

Test Año 2021 #7

Actualizado el 01/01/2021

1. ¿Cuál de las siguientes es una definición válida para "striping" en el ámbito del almacenamiento de datos?

- a) Es un método para comprobar y detectar errores en la información almacenada en discos
- b) Es un procedimiento que genera valores de paridad
- c) Es un procedimiento de división de un bloque de datos en distintas piezas, las cuales se graban de modo simultáneo en varios discos
- d) Es un tipo de nivel RAID propietario

2. La herencia, el polimorfismo y la encapsulación son elementos de la...

- a) Programación Orientada a Aspectos (POA)
- b) Programación Orientada a Objetos (POO)
- c) Programación Orientada a Eventos (POE)
- d) -

3. El control externo del gasto público lo realiza:

- a) La Intervención General del Estado.
- b) El Tribunal de Cuentas.
- c) Las Cortes Generales.
- d) Las respuestas b) y c) son correctas.

4. Tecnología emergente, en desarrollo, que representa una tarjeta SIM electrónica que no requerirá la inserción de una SIM física en los diferentes dispositivos móviles:

- a) eSIM.
- b) uSIM.
- c) xSIM.
- d) ninguna de las anteriores.

5. ITILv4:

- a) Son las siglas de Information Technology for Infrastructure Library en su versión 4.
- b) Es certificable pero sólo para los individuos y no para las organizaciones.
- c) No es certificable.
- d) Sustituye a ITIL v3.

6. Indique cuál de las siguientes expresiones no es correcta para Kerberos:

- a) Se basa en criptografía de clave asimétrica y requiere un tercero de confianza
- b) Es un protocolo de autenticación por red que permite que dos entidades de la misma se demuestren su identidad de manera segura
- c) Se basa en el intercambio de tickets de servicio
- d) Puede implementarse tanto en entornos Linux como en entornos Windows

7. ¿Cuál de los siguientes autores ideó el término "Clean architecture"?

- a) Jeff Sutherland
- b) Robert C. Martin
- c) Martin Fowler
- d) Ninguno de los anteriores

8. ¿Cuál de los siguientes NO es un framework específico para la creación de aplicaciones o páginas web siguiendo el principio SPA (Single-Page Application)?

- a) AngularJS
- b) SpringBoot
- c) Vue.js
- d) Meteor

9. El tiempo máximo en el que se debe alcanzar un nivel de servicio mínimo tras una caída del servicio sin afectar a la continuidad de negocio se denomina:

- a) RPO (Recovery Point Objective).
- b) MRT (Maximum Recovery Time).
- c) RTO (Recovery Time Objective).
- d) MTD (Maximum Tolerable Downtime).

10. Las Leyes Orgánicas se aprueban:

- a) Por mayoría absoluta del Congreso de los Diputados
- b) Por mayoría simple del Congreso de los Diputados
- c) Por unanimidad
- d) Por iniciativa popular

11. 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

12. La Plataforma de Intermediación ofrece, entre otras funcionalidades:

- a) Información al ciudadano sobre el estado de sus expedientes.
- b) Acceso del ciudadano a sus notificaciones pendientes y la posibilidad de comparecer en ellas.
- c) Gestión de apoderamientos y consulta de datos en poder de las Administraciones Públicas.
- d) Servicios web de verificación y consulta de datos.

13. Señale la respuesta correcta. En el diseño orientado a objetos una clase:

- a) Consta únicamente de métodos.
- b) Es la descripción abstracta de un grupo de objetos.
- c) Es una instancia de un objeto.
- d) Es una colección de objetos siempre muy diferentes.

14. Los perfiles de Java EE (entendidos como los agrupamientos de tecnologías y APIs de Java EE dirigidas a grupos de usuarios y/o aplicaciones concretas) son:

- a) Full profile y Web profile.
- b) Science profile, Industry profile y Business profile.
- c) JME profile, JSE profile, JEE profile.
- d) Ninguna de las anteriores.

15. De acuerdo con lo establecido en el artículo 20 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases del Régimen Local, la organización municipal responde a las siguientes reglas:

- a) El Alcalde, la Junta de Gobierno Local y el Pleno existen en todos los ayuntamientos
- b) El Alcalde, los Tenientes de Alcalde y la Junta de Gobierno Local existen en todos los ayuntamientos
- c) El Alcalde, los Tenientes de Alcalde y el Pleno existen en todos los ayuntamientos
- d) El Alcalde, la Comisión Especial de Sugerencias y Reclamaciones y el Pleno existen en todos los ayuntamientos

16. Según la Directiva (UE) 2019/1024 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio, relativa a los datos abiertos y la reutilización de la información del sector público, los documentos cuya reutilización está asociada a considerables beneficios para la sociedad, el medio ambiente y la economía, en particular debido a su idoneidad para la creación de servicios de valor añadido, aplicaciones y puestos de trabajo nuevos, dignos y de calidad, y del número de beneficiarios potenciales de los servicios de valor añadido y aplicaciones basados en tales conjuntos de datos, se denominan:

- a) Conjuntos de datos de alto valor.
- b) Datos de investigación.
- c) Datos dinámicos.
- d) Datos estratégicos.

17. ¿Cuál de las siguientes NO es una arquitectura software?

