

Test Año 2021 #10

Actualizado el 01/01/2021

1. La Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, al regular los principios de la potestad sancionadora, establece que:

- a) Las disposiciones sancionadoras no producirán efecto retroactivo aunque favorezcan al presunto infractor.
- b) El ejercicio de la potestad sancionadora corresponde a los órganos administrativos que la tengan expresamente atribuida, por disposición de rango legal o reglamentario.
- c) Sólo constituyen infracciones administrativas las vulneraciones del ordenamiento jurídico previstas como tales infracciones por una disposición de rango reglamentario.
- d) Las normas definidoras de infracciones y sanciones serán susceptibles de aplicación analógica.

2. Las organizaciones europeas de normalización, al amparo del Reglamento (UE) 1025/2012, del Parlamento Europeo y del Consejo sobre la normalización europea, son:

- a) El Comité Europeo de Normalización (CEN), el Comité Europeo de Normalización Electrotécnica (Cenelec) y el Instituto Europeo de Normas de Telecomunicaciones (ETSI).
- b) El Comité Europeo de Normalización (CEN) y Asociación Europea de Normalización (AENOR).
- c) El Comité Europeo de Normalización Electrotécnica (Cenelec) y la Organización Internacional de Normalización (ISO).
- d) La Organización Internacional de Normalización (ISO), el Comité Europeo de Normalización (CEN) y el Comité Europeo de Normalización Electrotécnica (Cenelec).

3. Según la Guía del PMBOK, el proceso de "Desarrollar el equipo del proyecto" se encuentra dentro del área:

- a) Gestión del Alcance del Proyecto.
- b) Gestión del Cronograma del Proyecto.
- c) Gestión de los Recursos Humanos del Proyecto.
- d) Gestión de las Adquisiciones del Proyecto.

4. Según Métrica v3, dentro de las técnicas de Gestión de Proyectos, NO se encuentra:

- a) JRP (Joint Requirements Planning)
- b) Método MARKII para el Análisis de los Puntos Función
- c) WBS (Work Breakdown Structure)
- d) Diagrama de Extrapolación

5. ¿Qué es una VPN?

- a) Una red privada virtual que permite securizar mediante cifrado las comunicaciones a través de un canal.
- b) Un protocolo de virtualización de aplicaciones y escritorio.
- c) Una herramienta de acceso remoto a escritorios Microsoft y Linux.
- d) Un sistema de virtualización de servidores físicos.

6. La plataforma que organiza y gestiona el Catálogo de Información Pública reutilizable del sector público es:

- a) face.gob.es
- b) datos.gob.es
- c) admin.gob.es
- d) rec.redsara.es

7. En el contexto de una infraestructura de clave pública X.509, el protocolo OCSP permite comprobar...

- a) la caducidad de un certificado.
- b) la identidad del titular del certificado.
- c) la correspondencia entre la clave pública y la privada.
- d) la validez del certificado.

8. Según el artículo 112 de la Constitución, para entender otorgada la cuestión de confianza es necesario que:

- a) Vota a favor de la misma la mayoría simple de los Diputados.
- b) Vota a favor de la misma la mayoría simple de los Diputados y Senadores.
- c) Vota a favor de la misma la mayoría absoluta de los Diputados.
- d) Vota a favor de la misma la mayoría absoluta de los Diputados y Senadores.

9. La clasificación económica presupuestaria para un gasto correspondiente a aplicaciones informáticas desarrolladas a medida es:

- a) 609.05
- b) 213.05
- c) 153.20
- d) 112.00

10. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre WDSL es cierta?

- a) Es un documento escrito en XML que describe un servicio web
- b) Es un XML que se intercambian el cliente y servidor con la petición y la respuesta
- c) Es un estándar de OASIS que permite la localización y publicación de servicios web
- d) Es un lenguaje de orquestación de servicios web

11. Indique la respuesta incorrecta en relación con el modelo vectorial de representación de datos espaciales

- a) La información tiene una estructura más eficiente al ocupar menos espacio de almacenamiento que el modelo Raster.
- b) La elevada variabilidad en los valores a representar puede dificultar su representación y hacerla más ineficiente.
- c) Permite la importación de archivos otros programas de dibujo vectorial.
- d) Las relaciones topológicas entre elementos no se gestionan de forma eficiente, especialmente en el caso de redes (p.e. cálculo de rutas).

12. En un SGBD Oracle, ¿cómo se denomina al tipo de vista que almacena físicamente los datos resultantes de ejecutar la consulta definida?

- a) Vista tableada
- b) Vista almacenada
- c) Vista cacheada
- d) Vista materializada

13. En ITILv4, ¿Qué principio enfatiza en la necesidad de entender el flujo de trabajo, identificar cuellos de botella y desperdicios?

- a) Progresar iterativamente con feedback
- b) Colaborar y promover la visibilidad
- c) Optimizar y automatizar
- d) Foco en el valor

14. ¿Cuáles son las tres características principales de ITILv4 que contribuyen a su éxito?

- a) Es prescriptiva, promueve mejores prácticas y brinda soluciones específicas.
- b) Está disponible gratuitamente, es prescriptiva y promueve mejores prácticas.
- c) Es neutral frente al proveedor, no es prescriptiva y promueve mejores prácticas.
- d) Está disponible gratuitamente, brinda soluciones específicas y es neutral frente al proveedor.

15. Un prestador de servicios de certificación, ¿durante qué período de tiempo tiene que conservar la información relativa a los certificados reconocidos expedidos, de manera que puedan verificarse las firmas efectuadas con los mismos, de acuerdo a lo dispuesto en la Ley 6/2020, de servicios electrónicos de confianza?

