

Test Ponderado #84

Actualizado el 13/04/2025

1. Según el artículo 73 de la Ley 39/2015, el plazo para el cumplimiento de trámites que deban ser cumplimentados por el interesado, es por defecto:

- a) 10 días.
- b) 15 días.
- c) 1 mes.
- d) No se establece ningún plazo por defecto.

2. Atendiendo a la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, indique cuál de las siguientes respuestas es INCORRECTA en relación con el plazo de duración de los contratos y su prórroga:

- a) Los contratos menores no son susceptibles de prórroga.
- b) El plazo de ejecución de un contrato de obras puede ser de seis años.
- c) Un contrato puede prorrogarse por el consentimiento tácito de las partes.
- d) La prórroga de un contrato se acuerda por el órgano de contratación.

3. Respecto a los Planes de Gobierno Abierto en España, señale la opción correcta:

- a) Son una obligación constitucional.
- b) Su elaboración es un compromiso adquirido por nuestro país al participar en la Alianza para el Gobierno Abierto (OGP).
- c) Son normas reglamentarias que dan cumplimiento a los objetivos de transparencia y buen gobierno de la Ley 19/2013.
- d) No se ha aprobado todavía ningún Plan de Gobierno Abierto en España.

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

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

5. Según el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, la conducta no deseada relacionada con la discapacidad de una persona, que tenga como objetivo o consecuencia atentar contra su dignidad o crear un entorno intimidatorio, hostil, degradante, humillante y ofensivo, se denomina:

- a) Discriminación directa.
- b) Acoso.
- c) Discriminación indirecta.
- d) Discriminación por asociación.

6. ¿Cómo contribuyó en VABpm el sector TIC al total del PIB español en el año 2019, según el informe anual del sector TIC, los medios y los servicios audiovisuales en España 2020 publicado por ONTSI?

- a) 1,5% PIB
- b) 2,33% PIB
- c) 3,23% PIB
- d) 3,88% PIB

7. ¿Cómo se define la sede electrónica en la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público?

- a) La sede electrónica no se define en la LAECSP, sino en la Ley 34/2002, de 11 de julio, de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, tanto para el sector público como el privado.
- b) Es aquella dirección electrónica, disponible para los ciudadanos a través de redes de telecomunicaciones, cuya titularidad corresponde a una Administración Pública, o bien a una o varios organismos públicos o entidades de Derecho Público en el ejercicio de sus competencias
- c) Se establece simplemente como nueva denominación para el registro telemático, ya definido en la Ley 30/1992, de 26 de noviembre de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, LRJPAC.
- d) Es el centro de proceso de datos correspondiente a cada órgano público, dónde se localizan los aplicativos mediante los cuales aquél ejerce sus competencias.

8. Son causas de nulidad de los contratos de las Administraciones Públicas:

- a) La falta de publicación del anuncio de licitación en el perfil de contratante alojado en la Plataforma de Contratación del Sector Público o en los servicios de información similares de las Comunidades Autónomas, en el DOUE o en el medio de publicidad en que sea preceptivo, de conformidad con el artículo 135.
- b) La nulidad de un acto que no sea preparatorio del contrato.
- c) La falta de capacidad de obrar o de solvencia económica, financiera, técnica o profesional.
- d) Las respuestas a) y c) son correctas.

9. Respecto de las fuentes del derecho administrativo en España, señale la incorrecta:

- a) La costumbre sólo regirá en defecto de ley aplicable, siempre que no sea contraria a la moral o al orden público y que resulte probada.
- b) Los usos jurídicos que no sean meramente interpretativos de una declaración de voluntad tendrán la consideración de costumbre.
- c) Los principios generales del derecho se aplicarán en defecto de ley o costumbre, sin perjuicio de su carácter informador del ordenamiento jurídico.
- d) Todas son correctas.

10. Según el artículo 60, del RD 203 por el que se aprueba el Reglamento de actuación y funcionamiento del sector público por medios electrónicos, las aplicaciones o sistemas de información para el tratamiento del Registro Electrónico General de cada Administración, así como del registro electrónico de cada organismo público o entidad de derecho público vinculado o dependiente, deberán ser interoperables. ¿Por medio de qué sistema deben realizarse las interconexiones entre los Registros de las Administraciones Públicas?

- a) GEISER
- b) ORVE
- c) SICRES
- d) SIR

11. En un contrato tramitado por urgencia por su necesidad inaplazable o cuya adjudicación se deba acelerar por interés público:

- a) El plazo de inicio de la ejecución no puede ser superior a un mes.
- b) El plazo de inicio de la ejecución no puede superar los 10 días hábiles.
- c) El plazo de inicio de la ejecución no puede superar los 15 días naturales.
- d) El plazo de inicio de la ejecución no puede superar los 10 días naturales.

12. De acuerdo con el Reglamento UE 679/2016, señale cuál de los siguientes NO es un principio aplicable al tratamiento de datos de carácter personal:

- a) Licitud
- b) Relevancia
- c) Minimización de datos
- d) Transparencia

13. En el ámbito de la contratación pública, indique cómo se denomina al documento de la licitación que contiene las instrucciones de carácter técnico con arreglo a las cuales ha de ejecutarse el contrato:

- a) Documento de Especificaciones Técnicas (DET)
- b) Documento de Requisitos Técnicos (DRT)
- c) Descripción Técnica Contractual (DTC)
- d) Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT)

14. ¿Cuál de los siguientes NO es uno de los ejes del Plan de Garantía Juvenil Plus 2021-2027?

- a) Orientación
- b) Formación
- c) Emprendimiento
- d) Digitalización

15. El Estado no tiene competencia exclusiva sobre las siguientes materias, según la Constitución de 1978:

- a) Sistema monetario: divisas, cambio y convertibilidad.
- b) Bases de la ordenación de crédito, banca y seguros.
- c) Promoción del deporte y de la adecuada utilización del ocio.
- d) Sanidad exterior.

