

Test Año 2020 #3

Actualizado el 01/01/2020

1. Según la Guía de Comunicación Digital de la Administración General del Estado, ¿de las siguientes opciones cuál es obligatoria en la red social Facebook?

- a) Publicar información procedente de fuentes propias.
- b) Mantener cuenta actualizada.
- c) Usar funcionalidades de privacidad si es necesario controlar quien ve la información de la cuenta.
- d) Asociar la cuenta con una dirección de correo institucional.

2. Seleccione la respuesta CORRECTA respecto a Distributed File System (DFS) en un entorno Microsoft:

- a) Permite organizar múltiples carpetas compartidas en diversos servidores en un sistema de ficheros distribuido único.
- b) Dispone de capacidades de replicación de los datos integradas para proveer redundancia.
- c) Las dos primeras opciones son correctas.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

3. De acuerdo con la Constitución Española de 1978, es FALSO que:

- a) La Constitución reconoce y garantiza el derecho a la autonomía de las nacionalidades y regiones que integran la Nación española.
- b) La Constitución reconoce y garantiza la solidaridad entre las nacionalidades y regiones que integran la Nación española.
- c) La Constitución no dota de autonomía a las provincias para la gestión de sus intereses.
- d) La Constitución garantiza la autonomía de los municipios.

4. Según el Manifiesto Ágil:

- a) Una definición clara de los requisitos en las primeras fases del proyecto es esencial para su éxito.
- b) Los promotores, desarrolladores y usuarios deben ser capaces de mantener un ritmo constante de forma indefinida.
- c) El jefe de desarrollo debe liderar el proyecto, y establecer los requisitos cuando los responsables de negocio no puedan hacerlo.
- d) La documentación generada es la medida principal del progreso del proyecto.

5. Ruby on Rails es:

- a) Un framework usado para la web
- b) Está escrito en Ruby
- c) Utiliza un mapeador objeto relacional
- d) Todas las anteriores

6. En virtud del artículo 71 de la ley 9/2017, de 8 de noviembre, podrán contratar con la Administración las personas que:

- a) Estén incurso en procesos judiciales por delitos contra la Hacienda Pública y la Seguridad Social.
- b) No se hallen al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones tributarias o de seguridad social.
- c) Hayan sido sancionadas con carácter firme por infracción grave en materia de integración laboral y de igualdad de oportunidades.
- d) Hayan sido declaradas insolventes.

7. ¿Qué concepto de los siguientes facilita la creación de un modelo de software a construir partiendo de unos requisitos?

- a) Reestructuración
- b) Ingeniería directa
- c) Reingeniería
- d) Ingeniería Inversa

8. El patrón de diseño que desacopla una abstracción de su implementación de manera que las dos puedan evolucionar independientemente se denomina:

- a) Adapter.
- b) Facade.
- c) Bridge.
- d) Proxy.

9. ¿En qué consiste la herencia en programación orientada a objetos?

- a) En que diferentes objetos responden de distinta manera al mismo mensaje.
- b) En el mecanismo por el cual una clase adquiere las propiedades de una clase superior.
- c) El tiempo en que un objeto permanece activo en memoria.
- d) En que la comunicación entre objetos se realiza por medio de mensajes explícitos predefinidos.

10. Según el artículo 18 de la Constitución Española de 1978, el secreto de las comunicaciones:

- a) Se garantiza sólo en las comunicaciones postales, telegráficas y telefónicas.
- b) Se garantiza en todo caso.
- c) Se garantiza, salvo resolución judicial.
- d) Su garantía no constituye un derecho fundamental.

11. ¿En cuál de los principios de accesibilidad web (WCAG2.1) se encuadra la pauta de compatibilidad (Maximizar la compatibilidad con los agentes de usuario actuales y futuros, incluidas las tecnologías de asistencia)?

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

12. En un servidor Apache, la configuración BindAddress se emplea para:

- a) bloquear direcciones IP.
- b) especificar el servidor DNS.
- c) especificar qué direcciones o IPs deben atenderse en el servidor.
- d) conectar el servidor de almacenamiento.

13. El grado de utilización de información interna a nivel de operaciones es:

- a) Alta
- b) Baja
- c) Media
- d) Ninguna es correcta

14. La interfaz XMLHttpRequest:

- a) no es utilizable para la transmisión asíncrona de datos en formatos no basados en xml como json o csv.
- b) recomienda el uso de UTF16 como codificación de caracteres.
- c) no puede realizar comunicaciones síncronas.
- d) Utiliza exclusivamente los protocolos http o https para las peticiones.

15. Es verdadero que:

- a) El controlador representa objetos y sus interacciones del mundo real.
- b) El controlador implementa la "Lógica del Negocio".
- c) La vista extrae datos de un XML para mostrarla al usuario.
- d) MVC es un patrón de diseño orientado a objetos.

16. ¿Qué estándar hace referencia a los Datos Abiertos en Ciudades Inteligentes?

- a) UNE 178101
- b) UNE-ISO 37120
- c) UNE 178301
- d) UNE 178201

17. Dada la siguiente sentencia SQL: Select nombre,count(*) From pacientes Where sexo="Hombre" Order by 2 Group by 1 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) Es errónea porque Group by debe ponerse delante de Order by.
- b) Es errónea porque no se puede ordenar por campos calculados.
- c) Devuelve todos los nombres de hombres con el número de repeticiones de cada uno ordenado por este valor donde el número más bajo es el primero.
- d) Devuelve todos los nombres de hombres ordenados alfabéticamente, por tener preferencia el Group by sobre el Order by.