- a) Clean architecture
- b) MVP
- c) MVVM
- d) MVS

18. ¿Cómo se conoce al hecho de que un adulto se haga pasar por un menor en Internet para intentar establecer contacto con adolescentes y conseguir una relación de confianza a partir de la cual obtenga su control emocional y pueda realizar un chantaje con fines sexuales?

- a) Grooming
- b) Sexting
- c) Doxing
- d) Smishing

19. Un caso típico para la aplicación de reingeniería de software sería:

- a) El sistema está desarrollado en un lenguaje de programación obsoleto
- b) El sistema fue desarrollado por personal que ya no está disponible y que no documentó el código
- c) El sistema carece completamente de especificaciones de análisis y diseño
- d) Todas las anteriores

20. Según el artículo 66 de la Constitución Española, ¿a quién corresponde aprobar los Presupuestos del Estado?

- a) Al Gobierno.
- b) Al Congreso de los Diputados.
- c) Al Congreso de los Diputados y Senado, en sesión conjunta.
- d) A las Cortes Generales.

21. En ITILv4, ¿Cuál es el primer paso del principio guía "centrarse en el valor"?

- a) Determinar el costo de proporcionar el servicio
- b) Determinar quién es el consumidor de servicios en cada situación
- c) Identificar a todos los proveedores y socios que participan en el servicio
- d) Identificar los resultados que el servicio facilita

22. ¿Qué significan las siglas MOS?

- a) Massive operative system
- b) Mean opinion score
- c) Model output standard
- d) Man On Shadows

23. Reserva 4: Según Métrica v3, ¿cuál de las siguientes es una técnica de estimación del coste de, desarrollo usada en la gestión de proyectos?

- a) JAD (Joint Application Design)
- b) JRP (Joint Requirements Planning)
- c) Método Albrecht
- d) Diagrama de Gantt

24. En relación al diseño de un Data Warehouse (DW), cuál de las siguientes respuestas es la correcta:

- a) Drilling down: es la navegación que permite ir de los datos detallados a los datos resumidos.
- b) Drilling across: permite cambiar la vista a otra jerarquía de diferente nivel.
- c) Rolling up: permite subir de nivel en la jerarquía, lo contrario a drilling down.
- d) -

25. ¿En qué modelo de servicio en la nube el cliente es responsable del sistema operativo, los datos, las aplicaciones, el middleware y los tiempos de ejecución?

- a) IaaS
- b) SaaS
- c) PaaS
- d) On premise

26. Entre los principios de actuación de las Administraciones Públicas NO figura:

- a) Eficacia
- b) Coordinación
- c) Jerarquía
- d) Concentración

27. La Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, contempla regulaciones específicas:

- a) Para las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado.
- b) Para Radio Televisión Española.
- c) Para la Agencia Efe.
- d) Para todas las anteriores.

28. Según los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas, aumentar significativamente el acceso a la tecnología de la información y las comunicaciones y esforzarse por proporcionar acceso universal y asequible a Internet en los países menos adelantados, es una de las metas incluidas en:

- a) El ODS 9. Industria, innovación e infraestructura
- b) El ODS 8. Trabajo decente y crecimiento económico
- c) El ODS 11. Ciudades y comunidades sostenibles
- d) El ODS 1. Fin de la pobreza

29. La Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno:

- a) Es de obligado cumplimiento para la Administración General del Estado, las Administraciones de las Comunidades Autónomas y de las Ciudades de Ceuta y Melilla y las entidades que integran la Administración Local.
- b) Es de obligado cumplimiento para la Administración General del Estado, y optativa para las Administraciones de las Comunidades Autónomas y de las Ciudades de Ceuta y Melilla y las entidades que integran la Administración Local.
- c) Es de obligado cumplimiento para la Administración General del Estado y las Administraciones de las Comunidades Autónomas y optativa para las Ciudades de Ceuta y Melilla y las entidades que integran la Administración Local.
- d) -

30. En el Análisis DAFO de planificación estratégica los aspectos externos positivos se identifican con:

- a) Las oportunidades.
- b) Las ventanas de oportunidad.
- c) El éxito contrafactual.
- d) El mejor escenario posible (BPS).

31. Con respecto al DNle 4.0, señale la respuesta FALSA:

- a) Utiliza la arquitectura Cortex M basada en ARM de 32 bits
- b) Contiene un total de 350Kb de memoria flash para almacenamiento de datos del ciudadano
- c) Permite realizar la firma únicamente utilizando el algoritmo criptográfico RSA
- d) Todas las anteriores son correctas

32. ¿Cuáles son las dimensiones que recoge el RD 4/2010 ENI?

- a) Organizativa, semántica y técnica.
- b) Legal, organizativa, semántica y técnica.
- c) Legal, semántica y técnica.
- d) Legal, semántica, técnica y temporal.

