

Test Año 2020 #5

Actualizado el 01/01/2020

1. ¿Cuál de los siguientes sistemas de cifrado permite comprobar la identidad de los interlocutores y asegurar la confidencialidad del mensaje?

- a) SHA-2
- b) RSA
- c) AES
- d) DES

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

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

3. Según la Constitución Española, los recursos de las Comunidades Autónomas no están constituidos por:

- a) Impuestos cedidos total o parcialmente por el Estado; recargos sobre impuestos estatales y otras participaciones en los ingresos del Estado.
- b) Sus propios impuestos, tasas y contribuciones especiales.
- c) Transferencias de un Fondo de Compensación interterritorial y otras asignaciones con cargo a los Presupuestos Generales del Estado.
- d) Bienes situados fuera de su territorio.

4. En qué diagrama se modelan las instancias de elementos contenidos en los diagramas de clases, y se muestra un conjunto de objetos y sus relaciones en un momento concreto:

- a) Diagramas de interacción.
- b) Diagramas de secuencia.
- c) Diagramas de objetos.
- d) Diagramas de clases.

5. La fibra óptica entre la cabecera regional y las locales, en las redes HFC, contiene:

- a) 2 fibras para TV y 2 fibras para datos
- b) 1 fibra para TV y 1 fibra para datos
- c) 1 fibra para TV y 2 fibras para datos
- d) 2 fibras para TV y 1 fibra para datos

6. Señale la respuesta FALSA. Según la Guía de Seguridad CCN-STIC-812 (Seguridad en entornos y aplicaciones web), entre las recomendaciones generales para un desarrollo seguro del software de aplicaciones web se encuentra:

- a) De forma general, se recomienda el uso del método POST de HTTP sólo para la consulta de información, y el método GET para el intercambio y envío de información por parte de los clientes Web a la aplicación Web.
- b) Las cabeceras HTTP pueden ser manipuladas fácilmente por un atacante y no deben emplearse como método de validación o de envío de información.
- c) El almacenamiento de información sensible, tanto propia de la lógica de la aplicación como las credenciales de acceso, debe almacenarse cifrada en todos los servidores, y especialmente en el de base de datos.
- d) Todos los mecanismos de interacción entre los distintos componentes del entorno Web (servidor Web, de aplicación y base de datos) deben realizarse de forma segura.

7. Número de turistas extranjeros que visitaron España en 2019:

- a) 74 millones
- b) 58 millones
- c) 83 millones
- d) 90 millones

8. ¿El SCM qué controla?

- a) La elaboración de pruebas de regresión
- b) Determinar un entorno para el build automático
- c) El seguimiento del estado de las fases del desarrollo de software (versiones) y sus cambios (control de versiones)
- d) Todas las anteriores

9. La Gestión de Configuración de Software es:

- a) un conjunto de actividades para gestionar los cambios desarrolladas durante la fase de análisis
- b) un conjunto de actividades para gestionar los cambios desarrolladas durante todo el ciclo de vida
- c) un conjunto de actividades para gestionar los cambios desarrolladas durante la fase de diseño
- d) un conjunto de actividades para gestionar los cambios desarrolladas durante la fase de construcción e implementación

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

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

11. En ITIL v3, ¿quién es el responsable de definir los Indicadores Clave de Rendimiento (KPIs) para el proceso de Gestión de Cambios?

- a) El propietario del Servicio.
- b) El Consejo Consultor para Cambios (CAB).
- c) El propietario del proceso de Gestión de Cambios.
- d) El Consejo Consultor para Cambios de Emergencia (ECAB).

12. En relación a los niveles de prioridad de mensajes de la librería log4j de Apache Software Foundation, indique cuál de las siguientes respuestas está ordenada de menor a mayor detalle:

- a) FATAL, ERROR, WARN, INFO, DEBUG y TRACE.
- b) ERROR, FATAL, INFO, WARN, DEBUG y TRACE.
- c) ERROR, FATAL, INFO, WARN, TRACE y DEBUG.
- d) FATAL, ERROR, WARN, INFO, TRACE y DEBUG.

13. ¿Cuál de los siguientes NO es uno de los conceptos básicos acerca de ITIL (Information Technology Infrastructure Library)?

- a) Está basado en la definición de procesos de mejores prácticas para la gestión y el soporte de servicios de tecnologías de la información.
- b) La fase de Estrategia del Servicio es el eje en torno al cual giran todas las demás fases del ciclo de vida del Servicio.
- c) Está basado en la definición de un marco de control de amplio alcance.
- d) Ofrece una visión global de la vida de un servicio desde su diseño hasta su abandono.

14. Indique cuál de estas medidas de seguridad del Esquema Nacional de Seguridad corresponde al marco operacional:

- a) Proceso de autorización.
- b) Protección de las instalaciones e infraestructuras.
- c) Protección de las aplicaciones informáticas.
- d) Monitorización del sistema.

15. ¿Cuál de la siguientes no es una prueba funcional?

- a) Idoneidad
- b) Conformidad
- c) Interoperabilidad
- d) Carga

16. Tomcat:

- a) es un contenedor de aplicaciones Python.
- b) es un contenedor de aplicaciones Java.
- c) es un contenedor de aplicaciones C.
- d) es un contenedor de aplicaciones Swift.

17. El mantenimiento de los sistemas legacy es:

- a) facil pero caro
- b) dificil y además caro
- c) sencillo, barato pero desconocido
- d) dificil, desconocido y además caro

18. Norma ISO relacionada con el sistema de gestión de la seguridad de la información:

- a) ISO/IEC 19770.
- b) ISO 9000.
- c) ISO/IEC 27001.
- d) ISO 38500.

