

Test Ponderado #78

Actualizado el 13/04/2025

1. El Artículo 137 de la Constitución Española señala que el Estado se organiza territorialmente en:

- a) Municipios, provincias y CCAA.
- b) En 17 CCAA más Ceuta y Melilla.
- c) En CCAA, 50 provincias y municipios.
- d) En municipios, en provincias, entidades locales menores y CCAA.

2. Según el artículo 59.4 de la Constitución Española de 1978, para ejercer la Regencia es preciso ser:

- a) Sucesor de S. M. Don Juan Carlos I de Borbón.
- b) Reina consorte o consorte de la Reina.
- c) Español y mayor de edad.
- d) Príncipe o Princesa de Asturias.

3. A través de la moción de censura se exige la responsabilidad política del Gobierno:

- a) A propuesta de la décima parte de los Diputados y los Senadores representados en las cámaras, en la que incluirán un candidato a Presidente del Gobierno.
- b) Mediante su adopción por mayoría absoluta de las Cortes Generales.
- c) A propuesta de la décima parte de los Diputados, que incluirá un candidato a presidente del Gobierno. No podrá ser votada hasta que transcurran cinco días desde su presentación y se adoptará por mayoría absoluta del Congreso de los Diputados.
- d) A propuesta de la décima parte de los Diputados, que incluirá un candidato a Presidente del Gobierno. Su adopción requiere mayoría absoluta en una primera votación y mayoría simple en una segunda votación.

4. Un contrato de obras está sujeto a regulación armonizada cuando:

- a) Su valor estimado es igual o superior a 5.538.000€.
- b) La sujeción a regulación armonizada no depende de la cuantía del contrato.
- c) Su presupuesto base de licitación es igual o superior a 5.538.000€.
- d) Su valor estimado es igual o superior a 2.000.000€.

5. ¿Quién designa al Delegado de Protección de Datos?

- a) El responsable del tratamiento
- b) El encargado del tratamiento
- c) Tanto el responsable como el encargado del tratamiento
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

6. La alteración de los límites de una provincia debe ser aprobada por:

- a) El Gobierno.
- b) La Asamblea de la Comunidad Autónoma a la que pertenezca la provincia.
- c) Las Cortes Generales, mediante ley orgánica.
- d) Una Comisión formada por los senadores designados en esa provincia.

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

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

8. 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.

9. Entre los permisos de los funcionarios públicos recogidos en el art. 48 del 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, está:

- a) Por lactancia de un hijo menor de doce meses una hora diaria de ausencia del trabajo.
- b) Por enfermedad grave de un tío.
- c) Por asuntos particulares doce días al año.
- d) Por matrimonio dos meses.

10. Según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público:

- a) Los contratos del sector público tendrán siempre un precio incierto, que se abonará al contratista en función de la prestación realmente ejecutada y de acuerdo con lo pactado. En el precio se entenderá incluido el importe a abonar en concepto de Impuesto sobre el Valor Añadido, que en todo caso se indicará como partida independiente.
- b) Los contratos del sector público tendrán siempre un precio cierto, que se abonará al contratista en función de la prestación realmente ejecutada y de acuerdo con lo pactado. En el precio se entenderá incluido el importe a abonar en concepto de Impuesto sobre el Valor Añadido, que en todo caso se indicará como partida independiente.
- c) Los contratos del sector público tendrán siempre un precio cierto, que se abonará al contratista en función de la prestación realmente ejecutada y de acuerdo con lo pactado. En el precio no se entenderá incluido el importe a abonar en concepto de impuesto sobre el Valor Añadido, que en todo caso se indicará como partida independiente.
- d) Los contratos del sector público tendrán siempre un precio cierto, que se abonará al contratista en función de la prestación realmente ejecutada y de acuerdo con lo pactado. En el precio se entenderá incluido el importe a abonar en concepto de Impuesto sobre el Valor Añadido, que en ningún caso se indicará como partida independiente.

11. El artículo 137 de la Constitución Española establece que el Estado se organiza territorialmente:

- a) En municipios, en comarcas, en provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.
- b) En municipios, en provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.
- c) En Comunidades Autónomas.
- d) En provincias, en islas y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.

12. La Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas establece su entrada en vigor:

- a) 6 meses después de su publicación para todas sus previsiones normativas.
- b) 1 año después de su publicación para todas sus previsiones normativas.
- c) 1 año después de su aprobación para todas sus previsiones normativas.
- d) Ninguna de las anteriores.

13. De conformidad con lo establecido en el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, la ejecución de la oferta de empleo público o instrumento similar deberá desarrollarse:

- a) No hay plazo determinado para desarrollarse. Depende de cada convocatoria.
- b) Tendrán que ejecutarse en un plazo de tres años prorrogables a dos más.
- c) Serán los órganos competentes de cada Comunidad quienes establezcan la periodicidad.
- d) En todo caso, dentro del plazo improrrogable de tres años.

14. Según el Reglamento (UE) 2016/679 de Protección de Datos (RGPD), ¿quién debe llevar un registro de las actividades de tratamiento efectuadas bajo su responsabilidad?

- a) El delegado de protección de datos.
- b) Cada responsable y, en su caso, su representante.
- c) El interesado.
- d) El responsable de seguridad.

15. En una subvención por concurrencia competitiva, ¿qué trámite sigue inmediatamente a la propuesta de resolución provisional?

- a) La propuesta de resolución definitiva.
- b) La resolución de concesión.
- c) El trámite de audiencia al interesado.
- d) La aceptación de la subvención.