33. Señale qué herramienta del CCN-CERT permite el Intercambio de información de ciberamenazas:

- a) LUCIA
- b) CARMEN
- c) ROCIO
- d) REYES

34. Señale el estándar para documentación de usuario de software:

- a) IEEE Std 1062-2001
- b) ISO/IEC/IEEE 26512:2011
- c) ISO/IEC/IEEE 15288:2008
- d) IEEE Std 1069-2001

35. Señala la respuesta FALSA con respecto de los servicios WMS (Web Map Services):

- a) Son una implementación del modelo cliente/servidor
- b) Proporcionan informaciones geográficas en forma de archivos de imagen digital
- c) Permiten el acceso y modificación de los datos remotos
- d) Proporcionan información sobre el nivel de servicio en forma de metadatos

36. El código binario de Golay extendido es:

- a) Un código de corrección de errores que codifica 12 bits de datos en 24 bits y permite corregir cualquier error de 3 bits y detectar cualquier error de 4 bits
- b) Un código de detección de errores que añade un código más a una cadena de transmisión, e indica si número de unos es par o es impar
- c) Una suma del valor de todas las palabras en las que se divide el mensaje a transmitir, y se añade el resultado al mensaje, pero cambiado de signo
- d) Una versión del código de Hamming, que en lugar de añadir 3 bits por cada 4 bits de datos del mensaje, añade solamente 2 bits

37. Señale una de las obligaciones del encargado de la cuenta de LinkedIn de un Ministerio según la Guía de Comunicación Digital de la AGE:

- a) Hacer promoción propia del grupo por medio de blog, foros, etc.
- b) Publicar manualmente sólo las noticias relacionadas con el departamento
- c) Automatizar la publicación de contenidos mediante feeds
- d) Todas las anteriores son correctas

38. En el directorio /etc de un sistema Linux:

- a) Se almacenan los resultados de la extracción, transformación y carga de datos.
- b) Residen los ficheros temporales de la ejecución de programas.
- c) Residen las librerías para la ejecución de los programas de base.
- d) Se almacenan ficheros de configuración del sistema.

39. En relación con las normas de sintaxis de los nombres de dominio que se asignen bajo el «.es», ¿cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?

- a) Los únicos caracteres válidos para su construcción serán las letras de los alfabetos de las lenguas españolas
- b) La longitud mínima para un dominio de segundo nivel será de tres caracteres y para un dominio de tercer nivel, de dos caracteres
- c) Los cuatro primeros caracteres del nombre de dominio no podrán ser «xn- -»
- d) El primero y el último carácter del nombre de dominio no pueden ser el guión

40. ¿Cuál de los siguientes no es un framework de PHP?

- a) Laravel
- b) Symfony
- c) CakePHP
- d) Quarkus

41. ¿Cuál de los siguientes tipos de diseño web es el más accesible?

- a) Líquido o fluido.
- b) Estático.
- c) Responsivo.
- d) Adaptable.

42. La componente tecnológica de un sistema IDE (infraestructura de datos espaciales) se desglosa en estándares, servicios e infraestructura de comunicaciones. ¿Cuál de los siguientes no es un servicio de la componente tecnológica de un sistema IDE?

- a) Servicio de mapas en web (WMS), que permite la visualización de manera dinámica de cartografía generada a partir de una o varias fuentes.
- b) El servicio de mapas teseleado, WMTS, que proporciona una imagen digital a partir de datos geográficos y aumenta considerablemente la velocidad de respuesta.
- c) Servicio de características en web (WFS) que permite acceder a los datos en formato vectorial mediante un lenguaje específico denominado GML (geographic markup language).
- d) Servicio de consorcio geoespacial abierto (OGC) que habilita la interoperabilidad a nivel de información geográfica.

43. Uno de los grandes tipos en los que se puede clasificar la arquitectura de un SSO es la Arquitectura compuesta o federación, en la que se pueden utilizar distintos tipos de autenticación. Señale la respuesta incorrecta:

- a) Autenticación basada en vales (tokens), con criptografía simétrica.
- b) Autenticación basada en PKI's, con criptografía asimétrica.
- c) Autenticación múltiple mediante cacheo en cliente.
- d) Autenticación múltiple mediante cacheo en servidor, utilizada por ejemplo en Kerberos.

44. ¿Cuál de los siguientes protocolos se utiliza para registrar y publicar servicios web?

- a) UDDI
- b) HTML
- c) SOAP
- d) -

45. Según Métrica v3, las pruebas que tienen como objetivo comprobar que los cambios sobre un componente de un sistema de información, no introducen un comportamiento no deseado o errores adicionales en otros componentes no modificados, se denominan:

- a) De operación.
- b) De regresión.
- c) De entorno.
- d) Correctivas.

46. La última norma efectiva actualmente que modifica la D.F. 7ª, de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, retrasando las aplicación de las previsiones en materia registro electrónico de apoderamientos, registro electrónico, registro de empleados públicos habilitados, punto de acceso general electrónico de la Administración y archivo único electrónico del 2 de octubre de 2018 al 2 de abril de 2021 es:

- a) El Real Decreto-ley 28/2020
- b) El Real Decreto-ley 27/2020
- c) La Ley 10/2021
- d) La Ley 11/2021

47. Respecto al bloqueo de datos regulado en el artículo 32, de la Ley 3/2018, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, se establece que:

- a) El responsable del tratamiento estará obligado a bloquear los datos cuando proceda a su rectificación o supresión.
- b) El encargado del tratamiento estará obligado a bloquear los datos cuando proceda a su rectificación o supresión.
- c) El delegado de protección de datos estará obligado a bloquear los datos cuando proceda a su rectificación o supresión.
- d) La Agencia Española de Protección de Datos (AEPD) estudiará la pertinencia del bloqueo de datos cuando proceda a su oposición, rectificación o supresión.

