

Test Ponderado #11

Actualizado el 13/04/2025

1. La Agencia de Protección de Datos:

- a) Es un ente de derecho público que actúa con dependencia del Ministerio de Justicia en el ejercicio de sus funciones
- b) Es un ente de derecho privado que actúa en el ejercicio de sus funciones según lo dispuesto por el Ministerio de Justicia
- c) Es un ente de derecho público que actúa con plena independencia de las Administraciones Públicas en el ejercicio de sus funciones
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

2. En relación al esquema de certificación del Delegado de Protección de Datos:

- a) La AEPD como propietario del Esquema es responsable de promover su desarrollo, revisión y validación continua y autoriza al resto de agentes que forman parte del mismo.
- b) La AEPD designa a la Entidad de Acreditación (ENAC) como organismo único para la acreditación de las entidades de certificación.
- c) La acreditación de las instituciones de certificación podrá ser llevada a cabo por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC)
- d) Todas las anteriores son verdaderas.

3. ¿Cuál de las siguientes respuestas NO es CORRECTA en relación con el derecho comunitario?:

- a) Las Directivas establecen objetivos de consecución obligada para todos los Estados miembros.
- b) El Parlamento europeo puede instar ante el Tribunal de Justicia medidas contra la Comisión.
- c) Los Reglamentos comunitarios son directamente aplicables en España desde su publicación en el Boletín Oficial del Estado.
- d) La intervención de la Comisión en garantía de la correcta aplicación de la normativa de la UE se concreta en su competencia para iniciar expedientes sancionadores.

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

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

5. De acuerdo con lo establecido en el artículo 59 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea, a efectos de alcanzar la liberalización de un servicio determinado, el Parlamento Europeo y el Consejo, con arreglo al procedimiento legislativo ordinario y previa consulta al Comité Económico y Social, decidirán mediante:

- a) Reglamentos
- b) Directivas
- c) Decisiones
- d) Recomendaciones

6. Con respecto a la revisión de la solvencia de las empresas clasificadas:

- a) La solvencia económica y financiera se revisa cada tres años
- b) La solvencia técnica se revisa cada año
- c) El plazo de cómputo de la experiencia para la solvencia técnica es de tres años en suministros y servicios
- d) La solvencia técnica y la solvencia económico-financiera se revisarán cada año

7. Indique la afirmación correcta en relación a la Presidencia del Consejo:

- a) Es rotatoria y tiene una duración de un año.
- b) Es rotatoria y tiene una duración de seis meses.
- c) Se nombra por el Parlamento para un período de cinco años.
- d) La ostenta el presidente de la Comisión.

8. Entre los principios de organización administrativa enumerados por la Constitución, no figura el de:

- a) Centralización
- b) Desconcentración
- c) Descentralización funcional y desconcentración funcional y territorial
- d) Coordinación

9. Según el Boletín Estadístico del Personal al Servicio de las Administraciones Públicas, ¿en qué administración se concentra un mayor número de efectivos?

- a) Administración General del Estado
- b) Administración de las CCAA
- c) Entidades locales
- d) No se dispone de este dato

10. Según la estrategia para el crecimiento y el empleo Europa 2020, ¿Cuáles de las siguientes prioridades no se encuentra entre las 3 fundamentales definidas en la misma?

- a) Crecimiento tecnológico.
- b) Crecimiento inteligente.
- c) Crecimiento sostenible.
- d) Crecimiento integrador.

11. 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

12. Indique la respuesta correcta de acuerdo con lo establecido en el artículo 9 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales

- a) El solo consentimiento del afectado no bastará para levantar la prohibición del tratamiento de datos cuya finalidad principal sea identificar su ideología
- b) El solo consentimiento del afectado bastará para levantar la prohibición del tratamiento de datos relativos a sus creencias u origen racial o étnico
- c) El consentimiento del afectado no bastará para levantar la prohibición del tratamiento de datos personales relativos a condenas e infracciones penales o administrativas
- d) El consentimiento del afectado bastará para levantar la prohibición del tratamiento de datos cuya finalidad sea identificar su religión u orientación sexual.

13. ¿Qué no es sociedad de la información?

- a) Un estadio social y económico de desarrollo
- b) La posibilidad de obtener y compartir "cualquier" información de manera instantánea desde cualquier lugar
- c) Una situación en la que la mayor parte de los empleos están asociados a la producción de bienes tangibles
- d) El cambio de los medios de generación de riqueza desde los sectores industriales a los sectores de servicios

14. Los principios que rigen, según la Constitución, el acceso a la función pública es:

- a) Igualdad y mérito
- b) Capacidad y mérito
- c) Igualdad, según las funciones y mérito
- d) Imparcialidad, mérito y capacidad

15. Las sedes electrónicas utilizarán, para identificarse y garantizar una comunicación segura con las mismas:

- a) sistemas de firma electrónica basados en certificados electrónicos cualificados.
- b) sistemas de firma electrónica avanzada.
- c) sistemas de claves concertadas.
- d) sistemas de firma electrónica basados en certificados digitales.

16. Según la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, la agrupación de los créditos en capítulos, artículos, conceptos y subconceptos corresponde a la clasificación:

- a) Orgánica.
- b) Contable.
- c) Económica.
- d) Por programas.

