

Test Año 2021 #12

Actualizado el 01/01/2021

1. Las acciones del recorrido en Preorden siguen el siguiente esquema:

- a) Nodo actual, subárbol izquierdo, subárbol derecho
- b) Subárbol izquierdo, subárbol derecho, nodo actual
- c) Subárbol izquierdo, nodo actual, subárbol derecho
- d) Nodo actual, subárbol derecho, subárbol izquierdo

2. Es contenido mínimo obligatorio del acuerdo de trabajo a distancia (Señale la FALSA):

- a) Inventario de los medios
- b) Remuneración
- c) Enumeración de los gastos
- d) Lugar de trabajo a distancia

3. En relación a la monitorización de red, señale la correcta:

- a) La monitorización activa se puede realizar con CMOT-pull y la pasiva con CMOT-capture.
- b) La monitorización pasiva se puede realizar con CMOT-pull y la activa con CMOT-capture.
- c) La monitorización pasiva se puede realizar con SNMP Polling y la activa con SNMP Trap.
- d) La monitorización activa se puede realizar con SNMP Polling y la pasiva con SNMP Trap.

4. ¿Cuál de las siguientes NO es una herramienta de administración de versiones de desarrollo software?

- a) CVS
- b) Subversion
- c) SourceSafe
- d) Planner

5. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el VAN (Valor Actual Neto) de una inversión es VERDADERA?

- a) El VAN es un método dinámico de análisis de rentabilidad de inversiones
- b) El VAN es un método estático de análisis de rentabilidad de inversiones
- c) El VAN es el tiempo que se tarda en recuperar el desembolso inicial de una inversión
- d) El VAN es un método que consiste en sumar todos los flujos de caja y dividir el total por el desembolso inicial

6. 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

7. La Estrategia de Impulso de la Tecnología 5G, aprobada en 2020 (señale la respuesta INCORRECTA):

- a) Está compuesta por 3 ejes estratégicos y 15 medidas.
- b) La medida 15 hace referencia a la Ley de Ciberseguridad 5G.
- c) La Tecnología 5G opera en una única banda del espectro radioeléctrico.
- d) El eje estratégico 2 de España Digital 2025 tiene como objetivo que el 100% del espectro radioeléctrico esté preparado para 5G para el 2025.

8. En lo que se refiere a estándares de referencia de Métrica v3, se ha tenido en cuenta el modelo de ciclo de vida de desarrollo propuesto en la norma:

- a) ISO 12.107
- b) 150 12.207
- c) ISO 12.307
- d) 150 12.407

9. En el modelo CMMI-DEV v1.3, se definen 22 áreas de proceso. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es una de ellas?

- a) Planificación del Proyecto (PP)
- b) Aseguramiento de la Calidad del Proceso y del Producto (PPQA)
- c) Gestión de Configuración (CM)
- d) Gestión de la Línea Base (BLM)

10. ¿Cuál de las siguientes opciones se corresponde con la iniciativa open source impulsada por la Comisión de la Unión Europea para el desarrollo de aplicaciones y soluciones vinculadas a la Smart City?

- a) Macchina
- b) ThingSpeak
- c) Thingier.io
- d) Fiware

11. Según el art.5 del Real Decreto 806/2014, que determina la composición y funcionamiento del Pleno de la Comisión de Estrategia TIC, señale la INCORRECTA:

- a) Estará integrado por los titulares de las Secretarías de Estado de Administraciones Públicas, de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información y de Seguridad Social, así como por los Subsecretarios o, bien, el titular de un órgano superior de los distintos Departamentos ministeriales y el Director de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
- b) Será presidido por el Ministro de Hacienda y Administraciones Públicas y actuará como Secretario el Director de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
- c) Las reuniones del Pleno se celebrarán, al menos, dos veces al año por convocatoria de su Presidente, bien a iniciativa propia, bien cuando lo soliciten, al menos, la mitad de sus miembros.
- d) Todas las anteriores son correctas.

12. ¿Cuáles son las capas que componen la arquitectura del sistema operativo iOS?

- a) 3 capas: Core OS, Core Services y Cocoa Touch.
- b) 4 capas: Core OS, Core Services, Media y Cocoa Touch.
- c) 2 capas: Core OS y Cocoa Touch.
- d) 4 capas: Core OS, Aqua, SQLite y Cocoa Touch.

13. Indique cuál de los siguientes algoritmos utiliza cifrado de clave pública:

- a) Rigndael
- b) RSA
- c) 3DES
- d) Blowfish

14. Según la Ley de Propiedad Intelectual, tendrán la consideración de infractores de los derechos de autor quienes sin autorización del titular de los mismos, realicen alguno de los siguientes actos. Señale la respuesta INCORRECTA:

- a) Quienes realicen copias privadas sin la compensación requerida por los derechos de autor.
- b) Quienes tengan con fines comerciales una o más copias del software, conociendo o pudiendo presumir su naturaleza ilegítima.
- c) Quienes pongan en circulación o tengan con fines comerciales cualquier instrumento cuyo único uso sea facilitar la supresión o neutralización no autorizadas de cualquier dispositivo técnico utilizado para proteger el software.
- d) Quienes pongan en circulación una o más copias del software conociendo o pudiendo presumir su naturaleza ilegítima.