48. Indique cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta según lo establecido en el Reglamento (UE) 910/2014:

- a) Las firmas electrónicas cualificadas tendrán un efecto jurídico equivalente al de una firma manuscrita.
- b) Una firma electrónica cualificada basada en un certificado cualificado emitido en un Estado miembro será reconocida como firma electrónica cualificada en los demás Estados miembros.
- c) Las firmas electrónicas cualificadas tendrán una validez de 48 meses.
- d) No se denegarán efectos jurídicos ni admisibilidad como prueba en procedimientos judiciales a una firma electrónica por el mero hecho de ser una firma electrónica.

49. Para un proyecto de desarrollo de aplicaciones móviles elija un marco de desarrollo apropiado.

- a) BLENDER.
- b) XAMARIN
- c) TORCH
- d) -

50. En relación al coste de desarrollar sistemas SW, señale la INCORRECTA:

- a) El coste de interfaz aumenta con el número de módulos.
- b) El coste por módulo disminuye con el número de módulos.
- c) El coste total será menor cuanto menor sea el número de módulos al minimizarse el coste de interfaz.
- d) La región de coste mínimo resulta del equilibrio entre coste de interfaz y coste por módulo.

51. Indique el orden correcto de las diferentes etapas de un modulador basado en Pulse Code Modulation (PCM):

- a) Codificación - Cuantificación - Muestreo
- b) Muestreo - Codificación - Cuantificación
- c) Cuantificación - Codificación - Muestreo
- d) Muestreo - Cuantificación - Codificación

52. En el ámbito del desarrollo de software, una de las metodologías de trabajo utilizadas es el Scrum. Se trata de un marco de buenas prácticas para trabajar colaborativamente. ¿Cuál es una de sus principales características?

- a) La codificación comienza solamente cuando el diseño del sistema completo está finalizado y validado.
- b) Los requisitos de aceptación se acuerdan con los usuarios al inicio de cada iteración.
- c) El desarrollo se ejecuta en ciclos temporales cortos y de duración fija. Cada iteración tiene que proporcionar un resultado completo.
- d) -

53. ¿Qué estructura de almacenamiento utilizaría para guardar en su formato original gran cantidad de datos generados desde diferentes orígenes y de distintas formas?

- a) Data Warehouse.
- b) Data Mart.
- c) Data Lake.
- d) Data Fog.

54. ¿Qué afirmación es cierta? En relación al Internet de las Cosas nos referimos...

- a) Únicamente a elementos de uso personal como pulseras inteligentes o gafas de realidad aumentada.
- b) A elementos personales y del hogar, e incluso conectar animales, pero se excluye las grandes infraestructuras públicas.
- c) Están incluidos todos los anteriores y además las grandes infraestructuras públicas
- d) -

55. ¿Cuál de los siguientes es un framework de desarrollo software específico para el lenguaje de programación PHP: Hypertext Preprocessor (PHP)?

- a) Xamarin
- b) Meteor
- c) Spring
- d) Laravel

56. Según la Norma Técnica de Interoperabilidad de Expediente Electrónico, ¿cuál de las siguientes respuestas NO es un componente de un expediente electrónico?

- a) Metadatos del expediente electrónico
- b) Firma del índice electrónico
- c) Índice electrónico
- d) Esquemas XML

57. ¿Según la norma ISO/IEC 14764, qué se entiende por mantenimiento perfectivo?:

- a) Aquellas modificaciones reactivas de un producto de software que se realizan para corregir problemas detectados.
- b) Aquellas modificaciones de un producto de software que se realizan para poder seguir utilizándolo ante cambios en el entorno.
- c) Aquellas modificaciones de un producto de software que se realizan para mejorar su rendimiento o mantenibilidad.
- d) Aquellas modificaciones de un producto de software que se realizan para detectar y corregir fallos latentes en el producto de software antes de que se conviertan en fallos reales.

58. En el ámbito de los sistemas de altas prestaciones y la computación distribuida, la taxonomía de Flynn hace referencia a:

- a) Una clasificación arquitectónica de los computadores en función de su capacidad de procesamiento paralelo
- b) Tipologías distintas que pueden presentar los sistemas multicomputador
- c) La clasificación de los ordenadores de altas prestaciones en multiprocesadores y multicomputadores
- d) Distintas categorías en que pueden dividirse los sistemas de altas prestaciones en función de su velocidad de cómputo

59. Entre las ventajas del enfoque de desarrollo de software seguro se encuentran:

- a) Detección temprana de fallos de seguridad
- b) Reducción de costes por la detección y resolución temprana de problemas
- c) Reducción de los riesgos intrínsecos para la organización
- d) Todas las anteriores

60. Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre fibras OM3 es FALSA:

- a) El diámetro de su núcleo es de 62,5 micrómetros
- b) Soporta 40 Gigabit Ethernet (100m) con transceptores 40GBASE-SR4
- c) Están optimizadas para la utilización de láseres como emisores
- d) Son fibras multimodo

61. En relación con el modelo CMMI (Capability Maturity Model Integration), inicialmente se componía de un único modelo. Con el tiempo se desarrollaron tres modelos diferentes. Indicar cuál de los siguientes modelos no forma parte de ese desarrollo posterior:

- a) CMMI-DEV, centrado en el desarrollo de proyectos de software.
- b) CMMI-ACQ, centrado en la adquisición o subcontratación de sistemas y servicios software.
- c) CMMI-SPS, centrado en el desarrollo de software para el sector público.
- d) CMMI-SVC, centrado en la mejora de prestación de servicios software.