16. Según lo dispuesto en el artículo 106 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas (LPAC), los actos administrativos que hayan puesto fin a la vía administrativa o que no hayan sido recurridos en plazo:

- a) Son actos firmes contra los que no cabe procedimientos de revisión alguno.
- b) Podrán ser revisados como actos nulos.
- c) Podrán ser revisados como actos nulos o anulables.
- d) Pueden ser revocados, si así lo solicitan los interesados.

17. El cese o vacante en el cargo de Magistrado del Tribunal Constitucional se decidirá por el Pleno por mayoría simple en los siguientes casos:

- a) Por incurrir en alguna causa de incapacidad de las previstas para los miembros del Poder Judicial y por incompatibilidad sobrevenida.
- b) Por incompatibilidad sobrevenida y por violar la reserva propia de su función.
- c) Por expiración del plazo de su nombramiento, por incurrir en alguna causa de incapacidad de las previstas para los miembros del Poder Judicial y por incompatibilidad sobrevenida.
- d) Por incompatibilidad sobrevenida, por dejar de atender con diligencia los deberes de su cargo y por violar la reserva propia de su función.

18. De las afirmaciones que se hacen a continuación indique la CORRECTA:

- a) El Tribunal de Cuentas ejerce el control económico y presupuestario de la actividad de los órganos de las Comunidades Autónomas.
- b) El Tribunal de Cuentas está integrado por ocho magistrados.
- c) El Presidente del Tribunal de Cuentas es nombrado por las Cortes Generales.
- d) -

19. Según el informe Empleo tecnológico. Navegando los indicadores en España y en la Unión Europea 2021, publicado por ONTSI, el perfil digital más contratado es:

- a) Técnicos en operaciones de sistemas informáticos.
- b) Diseñadores gráficos y multimedia.
- c) Instaladores y reparadores en tecnologías de la información y las comunicaciones.
- d) Programadores informáticos.

20. El control interno del gasto público lo realiza:

- a) La Intervención General del Estado.
- b) El Tribunal de Cuentas.
- c) Las Cortes Generales.
- d) Ninguna de las anteriores.

21. Las Administraciones Públicas:

- a) se relacionarán entre sí y con sus órganos, organismos públicos y entidades vinculados o dependientes a través de medios no electrónicos, que aseguren la interoperabilidad y seguridad de los sistemas y soluciones adoptadas por cada una de ellas
- b) garantizarán la protección de los datos de carácter personal
- c) facilitarán preferentemente la prestación disociada de servicios a los interesados
- d) todas son correctas

22. Señale cuál es un programa de calidad recogido en el RD 951/2005, de 29 de julio, por el que se establece el marco general para la mejora de la calidad en la Administración General del Estado:

- a) Cartas de servicios.
- b) Gestión por procesos.
- c) Evaluación del rendimiento.
- d) Medición de cargas de trabajo.

23. ¿Cuál de las siguientes opciones no se considera inicio del procedimiento "de oficio", según la Ley 39/2015, de 1 de octubre del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas?

- a) Inicio como consecuencia de orden superior.
- b) Inicio del procedimiento por denuncia.
- c) Inicio por petición razonada formulada por cualquier órgano administrativo.
- d) Inicio mediante escrito del interesado presentado en el registro de entrada de una Administración Pública.

24. ¿Cuándo entró en vigor la LOPDGD?

- a) A los dos años de su publicación en el BOE, es decir el 6 de Diciembre de 2020.
- b) El día siguiente a su publicación en el BOE, es decir el 7 de Diciembre de 2018.
- c) El mismo día que el RGPD.
- d) El 25 de mayo de 2018.

25. De acuerdo con el art. 44 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, será admisible la notificación por medio de edictos en el BOE:

- a) Cuando los interesados en un procedimiento sean desconocidos.
- b) Si se ignora el lugar de la notificación.
- c) Si intentada la notificación no se hubiese podido practicar.
- d) Todas las anteriores son correctas.

26. ¿Qué deberá publicarse, en cualquier caso, en el perfil de contratante, según la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público?

- a) Información de tipo general que permita relacionarse con el órgano
- b) Documentos generales como las instrucciones internas de contratación
- c) Información particular relativa a los contratos que celebre
- d) Todos los anteriores

27. El derecho y obligación de relacionarse electrónicamente con las Administraciones Públicas se recoge en la Ley 39/2015 en el:

- a) Artículo 4
- b) Artículo 6
- c) Artículo 10
- d) Artículo 14

28. Indique cual es la opción correcta de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 7 de Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales:

- a) El tratamiento de los datos de los menores de catorce años, fundado en el consentimiento, solo será lícito si consta el del titular de la patria potestad o tutela, con el alcance que determinen los titulares de la patria potestad o tutela.
- b) El tratamiento de los datos de los menores de quince años, fundado en el consentimiento, solo será lícito si consta el del titular de la patria potestad o tutela, con el alcance que determinen los titulares de la patria potestad o tutela.
- c) El tratamiento de los datos de los menores de dieciséis años, fundado en el consentimiento, solo será lícito si consta el del titular de la patria potestad o tutela, con el alcance que determinen los titulares de la patria potestad o tutela.
- d) El tratamiento de los datos de los menores de dieciocho años, fundado en el consentimiento, solo será lícito si consta el del titular de la patria potestad o tutela, con el alcance que determinen los titulares de la patria potestad o tutela.

29. ¿Cuál de los siguientes es un sistema de firma para la actuación administrativa automatizada?