18. ¿Cuál de las competencias que a continuación se expresan no es exclusiva del Estado?

- a) Bases del régimen minero y energético.
- b) La caza y la pesca fluvial.
- c) Tráfico y circulación de vehículos a motor.
- d) Estadística para fines estatales.

19. En UML (Unified Modeling Language), ¿cuál de los siguientes diagramas modela la arquitectura en tiempo de ejecución del sistema?

- a) Diagrama de casos de uso.
- b) Diagrama de colaboración, entidad y flujo.
- c) Diagrama de despliegue.
- d) Diagrama de Gant.

20. Acerca del NEM, señale la incorrecta:

- a) Es el Núcleo Español de Metadatos
- b) Es mantenido por el grupo de trabajo, que fue creado por el Consejo
- c) Garantiza la interoperabilidad de catálogos de metadatos de las diferentes Comunidades Autónomas
- d) Todas son falsas

21. De los siguientes módulos cuál no se encuentra en un ERP:

- a) Módulo de gestión de almacenes
- b) Módulo de contabilidad
- c) Módulo de CRM
- d) Módulo de compras

22. Según el régimen de conflictos de intereses y de compatibilidades, cuál de los siguientes NO se consideran intereses personales:

- a) Los de las personas con quien tengan amistad íntima o enemistad manifiesta.
- b) Los de las personas con quien tenga una cuestión litigiosa pendiente.
- c) Los de personas jurídicas o entidades privadas a las que los familiares, incluyendo los de su cónyuge o persona con quien conviva en análoga relación de afectividad y parientes dentro del cuarto grado de consanguinidad o segundo grado de afinidad, estén vinculados por una relación laboral o profesional de cualquier tipo, siempre que la misma implique el ejercicio de funciones de dirección, asesoramiento o administración.
- d) Los intereses familiares, incluyendo los de su cónyuge o persona con quien conviva en análoga relación de afectividad y parientes dentro del segundo grado de consanguinidad o cuarto grado de afinidad.

23. Según ITILv4, "Establecer objetivos claros basados en el negocio para el desempeño del servicio" es propósito de la práctica:

- a) Gestión de solicitudes de servicio
- b) Gestión del cambio organizacional
- c) Gestión de la continuidad
- d) Gestión de niveles de servicio

24. La implantación de las nuevas tecnologías en las relaciones administrativas permite ofrecer información puntual, ágil y actualizada. De acuerdo con el artículo 53 de la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, indique cuál de las siguientes opciones constituye un derecho del interesado en el procedimiento administrativo:

- a) A presentar documentos originales salvo que, de manera excepcional, la normativa reguladora aplicable establezca lo contrario.
- b) A no presentar datos y documentos no exigidos por las normas aplicables al procedimiento de que se trate, que ya se encuentren en poder de las Administraciones Públicas o que hayan sido elaborados por éstas.
- c) A no presentar datos y documentos que ya se encuentren en poder de las Administraciones Públicas o que hayan sido elaborados por éstas.
- d) Al acceso a la información pública, archivos y registros, de acuerdo con lo previsto en la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno y el resto del Ordenamiento Jurídico.

25. Señale cuál no es una herramienta de auditoría:

- a) SAS
- b) WinAudit
- c) MNAP
- d) ACL

26. ¿Cuál es el resultado de aplicar la operación "Unión Natural" (Natural Join) entre dos relaciones?

- a) Las tuplas que están en ambas relaciones.
- b) Las tuplas que están en dos relaciones, eliminando las tuplas duplicadas.
- c) Las tuplas que están en una relación pero no en otra.
- d) Las tuplas que, en el producto cartesiano de ambas, cumplen una determinada condición.

27. Interfaz que proporciona un método llamado notify:

- a) RemoteEvent
- b) JVM
- c) EventNotify
- d) RemoteEventListener

28. Este componente es el objeto que está pendiente de las solicitudes HTTP hechas por el usuario:

- a) Controlador
- b) Request
- c) Modelo
- d) Ajax

29. ¿Indique cuáles son herramientas para comprobación del cumplimiento de la normativa vigente de protección de datos?

- a) LUCIA, PILAR, InformaRGPD
- b) PILAR, FacilitaRGPD
- c) PILAR, FacilitaRGPD, InformaRGPD
- d) LUCIA, PILAR, FacilitaRGPD, InformaRGPD

30. En su funcionamiento un cable módem básico desempeña las funciones equivalentes a un:

- a) Puente transparente
- b) Puente con encaminamiento desde el origen
- c) Router
- d) Hub (o concentrador)

31. El Código Civil, en el capítulo denominado "Fuentes del Derecho", establece que:

- a) Sólo son fuentes del ordenamiento jurídico la ley y la costumbre.
- b) Las leyes entrarán en vigor con carácter inmediato tras su publicación en el Boletín Oficial del Estado.
- c) La costumbre sólo regirá en defecto de usos jurídicos aplicables.
- d) La jurisprudencia complementará el ordenamiento jurídico con la doctrina que, de modo reiterado, establezca el Tribunal Supremo.

32. Señale la respuesta incorrecta en relación con la tecnología Thread:

- a) Se caracteriza por su baja latencia y potencia
- b) Es una tecnología similar a HaLow
- c) Está basada en IEEE 802.15.4
- d) Usa 6LoWPAN

33. ¿Cuál de las siguientes plataformas está basada en tecnología Ethereum?