62. En ITILv4, ¿Que principio se centra en los consumidores del servicio?

- a) Mantenerlo sencillo
- b) Comenzar donde esté
- c) Optimizar y automatizar
- d) Enfocarse en el valor

63. En el caso de ser exigible la garantía provisional, la cuantía de la misma será como máximo del:

- a) 3% del presupuesto base de licitación del contrato, excluido el IVA y el régimen de su devolución
- b) 4% del presupuesto base de licitación del contrato, excluido el IVA y el régimen de su devolución
- c) 5% del presupuesto base de licitación del contrato, excluido el IVA y el régimen de su devolución
- d) 100.000 euros

64. Señale entre las siguientes herramientas el gestor de copia de seguridad en línea utilizado por productos de base de datos Oracle

- a) RFID
- b) RSYNC
- c) RMAN
- d) -

65. La gestión de la identidad y de acceso en las organizaciones no se centra normalmente en una de las siguientes funciones:

- a) Gestión de cuentas de usuario y contraseñas, siguiendo las directrices de las políticas de la empresa.
- b) Gestión centralizada de los permisos de los usuarios, basada en directorios de usuarios (habitualmente basados en LDAP).
- c) Para unir de forma segura dos redes locales separadas geográficamente o para unir un único equipo cliente a la red local remota de la organización.
- d) Esquema de autorizaciones, que concentra en un solo punto las autorizaciones de acceso.

66. Un funcionario de carrera que dispone de todas sus tardes libres duda de si puede ejercer como profesor universitario de 16h a 18h de lunes a jueves al salir del Ministerio. ¿Qué debe hacer?

- a) Puede ejercer de profesor al ser una excepción a las incompatibilidades del Personal al Servicio de las Administraciones Públicas.
- b) No puede ejercer de profesor al estar contemplada esta actividad entre las incompatibilidades del Personal al Servicio de las Administraciones Públicas.
- c) Deberá consultar a la Oficina de Conflictos de Intereses del Ministerio de Política Territorial y Función Pública.
- d) Deberá consultar a la Oficina de Conflictos de Intereses de su Ministerio.

67. Una distribución UNIX/LINUX incorpora por defecto una serie de directorios. Señale cuál NO es uno de ellos, conforme al Filesystem Hierarchy Standard (FHS 3.0):

- a) /etc
- b) /temp
- c) /dev
- d) /lib

68. ¿Cuál es el presupuesto de los Fondos NextGenerationEU a precios de 2018?

- a) 750.000 millones de euros.
- b) 1,8 billones de euros.
- c) 1,07 billones de euros.
- d) 140.000 millones de euros.

69. Según la Ley 6/2020, de servicios electrónicos de confianza, los certificados electrónicos cualificados:

- a) Confieren, por sí mismos, a la firma electrónica avanzada la misma eficacia jurídica que a la manuscrita en relación con los datos consignados en papel.
- b) Tienen una validez de 6 años como máximo.
- c) Pueden identificar a las personas físicas para las que se expidan certificados a través de un seudónimo.
- d) Solo son válidos para las personas jurídicas.

70. ¿Cuál de los siguientes no es un eje de transformación del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia del Gobierno de España?

- a) Transición ecológica.
- b) Transformación digital.
- c) Trabajo decente y crecimiento económico.
- d) Igualdad de género.

71. Las recomendaciones y los dictámenes de la Unión Europea:

- a) No son vinculantes.
- b) Son vinculantes.
- c) Son de aplicación directa y obligatoria para cada Estado miembro.
- d) Son de aplicación directa y obligatoria para el Estado miembro destinatario.

72. Entre las ventajas de la virtualización de hardware no se encuentra:

- a) El incremento de rendimiento de las aplicaciones.
- b) La reducción de costes de administración.
- c) La eficiencia energética.
- d) Mayor aprovechamiento de los servidores.

73. ¿Cuál es la versión de Android pensada para los teléfonos de menos de 1GB de RAM?

- a) Oreo Little
- b) Oreo Go
- c) L-Oreo
- d) Oreo Agile

74. La propiedad que permite identificar al generador de la información y así poder asegurar el origen de la información se denomina:

- a) Confidencialidad
- b) Autenticidad
- c) Integridad
- d) -

75. Los contratos menores no podrán tener una duración superior a:

- a) Cinco años ni ser objeto de prórroga.
- b) Un año con posibilidad de una prórroga.
- c) Seis meses con derecho a prórroga.
- d) Un año ni ser objeto de prórroga.

76. La versión actual de la metodología de análisis y gestión de riesgos MAGERIT es:

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

77. ¿Cuál es la ayuda máxima fijada por agricultor en la nueva PAC 2023-2027?

- a) 150000
- b) 100000
- c) 130000
- d) 200000

78. La Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, establece que el incumplimiento reiterado de las obligaciones de publicidad activa reguladas en el capítulo II del título I de la Ley, tendrá la consideración de:

- a) Infracción muy grave a los efectos de aplicación a sus responsables del régimen disciplinario previsto en la correspondiente normativa reguladora.
- b) Infracción grave a los efectos de aplicación a sus responsables del régimen disciplinario previsto en la correspondiente normativa reguladora.
- c) Infracción leve a los efectos de aplicación a sus responsables del régimen disciplinario previsto en la correspondiente normativa reguladora.
- d) Amonestación a sus responsables a los efectos del régimen disciplinario previsto en la correspondiente normativa reguladora.

