áreas de procesos clave indican las áreas que una organización debe desarrollar para mejorar su proceso software y alcanzar un nivel de madurez
- d) Las áreas claves del proceso se organizan en características comunes que indican si la implementación de un proceso clave es efectiva, repetible y duradera

90. Las pruebas de cobertura de sentencias pasando por todas ellas y probando todas las bifurcaciones programadas son las pruebas de:

- a) Caja blanca
- b) Caja negra
- c) Integración
- d) Aceptación

91. FAN-IN es una medida de:

- a) Complejidad
- b) Reutilización
- c) Mantenibilidad
- d) Ninguna de las anteriores

92. Dentro del control de calidad, ¿qué se entiende por revisión por pares o "peer review"?

- a) Generar un conjunto de pruebas para examinar automáticamente el objeto que se acaba de desarrollar
- b) Analizar el objeto en tiempo de ejecución
- c) Revisar del código de un programador por otros programadores
- d) Elaborar un informe de resultados

93. La gestión de recursos, de acuerdo a ISO 9004, se apoya en:

- a) El ciclo de vida
- b) Gestión de la seguridad
- c) Análisis de la viabilidad
- d) Infraestructura

94. Un formato de archivo de documentos electrónicos a largo plazo debe cumplir:

- a) Debe ser un formato independiente del dispositivo.
- b) Debe ser un formato autocontenido, de manera que toda la información necesaria para representar el contenido del documento se encuentre en el propio documento, y no sea preciso acceder a contenidos externos que quizá en el futuro no estén disponibles.
- c) El formato debe estar publicado.
- d) Todas son CORRECTAS.

95. ¿Cuál es la secuencia de eventos CORRECTA para elegir una herramienta tecnológica?

- a) Seleccionar; Requerimientos; Criterios de Selección, Evaluación
- b) Criterios de Selección; Requerimientos; Evaluación; Seleccionar
- c) Requerimientos; Selección de Criterios, Seleccionar, Evaluar
- d) Requerimientos; Selección de Criterios; Evaluar; Seleccionar

96. El CAB (Comité Asesor del Cambio) se define en ITIL con el objeto de apoyar la autorización de cambios a los servicios y ayudar en la evaluación, priorización y programación de los cambios. Dicho Comité:

- a) No necesita de un Gestor de Cambios para su funcionamiento
- b) Es el responsable de negociar los Acuerdos de Nivel de Servicio
- c) Es responsable de mantener la CMDB y Elementos de Configuración
- d) Puede designar un ECAB, subgrupo del Comité para cambios de emergencia

97. El modelo CMMI (Capability Maturity Model Integration) es:

- a) Un modelo para la mejora de resultados de la organización.
- b) Un modelo para la mejora de los procesos de la organización.
- c) Un modelo para la mejora de la capacidad de liderazgo de la organización.
- d) Un modelo para la mejora de la consistencia de los datos de una organización.

98. Según ITILv4, ¿cuál es el punto de partida para la optimización?

- a) Asegurar el involucramiento de las partes interesadas.
- b) Comprender la visión y los objetivos de la organización.
- c) Determinar dónde se conseguirá el impacto más positivo.
- d) Estandarizar las prácticas y los servicios.

99. ¿Cuál de los siguientes elementos no forma parte del "Sistema de Valor del Servicio" de ITIL4?

- a) Principios Guía.
- b) Gobierno.
- c) Mejora Continua.
- d) Procesos.

100. 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

101. Las diferencias principales entre el cable no apantallado UTP tipo 3 y el UTP tipo 5 es que:

- a) UTP-3 incluye tres pares en un mismo conducto aislante, y UTP-5, cinco pares.
- b) UTP-5 es más trenzado por unidad de longitud que UTP-3.
- c) UTP-5 utiliza conectores RJ45, y UTP-3 utiliza RJ43.
- d) UTP-3 tiene más capacidad (ancho de banda), y consigue mayores velocidades que UTP-5.

102. En la Capa de Sesión (nivel 5) ¿cuántos tipos de puntos de sincronización existen?

- a) 2, uno mayor y otro menor.
- b) 3, mayor, mediano y menor.
- c) Ninguno.
- d) Depende del protocolo implementado.