- a) Hyperledger Fabric
- b) Coco Framework
- c) Ripple
- d) Hyperledger Burrow

34. ¿Cuáles son las funciones del componente Blockchain Services dentro de la arquitectura lógica de Hyperledger?

- a) Proporciona la gestión de las aplicaciones programadas sobre la blockchain.
- b) Asegura la privacidad y confidencialidad.
- c) Permite la gestión de las aplicaciones programadas sobre la blockchain.
- d) Proporciona la lógica de operaciones como el consenso y el control transaccional.

35. Según el Real Decreto 806/2014, sobre organización e instrumentos operativos de las tecnologías de la información y las comunicaciones en la Administración General del Estado y sus Organismos Públicos. ¿Cómo se denominan las actuaciones en materia de Administración digital, tecnologías de la información y comunicaciones a desarrollar en el conjunto del departamento y sus organismos públicos adscritos?

- a) Plan de transformación digital.
- b) Plan de acción para la transformación digital.
- c) Estrategia TIC.
- d) Estrategia de transformación digital.

36. El conjunto de pruebas que se realizan después de una modificación que aseguran que no se han introducido defectos en el código ya existente como resultado de cambios realizados en el código recibe el nombre de:

- a) Pruebas de regresión
- b) Pruebas de integración
- c) Pruebas de seguridad
- d) Pruebas de aceptación

37. Dentro del Plan de Digitalización de las AAPP 2021 - 2025 del Gobierno de España, ¿dentro de qué Eje se encuentra la medida Puesto de Trabajo Inteligente?

- a) Eje 1: Transformación Digital de la Administración General del Estado.
- b) Eje 2: Proyectos de alto impacto en la Digitalización del Sector Público.
- c) Eje 3: Transformación Digital y Modernización del Ministerio de Política Territorial y Función Pública, Comunidades Autónomas y Entidades Locales.
- d) Dicha medida no se encuentra dentro de dicho plan.

38. ¿Cuál es la red neuronal más antigua diseñada por Frank Rosenblatt en 1957?

- a) Adaline
- b) Avalancha
- c) Perceptron
- d) Hopfield y Self-Organizing Map

39. ¿Cuál de los siguientes términos no tienen relación con el e-learning?

- a) IMS.
- b) SCORM.
- c) Moodle.
- d) ePupil.

40. Se aplica al estrato de software que provee una abstracción de programación, así como un enmascaramiento de la heterogeneidad subyacente de las redes, hardware, sistemas operativos y lenguajes de programación:

- a) Applet
- b) Middleware
- c) Java RMI
- d) Corba

41. El estilo de liderazgo Laissez Faire no es efectivo cuando:

- a) Las tareas a realizar son creativas
- b) Los trabajadores son expertos
- c) Los trabajadores están hiperespecializados
- d) El control debe ser total

42. Si se realiza una mejora de la usabilidad en el interfaz de usuario, se considera:

- a) mantenimiento perfectivo
- b) mantenimiento adaptativo
- c) mantenimiento evolutivo
- d) mantenimiento correctivo

43. El desempeño de funciones que implican el ejercicio de potestades públicas o salvaguardia de los intereses generales del Estado puede asumirse por:

- a) Los empleados públicos.
- b) Los funcionarios de carrera.
- c) Personal laboral fijo y funcionario de carrera.
- d) Personal laboral y funcionario de carrera.

44. ¿Qué propociona Gitlab?

- a) Control de acceso a código fuente
- b) seguridad proyectos con cláusulas de confidencialidad
- c) Estandarización del flujo de trabajo
- d) Todas las anteriores

45. El artículo 89 de la Ley de Bases de Régimen Local establece que el personal al servicio de las Entidades Locales estará integrado por:

- a) Funcionarios de carrera, contratados en régimen de Derecho Laboral y personal eventual.
- b) Funcionarios de carrera, interinos y contratados en régimen de Derecho Laboral.
- c) Funcionarios de carrera, contratados laborales y el personal con habilitación de carácter nacional.
- d) Funcionarios y personal eventual.

46. Seleccione el documentos NO obligatorio para la implementación de ISO 22301:

- a) Procedimientos de recuperación
- b) Procedimientos de identificación de riesgos y desastres naturales
- c) Análisis del impacto en el negocio
- d) Planes de continuidad del negocio

47. El modelo EFQM (European Foundation for Quality Management) es un marco no prescriptivo para la gestión organizacional. Los 5 criterios agentes del modelo EFQM son:

- a) Gestión personal, recursos, procesos, satisfacción a cliente e impacto a la sociedad.
- b) Liderazgo, Política y Estrategia, Personal, Colaboradores y Recursos, Procesos.
- c) Gestión personal, recursos, procesos, impacto a la sociedad y resultados empresariales.
- d) Gestión personal, impacto en la empresa, recursos, alianzas y recursos, impacto en el cliente.

48. Señale la respuesta CORRECTA en relación a la firma digital:

- a) Es un certificado electrónico que asocia una clave pública con la identidad de su propietario.
- b) Se sirve de la criptografía asimétrica para garantizar la confidencialidad y la integridad del mensaje enviado.
- c) Permite al receptor de un mensaje verificar la autenticidad del origen del mensaje y su integridad.
- d) Es el criptograma resultante de aplicar una función hash al mensaje y cifrarlo con la clave pública del firmante.