- a) Sello electrónico de Administración Pública, órgano, organismo público o entidad de derecho público, basado en certificado electrónico reconocido o cualificado que reúna los requisitos exigidos por la legislación de firma electrónica.
- b) Sello electrónico de Administración Pública, órgano, organismo público o entidad de derecho público, basado en certificado electrónico avanzado o reconocido que reúna los requisitos exigidos por la legislación de firma electrónica.
- c) Código seguro de verificación vinculado a la Administración Pública, órgano, organismo público o entidad de Derecho Público, en los términos y condiciones establecidos, permitiéndose en todo caso la comprobación de la integridad del documento mediante el acceso al portal correspondiente.
- d) Firma electrónica del titular del órgano o empleado público.

30. La igualdad entre mujeres y hombres como principio fundamental en la UE, entra en vigor con:

- a) El Tratado de Roma, 1957.
- b) El Acta Única Europea, 1986.
- c) El Tratado de Ámsterdam, 1997.
- d) Ninguna es correcta.

31. En Orientación a Objetos, ¿cómo se denomina el concepto por el que el análisis se centra en los aspectos esenciales e inherentes de una entidad, ignorando sus propiedades accidentales?

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

32. Qué es JDBC:

- a) Un modelo de objetos ActiveX
- b) Una interfaz a nivel de llamadas (CLI) diseñada para programas escritos en C
- c) Un controlador de planificación de procesos en monitores transaccionales (Job Database Control)
- d) Una interfaz de programación de aplicaciones (API) Java para ejecutar sentencias SQL

33. ¿Cuál de las siguientes definiciones se refiere a las pruebas Benchmark?

- a) Verifican la estructura interna del componente con independencia de la funcionalidad establecida para el mismo.
- b) Son pruebas que se realizan para medir el rendimiento de un sistema o uno de sus componentes y poder comparar los resultados con máquinas similares.
- c) Comprueban el correcto funcionamiento de los componentes del sistema analizando entradas y salidas y verificando que el resultado es correcto.
- d) Son pruebas que tienen como objetivo ejercitar profundamente el sistema comprobando la integración del sistema de información globalmente.

34. En COBIT 2019 cuál de los siguientes NO es uno de los objetivos de gestión:

- a) Alinear, Planificar y Organizar (APO).
- b) Construir, Adquirir e Implementar (BAI).
- c) Evaluar, Dirigir y Monitorizar (EDM).
- d) Monitorizar, Evaluar y Valorar (MEA).

35. Indique la afirmación FALSA:

- a) El modelado entidad-relación es una técnica para el modelado de datos
- b) Las redes de Petri son una técnica orientada a objetos
- c) El diagrama de flujo de datos es una técnica orientada a los datos
- d) El diagrama de clases es una técnica orientada a objetos

36. En el modelo E/R, las relaciones débiles:

- a) Relacionan una entidad fuerte con dos o más entidades, fuertes o débiles
- b) Relacionan dos entidades débiles
- c) Relacionan una entidad débil con una fuerte
- d) Ninguna de las anteriores

37. ¿Con que modelo de solución Cloud Computing encaja principalmente Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)?

- a) Content as a service (CaaS).
- b) Software as a service (SaaS).
- c) Infrastructure as a service (IaaS).
- d) Platform as a service (PaaS).

38. Si necesitamos vincular una dirección MAC o dirección física con una dirección IP, ¿qué protocolo deberíamos usar?

- a) UDP.
- b) SNMP
- c) TCP.
- d) ARP.

39. ¿Cuál de las siguientes no es un servicio ofrecido por el DNI electrónico?

- a) Firma electrónica de documentos
- b) Identificación en medios telemáticos
- c) Acreditar la identidad física
- d) Tarjeta sanitaria electrónica

40. De acuerdo a Métrica v3, indique cuál de los siguientes participantes pertenece a la categoría de perfil Analista:

- a) Especialista en Comunicaciones.
- b) Equipo de Arquitectura.
- c) Consultor Informático.
- d) Usuarios expertos.

41. ¿Cuál de los siguientes no es un servidor de aplicaciones J2EE?

- a) WebLogic
- b) WebSphere
- c) Apache Tomcat
- d) Jboss

42. Según Pressman, el proceso de obtención de requisitos:

- a) Es un proceso iterativo
- b) Es un proceso de tres fases
- c) Es un proceso de 10 fases
- d) Todas las anteriores son falsas

43. Los identificadores VPI/VCI tienen significado:

- a) global para toda la red
- b) para cada conexión
- c) para cada enlace
- d) solo entre el terminal y el switch ATM

44. ¿Cuál entre las siguientes ventajas de las reglas en inteligencia artificial se puede considerar también una desventaja?

- a) Eficiencia (está marcada la dirección de inferencia)
- b) Facilidad de representación (es una forma fácil de representar el conocimiento)
- c) Modularidad (cada regla es independiente, no hay orden ni referencias entre ellas)
- d) Flexibilidad (cada regla se puede añadir o quitar sin repercusiones importantes)

45. Según ITIL un instrumento de gestión para el buen gobierno de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en el dominio del soporte y el desempeño es:

- a) Plan de Continuidad de Negocio
- b) Plan de contingencia
- c) Plan de Recuperación ante Desastres
- d) Plan de pruebas

46. En un proyecto de desarrollo web que utiliza a metodología SCRUM, el rol que tiene la responsabilidad de eliminar los obstáculos que impiden el progreso del equipo se denomina:

- a) Product owner
- b) Sponsor
- c) ScrumMaster
- d) -

47. De acuerdo al ENS, ¿cuál de las siguientes medidas de protección debe aplicarse en un CPD que preste servicio a un sistema con Disponibilidad de nivel Bajo?