17. En la Ley 34/2002, LSSICE, en el artículo 41 se establecen las medidas de carácter provisional que se pueden adoptar con el fin de asegurar la eficacia de la resolución que se dicte en relación con los procedimientos sancionadores iniciados por infracciones graves o muy graves. Señale cuál de las siguientes medidas NO se contempla:

- a) Suspensión temporal de la actividad del prestador de servicios y, en su caso, cierre provisional de sus establecimientos.
- b) Precinto, depósito o incautación de registros, soportes y archivos informáticos y de documentos en general, así como de aparatos y equipos informáticos de todo tipo.
- c) Intervención provisional de los activos y bienes del prestador de servicios bajo resolución judicial.
- d) Advertir al público de la existencia de posibles conductas infractoras y de la incoación del expediente sancionador de que se trate, así como de las medidas adoptadas para el cese de dichas conductas.

18. La Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y Garantía de los derechos digitales, en relación con la oferta directa a niños de servicios de la sociedad de la información, reconoce:

- a) 14 años como la edad límite para que el consentimiento del menor sea válido para el tratamiento de sus datos personales, siempre que haya prestado su consentimiento expreso y tenga capacidad de obrar plena para la celebración del acto o negocio jurídico en cuyo contexto se recaba el consentimiento.
- b) 16 años como la edad límite para que el consentimiento del menor sea válido para el tratamiento de sus datos personales, siempre que haya prestado su consentimiento expreso y tenga capacidad de obrar plena para la celebración del acto o negocio jurídico en cuyo contexto se recaba el consentimiento.
- c) La edad del menor no es el dato determinante, solo es lícito el consentimiento del menor si consta el del titular de la patria potestad o tutela.
- d) No es lícito el tratamiento de datos personales de un menor basado en su consentimiento.

19. Las provincias son:

- a) entidades locales con personalidad jurídica propia
- b) entidades determinadas por la agrupación de municipios y división territorial para el cumplimiento de las actividades del Estado
- c) entidades cuyo gobierno y administración está encomendado a Diputaciones u otras Corporaciones de carácter representativo
- d) todas las respuestas son correctas

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. Según la ley 19/2013 de transparencia:

- a) El Portal de la Transparencia depende del Ministerio de Hacienda y Función Pública.
- b) La solicitud de acceso a la información no requerirá la identificación del solicitante.
- c) No se admitirán solicitudes de información para cuya divulgación sea necesaria una acción previa de reelaboración.
- d) La resolución de la petición de acceso deberá notificarse al solicitante en el plazo máximo de 15 días hábiles.

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

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

23. ¿Según la C.E. quién ostenta de manera exclusiva las competencias en materia laboral?

- a) Las CCAA
- b) El Estado
- c) CCAA y Estado
- d) Ninguna de las anteriores

24. De conformidad con lo establecido en el artículo 70 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, el régimen sancionador previsto en el Título IX de la citada norma NO será de aplicación:

- a) Al encargado del tratamiento.
- b) Al responsable del tratamiento.
- c) Al Delegado de Protección de Datos.
- d) A las entidades de certificación.

25. Las personas físicas y jurídicas en sus relaciones con las Administraciones Públicas:

- a) Están obligadas a comunicarse mediante medios electrónicos.
- b) Deben utilizar la lengua oficial de la Comunidad Autónoma en el territorio de la Comunidad Autónoma.
- c) Deberán presentar todos los documentos que les soliciten las Administraciones Públicas relacionados con el procedimiento, incluidos los que hayan sido elaborados por éstas.
- d) Tienen derecho a conocer, en cualquier momento, el estado de la tramitación de los procedimientos en los que tengan la condición de interesados.

26. ¿A qué instituciones corresponde el poder ejecutivo de la Unión Europea?

- a) Al Consejo, al Consejo Europeo y a la Comisión.
- b) Al Consejo y a la Comisión.
- c) Al Tribunal de Justicia y a la Comisión Europea.
- d) Al Consejo Europeo, al Parlamento Europeo y a la Comisión.

27. Los contratos de servicios de los organismos autónomos de la AGE se encuentran sujetos a regulación armonizada cuando su importe es igual o superior a:

- a) 140.000 euros
- b) 143.000 euros
- c) 221.000 euros
- d) 862.000 euros

28. 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

29. La idea de una Europa unida tiene sus antecedentes en el siglo:

- a) X.
- b) XIX.
- c) XV.
- d) XIII.

30. Conforme a la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, el programa plurianual de la Seguridad Social se elaborará por:

- a) El presidente de las Cortes Generales.
- b) El Presidente del Gobierno.
- c) El Ministro de Hacienda.
- d) El Ministro de Trabajo, Migraciones y Seguridad Social.

31. En Spring Web MVC, el papel de controlador frontal lo realiza:

- a) un servlet (DispatcherServlet).
- b) un "special bean".
- c) una instancia de la clase WebApplicationContext.
- d) ninguna de las anteriores es correcta.

32. Métrica V3 define para los proyectos:

- a) 6 fases
- b) 38 actividades
- c) 4 grupos de actividades de gestión
- d) Ninguna de las anteriores

33. ¿Cuál de las siguientes respuestas es verdadera respecto a X.500?

