

Test Ponderado #118

Actualizado el 13/04/2025

1. Según lo dispuesto en el artículo 25 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, la potestad sancionadora de las Administraciones Públicas se ejercerá cuando haya sido expresamente reconocida por

- a) Una norma con rango de Ley
- b) Un reglamento
- c) Una instrucción
- d) Una circular

2. ¿A cuál de los siguientes entes no les es de aplicación la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público?

- a) Al Ministerio de Defensa
- b) Al INEM
- c) A la Seguridad Social
- d) Se aplica a todos los anteriores

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

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

4. El artículo 22 de la Constitución Española prohíbe:

- a) Las asociaciones políticas.
- b) Las asociaciones con fines subversivos.
- c) Las asociaciones secretas y las de carácter paramilitar.
- d) Las asociaciones con fines delictivos.

5. La prestación de servicios por parte de terceros a las Administraciones Públicas, cuando implica un tratamiento de datos según la LOPDGDD, exige:

- a) Cumplir lo dispuesto en la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas
- b) Además de cumplir lo dispuesto en otras leyes, deberá incorporar los requisitos formales exigibles al encargado del tratamiento
- c) Crear una persona jurídica distinta sujeto al derecho privado
- d) Realizar copias de seguridad de los datos

6. El Reglamento Comunitario es una norma:

- a) Que precisa de una norma interna de integración en el ordenamiento jurídico de cada Estado miembro.
- b) De alcance limitado.
- c) Que será obligatoria en todos sus elementos y directamente aplicable en cada Estado miembro.
- d) No existen Reglamentos Comunitarios.

7. Según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público ¿cuál de los siguientes es un órgano con el que contará en todo caso un Ministerio?

- a) Secretaría de Estado.
- b) Secretaría General.
- c) Subsecretaría.
- d) Ninguna de las anteriores.

8. Según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público:

- a) El sello electrónico debe estar basado en un código seguro de verificación.
- b) La sede electrónica de una Administración Pública sólo es accesible a sus empleados públicos.
- c) Los sistemas de firma electrónica podrán identificar de forma conjunta al titular del puesto de trabajo o cargo y a la Administración u órgano en la que presta sus servicios.
- d) Los documentos electrónicos transmitidos en entornos cerrados de comunicaciones de distintas Administraciones Públicas no requerirán identificación de los emisores y receptores.

9. El sector público institucional se integra por:

- a) los organismos públicos vinculados o dependientes de la Administración General del Estado
- b) los fondos sin personalidad jurídica
- c) las Universidades públicas no transferidas
- d) todas son correctas

10. Señale la respuesta CORRECTA relativa a la regulación contenida en la Ley 37/2007, de 16 de noviembre, sobre reutilización de la información del sector público:

- a) Además de la lista de conjuntos de datos específicos de alto valor que establezca la Comisión Europea, se podrán determinar a nivel nacional otros conjuntos de datos adicionales seleccionados en relación a su potencial para generar beneficios socioeconómicos o medioambientales importantes y servicios innovadores; beneficiar a un gran número de usuarios, en concreto pymes; contribuir a generar ingresos, y la posibilidad de ser combinados con otros conjuntos de datos.
- b) Los conjuntos de datos de alto valor, tanto los establecidos a nivel europeo como nacional estarán disponibles gratuitamente, a reserva de lo previsto en el artículo 7.9.a) de la ley; se suministrarán a través de interfaz de programación de aplicaciones (API), serán legibles por máquina y se proporcionarán siempre en forma de descarga masiva.
- c) La reutilización de los documentos deberá ser gratuita, prohibiendo esta ley la aplicación de tarifas por el suministro de documentos para su reutilización.
- d) La reutilización de documentos estará abierta a todos los agentes potenciales del mercado, salvo en caso de que uno o más de los agentes exploten ya productos con valor añadido basados en estos documentos.

11. Según el Reglamento Europeo relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales, el interesado debe dar consentimiento al tratamiento de sus datos personales mediante un acto afirmativo claro que refleje una manifestación: Señale la opción INCORRECTA

- a) Certificada
- b) Específica
- c) Informada
- d) Inequívoca

12. Según el artículo 14 de la Constitución, los españoles son iguales:

- a) Ante las instituciones.
- b) Ante el Gobierno Central.
- c) Ante las Cortes Generales.
- d) Ante la ley.