19. Tomando como referencia la norma ISO/IEC 25010, la reusabilidad es una característica del software que se relaciona con:

- a) Mantenibilidad.
- b) Fiabilidad.
- c) Portabilidad.
- d) Compatibilidad.

20. ¿Cuál de los siguientes NO es un criterio general de actuación de los poderes públicos, de los establecidos por la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres?

- a) La protección de la maternidad.
- b) La implantación de un lenguaje no sexista en el ámbito administrativo.
- c) El fomento de la corresponsabilidad en las labores domésticas.
- d) La paridad en la designación de altos cargos en la Administración General del Estado.

21. Indique cuáles de las siguientes afirmaciones sobre el catálogo de datos geográficos son correctas: 1. contiene un conjunto de datos en formato electrónico; 2. obran solo en poder de autoridad pública; 3. obran en poder de autoridad pública y terceros según el artículo 13 de la directiva INSPIRE; 4. obran en poder de autoridad pública y terceros según el artículo 12 de la directiva INSPIRE; 5. se refieren a una zona sobre la que un Estado miembro tenga y/o ejerza jurisdicción.

- a) 1, 2, 5
- b) 1, 3, 5
- c) 1, 4, 5
- d) No son validas ni la 1 ni la 5

22. Señale la respuesta correcta en relación con el consorcio Alastria:

- a) Utiliza una versión de Ethereum no permissionada llamada Quorum.
- b) Ha desarrollado una solución para realizar transacciones entre diferentes bancos.
- c) Surgió como la segunda red nacional regulada basada en blockchain estando formada por 70 empresas del sector de la informática.
- d) Todas las respuestas son incorrectas.

23. Indique cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta sobre el modelo de capas OSI:

- a) La capa de enlace se encarga de realizar la sincronización en el envío de tramas.
- b) La capa de sesión está por arriba de la capa de red.
- c) El nivel que realiza la función de obtener la mejor ruta para la comunicación entre máquinas situadas en redes geográficas distintas es el nivel 3.
- d) La compresión y el cifrado de los datos es una tarea de la capa de aplicación.

24. FTTx (Fiber To The x) hace referencia a las diversas configuraciones de acceso de fibra hasta el usuario. ¿Cuál de las siguientes no es correcta?

- a) Fiber To The Home (FTTH).
- b) Fiber To The Curb (FTTC).
- c) Fiber To The User (FTTU).
- d) Fiber To The Floor (FTTF).

25. Qué técnicas de prueba se consideran de caja negra:

- a) Prueba de comparación, prueba de camino básico y análisis de valores límite.
- b) Prueba de bucles, partición equivalente y análisis de valores límite.
- c) Prueba de tabla ortogonal, prueba equivalente y prueba de comparación.
- d) Análisis de valores límite, partición equivalente y prueba de condición.

26. En UML (Unified Modeling Language) 2.0 hay 13 tipos diferentes de diagramas. Estos se pueden dividir en: Diagramas de estructura y de Comportamiento. ¿Cuál de los siguientes es un diagrama de Comportamiento?

- a) Diagrama de entidad relación.
- b) Diagrama de casos de uso.
- c) Diagrama de componentes.
- d) Diagrama de estructura de datos.

27. ¿Cuál no es un derecho de los interesados según la actual legislación en materia de protección de datos?

- a) Derecho de Acceso
- b) Derecho de Rectificación
- c) Derecho a la Protección de datos desde el diseño y por defecto
- d) Derecho de Oposición

28. De acuerdo al artículo 55 de la ley 40/2015, en la Administración General del Estado tienen la condición de alto cargo:

- a) Los órganos superiores.
- b) Los órganos superiores y directivos.
- c) Los órganos superiores y directivos, excepto los Subdirectores generales y asimilados.
- d) Los órganos superiores y directivos, excepto los Secretarios generales y asimilados.

29. La Ley 34/2002, de 11 de julio, de servicios de la sociedad de la información y de comercio electrónico establece, respecto a la validez y eficacia de los contratos celebrados por vía electrónica:

- a) Producirán todos los efectos previstos por el ordenamiento jurídico, una vez obtenido el consentimiento.
- b) Los contratos electrónicos se regirán por lo dispuesto en la Ley 34/2002, por los Códigos Civil y de Comercio y por el Código Penal.
- c) Para que sea válida la celebración de contratos por vía electrónica será necesario el previo acuerdo de las partes sobre la utilización de medios electrónicos.
- d) Siempre que la Ley exija que el contrato o cualquier información relacionada con el mismo conste por escrito, este requisito se entenderá satisfecho si el contrato o la información se contiene en un soporte electrónico.

30. La Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, establece que el acceso a la información pública se realizará:

- a) Preferentemente por vía electrónica, salvo cuando no sea posible o el solicitante haya señalado expresamente otro medio, en un plazo no superior a diez días.
- b) Exclusivamente por vía electrónica, en un plazo no superior a diez días.
- c) Siempre por vía electrónica y se notificará por correo ordinario al domicilio designado por el interesado en un plazo no superior a quince días.
- d) Por vía electrónica salvo que el interesado designe otro medio, en un plazo no superior a cinco días.

31. De los siguientes, NO es un rasgo biométrico de identificación utilizado en sistemas automáticos de reconocimiento:

- a) La geometría de la oreja.
- b) La firma manuscrita.
- c) El patrón de escritura de teclado.
- d) El patrón de movimiento de los ojos en la pantalla.

32. Según ITILv4, ¿qué ayuda a diagnosticar y resolver un incidente simple?

- a) La escalada rápida
- b) La formación de un equipo temporal
- c) El uso de guiones
- d) La priorización de problemas

33. ¿Cuál es la mejor medida para lograr efectividad en la continuidad del negocio?