- a) X.500 es un protocolo que especifica un modelo para conectar servicios de directorio locales para formar un directorio global distribuido, de forma que el usuario percibe el directorio completo como accesible de su servidor local
- b) X.500 fue inicialmente un sistema propietario de Novell, pero en la actualidad ha sido cedido para dominio público por un procedimiento estratégico de la compañía para acabar con sistemas incompatibles desarrollados por empresas rivales
- c) X.500 ha sido desarrollado por ANSI para su implementación en el ejército americano por petición del DoD, pero en realidad no ha sido utilizado por éste por falta de seguridad, y en la actualidad, al ser un protocolo publicado ha sido adoptado por diversos organismos
- d) X.500 es el protocolo de directorio más extendido, por lo que puede considerarse un estándar de facto, pero aunque se estima próxima su adopción por ISO para incorporarlo a la definición estándar de OSI, aún no se ha dado este paso

34. En el proceso de reconocimiento de la voz, la fase en la que la información es grabada en formato digital es:

- a) Captura de la información
- b) Segmentación y análisis de la señal
- c) Adaptación al entorno
- d) Generar patrones

35. Dentro de los niveles de madurez tecnológica, más conocidos por sus siglas inglesas originarias TRLs o Technology Readiness Levels, a cuál de ellos correspondería un sistema real probado exitosamente:

- a) TRL 9
- b) TRL 10
- c) TRL 11
- d) TRL 6

36. Indique cuál de los siguientes términos NO corresponde al nombre de un CMS (Content Management System):

- a) Drupal
- b) Vibrant
- c) Joomla
- d) LifeRay

37. Indique cuál es nombre del servicio ofrecido por Amazon para ejecutar Kubernetes en la nube de AWS:

- a) EKS
- b) SKS
- c) LKS
- d) AKS

38. La Precisión es un criterio relacionado con:

- a) La Usabilidad.
- b) La Corrección.
- c) La Eficiencia.
- d) La Fiabilidad.

39. ¿Cuál es el acrónimo del organismo responsable de definir toda la arquitectura de Internet?

- a) IETF.
- b) ICANN.
- c) IAB.
- d) IRTF.

40. ¿Cuál es la equivalencia en criptografía asimétrica a una longitud de clave de 112 bits en criptografía simétrica?

- a) 1102 bits.
- b) 1768 bits.
- c) 2048 bits.
- d) 3072 bits.

41. Señale cuál de las siguientes NO es una de las principales características del lenguaje JAVA:

- a) Orientación a objetos
- b) Herencia Múltiple
- c) Arquitectura Neutra
- d) Multithread

42. En relación con las pruebas de conformidad, si la comprobación de que el producto satisface o no los requerimientos técnicos definidos en una norma es realizada por el consumidor, nos estamos refiriendo a:

- a) Comprobación de primera parte o "first party testing"
- b) Comprobación de segunda parte o "second party testing"
- c) Comprobación de tercera parte o "third party testing"
- d) Las pruebas de conformidad no pueden ser realizadas por los consumidores

43. El mantenimiento de sistemas de información, tal y como lo define MÉTRICA v3:

- a) Es de tipo perfecto.
- b) Requiere únicamente la participación del jefe de proyecto y del equipo de mantenimiento.
- c) Hace uso de la técnica denominada "factores críticos de éxito".
- d) Tiene como objetivo la obtención de una nueva versión de un sistema de información desarrollado, a partir de las peticiones de mantenimiento que los usuarios realizan con motivo de un problema detectado.

44. ¿Cuál es la principal ventaja de sprints más cortos en Scrum?

- a) Permite al equipo reaccionar mejor ante imprevistos
- b) Se obtiene feedback de los clientes con mayor brevedad
- c) Es más fácil cumplir los objetivos marcados al final de cada sprint
- d) Ninguna de las anteriores

45. La norma técnica de interoperabilidad de procedimientos de copiado auténtico y conversión entre documentos electrónicos:

- a) Establece una relación completa de requisitos y tipos de copias de documentos desde el punto de vista de su valor legal o jurídico.
- b) Establece el tratamiento de copias electrónicas a efecto de compulsas.
- c) Concreta las reglas relativas a la generación de copias electrónicas auténticas y a la conversión de formato de documentos electrónicos.
- d) Concreta la descripción de procedimientos de solicitud de copias.

46. En relación a los servicios de directorio, señale la opción FALSA:

- a) LDAP está basado en el estándar X.500.
- b) eDirectory es un servicio de directorio desarrollado por Novell que está soportado por múltiples plataformas incluyendo Windows, NetWare, Linux.
- c) Se accede con mucha frecuencia mediante operaciones de escritura, mientras que las operaciones de lectura son mucho menos frecuentes.
- d) Un servicio de directorio es una herramienta que almacena y organiza de una manera clara y efectiva la información relativa a los usuarios, aplicaciones, archivos, impresoras y otros recursos accesibles dentro de una red.

47. ¿Qué significa la técnica de Web scraping?

- a) Diseñar páginas Web de un modo interoperable.
- b) Extraer información de sitios web a partir de técnicas de software.
- c) Filtrar contenido por sensibilidad en la Web.
- d) Analizar la web en busca de ciberamenazas

48. Al ajuste hacia niveles predeterminados de los valores troceados de una señal analógica se le denomina:

- a) Cuantificación.
- b) Digitalización.
- c) Discretización.
- d) Codificación.

49. ¿Cuál de estas afirmaciones sobre accesibilidad es cierta de acuerdo con las guías del W3C?