13. En relación con el artículo 157 de la Ley 40/2015, existe un directorio de aplicaciones informáticas en la Administración General del Estado, las cuales el Ayuntamiento de Valladolid estará obligado a reutilizar para los nuevos desarrollos:

- a) Sí, en cualquier circunstancia.
- b) No.
- c) Sí, salvo que demuestre que tiene otra más eficiente.
- d) Sí, salvo que la que utilice en la actualidad tenga una antigüedad superior a 5 años.

14. Los actos necesarios para la determinación, conocimiento y comprobación de los hechos en virtud de los cuales deba pronunciarse la resolución, según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, forman parte de:

- a) La fase de iniciación del procedimiento administrativo.
- b) La fase de ordenación del procedimiento administrativo.
- c) La fase de instrucción del procedimiento administrativo.
- d) La fase de resolución del procedimiento administrativo.

15. Un gestor público, conforme a lo establecido en el régimen de incompatibilidades del personal al servicio de las Administraciones Públicas:

- a) Podrá ejercer actividades privadas profesionales bajo la dependencia o al servicio de Entidades o particulares que se relacionen directamente con las que desarrolle el Departamento, Organismo o Entidad donde estuviera destinado, previa solicitud de compatibilidad.
- b) No podrá ejercer actividades privadas profesionales bajo la dependencia o al servicio de Entidades o particulares que se relacionen directamente con las que desarrolle el Departamento, Organismo o Entidad donde estuviera destinado.
- c) Deberá solicitar compatibilidad para todas aquellas actividades privadas que quiera ejercer, incluidas las relacionadas con la gestión del patrimonio personal o familiar.
- d) -

16. Los servicios territoriales de la Administración General del Estado en la Comunidad Autónoma se organizarán atendiendo al mejor cumplimiento de sus fines, en:

- a) servicios integrados en las Delegaciones del Gobierno
- b) servicios no integrados en las Delegaciones del Gobierno
- c) servicios integrados y no integrados en las Delegaciones del Gobierno
- d) ninguna es correcta

17. Un contrato de suministros o servicios puede utilizar el procedimiento de adjudicación abierto simplificado abreviado cuando:

- a) Su valor estimado es inferior a 80.000€ y se vaya a financiar con fondos procedentes del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
- b) Su valor estimado es igual o inferior a 100.000€
- c) Su precio es igual o inferior a 80.000€
- d) Su valor estimado es inferior a 100.000€ y se vaya a financiar con fondos procedentes del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

18. No es una causa de inadmisión de un recurso administrativo:

- a) Carecer de legitimación el recurrente
- b) Tratarse de un acto no susceptible de recurso
- c) La ausencia de calificación del recurso por parte del recurrente
- d) Todas ellas son causas de inadmisión de un recurso administrativo

19. De acuerdo con el artículo 19 de la Ley 39/2015, la comparecencia de las personas ante las oficinas públicas, ya sea presencialmente o por medios electrónicos:

- a) Sólo será obligatoria cuando así esté previsto en una norma con rango de ley.
- b) Sólo será obligatoria cuando esté previsto en una norma con rango reglamentario.
- c) Sólo será obligatoria cuando así lo acuerde de oficio el órgano que tramite el procedimiento.
- d) No será obligatoria en ningún caso.

20. La iniciativa legislativa corresponde:

- a) Al Congreso y al Senado, únicamente.
- b) Al rey y al Gobierno.
- c) Al Congreso, al Senado y al Rey.
- d) Al Gobierno, al Congreso y al Senado.

21. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA. Según el artículo 149 de la Constitución Española del 1978, el Estado tiene competencia exclusiva sobre las siguientes materias:

- a) Legislación sobre pesas y medidas, determinación de la hora oficial
- b) Bases y coordinación de la planificación general de la actividad económica
- c) Hacienda general y Deuda del Estado
- d) Sanidad e higiene.

22. ¿Qué tipos de documentos electrónicos deberán conservarse en soportes de esta naturaleza?

- a) Todos los documentos utilizados en las actuaciones administrativas
- b) Solo los documentos utilizados en actuaciones administrativas de carácter sancionador y tributario
- c) Los que contengan actos administrativos que afecten a derechos o intereses de los particulares
- d) Solo los documentos utilizados en actuaciones administrativas de carácter tributario

23. Requiere ley orgánica:

- a) La alteración de los límites provinciales.
- b) La alteración de los límites municipales.
- c) La creación de un área metropolitana.
- d) La aprobación de los Estatutos que rigen la Mancomunidad de Municipio.