16. Según el artículo 48 de la Ley 39/2015, son actos administrativos anulables:

- a) Los que tengan un contenido imposible, entre otros
- b) Los que incurran en infracción del ordenamiento jurídico
- c) Los que incurran en defecto de forma, en cualquier caso
- d) Los que lesionen derechos y libertades susceptibles de amparo constitucional

17. Señale la afirmación correcta en relación a la Comisión Europea:

- a) Según lo establecido en el Tratado de Lisboa, a partir del 1 de Noviembre de 2014, la Comisión estará compuesta por un número de miembros correspondiente a los tres quintos del número de Estados miembros.
- b) Según lo establecido en el Tratado de Lisboa, a partir del 1 de Noviembre de 2014, la Comisión estará compuesta por un número de miembros correspondiente a las tres cuartas partes del número de Estados miembros.
- c) Según lo establecido en el Tratado de Lisboa, a partir del 1 de Noviembre de 2014, la Comisión estará compuesta por un número de miembros correspondiente a los dos tercios del número de Estados miembros.
- d) Según lo establecido en el Tratado de Lisboa, a partir del 1 de Noviembre de 2014, la Comisión estará compuesta por un número de miembros correspondiente a un nacional por cada Estado miembro.

18. Los actos nulos de pleno derecho:

- a) Son los que incurren en cualquier infracción del ordenamiento jurídico.
- b) Son los que se han dictado prescindiendo total y absolutamente del procedimiento establecido.
- c) Son los que lesionen cualquier derecho.
- d) Son aquellos que las Administraciones Públicas así lo consideren.

19. ¿Qué Ley establece el Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas?

- a) Ley 40/2015.
- b) Ley 40/2014.
- c) Ley 39/2015.
- d) Ley 41/2015.

20. Indique por cuántos miembros está formado actualmente el Tribunal de Cuentas:

- a) Quince miembros.
- b) Un miembro de cada país de la Unión Europea.
- c) Los miembros que determine el Consejo.
- d) Un Presidente y quince miembros.

21. Según el artículo 41 de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, las operaciones financieras que se distinguen son:

- a) Enajenación de inversiones reales y transferencias de capital.
- b) Pasivos financieros y transferencias de capital.
- c) Activos financieros y pasivos financieros.
- d) Activos financieros y enajenación de inversiones reales.

22. ¿Cuál de las siguientes iniciativas de la Estrategia Europa 2020 hace referencia al objetivo de crecimiento integrador?

- a) Agenda de nuevas cualificaciones y empleo.
- b) Agenda Digital para Europa.
- c) Todas las anteriores.
- d) Ninguna de las Anteriores.

23. ¿Cuál de los siguientes no es un contenido mínimo de una sede electrónica?

- a) Relación actualizada de los servicios, procedimientos y trámites disponibles.
- b) La identificación de la sede electrónica o sede electrónica asociada, así como del órgano u organismo titular de la misma y los órganos competentes para la gestión de la información, servicios, procedimientos y trámites puestos a disposición en ella.
- c) La información necesaria para la correcta utilización de la sede electrónica, incluyendo su mapa o información equivalente, con especificación de la estructura de navegación y las distintas secciones disponibles, así como la relativa a propiedad intelectual, protección de datos personales y accesibilidad.
- d) Todos son contenidos mínimos de una sede electrónica.

24. Dentro del Pacto Fiscal Europeo de 2012, cuál de estos no corresponde a uno de los principales puntos contenidos:

- a) La obligación de mantener el déficit público por debajo del 3% del PIB.
- b) La obligación de los países con una deuda pública superior al 60% del PIB a caer dentro de este límite en 20 años, a una tasa igual a la vigésima parte de la franquicia de cada anualidad.
- c) El compromiso de poner las nuevas reglas en la constitución o en otras partes de la legislación nacional.
- d) El compromiso de contar con un déficit estructural que no debe superar el 0,5 % de la PIB y, en aquellos países en los que la deuda es inferior al 50 % del PIB, 2%.

25. Señale la afirmación correcta en relación con los recursos administrativos:

- a) El recurso de alzada sólo puede interponerse frente a actos expresos.
- b) Transcurrido el plazo del que dispone la Administración para resolver, sin que haya resuelto, el recurso se entenderá estimado por silencio administrativo.
- c) Transcurrido el plazo para interponer un recurso, sin que éste se haya interpuesto, el acto deviene firme.
- d) El recurso extraordinario de revisión se interpone frente a actos que no ponen fin a la vía administrativa.

26. La iniciativa legislativa corresponde:

- a) Al Congreso y al Senado, únicamente.
- b) Al rey y al Gobierno.
- c) Al Congreso, al Senado y al Rey.
- d) Al Gobierno, al Congreso y al Senado.

27. Respecto del archivo electrónico de documentos, la Ley 40/2015, de Régimen Jurídico del Sector Público establece en su artículo 46 que:

- a) todos los documentos utilizados en las actuaciones administrativas se almacenarán por medios electrónicos, salvo cuando no sea posible.
- b) todos los documentos electrónicos utilizados en las actuaciones administrativas se almacenarán únicamente en su formato de origen.
- c) todos los documentos aportados en formato electrónico e incorporados a un expediente administrativo se almacenarán en su formato de origen.
- d) todos los documentos utilizados en las actuaciones administrativas se almacenarán por medios electrónicos además de en su formato de origen.