- a) Una página web accesible debe tener textos equivalentes para cualquier elemento no textual
- b) Un página web accesible debe contener solo texto
- c) Una página web accesible no debe utilizar colores
- d) Una página web accesible debe utilizar un único tipo de letra establecido en estas guías

50. Indicar cuál no es un factor de calidad, según McCall, desde un punto de vista de revisión:

- a) Corrección
- b) Mantenibilidad
- c) Verificabilidad
- d) Flexibilidad

51. La Inteligencia Artificial Distribuida (IAD) estudia la solución cooperativa de problemas por un grupo de agentes distribuidos. Tal cooperación se basa en que ninguno posee la información para resolver completamente el problema y donde un agente tiene como característica la de ser una entidad más o menos autónoma, con conocimientos propios y de su entorno, así como con la posibilidad de interactuar con dicho entorno y otros agentes. Indique cuál de los siguientes NO es un tipo de problemas estudiado con técnicas IAD:

- a) Cómo capacitar a los agentes para razonar y rebatir los resultados obtenidos por otros agentes.
- b) Cómo descomponer, asignar y sintetizar los resultados de los problemas entre un grupo de agentes inteligentes.
- c) Cómo capacitar a los agentes para que se comuniquen e interactúen (lenguajes de comunicación o protocolos).
- d) Cómo asegurar que los agentes actúen coherentemente al tomar decisiones o realizar acciones.

52. ¿Cuál de las siguientes tecnologías inalámbricas utilizadas en IoT es empleada en redes de área local?

- a) LoRa
- b) Sigfox
- c) NB-IoT
- d) Zigbee

53. Cuáles de los siguientes son modos de renderizado de aplicaciones SPA:

- a) Client Side Rendering (CSR)
- b) Server Side Rendering (SSR)
- c) Static Side Generation (SSG)
- d) Todos los anteriores

54. Respecto a los organismos y procesos de normalización podemos afirmar:

- a) La adopción de las normas internacionales elaboradas en ISO e IEC es obligatoria para los países miembros de la UE.
- b) Los organismos europeos de normalización obligan a sus miembros a adoptar las normas europeas que ellos elaboren.
- c) AENOR es una entidad pública empresarial dependiente del Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital.
- d) Las normas publicadas por AENOR se conocen como normas IEC.

55. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones hace referencia al tipo de Cuadro de Mandos Balanced Scorecard?

- a) Muestra información a nivel estratégico, orientada a la consecución de objetivos.
- b) Únicamente utilizan indicadores clave de rendimiento (KPI).
- c) No utilizan indicadores orientados a objetivos (KGI).
- d) Todas las anteriores.

56. El proceso de generación y gestión del ciclo de vida de la información de un edificio se podrá modelar usando la metodología:

- a) ITIL.
- b) BIM.
- c) SCADA.
- d) -

57. Los procesos de la estructura principal de MÉTRICA v3 son:

- a) Planificación, Análisis, Construcción y Mantenimiento de sistemas de información.
- b) Análisis, Desarrollo y Mantenimiento de sistemas de información.
- c) Análisis, Desarrollo, Pruebas y Mantenimiento de sistemas de información.
- d) Planificación, Desarrollo y Mantenimiento de sistemas de información.

58. Al conjunto de tecnologías, normas y casos de uso que sirve para intercambiar información sobre identidad de usuarios en diferentes dominios de seguridad, y que permite que los usuarios de un dominio puedan acceder de forma segura a los datos o sistemas de otro dominio, sin la necesidad de que la administración de usuarios sea completamente redundante, se denomina:

- a) Círculo de confianza.
- b) Federación de identidades.
- c) Bosque de Identidades.
- d) Single Sign-On.

59. ¿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).

60. ¿Qué es un servicio WPS?

- a) Un servicio de descarga de datos vectoriales
- b) Un servicio de visualización de coberturas ráster
- c) Un servicio de transformación
- d) No es un tipo de servicio

61. En el contexto de ITIL4, seleccione la opción correcta respecto a lo que es la "Gestión de Peticiones de Servicio":

- a) Un Proceso.
- b) Una Instrucción Técnica.
- c) Una Práctica de Gestión de Servicios.
- d) Un Procedimiento.

62. En el modelo OSI, el nivel clave para el sistema de seguridad es:

- a) N3.
- b) N4.
- c) N6.
- d) N7.

63. Bill Inmon, padre del Data Warehousing, define éste como:

- a) Una colección de datos orientada a materias, integrada, no volátil y variante en el tiempo, destinada a ayudar a la toma de decisiones de gestión.
- b) Un sistema automático de ayuda a la decisión que implanta la teoría de la decisión multicriterio discreta.
- c) Una secuencia convergente de refinamientos sobre un conjunto diverso de soluciones a un problema de gestión.
- d) Ninguna de las afirmaciones anteriores es correcta.

64. El estándar para definición de VLAN es:

- a) IEEE 802.1D
- b) IEEE 802.1P
- c) IEEE 802.1Q
- d) IEEE 802.2

65. La capacidad efectiva de información útil de un disco es:

- a) El tamaño en pulgadas del disco
- b) El número de bits que pueden almacenarse en el disco sin formatear
- c) El número de bit que pueden almacenarse en el disco formateado
- d) El número de bit que pueden almacenarse en una pista

66. ¿Qué aspecto no es necesario incluir en una política de firma basada en certificados según la NTI de firma electrónica?