- a) Al menos durante 15 años contados desde la extinción del certificado
- b) Al menos durante 15 años contados desde la expedición del certificado.
- c) Un máximo de 15 años contados desde la extinción del certificado
- d) Un máximo de 15 años contados desde la expedición del certificado

16. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa en relación con el ciclo “Red-Green-Refactor”?:

- a) En la fase Red, se realizan tests antes de escribir su implementación para forzar a que fallen.
- b) En la fase Red, se buscan aquellos test que producen un fallo en su implementación para incluirlos en el ciclo.
- c) En la fase Green, se intenta programar una solución simple, enfocada a que el resultado de los test sea correcto.
- d) Es un ciclo vinculado con el desarrollo orientado a pruebas (Test Driven Development).

17. En SVS de ITILv4, la actividad Planear (planificar):

- a) Siempre se ejecuta en segundo lugar dentro de la cadena de valor.
- b) Es responsable de proveer un buen entendimiento de las necesidades de toda parte interesada.
- c) Garantiza que las personas entiendan la visión de la organización.
- d) Es responsable de las mejoras en cualquiera de los niveles organizativos.

18. ¿Cual de las siguientes herramientas de minería de datos o Datamining NO es un 'producto open source'?

- a) Knime.
- b) RapidMiner.
- c) ELKI.
- d) Teradata.

19. ¿Cuál es el acrónimo español para la herramienta de evaluación y diagnóstico EFQM?

- a) RADAR
- b) RADON
- c) REDER
- d) HEDIA

20. ¿Qué es DevOps?

- a) Es un modelo de ciclo de vida del software que sigue las fases de Desarrollo (Dev) y Operación (Ops).
- b) Es una herramienta para la gestión de proyectos ágiles.
- c) Es una metodología de desarrollo en la que equipos aislados compiten entre sí por lograr el desarrollo más eficiente.
- d) Es una práctica de ingeniería de software que tiene como objetivo unificar el desarrollo de software (Dev) y la operación del software (Ops) en el ciclo de vida del producto.

21. Señale cuál de las siguientes es una herramienta de trabajo en grupo para la administración de proyectos basada en el uso de tableros y tarjetas de forma coherente con la metodología ágil Kanban:

- a) Teams.
- b) Slack.
- c) Trello.
- d) Doodle.

22. Los contratos menores definidos en el artículo 118 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, no podrán tener una duración superior a:

- a) Cinco años, ni ser objeto de prórroga
- b) Un año, ni ser objeto de prórroga
- c) Dos años, ni ser objeto de prórroga
- d) Seis meses, prorrogable hasta un año

23. Señale la opción correcta sobre dispositivos de interconexión de redes:

- a) Un conmutador o switch retransmite cada trama recibida de un puerto al resto de puertos
- b) Un router opera en la capa 4 del modelo OSI
- c) Un concentrador o hub ofrece a cada nodo un ancho de banda efectivo independiente del número de nodos conectados
- d) Un repetidor aumenta los riesgos de colisión y congestión

24. El valor estimado del contrato:

- a) Permite determinar si el contrato está sujeto a regulación armonizada.
- b) No incluye el IVA.
- c) Incluye las prórrogas y cualquier modificación prevista sobre el presupuesto base de licitación.
- d) Todas las respuestas son ciertas.

25. El funcionamiento de las redes MPLS para establecer los caminos por la red se basa en

- a) En la asignación e intercambio de etiquetas
- b) En el descubrimiento del camino más corto
- c) En el establecimiento de un camino por defecto
- d) -

26. ¿Quién es el Jefe del Estado?

- a) El Presidente del Congreso de los Diputados.
- b) El Presidente del Gobierno de España.
- c) El Rey.
- d) El Presidente del Tribunal Constitucional.

27. Indique cuál de las siguientes NO es una implementación del protocolo LDAP

- a) MS Active Directory.
- b) Apache Directory Server.
- c) Red Hat Directory Server.
- d) RFC4511 Lightweight Directory Access Protocol.

28. Cuál de los siguientes NO es un concepto básico relacionado con la programación orientada a aspectos:

- a) Punto de Corte
- b) Punto de Cruce o Unión
- c) Punto Origen
- d) Tejido

29. La matriz de la asignación de responsabilidades que se utiliza generalmente en la gestión de proyectos para relacionar actividades con recursos es:

- a) Deming
- b) Extrapolación
- c) DAFO
- d) RACI

30. Según el RD 203/2021, al conjunto de directrices y normas técnicas aplicables a la utilización de certificados y firma electrónica, se le llama:

- a) Código Deontológico Digital (CDD).
- b) Política de firma electrónica.
- c) Declaración de prácticas electrónicas en el ámbito estatal.
- d) Carta de servicios electrónicos.

31. Señale la opción correcta respecto a Angular:

- a) Es un sistema de base de datos NoSQL orientado a documentos.
- b) Permite la creación de aplicaciones de una sola página o SPAs.
- c) Es un framework de desarrollo web sobre Java.
- d) No se ejecuta en un navegador, sino en el servidor.

32. ¿Cuál de los siguientes protocolos NO se utiliza para la constitución de Redes Privadas Virtuales (VPNs)?

- a) L2TP
- b) TLS
- c) IPSEC
- d) RTCP

33. ¿Qué protocolo abierto desarrollado por IETF se utiliza comúnmente en sistemas ToIP/VoIP para, entre otros fines, la señalización e iniciación de sesiones?

- a) Skinny Call Control Protocol (SCCP)
- b) Call to Call Protocol (CCP)
- c) Call Initiation Protocol (CIP)
- d) Session Initiation Protocol (SIP)

34. ¿Cuál es la relación entre el diccionario de datos y el diagrama entidad relación, en el análisis estructurado?:

- a) El diccionario de datos sirve para identificar los requerimientos de las bases de datos, que serán la base para diseñar los diagramas entidad-relación asociados a éstas.
- b) El diccionario de datos es una especificación de bajo nivel de los diagramas entidad-relación.
- c) El diccionario de datos es el resultado de integrar el diagrama de flujo de datos y el diagrama entidad-relación.
- d) El diagrama entidad-relación y el diccionario de datos son la misma cosa.