28. La Ley 40/2015 se aplica al sector público que comprende (señala la incorrecta):

- a) la Administración General del Estado
- b) las Administraciones de las Comunidades Autónomas
- c) las Entidades que integran la Administración Local
- d) el sector público y privado institucional

29. Porcentaje de pymes sobre el total del tejido empresarial español:

- a) 24,2%
- b) 88,0%
- c) 75,3%
- d) 99,8%

30. Podrán ser objeto de tramitación de emergencia regulada en el art. 120 de la Ley de Contratos del Sector Público:

- a) Los expedientes correspondientes a los contratos cuya celebración responda a una necesidad inaplazable o cuya adjudicación sea preciso acelerar por razones de interés público. A tales efectos el expediente deberá contener la declaración de urgencia hecha por el órgano de contratación, debidamente motivada
- b) Los expedientes en los que la Administración tenga que actuar de manera inmediata a causa de acontecimientos catastróficos, de situaciones que supongan grave peligro o de necesidades que afectan a la defensa nacional
- c) Los expedientes de obras sujetos a regulación armonizada
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta,

31. En las pruebas de seguridad de la infraestructura WIFI se detectó un punto de acceso inalámbrico instalado sin la autorización explícita del administrador de red, se estaba investigando si lo había agregado un empleado con buenas intenciones o un atacante malintencionado. ¿Cómo se llama a este tipo de amenaza?

- a) Rogue AP
- b) SandBox AP
- c) Hunter AP
- d) Captive AP

32. ¿Qué protocolo de red permite obtener la dirección de capa 2 (MAC address) a partir de la dirección de capa 3 (IP address)?

- a) ARP
- b) NTP
- c) ICMP
- d) DHCP

33. En Linux, el comando utilizado para obtener un análisis del estado del sistema, un detalle general de los procesos, E/S, uso de memoria, swap, estado del sistema y actividad de la CPU es:

- a) free
- b) iostat
- c) lsof
- d) vmstat

34. En el modelo de referencia OSI, el nivel de red interactúa directamente con:

- a) El nivel de aplicación y el nivel físico
- b) El nivel de transporte, el nivel de enlace, y sus niveles 'iguales' en otros sistemas
- c) El nivel de presentación, el nivel de sesión y el usuario final
- d) Todos los niveles altos y los niveles bajos en los otros sistemas

35. ¿Qué es Mantenimiento preventivo?

- a) Mantiene el sistema operacionalmente activo durante su ciclo de vida
- b) Consiste en aplicar una serie de técnicas y procedimientos al sistema para minimizar el riesgo de fallo
- c) Permite tolerancia a fallos
- d) Elimina incidencias en los sistemas

36. En la recomendación G.984.1 de la ITU-T, se define:

- a) La interfaz S de una red GPON, en sentido descendente, como el punto en la fibra óptica justo después del conector óptico.
- b) La interfaz R de una red GPON, en sentido descendente, como el punto en la fibra óptica justo después del conector óptico.
- c) La interfaz S de una red GPON como el elemento activo situado en la central telefónica que agrega el tráfico proveniente de los clientes y lo encamina hacia la red del operador.
- d) El ODN de una red GPON como el elemento en el lado del usuario donde termina la fibra óptica y ofrece las interfaces de usuarios,

37. Según la metodología MÉTRICA v3, en la tarea "Preparación del Entorno de Construcción" participan:

- a) Programadores, Técnicos de Sistemas, Técnicos de Operación, Administradores de Bases de Datos.
- b) Técnicos de Sistemas, Técnicos de Operación, Administradores de Bases de Datos.
- c) Equipo del Proyecto, Técnicos de Sistemas, Equipo de Operación, Administradores de Bases de Datos.
- d) Programadores, Equipo de Arquitectura, Administradores de Bases de Datos.

38. En una auditoría de comunicaciones al realizar un análisis detallado de los costes operativos, no será relevante considerar:

- a) Volumen de datos transmitidos
- b) Tiempos de duración de conexión
- c) Protocolo de comunicación
- d) Facilidades estáticas y dinámicas de conexión

39. Señala la respuesta INCORRECTA en relación con el método Delphi:

- a) Barry Boehm y John A. Farquhar originaron la variante del método Delphi denominada de "banda ancha" (wideband).
- b) En el método Delphi tradicional los expertos rellenan un impreso de manera anónima, pueden hacer preguntas al coordinador pero no entre ellos.
- c) En la variación "banda ancha" no es necesario que los participantes se reúnan con el coordinador.
- d) En el método tradicional el coordinador ofrece a cada experto el valor medio de las opiniones recogidas y pide una nueva estimación anónima indicando las razones de las posibles modificaciones.

40. Dentro de los modelos que permiten estimar el coste de un proyecto, la jerarquía COCOMO (Constructive Cost Model) de Boehm en su nivel 1 o básico calcula el esfuerzo y el coste de desarrollo del "software" en función de:

- a) El número de personas que participan en el proyecto
- b) La experiencia y formación de los analistas y programadores
- c) El tamaño del programa expresado en líneas estimadas de código
- d) Las pruebas que hay que realizar para asegurar que el software esté libre de errores

41. Indique la afirmación correcta:

- a) RIP, OSPF y IGRP son protocolos de routing externo
- b) EGP y BGP son protocolos de routing interno
- c) RIP está basado en el vector distancia
- d) RIP son las iniciales de Routing Internet Protocol

42. El propósito principal de la herramienta YACC es:

- a) Entrenar un sistema de aprendizaje automático
- b) Analizar el rendimiento de una red de comunicaciones
- c) Generar analizadores sintácticos
- d) Ejecutar un runtime de Java

43. Un administrador de red ha de asignar direcciones IP estáticas a los servidores en la subred 192.168.20.24/29. Teniendo en cuenta que al router se le asigna la primera de las direcciones útiles de dicha subred, ¿cuál sería la configuración IP a definir en uno de los citados servidores si se le quiere reservar la última dirección IP asignable dentro de dicho rango?

- a) Dirección IP: 192.168.20.31. Máscara de red: 255.255.255.248. Puerta de enlace predeterminada: 192.168.20.25.
- b) Dirección IP: 192.168.20.254. Máscara de red: 255.255.255.0. Puerta de enlace predeterminada: 192.168.20.1.
- c) Dirección IP: 192.168.20.30. Máscara de red: 255.255.255.248. Puerta de enlace predeterminada: 192.168.20.25.
- d) Dirección IP: 192.168.20.28. Máscara de red: 255.255.255.248. Puerta de enlace predeterminada: 192.168.20.1.