- a) Definición del alcance y ámbito de aplicación.
- b) Datos para la identificación del documento y del responsable de su gestión.
- c) Reglas de confianza, que incluirán los requisitos establecidos para certificados, sellos de tiempo y firmas longevas.
- d) Todas las anteriores se deben incluir.

67. En la teoría de la decisión multicriterio discreta, para el problema de la asignación de pesos a criterios pueden utilizarse, entre otros, los métodos:

- a) Lexicográfico y Promethee
- b) El método de ponderación lineal
- c) El método Delphi y el de la entropía
- d) El método de ponderación

68. ¿Cuál de las siguientes características no es propia de la memoria principal (RAM) de un ordenador?

- a) Volatilidad.
- b) Estructuración.
- c) Jerarquización.
- d) Dinamismo.

69. En el entorno de las bases de datos relacionales se denomina ACID a:

- a) Un conjunto de características necesarias para que una serie de instrucciones puedan ser consideradas como una transacción.
- b) El método que determina cuando una transacción finaliza con éxito.
- c) El método que determina cuando una transacción no finaliza con éxito.
- d) Ninguna de las anteriores.

70. En Métrica v3, la especificación del plan de pruebas, incluyendo la definición del alcance y los requisitos del entorno de pruebas, se inicia en el proceso:

- a) Análisis del Sistema de Información.
- b) Diseño del Sistema de Información.
- c) Construcción del Sistema de Información.
- d) Implantación y Aceptación del Sistema.

71. Indique cuál no es un principio básico según el RD 311/2022:

- a) Prevención, reactivación y revisión
- b) Seguridad Integral
- c) Reevaluación periódica
- d) Líneas de defensa

72. El protocolo IP:

- a) Define el datagrama
- b) Define el esquema de direccionamiento
- c) Se corresponde aproximadamente con la capa 3 dentro del modelo OSI
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

73. Suponiendo que con el protocolo HDLC tuvieramos un tamaño de ventana de 6000, se hubieran enviado 2000 paquetes y recibido 1001 reconocimientos. ¿Cuántos paquete podríamos seguir enviando?

- a) 3000
- b) 6000
- c) 5000
- d) 4000

74. ¿Qué es LUN Masking?

- a) La cabina presenta una LUN a un servidor y éste puede acceder.
- b) Se evita que un servidor pueda acceder a una LUN que pertenece a otro servidor.
- c) Es un método de seguridad en red SAN de la interfaz SCSI.
- d) Todos son válidas.

75. El Watermarking es una técnica para comprobar la legalidad del software, ¿De qué tipo?

- a) Anónima
- b) Esteganográfica
- c) Asimétrica
- d) Ninguna de las anteriores

76. Con respecto a sistemas de almacenamiento, indique cuál de las siguientes asociaciones de términos es correcta:

- a) Protocolos: CIFS, NDMP, iFCP, NFS.
- b) Dispositivos ópticos: DVD, MO, LTO, UDO.
- c) Redes SAN: SCSI, ESCON, FICON, WAFS.
- d) Formatos de cintas: FATA, TRAVAN, DLT, DAT.

77. En el diagrama SADT, ¿qué interconexión NO existe?

- a) salida-mecanismo
- b) salida-realimentación
- c) control-realimentación
- d) entrada-realimentación

78. ¿Cuál es la infraestructura básica que permite el intercambio de asientos electrónicos de registro entre todas las AP de forma segura y con conformidad legal?

- a) SIR
- b) REC
- c) GEISER
- d) ORVE

79. Indique cuál de las siguientes funciones corresponde a la capa de presentación conforme al modelo de referencia de interconexión de sistemas abiertos:

- a) Necesidad de sincronizar y organizar el diálogo, y controlar el intercambio de datos
- b) Representación y manipulación de datos estructurados para el beneficio de las aplicaciones
- c) Llevar a cabo el procesamiento de la información
- d) Control de transporte de los datos entre el sistema final origen y el sistema final destino

80. Según ITILv4, ¿cuál es el medio para permitir la creación conjunta de valor al facilitar los resultados que los clientes desean lograr, sin que el cliente tenga que gestionar costes y riesgos específicos?

- a) Un servicio
- b) Un activo TI
- c) Mejora continua
- d) Gestión de servicios

81. En el contexto del modelo de componentes software basados en Java, ¿qué es un contenedor?

- a) Un proceso donde se ejecutan los componentes Java.
- b) Una biblioteca de clases Java.
- c) Una interfaz de usuario.
- d) Un fichero XML que describe los componentes de aplicación.

82. ¿Cuál de las siguientes aseveraciones es FALSA?

- a) El modelo EFQM de Excelencia puntúa más los procesos que las políticas y estrategias.
- b) En el modelo EFQM de Excelencia, en el apartado de los resultados, solo se tiene en cuenta los beneficios empresariales.
- c) Uno de los ocho principios en que se basan las normas de la familia ISO 9000:2000 es "el enfoque basado en procesos".
- d) La ISO 9004:2000 no establece los requisitos que debe cumplir un sistema de calidad de certificación.

83. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es cierta respecto a la Minería de Datos:

- a) Las redes neuronales se engloban dentro de las técnicas descriptivas de minería de datos.
- b) El Análisis de regresión es una técnica empleada en la minería de datos.
- c) Los algoritmos repetitivos son una técnica empleada en la minería de datos.
- d) Los árboles de decisión no son una técnica empleada en la minería de datos.

84. En una organización que dispone de múltiples elementos de seguridad que generan eventos propios como pueden ser firewalls, IPS, proxy, antivirus o servidores, que herramienta podemos implementar que nos recopile toda la información de forma centralizada para poder realizar un análisis profundo y poder correlar alertas provenientes de distintos sistemas:

- a) SIEM.
- b) WAF.
- c) Antispam.
- d) Escáner de vulnerabilidades.

85. Si se desea codificar un componente embebido de software, con especificaciones críticas de tiempo real, ¿qué tipo de lenguaje suele resultar más adecuado?

- a) Ensamblador o de bajo nivel.
- b) Uno de la tercera generación.
- c) LISP.
- d) Uno de tipado fuerte.

86. Se define la escalabilidad como:

- a) La posibilidad de que aplicaciones de distintos desarrolladores funcionen en máquinas de distintos fabricantes
- b) La posibilidad de ampliar la capacidad de almacenamiento de un equipo sin necesidad de recurrir a piezas del fabricante que lo construyó
- c) La posibilidad de enlazar en una red, ordenadores de la misma gama, con la seguridad de que funcionarán como un único sistema
- d) La posibilidad de utilizar el mismo entorno de software en diferentes gamas de ordenadores, desde ordenadores de sobremesa hasta mainframes

87. Según Métricav3, ¿qué verificaciones no se llevan a cabo durante la validación de requisitos?

- a) Verificaciones de integridad
- b) Verificaciones de consistencia
- c) Verificaciones de completitud
- d) Verificaciones de validez

88. Indique la afirmación FALSA respecto a VoiceXML:

- a) Es un lenguaje basado en XML.
- b) VoiceXML tiene como origen el Phone Markup Language (PML) de AT&T.
- c) Es una recomendación de la W3C.
- d) La última versión es la VoiceXML 2.0.

89. Cada Administración Pública tiene que mantener actualizado el conjunto de sus inventarios de información administrativa, de conformidad con:

- a) El Real Decreto 3/2010, por el que se aprueba el Esquema Nacional de Seguridad.
- b) El Reglamento (UE) 2016/679, General de Protección de Datos.
- c) El Real Decreto 4/2010, por el que se aprueba el Esquema Nacional de Interoperabilidad.
- d) La Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.

90. En el sistema operativo Windows, la funcionalidad BitLocker que permite el cifrado de discos duros se introduce con:

- a) Windows Vista.
- b) Windows 98.
- c) Windows 2000.
- d) Windows Server 2012.

91. En el modelo referencial, ¿qué se entiende por integridad referencial?

- a) Que todos los datos están referenciados por su clave y ésta que sea única.
- b) Que todo atributo que represente una relación sea nulo, o bien exista en la clave primaria del elemento relacionado.
- c) Que todo conjunto de operaciones que constituya una unidad, progrese en conjunto o bien falle en conjunto, pero que no progrese nunca en situaciones intermedias.
- d) Que se pueda referenciar la totalidad de la base de datos.

92. El protocolo ARP:

- a) Sólo funciona si hay un proxy configurado
- b) Permite relacionar puertos TCP y direcciones IP
- c) Permite relacionar puertos TCP y direcciones MAC
- d) Ninguna de las anteriores

93. Los elementos XML de tipo y atributo deben tener una identidad única en el ámbito del:

- a) servidor o sitio
- b) espacio de nombres
- c) nombre de dominio
- d) nombre de dominio completamente cualificado (FQDM)

94. El sistema Cl@ve se basa en:

- a) SAML 2.0.
- b) OAuth 2.0.
- c) OpenID.
- d) -

95. Respecto al formato de imágenes GIF, indique la afirmación FALSA:

- a) Utiliza el algoritmo de compresión patentado LZW
- b) Fue creado en 1987 por Apple
- c) Fue creado en 1987 por CompuServe
- d) La paleta de color soporta hasta 256 colores

96. Las consultas de data minig se realizan:

- a) Sobre las bases de datos de la organización.
- b) Sobre las bases de datos cuyos datos se han obtenido de las bases de datos operacionales de la organización.
- c) Sobre cualquier tipo de dato sin necesidad de un preproceso previo.
- d) No se realizan sobre bases de datos.

97. En telefonía móvil GSM, ¿qué bases de datos se utilizan para almacenar datos de cliente?

- a) VLR y HLR
- b) EIR y HLR
- c) MSC y VLR
- d) EIR y MSC

98. En programación orientada a objetos, una clase abstracta no puede:

- a) Implementar un interfaz
- b) Ser superclase
- c) Ser instanciada
- d) Contener métodos no abstractos

99. ¿Cuál de las siguientes herramientas horizontales desarrolladas por la Administración Pública permite a un ciudadano comprobar que el certificado utilizado es un certificado válido y que no ha sido revocado?

- a) Port@firmas.
- b) VALIDe.
- c) Cl@ve.
- d) eVISOR.