49. J.122 es:

- a) Uno de los protocolos de la pila de DOCSIS
- b) Un estándar ISO relacionado con DAVIC
- c) La versión de ITU-T de DOCSIS
- d) Ninguno de los anteriores

50. Señale la opción correcta relativa a la tecnología blockchain:

- a) Una transacción es un movimiento de bloques de una dirección A hacia una dirección B.
- b) Las direcciones son una representación de la clave privada de firma del emisor o receptor de la transacción.
- c) Las transacciones se anuncian por multicast en la red de blockchain.
- d) Los token son representaciones virtuales del objeto físico o lógico sobre el que opera blockchain.

51. La Tercera Parte de Confianza (TPC) de un entorno de clave pública, que se encarga de legitimar la relación de una clave pública con la identidad de un usuario o servicio es:

- a) Autoridad de Certificación (AC).
- b) Autoridad de Validación (AV).
- c) Autoridad de Registro (AR).
- d) Autoridad de Revocación (AR).

52. Respecto al concepto de "tag":

- a) es el directorio del repositorio con la versión principal
- b) es el directorio del repositorio con los hitos de la versión principal, a modo de histórico
- c) es el directorio del desarrollador con una derivación de la versión principal
- d) es el directorio del repositorio con una derivación de la versión principal

53. La mayoría de las redes HFC actuales, trabajan en 3ª ventana debido a:

- a) La fibra es mucho más barata.
- b) Permite utilizar amplificación óptica tipo EDFA.
- c) Los amplificadores ópticos son más baratos.
- d) Todas son ciertas.

54. En PHP 5.0 ¿Cuál de las siguientes asignaciones es la correcta?

- a) \$a=0GOOGLE;
- b) \$a=0123;
- c) \$a=0hAF;
- d) \$a=0xNULL;

55. El lenguaje UML (Unified Modeling Language) maneja tres clases de bloques:

- a) Objetivos, diagramas y secuencias
- b) Elementos, relaciones y diagramas
- c) Objetivos, clases y atributos
- d) Objetivos, métodos y clases

56. ¿Qué misión tiene un Plan de Continuidad del Negocio en las organizaciones?

- a) Recuperar totalmente la capacidad de operación
- b) Recuperar la capacidad de operación de servicios críticos
- c) Mejorar la capacidad de operación inicial
- d) Restaurar parcialmente la capacidad de operación

57. En programación orientada a objetos, algunos tipos de relación entre objetos son:

- a) Asociación, herencia y abstracción
- b) Composición, descomposición y rol
- c) Asociación, herencia y dependencia
- d) Agregación, encapsulación y transformación

58. En Java RMI, los parámetros de un método son parámetros de:

- a) Salida
- b) Objeto
- c) Entrada
- d) Método

59. El Protocolo de actuación frente al acoso laboral en la Administración General del Estado es del año:

- a) 2011
- b) 2018
- c) 2013
- d) 2000

60. De las siguientes, ¿cuáles son líneas base válidas?

- a) de pre-viabilidad, de diseño, de codificación, de prueba
- b) de requisitos, de diseño, de codificación, de prueba
- c) de pre-viabilidad, de requisitos, de diseño, de codificación
- d) de pre-viabilidad, de requisitos, de diseño, de codificación, de prueba

61. En el Lenguaje de Modelado Unificado (UML), según Métrica 3, en los diagramas de clase:

- a) Las relaciones de composición se representan mediante un rombo hueco.
- b) Las relaciones de herencia se representan mediante un rombo hueco.
- c) Las relaciones de dependencia se representan mediante un rombo hueco.
- d) Las relaciones de agregación se representan mediante un rombo hueco.

62. ¿Cuál de los siguientes protocolos de encaminamiento está basado en el estado de los enlaces?

- a) RIP versión 1.
- b) OSPF.
- c) BGP.
- d) RIP versión 2.

63. En programación orientada a objetos, ¿cuántos métodos destructores puede tener una clase?

- a) Uno.
- b) Dos.
- c) Todos los que se necesiten.
- d) Ninguna de las respuestas es correcta.

64. La expresión "Information Lifecycle Management" (o "ILM") se corresponde con un concepto vinculado a la gestión eficiente en el almacenamiento de la información de una organización. ¿Qué técnica NO se emplea habitualmente dentro de un esquema ILM para aumentar la capacidad y disponibilidad de la información?

- a) Técnicas de compresión.
- b) Utilización de punteros o enlaces a los elementos de información para evitar duplicidades.
- c) Indexación de la información para optimizar la recuperación.
- d) Purgado de información mediante procesos de borrado automático.

65. En UML (Unified Modeling Language), ¿qué muestra un diagrama de casos de uso?

- a) Muestra la relación entre actores y casos de uso del sistema.
- b) Muestra una interacción de mensajes entre clases, objetos y atributos.
- c) Muestra los estados por los que pasa la información.
- d) Describe la relación entre datos y tablas.