15. Según la clasificación de Boneu respecto al e-learning, el CMI (Computer Managed Instruction) es un tipo de:

- a) IBT (Internet Based Training).
- b) WBT (Web Based Training).
- c) CBT (Computer Based Training).
- d) CBL (Computed Based Learning).

16. Según el artículo 169 de la Constitución Española, la reforma constitucional:

- a) Podrá iniciarse en cualquier circunstancia.
- b) Podrá iniciarse en cualquier circunstancia, salvo en tiempo de guerra.
- c) No podrá iniciarse en tiempo de guerra o de vigencia de los estados de alarma, excepción o sitio.
- d) No podrá iniciarse hasta que no hayan transcurrido dos meses desde el cese del estado de excepción o sitio.

17. 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.

18. De las siguientes opciones, la capa que proporciona cifrado al protocolo HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure) es:

- a) S-HTTP (Secure-HTTP)
- b) IPSec (Internet Protocol Security)
- c) IKE (Internet Key Exchange)
- d) TLS (Transport Layer Security)

19. ¿Cuál de los siguientes acrónimos no se corresponde con algún sistema de seguridad relacionado con redes inalámbricas?

- a) WEP (Wired Equivalent Privacy)
- b) WPA (Wi-Fi Protected Access)
- c) WPA2 (Wi-Fi Protected Access II)
- d) WSS (Wireless Strong Security)

20. Según el artículo 53 del Real Decreto 203/2021, por el que se aprueba el Reglamento de actuación y funcionamiento del sector público por medios electrónicos, los documentos presentados por el interesado en soporte papel, que por cualquier circunstancia no le puedan ser devueltos en el momento de su presentación, una vez digitalizados serán conservados a su disposición durante al menos un plazo de:

- a) Tres meses.
- b) Seis meses.
- c) Un año.
- d) Dos años.

21. Entre los algoritmos de reemplazo de páginas que utiliza el sistema operativo se encuentran:

- a) FIFO, NRU, LRU, NFU, LFU.
- b) FIFO, NRU, ML, NLP, LFU.
- c) FIFO, NRU, LRU, Yast, YAFFS.
- d) FIFO, SCM, SDK, NFU, LFU.

22. Indique cuál de las siguientes definiciones posibles corresponde con el concepto de protocolo:

- a) Conjunto de reglas empleadas por entidades en la misma capa en sistemas diferentes para que puedan cooperar e interactuar entre sí
- b) Conjunto de reglas, primitivas y operaciones de intercambio de información entre niveles adyacentes dentro del mismo host
- c) Cada una de las posibles interacciones entre niveles OSI que pueden ser indicaciones, respuestas, peticiones o confirmaciones
- d) Conjunto de primitivas (operaciones) que un nivel o capa provee al nivel superior

23. ¿Cuál de las siguientes respuestas NO es una funcionalidad disponible en el protocolo RDS (Radio Data System)?

- a) Identificación de programa de tráfico (TP)
- b) Ancho de banda del programa (P)
- c) Lista de frecuencias alternativas (AF)
- d) Tipo de programa (PTY)

24. En el ámbito de las Tecnologías de la Información, señale de entre las siguientes, cuál se considera una amenaza según Magerit v3:

- a) Ataques en Cascada.
- b) Formación del Personal.
- c) Ingeniería Social.
- d) Inspecciones de Seguridad.

25. ¿Cómo se llama el tipo de nodos DOM que representa las etiquetas XHTML?

- a) Text.
- b) Entity.
- c) Element.
- d) Tag.

26. Según el Esquema Nacional de Interoperabilidad la sincronización de la fecha y la hora de los sistemas informáticos se realizará con:

- a) El Real Instituto y Observatorio de la Armada
- b) Red Iris
- c) Red de Ciencia y Tecnología de Castilla y León
- d) NTP Pool

27. ¿Cuál de las siguientes opciones es una solución que implementa un servidor de aplicaciones?

- a) IBM Websphere Application Server.
- b) Apache HTTP Server.
- c) Microsoft SQL Server.
- d) Microsoft Internet Application Server.

28. ¿Está vigente la Ley 11/2007, de 22 de junio, de acceso electrónico de los ciudadanos a los Servicios Públicos?

- a) Sí
- b) Solo parcialmente
- c) No
- d) Sí, hasta el día 2 de abril de 2021

29. Según la Norma Técnica de Interoperabilidad de Digitalización de Documentos, ¿qué nivel de resolución mínimo debentener las imágenes electrónicas?

- a) 150 píxeles por pulgada
- b) 200 píxeles por pulgada
- c) 250 píxeles por pulgada
- d) 300 píxeles por pulgada

30. ¿Cuál de los siguientes elementos no está relacionado con la seguridad en Windows?

- a) COM
- b) SAM
- c) DACL
- d) UAC

31. ¿Qué pautas WAI afectan principalmente a los desarrolladores de navegadores web?

- a) W3C.
- b) ATAG.
- c) UAAG.
- d) WCAG.

32. ¿La superación de qué importe en la previsión y retención de crédito conlleva la necesidad de solicitar ante la Intervención General la designación de representante para la recepción de las obras, servicios o prestaciones en un trámite de contratación de emergencia?

- a) 200000
- b) 500000
- c) Ninguno si se trata de un suministro de infraestructura hiperconvergente
- d) El trámite de emergencia está exento de esa necesidad

33. ITILv4 actualmente:

- a) Es propiedad de la joint venture Axelos participada por el Gobierno Británico.
- b) Es propiedad de PeopleCert.
- c) Es propiedad de Exin.
- d) Es propiedad de ISO, que la ha adquirido en enero de 2022.