79. Qué norma UNE se ocupa de los sistemas de gestión de la seguridad de la información

- a) UNE-ISO/IEC 20000-1:2018
- b) UNE-ISO/IEC 27001:2017
- c) UNE-ISO/IEC 19770-1:2008
- d) -

80. Indique la afirmación correcta

- a) La técnica denominada JAD es una alternativa a las reuniones individuales de toma de requisitos
- b) Un "prototipo rápido" va evolucionando progresivamente hasta llegar al prototipo final
- c) Los requisitos "no funcionales" son los más importantes a tener en cuenta
- d) -

81. ¿Cuál de los siguientes servicios OGC hace posible la descarga de datos geográficos?

- a) WFS
- b) WMS
- c) CSW
- d) WMTS

82. Entre las características de AppLocker del sistema operativo Windows se encuentra:

- a) Cifrar ficheros para impedir el acceso de un usuario determinado
- b) Crear reglas de excepción para impedir el uso de un proceso determinado
- c) Controla el comportamiento de las aplicaciones después de que éstas se han ejecutado bloqueando usuarios o acciones especificadas
- d) Establecer una red virtual privada (VPN) entre los clientes y la red a la que se conecta

83. En los pliegos de prescripciones técnicas. Señale la respuesta correcta:

- a) La comisión de valoración aprobará con anterioridad a la autorización del gasto y siempre antes de la licitación del contrato, los pliegos que contengan las prescripciones técnicas particulares.
- b) El órgano de contratación aprobará con anterioridad a la autorización del gasto o con ella, antes de la licitación del contrato, o de no existir, antes de su adjudicación, los pliegos de prescripciones técnicas particulares.
- c) La comisión de valoración aprobará con posterioridad a la autorización del gasto y siempre antes de la licitación del contrato, los pliegos que contengan las prescripciones técnicas particulares.
- d) El órgano de contratación aprobará con posterioridad a la autorización del gasto, los pliegos y documentos que contengan las prescripciones técnicas particulares.

84. La Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de medidas de protección integral contra la violencia de género, establece que velarán por el cumplimiento y aplicación de los principios y valores recogidos en este capítulo (capítulo 1 del Título I) en el sistema educativo destinados a fomentar la igualdad real entre mujeres y hombres:

- a) El profesorado.
- b) Los Consejos Escolares.
- c) La Delegación Especial del Gobierno contra la Violencia sobre la Mujer.
- d) Los servicios de inspección educativa.

85. Respecto a ITIL v4, señale cuál de las siguientes NO es una de las cuatro dimensiones de la gestión de servicios:

- a) Organizaciones y personas.
- b) Información y tecnología.
- c) Socios y proveedores.
- d) Fortalezas y oportunidades.

86. ¿Cuál de los siguientes estándares proporciona requisitos para el diseño y desarrollo de la documentación del usuario del software como parte de los procesos del ciclo de vida?

- a) ISO/IEC 26514
- b) ISO/IEC 9295
- c) ISO/IEC 27002
- d) ISO/IEC 25101

87. 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

88. ¿Cuáles de las siguientes son metodologías ágiles?

- a) Kanban, XP, FDD, BDD.
- b) Scrum, XP, Sprints, Crystal.
- c) DSDM, TDD, Scrum, Jira.
- d) Lean, ADM, PDM, PERT.

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

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

90. Son componentes de Active Directory:

- a) Bosque
- b) Dominio
- c) Unidad Organizativa
- d) Todas son correctas

91. De acuerdo al artículo 6 de la Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, se define discriminación directa por razón de sexo a:

- a) cualquier comportamiento realizado con el propósito de atentar contra su dignidad y de crear un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo.
- b) hacer efectivo el derecho constitucional de la Igualdad.
- c) la situación en que se encuentra una persona que sea, haya sido o pudiera ser tratada, en atención a su sexo, de manera menos favorable que otra en situación comparable.
- d) legislar contra el derecho al aborto.

92. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, serán motivados, con sucinta referencia de hechos y fundamentos de derecho:

- a) Los actos que admitan pruebas propuestas por los interesados.
- b) Los actos que resuelvan procedimientos de revisión de oficio de disposiciones o actos administrativos, recursos administrativos y procedimientos de arbitraje y los que declaren su inadmisión.
- c) Los actos que compartan el criterio seguido en actuaciones precedentes o el dictamen de órganos consultivos.
- d) Los actos que acuerden el desistimiento por la Administración en procedimientos iniciados a instancia de parte.

93. En las comunicaciones vía satélite, ¿a qué segmento pertenece el subsistema de energía?

- a) Segmento de control
- b) Segmento de tierra
- c) Segmento espacial
- d) Segmento de comunicaciones

94. Reserva 2: En Linux, ¿qué comando usaremos para ver la información relativa a una interfaz de red concreta (dirección IP, máscara de red, etc.), por ejemplo, 'eth0'?

- a) ethtool eth0
- b) dhclient eth0
- c) ifconfig eth0
- d) tcpdump eth0

95. La tecnología MU-MIMO (Multi User Multiple-Input Multiple-Output) en Wi-Fi se introdujo a partir del estándar:

- a) Wi-Fi 4 (802.11n)
- b) Wi-Fi 5 (802.11ac)
- c) Wi-Fi 6 (802.11ax)
- d) Wi-Fi 7 (802.11be)

96. Señale la respuesta correcta:

- a) Los diputados al Parlamento Europeo son elegidos para un mandato de cuatro años.
- b) El mandato de la Comisión es de cinco años.
- c) Los jueces y los abogados generales del Tribunal de Justicia son elegidos por un período de tres años.
- d) El Presidente del Tribunal de Cuentas será elegido por un período de seis años.