66. CATV es el acrónimo de:

- a) Cable Advanced TV
- b) Cable Attached TV
- c) Community Antenna TV
- d) Ninguna de las anteriores

67. Según ITILv4, cuál de los siguientes no es tarea clave del principio guía "colaborar y promover visibilidad":

- a) Identificar excesos de capacidad
- b) Tener comprensión clara del flujo de trabajo en progreso
- c) Identificar cuellos de botella
- d) Saber cómo la demanda es capturada y trasladada en resultados

68. Los operadores que exploten redes públicas de comunicaciones electrónicas o que presten servicios de comunicaciones electrónicas disponibles al público:

- a) notificarán sin dilaciones indebidas dicha violación a la AEPD
- b) notificarán en el plazo de 36h dicha violación a la AEPD
- c) notificarán sin dilaciones indebidas dicha violación a la AEPD y también al abonado si pudiera afectar negativamente a la intimidad o a los datos personales de un abonado o particular
- d) notificarán en el plazo de 36h dicha violación a la AEPD y también al abonado si pudiera afectar negativamente a la intimidad o a los datos personales de un abonado o particular

69. Un Hub es un dispositivo de interconexión utilizado para:

- a) Enlazar LANs separadas y proporcionar filtrado de paquetes entre ellas
- b) Interconectar redes con protocolos y arquitecturas completamente diferentes, a todos los niveles de comunicación
- c) Concentrar y organizar el cableado en una red de área local
- d) Controlar las comunicaciones, permitiéndolas o prohibiéndolas según las políticas de red que haya definido la organización responsable de la red

70. Las AAPP adoptarán las medidas organizativas y técnicas necesarias con el fin de garantizar la interoperabilidad en relación con la recuperación y conservación de los documentos electrónicos a lo largo de su ciclo de vida. De estas medidas, ¿cuál NO está contemplada en la NTI Política de Gestión de documentos electrónicos?

- a) La coordinación horizontal entre el responsable de gestión de documentos y los restantes servicios interesados en materia de archivos.
- b) La asociación únicamente de los metadatos mínimos obligatorios, evitando la inclusión de metadatos complementarios.
- c) Transferencia, en su caso, de los expedientes entre los diferentes repositorios electrónicos a efectos de conservación, de acuerdo con lo establecido en la legislación en materia de Archivos, de manera que se pueda asegurar su conservación, y recuperación a medio y largo plazo.
- d) La inclusión en los expedientes de un índice electrónico firmado por el órgano o entidad actuante que garantice la integridad del expediente electrónico y permita su recuperación.

71.Cuál de los siguientes es un patrón de diseño que representa y externaliza el estado interno de un objeto sin violar la encapsulación, de forma que éste puede volver a dicho estado más tarde:

- a) Flyweight
- b) Memento
- c) Observer
- d) State

72. De entre los siguientes, ¿qué dispositivo utiliza tablas de encaminamiento?

- a) Un router
- b) Un hub
- c) Un media converter
- d) Un switch

73. Según Métrica v3, los flujos que interconectan actividades en la técnica SADT (Structured Analysis and Design Technique) se pueden clasificar en 4 tipos, señale cuál de los siguientes flujos NO es correcto:

- a) Control.
- b) Transacción.
- c) Mecanismo.
- d) Entrada.

74. ¿Cuál de estos estándares o métodos pertenece a la criptografía de clave pública?

- a) Triple DES (Estándar de Encriptación de Datos)
- b) AES (Estándar de Encriptación Avanzada)
- c) El método RSA (iniciales de Rivest, Shamir y Adleman)
- d) HES (Estándar de Encriptación Holística)

75. Dentro de los dominios que contempla COBIT 5 no se encuentra:

- a) Alinear, Planear y Organizar.
- b) Monitorear, Evaluar y Valorar.
- c) Entregar, Servir y Reportar.
- d) Construir, Adquirir e Implementar.

76. 'Channel bonding':

- a) Es la funcionalidad de DOCSIS 3.1 para agregar canales de bajada
- b) No existe en las redes de CATV. Pero si existe el 'Channel aggregation' de DOCSIS 3.0, que permite combinar canales de subida
- c) Es una funcionalidad de DOCSIS 3.0 para usar varios canales simultáneamente
- d) Pertenece al estándar DOCSIS 3.1

77. La especificación WMS del OGC define tres operaciones, ¿cuáles dos son obligatorias?

- a) getTopography, getMap
- b) getCoverage, getMap
- c) getMap, getCapabilities
- d) getMap, getFeatureInfo

78. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre bases de datos relacionales se deriva de las Reglas de Codd?

- a) Un SGBD no debe permitir el uso de valores vacíos.
- b) Los cambios realizados a nivel físico no deben afectar al nivel lógico.
- c) Un SGBD no debe almacenar información redundante ni cíclica.
- d) Un SGBD no debe instalarse de manera distribuida para evitar restricciones de acceso a los datos.

79. El Real Decreto 130/2019, por el que se regula la Base de Datos Nacional de Subvenciones (BDNS) y demás ayudas públicas, extiende el ámbito de aplicación de dicha base de datos. ¿Cuál de las siguientes NO es una de las medidas que introduce?

- a) Extiende el ámbito objetivo de la BDNS a todo tipo de ayudas públicas.
- b) Extiende el ámbito subjetivo a todas las AA.PP., sus organismos vinculados o dependientes y a órganos constitucionales del Estado.
- c) Justifica la necesidad de publicitar todos los datos personales de los beneficiarios imprescindibles para su identificación, exceptuando datos especialmente protegidos.
- d) Exime a los beneficiarios de dar publicidad a las ayudas y subvenciones recibidas en el ámbito de la Ley 19/2013.