34. Siempre que por Ley no se exprese otro cómputo, cuando los plazos se señalen por días, se entiende que éstos son hábiles, excluyéndose del cómputo:

- a) Los sábados, los domingos y festivos.
- b) Los domingos y festivos, exclusivamente.
- c) Sábados y domingos, exclusivamente.
- d) No se excluye ninguno.

35. El enfoque adaptativo del ciclo de vida de un proyecto

- a) Está orientado al cambio frente al predictivo que está orientado al Plan
- b) Es el más adecuado cuando mayor es la incertidumbre
- c) a) y b) son ciertas
- d) Ninguna es correcta

36. El Real Decreto 1112/2018, de 7 de septiembre, sobre accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del sector público, es de aplicación:

- a) Tanto a los sitios web, independientemente del dispositivo empleado para acceder a ellos, como a las aplicaciones para dispositivos móviles de los organismos del sector público.
- b) A los contenidos multimedia en directo y pregrabados de base temporal de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles de prestadores del servicio público de radiodifusión y sus filiales.
- c) A contenido multimedia pregrabado de base temporal publicado antes de la entrada en vigor de este real decreto.
- d) A contenidos de sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles que tengan la condición de archivos o herramientas de archivo por contener únicamente contenidos no necesarios para el desarrollo de cualesquiera tareas administrativas activas, siempre que no hayan sido actualizados ni editados con posterioridad a la entrada en vigor de este real decreto.

37.Cuál de las siguientes NO es una licencia GNU:

- a) GPL
- b) LGPL
- c) FDL
- d) FSDL

38. El API de Java EE para la implementación de servicios web RESTful es:

- a) JAX-RS
- b) JWS-REST
- c) JSR-RS
- d) JAVA-RST

39. De acuerdo con la Ley 25/2013 de impulso de la factura electrónica y creación del registro contable de facturas en el Sector Público, ¿cuál de las siguientes entidades NO está obligada al uso de factura electrónica en las entregas de bienes y prestaciones

- a) Sociedad de responsabilidad limitada.
- b) Unión temporal de empresas.
- c) Empresario individual.
- d) Persona jurídica sin nacionalidad española.

40. e-EMGDE es un:

- a) Estándar XML para el intercambio de expedientes electrónicos médicos
- b) Esquema de metadatos para la gestión del documento electrónico
- c) Lenguaje de scripting para ofuscación código cliente
- d) Metadatos mínimos incluidos en el estándar de firma electrónica para servicios web securizados WSS

41. La posición de España en el Digital Economy and Society Index (Índice DESI) de 2020 es:

- a) Inferior a la media de la Unión Europea en uso de servicios de Internet
- b) Inferior a la media de la Unión Europea en servicios públicos digitales
- c) Superior a la media de la Unión Europea en su valor global
- d) Superior a la media de la Unión Europea en integración de la tecnología digital

42. Al documento que define, de forma completa, precisa y verificable, los requisitos, el comportamiento u otras características del sistema a desarrollar o de cualquiera de sus componentes se denomina:

- a) Estudio de viabilidad del sistema.
- b) Análisis del sistema de información.
- c) Especificación de requisitos del sistema.
- d) Diagrama de flujo de datos.

43. Señale la respuesta correcta en relación a DNS (Domain Name Server), el tipo de registro AAAA:

- a) Especifica una clave pública asociada a un nombre DNS.
- b) Define un sistema principal intercambiador de correo para el dominio.
- c) Proporciona información sobre el servidor DNS primario de la zona.
- d) Especifica la dirección IPv6 de un sistema principal.

44. ¿Cuál de los siguientes atributos de un certificado X.509 es relevante para establecer la confianza en la autenticidad de lo que representa?

- a) la longitud de la clave privada.
- b) el algoritmo de hash.
- c) el Distinguished Name.
- d) la política de certificación asociada.

45. Conforme al RD 203/2021, la definición “datos en formato electrónico anejos a otros datos electrónicos o asociados de manera lógica con ellos que utiliza el firmante para firmar” corresponde con:

- a) Firma electrónica cualificada.
- b) Firma electrónica.
- c) Firma electrónica avanzada.
- d) Firma electrónica reconocida.

46. ¿Qué significan las siglas VDI?

- a) Virtual Domain infrastructure
- b) Virtual Desktop Interface
- c) Virtual Domain Interface
- d) Virtual Desktop Infrastructure

47. Según indica el RD 203/2021, uno de los siguientes NO es uno de los principios generales que deberá respetar el sector público en sus actuaciones y relaciones electrónicas:

- a) El principio de accesibilidad.
- b) El principio de facilidad de uso.
- c) El principio de irretroactividad.
- d) Los principios de neutralidad tecnológica y de adaptabilidad al progreso de las tecnologías y sistemas de comunicaciones electrónicas.

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

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

49. Conforme al artículo 30 de Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, siempre que por Ley o en el Derecho de la Unión Europea no se exprese otro cómputo, cuando los plazos se señalen por días, se entiende que éstos son:

- a) Hábiles, excluyéndose del cómputo los sábados, los domingos y los declarados festivos.
- b) Naturales, excluyéndose del cómputo los domingos y los declarados festivos nacionales.
- c) Naturales, incluyendo en el cómputo los sábados, los domingos y los declarados festivos.
- d) Hábiles, incluyendo en el cómputo los sábados y los declarados festivos locales.