- a) Protección frente a inundaciones
- b) Análisis de impacto
- c) Protección frente a la denegación de servicio
- d) Protección frente a incendios

48. Señale la frase correcta acerca de los diferentes modelos de representación del conocimiento:

- a) En los procesos de inferencia en redes semánticas el uso de la herencia permite efectuar emparejamientos sin necesidad de un homomorfismo total entre la red pregunta y la red respuesta.
- b) La utilización de marcos como modo de representación de conocimiento permite asociar a un concepto un conjunto de atributos estáticos, cuya actualización o modificación no forma parte del modelo.
- c) El algoritmo de extracción de la raíz cuadrada de un número es un ejemplo de representación declarativa de conocimiento.
- d) En una red neuronal entrenada los pesos de los enlaces entre neuronas dependen solamente del algoritmo de entrenamiento empleado.

49. ¿Qué es el blended learning?

- a) Un modelo de referencia del e-learning
- b) Una modalidad de e-learning que incluye enseñanza presencial
- c) Una iniciativa para estandarizar el e-learning
- d) Una clase de enseñanza virtual

50. En el ámbito de la seguridad, existe una gran cantidad de tipos de ataques a las redes. Entre ellos está el Spoofing, que consiste en:

- a) La captura y lectura del tráfico y datos que son transmitidos en la red.
- b) La suplantación de la identidad mediante medios técnicos.
- c) La suplantación de la identidad mediante ingeniería social.
- d) La captura del tráfico entre dos sistemas con posibilidad de modificar e inyectar su propio tráfico.

51. Si un archivo de Linux tiene el modo de protección 640 (en octal), ¿qué pueden hacer el propietario, el grupo del propietario y los demás?

- a) El propietario leer, escribir y ejecutar, el grupo leer y escribir y los demás leer.
- b) El propietario leer y escribir, el grupo leer y los demás nada.
- c) El propietario leer y escribir, el grupo ejecutar y los demás nada.
- d) El propietario leer, escribir y ejecutar, el grupo leer y los demás nada.

52. Sobre el protocolo MultiProtocol Label Switching (MPLS), señale la que es INCORRECTA:

- a) Habilita ingeniería de tráfico, niveles de servicio y redes privadas virtuales (VPN).
- b) La cabecera MPLS se sitúa entre la cabecera IP y la cabecera de nivel 2.
- c) Una etiqueta identifica un conjunto de paquetes que se reenvían de la misma manera, conocido como FEC (Forwarding Equivalence Class).
- d) MPLS no necesita para su operación otros protocolos de routing como OSPF o BGP.

53. ¿Cuál de las siguientes actividades se engloba, en MÉTRICA v3, en el proceso de Construcción del sistema?

- a) Generación de especificaciones de construcción.
- b) Ejecución de las pruebas unitarias.
- c) Definición de interfaces de usuario.
- d) Incorporación del sistema al entorno de operación.

54. Para realizar un programa que accede a una base de datos para presentar el resultado de una búsqueda, se utilizará:

- a) Sentencias de lectura de los ficheros que componen la base de datos
- b) SQL embebido en un lenguaje de programación
- c) SQL dinámico, ya que es más eficiente que el SQL estático
- d) SQL, escrito directamente sobre una sesión de la base de datos

55. ¿Cuál de los siguientes no es un grupo de áreas de aplicación de la inteligencia artificial?

- a) Juegos, sistemas expertos, demostración de teoremas
- b) Lenguaje natural, razonamiento automático, redes neuronales
- c) Algoritmos genéticos, modelización del comportamiento humano, robótica
- d) Todas son áreas de aplicación de la inteligencia artificial

56. Al ataque criptográfico consistente en el barrido del espacio de claves se le denomina:

- a) Criptoanálisis lineal.
- b) Criptoanálisis continuo.
- c) Sweep-attack.
- d) Fuerza bruta.

57. La norma TETRA (TERrestrial Trunked RAdio) es un estándar elaborado por:

- a) IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers).
- b) IETF (Internet Engineering Task Force).
- c) ETSI (European Telecommunications Standards Institute).
- d) ITU (International Telecommunications Union).

58. Servicios de una Autoridad de Certificación esenciales son:

- a) Generación y gestión de claves criptográficas
- b) Servicios de directorio
- c) Registro de usuarios mediante el que se acredita la identidad
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

59. Señale la falsa. De acuerdo con la NTI de Política de Firma y Sello Electrónicos y de Certificados de la Administración, para validar la firma electrónica:

- a) El primer sello de tiempo dentro de la estructura de la firma se utilizará para determinar la fecha de la firma/sello.
- b) En caso de que no existan sellos de tiempo, la fecha y hora de la firma no se utilizarán para determinar el momento en que se realizó la firma.
- c) En caso de que no existan sellos de tiempo en la firma, la validación del certificado se realizará en el momento de la validación de la firma/sello.
- d) El campo "certificado del firmante" se utilizará para verificar el estado del certificado, y en su caso la cadena de certificación, en la fecha de la generación de la firma/sello.

60. El PLCP se incorpora como subnivel de:

- a) Nivel 2 de 802.11
- b) Nivel 1 de 802.11
- c) Nivel 1 de 802.3
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

61. En el contexto de los sistemas gestores de bases de datos documentales (SGBDD), la funcionalidad que permite que determinadas palabras u objetos redirijan a otros textos relacionados o con información ampliada, se denomina:

- a) Tesauro.
- b) Hipertexto.
- c) Referencia cruzada.
- d) Atributo.