35. ¿Cuál de las siguientes sentencias es correcta en relación al término "superclave"?

- a) En una tabla siempre hay una única superclave que es la formada por el total de sus atributos
- b) Dada una clave candidata, cualquier subconjunto de atributos de ella es una superclave
- c) Una superclave es un conjunto de uno o varios atributos que identifican de modo único las tupías de la relación
- d) Una superclave es el conjunto mínimo de atributos que identifican de modo único las tupías de la relación

36. Para transmitir 10 Gbps a una distancia de 100m se puede usar cableado de tipo:

- a) Cat6
- b) Cat6a
- c) Cat5e
- d) Cat5

37. ¿Qué término hace referencia a las emisiones electromagnéticas no deseadas que detectadas y analizadas con los medios adecuados pueden llevar a la obtención de información?:

- a) TEMPEST
- b) CARMEN
- c) SCADA
- d) SAT

38. ¿Qué declaración es CORRECTA acerca de los principios guía de ITILv4?

- a) Definen los contratos entre socios y proveedores
- b) Determinan las actividades requeridas para alcanzar un objetivo
- c) Habilitan la adecuada adaptación de la gestión de servicios
- d) Consisten en combinaciones de actividades y prácticas

39. El comando SQL que se usa para eliminar el contenido completo de una tabla, pero sin eliminar la tabla es:

- a) Drop
- b) Alter
- c) Erase
- d) Truncate

40. Señale cuál de los siguientes es un elemento de control utilizado en los formularios (forms) del lenguaje VoiceXML version 2.0:

- a) <record>
- b) <initial>
- c) <transfer>
- d) <subdialog>

41. En una auditoría interna relativa al cumplimiento del Esquema Nacional de Seguridad, el informe de auditoría deberá dictaminar sobre la adecuación de las medidas implantadas, identificar sus deficiencias y...

- a) proponer medidas correctivas o complementarias.
- b) abstenerse de proponer medidas correctivas.
- c) identificar a los causantes de las deficiencias.
- d) remitirse a la Agencia Española de Protección de Datos.

42. Según la ISO/IEC 18092, la tecnología Near Field Communication - Interface and Protocol (NFCIP-1) opera en la frecuencia:

- a) 13,56 MHz
- b) 15,56 MHz
- c) 155,56 MHz
- d) 128,60 MHz

43. ¿Cuál de las siguientes opciones se considera una metodología aplicada a estrategias de Seguridad del Software?

- a) OWASP XP
- b) OWASP SCRUM
- c) OWASP RUP
- d) OWASP SAMM

44. Señale la opción correcta respecto a la licencia EUPL v1.2:

- a) Fue aprobada por la Comisión Europea en mayo de 2009.
- b) El mero uso de la obra ya implica la aceptación de la licencia y sus condiciones.
- c) Permite la distribución de modificaciones y trabajos derivados bajo licencias privativas.
- d) El Esquema Nacional de Interoperabilidad establece su uso obligatorio para aquellas aplicaciones que se declaren de fuentes abiertas.

45. Las actuaciones judiciales, según la Constitución Española:

- a) Serán secretas, según las leyes de procedimiento.
- b) Serán privadas, con las excepciones que prevean las leyes de procedimiento.
- c) Serán públicas, con las excepciones que prevean las leyes de procedimiento.
- d) Se realizarán a puerta cerrada, según las leyes de procedimiento.

46. ¿Cuál es el comportamiento de una estructura de datos abstractos de tipo Pila (stack)?:

- a) First in first output (FIFO)
- b) Last in first output (LIFO)
- c) First out last output (FOLO)
- d) Last in first input (LOFI)

47. En el contrato de obras la responsabilidad del contratista por vicios ocultos se extingue al cabo de:

- a) 10 años desde la recepción
- b) 15 años desde la recepción
- c) 20 años desde la recepción
- d) Nunca

48. ¿Qué puerto utiliza SNMP para los traps por defecto?:

- a) 391
- b) 332
- c) 162
- d) 161

49. Una técnica estándar para extraer información expresada en RDF de una página XHTML es:

- a) RDFa
- b) GRDDL
- c) FOAF
- d) RSS

50. En los Sistemas de Recuperación de Información, la precisión se define como la relación:

- a) Documentos relevantes recuperados frente a Documentos relevantes.
- b) Documentos relevantes recuperados frente a Documentos recuperados.
- c) Documentos no relevantes recuperados frente a Documentos recuperados.
- d) Documentos relevantes conocidos recuperados frente a Documentos relevantes conocidos.

51. ¿Qué es un metadirectorio?

- a) Un directorio que genera directorios
- b) Una implementación de LDAP
- c) Un servicio de directorio puede, además, capturar los eventos que cada usuario realiza,
- d) Es un software utilizado para replicar datos entre diferentes fuentes

52. Según el artículo 4 de la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza, ¿cuál es el periodo máximo de vigencia de los certificados cualificados?

- a) 2 años
- b) 3 años
- c) 4 años
- d) 5 años

53. En una infraestructura de red WI-FI, un servidor RADIUS es un servidor de:

- a) direcciones IP.
- b) estado de la red.
- c) autenticación.
- d) almacenamiento.

54. ¿Qué persiguen los Eco-esquemas introducidos en la nueva PAC?