50. El estándar internacional ISO/IEC 11801 establece para la Clase F una frecuencia de hasta:

- a) 600 MHz
- b) 500 MHz
- c) 1000 MHz
- d) 1250 MHz

51. En la metodología de gestión de sistemas de información METRICA v3, ¿cuál es el objetivo del proceso denominado Planificación de Sistemas de Información (PSI)?

- a) El objetivo del PSI es la obtención de una especificación detallada del sistema de información que satisfaga las necesidades de información de los usuarios y sirva de base para el posterior diseño del sistema.
- b) El objetivo del PSI proporcionar un marco estratégico que sirva de referencia para los Sistemas de Información de un ámbito concreto de una organización.
- c) El objetivo del PSI es realizar el análisis de un conjunto concreto de necesidades para proponer una solución a corto plazo, que tenga en cuenta restricciones económicas, técnicas, legales y operativas de la organización.
- d) -

52. En IPv6, el campo Next Header define la siguiente cabecera en el datagrama, Indique cuál debería ser su valor para el encabezado "opciones de destino":

- a) 0
- b) 43
- c) 44
- d) 60

53. En un SGBD, cuando los resultados de una transacción pueden ser completados todos o deshechos todos, estamos ante una de las propiedades ACID. En relación a ello indique cuál de las siguientes es la agrupación de conceptos correcta:

- a) Commit - Rollback - Atomicidad.
- b) Commit - Rollback - Consistencia.
- c) Command - Rollback - Isolation.
- d) Commit - Rollback - Durabilidad.

54. Según Magerit v3, un riesgo es:

- a) Consecuencia que sobre un activo tiene la materialización de una amenaza.
- b) Evento que puede desencadenar un incidente en la Organización, produciendo daños materiales o pérdidas inmateriales en sus archivos.
- c) Estimación del grado de exposición a que una amenaza se materialice sobre uno o más activos causando daños o perjuicios a la Organización.
- d) Debilidad en la seguridad de un sistema de información. Se determina por dos medidas: frecuencia de ocurrencia y degradación causada.

55. Conforme a la Ley 25/2013, de 27 de diciembre, de impulso de la factura electrónica y creación del registro contable de facturas en el Sector Público, las facturas que se remitan a las Administraciones Públicas serán electrónicas y se ajustarán, ¿a qué formato?

- a) FACe
- b) Facturae versión 3.2.x con firma electrónica XAdES
- c) FACe versión 3.2.x con firma electrónica XAdES
- d) Facturae versión 3.0 con firma electrónica PAdES

56. De las siguientes afirmaciones sobre los reglamentos europeos, señale la respuesta incorrecta:

- a) El reglamento tiene un alcance general.
- b) El reglamento es obligatorio en todos sus elementos.
- c) El reglamento es directamente aplicable en cada Estado miembro.
- d) El reglamento tiene carácter no vinculante y los Estados miembros deben acordar su aplicación.

57. El eje 3 del Plan de Digitalización de las Administraciones Públicas 2021-2025 trata de:

- a) Transformación Digital y Modernización del Ministerio de Hacienda y Función Pública, Comunidades Autónomas y Entidades Locales.
- b) Transformación digital de la Administración General del Estado, de las Comunidades Autónomas y de las Entidades Locales.
- c) Proyectos de alto impacto en la Digitalización de los servicios públicos.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

58. Para un datagrama IPv4 con una cabecera de 20 bytes, ¿qué valor tendría el campo 'Longitud de Cabecera'?

- a) 20.
- b) 5.
- c) 160.
- d) 4.

59. En relación a la reforma constitucional:

- a) La iniciativa para la reforma constitucional corresponde al Gobierno, al Congreso, al Senado y a la Corona.
- b) No podrá iniciarse la reforma constitucional en tiempo de vigencia del estado de alarma.
- c) Los proyectos de reforma constitucional deberán ser aprobados por una mayoría de tres cuartos de cada una de las Cámaras.
- d) Aprobada la reforma por las Cortes Generales, será sometida a referéndum para su ratificación, en el cual debe alcanzar una mayoría de dos tercios.

60. Señale el estándar para pruebas software:

- a) ISO/IEC/IEEE 29117
- b) ISO/IEC/IEEE 29118
- c) ISO/IEC/IEEE 29119
- d) Ninguna de las anteriores

61. Los codecs para VoIP sirven:

- a) Para transformar la señal de voz analógica en una versión digital
- b) Para transformar la señal de voz digital en una versión analógica
- c) No transforman la señal de voz
- d) -

62. ¿Cómo se denomina al mecanismo antispam que proporciona autenticación de correo electrónico e integridad extremo a extremo?

- a) SMTP
- b) DMARC
- c) DKIM
- d) SPF

63. Según Métrica3, la actividad "ASI 2. Establecimiento de Requisitos" se subdivide en tareas. ¿Cuál es la correcta?

- a) Obtención de Requisitos, Especificación de casos de uso y Análisis de Requisitos.
- b) Obtención de Requisitos, Diseño de casos de uso reales, Análisis de Requisitos y Validación de Requisitos.
- c) Obtención de Requisitos, Análisis de Clases y Análisis de Consistencia.
- d) Obtención de Requisitos, Especificación de casos de uso, Análisis de Requisitos y Validación de Requisitos.