62. Según MÉTRICA v3, ¿Cuál de los siguientes procesos NO está incluido en el proceso de Desarrollo de Sistemas de Información?

- a) Análisis del Sistema de Información (ASI)
- b) Diseño del Sistema de Información (DSI)
- c) Planificación del Sistema de Información (PSI)
- d) Construcción del Sistema de Información (CSI)

63. En el contexto de Almacén de datos (Data Warehouse) la creación de "duplicaciones" locales o departamentales basadas en subconjuntos de la información contenida en el Data Warehouse central o maestro, se identifica con el término:

- a) Data Marts
- b) Metadata
- c) Middleware
- d) DataWare

64. Señale la afirmación FALSA con respecto a Javascript:

- a) Es un extensión de Java
- b) Es un extensión de HTML
- c) Es un lenguaje interpretado
- d) El intérprete de JavaScript se basa en el estándar ECMAScript

65. Indique cuál es la forma de sobrescribir el cargador de clases de una aplicación web en Apache Tomcat 8:

- a) Mediante la etiqueta <Loader> del fichero context.xml de la aplicación
- b) Mediante la etiqueta <Loader> del fichero web.xml de la aplicación
- c) Mediante la etiqueta <Valve> del fichero context.xml de la aplicación
- d) Mediante la etiqueta <Valve> del fichero web.xml de la aplicación

66. Al redistribuir una obra derivada de un programa con licencia GPL, ¿cuál de los siguientes elementos no es necesario incluir?

- a) La licencia.
- b) La lista de modificaciones.
- c) El autor de las modificaciones.
- d) Es obligatorio incluir todos los anteriores.

67. ¿Cuáles de los siguientes mecanismos no existe específicamente como caché de código PHP?

- a) OpCache.
- b) WinCache Extension for PHP.
- c) Memcached.
- d) Alternative PHP Cache.

68. ¿Según MÉTRICA v3 cuál de los siguientes participantes estaría encuadrado dentro del perfil "Consultor"?

- a) Técnico de sistemas.
- b) Grupo de Aseguramiento de la Calidad.
- c) Equipo de Arquitectura.
- d) Administrador de Bases de Datos.

69. JDeveloper es:

- a) Un entorno de desarrollo integrado (IDE)
- b) Una base de datos
- c) Un gestor de contenidos
- d) Un gestor de informes

70. Las ayudas públicas del Programa de Extensión de la Banda Ancha de Nueva Generación (PEBA-NG a partir de su convocatoria de 2020 van destinadas:

- a) A zonas sin previsión de cobertura por algún operador en el plazo de 3 años, o zonas grises NGA que no permitan una velocidad inferior a los 30 Mbps
- b) A zonas sin cobertura NGA o zonas blancas NGA y zonas grises NGA que no permitan una velocidad inferior a los 100 Mbps
- c) Exclusivamente a zonas que carezcan de cobertura NGA o de previsiones de despliegue a tres años
- d) Exclusivamente a zonas que carezcan de cobertura NGA o que no permitan una velocidad inferior a los 100 Mbps en los próximos cinco años

71. ¿Cuál de las siguientes es una infraestructura de virtualización para el kernel de linux?

- a) VKM
- b) LKV
- c) KVM
- d) LMV

72. ¿Qué es NVMe (Non Volatile Memory Express)?

- a) Memoria no volátil que permite la lectura y escritura de múltiples posiciones de memoria en la misma operación mediante impulsos eléctricos a través del puerto SATA Express (SATAe)
- b) Simulación de memoria flash con discos HDD que llega a alcanzar los 695 MB/s en los test de lectura secuencial
- c) Especificación para el acceso a las unidades de estado sólido (SSD) conectadas a través del bus PCI Express (PCIe)
- d) Memoria flash volátil que puede estar sin alimentación externa (conservando los datos) entre 5 y 10 horas gracias a sus nanobaterías integradas

73. Desde el punto de vista interno, el sistema operativo puede concebirse como:

- a) Un interfaz entre los programas de aplicación y la máquina pura.
- b) Gestor de recursos.
- c) Coordinador del funcionamiento de los recursos de cómputo y de entrada y salida.
- d) B) y C) son correctas.

74. El software que puede ejecutarse con máximos privilegios en el sistema infectado y que modifica el funcionamiento normal del S.O o de otras aplicaciones para ocultar su actividad, es denominado:

- a) Spyware.
- b) Eavesdropping.
- c) Troyano.
- d) Rootkit.

75. ¿Cuál es la capacidad (ancho de banda) de la red SARA?

- a) 10 Gbps en Ministerios y 100 Mbps en Comunidades Autónomas
- b) 1 Gbps en Ministerios y 100 Mbps en Comunidades Autónomas
- c) 10 Gbps en Ministerios y 1 Gbps en Comunidades Autónomas
- d) 1 Gbps en Ministerios y en Comunidades Autónomas

76. ¿Cuál de las siguientes tecnologías permiten la transmisión de datos sobre una infraestructura de fibra óptica para una red de área metropolitana?

- a) DQDB
- b) CDDI
- c) HIPPI
- d) PDDI

77. Indique la sentencia verdadera sobre el protocolo LDAP:

- a) Utiliza por defecto el puerto TCP 392.
- b) Está basado en el protocolo de directorio X.400.
- c) EL DN (Distinguished Name) identifica unívocamente una entrada.
- d) Hace uso de toda la pila OSI.