44. ¿Cuál de las siguientes opciones representa el nombre de los paquetes que utiliza el protocolo STP para determinar la topología de la red y evitar la aparición de bucles en redes de datos?

- a) BPDUs (Bridge Protocol Data Units)
- b) SPDUs (Spanning Protocol Data Units)
- c) TPDUs (Tree Protocol Data Units)
- d) SPDUs (Switch Protocol Data Units)

45. Indique cuál de los siguientes NO es un componente de la plataforma OpenStack:

- a) Nova
- b) Dyango
- c) Glance
- d) Swift

46. Un Cuadro de Mando Integral (CMI / BSC) no sirve para:

- a) Solucionar de manera rápida los problemas de un proyecto o una organización
- b) Presentar toda la información relevante de una organización o un proyecto
- c) Centrar a la organización en los objetivos estratégicos
- d) Coordinar los objetivos de distintas unidades en una organización

47. De acuerdo al Real Decreto 806/2014, el informe técnico preceptivo de la memoria y los pliegos de prescripciones técnicas de las contrataciones de bienes y servicios informáticos se emitirá en el plazo máximo de:

- a) Diez días hábiles posteriores al día en que la unidad TIC registró la documentación completa del expediente de contratación.
- b) Diez días naturales posteriores al día en que la unidad TIC registró la documentación completa del expediente de contratación.
- c) Quince días hábiles posteriores al día en que la unidad TIC registró la documentación completa del expediente de contratación.
- d) Quince días naturales posteriores al día en que la unidad TIC registró la documentación completa del expediente de contratación.

48. La actividad Verificación y Aceptación de la Arquitectura del Sistema según MÉTRICA:

- a) Se realiza en el proceso de Planificación (PSI), después de la Definición de la Arquitectura Tecnológica (PSI 7)
- b) Se realiza en el Estudio de Viabilidad, después del Estudio de Alternativas de la Solución (EVS 4)
- c) Se realiza en el proceso de Análisis (ASI), después del Análisis de Consistencia (ASI 9)
- d) Se realiza en el proceso de Diseño (DSI), después del Diseño de la Arquitectura de Soporte (DSI 2) y el Diseño Físico de Datos (DSI 6)

49. Señale la afirmación correcta respecto de las aplicaciones web progresivas:

- a) No se pueden instalar desde tiendas de aplicaciones tales como Google Play o Apple App Store
- b) Requieren necesariamente conectividad para funcionar correctamente
- c) Requieren, como mínimo, un service worker y un manifiesto
- d) No tienen acceso al hardware del dispositivo

50. Un BALUN:

- a) Es un adaptador de impedancias entre sistema asimétrico y sistema simétrico.
- b) Adapta un conector RJ45 y BNC.
- c) Es un conector entre RJ11 y RJ45.
- d) Sólo se utiliza para fibra óptica.

51. En el patrón MVC:

- a) Modelo son los componentes que se encargan de la lógica de negocio, Vista son los componentes que se encargan de la presentación o interfaz de usuario y Controlador son los componentes que se encargan del flujo de control de la aplicación
- b) Modelo son los componentes que se encargan de la carga de datos, Vista son los componentes que se encargan de la presentación o interfaz de usuario y Controlador son los componentes que se encargan del flujo de control de la aplicación
- c) Modelo son los componentes que se encargan de la lógica de negocio, Vista son los componentes que se encargan de la presentación o interfaz en el servidor y Controlador son los componentes que se encargan del flujo de control de la aplicación
- d) Modelo son los componentes que se encargan de la lógica de negocio, Vista son los componentes que se encargan de la presentación o interfaz de usuario y Controlador son los componentes que se encargan del flujo de control del personal que accede al servidor

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

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

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

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

54. El servicio Amazon SQS:

- a) Ofrece un sistema de ayuda a la virtualización.
- b) Ofrece acceso a base de datos a través de SQL.
- c) Ofrece servicio de seguridad SSL.
- d) Ofrece un servicio de colas de mensajes administrado.

55. Marcos es el administrador de una LAN Ethernet que consta de 10 estaciones de trabajo, 2 servidores y 3 impresoras, todo ello conectado a través de un hub central de 20 puertos. El rendimiento de la red ha caído en picado como consecuencia de la instalación de una nueva aplicación, crítica para la Organización, que genera muchas colisiones de paquetes, ralentizando los accesos a datos y servicios. Los usuarios presionan al Director de Sistemas de Información para que se solucione el problema. El Director pide a Marcos su opinión sobre la solución más económica y eficiente. El consejo de Marcos debería ser:

- a) Sustituir el cableado UTP por fibra óptica para aumentar el ancho de banda.
- b) Sustituir los dos servidores actuales por un servidor tetraprocesador.
- c) Desinstalar la aplicación que causa los problemas.
- d) Sustituir el hub por un switch.

56. ¿Qué podría usar el administrador de una base de datos SQL Server para supervisar el uso de los recursos del sistema?

- a) Los comandos cputat y cputrack.
- b) El procedimiento almacenado sp_startmonitor.
- c) El monitor de sistema.
- d) El Enterprise SyMON 2.0.

57. Conforme al actual Plan técnico nacional de la televisión digital terrestre ¿en qué banda de frecuencias se prestará el servicio de televisión digital terrestre?

- a) En la banda de frecuencias de 470 MHz a 694 MHz (canales radioeléctricos 21 a 48)
- b) En la banda de frecuencias de 470 MHz a 790 MHz (canales radioeléctricos 21 a 60)
- c) En la banda de frecuencias de 790 MHz a 862 MHz (canales radioeléctricos 61 a 69)
- d) En la banda de frecuencias de 694 MHz a 862 MHz (canales 49 a 69)

58. ¿Qué es el striping?