64. De los siguientes atributos de la calidad del software, ¿cuál NO está definido en el ISO/IEC 25010?

- a) Compatibilidad.
- b) Seguridad.
- c) Acoplamiento.
- d) Fiabilidad.

65. Dentro de la metodología para gestión y desarrollo de software Scrum, ¿a qué se refiere el concepto 'sprint planning'?

- a) Reunión en la que se determinan los elementos del Product Backlog que van a formar parte del sprint.
- b) Tablero con notas cuyo objetivo es planificar de manera general, mediante fases predeterminadas, como se van completando las tareas.
- c) Reunión diaria de seguimiento de proyecto en la que se controla el cumplimiento de las tareas del backlog.
- d) Técnica que tiene como objetivo la representación del sprint, mostrando las tareas a realizar, el momento de su comienzo y su terminación y la forma en que las distintas tareas están encadenadas entre sí.

66. El campo "Limite de Saltos" de la cabecera IPv6 disminuye en uno en cada salto (routers intermedios) del paquete, cuando este campo contiene el valor cero el paquete:

- a) Es destruido y se envía de regreso al nodo fuente un mensaje ICMPv6 tipo 3
- b) Sigue su camino pero se envía de regreso al nodo fuente un mensaje ICMPv6 tipo 1
- c) Sigue su camino y se envía de regreso al nodo fuente un mensaje ICMPv6 tipo 4
- d) Es destruido y se envía de regreso al nodo fuente un mensaje ICMPv6 tipo 2

67. La modalidad de migración de una aplicación que consiste en modificar únicamente su interfaz gráfica sin necesidad de reescribir la aplicación completa se llama:

- a) Refronting o refacing
- b) Rehosting
- c) Rearchitecting
- d) Wrapping

68. La herramienta web del CCN que nos permite realizar auditorías de seguridad sobre configuraciones de equipos de comunicaciones es:

- a) CLARA
- b) INES
- c) ROCIO
- d) VANESA

69. ¿Cuáles de los siguientes datos personales NO se incluyen en la categoría de datos especiales?

- a) Las opiniones políticas
- b) Los datos genéticos
- c) Los datos relativos a la salud
- d) Datos patrimoniales

70. Señale cuál de las siguientes herramientas es empleada en la implementación de un cuadro de mando integral:

- a) Trello
- b) DashBI
- c) Qlik Sense
- d) DashboardMaker

71. Los procesos que permiten a las organizaciones mover datos desde múltiples fuentes, reformatearlos y limpiarlos, y cargarlos en otra base de datos, data mart, o data warehouse para analizar, o en otro sistema operacional para apoyar un proceso de negocio, se denominan:

- a) ETL
- b) OLTP
- c) OLAP
- d) Big Data

72. ¿Cuál de la siguiente normativa que regula la Administración electrónica está derogada y no está vigente?

- a) Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones públicas.
- b) Real Decreto 203/2021, de 30 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de actuación y funcionamiento del sector público por medios electrónicos
- c) Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector público.
- d) Ley 11/2007, de 22 de junio, de acceso electrónico de los ciudadanos a los Servicios públicos.

73. Señale qué etiqueta de HTML5 permite crear gráficos dinámicos vía scripts:

- a) <svg>
- b) <nav>
- c) <canvas>
- d) <graphic>

74. SAML (Security Assertion Markup Language) es un estándar abierto basado en:

- a) JavaScript.
- b) Java.
- c) XML.
- d) C.

75. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas ¿cómo se conoce el principio según el cual una resolución administrativa de carácter particular no puede vulnerar lo establecido en una disposición de carácter general, aunque aquella proceda de un órgano de igual o superior jerarquía al que dictó la disposición general?

- a) Inderogabilidad singular.
- b) Jerarquía normativa.
- c) Legalidad material.
- d) Competencia normativa.

76. Indique sobre cuál de las siguientes materias tiene competencia exclusiva el Estado

- a) Asistencia social
- b) Ordenación del territorio, urbanismo y vivienda
- c) Legislación sobre propiedad industrial e intelectual
- d) La gestión en materia de protección del medio ambiente

77. En el Índice de la Economía y Sociedad Digitales (DESI) de 2022, ¿en qué apartados se sitúa España por debajo de la media europea?

- a) Integración de la tecnología digital.
- b) Capital humano.
- c) Capital humano e integración de la tecnología digital.
- d) España se sitúa por encima de la media europea en todos los apartados.

78. La protección específica otorgada por el texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual a los programas de ordenador:

- a) Comprende los programas no originales.
- b) Comprende también su documentación preparatoria.
- c) Se circunscribe al código fuente.
- d) Comprende las ideas y principios en los que se basan cualquiera de los elementos de un programa de ordenador.

79. El organismo internacional que desarrolla y promueve estándares de Internet, conocidos como RFC, se denomina:

- a) IETF
- b) IANA
- c) W3C
- d) IEEE

80. Las principales características de una Nube Privada son:

- a) Posibilidad de aprovechar las infraestructuras e inversiones en sistemas de información ya existentes en la organización.
- b) Posibilidad de aprovechar el personal y el conocimiento tecnológico ya existente en la organización.
- c) Facilita la provisión de servicios a sedes, departamentos y filiales de la organización que acceden a los servicios como clientes internos de la nube privada.
- d) Todas las respuestas son correctas.

81. ¿Cuál de los siguientes es un protocolo no orientado a conexión?