- a) Una herramienta de Gestión de incidencias
- b) Realización de revisiones y auditorías periódicas
- c) Concienciación de la plantilla
- d) Formación a toda la plantilla sobre todos los servicios críticos

34. Indique cuál de las siguientes categorías de datos NO se considera una categoría especial, según el artículo 9 del RGPD:

- a) Relativos a la Salud.
- b) Administrativos.
- c) De religión.
- d) De origen racial.

35. Los componentes de la información geográfica son:

- a) Semántica, visual, metadatos y topográfica
- b) Topográfica, fractal y geométrica
- c) Geométrica, topográfica y semántica
- d) Geométrica, semántica y polimorfa

36. La entidad que realiza la identificación y autenticación de los solicitantes de certificados en nombre de la autoridad de certificación en una infraestructura típica de clave pública X.509 recibe el nombre de:

- a) Autoridad de registro.
- b) Oficina de reclutamiento.
- c) Punto de venta autorizado.
- d) Entidad de validación.

37. ¿Qué Guía CCN-STIC de seguridad versa acerca de la Gestión y uso de dispositivos móviles?

- a) CCN-STIC 820.
- b) CCN-STIC 822.
- c) CCN-STIC 823.
- d) CCN-STIC 827.

38. ¿Por qué las redes de fibra óptica PON tienen costes de la infraestructura más reducidos?

- a) Porque el tipo de fibra que se usa es más barato.
- b) Porque no requieren dispositivos electrónicos u optoelectrónicos activos.
- c) Porque los tipos de conectores a usar son más baratos.
- d) Todas las respuestas anteriores son falsas.

39. El objetivo principal de la arquitectura Blade en servidores es:

- a) arquitectura que permite reducción del espacio utilizado en entorno multiservidor.
- b) arquitectura para procesamiento en red.
- c) arquitectura software orientada a virtualizar el software de servidores.
- d) arquitectura para mejorar la velocidad del procesador.

40. Los balanceadores de carga se agrupan generalmente en dos categorías:

- a) Capa 3 y Capa 7
- b) Capa 4 y Capa 7
- c) Capa 2 y Capa 4
- d) Capa 3 y Capa 4

41. Según ITILv4, ¿cuál de estas actividades forma parte de la gestión de problemas?

- a) Escalar incidentes a equipo de soporte para resolución
- b) Análisis de tendencias en registros de incidentes
- c) Diagnóstico y resolución de incidentes
- d) Crear un registro de incidentes

42. ¿Cuál es una herramienta de SW libre para creación de metadatos de ámbito geográfico?

- a) ESRI ArcCatalog
- b) GeoMedia Catalog
- c) Microsoft Word
- d) Ninguna de las anteriores

43. Las fases de PUDS (Proceso Unificado de Desarrollo Software) son:

- a) Iniciación, análisis, construcción, transición
- b) Iniciación, elaboración, construcción, transición
- c) Iniciación, análisis, diseño, transición
- d) Iniciación, diseño, construcción, transición

44. Arquitecturas que evolucionaron alrededor de la idea de que los procesos se comunican a través de un repositorio común, sea este activo o pasivo:

- a) Centradas en datos
- b) En capas
- c) Basadas en eventos
- d) Basadas en objetos

45. En relación a la afirmación de que la única empresa u organismo en España que proporciona certificados digitales es la FNMT (Fábrica Nacional de Moneda y Timbre) indique la alternativa correcta:

- a) Es completamente falso.
- b) Es completamente cierto.
- c) Es cierto para certificados servidor.
- d) Es cierto sólo para certificados de empleado público, sede electrónica y sello electrónico.

46. ¿Qué pauta incluye la nueva norma de accesibilidad WCAG 2.1 frente a su predecesora WCAG 2.0?

- a) Adaptable
- b) Compatible
- c) Modalidades de entrada
- d) Accesible por teclado

47. Cuál de los siguientes NO es uno de los 14 servicios declarados como compartidos por la Comisión de Estrategia TIC - CETIC en 2015:

- a) Servicio unificado de telecomunicaciones
- b) Servicio de gestión de notificaciones
- c) Servicio común de generación y validación de firmas electrónicas
- d) Servicio común de facturación electrónica

48. Indique cuál de las siguientes opciones corresponde a un modelo o técnica de recuperación de la información:

- a) Modelo vectorial.
- b) Modelo conceptual.
- c) Modelo de Borh.
- d) Modelo empírico.

49. Con respecto a los convenios en la Ley 40/2015, señale la opción INCORRECTA:

- a) Los convenios suscritos por la AGE son eficaces una vez firmados por las partes
- b) Una encomienda de gestión realizada entre distintas Administraciones reviste la forma jurídica de convenio
- c) Los Protocolos Generales de Actuación no tienen la consideración de convenio
- d) Un convenio puede adoptarse entre una AA.PP. y un sujeto de derecho privado

50. De acuerdo a la Constitución Española de 1978, es FALSO que:

- a) Los jueces, los magistrados y los fiscales no pueden desempeñar otros cargos públicos mientras se encuentren en activo.
- b) El régimen de incompatibilidades de los jueces y magistrados debe asegurar la independencia total de los mismos.
- c) Los fiscales no pueden pertenecer a partidos políticos o sindicatos.
- d) Los jueces, los magistrados y los fiscales no pueden asociarse profesionalmente mientras se encuentren en activo.