78. En el Catálogo de Servicios de Administración Digital, indique cómo se denomina al servicio gratuito en la nube para el intercambio electrónico de asientos registrales y su documentación adjunta entre administraciones integradas en el Sistema de Interconexión de Registros (SIR):

- a) REGV
- b) ORVE
- c) CIRCA
- d) SIORE

79. ¿Cuál de los siguientes modos de funcionamiento NO se corresponde con el algoritmo de cifrado DES?

- a) Modo ECB (Electronic CodeBook).
- b) Modo CBC (Cipher Block Chaining).
- c) Modo OFB (Output FeedBack).
- d) Modo UBC (Uncipher Block Chaining).

80. Señale cuál de los siguientes conceptos NO está ligado al desarrollo de aplicaciones basadas en servicios web:

- a) JAXB
- b) AWT
- c) AXIS
- d) WSE

81. En relación con los sistemas abiertos, señale la respuesta errónea:

- a) Un sistema abierto es aquel cuyas especificaciones están aprobadas, publicadas y respaldadas por organismos independientes de normalización
- b) Un sistema abierto es aquel capaz de interconectarse con otros de acuerdo con unas normas establecidas
- c) Los sistemas abiertos se caracterizan por su interoperabilidad, portabilidad y escalabilidad
- d) Los sistemas abiertos deben hacer uso de estándares abiertos

82. Respecto a LMDS:

- a) Al ser de frecuencias bajas, no tiene problemas con las zonas de sombra
- b) Son redes de lento despliegue
- c) Funciona en la banda de los 28 a 31 Ghz y una difusión máxima de 7 km
- d) Se la conoce como proveedor de servicios sin cable

83. En relación con los protocolos de enrutamiento, señale la respuesta CORRECTA:

- a) OSPF (Open Shortest Path First) es un protocolo de enrutamiento exterior basado en el algoritmo de estado del enlace de Dijkstra.
- b) BGP (Border Gateway Protocol) es el protocolo de enrutamiento utilizado para conectar Sistemas Autónomos en Internet, identificados por números de 64 bits.
- c) BGP (Border Gateway Protocol) utiliza una métrica variable en la que se pueden ponderar parámetros como preferencia, peso o coste económico.
- d) Un mismo "router" no puede soportar diferentes protocolos de enrutamiento ejecutándose de forma simultánea.

84. ¿En qué consiste la teoría libre aplicada a la implantación de la calidad?

- a) El coste es constante e independiente de la calidad del producto
- b) El coste es constante pero dependiente de la calidad del producto
- c) El coste es constante sólo en algunos casos
- d) El coste es independiente de la calidad del producto, aunque no se considera fijo

85. La banda de 26 GHz se utiliza para:

- a) UMTS.
- b) LMDS.
- c) WiFi.
- d) Bluetooth.

86. En un entorno de control de acceso a red basado en 802.1x, ¿qué protocolo de autenticación extendida utilizado para pasar la información de autenticación entre un suplicante y el servidor proporciona autenticación mutua mediante certificados digitales tanto en el cliente como en el servidor?

- a) 802.1x PEAP
- b) 802.1x EAP-TTLS
- c) 802.1x EAP-TLS
- d) 802.1x EAP-FAST

87. Dada una empresa en la que se quiere almacenar información de sus empleados, departamentos y proyectos en los que colaboran sus empleados, las entidades que resultan son:

- a) Empleados, departamentos y empresa.
- b) Empresa, proyectos, empleados y departamentos.
- c) Empleados, proyectos y departamentos.
- d) Empleados y departamentos.

88. Para establecer una conexión segura de manera remota entre un usuario y un servidor corporativo, se utilizan tecnologías VPN. ¿Cuál de las siguientes NO es una tecnología existente válida para ello?

- a) IPsec VPN.
- b) Open VPN.
- c) SSL/TLS.
- d) GNU-VPNv2.

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. ¿Cuál de las siguientes NO es una topología física de las redes de almacenamiento SAN?

- a) Estrella
- b) Anillo
- c) Malla
- d) Jerárquica

91. Herramienta ERP propietaria:

- a) Odoo
- b) Peoplesoft
- c) Compiere
- d) Salesforce

92. En el marco de un proyecto de "Big Data", de entre las siguientes opciones, elija la que indique la fase de la metodología "KDD" que consiste en el tratamiento preliminar de los datos, transformación y generación de nuevas variables a partir de las ya existentes para obtener una estructura de datos apropiada:

- a) Transformación.
- b) Preprocesamiento.
- c) Minería de datos.
- d) Selección.

93. ¿Cuál de los siguientes no es un estándar utilizado para el intercambio de datos relativos al comercio electrónico?

- a) EDIFACT
- b) ebXML
- c) XMT
- d) UBL

94. En los Diagrama de flujo de datos el DFD de nivel 0 se conoce como:

- a) Diagrama de Subsistemas.
- b) Diagrama de Procesos.
- c) Diagrama de Contexto.
- d) Diagrama de Subfunciones de las Funciones.

95. Según indica métrica v3, a la hora de planificar el desarrollo de un sistema de información, ¿qué acción no tendría sentido?

- a) Diseño del modelo de sistemas de información.
- b) Definición de la arquitectura tecnológica.
- c) Diseño de los procedimientos de migración.
- d) Identificación de requisitos.

96. La Norma Técnica de Interoperabilidad de documento electrónico es aplicable a:

- a) Documentos administrativos electrónicos.
- b) Cualquier otro documento electrónico susceptible de formar parte de un expediente electrónico.
- c) Ambos (los dos anteriores).
- d) Todo documento en poder de la administración.

97. ¿En cuál de las siguientes tecnologías los datos son procesados en el punto más lejano a donde son recogidos?