- a) TCP.
- b) ICMP.
- c) FTP.
- d) HTTP.

82. Las direcciones IPv6 que proporcionan direccionamiento IP automático a los nodos en caso de que no exista un servidor DHCP, se denominan:

- a) Link-Local
- b) Aggregatable-Local
- c) Anycast
- d) Site-Local

83. La Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, considera que los contratos de adquisición de programas de ordenador desarrollados a medida son:

- a) Contratos de concesión de servicios
- b) Contratos de suministros
- c) Contratos de servicios
- d) Contratos de obra

84. Se entiende por integridad de la información, según la norma ISO 27002:

- a) Que cada persona accederá únicamente a la información que le corresponda.
- b) Disposición de los servicios a ser usados cuando sea necesario.
- c) Característica que previene contra la denegación no autorizada de acceso a activos del dominio.
- d) La salvaguarda de la precisión y completitud de la información y sus métodos de proceso.

85. Al Punto General de Entrada de Facturas Electrónicas de la Administración General del Estado se le denomina:

- a) PGE.
- b) FACe.
- c) FACTURAE.
- d) SARA.

86. Según la Constitución Española, los recursos de las Comunidades Autónomas estarán constituidos por (señale la incorrecta):

- a) Impuestos cedidos total o parcialmente por el Estado; recargos sobre impuestos municipales y otras participaciones en los gastos del Estado.
- b) Sus propios impuestos, tasas y contribuciones especiales.
- c) Rendimientos procedentes de su patrimonio e ingresos de derecho privado.
- d) El producto de las operaciones de crédito.

87. ¿En qué RFC se define LDAPv3?

- a) RFC 4511
- b) RFC 5321
- c) RFC 822
- d) Aún continúa su implementación

88. El comando en Linux que muestra la versión del kernel es:

- a) cat /proc/version
- b) cat /proc/kernel
- c) cat /proc/cpuinfo
- d) cat /proc/sys

89. Según el art 58 de la Ley 40/2015 los Ministerios contarán, en todo caso, con

- a) Una subsecretaría
- b) Una Secretaría General Técnica asociada a la Subsecretaría
- c) La a y la b son correctas
- d) Ninguna de las anteriores

90. Señale la respuesta correcta respecto a la protección jurídica de los programas de ordenador, según se establece en Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual:

- a) La documentación técnica y los manuales de uso de un programa no gozarán de la misma protección que esta Ley dispensa a los programas de ordenador
- b) Estarán protegidos, mediante los derechos de autor con arreglo a la presente Ley, las ideas y principios en los que se basan cualquiera de los elementos de un programa de ordenador
- c) Cuando un trabajador asalariado cree un programa de ordenador en el ejercicio de las funciones que le han sido confiadas o siguiendo las instrucciones de su empresario, la titularidad de los derechos de explotación corresponderán, exclusivamente, a este trabajador, salvo pacto en contrario
- d) Cuando se trate de una obra colectiva tendrá la consideración de autor, salvo pacto en contrario, la persona natural o jurídica que la edite y divulgue bajo su nombre

91. El modelo de referencia Open System Interconnection ISO/IEC 7498-1 para los protocolos de la red describe siete capas. Diga cuál de las siguientes opciones las enumera en el orden correcto, desde la capa 7 a la 1:

- a) Aplicación, Presentación, Sesión, Transporte, Red, Enlace de datos, Física.
- b) Aplicación, Sesión, Presentación, Transporte, Red, Enlace de datos, Física.
- c) Aplicación, Presentación, Sesión, Red, Transporte, Enlace de datos, Física.
- d) Aplicación, Presentación, Sesión, Transporte, Enlace de datos, Red, Física.

92. ¿Cuál de las siguientes prácticas conocidas en DevOps trata de automatizar todo el proceso de entrega del software al usuario, eliminando toda acción manual o intervención humana?

- a) Continuous integration o Integración continua
- b) Continuous delivery o Entrega continua
- c) Continuous deployment o Despliegue continuo
- d) Test Driven Development o Desarrollo dirigido por tests

93. 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.

94. Cual de los siguientes elementos NO es un periférico de entrada/salida:

- a) Teclado
- b) Pendrive
- c) Altavoces
- d) Impresora

95. ¿Qué principio general contiene un mayor número de pautas en la especificación WCAG 2.1?

- a) Perceptible.
- b) Operable.
- c) Comprensible.
- d) Robusto.

96. ¿Cuáles han sido las consecuencias del coronavirus sobre la esperanza de vida en España en 2020?

- a) Ha seguido la senda de crecimiento que venía produciéndose en años anteriores
- b) Ha provocado que no aumentase en 2020 repitiéndose la de 2019
- c) Ha provocado una disminución en ella tras años de crecimiento
- d) Ha provocado un crecimiento mayor que en años anteriores

97. Conforme al artículo 75 de la Constitución:

- a) Las Cámaras podrán delegar en las Comisiones Legislativas Permanentes la aprobación de proyectos o proposiciones de ley orgánicas.
- b) Las Cámaras no podrán delegar en las Comisiones Legislativas Permanentes las cuestiones internacionales.
- c) Sólo el Congreso podrá delegar en las Comisiones Legislativas Permanentes los proyectos o proposiciones de reforma constitucional.
- d) Sólo el Congreso podrá delegar en las Comisiones Legislativas Permanentes los Presupuestos Generales del Estado.