51. El Título II de la LOPD-GDD trata sobre:

- a) Principios de la protección de datos
- b) Derechos de las personas
- c) Movimiento internacional de datos
- d) Agencia de Protección de Datos

52. La Gestión de Configuración de Software trabaja con el concepto de línea de base:

- a) hito en el software para añadir un elemento específico en la configuración
- b) hito en el software para modificar un elemento específico en la configuración
- c) punto del ciclo de vida de SW para controlar los cambios sin impedir seriamente los cambios justificados
- d) punto del ciclo de vida de SW para controlar los cambios impidiendo cambios bruscos

53. Señale la respuesta CORRECTA cuando hablamos de soluciones ERP (Enterprise Resource Planning):

- a) Emplean el paradigma del "todo o nada" respecto a la modularidad.
- b) Es necesario duplicar la información para poderla integrar en el ERP.
- c) La misma solución ERP, incluso con los mismos módulos, puede servir a clientes de distintos sectores.
- d) Los ERP no incluyen entornos de programación para la modificación de pantallas, informes o lógica de negocio.

54. Sistema que permite identificar geográficamente las parcelas declaradas por los agricultores y ganaderos:

- a) SIGPAR
- b) SIGPAC
- c) PAC
- d) SIPAC

55. Según la EPA, Ocupados son:

- a) Las personas de 16 o más años que han estado trabajando durante al menos una hora a cambio de una retribución en dinero o especie o quienes teniendo trabajo han estado temporalmente ausentes del mismo por enfermedad, vacaciones, etcétera.
- b) Aquellas personas de 16 o más años que, que suministran mano de obra para la producción de bienes y servicios o están disponibles y en condiciones de incorporarse a dicha producción.
- c) La población de 16 o más años no incluida en las categorías anteriores.
- d) Las personas de 16 o más años que durante la semana de referencia han estado sin trabajo, disponibles para trabajar y buscando activamente empleo.

56. El XML (Extensible Markup Language) ha sido desarrollado por el W3C. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:

- a) Dada su extensibilidad no se soporta en bases de datos sino que requiere formatos de texto plano.
- b) Proviene del SGML.
- c) Pretende ser un estándar para el intercambio de información entre plataformas no circunscrito exclusivamente a Internet.
- d) No es un lenguaje propiamente dicho sino un metalenguaje creado para definir lenguajes que cubran diferentes necesidades.

57. En programación orientada a objetos ¿qué es un objeto mock?

- a) Un objeto que no funciona correctamente
- b) Un objeto que imita el comportamiento de un objeto real
- c) Un objeto que no ocupa memoria
- d) No existen los objetos mock

58. ¿Cuál de los siguientes algoritmos es más eficiente para cifrar grandes volúmenes de datos?

- a) SHA-2
- b) RSA
- c) AES
- d) MDM-5

59. En el contexto de las tecnologías WDM (Wavelength Division Multiplexing), señale la respuesta INCORRECTA:

- a) En general, DWDM tiene un coste mayor que CWDM.
- b) CWDM está orientado, principalmente, a áreas metropolitanas y empresariales de corta distancia.
- c) En CWDM, se necesitan filtros muy precisos para separar longitudes de onda determinadas sin interferir con las longitudes adyacentes.
- d) DWDM permite aumentar su capacidad sin realizar modificaciones en el tendido de fibra.

60. De acuerdo con el artículo 135 de la Constitución Española de 1978:

- a) Las Administraciones Públicas, a excepción de las Corporaciones Locales, adecuarán sus actuaciones al principio de estabilidad presupuestaria.
- b) El volumen de deuda pública del conjunto de las Administraciones Públicas no podrá superar el valor de referencia establecido en el Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea.
- c) Todas las Administraciones Públicas habrán de estar autorizadas por Ley para emitir deuda o contraer crédito.
- d) Las Comunidades Autónomas tendrán competencia para regular la metodología y procedimiento para el cálculo del déficit estructural.

61. ¿Cuál es la norma UNE de Indicadores y herramientas de los destinos turísticos inteligentes?

- a) UNE 178104
- b) UNE 178502
- c) UNE 178501
- d) UNE 178301

62. Indique la respuesta correcta respecto a las bifurcaciones (forks) en blockchain:

- a) Las bifurcaciones suaves (soft forks) modifican el protocolo de consenso de manera que los nodos actualizados aceptan las transacciones con el nuevo formato, pero los nodos desactualizados las rechazan.
- b) En las bifurcaciones no contenciosas la red se parte en dos: la antigua y la nueva.
- c) Las bifurcaciones soft son más difíciles de implementar ya que deben cuidar la compatibilidad con versiones anteriores.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

63. Actualmente, el órgano responsable del impulso y coordinación de los planes, proyectos tecnológicos y programas de actuaciones para la transformación digital de España es:

- a) La Secretaría de Estado de Comunicación.
- b) La Secretaría de Estado para las Telecomunicaciones.
- c) La Secretaría General de Administración Digital.
- d) La Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.

64. Los usuarios finales detallan nuevos requisitos funcionales a incluir en el software del sistema de información. ¿De qué tipo de mantenimiento se trata?

- a) Preventivo según BENNET
- b) Perfectivo según BENNET
- c) Adaptativo según Metrica v.3
- d) Adaptativo según PRESSMAN SOMMERVILLE

65. CIRCABC es:

- a) El Servicio Común de Reuniones Virtuales de la Red SARA, que ofrece herramientas colaborativas, a todas las Administraciones Públicas, con el fin de rentabilizar el trabajo en equipo, contribuir a disminuir el gasto en las Administraciones Públicas y evitar los desplazamientos.
- b) Una herramienta de trabajo en grupo basada en tecnologías de Internet y en software de fuentes abiertas desarrollada por el Programa ISA de la Comisión de la Comunidad Europea y dirigido a necesidades de las Administraciones Públicas.
- c) La Base de Conocimiento que tiene como objeto difundir los servicios comunes, infraestructuras y otras soluciones que se ponen a disposición de las Administraciones Públicas para contribuir a impulsar el desarrollo de la Administración Digital y mejora.
- d) El motor utilizado por el Observatorio de Accesibilidad Web para realizar las iteraciones periódicas del Observatorio y ofrecer el servicio de diagnóstico en línea para las Administraciones Públicas.