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

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

98. De entre los siguientes, señale cuál NO es un protocolo de enrutamiento:

- a) OSPF
- b) NAT
- c) RIP
- d) BGP

99.Cuál de las siguientes NO es una interface de Métrica v3:

- a) Aseguramiento de la Calidad
- b) Seguridad
- c) Gestión de Entornos
- d) Gestión de Proyectos

100. 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.

101. REÚNETE es el Servicio Común de Reuniones Virtuales de la Red SARA, entre sus funcionalidades se encuentra:

- a) Directorio de empleados que facilita la conexión con los asistentes a la reunión virtual
- b) Almacenamiento, gestión y reproducción de videos bajo demanda mediante streaming
- c) Entorno de pruebas para demostraciones de servicios y aplicaciones comunes
- d) Portal de acceso con interfaz disponible en todos los idiomas de la Unión Europea

102. ¿Cuál de los siguientes protocolos NO es un mecanismo de control de flujo de ventana deslizante bidireccional?

- a) Protocolo de parada y respuesta
- b) Protocolo con repetición selectiva
- c) Protocolo de retroceso N (Go-back N)
- d) Protocolo con información de reconocimiento (Piggybacking)

103. ¿Cuál de las siguientes especificaciones redefine el formato de los mensajes de SMTP, permitiendo entre otros el envío de mensajes multi parte o el envío de formatos no textuales en el cuerpo del mensaje?

- a) DNS-MX.
- b) MIME.
- c) POP3.
- d) ESMTP.

104. Según el Reglamento General de de Protección de Datos (UE) 2016/679, el principio de minimización de datos personales implica que:

- a) Los datos personales serán adecuados, pertinentes y limitados a lo necesario en relación con los fines para los que son tratados.
- b) Los datos personales serán exactos y, si fuera necesario actualizados, suprimidos o rectificados sin dilación.
- c) Los datos personales serán adecuados, pertinentes y no excesivos.
- d) Los datos personales se mantendrán anonimizados.

105. ¿Cuál de los siguientes NO es un protocolo de transmisión de video por Internet?

- a) HLS
- b) HDS
- c) MPEG-DASH
- d) WPAD

106. La base de información de gestión, usada por los protocolos de gestión de red como CMIP o SNMP se llama:

- a) MIB
- b) CMDB
- c) SGBD
- d) BIG

107. En el contexto de las técnicas y herramientas de planificación de proyectos, indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta

- a) El diagrama de Gantt muestra el tiempo en el eje de abscisas, mientras en cada línea del eje de ordenadas se disponen todas las actividades que conforman el proyecto
- b) El diagrama de Gantt se queda a nivel de actividades mientras el diagrama de PERT desciende a Actividades, Grupos de Tareas y Tareas
- c) El diagrama de PERT muestra el tiempo en el eje de abscisas, mientras en cada línea del eje de ordenadas se disponen todas las actividades que conforman el proyecto
- d) El diagrama de PERT requiere únicamente dos niveles de duración de actividades (máximo y mínimo)

108. ¿Cuál de los siguientes métodos de análisis de la rentabilidad de las inversiones NO es un método dinámico?

- a) Índice de rentabilidad.
- b) Valor actual neto.
- c) Pay-back.
- d) Tasa interna de retorno.

109. En un proyecto de desarrollo web que utiliza la 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) -

110. Según lo dispuesto en el artículo 17.2 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, para la válida constitución de un órgano colegiado, a efectos de la celebración de sesiones, deliberaciones y toma de acuerdos, se requerirá la asistencia, presencial o a distancia:

- a) Del Presidente y Secretario o en su caso, de quienes les suplan, y la de la mitad, al menos, de sus miembros
- b) Del Presidente y Secretario o en su caso, de quienes les suplan, y, al menos, la de la mitad más uno de sus miembros
- c) Del Presidente y Secretario o en su caso, de quienes les suplan, y la de un tercio, al menos, de sus miembros
- d) Del Presidente y Secretario o en su caso, de quienes les suplan, y la del número de miembros que determine la norma de funcionamiento de cada órgano colegiado

111. Respecto a los servidores Blade:

- a) Las tarjetas incluyen su propia fuente de alimentación.
- b) El chasis incorpora los procesadores y las fuentes de alimentación.
- c) Sus principales ventajas son el aprovechamiento del espacio, su reducción de consumo, y la simplificación del mantenimiento.
- d) Son los únicos servidores que permiten acometer grandes necesidades de cálculo y procesamiento.

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

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

113. Conforme a la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, de los siguientes actos de la Administración, indique cuáles son anulables:

- a) Los dictados prescindiendo total y absolutamente del procedimiento legalmente establecido.
- b) Los expresos o presuntos, contrarios al ordenamiento jurídico por los que se adquieren facultades o derechos cuando se carezca de los requisitos esenciales para su adquisición.
- c) Los dictados prescindiendo total y absolutamente de las normas que contienen las reglas esenciales para la formación de la voluntad de los órganos colegiados.
- d) Los que incurran en cualquier infracción del ordenamiento jurídico, incluso la desviación de poder.