98. Señale la respuesta correcta, en relación a los tipos de mensajes usados en el protocolo BGP son:

- a) OPEN, KEEPALIVE, UPDATE y CLOSE
- b) OPEN, READ, WRITE, NOTIFICATION y KEEPALIVE
- c) OPEN, KEEPALIVE, NOTIFICATION y UPDATE
- d) OPEN, READ, WRITE, UPDATE y CLOSE

99. Sin perjuicio de otras que garanticen los mismos derechos, ¿qué licencia recomienda el Esquema Nacional de Interoperabilidad para las aplicaciones de las cuales las Administraciones públicas sean titulares de los derechos de propiedad intelectual?

- a) DWPL (Do Whatever Public Licence)
- b) GPL (General Public License)
- c) EUPL (Licencia Pública de la Unión Europea)
- d) FOSS (Free and Open Source Software)

100. Cross-browsing es:

- a) Una vulnerabilidad de aplicaciones web
- b) Una característica de aplicaciones web que se visualizan y funcionan correctamente en todos los navegadores
- c) Una característica de páginas web que facilita su correcta visualización en distintos dispositivos
- d) Un tipo de configuración de VPN

101. El modelo de colaboración de servicios en el que se define la secuencia y condiciones en las cuales un servicio web invoca otros servicios web con el fin de llevar a cabo una función recibe el nombre de:

- a) Coreografía
- b) WSDL
- c) Planificado
- d) Orquestación

102. ¿Cuál es el órgano superior del Ministerio del Interior responsable del Sistema de Protección de las infraestructuras críticas nacionales?

- a) El Centro Criptológico Nacional (CCN)
- b) El Centro Nacional para la Protección de Infraestructuras Críticas (CNPI)
- c) El INCIBE
- d) La Secretaría de Estado de Seguridad

103. El estilo de diseño gráfico desarrollado por Google para Android y aplicable también para iOS y web se denomina:

- a) Essential Look and Feel
- b) Material Design
- c) Aqua
- d) X-Windows

104. ¿Cuál de las redundancias de información de video se elimina aplicando códigos de compresión de longitud variable?

- a) Redundancia temporal
- b) Redundancia de la componente de audio asociada al video
- c) Redundancia estadística
- d) Redundancia espacial

105. ¿Qué técnica NO es apropiada para crear un modelo conceptual de bases de datos?:

- a) Modelo E/R.
- b) Diagrama de estructura.
- c) Diagramas IDEF1X.
- d) Diagramas ORM.

106. Acerca de la Gobernanza de la agenda España Digital 2025, ¿cuál de las siguientes sentencias es falsa acerca de la composición del Consejo Consultivo para la Transformación Digital?

- a) El Consejo Consultivo para la Transformación Digital está constituido por el Presidente, 2 Vicepresidentes, los vocales y el Secretario.
- b) La Presidencia del Consejo Consultivo para la Transformación Digital corresponderá a la persona titular del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.
- c) La Vicepresidencia primera corresponderá a la persona titular de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales y la Vicepresidencia segunda corresponderá a la persona titular de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.
- d) La Secretaría del Consejo la ejercerá, con voz y sin voto, la persona titular de la Secretaría General de Administración Digital, o un funcionario de esta Secretaría General en quien delegue.

107. El componente de las versiones recientes de los sistemas operativos de Microsoft que permite ejecutar el kernel de Linux dentro de Windows se denomina:

- a) WINE (Wine Is Not an Emulator)
- b) WSL (Windows Subsystem for Linux)
- c) MSLKV (Microsoft Linux Kernel Virtualization)
- d) SFU (Windows Services for Unix)

108. En la metodología de gestión de sistemas de información METRICA v3, se define el objetivo principal del “Proceso de Implementación y Aceptación del Sistema”, como la entrega y aceptación del sistema en su totalidad, y la realización de todas las actividades necesarias para el paso a producción de este. ¿Cuál de las siguientes actividades no forma parte de este proceso?

- a) Carga de Datos al Entorno de Operación
- b) Establecimiento del Acuerdo de Nivel de Servicio
- c) Elaboración de los Manuales de Usuario
- d) -

109. ¿Qué es Doctrine?

- a) Es un framework mapeador de objetos-relacional (ORM) escrito en PHP que proporciona una capa de persistencia para objetos PHP
- b) Es un framework ORM para la plataforma Java
- c) Es una base de datos NoSQL
- d) Es un servidor web de software libre

110. Señale la afirmación verdadera.

- a) Kanban se encuadra dentro de kaizen.
- b) Kaizen se encuadra dentro de kanban.
- c) Kanban es un proceso de mejora continua.
- d) Ninguna de las anteriores.

111. El enfoque predictivo del ciclo de vida de un proyecto

- a) Está orientado al plan frente al adaptativo que está orientado al cambio
- b) El producto y entregables se definen al comienzo del proyecto
- c) No permite cambios en el alcance del proyecto
- d) a) y b) son verdaderas

112. Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta para el método POST del protocolo http:

- a) Se utiliza para enviar una entidad a un recurso en específico, causando a menudo un cambio en el estado o efectos secundarios en el servidor
- b) Reemplaza todas las representaciones actuales del recurso de destino con la carga útil de la petición
- c) Solicita una representación de un recurso específico
- d) Establece un túnel hacia el servidor identificado por el recurso

113. La Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, establece que los actos y las cláusulas de los negocios jurídicos que constituyan o causen discriminación por razón de sexo:

- a) Se considerarán irregulares pero sin llegar a invalidar el negocio jurídico.
- b) Se considerarán anulables, y darán lugar a responsabilidad.
- c) Podrán ser subsanados por las partes intervinientes en el negocio jurídico.
- d) Se considerarán nulos y sin efecto, y darán lugar a responsabilidad.