- a) Están destinados a promover la protección del medioambiente y el clima, apoyando una agricultura más sostenible
- b) Conseguir mejorar la transparencia y la lucha contra el fraude relacionado con las ayudas
- c) Existían ya en la PAC anterior 2013-2020 y no han sufrido ninguna modificación
- d) Mejorar el reparto de las cuotas de la Política Pesquera Común con el fin de preservar las poblaciones de peces

55. ¿Cuál es el órgano de contratación del Sistema Estatal de contratación centralizada?

- a) El Ministro de Hacienda.
- b) La Dirección General de Patrimonio del Estado.
- c) La Junta de Contratación Centralizada.
- d) La Junta Consultiva de Contratación Pública del Estado.

56. En sistemas operativos LINUX el comando utilizado para crear un directorio es:

- a) dir
- b) mkdir
- c) ls
- d) -

57. ¿Cuál NO es una técnica de la tarea “Estudio de la Solicitud” dentro del Proceso “Estudio de la Viabilidad de la Solución”?

- a) Catalogación
- b) Diagrama de flujo de datos
- c) Sesiones de trabajo
- d) -

58. En relación a las diferentes estrategias de backup, señale la correcta:

- a) La estrategia de backup incremental hace copia de lo que cambió desde el último backup, ya sea completo o incremental
- b) La estrategia de backup diferencial hace copia de lo que cambió desde el último backup, ya sea incremental o diferencial
- c) La estrategia de backup incremental hace copia de lo que cambió desde el último backup completo, pero no desde uno incremental
- d) La estrategia de backup diferencial hace copia de lo que cambió desde el último backup incremental

59. Conforme al artículo 68 de la Constitución, celebradas las elecciones el Congreso electo deberá ser convocado:

- a) Dentro de los veinticinco días siguientes a la celebración de las elecciones.
- b) Dentro de los treinta días siguientes a la celebración de las elecciones.
- c) Dentro de los sesenta días siguientes a la celebración de las elecciones.
- d) Entre los treinta y los sesenta días siguientes a la celebración de las elecciones.

60. Indicar cuál de los siguientes enfoques no corresponde a un modelo de aprendizaje automático:

- a) Geométrico
- b) Estructural
- c) Probabilístico
- d) Lógico

61. ¿Cuál de las siguientes APIs HTML5 permite almacenar datos de usuario en el navegador sin necesidad de utilizar cookies?

- a) HTML Web Workers.
- b) HTML SSE (Server-Sent Events).
- c) HTML Local Storage.
- d) HTML Application Cache.

62. ¿Cuál es el nombre de los dos departamentos de la Comisión Europea que determinan las políticas en materia de telecomunicaciones?

- a) La Dirección General de Comunicación y la Agencia Ejecutiva en el Ámbito Educativo, Audiovisual y Cultural
- b) La Dirección General de Competencia y la Dirección General de Comunicación
- c) La Unión Europea de Telecomunicaciones y la Dirección General de Redes de Comunicación, Contenido y Tecnologías
- d) La Dirección General de Competencia y la Dirección General de Redes de Comunicación, Contenido y Tecnologías

63. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta según la Ley 37/2007, sobre reutilización de la información del sector público?

- a) No podrá aplicarse una tarifa por el suministro de documentos para su reutilización
- b) Podrá aplicarse una tarifa por el suministro de documentos para su reutilización limitándose la misma a los costes marginales en que se incurra para su reproducción, puesta a disposición y difusión
- c) No podrán aplicarse tarifas diferenciadas según se trate de reutilización con fines comerciales o no comerciales
- d) Podrá aplicarse la tarifa que se considere oportuna por suministro de documentos para su reutilización

64. La Norma Técnica de Interoperabilidad de Expediente Electrónico aprobada por Resolución de 19 de julio de 2011, de la Secretaría de Estado para la Función Pública) tiene por objeto:

- a) Establecer la estructura de los expedientes electrónicos, que incluye documentos electrónicos, índice electrónico, firma electrónica y metadatos mínimos obligatorios, así como las especificaciones para los servicios de remisión y puesta a disposición.
- b) Establecer los componentes del documento electrónico, contenido, en su caso, firma electrónica y metadatos, así como la estructura y formato para su intercambio.
- c) Establecer las reglas para la generación de copias electrónicas auténticas, copias papel auténticas de expedientes públicos administrativos electrónicos y para la conversión de formato de documentos electrónicos.
- d) -

65. En relación con los derechos fundamentales y de las libertades públicas, el artículo 18.4 de la Constitución Española establece que:

- a) La ley limitará el uso de la informática para garantizar el honor y la intimidad personal y familiar de los ciudadanos y el pleno ejercicio de sus derechos.
- b) La ley limitará el uso de la informática para garantizar la justicia y la intimidad personal y familiar de los ciudadanos y el pleno ejercicio de sus derechos.
- c) La ley limitará el uso de la informática para garantizar la dignidad y la intimidad personal de los ciudadanos y el pleno ejercicio de sus derechos.
- d) La ley limitará el uso de la informática para garantizar el honor y la intimidad personal y familiar de los ciudadanos, el secreto de las comunicaciones y el pleno ejercicio de sus derechos.

66. Indique la opción correcta en relación a la virtualización basada en contenedores:

- a) Los contenedores son instancias aisladas de ejecución de usuario que comparten un núcleo de sistema operativo común.
- b) Cada contenedor integra un sistema operativo completo, incluido el kernel.
- c) Los contenedores requieren ejecutarse dentro de un hipervisor.
- d) Los contenedores no pueden ejecutarse dentro de máquinas virtuales.