66. Dada una red neuronal constituida por un perceptrón unicapa, cuál de estos métodos NO es empleado para su entrenamiento:

- a) Aprendizaje por refuerzo.
- b) Aprendizaje supervisado.
- c) Aprendizaje no supervisado.
- d) Aprendizaje significativo.

67. En UML no es un clasificador:

- a) Una clase.
- b) Una interfaz.
- c) Un caso de uso.
- d) Un paquete.

68. ¿Qué número de lambdas es el más estándar para las tecnologías ópticas CWDM y DWDM respectivamente?

- a) 18 y 40.
- b) 20 y 40.
- c) 18 y 45.
- d) 20 y 50.

69. Indique cuál de las siguientes opciones declara de forma correcta un documento de HTML5:

- a) <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 5.0//EN" "http://www.w3.org/TR/html5/strict.dtd">
- b) <!DOCTYPE html version=5>
- c) <!DOCTYPE html>
- d) <!DOCTYPE HTML5>

70. ¿Cuáles de las siguientes herramientas no se considera un software de control de versiones?

- a) Subversion.
- b) Git.
- c) Nginx.
- d) Mercurial.

71. El servicio de DNS (Domain Name System) es utilizado para la resolución de nombres en Internet y está formado por un conjunto de servidores DNS estructurados jerárquicamente, ¿cómo se denominan los servidores que resuelven zonas raíz?

- a) Root servers.
- b) Authoritative name servers.
- c) Delegated name servers.
- d) Ninguno de los anteriores.

72. Un objeto geográfico del modelo orientado a objetos:

- a) Es un conjunto de capas con topografía y toponimia
- b) Es una entidad con la estructura geográfica en formato vectorial
- c) Es un paquete que integra geometría, propiedades y procedimientos
- d) Es un paquete estático que incluye el ámbito geográfico con métodos

73. VMware Vmotion o Microsoft Live Migration:

- a) representan una tecnología para convertir máquinas físicas a vms.
- b) representan una tecnología para trasladar una máquina virtual completa en funcionamiento de un servidor físico a otro.
- c) representan una tecnología para mover vms entre entornos virtuales de diferentes fabricantes.
- d) representan una tecnología para hacer backups de vms.

74. Un Reglamento de la Unión Europea:

- a) Es de aplicación directa en los Estados Miembros de la UE.
- b) Necesita transposición al Derecho de los Estados Miembros para poder ser aplicado.
- c) En caso de conflicto con una ley de un Estado Miembro, prevalece el Reglamento de la UE.
- d) A y C son correctas.

75. ¿Cuál de estos sistemas es centralizado?

- a) Bazaar
- b) CVS
- c) Bazaar y CVS
- d) Ninguno

76. Según la ley de medidas de apoyo al emprendedor y de estímulo del crecimiento y de la creación de empleo, respecto de las medidas de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales:

- a) Cuando en el contrato se hubiera fijado un plazo de pago, la recepción de la factura por medios electrónicos no producirá los efectos de inicio del cómputo de plazo de pago.
- b) Cuando en el contrato se hubiera fijado un plazo de pago, la recepción de la factura por medios electrónicos producirá los efectos de inicio del cómputo de plazo de pago, en todo caso.
- c) Cuando en el contrato se hubiera fijado un plazo de pago, dicho periodo será ampliable en un plazo de hasta 60 días.
- d) Cuando en el contrato se hubiera fijado un plazo de pago, dicho periodo será ampliable en un plazo de hasta 30 días.

77. En el entorno de desarrollo Java, marque la respuesta CORRECTA:

- a) En el overload (sobrecarga) y override (sustitución) de un método se puede usar listas de argumentos distintas.
- b) Se emplean punteros para referenciar zonas de memoria.
- c) En los servlets sólo existe una copia cargada en la máquina virtual y por cada petición se inicia un hilo.
- d) Una interfaz representa una colección de métodos abstractos y propiedades, y pueden ser instanciadas e implementadas.

78. ¿Cuál de los siguientes conceptos no tienen que ver con la negociación?

- a) BATNA
- b) ZOPA
- c) MAPAN
- d) GRID

79. De acuerdo con la normativa vigente en materia de protección de datos personales:

- a) El consentimiento tácito del interesado es condición legítima para el tratamiento de sus datos personales.
- b) Las Administraciones Públicas, por su propia naturaleza, no están obligadas a recabar el consentimiento para el tratamiento de datos personales.
- c) El responsable del tratamiento, cuando el tratamiento de datos personales sea necesario para el cumplimiento de una obligación legal, no está obligado a recabar el consentimiento del interesado.
- d) El consentimiento expreso es genérico e independiente de las actividades de tratamiento y de los fines de éstas.

80. Según el artículo 40 de la Ley 39/2015, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, a los solos efectos de entender cumplida la obligación de notificar dentro del plazo máximo de duración de los procedimientos, será suficiente:

- a) El texto íntegro de la resolución.
- b) El intento de notificación debidamente acreditado, indicando si pone fin a la vía administrativa, recurso y plazos de reposición.
- c) El texto íntegro de la resolución, indicando si pone fin a la vía administrativa, recurso y plazo de interposición.
- d) El texto íntegro de la resolución, así como el intento de notificación debidamente acreditado.

81. En el ecosistema de productos informáticos de Apple Inc., Cocoa es:

- a) Un framework de interfaz de usuario (UI) para construir programas para iOS.
- b) Un framework que permite el desarrollo de aplicaciones nativas para MacOS X.
- c) El IDE (Entorno Integrado de Desarrollo) para MacOS e iOS.
- d) El lenguaje de programación desarrollado por Apple para iOS y MacOS.