- a) Device Computing.
- b) Edge Computing.
- c) Fog Computing.
- d) Cloud Computing.

98. Según el método del camino crítico, ¿cuál de las siguientes afirmaciones NO es cierta?

- a) El camino crítico determina el tiempo más corto que podemos tardar en hacer el proyecto si se dispone de todos los recursos necesarios.
- b) Las actividades críticas no tienen holgura.
- c) Una actividad es crítica cuando no se puede cambiar sus instantes de comienzo y finalización sin modificar la duración total del proyecto.
- d) La concatenación de las todas las actividades de un proyecto es el camino crítico.

99. En el ámbito de los algoritmos de aprendizaje:

- a) Los algoritmos de agrupamiento son métodos de aprendizaje supervisado y los de clasificación son métodos de aprendizaje no supervisado
- b) Los algoritmos de agrupamiento son métodos de aprendizaje no supervisado y los de clasificación son métodos de aprendizaje supervisado
- c) Tanto los algoritmos de agrupamiento como de clasificación son métodos aprendizaje supervisado
- d) Tanto los algoritmos de agrupamiento como de clasificación son métodos aprendizaje no supervisado

100. Mayte ha tecleado desde la línea de comandos del shell de su sistema operativo “nslookup www.map.es [enter]”. Este comando le dará como respuesta en su pantalla:

- a) La dirección Ethernet del ordenador de Mayte.
- b) El tiempo que tarda un paquete de datos desde la máquina de Mayte hasta el servidor del MAP.
- c) La dirección IP del MAP.
- d) La lista de directorios y archivos del directorio raíz del MAP.

101. Indique cuál de estas medidas de seguridad del Esquema Nacional de Seguridad corresponde al marco operacional:

- a) Proceso de autorización.
- b) Protección de las instalaciones e infraestructuras.
- c) Protección de las aplicaciones informáticas.
- d) Monitorización del sistema.

102. En la teoría de bases de datos relacionales, cuanto más alta sea la forma normal aplicable a una tabla:

- a) Menor será la cohesión relacional.
- b) Menor será el acoplamiento relacional.
- c) Menos vulnerable será a inconsistencias y anomalías.
- d) Más vulnerable será a inconsistencias y anomalías, pero será más eficiente.

103. ¿Qué versión de SQL permitió por primera vez manipular y publicar datos XML?

- a) SQL 2000
- b) SQL-2003
- c) SQL-2006
- d) SQL-2008

104. Indique cómo se denomina el paradigma de programación que facilita la modularidad, permitiendo incorporar utilidades transversales al código sin modificarlo:

- a) Programación funcional
- b) Programación orientada a aspectos
- c) Programación reactiva
- d) Programación conexionista

105. La fibra multimodo NO se usa para aplicaciones donde el producto "largas distancias por ancho de banda" deba ser alto, porque:

- a) Existen diferentes modos de propagación, con diferentes velocidades de propagación de la señal, llegando la misma distorsionada al receptor.
- b) El coste de fabricación de un segmento continuo se incrementa cuadráticamente con la distancia (mientras que en la monomodo lo hace linealmente).
- c) Requiere transmitir en la segunda ventana, lo que unido a la potencia óptica necesaria por larga distancia hace que aumente prohibitivamente el coste.
- d) Requiere, para amplificar la señal a largas distancias, EDFAs (Erbium Doped Fibre Amplifier), mientras que en monomodo hay amplificadores más baratos.

106. Señale la respuesta falsa en relación con blockchain:

- a) En una red privada los accesos a los datos y el envío de transacciones están limitadas a una lista predefinida de nodos pertenecientes a una organización.
- b) Cualquiera puede tener acceso a una red pública.
- c) La velocidad de transacción es más rápida cuando se utilizan mecanismos de consenso descentralizados como PoW o PoS.
- d) Enterprise Ethereum Alliance (EEA), R3 o Alastria son consorcios de cadena de bloques.

107. Con respecto al tipo abstracto de datos árbol podemos decir que:

- a) La profundidad de un nodo en un árbol es la longitud del camino desde dicho nodo a la hoja más lejana que sea alcanzable desde él
- b) La altura de un nodo en un árbol es la longitud del único camino existente desde el nodo raíz hasta dicho nodo
- c) La altura de un árbol es el nivel de la hoja menos profunda
- d) El grado de un árbol es el número máximo de hijos que pueden tener sus subárboles

108. Npm se refiere a:

- a) Un entorno de ejecución multiplataforma basado en JavaScript
- b) En nuevo estándar de JavaScript
- c) Un framework de desarrollo basado en Angular
- d) Un gestor de paquetes

109. Entre las siguientes opciones, ¿cuál es un estándar para firma electrónica?

- a) WAdES
- b) PdES
- c) XAdES
- d) CdES

110. ¿Cuál de las siguientes opciones representa tipologías de sistemas SIG?

- a) SIG empresarial, SIG de sobremesa, Visualizadores SIG y WebSIG.
- b) SIG de componentes, Gestión Catastral y Servicios Posicionales.
- c) Ninguna es correcta.
- d) Son correctas a y b.