- a) Procedimiento de comprobación para la detección de errores
- b) Método por el que un bloque de datos se rompe en piezas, y estas se graban de modo simultáneo en varios discos
- c) Proceso que genera valores de paridad
- d) Ninguna de las anteriores

59. Respecto a los servicios Web, podemos afirmar que:

- a) WDSL define los criterios para los registros basados en la red
- b) XML busca la definición y descripción de los servicios Web
- c) SOAP proporciona una manera estándar de transportar mensajes para el uso de servicios Web
- d) UUID define un protocolo de comunicación física entre ordenadores

60. Señale cuál de los siguientes NO es un principio en que se basan las Pautas de Accesibilidad para el Contenido Web (WCAG 2.1):

- a) Repetible
- b) Operable
- c) Comprensible
- d) Robusto

61. En cuanto al control de proyectos:

- a) El gráfico de PERT está basado en la representación gráfica de las duraciones de las etapas.
- b) El gráfico de GANTT está basado en la representación gráfica de las duraciones de las etapas.
- c) El gráfico de Gantt consiste en una visualización del proyecto basada en las restricciones.
- d) Las respuestas 'a' y 'c' son correctas.

62. El estándar IEEE 802.3ae define una versión de Ethernet con una velocidad nominal de:

- a) 1 Gbit/s.
- b) 100 Mbit/s.
- c) 10 Gbit/s.
- d) 1 Tbit/s.

63. La definición de servidores físicos que se montan en un chasis que proporciona diversos componentes comunes para aprovechar el espacio, reducir el consumo y simplificar la explotación corresponde a:

- a) Granjas de servidores.
- b) Servidores virtualizados.
- c) Blades.
- d) Bastionado de servidores.

64. La especificación XSLT define:

- a) El formato de visualización de los documentos XML
- b) El formato de ordenación de etiquetas o tags de documentos XML
- c) La definición de datos en los documentos XML
- d) La estructura de enlace en los documentos XML

65. La Open Source Initiative [OSI] se define a sí misma como una organización sin ánimo de lucro que persigue la promoción, educación y concienciación del público en general y de las instituciones públicas en particular, sobre la importancia del software no propietario. Indique la respuesta INCORRECTA acerca de los elementos que tiene que incluir licencia de código abierto:

- a) La licencia no debe restringir la distribución ni la venta del software individualmente ni como componente de una obra agregada procedente de varias fuentes. No se podrá cobrar cuotas ni royalties por esta venta.
- b) Se deben permitir las modificaciones y los trabajos derivados, así como permitir que dichos trabajos sean distribuidos con la misma licencia que el trabajo original.
- c) La licencia no puede restringir hacer uso del software en un determinado campo de aplicación, bien sea comercial o de investigación.
- d) La licencia puede no ser tecnológicamente neutra. En ocasiones puede ser necesaria la discriminación en favor de una determinada interfaz.

66. ¿Requieren de firma electrónica los documentos electrónicos emitidos por las Administraciones Públicas que se publiquen con carácter meramente informativo, así como aquellos que NO formen parte de un expediente administrativo?

- a) No, pero es necesario identificar el origen de estos documentos
- b) Sí, siempre
- c) Únicamente en los casos en que deban ser objeto de publicación
- d) Únicamente si se firman por el titular de un órgano administrativo

67. Las dependencias entre actividades en gestión de proyectos pueden ser:

- a) Obligatorias y discrecionales
- b) Obligatorias, discrecionales y externas
- c) Obligatorias, discrecionales, externas e internas
- d) Obligatorias, discrecionales, externas, internas y sincronizadas

68. Señale la tecnología empleada para la impresión 3D:

- a) CCD (Charged Coupled Device)
- b) SLS (Sinterización Selectiva por Láser)
- c) Chroma subsampling
- d) WIA (Windows Image Acquisition)

69. En el protocolo IPv6:

- a) El campo 'Traffic Class' tiene 8 bits de longitud
- b) El campo 'Priority' tiene 8 bits de longitud
- c) El campo 'Header CheckSum' tiene 8 bits de longitud
- d) El campo 'TOS' indica el tipo de servicio

70. ¿Cuál de los siguientes NO es un CMS?

- a) Joomla
- b) Prestashop
- c) SilverContent
- d) Drupal

71. Señale la respuesta INCORRECTA con respecto a la comprobación de la consistencia de un DFD resultado de una explosión:

- a) No deben de faltar flujos de datos de entrada o salida que acompañaban al proceso del nivel superior
- b) No debe aparecer algún flujo de datos que no estuviese ya asociado al proceso del nivel superior
- c) Todos los elementos del DFD resultante deben estar conectados directa o indirectamente con los flujos del proceso origen
- d) Las entidades externas deben descomponerse en cada explosión del DFD al igual que el resto de los elementos

72. Respecto a las características de un sistema abierto (es decir, aquél que cumple con las especificaciones de OSI), podemos decir que:

- a) Interoperabilidad es la posibilidad intercambiar información entre ordenadores de distintas marcas con la seguridad de que podrán trabajar conjuntamente.
- b) Portabilidad es la posibilidad de que aplicaciones de distintos desarrolladores de software funcionen en máquinas de diversos fabricantes.
- c) Escalabilidad o capacidad de crecimiento es la posibilidad de utilizar el mismo entorno de software en diferentes gamas de ordenadores, desde ordenadores de sobremesa hasta mainframes.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

73. Señalar cuál de las siguientes es una obligación impuesta a los prestadores cualificados de servicios de confianza:

- a) Ser auditados, al menos cada 24 meses, corriendo con los gastos que ello genere, por un organismo de evaluación de la conformidad
- b) Elegir en cada país al organismo de supervisión que garantice que se cumple con lo establecido en el Reglamento (UE) 910/2014, de 23 de julio de 2014
- c) Incluir atributos específicos adicionales en los certificados cualificados de firmas electrónicas
- d) Utilizar la etiqueta de confianza "UE" para indicar de manera simple, reconocible y clara los servicios de confianza cualificados que prestan