67. NO forma parte de los principios del Manifiesto Ágil

- a) Nuestra mayor prioridad es satisfacer al cliente mediante la entrega temprana y continua de software con valor.
- b) Aceptamos que los requisitos cambien, incluso en etapas tardías del desarrollo. Los procesos Ágiles aprovechan el cambio para proporcionar ventaja competitiva al cliente.
- c) Las mejores arquitecturas, requisitos y diseños emergen de equipos con una estructura jerárquizada, donde las instrucciones siguen el modelo top-down.
- d) Entregamos software funcional frecuentemente, entre dos semanas y dos meses, con preferencia al periodo de tiempo más corto posible.

68. ¿Cuál de los siguientes NO es un framework para el desarrollo de aplicaciones híbridas?:

- a) Onsen UI.
- b) Ionic.
- c) Swift.
- d) PhoneGap.

69. Según las Consideraciones Técnicas para el diseño e implementación de Infraestructuras e Instalaciones en centros de la AGE, ¿qué categoría y clase deben tener las rosetas de un puesto de usuario en un nuevo centro?

- a) Categoría 5 / Clase E
- b) Categoría 5 / Clase D
- c) Categoría 6 / Clase E
- d) Categoría 6 / Clase A

70. Indique cuál de los siguientes NO es un factor de calidad que haga referencia a la "Revisión del producto" según el Modelo de Calidad de McCall:

- a) Facilidad de mantenimiento
- b) Reusabilidad
- c) Facilidad de prueba
- d) Flexibilidad

71. De las siguientes conductas recogidas en el Protocolo de actuación frente al acoso laboral en la Administración General del Estado, señale la que no es acoso laboral:

- a) Dejar al trabajador de forma continuada sin ocupación efectiva, o incomunicado, sin causa alguna que lo justifique
- b) Ocupación en tareas inútiles o que no tienen valor productivo
- c) Reprenderlo reiteradamente delante de otras personas
- d) Amonestaciones sin descalificar por no realizar bien el trabajo

72. El artículo 147 de la Constitución Española dispone que los Estatutos de Autonomía deberán contener (SEÑALE LA RESPUESTA INCORRECTA)

- a) La denominación de la Comunidad que mejor corresponda a su identidad histórica.
- b) La denominación de las Consejerías que formarán parte de su Gobierno.
- c) La delimitación de su territorio.
- d) La denominación, organización y sede de las instituciones autónomas propias.

73. La nueva iniciativa para la transformación digital en España se denomina:

- a) Plan Nacional de Transformación Digital.
- b) Agenda España Digital 2025.
- c) Plan de digitalización nacional.
- d) Plan Avanza 4.0.

74. ¿Cuál de las siguientes NO es una tecnología de acceso cableada?

- a) xDSL
- b) xBro
- c) HFC
- d) FTTx

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

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

76. En relación con las evaluaciones de impacto de protección de datos (EIPD), señale la opción INCORRECTA:

- a) La EIPD es obligatoria cuando las operaciones de tratamiento entran en un alto riesgo para los derechos y libertades de las personas físicas.
- b) La EIPD es obligatoria para todos los tratamientos de datos de las Administraciones Públicas.
- c) El resultado de la evaluación debe tenerse en cuenta para determinar las medidas que mitiguen los riesgos, de forma que el tratamiento mantenga las garantías de protección de datos.
- d) Si no es posible mitigar el riesgo con medidas técnicas u organizativas, debe plantearse una consulta a la Agencia Española de Protección de Datos.

77. Conforme al artículo 18 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, se inadmitirán a trámite, mediante resolución motivada, las solicitudes de acceso a la información que:

- a) Se refieran a información que esté en curso de elaboración o de publicación general
- b) Se refieran a información que no tenga carácter auxiliar o de apoyo
- c) Se dirijan a un órgano en cuyo poder no obre la información cuando se conozca el competente
- d) Se presenten por medios no electrónicos

78. En una trama Ethernet, un valor de 0x0806 en el campo EtherType o Tipo, indica que se está encapsulando el protocolo:

- a) IPv4
- b) IPv6
- c) ARP
- d) 802.1Q (VLAN)

79. La Ley 19/2013, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, en su artículo 36 indica que en la composición de la Comisión de Transparencia y Buen Gobierno se incluye:

- a) Un representante de la Abogacía del Estado.
- b) Un representante de la Intervención General de la Administración del Estado.
- c) Un representante de la Autoridad Independiente de Responsabilidad Fiscal.
- d) Un representante de la Secretaría de Estado de Políticas Públicas.

80. En los sistemas de gestión de identidades, el proceso de armonización de la configuración entre el gestor de identidades y los sistemas gestionados se denomina:

- a) Reconfiguración
- b) Sincronización
- c) Reconciliación
- d) Replicación

81. Indicar el marco de referencia “intruso” para gestión de servicios TI:

- a) VeriSM.
- b) FitSM.
- c) It4it.
- d) CoBIT 2019.

82. ¿Cuál de los siguientes NO corresponde a un protocolo utilizado en transferencias de ficheros entre dos hosts?

- a) NFS
- b) SMB
- c) NTFS
- d) Samba

83. ¿Quién desempeña la jefatura superior de todo el personal del Departamento?

- a) El Ministro
- b) El Director General
- c) El Secretario General
- d) El Subsecretario

84. Según ITILv4, señale la respuesta CORRECTA:

- a) Las entradas de cualquier actividad de la Cadena de Valor siempre serán las demandas o las oportunidades.
- b) Una combinación específica de actividades y prácticas de la cadena de valor forma una relación de servicio.
- c) Cada actividad de la cadena de valor contribuye a la cadena de valor transformando entradas específicas en salidas.
- d) Las actividades de la cadena de valor del servicio forman un único flujo de trabajo que permite la creación de valor.