103. La conocida RFC 793 se corresponde con:

- a) el protocolo TCP
- b) la arquitectura TCP/IP
- c) el protocolo IP
- d) el protocolo SMTP

104. Señala la afirmación INCORRECTA:

- a) La tecnología VDSL permite transmisión asimétrica o simétrica.
- b) VDSL utiliza 2 canales para transmisión de datos, uno para subida y el otro para descarga.
- c) La tecnología HFC es una combinación de cable y fibra óptica.
- d) La tecnología FTTH permite que la fibra óptica llegue hasta la casa del cliente.

105. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

- a) ICMP trabaja en la capa de enlace
- b) ICMP informa a los hosts, routers y otros dispositivos de problemas en la red
- c) ICMP es el principal componente de la utilidad ping
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

106. Los problemas principales de IPv4 que hacen necesario IPv6 son:

- a) los relativos a la escasez de direcciones
- b) los relativos al tamaño de las tablas de encaminamiento
- c) los relativos a la calidad de servicio
- d) todos los anteriores

107. Respecto al direccionamiento en el protocolo TCP, se puede afirmar que:

- a) La cabecera TCP incluye las direcciones IP origen y destino
- b) La cabecera TCP incluye las direcciones origen y destino y los puertos TCP origen y destino
- c) La cabecera TCP incluye los puertos TCP origen y destino
- d) La cabecera TCP no incluye ningún elemento asociado al direccionamiento de las conexiones del nivel de transporte

108. Una respuesta SIP comienza con una primera línea de estado. Señale cuál de los siguientes NO es un campo válido en esta línea de estado:

- a) Código de estado
- b) Versión de SIP
- c) Descripción del código de estado
- d) Método SIP usado

109. En el estándar IEEE 802.1Q, indique cuál es el máximo número de identificadores de VLAN útiles que tenemos disponibles para ser usados en una red:

- a) 16384
- b) 4096
- c) 4094
- d) 2048

110. En las topologías de red de área local (LAN) se puede decir:

- a) En un bus el control es siempre distribuido
- b) El doble anillo permite seguir funcionando aunque se produzcan fallos en los puntos de la red
- c) La malla se obtiene cuando se conectan nodos pertenecientes a redes distintas de la misma topología
- d) En la red en estrella todo el tráfico pasa por el nodo central

111. Las diversas tecnologías usadas en red local y metropolitanas se han popularizado mediante diversos nombres y normas. Indique la opción correcta o si lo son todas ellas:

- a) Las redes Token Ring se caracterizan por tener una topología en anillo lógico y la norma que cumple es IEEE 802.4
- b) La red FDDI está definida como una red en anillo físico y está amparada por la norma ISO-9314
- c) Las redes Token Bus se caracterizan por tener una topología en anillo físico y estar amparadas por la norma IEEE 802.3
- d) Todas las respuestas anteriores son ciertas

112. En SNMP, ¿qué puerto utilizan las traps y en qué sentido se transmiten?

- a) Puerto 162 y las envía el agente al gestor.
- b) Puerto 162 y las envía el gestor al agente.
- c) Puerto 161 y las envía el agente al gestor.
- d) Puerto 161 y las envía el gestor al agente.

113. ¿Qué codec de vídeo se utiliza en la TDT para los canales en alta definición (HD)?

- a) Huffvuv
- b) MPEG-4
- c) MPEG-2
- d) Sorenson

114. En relación con las redes de distribución HFC, señale qué afirmación no es correcta:

- a) Los amplificadores de línea (Line Extender) son componentes activos.
- b) Los taps son componentes pasivos.
- c) Los amplificadores de línea (Line Extender), en sentido ascendente, utilizan configuraciones de amplificación en paralelo denominadas "power dubbing" o "feed forward".
- d) Los taps derivan parte de la energía que circula por el coaxial hacia las terminaciones donde se conectan las acometidas de usuario.

115. ¿Cómo se denominan en una red UMTS los componentes equivalentes a las BTS de una red GSM?

- a) UTRAN
- b) Nodos-B
- c) RNC
- d) RNS

116. El acceso al medio utilizado por GSM (Global System Mobile) es acceso múltiple por división de:

- a) Frecuencia
- b) Tiempo
- c) Tiempo y frecuencia
- d) Código de banda ancha (WCDMA)

117. La longitud de clave que se usa en el cifrado opcional de DECT, el denominado DECT Standard Cipher (DSC) es:

- a) 32 bits.
- b) 64 bits.
- c) 128 bits.
- d) 256 bits.