24. La tutela de los derechos fundamentales y libertades públicas reconocidos en la sección primera del capítulo II del Título I de la Constitución española podrá recabarse por cualquier ciudadano:

- a) Sólo ante el Tribunal Constitucional de acuerdo con lo previsto en el Artículo 161.1.a), referente al recurso de Inconstitucionalidad.
- b) Sólo ante los tribunales ordinarios por un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad.
- c) Ante los tribunales ordinarios por un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad y, en su caso, ante el Tribunal Constitucional a través del recurso de inconstitucionalidad.
- d) Ante los tribunales ordinarios por un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad y, en su caso, a través del recurso de amparo ante el Tribunal Constitucional.

25. ¿Qué reglamento de la UE ha considerado la Ley 39/2015 por coherencia tanto para el establecimiento de los sistemas de identificación como los de firma previstos en dicha Ley?

- a) Reglamento (UE) n.º 910/2014.
- b) Reglamento (UE) n.º 810/2013.
- c) Reglamento (UE) n.º 527/2013.
- d) Reglamento (UE) n.º 810/2014.

26. Respecto a la LSSI puede decirse que:

- a) Queda prohibido el envío de comunicaciones publicitarias o promocionales por correo electrónico
- b) Queda prohibido el envío de comunicaciones publicitarias o promocionales por correo electrónico u otro medio de comunicación electrónica equivalente
- c) Queda prohibido el envío de comunicaciones publicitarias o promocionales por correo electrónico u otro medio de comunicación electrónica equivalente que previamente no hubieran sido solicitadas o expresamente autorizadas por los remitentes de las misma
- d) Queda prohibido el envío de comunicaciones publicitarias o promocionales por correo electrónico u otro medio de comunicación electrónica equivalente que previamente no hubieran sido solicitadas o expresamente autorizadas por los destinatarios de las misma

27. Los Reglamentos se caracterizan por distintas clasificaciones siendo una de ellas la autoridad de la que emanan. Según la Administración que los dicta, qué respuesta es INCORRECTA en la clasificación de los Reglamentos:

- a) Reglamentos independientes
- b) Reglamentos de la Comunidades Autónomas
- c) Reglamentos institucionales
- d) Reglamentos estatales

28. 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.

29. En relación con la división por lotes de los contratos:

- a) No es necesario motivar la no división por lotes, salvo en los Contratos SARA.
- b) Siempre que sea posible se debe dividir por lotes, y en caso de no ser posible, debe motivarse.
- c) Tiene por objeto facilitar la participación de las Pymes en la licitación.
- d) La respuesta b y c son correctas.

30. ¿Qué artículo de la Constitución Española fue reformado en 2011, en el contexto de la crisis económica, para garantizar el principio de estabilidad presupuestaria vinculando a todas las Administraciones Públicas y reforzar el compromiso de España con la Unión Europea, garantizando la sostenibilidad económica y social?

- a) 13.
- b) 134.
- c) 135.
- d) Ningún artículo fue reformado.

31. ¿Cuál de los siguientes no es un lenguaje de scripting?

- a) JavaScript
- b) Jscript
- c) VBScript
- d) XMLScript

32. Un Datamart:

- a) Es una Base de Datos.
- b) Es más grande (en volumen de datos) que un Datawarehouse.
- c) Usa Sistemas de Gestión de Base de Datos multidimensionales.
- d) Todas son falsas.

33. ¿Cuál de las siguientes no es una Shell de Linux?

- a) Shell X
- b) Shell de Korn
- c) Shell de Bourne
- d) Shell C

34. La planificación y gestión de un proyecto se encarga a una persona, que denominaremos "Jefe de proyecto". El Plan de proyecto contendrá:

- a) Un grafico de Gant para estimar el coste, otro de PERT para las restricciones y usaremos COCOMO para las etapas
- b) Estrictamente la Metodología que el Departamento especifique
- c) Un grafico de GANTT para las etapas, un gráfico de PERT para la representación de las restricciones y usaremos COCOMO para estimar el coste
- d) La Metodología del Departamento que se suministre vía web

35. El Sistema de Interconexión de Registros (SIR)

- a) Interconecta los registros de las Administraciones Públicas, a través de una aplicación web única y obligatoria (GEISER) para todas las administraciones integradas.
- b) Ofrece diversas modalidades de integración, siempre y cuando las instalaciones estén certificadas a la Norma Técnica de Interoperabilidad de Modelo de Datos para el Intercambio de asientos entre entidades registrales.
- c) Se utiliza para la interconexión de los registros electrónicos, pero no para interconectar las oficinas de asistencia en materia de registro.
- d) -