111. Seleccione la opción correcta:

- a) SOAP es un protocolo para el intercambio de mensajes SOA
- b) Dos aplicaciones que se comunican mediante SOAP deben estar escritas en el mismo lenguaje de programación
- c) Los mensajes SOAP se pueden transportar, entre otros medios, sobre HTTP, SMTP o palomas mensajeras
- d) Para que dos aplicaciones se comuniquen mediante SOAP siempre será necesario alterar las configuraciones de los posibles firewalls entre ellas

112. En virtud de la Disposición Transitoria del Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad (ENS), los sistemas de información del ámbito de aplicación de este real decreto, preexistentes a su entrada en vigor, dispondrán de:

- a) Veinticuatro meses para alcanzar su plena adecuación al ENS, incluidos aquellos de los que sean titulares los contratistas del sector privado en los términos señalados en el artículo 2.
- b) Veinticuatro meses para alcanzar su plena adecuación al ENS, a excepción de aquellos de los que sean titulares los contratistas del sector privado en los términos señalados en el artículo 2.
- c) Dieciocho meses para alcanzar su plena adecuación al ENS, a excepción de aquellos de los que sean titulares los contratistas del sector privado en los términos señalados en el artículo 2.
- d) Doce meses para alcanzar su plena adecuación al ENS, a excepción de aquellos de los que sean titulares los contratistas del sector privado en los términos señalados en el artículo 2.

113. ¿Qué recomendación de la ITU-R define la adaptación de los terminales videotelefónicos de banda estrecha a entornos de la red digital de servicios integrados de banda ancha (RDSI-B)?

- a) H.322
- b) H.264
- c) H.323
- d) H.321

114. El estándar de sintaxis de intercambio de información personal es:

- a) PKCS#7
- b) PKCS#9
- c) PKCS#12
- d) PKCS#14

115.Cuál de estas pruebas no es de caja negra:

- a) Partición equivalente.
- b) Tabla ortogonal.
- c) Análisis de valores límite.
- d) Prueba de camino básico.

116. 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

117. De acuerdo al RDL 1/1996, la protección de los programas de ordenador:

- a) Cuando el autor sea una persona natural, para el caso más general, los derechos de explotación durarán toda su vida, y 70 años después de su muerte o declaración de fallecimiento.
- b) Cuando el autor sea una persona jurídica, la duración de los derechos de explotación será de 70 años, computados desde el día 1 de enero del año siguiente al de la divulgación lícita del programa o al de su creación si no se hubiera divulgado.
- c) a y b son correctas.
- d) a y b son incorrectas.

118. En Unix, ¿qué información contienen los directorios?

- a) El número de i-nodo, el nombre del fichero, el uid del propietario, el gid del grupo y los permisos de acceso
- b) El número de i-nodo y el nombre del fichero
- c) El nombre del fichero y la dirección del bloque de disco donde comienza el principio de los datos
- d) El nombre del fichero y la dirección dentro de la TOC (Table of Contents) del disco donde empieza la concatenación de asignación de espacio

119. La metodología MÉTRICA:

- a) Es una metodología de uso privativo en las Administraciones Públicas
- b) Sirve para la planificación, desarrollo y mantenimiento de sistemas de información
- c) Aplica a todas las actividades de un proyecto software excepto la planificación
- d) Se utiliza de forma predominante en el análisis de riesgos de los SI

120. Las solicitudes recibidas por los balanceadores de carga son distribuidas sobre la base de diferentes tipos de algoritmo. ¿Qué algoritmo NO es correcto?

- a) Round Robin
- b) Weighted Round Robin
- c) Least connections
- d) Least weighted time

121. En la orientación a objetos, la propiedad que permite ocultar detalles de un objeto se denomina:

- a) Singularidad.
- b) Polimorfismo.
- c) Reusabilidad.
- d) Encapsulación.

122. En lo relativo a Blockchain y la protección de los datos personales. Señale a respuesta correcta:

- a) Las claves públicas de firma son un dato personal.
- b) Gracias al uso de claves la privacidad de los usuarios está garantizada.
- c) Blockchain es una buena solución para implementar los derechos recogidos en el RGPD y la LOPDGDD.
- d) Todas las respuestas son correctas.

123. Los sistemas ERP y CRM son:

- a) Dependientes
- b) Independientes
- c) Complementarios
- d) Lo mismo

124. Con un tamaño de bloque de 1 KB, ¿cuál es el tamaño máximo de un fichero con el sistema de archivos ext3?

- a) 64GB
- b) 32GB
- c) 16GB
- d) 8GB

125. ¿Cuál de los siguientes no es un servicio prestado por Red SARA?

- a) DNS
- b) SMTP
- c) SNMP
- d) NTP

126. En imágenes multiespectrales o multitemporales se emplean las operaciones aritméticas para:

- a) Eliminar ruidos.
- b) Detectar cambios.
- c) Todas las anteriores.
- d) Ninguna de las anteriores.

127. Si necesitamos vincular una dirección MAC o dirección física con una dirección IP, ¿qué protocolo deberíamos usar?

- a) UDP.
- b) SNMP
- c) TCP.
- d) ARP.

128. Dentro del campo de los almacenes de datos, los supermercados de datos o Data Marts:

- a) Son muy volátiles dada la gran frecuencia de actualización.
- b) son una versión especial de Data Warehouse, duplicados en varias máquinas para agilizar el acceso a los mismos, que contienen los datos muy resumidos en una arquitectura distribuida por niveles.
- c) Sólo pueden ser accedidos por el departamento al que pertenecen los datos.
- d) Ninguna de las anteriores.

129. En el protocolo IPv6, ¿cuál sería la primera cabecera adicional después de la cabecera IPv6?

- a) Cualquiera, no llevan un orden determinado
- b) Cabecera salto a salto
- c) Cabecera de autenticación
- d) Cabecera de encaminamiento

130. El nivel EAL4 de Criterios Comunes significa:

- a) Diseñado, probado y revisado metódicamente
- b) Estructuralmente probado
- c) Probado y verificado metódicamente
- d) Diseño verificado y probado formalmente