82. En el modelo relacional, se dice que un atributo A tiene una dependencia funcional completa de los atributos B y C si A depende funcionalmente:

- a) de B y también de C.
- b) de B o de C.
- c) de B o de C pero no de ambos.
- d) del conjunto de ambos pero de ninguno de ellos por separado.

83. ¿Cuál es el grado de un árbol binario lleno de 15 nodos?

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

84. En el contexto de un WAF (Web Application Firewall), es CIERTO:

- a) Las soluciones WAF nunca realizan inspección de tráfico HTTP.
- b) Existen soluciones WAF basadas en la nube.
- c) Un WAF siempre se instala en la intranet, detrás de las aplicaciones web.
- d) El objetivo de un WAF es proteger el tráfico entre servidores.

85. ¿Qué se entiende por accesibilidad según el Real Decreto 1112/2018, de 7 de septiembre, sobre accesibilidad del sector público?

- a) Conjunto de principios y técnicas que se deben respetar al diseñar, construir, mantener y actualizar los sitios web y las aplicaciones para dispositivos móviles para garantizar la igualdad y la no discriminación en el acceso de las personas usuarias, en particular de las personas con discapacidad visual y cognitiva.
- b) Conjunto de principios y técnicas que se deben respetar al diseñar, construir, mantener y actualizar los sitios web y las aplicaciones para dispositivos móviles para garantizar la igualdad y la no discriminación en el acceso de las personas usuarias, en particular de las personas con discapacidad y de las personas mayores.
- c) Conjunto de principios y técnicas que se deben respetar al diseñar, construir, mantener y actualizar los sitios web y las aplicaciones en navegadores web para garantizar la igualdad y la no discriminación en el acceso de las personas usuarias, en particular de las personas con discapacidad y de las personas mayores.
- d) Conjunto de principios y técnicas que se deben respetar al diseñar, construir, mantener y actualizar los sitios web y las aplicaciones en navegadores web para garantizar la igualdad y la no discriminación en el acceso de las personas usuarias, en particular de las personas con discapacidad visual y cognitiva.

86. De acuerdo con el artículo 148 de la Constitución Española de 1978, indique en cuál de las siguientes materias podrán asumir competencias las Comunidades Autónomas:

- a) Fomento y coordinación general de la investigación científica y técnica.
- b) Las alteraciones de los términos municipales comprendidos en su territorio.
- c) Estadística para fines estatales.
- d) Legislación sobre propiedad intelectual e industrial.

87. Según el artículo 9 de la Constitución Española, están sujetos a la Constitución y al resto del ordenamiento jurídico:

- a) los ciudadanos y los poderes públicos.
- b) los ciudadanos a excepción de los poderes públicos.
- c) los ciudadanos y los poderes públicos, a excepción de las personas miembros del congreso y senado que gozan de inmunidad parlamentaria.
- d) los ciudadanos y los poderes públicos, a excepción de la persona que ostente la presidencia del Gobierno del Estado y de las comunidades autónoma que no están sujetas a responsabilidad jurídica.

88. Los niveles de aislamiento de un sistema gestor de bases de datos definidos en el estándar ANSI/ISO con respecto a trabajar con transacciones son:

- a) Lectura confirmada y lectura no repetible.
- b) Serializable, lectura confirmada, lectura no confirmada y lectura repetible.
- c) Lectura repetible, lectura no repetible, lectura confirmada y serializable.
- d) Lectura repetible, lectura confirmada, lectura no confirmada, serializable y lectura asíncrona.

89. 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/o 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).

90. De acuerdo con la Ley 25/2007, de 18 de octubre, de conservación de datos de comunicaciones electrónicas y de redes públicas de comunicación:

- a) Deben conservarse los datos que revelen el contenido de la comunicación en virtud de lo establecido en la citada Ley.
- b) La obligación de conservación de datos cesa a los tres años desde la fecha en que se haya producido la comunicación.
- c) Los datos conservados de conformidad con lo dispuesto en la citada Ley pueden ser cedidos para los fines que en la misma se determinan previa autorización administrativa.
- d) Son sujetos obligados los operadores que presten servicios de comunicaciones electrónicas disponibles al público o exploten redes públicas de comunicaciones.

91. Un acto es firme en vía administrativa cuando:

- a) Es dictado por un órgano sin superior jerárquico
- b) Agota la vía administrativa
- c) Transcurre su periodo de recurso sin que este tenga lugar
- d) Todas las anteriores son correctas

92. Según J. Whitten, en relación con los prototipos en el desarrollo de sistemas, los prototipos según la función, se clasifican como:

- a) Verticales u horizontales.
- b) Sketch, wireframe y maquetas.
- c) Desechables y evolutivos.
- d) De viabilidad, de necesidad, de diseño y de implementación.

93. ¿Qué función NO forma parte de las proporcionadas por un software MDM?

- a) Geolocalización de dispositivos.
- b) Bloqueo remoto de dispositivos.
- c) Acceso remoto al puesto de trabajo.
- d) Soporte remoto de los dispositivos gestionados.

94. El que España sea uno de los países de la Unión Europea con indicadores más altos de concentración de la renta:

- a) Es una medida de la equidad en su distribución.
- b) Garantiza una mayor estabilidad social.
- c) Es consecuencia del efecto regresivo de la crisis.
- d) Es síntoma de la reducción en la desigualdad.