100. Señale cuál de los siguientes NO es un principio en que se basan las Pautas de Accesibilidad para el Contenido Web (WCAG 2.1):

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

101. Indique la afirmación que NO es correcta:

- a) En la conmutación de paquetes (datagramas) todos los paquetes llegan ordenados al destino
- b) La conmutación de paquetes (circuito virtual) se usa en redes ATM y Frame Relay
- c) En la conmutación de circuitos se establece un camino (físico) entre los nodos antes de que los usuarios puedan comunicarse
- d) En la conmutación de mensajes cada nodo en ruta de tránsito necesita suficiente espacio para almacenar todo el mensaje

102. En el contexto del modelo de componentes software basados en Java, ¿qué es un contenedor?

- a) Un proceso donde se ejecutan los componentes Java.
- b) Una biblioteca de clases Java.
- c) Una interfaz de usuario.
- d) Un fichero XML que describe los componentes de aplicación.

103. Las guías de mejores prácticas de Java se denominan:

- a) Hibernate
- b) Spring
- c) BluePrints
- d) Struts

104. Genéricamente, xDSL es un conjunto de técnicas para:

- a) Transmitir a través de líneas de cobre a alta velocidad
- b) Transmitir a través de líneas ópticas a alta velocidad
- c) Transmitir por ondas de radio
- d) Transmitir utilizando satélites

105. ¿Qué se entiende por "virtualización de bloque" en el contexto de la tecnología de almacenamiento?:

- a) La emulación de dispositivos de almacenamiento físico en entornos virtuales para proporcionar a las máquinas virtuales un acceso directo a los discos duros.
- b) El proceso de crear copias de seguridad en tiempo real de los datos almacenados en bloques en un entorno virtualizado.
- c) La creación de volúmenes virtuales que actúan como capa intermedia entre los sistemas de almacenamiento y las máquinas virtuales.
- d) La técnica de encriptar los bloques de datos en el almacenamiento para mejorar la seguridad de los datos en entornos virtuales.

106. ¿Qué respuesta es cierta en relación con Bitcoin?

- a) La emisión máxima alcanzable es de 84 millones de monedas.
- b) El tiempo promedio de mando de bloque son 4 minutos.
- c) Hay tres tipos de nodos: broadcast, mineros y complejos.
- d) Actualmente, el número de bitcoins emitidos no supera el 50%.

107. ¿Cuál de las siguientes es una infraestructura de virtualización para el kernel de linux?

- a) VKM
- b) LKV
- c) KVM
- d) LMV

108. Dentro del análisis orientado a objetos, la cualidad que se refiere al tiempo durante el cual un objeto permanece accesible en la memoria del ordenador (principal o secundaria), se denomina:

- a) Reusabilidad
- b) Encapsulación
- c) Abstracción
- d) Persistencia

109. Según el RD 806/2014, ¿a quién le corresponde realizar la propuesta de la Estrategia TIC?

- a) Los ministros de la Presidencia, de Hacienda y Función Pública y de Industria.
- b) El ministro de Hacienda y Función Pública.
- c) Los ministros de la Presidencia, de Hacienda y Función Pública y de Industria, Energía y Turismo.
- d) El CIO de la AGE.

110. Qué tipo de análisis en Ciencia de datos corresponde con un examen profundo o detallado de datos para entender por qué ha ocurrido algo.

- a) Descriptivo.
- b) De diagnóstico.
- c) Predictivo.
- d) Prescriptivo.

111. En MÉTRICA v.3 la seguridad del sistema de información se contempla en:

- a) La interfaz de Seguridad y en el Análisis del Sistema de Información.
- b) Sólo en la interfaz de Seguridad.
- c) En la Planificación de Sistemas de Información y en el Estudio de Viabilidad del Sistema.
- d) No está contemplada. A este respecto, MÉTRICA v.3 remite a la metodología MAGERIT.

112. ¿Qué nivel OSI garantiza la comunicación extremo a extremo?

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6

113. Entre los modelos de bases de datos prerelacionales, se verifica que:

- a) El modelo jerárquico es incapaz de representar las relaciones reflexivas o las relaciones N:M
- b) Los modelos jerárquico y CODASYL son en esencia modelos de datos en red, que aplican ciertas restricciones
- c) El Conjunto o SET es uno de los elementos más importantes del modelo CODASYL, como elemento básico para la representación de interrelaciones 1:N y por tanto 1:1
- d) Todas las anteriores

114. ¿Qué es un 'antidiccionario'?

- a) Un conjunto de palabras de caracterización o palabras clave
- b) Un conjunto de palabras y signos algebraico-matemático que puede encontrarse en los textos
- c) Un conjunto de palabras vacías de significado (artículos, preposiciones...)
- d) Un diccionario en orden alfabético inverso

115. ¿Cuál de las siguientes respuestas no es un procedimiento para el control de calidad del software según el PGGC?

- a) Revisiones de aceptación
- b) Auditorías
- c) Revisiones técnicas formales
- d) Evaluación de prototipos

116. ¿Cuál de las siguientes tecnologías de desarrollo de sistemas distribuidos basados en objetos no es una tecnología Java de Sun Microsystems?