74. Qué normativa aprueba CI@ve, la plataforma común del Sector Público Administrativo Estatal para la identificación, autenticación y firma electrónica mediante el uso de claves concertadas:

- a) Ley 39/2015 de Procedimiento Administrativo Común
- b) Orden EHA/1049/2008
- c) Orden PRE/1838/2014
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

75. Indique cuál de los siguientes términos corresponde al nombre del estándar que define las especificaciones de las VLANs:

- a) IEEE 801.1V
- b) IEEE 802.1V
- c) IEEE 801.1Q
- d) IEEE 802.1Q

76. Con respecto a la orquestación y coreografía de servicios, señale la respuesta correcta:

- a) Un proceso se puede considerar una orquestación de servicios cuando es controlado totalmente por una única entidad.
- b) Un proceso es una coreografía de servicios cuando define las colaboraciones entre cualquier tipo de aplicaciones componentes, independientemente del lenguaje o plataforma en el que estén definidas las mismas.
- c) A y B son correctas.
- d) A y B son incorrectas.

77.Cuál de las siguientes es una técnica de pruebas de caja negra:

- a) Pruebas de ruta básica
- b) Pruebas de ciclos o bucles
- c) Pruebas de transición entre estados
- d) Pruebas de condición y condición múltiple

78. Para el establecimiento de una conexión con baja latencia entre el CPD de un Ministerio y la nube de Amazon usaría:

- a) Una VPN IP.
- b) AWS Direct Connect.
- c) Una conexión al punto neutro proporcionado por la SGAD.
- d) Un proveedor de comunicaciones (ISP) con acuerdos con Amazon.

79. ¿Cuál de las siguiente afirmaciones es cierta respecto a la firma electrónica?

- a) La firma de documento se encuentra siempre dentro del documento original.
- b) En los certificados de persona jurídica la identificación de la persona solicitante se incluye en el certificado electrónico.
- c) La extinción de un certificado sólo puede ser por resolución judicial que lo ordene.
- d) La extinción o suspensión de la vigencia de un certificado electrónico tendrá efectos retroactivos.

80. ¿Qué reglamento europeo corresponde con el programa Europa Digital?

- a) Reglamento (UE) 2016/679
- b) Reglamento (UE) 2021/953
- c) Reglamento (UE) 2018/1724
- d) Reglamento (UE) 2021/694

81. Señale la respuesta correcta sobre la herencia en la programación orientada a objetos:

- a) La herencia no permite a los objetos ser construidos a partir de otros objetos.
- b) El objetivo de la herencia es la reutilización.
- c) En la herencia no existe ninguna jerarquía de clases.
- d) Las clases derivadas no pueden añadir sus propios atributos.

82. Según ITILv4, ¿cuál de las siguientes no sería una posible salida identificada en la actividad "Planear"?:

- a) Los planes estratégicos
- b) Los planes operativos
- c) Oportunidades de mejora
- d) Información de desempeño del servicio

83. 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.

84. En HDLC, si un sistema inicia el enlace con SABM P, su estación colateral, para establecer el enlace, le responderá con:

- a) SABM F
- b) SABM P
- c) UA F
- d) UA P

85. ¿Qué es cierto respecto a los dispositivos bridge y switch de interconexión de redes locales?

- a) El switch opera en el nivel 2 y el bridge en el nivel 3 del modelo OSI.
- b) Los switches se suelen emplear para interconectar servidores y los bridges para interconectar LANs.
- c) Un switch puede interconectar distintos tipos de LAN y un bridge no.
- d) En los switches cada puerto forma su dominio de colisión propio mientras que los bridges tienen varios dominios de colisión por puerto.

86. Entre los modelos típicos de bases de datos multidimensionales se encuentra:

- a) Modelo en estrella.
- b) El modelo de copo de nieve.
- c) Modelo constelación.
- d) Todos los anteriores son correctos.

87. Conforme a lo establecido en el Esquema Nacional de Interoperabilidad, en cuanto al formato de los documentos y servicios puestos a disposición de los ciudadanos:

- a) Las Administraciones públicas usarán estándares abiertos, así como, en su caso y de forma complementaria, estándares que sean de uso generalizado por los ciudadanos.
- b) Las Administraciones públicas usarán siempre estándares abiertos, minimizando el uso de formatos cerrados, privados o propietarios.
- c) Las Administraciones públicas usarán estándares de uso generalizado por los ciudadanos, así como, de forma complementaria, estándares abiertos.
- d) -

88. En el ámbito de los modelos de Entidad/Relación, ¿cómo se denominan aquellas entidades cuya existencia depende de otra entidad?

- a) Entidad floja
- b) Entidad regular
- c) Entidad débil
- d) Entidad irregular

89. En Programación Orientada a Objetos, se define clase como:

- a) Entidad provista de un conjunto de propiedades o atributos.
- b) Algoritmo asociado a un objeto.
- c) El medio a través del cual los objetos interactúan.
- d) Conjunto de objetos con propiedades comunes.

90. ¿Cuál de los siguientes no debe ser un requisito de los sistemas de cableado?

- a) Alto grado de flexibilidad
- b) Mínimas interrupciones
- c) Bajo costo en tiempo de diagnóstico y reparación
- d) Eliminación de las tecnologías obsoletas

91. ¿Cuál es el estándar de WLAN que permite transmitir a una velocidad efectiva de entre 12 y 24 Mbps y a una velocidad máxima de 54 Mbps?

- a) IEEE 802.11a
- b) IEEE 802.11b
- c) IEEE 802.11g
- d) IEEE 802.11i

92. Los certificados cualificados de firma electrónica contendrán:

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

93. ¿Cuál de las siguiente no es una Técnica?