85. En relación al diseño de software, el patrón que define una dependencia de uno a muchos entre objetos, de forma que cuando un objeto cambie de estado se notifique y actualicen automáticamente todos los objetos que dependen de él, se denomina:

- a) Iterator
- b) Builder
- c) Observer
- d) State

86. En lo referente a los componentes que forman parte de un sistema de información, según la clasificación de Ponjuán y Whitten, Bentley y Dittman indique cuál de los siguientes enunciados es correcto:

- a) En un sistema de información los principales componentes a tener en cuenta son los equipos, los procesos y el marketing.
- b) Un sistema de información se compone, entre otros, de actividades, personas, procesos y documentos.
- c) Los sistemas de información no son aplicables a organizaciones de la administración Pública.
- d) En un sistema de información nunca se incluye a las personas o individuos de la propia organización.

87. Señale la respuesta correcta sobre los árboles binarios:

- a) El grado de un árbol es el máximo de los grados de todos los nodos de un árbol.
- b) Un árbol es binario si cada nodo tiene como máximo 2 descendientes.
- c) El grado de un nodo es el número de hijos de dicho nodo.
- d) Todas las respuestas anteriores son válidas

88. El Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público

- a) Establece que los empleados públicos ajustarán su actuación a los principios de lealtad y buena fe con la Administración en la que presten sus servicios, y con sus superiores, compañeros, subordinados y con los ciudadanos
- b) Establece que los empleados públicos ajustarán su actuación únicamente con lealtad a sus superiores
- c) Establece que los empleados públicos deberán influir en la agilización o resolución de trámite o procedimiento administrativo con o sin justa causa
- d) No recoge ningún principio ético para los empleados públicos

89. Una técnica de gestión para la priorización de requisitos de software se corresponde con las siglas:

- a) ViaDIVostoK
- b) MoSCoW
- c) ChERnobYL
- d) StaLINGrAD

90. El procedimiento de reforma constitucional viene desarrollado en

- a) El Título VIII de la Constitución Española.
- b) El Título IX de la Constitución Española.
- c) El Título X de la Constitución Española.
- d) La Disposición Adicional 1ª de la Constitución Española.

91. En relación a los SGBD (Sistema Gestor de Base de Datos), el catálogo o Diccionario de Datos:

- a) Es un elemento opcional en los sistemas de gestión de base de datos.
- b) Emplea ficheros planos para almacenar los esquemas de las bases de datos y no tener autodependencias.
- c) Es un conjunto de metadatos que contiene las características de los datos que se van a utilizar en el sistema.
- d) Se conoce también como information_syscat o information_system.

92. Indique los participantes de la tarea "Definición del Esquema de Formación" de la actividad CSI-7.1 de Métrica v3, definición de la formación de usuarios finales:

- a) Analistas.
- b) Analistas y Equipo de Formación.
- c) Equipo de Formación.
- d) Equipo de Formación y Equipo del Proyecto.

93. ¿Qué mecanismo se utiliza en CSS (Cascading Style Sheets) para adaptar un sitio web dependiendo de la presencia o el valor de varias características y parámetros del dispositivo utilizado?

- a) Media queries
- b) Flexible layouts
- c) Device dependent layouts
- d) Responsive queries

94. El aislamiento es una propiedad de BD que define cómo y cuándo los cambios producidos por una operación se hacen visibles para las demás operaciones concurrentes. Si relajamos el nivel de aislamiento con el fin de garantizar la concurrencia, podemos encontrarnos con las denominadas “lecturas sucias” que suceden cuando:

- a) Se permite a una transacción la lectura de una fila que ha sido modificada por otra transacción concurrente pero todavía no ha sido consolidada (no se ha hecho “commit”).
- b) Durante una transacción, se ejecutan dos consultas idénticas, y los resultados de la segunda no son iguales a los de la primera.
- c) Una transacción se encuentra bloqueado el acceso a la lectura de una fila.
- d) -

95. Según ITILv4, el principio guía “Optimizar y automatizar” implica:

- a) Eliminar lo que sea realmente inútil y usar la tecnología para lograr lo que sea capaz de hacer
- b) Utilizar los recursos humanos para su mejor efecto
- c) Dejar la intervención humana solo donde realmente aporta valor
- d) Todas las respuestas son correctas

96. Un ataque Zero-day:

- a) aprovecha una vulnerabilidad de un software antes de que se publiquen y apliquen los parches que la corrigen
- b) intercepta mensajes entre dos víctimas poniéndose el atacante en medio de la comunicación
- c) es el uso de la línea telefónica convencional y de la ingeniería social para engañar personas y obtener información delicada como puede ser información financiera o información útil para el robo de identidad
- d) es un conjunto de técnicas que persiguen el engaño a una víctima ganándose su confianza haciéndose pasar por una persona, empresa o servicio de confianza, para manipularla y hacer que realice acciones que no debería realizar

97. Según ITILv4, el conjunto de actividades interconectadas que realiza una organización para la entrega de un producto o servicio que genere valor a los consumidores y facilita la realización de valor es:

- a) La Cadena de Valor de Servicio.
- b) El Modelo de las 4 dimensiones.
- c) El Modelo de Mejora Continua.
- d) El Sistema de Valor de Servicio.

98. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

- a) Todo interesado podrá desistir de su solicitud o, cuando ello no esté prohibido por el ordenamiento jurídico, renunciar a sus derechos.
- b) Todo interesado podrá renunciar a sus derechos o, cuando ello no esté prohibido por el ordenamiento jurídico, desistir de su solicitud.
- c) Tanto el desistimiento como la renuncia podrán hacerse por cualquier medio que permita su constancia, aunque no se incorporen las firmas que correspondan de acuerdo con lo previsto en la normativa aplicable.
- d) La Administración aceptará de plano el desistimiento o la renuncia, y declarará concluso el procedimiento salvo que, habiéndose personado en el mismo terceros interesados, instasen éstos su continuación en el plazo de quince días desde que fueron notificados del desistimiento . renuncia.