80. En UML, las restricciones estándar que solo se aplican a las relaciones de generalización en el contexto de la herencia múltiple son:

- a) complete, disjoint
- b) incomplete, overlapping
- c) complete, incomplete
- d) disjoint, overlapping

81. En cuanto a la migración de aplicaciones, como se llama la modalidad de sustituir las aplicaciones completas por una o varias aplicaciones:

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

82. En una LAN inalámbrica, WPA2 (WiFi Protected Access 2) implementa la seguridad según lo definido en el estándar:

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

83. Señale la respuesta correcta, respecto assirgpd:

- a) Es un herramienta de destinada a AA.PP para facilitar el cumplimiento del RGPD y gestión de los tratamientos de datos personales
- b) Es una herramienta comercial para realizar auditorias de protección de datos segun el RGPD
- c) Es un herramienta de auditoria open source relativo a protección de datos segun el RGPD
- d) Es un herramienta de destinado a AA.PP para facilitar el cumplimiento del RGPD sin incluir análisis de riesgos

84. En programación orientada a objetos, la capacidad de un identificador de hacer referencia a instancias de distintas clases se llama:

- a) Herencia estructural.
- b) Polimorfismo de datos.
- c) Herencia de cohesión.
- d) Herencia.

85. En relación al servicio de directorio LDAP, es CIERTO:

- a) LDAP representa la información mediante estructuras ASN.1.
- b) La unidad básica de información almacenada en el directorio es el atributo.
- c) La operación Abandon permite cerrar la sesión.
- d) LDAP utiliza TCP/IP en lugar de los protocolos OSI.

86. Las medidas para el cumplimiento de RGPD y LOPDGDD, se basan en:

- a) las guías CCN-STIC y FacilitaRGPD
- b) el ENS y FacilitaRGPD
- c) las guías CCN-STIC y el ENS
- d) FacilitaRGPD y las guías CCN-STIC

87. ¿Cuál es un beneficio del control de versiones?

- a) Compartir información siempre actualizada
- b) Evitar la duplicación del contenido
- c) Eliminar contenido no utilizado o antiguo
- d) Todas las anteriores

88. ¿Cuál de los siguientes NO se utiliza principalmente para la capa de presentación?

- a) AngularJS
- b) Vuejs
- c) Nodejs
- d) Reactjs

89. El módulo CSS3 que permite determinar el tamaño del dispositivo utilizado y en función de ello ajustar la visualización de la aplicación móvil se llama:

- a) Responsive Web Design.
- b) Media queries.
- c) Flexible Box.
- d) User Interface.

90. En el BIA, ¿qué actividad se realiza?

- a) Evaluar el riesgo e impacto de una interrupción
- b) Evaluar si se pueden acceder a los datos
- c) Evaluar el cumplimiento de la estrategia
- d) Evaluar la respuesta de la contingencia

91. ¿Cuáles de los siguientes actos administrativos ponen fin a la vía administrativa?

- a) Las resoluciones de los recursos de alzada.
- b) Las resoluciones de los órganos administrativos que carezcan de superior jerárquico.
- c) La resolución administrativa de los procedimientos de responsabilidad patrimonial, cualquiera que fuese el tipo de relación, pública o privada, de que derive.
- d) Todos los anteriores.

92. ¿Cuál es el nombre del fichero que almacena información de configuración en las aplicaciones iOS?

- a) Info.plist.
- b) Manifest.plist.
- c) Info.list.
- d) Manifest.list.

93. Órgano directivo encargado de favorecer la mejora continua de la gestión mediante el impulso, desarrollo y seguimiento de los programas de calidad en los servicios públicos, basados en la búsqueda de la excelencia y el fomento de la innovación:

- a) Agencia Estatal de Evaluación de las Políticas Públicas y la Calidad de los Servicios.
- b) Agencia Española de Normalización y Certificación.
- c) Observatorio Nacional de la Calidad en la Administración General del Estado.
- d) Dirección General de Gobernanza Pública.

94. Dentro de un esquema de almacenamiento mediante redes de área de almacenamiento tipo "Storage Area Network" (o "SAN"). ¿Qué función realiza un equipo virtualizador?

- a) Virtualiza una cabina de discos para realizar una función equivalente a una librería de cintas para backup.
- b) Virtualiza varias cabinas de discos físicas ofreciendo a los servidores recursos de la SAN (Logical units) independientemente de la cabina concreta de discos donde estén almacenados físicamente los datos.
- c) Permite virtualizar discos para configurar LUNs físicos combinando discos que están asociados en distintos niveles de RAID.
- d) Virtualiza distintos servidores que se alojan dentro de un único servidor físico.

95. En el lenguaje de programación Java v1.7, en lo referente a la abstracción, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) Solo se puede definir una clase como abstracta si tiene al menos 5 métodos.
- b) No se pueden crear instancias de una clase abstracta.
- c) Un método abstracto de una superclase contiene código que no puede modificarse en los métodos que hereden de esa superclase.
- d) Una clase abstracta debe tener todos sus métodos definidos como abstractos.

96. Los metadatos a nivel de explotación:

- a) Proporcionan ayuda a los usuarios finales y a las organizaciones proveedoras para almacenar, reutilizar, mantener y archivar con efectividad sus datos
- b) Proporcionan la información suficiente como para permitir la valoración de las propiedades de los datos geográficos
- c) Proporcionan la mínima información que se necesita para transmitir la naturaleza y el contenido de los datos geoespaciales
- d) Todas las anteriores

97. En programación orientada a objetos, ¿qué significa instanciar una clase?

- a) Duplicar una clase.
- b) Eliminar una clase.
- c) Crear un objeto a partir de una clase.
- d) Conectar dos clases entre sí.

98. Dentro de los mecanismos comunes en UML se encuentran los mecanismos de extensibilidad. Señale cuál de los siguientes NO es un mecanismo de extensión de UML:

- a) Estereotipos.
- b) Adornos.
- c) Valores etiquetados.
- d) Restricciones.