- a) Prototipado
- b) Normalización
- c) Diagrama de paquetes
- d) Casos de uso

94. 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.

95. ¿Cuál de las siguientes actividades no se incluye en la fase de mantenimiento de software?

- a) Mejoras de las capacidades.
- b) Eliminación de funciones obsoletas.
- c) Optimización.
- d) Validación de requisitos.

96. ¿Qué considera que NO es una ventaja de la construcción de portales accesibles?

- a) Aumento de la usabilidad
- b) Facilita la independencia de dispositivo
- c) Simplifica el desarrollo
- d) Todas las anteriores son correctas

97. El ataque conocido como "ARP Spoofing":

- a) Se impide con el uso de conmutadores (switches) en vez de concentradores (hubs).
- b) Se efectúa en el nivel 3 de OSI ya que falsifica direcciones IPs.
- c) Sirve para interceptar tráfico en una red de área local (LAN), pero no para modificarlo.
- d) Puede impedirse mediante DHCP snooping.

98. En Java, al declarar una variable de tipo array:

- a) No es necesario indicar la longitud del objeto
- b) Es necesario indicar la longitud máxima del objeto
- c) Es necesario indicar la longitud exacta del objeto
- d) Ninguna de las anteriores

99. En los dispositivos de red se utiliza el "buffering" para:

- a) Almacenar temporalmente los datos recibidos hasta que puedan ser procesados
- b) Informar al origen del tráfico de que debería usarse control de flujo
- c) Emitir el ACK de las transmisiones que se han recibido
- d) Impedir que los dispositivos fuente (emisores) transmitan datos a menos que se les pida explícitamente

100. Indicar la opción incorrecta:

- a) El Proceso Unificado Desarrollo Software (PUDS) se compone de fases, iteraciones y ciclos
- b) Las fases del PUDS son iniciación, elaboración, construcción y decisión
- c) En cada fase hay varias iteraciones. La iteración produce una versión de un producto entregable que se irá incrementando en cada iteración hasta convertirse producto final
- d) El paso a través de las cuatro fases constituye un ciclo de desarrollo

101. Indicar la afirmación falsa sobre diseño estructurado:

- a) Se define el concepto del diseño estructurado como el proceso de definición de la arquitectura software: componentes, módulos, interfaces, procedimientos de prueba y datos de un sistema que se crean para satisfacer unos requisitos especificados.
- b) Podemos entender por cohesión la característica que presenta un módulo perteneciente a una aplicación de ejecutar una tarea única y bien definida, encadenada a otras en una secuencia concreta para constituir un procedimiento dentro del logical.
- c) Por oposición al concepto de cohesión, que es una medida de la coherencia y/o complejidad funcional interna de un módulo, encontramos el acoplamiento, como medida de la complejidad externa del mismo de acuerdo a sus interfaces.
- d) Todas las respuestas anteriores son verdaderas.

102. Para el reconocimiento de las vocales se calculan:

- a) los alófonos
- b) el pitch
- c) los formantes
- d) el cepstrum

103. El patrón de diseño Singleton tiene como objetivo:

- a) Que no pueda existir más de una instancia de un determinado tipo de objeto.
- b) Construir un objeto complejo especificando sólo su tipo y contenido.
- c) Asignar nuevas responsabilidades a un objeto dinámicamente.
- d) Clonar nuevos ejemplares copiando de un prototipo.

104. ¿Qué especificaciones permiten eliminar los certificados administrativos en papel mediante el intercambio electrónico de datos entre Administraciones?

- a) SCSP
- b) SIGP
- c) SAML
- d) SIR

105. OCSP es:

- a) un protocolo de comprobación de estado de un certificado
- b) un algoritmo de hash
- c) un algoritmo de cifrado simétrico
- d) un algoritmo de cifrado asimétrico

106. NO es un formato de firma electrónica recogida en la Norma Técnica de Interoperabilidad de Catálogo de estándares:

- a) XAdES
- b) PKCS#11
- c) PAdES
- d) XML-Dsig

107. En las técnicas celulares aplicadas a telefonía móvil, ¿cuál es la geometría más adecuada de una célula en términos de máxima cobertura y mínima interferencia?

- a) La cuadrada
- b) La circular
- c) La triangular
- d) La hexagonal

108. Según AENOR, la certificación es:

- a) La acción llevada a cabo por una entidad independiente de las partes interesadas mediante la que se manifiesta que una organización, producto, proceso o servicio, cumple los requisitos definidos en unas normas o especificaciones técnicas.
- b) La acción llevada a cabo por una entidad independiente de las partes interesadas mediante la que se manifiesta que una organización, producto, proceso o servicio, cumple con los requisitos legales para salir al mercado.
- c) La acción llevada a cabo por una entidad independiente de las partes interesadas mediante la que se manifiesta que una organización, producto, proceso o servicio es beneficioso para los consumidores.
- d) La acción llevada a cabo por una entidad dependiente de la Administración pública mediante la que se manifiesta que una organización, producto, proceso o servicio, cumple los requisitos definidos en unas normas o especificaciones técnicas.

109. ¿Cuál de las siguientes proposiciones no es correcta en lo relativo a GPRS?

- a) La conmutación en GRPS se realiza a nivel de paquetes de datos
- b) La red GRPS se puede comunicar con redes TCP/IP
- c) La tarificación no tiene recargo de establecimiento de llamada y es por tiempo de conexión
- d) El acceso radio es por paquetes de datos

110. Señale qué tecnología estandarizada por el W3C permite la extracción de datos desde documentos XML:

- a) XML MyQueryLang.
- b) XSQL Language.
- c) XML QueryDataSet.
- d) Xquery Language.

111. Indique de las siguientes cual no es una metodología de desarrollo orientada a objetos:

- a) SA/SD
- b) OMT
- c) Proceso Unificado de modelado
- d) Tarjetas de clase

112. ¿Cuál de los siguientes contradice un principio de las metodologías ágiles de desarrollo software (principios del Manifiesto Ágil)?