99. ¿La resolución de un procedimiento administrativo debe dictarse y notificarse electrónicamente?

- a) Siempre
- b) La resolución puede no dictarse electrónicamente pero la notificación siempre debe ser electrónica
- c) La resolución debe dictarse electrónicamente pero la notificación no siempre es obligatorio practicarla por medios electrónicos
- d) No es obligatorio ni dictar ni notificar la resolución electrónicamente

100. La herramienta desarrollada bajo especificación del Centro Nacional de Inteligencia para soportar el análisis de riesgos de sistemas de información siguiendo la metodología Magerit se denomina:

- a) PILAR
- b) LUCIA
- c) JUANA
- d) MARIA ANTONIA

101. La última revisión del Top Ten de OWASP data del año:

- a) 2002
- b) 2012
- c) 2017
- d) 2021

102. Son modalidades de prestación de servicios TIC en nube:

- a) IaaS, PaaS y SaaS.
- b) ANS, AIS y ASS.
- c) HOUSING y HOSTING.
- d) GRID, SOAP y REST.

103. ¿Cuáles son los cuatro principios fundamentales para la accesibilidad del contenido?

- a) Equitativo, intuitivo, universal y confiable
- b) Perceptible, operable, comprensible y robusto
- c) Adaptable, predecible, descriptivo y compatible
- d) Portable, distinguible, configurable y proporcional

104. Si queremos convertir textos mediante dispositivos que reconozcan caracteres manuscritos, dichos dispositivos deberán implementar la tecnología:

- a) OCR
- b) ICR
- c) OMR
- d) IMR

105. En el SGBDR Oracle, el comando ANALYZE

- a) Valida la estructura y compila estadísticas de múltiples tipos de objetos del esquema.
- b) Realiza un benchmark del rendimiento de la base de datos.
- c) Realiza un test de concordancia con el modelo conceptual.
- d) Ninguna de las anteriores.

106. En relación con la computación GRID, señale la opción FALSA:

- a) S-OGSA extiende la especificación OGSA para profundizar en aspectos de la seguridad en la computación GRID
- b) Globus Toolkit es el estándar de facto para grid computing basado en software de código abierto
- c) Una implementación de OGSA (Open Grid Service Architecture) es el Globus Toolkit
- d) seti@home es un proyecto de computación distribuida que funciona en la plataforma BOINC (Berkley Open Infrastructure for Network Computing)

107. Según define la Guía PMBOK, un proyecto es:

- a) Un esfuerzo permanente y continuo con recursos asignados para realizar un conjunto estable de tareas que produce resultados repetitivos.
- b) Un acuerdo legal, oral o escrito, manifestado en común entre dos o más personas con capacidad jurídica que se vinculan en virtud del mismo, regulando sus relaciones a una determinada finalidad o cosa.
- c) Un esfuerzo temporal que se lleva a cabo para crear un producto, servicio o resultado único.
- d) Una opción elegible, viable y repetible que la oferta pone a disposición de la demanda, para satisfacer una necesidad o atender un deseo a través de su uso o consumo.

108. 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

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

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

110. ¿Cuál de los siguientes elementos no está contemplado en una arquitectura LAMP?:

- a) PostgreSQL.
- b) Apache.
- c) Linux.
- d) PHP.

111. ¿Cómo los principios guía de ITILv4 deben ser utilizados?

- a) Cada uno deberá ser revisado para comprobar su adecuación para cada iniciativa
- b) Deben ser actualizados para alinearse a los cambios de estrategia
- c) Se debe seleccionar un solo principio para una iniciativa
- d) Deben reemplazar otros marcos de trabajo o estándares

112. Cual es la función principal del conjunto de herramientas "PILAR" desarrollado por el CCN- CERT:

- a) Gestión de Ciberincidentes en las entidades del ámbito de aplicación del ENS
- b) Almacenamiento virtual de información (archivos, muestras, aplicaciones, etc.)
- c) Análisis y gestión de riesgos de un sistema de información
- d) Auditoría de cumplimiento con el ENI

113. Según el del Reglamento (UE) 2016/679 de 27 de abril, Reglamento General de Protección de Datos, ¿resulta obligatoria la designación de un Delegado de Protección de Datos en las Administraciones Públicas?

- a) No.
- b) Si, excepto los Tribunales cuándo actúen en ejercicio de su función judicial.
- c) Si, con excepción de la Administración Local.
- d) Únicamente en el ámbito de la Administración General del Estado.

114. La herramienta desarrollada por el Centro Criptológico Nacional que permite a las Administraciones Públicas realizar el análisis y la gestión de riesgos, así como el análisis del impacto y la continuidad de operaciones para las Administraciones Públicas se denomina:

- a) MAGERIT.
- b) PILAR.
- c) ANGELES.
- d) LUCIA.

115. ¿Cuál de las siguientes normas técnicas de interoperabilidad no se recoge en el RD 4/2010 ENI?

- a) NT de Procedimientos de copiado auténtico y conversión entre documentos electrónicos, así como desde papel u otros medios físicos a formatos electrónicos.
- b) NT de Interoperabilidad de Transferencia e Ingreso de documentos y expedientes electrónicos.
- c) NT de Interoperabilidad de Sistema de Referencia de documentos y repositorios de confianza.
- d) NT de Interoperabilidad del modelo de datos y condiciones de interoperabilidad del Centro de interoperabilidad semántica de la Administración.

116. ¿Cuál de los siguientes NO es un paso del procedimiento de inferencia por encadenamiento hacia adelante?

- a) Selección.
- b) Equiparación.
- c) Disparo.
- d) Resolución.