99. En el protocolo de envoltura digital, o sistema de cifrado mixto, como sucede cuando se establece una sesión TLS, el emisor y el receptor usan:

- a) Cifrado simétrico para intercambiar la clave de sesión.
- b) Cifrado asimétrico para intercambiar la clave de sesión.
- c) Un canal externo para intercambiar la clave de sesión.
- d) La clave de sesión para autenticarse.

100. ¿Cuál es una metodología de análisis y gestión de riesgos de los sistemas de información de las administraciones públicas, emitida por el Consejo Superior de Informática del ministerio de administraciones públicas de España?

- a) COBIT.
- b) MAGERIT.
- c) METRICA.
- d) REDSIS.

101. En bases de datos relacionales, ¿qué concepto se incorpora en el modelo de entidad relación extendido?

- a) La dependencia de existencia.
- b) La herencia.
- c) Las entidades débiles.
- d) Las relaciones récursivas.

102. La red de telefonía móvil:

- a) Tiene estaciones base que cubren distancias máximas de varias decenas de metros.
- b) Las velocidades de datos alcanzan los 100 Mbps.
- c) Es una red WAN que utiliza tecnología inalámbrica.
- d) Las estaciones base no necesitan conectarse entre sí.

103. Señale la opción incorrecta respecto a la relación entre la ley estatal y la ley autonómica:

- a) La ley autonómica no está jerárquicamente subordinada a la ley estatal.
- b) La relación entre ambas se rige por el principio de competencia.
- c) La relación entre ambas se rige por el principio de supremacía.
- d) Todas son correctas.

104. Indique la respuesta correcta más amplia posible:

- a) la web semántica tiene como objetivo dotar a los recursos de la Web de metadatos que los describan en formatos accesibles para todas las personas, con independencia de su origen, idioma o capacidades psico-físicas.
- b) una ontología es una jerarquía de conceptos con atributos y relaciones, que define una terminología consensuada para definir redes semánticas de unidades de información interrelacionadas y con ciertas reglas.
- c) para la definición de ontologías en la web semántica se emplean los lenguajes RDF Schema (el más completo) y OWL (un subconjunto con la funcionalidad básica y más comúnmente utilizada del anterior).
- d) todas las anteriores son correctas.

105. Según ITILv4, "cualquier componente con valor financiero que pueda contribuir a la entrega de un servicio de TI", es definición de:

- a) CI
- b) Coste
- c) Activo de TI
- d) Producto

106. La gestión de la configuración permite: 1. Comparación de versiones; 2. Impide restaurar versiones antiguas; 3. Auditar cambios de código; 4. Desarrollar en paralelo sobre los mismo activos.

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

107. La reusabilidad se considera una característica de:

- a) Seguridad
- b) Usabilidad
- c) Mantenibilidad
- d) Portabilidad

108. No se puede considerar una disciplina en el diseño de las interfaces de usuario:

- a) UI (Diseño de interfaz de usuario)
- b) UX (Diseño de experiencia de usuario)
- c) IxD (Diseño de interacción)
- d) RX (Diseño de experiencia de respuesta)

109. Real Decreto por el que se establece el marco general para la mejora de la calidad en la Administración General del Estado:

- a) Real Decreto 806/2014.
- b) Real Decreto 951/2005.
- c) Ley 28/2006.
- d) Real Decreto 769/2017.

110. Indique la respuesta correcta: Métrica V3 tiene un enfoque...

- a) Orientado al proceso.
- b) Orientado a objetos.
- c) Estructurado.
- d) Orientado a prototipos.

111. ¿Cuál de las siguientes actividades NO se corresponde con ninguna etapa definida para la construcción de un cuadro de mando integral?

- a) Análisis de la situación actual.
- b) Descomposición en objetivos.
- c) Elaboración de un análisis DAFO.
- d) Identificación y diseño de nuevas iniciativas.

112. El sistema DMA permite:

- a) a los diferentes núcleos del ordenador el acceso a la memoria de forma directa.
- b) a los periféricos acceder a la memoria sin necesidad de uso de la CPU.
- c) a dos procesos software compartir memoria.
- d) el aumento de memoria de un sistema de forma dinámica.

113. La Agencia de Protección de Datos depende funcionalmente del:

- a) Ministerio de Justicia
- b) Ministerio de Ciencia y Tecnología
- c) Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
- d) Es un organismo independiente de cualquier Ministerio

114. Un sistema de versiones distribuidos:

- a) Cada uno de los desarrolladores tiene un repositorio local
- b) El repositorio se encuentra en un servidor
- c) Cuando un desarrollador edita un archivo, lo bloquea para el resto
- d) Se realizan copias de seguridad del proyecto de manera periódica

115. En el Proceso de Implantación y Aceptación del Sistema (IAS) de Métrica v3, ¿cuál de los siguientes participantes NO interviene en la actividad IAS 8 "Establecimiento del Acuerdo de Nivel de Servicio"?

- a) Comité de Dirección.
- b) Jefe de Proyecto.
- c) Responsable de Implantación.
- d) Responsable de Sistemas.

116. En la arquitectura ANSI/X3 SPARC a tres niveles de Base de Datos, indique cuál de los esquemas citados a continuación no corresponde a dicha arquitectura:

- a) Esquema interno.
- b) Esquema externo.
- c) Esquema visual.
- d) Esquema conceptual.

117. Todos los planes de continuidad del negocio deben ser concisos y accesibles para aquellos con responsabilidades definidas dentro de los mismos. Puede haber varios planes de continuidad del negocio que de forma conjunta cubran las necesidades del negocio. ¿Qué debe contener cada plan?