- a) RMI
- b) JINI
- c) EJB
- d) CORBA

117. En el ámbito de la tecnología WDM (Wavelength Division Multiplexing o Multiplexación por división de la longitud de onda), señale cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA:

- a) DWDM proporciona un mayor número de canales ópticos que CWDM con una mayor dispersión cromática de los mismos.
- b) CWDM permite menores distancias de transmisión, con la contrapartida de un mayor espectro óptico y costes menores de los equipos.
- c) El uso de amplificadores de fibra dopada con erbio (EDFA) permite aumentar la distancia de transmisión de los sistemas DWDM.
- d) DWDM opera habitualmente en las bandas C y L, con espaciados entre canales desde los 50GHz.

118. Indicar cuál de las siguientes no es una tendencia en el desarrollo de Sistemas Basados en el Conocimiento (SBC):

- a) Los SBC se conciben como sistemas que han de integrarse dentro de otros, en vez de trabajar en solitario
- b) Cada vez son más frecuentadas los SBC híbridos, que combinan diferentes técnicas de representación del conocimiento, frente a los de reglas puros
- c) Cada vez más se concibe a los SBC como un sistema de procesamiento especial de la información
- d) Cada vez se presta más atención a conceptos tales como: ciclo de vida del proyecto, mantenimiento de sistemas, soluciones y retorno esperable, y metodologías de construcción

119. Un motivo para emplear Hibernate ORM es:

- a) Que es la única forma de poder conectar la base de datos MongoDB con una aplicación.
- b) Liberar al desarrollador de gran parte de las tareas de programación de la persistencia de datos.
- c) Mejorar el rendimiento de los accesos a base de datos para peticiones complejas.
- d) -

120. En el contexto de comunicaciones por Internet, una CDN es

- a) Red de Capacidad de Datos (Capacity Data Network). Red que ofrece grandes repositorios de datos con fines de archivado, almacenando en formatos estructurados la información
- b) Red Distribuida con la Nube (Cloud Distributed Network). WAN extendida en parte a la nube pública de forma transparente mediante encapsulación
- c) Red definida en la nube (Cloud Defined Network). El conjunto de VLANs definidas entre mis servidores en un servicio de nube privada virtual.
- d) Red de Entrega de Contenido (Content Delivery Network). Servidores que entregan contenido al usuario en función de su ubicación geográfica

121. Indique cuál de los siguientes algoritmos criptográficos se basa en el logaritmo discreto elíptico:

- a) RSA
- b) RW
- c) Diffie-Hellman
- d) DSAE

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

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

123. El protocolo ICMP tiene como propósito:

- a) Ante pérdidas, redireccionar los paquetes IP entre diferentes host.
- b) Hacer que la comunicación sea fiable.
- c) Decidir la ruta menos congestionada para enviar un paquete.
- d) Informar de incidencias en la entrega de paquetes.

124. Sobre el entorno WINE de Linux se puede decir que:

- a) Es un emulador de Windows
- b) Es una implementación de código fuente abierto de la API de Windows que funciona sobre una plataforma X11
- c) Permite ejecutar todas las aplicaciones de Windows 32 sobre Linux
- d) Es un sistema de gestión de ventanas para Linux con la apariencia de Windows

125. Si necesitamos vincular una dirección MAC o dirección física con una dirección IP, ¿qué protocolo deberíamos usar?

- a) UDP.
- b) SNMP
- c) TCP.
- d) ARP.

126. Indique cuál de las siguientes definiciones referidas a la técnica AJAX (Asynchronous JavaScript And XML) es correcta:

- a) AJAX es una plataforma válida sólo para plataformas JEE.
- b) AJAX no representa una tecnología en sí misma, sino que se trata de la combinación de un grupo de tecnologías ya existentes.
- c) AJAX utiliza siempre el formato XML para la transferencia de datos solicitados al servidor.
- d) En las aplicaciones desarrolladas con AJAX no es posible realizar cambios sobre las páginas si no se realiza la recarga de página.

127. Acerca de las recomendaciones relativas a X.25, se puede afirmar:

- a) X.21 define el interfaz entre ETD y ETCD para terminales que operan en modo paquete en redes públicas.
- b) X.25 especifica los procedimientos de conexión en redes públicas X.25 entre sí.
- c) X.75 define el Interfaz entre ETD y ETCD para un equipo de datos arrítmico con acceso a la facilidad de empaquetado/desempaquetado de datos (PAD), en una red X.25.
- d) X.75 especifica los procedimientos de conexión en redes públicas X.25 entre sí.

128. ¿Qué características tiene el software libre cubierto por la GPL de GNU?

- a) Su uso, redistribución o modificación están prohibidos, requieren que se solicite una autorización.
- b) Se convierte en freeware, paquetes que se pueden distribuir pero no modificar.
- c) Se puede usar con cualquier propósito, adaptarlo a las necesidades, mejorar el programa, distribuir copias y está protegido con copyleft.
- d) Se puede usar con cualquier propósito, adaptarlo a las necesidades, mejorar el programa y a partir de aquí ya puede ser software privativo.

129. ¿En qué variable de entorno UNIX se le reporta al servidor de X-Windows la dirección del cliente X donde debe abrir las ventanas?

- a) DISPLAY
- b) SCREEN
- c) XHOST
- d) XCLIENT

130. ¿Cómo pueden clasificarse los requisitos de un análisis de sistema de información según Sommerville?

- a) Requisitos principales y requisitos secundarios
- b) Requisitos del cliente y requisitos de la empresa
- c) Requisitos a nivel de sistema y requisitos a nivel de software
- d) Ninguna de las anteriores