117. El entorno de desarrollo XCode se utiliza para el desarrollo de:

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

118. En ciberseguridad, ¿a qué nos referimos con movimiento lateral?

- a) Son las técnicas que emplea un intruso que ha roto el perímetro de seguridad de una organización para profundizar en su red en busca de activos valiosos.
- b) Es el acto de explotar una vulnerabilidad para obtener acceso a elementos reservados a usuarios que tengan privilegios elevados.
- c) Es un tipo de ataque de ingeniería social basado en explotar vulnerabilidades de personas del círculo del objetivo principal para suplantarlas.
- d) Se refiere a la replicación de un virus informático desde un equipo infectado a otros equipos de la misma organización.

119. De acuerdo con lo establecido en el artículo 16 del Tratado de la Unión Europea, el Consejo estará compuesto por:

- a) Un representante de cada Estado miembro, de rango ministerial
- b) Un número de miembros correspondiente a los dos tercios del número de Estados miembros
- c) Los jefes de Estado o de Gobierno de los Estados miembros
- d) Representantes de los ciudadanos de la Unión. Su número no excederá de trescientos cincuenta

120. ¿Cuál de los siguientes formatos NO está recomendado para archivos de video?

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

121. ¿Cuál es el PIRE de un sistema radiante, para un emisor con una potencia de transmisión de 47dBm, con una ganancia de antena de 20 dBi y unas pérdidas de 1 dB para el cableado?

- a) 68 dBm
- b) 28 dBm
- c) 66 dBm
- d) 26 dBm

122. Según la ITU-T una "red basada en paquetes que permite prestar servicios de telecomunicación y en la que se pueden utilizar múltiples tecnologías de transporte de banda ancha propiciadas por la QOS, y en la que las funciones relacionadas con los servicios son independientes de las tecnologías subyacentes relacionadas con el transporte. Permite a los usuarios el acceso sin trabas a redes y a proveedores de servicios y/a servicios de su elección. Se soporta movilidad generalizada que permitirá la prestación coherente y ubicua de servicios a los usuarios" es:

- a) RDSI (Red Digital de Servicios Integrados)
- b) RTPC (Red Telefónica Pública Conmutada)
- c) GSM (Sistema Global para comunicaciones móviles)
- d) NGN (Red de próxima generación)

123. Según el Índice de la Economía y Sociedad Digitales (DESI) de 2022, ¿en qué subapartado de Conectividad, España se sitúa muy por debajo de la media europea?

- a) Implantación de banda ancha fija de al menos 100 Mbps.
- b) Implantación de banda ancha fija de al menos 1 Gbps.
- c) Cobertura 4G.
- d) Cobertura 5G.

124. ¿Cuál es el direccionamiento de Red SARA?

- a) 127.0.0.0/8
- b) 10.0.0.0/8
- c) 240.0.0.0/8
- d) 11.0.0.0/8

125. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la normalización de bases de datos relacionales NO es correcta?

- a) A veces pueden obtenerse esquemas no equivalentes
- b) Uno de sus objetivos es lograr una mínima redundancia de datos
- c) La quinta forma normal (5FN) pretende eliminar las dependencias de combinación
- d) Es un proceso iterativo que transforma un esquema de relación en un conjunto de N esquemas de relación

126. Indique la respuesta falsa en relación con los sistemas CRM (Customer Relationship Management) y ERP (Enterprise Relationship Planning):

- a) Un CRM está orientado a mejorar los servicios que se ofrecen a los clientes de una empresa.
- b) Un CRM está enfocado principalmente para las tareas de back office, relacionadas con campañas de marketing, el proceso de ventas, la atención al cliente, etc.
- c) Un ERP se divide en módulos orientados a la gestión de los procesos de negocio de las organizaciones.
- d) Un ERP está enfocado principalmente para las tareas de back office, relacionadas con el proceso de contabilidad, finanzas, nóminas, etc.

127. Los sistemas de identificación permitidos en la plataforma CI@ve <mailto:CI@ve> son:

- a) Claves concertadas (CI@ve ocasional y CI@ve permanente) y certificados electrónicos (incluyendo el DNI-e).
- b) Claves concertadas (CI@ve ocasional y CI@ve permanente), certificados electrónicos (incluyendo el DNI-e) y tarjeta de coordenadas.
- c) Únicamente certificados electrónicos (incluyendo el DNI-e).
- d) Únicamente claves concertadas (CI@ve ocasional y CI@ve permanente).

128. ¿Cuál de los siguientes organismos es el encargado de elaborar estudios y realizar el seguimiento de las políticas desarrolladas por la Administración en el ámbito de las telecomunicaciones y de la sociedad de la información?

- a) Observatorio de Administración Electrónica (OBSAE)
- b) Observatorio Nacional de Tecnología y Sociedad de la Información (ONTSI)
- c) Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNM)
- d) Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales (SETI)

129. ¿Cuántas fases de medidas se distinguen en el procedimiento para la realización de medidas de niveles de emisión previsto en la Orden CTE/23/2002, de 11 de enero, por la que se establecen condiciones para la presentación de determinados estudios y certificaciones por operadores de servicios de radiocomunicaciones?

- a) Tres fases, dependiendo del grado de precisión y de las características del proceso de mediciones
- b) Cuatro fases, dependiendo del grado de precisión y de las características del proceso de mediciones
- c) Dos fases, dependiendo del grado de precisión y de las características del proceso de mediciones
- d) Seis fases, dependiendo del grado de precisión y de las características del proceso de mediciones

130. El dividendo digital es:

- a) El elemento que se divide por un número primo como operación criptográfica previa que se realiza en el cifrado AES
- b) El conjunto de frecuencias que han quedado libres por la migración de la televisión analógica a la digital
- c) El resultado económico de una inversión en Bitcoin o de otra divisa digital
- d) Uno de los tres componentes de la unidad de cálculo en los procesadores de arquitectura x86