- a) El procedimiento de respuesta que incluya detalles sobre las acciones y tareas que la dirección debe llevar a cabo.
- b) El procedimiento de respuesta para abordar las cuestiones a todos los niveles: opciones estratégicas, tácticas u operacionales.
- c) El procedimiento de respuesta debería incluir la gestión de cuestiones de asistencia social cuando sea apropiado.
- d) El procedimiento de respuesta debería incluir quién tiene la responsabilidad y cuál es el método para activar y desactivar los planes.

118. Ejerce la potestad jurisdiccional en nuestro Estado, en el poder judicial:

- a) El Tribunal de Cuentas.
- b) El Tribunal Constitucional.
- c) El Tribunal Supremo.
- d) El Tribunal de las Aguas de la Vega de Valencia.

119. En el RGPD Reglamento (UE) 2016/679:

- a) hay artículos sobre la obligatoriedad de la realización de auditorías periódicas
- b) hay artículos sobre la obligatoriedad y la periodicidad de la realización de auditorías periódicas
- c) a y b son correctas
- d) a y b son incorrectas

120. CRM que permite realizar las tareas cotidianas de la organización, materializándose la integración de la gestión de las distintas áreas implicadas:

- a) CRM Analítico
- b) CRM Operacional
- c) CRM Colaborativo
- d) Todas son correctas

121. La serie ISO 27000 contiene las mejores prácticas recomendadas en Seguridad de la información para desarrollar, implementar y mantener Especificaciones para los Sistemas de Gestión de la Seguridad de la Información (SGSI). Respecto a las diferentes normas de esta serie es CIERTO:

- a) La ISO 27001 es la norma principal de la serie y contiene los requisitos del sistema de gestión de seguridad de la información.
- b) El Anexo A de la ISO 27001 enumera en forma de resumen los objetivos de control y controles que desarrolla. Es obligatoria la implementación de todos los controles enumerados en dicho anexo.
- c) La ISO 27002 es una guía para el desarrollo y utilización de métricas y técnicas de medida aplicables para determinar la eficacia de un SGSI y de los controles o grupos de controles implementados.
- d) La ISO 27003 es la única norma certificable de la serie.

122. ¿Qué tratado de la Unión Europea es el más reciente?

- a) Tratado de Roma.
- b) Tratado de Lisboa.
- c) Tratado de Ámsterdam.
- d) Tratado de Maastricht.

123. Tal y como marca la Constitución Española de 1978, en el caso de los referéndums consultivos:

- a) Su propuesta parte del Presidente del Gobierno, y ha de ser autorizada por el Congreso de los Diputados.
- b) Son propuestos por el Consejo de Ministros, siendo autorizados previamente por el Presidente del Gobierno.
- c) Son refrendados por el Rey.
- d) Son convocados por el Presidente del Gobierno.

124. ¿Qué criptomoneda permite la opción de mostrar a un usuario el registro de sus pagos selectivamente (divulgación selectiva)?

- a) Zcash
- b) Littlecoin
- c) Monero
- d) Bitcoin

125. Indique la respuesta incorrecta: El modelo EFQM:

- a) Es un modelo basado en la evaluación externa.
- b) Consta de 9 criterios de evaluación.
- c) Requiere del umpruniso y liderazgo de la dirección.
- d) Es un modelo europeo.

126. El ámbito de aplicación de la Ley 14/2013 de apoyo a los emprendedores y su internacionalización aplica a:

- a) Todas las actividades económicas.
- b) Todas las actividades de fomento de la internacionalización.
- c) Todas las anteriores realizadas por emprendedores en territorio español.
- d) Todas las anteriores realizadas por emprendedores en territorio comunitario.

127. En relación al Delegado de Protección de datos, es falso:

- a) El delegado de protección de datos siempre formará parte de la plantilla del responsable o del encargado del tratamiento.
- b) El responsable o el encargado del tratamiento publicarán los datos de contacto del delegado de protección de datos y los comunicarán a la autoridad de control.
- c) Cuando el responsable o el encargado del tratamiento sea una autoridad u organismo público, se podrá designar un único delegado de protección de datos para varias de estas autoridades u organismos, teniendo en cuenta su estructura organizativa y tamaño.
- d) El responsable y el encargado del tratamiento garantizarán que el delegado de protección de datos no reciba ninguna instrucción en lo que respecta al desempeño de dichas funciones. No será destituido ni sancionado por el responsable o el encargado por desempeñar sus funciones. El delegado de protección de datos rendirá cuentas directamente al más alto nivel jerárquico del responsable o encargado.

128. Según la Guía de Seguridad CCN-STIC-408, a las pruebas de auditoria para comprobar la correcta aplicación y configuración de contramedidas de seguridad en los dispositivos de información y comunicaciones, para alertar de posibles desviaciones detectadas, se les llama:

- a) Pruebas de regresión.
- b) Pruebas de trampa (honeypot).
- c) Pruebas de penetración o (pentesting).
- d) Pruebas de forense.

129. En la solicitud de acceso a la información pública el solicitante no está obligado a:

- a) declarar su identidad.
- b) motivar la solicitud de acceso a la información.
- c) indicar una dirección de contacto, preferentemente electrónica.
- d) especificar la información que se solicita.

130. ¿Qué es el algoritmo del banquero?

- a) Una forma de evitar el interbloqueo o deadlock
- b) Un algoritmo de reemplazo de páginas muy eficiente
- c) El algoritmo utilizado por Linux para la gestión de memoria secundaria
- d) Ninguna de las anteriores es cierta