114. Según define el estándar ISO 11801-2:2017, en un sistema de cableado general de entornos de oficinas, ¿qué elementos interconecta el subsistema de cableado horizontal?

- a) Las tomas de usuario entre sí.
- b) El distribuidor de planta con las tomas de usuario.
- c) Los distribuidores de edificio entre sí.
- d) El distribuidor de campus con los distribuidores de edificio.

115. En un sistema operativo, la acción que guarda el estado del proceso antiguo y carga el estado guardado para el nuevo proceso cuando se produce el cambio de proceso en la CPU, se denomina:

- a) Segmentación
- b) Planificación de la CPU
- c) Cambio de contexto
- d) Fragmentación

116. ¿Cuál NO es un pilar de Horizonte Europa?

- a) Ciencia Excelente
- b) Desafíos Globales y Competitividad Industrial Europea
- c) Europa Innovadora
- d) Salud del suelo y alimentos

117. De acuerdo con lo establecido en la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, tendrán las competencias relativas a producción normativa, asistencia jurídica y publicaciones:

- a) Los Subsecretarios
- b) Los Secretarios Generales
- c) Los Secretarios Generales Técnicos
- d) Los Directores Generales

118. Conforme al RD 203/2021, la práctica de envío de aviso informando de la puesta a disposición de una notificación bien en la Dirección Electrónica Habilitada única, bien en la sede electrónica, será:

- a) Preceptiva.
- b) Meramente informativa.
- c) Obligatoria para los interesados obligados a relacionarse de forma electrónica con las Administraciones Públicas.
- d) Determinante en los procedimientos de responsabilidad patrimonial.

119. El conjunto de bibliotecas para hacer pruebas unitarias de Java se llama:

- a) UnitJ
- b) JUnit
- c) JUnitest
- d) JavaUnit

120. El conjunto de pruebas de caja negra que permiten descubrir errores de implementación mediante la introducción de datos al azar, inválidos o malformados, se denominan:

- a) Fuzzing Testing.
- b) Data Flow Testing.
- c) Discovery Testing.
- d) Stress Testing.

121. ¿Qué significan las siglas WAI del comité perteneciente al W3C?

- a) Web Access Initiative.
- b) Web Accessibility Initiative.
- c) Web Access Inclusion.
- d) Web Accessibility Inclusion.

122. ¿Cuál de los siguientes es un tipo de almacenamiento en HTML5?

- a) HTMLStorage
- b) SessionStorage
- c) HTMLCookie
- d) SessionCookie

123. En Métrica v3, dentro de la Interfaz de Gestión de Proyectos, las actividades contempladas en el grupo de actividades de seguimiento y control (GPS) se desarrollan durante los procesos:

- a) EVS, ASI, DSI, CSI, IAS
- b) ASI, DSI, CSI, LAS, MSI
- c) GPI, GPF
- d) Se realizan al principio del proyecto, al concluir el proceso EVS y justo al finalizar, al empezar el proceso MSI

124. ¿De qué tipo es la VLAN que se crea mediante la asignación de los puertos de un switch o conmutador a dicha VLAN?

- a) VLAN dinámica.
- b) VLAN conmutada.
- c) VLAN estática.
- d) VLAN cautiva.

125. En relación con las estructuras de datos conocidas como listas, señale la afirmación correcta:

- a) La pila es una lista en la que sólo se pueden hacer inserts y updates en su final, llamado "top".
- b) La pila puede ser interpretada como una lista FIFO
- c) Se pueden usar pilas para trabajar con operaciones aritméticas en notación postfix
- d) Las pilas con las operaciones "push" y "pop" coincidentes se conocen como colas ADT

126.Cuál de los siguientes no es modelo de ciclo de vida de desarrollo del software:

- a) Modelo Interactivo.
- b) Modelo en espiral.
- c) Modelo en V.
- d) -

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

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

128. Si se desea implantar un sistema de filtrado de red con capacidad para establecer políticas de filtrado a nivel de aplicaciones en general (a nivel de la capa 7 de OSI) deberemos utilizar:

- a) IP ACL del router
- b) Cortafuegos con inspección de estado de paquetes (stateful inspection)
- c) Firewall de aplicación web (web application firewall)
- d) Firewall de nueva generación (Next Generation Firewall)

129. ¿Cuál de los siguientes se considera un instrumento de coordinación del Sistema Nacional de Empleo?

- a) El Sistema de Información de los Servicios Públicos de Empleo.
- b) La Red estatal de agencias de colocación
- c) El Plan PREPARA.
- d) El Plan de Choque por el Empleo Joven 2019-2021

130. El protocolo OAuth:

- a) Es propietario de Twitter, y permite gestionar el acceso a su API por parte de otras aplicaciones
- b) Permite su uso en aplicaciones web y móviles, pero no en aplicaciones de escritorio
- c) Permite el acceso a la identidad completa del usuario por parte del servidor de aplicaciones
- d) Permite utilizar la cuenta de Facebook para acceder a otras aplicaciones