114. ¿A partir de que versión del sistema operativo Android se incorporan las Notification Dots (puntos de notificación)?

- a) Desde la 7.0
- b) Desde la 8.0
- c) Desde la 9.0
- d) Desde la 10.0

115. Según lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, señale cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en relación con las personas jurídicas:

- a) Podrán elegir en todo momento si se comunican con las Administraciones Públicas para el ejercicio de sus derechos y obligaciones a través de medios electrónicos o no.
- b) Estarán obligadas a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas para la realización de cualquier trámite de un procedimiento administrativo.
- c) Reglamentariamente, las Administraciones Públicas podrán establecer la obligación a las personas jurídicas de relacionarse con ellas a través de medios electrónicos.
- d) Estarán obligadas a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas para la realización de cualquier trámite de un procedimiento administrativo, cuando quede acreditado que tienen acceso y disponibilidad de los medios electrónicos necesarios.

116. De las siguientes materias, ¿cuál no regula la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público?

- a) Los requisitos de validez y eficacia de los actos administrativos.
- b) Las bases del régimen jurídico de las Administraciones Públicas.
- c) Los principios del sistema de responsabilidad de las Administraciones Públicas y de la potestad sancionadora.
- d) La organización y funcionamiento de la Administración General del Estado y de su sector público institucional para el desarrollo de sus actividades.

117. ¿Cuál de los siguientes términos NO está relacionado con los cubos multidimensionales OLAP?

- a) Dimensiones
- b) Copo de nieve
- c) Hechos
- d) Satélite

118. ¿Cuál es el tamaño de la cabecera del protocolo IPV6?

- a) 64 bytes
- b) 40 bytes
- c) 80 bytes
- d) -

119. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, las Administraciones Públicas no requerirán a los interesados el uso obligatorio de firma para:

- a) Realizar gestiones de mero trámite.
- b) Formular solicitudes.
- c) Presentar declaraciones responsables o comunicaciones.
- d) Interponer recursos.

120. Según el artículo 1.1 del Código Civil, son fuentes del ordenamiento jurídico:

- a) La ley, la costumbre y los principios generales del derecho
- b) La ley, el reglamento y la doctrina legal del Tribunal Supremo
- c) La ley y los tratados internacionales con independencia de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado»
- d) La ley y la jurisprudencia

121. De acuerdo con lo establecido en el artículo 162 de la Constitución Española, están legitimados para interponer el recurso de amparo:

- a) 50 Diputados
- b) Los órganos colegiados ejecutivos de las Comunidades Autónomas
- c) El Ministerio Fiscal
- d) El Presidente del Gobierno

122. En la arquitectura de redes móviles LTE (Long Term Evolution), el Interfaz que enlaza los eNodeB con el núcleo de la red EPS (Evolved Packet System) se denomina:

- a) X2
- b) S1
- c) Um
- d) Abis

123. ¿Cuál de estos modelos de ciclo de vida se basa en la repetición de varios ciclos de vida en cascada?

- a) Ciclo de vida en V
- b) Ciclo de vida evolutivo
- c) Ciclo de vida tipo sashimi
- d) Ciclo de vida incremental

124. En MÉTRICA v3, ¿en qué etapa del proceso de Desarrollo de Sistemas de Información se aborda la actividad “Elaboración del modelo de datos” de un sistema?:

- a) En el Estudio de Viabilidad del Sistema (EVS).
- b) En el Análisis del Sistema de Información (ASI).
- c) En el Diseño del Sistema de Información (DSI).
- d) En la Construcción del Sistema de Información (CSI).

125. En el contexto de la gestión de la continuidad del negocio, según la norma ISO 22301, ¿a qué se corresponde el acrónimo BIA?

- a) Business Impact Analysis
- b) Business Independent Analysis
- c) Business Impact Assesment
- d) Business Incident Assesment

126. De acuerdo al art. 28 del Real Decreto 311/2022 por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad, la relación de medidas de seguridad que aplican las Administraciones Públicas para cumplir los requisitos mínimos de seguridad teniendo en cuenta los activos de un sistema, su categoría y las decisiones para gestionar los riesgos identificados se formaliza en:

- a) La Política de Seguridad de la Información.
- b) La Declaración de Aplicabilidad.
- c) El Documento de Seguridad.
- d) El Informe de Auditoría.

127. Microsoft .NET Framework consta de los siguientes componentes principales:

- a) Common Language Runtime y la biblioteca de clases .NET framework
- b) Common Language Specification y la biblioteca de clases .NET framework
- c) Common Language Runtime, la biblioteca de clases .NET framework y un compilador JIT (Just in time)
- d) Common Language Specification, la biblioteca de clases .NET framework y un compilador JIT (Just in time)

128. Según establece la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza, el período de vigencia de los certificados cualificados no será superior a:

- a) Dos años.
- b) Cinco años.
- c) Cuatro años.
- d) La Ley 6/2020 no establece explícitamente un período máximo de validez para este tipo de certificados.

129. El EUROMETODO es:

- a) Estándar abierto europeo de desarrollo software
- b) Metodología europea de análisis y gestión de riesgos
- c) Estándar europeo unificado de infraestructura de clave pública
- d) Metodología europea para adquisición de sistemas de información y servicios relacionados

130. ¿Cuál de los siguientes es un Sistema Gestor de Base de Datos Orientada a Objetos?

- a) Microsoft SQL Server
- b) MySQL
- c) Versant
- d) -