95. Uno de los principales problemas del uso del algoritmo SJF en la planificación de procesos es:

- a) Los procesos largos acaparan la CPU impidiendo su uso a los más cortos
- b) Puede llevar a la inanición de los procesos más largos
- c) Al ser apropiativo, tiende a retirar la CPU a los procesos largos
- d) Todas son correctas

96. Señale la afirmación CORRECTA:

- a) DAVIC, MCNS y DOCSIS son estándares de CATV
- b) MCNS es un estándar americano de CATV
- c) DOCSIS y DAVIC son estándares desarrollados por MCNS
- d) Ninguna de las anteriores

97. ¿Cuáles son herramientas open source dentro del ámbito geográfico?

- a) ArcMap, gvSIG, Leaflet
- b) GeoServer, ArcGIS, Leaflet
- c) Sextante, ArcMap, ArcGIS
- d) Ninguna de las anteriores

98. En relación a FAcE:

- a) Sólo puede ser utilizado por la Administración General del Estado.
- b) Es una plataforma de uso exclusivo para la Unión Europea.
- c) Es una plataforma de uso exclusivo para las Comunidades Autónomas.
- d) Puede ser utilizado por otras Administraciones Públicas.

99. Estrategia basada en el Real Decreto-ley 15/2018 para aumentar la protección del consumidor de energía eléctrica:

- a) Estrategia Nacional de Inclusión Energética
- b) Estrategia Nacional de Eficiencia Energética
- c) Estrategia Nacional de Economía Circular
- d) Estrategia Nacional contra la Pobreza Energética

100. ¿Cuál de los siguientes acrónimos no corresponde a un estándar del W3C?

- a) WSDL.
- b) SOAP.
- c) UDDI.
- d) XHTML.

101. ¿Cuál de las siguientes versiones de Android es más reciente?

- a) Oreo
- b) Lollipop
- c) Android 10
- d) Android Pie

102. Según la forma de interacción del usuario, Cortana en Microsoft es un ejemplo de interfaz de usuario de tipo:

- a) Interfaz de uso directo.
- b) Interfaz de lenguaje natural.
- c) Interfaz de lenguaje de comandos.
- d) Interfaz de preguntas y respuestas.

103. En qué año se creó la eurozona y con ella la unión monetaria:

- a) 1 de enero de 2002
- b) 1 de enero de 2001
- c) 1 de enero de 2000
- d) 1 de enero de 1999

104. Señale la definición correcta:

- a) CMDB: es el conjunto de herramientas y base del conocimiento, que ayudan en la toma de decisiones
- b) SKMS: es el sistema que provee nivel de acceso a información de configuración, gestionando los permisos
- c) CMS: es la es el sistema de que almacena los elementos de configuración durante el ciclo de vida (cómo evolucionan)
- d) Ninguna de las anteriores

105. En el sistema CI@ve de Identificación, Autenticación y Firma Electrónica para los ciudadanos común a todo el Sector Público Administrativo Estatal, los certificados necesarios para poder realizar firma centralizada, son emitidos y custodiados por:

- a) la Secretaría General de Administración Digital.
- b) la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre-Real Casa de la Moneda.
- c) la Dirección General de la Policía.
- d) la Intervención General de la Administración del Estado.

106. Según ITILv4, ¿qué actividad de la cadena de valor se utilizaría mejor para clasificar las acciones de la mesa de servicio cuando responden a la solicitud de asistencia de un consumidor?

- a) Entregar y apoyar
- b) Obtener / construir
- c) Mejorar
- d) Diseño y transición

107. En relación a modelos de calidad de software, en el CMMI (Capability Maturity Model Integration), el nivel de madurez más alto, nivel 5 representa:

- a) nivel estandarizado.
- b) nivel optimizado.
- c) nivel finalizado.
- d) nivel administrado cuantitativamente.

108. ¿Qué competencia tiene el Estado respecto al régimen jurídico de las Administraciones Públicas?

- a) Aprobar la legislación.
- b) Aprobar la legislación y dictar los reglamentos que la desarrollen.
- c) Ninguna.
- d) Aprobar las bases.

109. Respecto al lenguaje PHP, ¿cuál de estas afirmaciones es cierta?

- a) El código PHP, entre las etiquetas <!php y !>, puede ser incrustado en el código HTML.
- b) El código PHP es ejecutado en el cliente generando un código HTML para poder ser interpretado por el navegador.
- c) Entre las capacidades de PHP se incluye la creación de imágenes.
- d) Es necesario algún navegador para ejecutar scripts de PHP.

110. La Ley Orgánica 3/2018, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales incluye como novedad el derecho de:

- a) Acceso.
- b) Portabilidad.
- c) Transparencia.
- d) Reposición.

111. De acuerdo con los datos del CGPJ en su informe anual sobre víctimas de violencia de género, actualizado a 2018, indique cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA:

- a) El mayor número de víctimas registrado es de 76, en 2008.
- b) La mayoría de víctimas habían presentado una denuncia previa a los hechos.
- c) La mayoría de víctimas convivían con sus victimarios.
- d) La tendencia de víctimas anuales es descendiente desde que se toman datos oficiales, aunque con repuntes puntuales.

112. El estándar IEEE 830 establece el formato de especificación de requisitos software. De acuerdo con él, ¿cuál de las siguientes NO es una característica que debe poseer una especificación de requisitos software?

- a) Corrección.
- b) Trazabilidad.
- c) Ambigüedad.
- d) Consistencia.

113. Seleccione cuál de los siguientes no es un componente principal de un Sistema de Gestión de la Continuidad del Negocio (SGCN):

- a) implantación
- b) planificación
- c) mejora continua
- d) formación

114. En relación al uso de prototipos en el desarrollo de sistemas, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA?

- a) La fase de construcción de prototipos comienza al finalizar la recolección de requisitos.
- b) Métrica v.3 no contempla el uso de prototipos.
- c) En general, el uso de prototipos aumenta el tiempo de análisis del sistema de información.
- d) Se conoce como 'mockup' al primer prototipo sencillo, sin detalles visuales y de rápida construcción.