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

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

119. Señale la afirmación correcta respecto de las aplicaciones móviles:

- a) Las aplicaciones híbridas se desarrollan para un sistema operativo en particular, ya sea Android o iOS.
- b) Las aplicaciones nativas están diseñadas para funcionar en cualquier sistema operativo y utilizan la misma base de código
- c) Las aplicaciones híbridas están diseñadas para funcionar en cualquier sistema operativo y utilizan la misma base de código, mientras que las aplicaciones nativas se desarrollan para un sistema operativo en particular, ya sea Android o iOS.
- d) Todas las respuestas son incorrectas

120. ¿Para qué me sirve un honeypot?

- a) No existe ese concepto
- b) Para devolver el ataque
- c) Para detectar actividades anormales o sospechosas en la red
- d) Para penetrar en un sistema

121. En el protocolo IPSEC, una asociación de seguridad (SA) queda unívocamente identificada por medio de:

- a) Una dirección IP.
- b) Un índice de parámetro de seguridad (SPI).
- c) Un índice de parámetro de seguridad (SPI) y un puerto de comunicación TCP.
- d) Una dirección IP y un Índice de Parámetro de Seguridad (SPI).

122. Existen varios procedimientos de ataques en internet, como el "hijacking". ¿En qué consiste éste?

- a) Suplantación de la dirección IP origen.
- b) Repudiación de la auditoría del mensaje.
- c) Secuestro de una conexión TCP/IP por ejemplo durante una sesión Telnet permitiendo a un atacante inyectar comandos o realizar un DoS durante dicha sesión.
- d) Escucha de una comunicación y grabación de su contenido.

123. Los routers para filtrado de paquetes ("packet filtering"):

- a) Son cortafuegos (firewalls) que operan en el nivel de aplicación en su modalidad "stateful inspection".
- b) Son firewalls que operan en el nivel de aplicación en su modalidad "stateless inspection".
- c) No son firewalls, sino dispositivos de encaminamiento ("routing") que se pueden conectar a un cortafuegos como complemento de éste.
- d) Son firewalls que operan en el nivel de red.

124. S/MIME utiliza los siguientes algoritmos de firma:

- a) RC2
- b) MD5
- c) RSA
- d) todos los anteriores

125. ¿Qué tipo de centro de respaldo ante desastres ofrece la respuesta más inmediata?

- a) Hot site
- b) Warm site
- c) Instant site
- d) Cold site

126. En el ámbito de la continuidad de negocio una operación clasificada como vital:

- a) Puede realizarse manualmente por un periodo breve de tiempo.
- b) Tiene mayor tolerancia a las interrupciones que una clasificada como crítica.
- c) Ninguna de las anteriores.
- d) A y B.

127. Según en art. 113 de la Ley 11/2022, de 28 de junio, General de Telecomunicaciones, la prescripción de:

- a) Las infracciones muy graves prescribirán a los cinco años, las graves a los tres años y las leves a los dos años.
- b) Las infracciones muy graves prescribirán a los cuatro años, las graves a los dos años y las leves al año.
- c) Las infracciones muy graves prescribirán a los tres años, las graves a los dos años y las leves al año.
- d) Las infracciones muy graves prescribirán a los dos años, las graves al año y las leves a los 6 meses.

128. ¿Cuál de los siguientes es un servicio común de reuniones virtuales para las Administraciones Públicas?

- a) Reúnete
- b) Webex
- c) Meetic
- d) VirtualMeeting

129. Acerca del protocolo Kerberos v5 (IETF RFC 4120):

- a) Tiene extensiones que permiten el empleo de criptografía asimétrica.
- b) Los tickets expiran tras un tiempo predeterminado en el protocolo.
- c) El servidor de autenticación cifra el ticket que remite al cliente con una clave que obtiene a partir del nombre y la contraseña del usuario.
- d) Utiliza los algoritmos de cifrado bajo el modo de operación denominado CBC (Cipher block chaining).

130. Indique cuál de los siguientes entornos de virtualización es de código abierto:

- a) Proxmox VE.
- b) VMware.
- c) PowerVM.
- d) XenApp.