- a) Son bienvenidos los requisitos cambiantes, incluso si llegan en las etapas tardías del desarrollo.
- b) Los responsables de negocio y los desarrolladores trabajan juntos de forma cotidiana durante todo el proyecto.
- c) El software, en su fase de diseño, es la medida principal de progreso.
- d) La simplicidad, o el arte de maximizar la cantidad de trabajo no realizado, es esencial.

113. ¿Cuál no es un operador básico del Álgebra Relacional?

- a) Intersección
- b) Unión
- c) Proyección
- d) Diferencia

114. En IPv6, un datagrama enviado a una dirección de grupo de interfaces tipo "anycast" se encamina hacia:

- a) Todas las interfaces conectadas a la misma subred en donde se originó el datagrama.
- b) Aquellas interfaces en otras subredes diferentes de donde se originó el datagrama.
- c) Cualquier interfaz que se encuentre topológicamente en la subred más alejada.
- d) La interfaz más cercana (en términos de medida de distancia del protocolo de encaminamiento).

115. Uno de los siguientes es un elemento de Java EE:

- a) Contenedor HTTP
- b) Servidor JDBC
- c) Contenedor Enterprise Java Beans
- d) Contenedor JDBC

116. Al transformar una relación a un modelo físico de tablas, marque la opción verdadera:

- a) En las relaciones 1:N de dependencia, la clave propagada es clave ajena en la tabla a la que se ha propagado.
- b) En las relaciones 1:N de asociación, la clave primaria de la tabla correspondiente a la entidad débil está formada por la concatenación de los identificadores de ambas entidades.
- c) Se propaga el identificador de la entidad de cardinalidad máxima 1 a la que es N
- d) -

117. ¿A quién corresponde el soporte y coordinación para el tratamiento de vulnerabilidades y la resolución de incidentes de seguridad que tengan las Administraciones de las Comunidades Autónomas?

- a) AI CCN-CERT
- b) AI INCIBE-CERT
- c) AI ESPDEF-CERT del Ministerio de Defensa
- d) A la Agencia de la Unión Europea para la Ciberseguridad (ENISA)

118. ¿Cuál de los siguientes elementos NO es un elemento principal en una red VSAT?

- a) Hub
- b) Firewall
- c) Terminales VSAT
- d) Satélite

119. Uno de los requisitos mínimos del Esquema Nacional de Seguridad es el de la seguridad por defecto, según el cual ...

- a) las actuaciones en materia de seguridad deben basarse en el análisis de los defectos del sistema
- b) las actuaciones en materia de seguridad deben ser de naturaleza reactiva, de modo que los incidentes descubran las vulnerabilidades
- c) las consideraciones relativas a la seguridad deben retrasarse hasta las últimas fases del desarrollo del sistema para que su análisis sea lo más próximo posible a la realidad y se puedan minimizar los defectos
- d) el uso ordinario del sistema ha de ser sencillo y seguro, de forma que una utilización insegura requiera de un acto consciente por parte del usuario

120. ¿Qué diferencia hay entre un servidor de ficheros y un servidor de bases de datos?

- a) El servidor de ficheros devuelve el fichero entero y el de bases de datos sólo el dato solicitado
- b) El servidor de ficheros es más barato
- c) No hay diferencia; es lo mismo
- d) Son ciertas 'a' y 'b'

121. ¿En qué protocolo se basa el intercambio automático de claves utilizado en IKE?

- a) GRE
- b) HMAC
- c) DH
- d) RSA

122. En relación a los programas de ordenador, indicar mediante qué ley se protegen:

- a) Mediante la Ley 23/2006 por la que se modifica el texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual
- b) Mediante la Ley de Propiedad Intelectual
- c) Mediante la Directiva de derechos de autor 2001/29
- d) Mediante la Ley de Patentes

123. Una relación según MÉTRICA v3, NO se caracteriza por:

- a) Nombre
- b) Tipo de Correspondencia
- c) Cardinalidad
- d) Dominio

124. El superusuario administrador de un sistema UNIX se conoce como:

- a) admin
- b) root
- c) superadmin
- d) Ninguno de los anteriores

125. ¿Cuál de los siguientes NO es un servicio común ofrecido por la red SARA?

- a) Intercambio de correo electrónico SMTP.
- b) Plataforma de validación de firma electrónica (@Firma).
- c) Punto General de Entrada de Facturas Electrónicas de las Administraciones Públicas (FACE).
- d) Verificación de los datos de identidad y residencia (SVD).

126. Las pérdidas debidas a absorción por gases atmosféricos deben tenerse en cuenta en:

- a) Radioenlaces de frecuencias superiores a 30 GHz.
- b) Radioenlaces de frecuencias superiores a 3 GHz.
- c) Radioenlaces de frecuencias superiores a 300 MHz.
- d) Radioenlaces de frecuencias superiores a 300 kHz.

127. Indique el producto de Microsoft que permite la administración de la configuración del cumplimiento y la administración integral de activos de servidores, equipos de escritorio, portátiles y dispositivos móviles:

- a) System Center Data Protection Manager.
- b) System Center App Controller.
- c) System Center Configuration Manager.
- d) System Center Orchestrator.

128. Indicar cuál de los siguientes NO es un motor de persistencia:

- a) Javper
- b) Hibernate
- c) Castor
- d) Torque

129. La migración de aplicaciones que consiste en modificar únicamente la interfaz gráfica de una aplicación, sin necesidad de reescribir la aplicación completa, se conoce como:

- a) Replacement.
- b) Rearchitecting.
- c) Rehosting.
- d) Refronting.

130. Uno de los siguientes es un elemento de Java EE:

- a) Contenedor HTTP
- b) Servidor JDBC
- c) Contenedor Enterprise Java Beans
- d) Contenedor JDBC