115. Respecto de la herencia en la programación orientada a objetos, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?

- a) Por medio de la herencia unos objetos obtienen las características de otros ya existentes.
- b) Con la herencia se consigue una mayor reutilización del código.
- c) Tanto C++ como Java permiten la herencia múltiple.
- d) La herencia permite que existan clases que nunca sean instanciadas directamente.

116. ¿Qué término es erróneo?

- a) Integrar cambios al repositorio -> commit
- b) Permitir el desarrollo de un fichero a diferentes velocidades o diferentes formas. -> Branch
- c) Lugar donde se almacenan los datos actualizados e históricos -> repositorio
- d) Version determinada de un archivo o proyecto. -> Pull

117. De acuerdo al Reglamento (UE) 910/2014 sobre identificación electrónica y servicios de confianza (eIDAS), los dispositivos cualificados de creación de firma electrónica:

- a) Podrán alterar los datos que deben firmarse si así lo requiere el proceso.
- b) Impedirán que dichos datos se muestren al firmante antes de firmar.
- c) Garantizarán razonablemente la confidencialidad de los datos de creación de firma electrónica utilizados para la creación de firmas electrónicas.
- d) Podrán aparecer los datos de creación de firma electrónica utilizados para la creación de firma electrónica tantas veces como sea necesario en la práctica.

118. Son órganos superiores de la Administración General del Estado:

- a) Los Ministros y los Secretarios de Estado.
- b) Los Secretarios Generales técnicos y Directores Generales.
- c) Los Subdirectores Generales, los embajadores y representantes permanentes ante Organizaciones Internacionales.
- d) Los Subsecretarios y Secretarios Generales.

119. En arquitecturas de almacenamiento SAN FC-AL, los dispositivos están conectados con topología:

- a) estrella.
- b) bus.
- c) punto a punto.
- d) anillo.

120. Para comunicar al equipo sobre el SGCN, se realiza a través:

- a) Metadatos
- b) Recepción, almacenado y respuesta de comunicaciones con stakeholders
- c) utilización sistema de aviso de llamadas por la conformidad de negocio
- d) Utilización de documentación, aunque esté desactualizada

121. Indique cuál de las siguientes opciones es correcta de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 16.1 de la Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

- a) En todo caso, las disposiciones de creación de registros electrónicos especificarán el órgano o unidad responsable de su gestión, así como la fecha y hora oficial y los días declarados como hábiles.
- b) Las disposiciones de creación de los registros electrónicos se publicarán en el Boletín Oficial del Estado.
- c) Los documentos presentados de manera presencial ante las Administraciones Públicas no tienen validez.
- d) En todo caso, las disposiciones de creación de registros electrónicos especificarán el órgano o unidad responsable de su gestión, así como la fecha y hora oficial y los días declarados como inhábiles.

122. En las modernas redes públicas de conmutación de datos, ¿cuál de las siguientes características NO aplica?

- a) Se basan en redes de routers IP de altas prestaciones que mejoran eficiencia y rendimiento a través de protocolos como MPLS.
- b) Los backbones de estas redes se basan indistintamente en conmutación de paquetes y de circuitos.
- c) Los medios de transmisión entre nodos hacen uso de fibras ópticas de alta capacidad como puede ser a través de SDH y DWDM.
- d) El acceso a la red de datos se puede realizar a través de diversas tecnología de acceso como xDSL, FTTx, HFC y tecnologías móviles 3G/4G.

123. La ventana de una determinada fibra óptica está relacionada con:

- a) El número de modos de transmisión
- b) La longitud de onda de transmisión
- c) El ancho de banda de transmisión en MHz/Km
- d) La atenuación de transmisión en dB/Km

124. ¿Qué entornos pueden existir?

- a) desarrollo, integración, operacional, producción
- b) desarrollo, integración, funcional, producción
- c) desarrollo, integración, táctico, producción
- d) desarrollo, integración, preproducción, producción

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

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

126. Indique la afirmación CORRECTA acerca de las Instrucciones sobre Buenas Prácticas para la gestión de las contrataciones de servicios y encomiendas de gestión a fin de evitar la cesión ilegal de trabajadores:

- a) Fue dictada por el Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas en diciembre de 2010.
- b) Recomienda, para la determinación del coste de los trabajos objeto del contrato, la utilización del criterio de jornadas de trabajo por categoría profesional.
- c) En cualquier caso, cuando se produzca una declaración del carácter indefinido del personal de la empresa contratista en relación con la Administración, se recomienda la apertura de información reservada.
- d) El personal de las empresas contratistas no podrá realizar ningún tipo de curso de formación impartido por la Administración contratante o dentro de las instalaciones de ésta.

127. ¿Cuál es una recomendación internacional relativa a los sistemas integrales de gestión de ciudades inteligentes?

- a) ITU-T Y.7200
- b) ITU-T Y.3307
- c) ITU-T Y.4200
- d) Ninguna de las anteriores

128. Según la ISO/IEC 14764, toda implementación de procesos implica un ciclo conformado por los siguientes procesos:

- a) Análisis del problema y del cambio a practicar
- b) Implementación del cambio
- c) Revisión y/o aceptación del cambio
- d) Todas las anteriores

129. ¿Quién ostenta la suprema representación de la Comunidad Autónoma?

- a) El Presidente de la Comunidad.
- b) El Presidente del Gobierno.
- c) El Rey.
- d) El Delegado del Gobierno.

130. Señale entre las opciones siguientes cuál NO debe ser incluida en una política de gestión de dispositivos:

- a) Inventario de los dispositivos.
- b) Control de la navegación del usuario.
- c) Definición de las aplicaciones permitidas y no permitidas.
- d) Medidas de protección ante el robo de dispositivos.