36. Un monitor de 20 pulgadas efectivas y de 1600 x 1200 puntos con 256 tonos de grises produce una resolución de:

- a) 300 dpi
- b) 30 dpi
- c) 100 dpi
- d) 50 dpi

37. Dentro de la teoría de la Decisión Multicriterio Discreta, el método de la entropía se utiliza para:

- a) Asignar un peso a cada alternativa
- b) Normalizar las puntuaciones brutas otorgadas
- c) Ordenar las alternativas
- d) Suavizar la subjetividad del método directo de asignación de pesos

38. El Teorema Chino del Resto es un método matemático de resolución de ecuaciones en aritmética modular que tiene aplicación principalmente en:

- a) Criptografía asimétrica o de clave pública
- b) Criptografía simétrica
- c) Cálculo de impedancias de cables coaxiales
- d) Junto con el teorema de Euler se usa en resolución de caminos en grafos, teniendo su aplicación práctica en la resolución de enrutamientos en comunicaciones

39. Indique cual de los siguientes NO es un principio básico en el ENS

- a) Reevaluación periódica
- b) Vigilancia continua
- c) Seguridad como proceso integral
- d) Prevención, reacción y recuperación

40. La ejecución especulativa es un mecanismo de paralelización automática que:

- a) no usa la memoria caché.
- b) se usa en tiempo de ejecución.
- c) no usa predicciones de saltos.
- d) se usa en tiempo de compilación.

41. Para un sistema de almacenamiento de cien unidades de disco, ¿Cuál de los siguientes ofrece mayor capacidad neta de almacenamiento?

- a) RAID 1
- b) RAID 5
- c) RAID 6
- d) RAID 0+1

42. En el modelo de ciclo de vida en espiral, dentro de cada ciclo:

- a) La dimensión radial representa el avance y la angular el coste.
- b) La dimensión radial representa la complejidad y la angular el avance.
- c) La dimensión radial representa el coste y la angular la complejidad.
- d) La dimensión radial representa el coste y la angular el avance.

43. En el modelo de referencia OSI para la interconexión de sistemas abiertos se definen una serie de niveles. ¿Cuál o cuáles de los siguientes debería soportar la red de conmutación en un caso ideal?

- a) Los tres primeros: físico, enlace y red
- b) El nivel 3: red
- c) Los niveles 3 y 4: transporte y red
- d) Los dos primeros niveles: físico y enlace

44. En el protocolo IPv6:

- a) El campo 'Hop Limit' es similar al TTL en IP v4
- b) Los campos de direcciones tienen 128 bits de longitud
- c) No existe ningún campo CRC de cabecera
- d) Todas las anteriores respuestas son correctas

45. ¿Cuál de los siguientes protocolos hace referencia a redes inalámbricas?

- a) 802.1
- b) 802.3
- c) 802.11b
- d) 802.3u

46. GPRS es un servicio que soporta la transmisión de paquetes via radio:

- a) Utilizando el protocolo HSDPA y el mismo BSS de GSM
- b) Utilizando el protocolo IP y el mismo BSS de GSM
- c) Utilizando el protocolo IP y transmisión WCDMA de banda ancha
- d) Ninguna de las anteriores

47. Ignorar quien accede a que dato y cuando lo hace, afecta a la dimensión de la seguridad denominada:

- a) confidencialidad
- b) disponibilidad
- c) integridad
- d) trazabilidad

48. Qué es falso a propósito de GPRS:

- a) Utiliza una configuración de frecuencias fija
- b) Es una red de paquetes
- c) Funciona reservando ranuras de tiempo en frecuencias determinadas para el intercambio de paquetes
- d) Está construida encima de redes GSM

49. La sintaxis de transferencia en ASN.1:

- a) Está definida dentro del nivel 5 del modelo OSI de ISO
- b) Es una sintaxis totalmente conceptual
- c) Fue reemplazada por las sintaxis abstractas
- d) Ninguna de las anteriores es verdadera

50. La tasa de rentabilidad que se emplea para calcular el Valor Actual Neto (VAN) de una inversión es:

- a) La tasa de rentabilidad esperada para esa inversión.
- b) La tasa de rentabilidad exigida para esa inversión.
- c) La tasa de inflación.
- d) Ninguna de las anteriores.

51. En el sistema de archivos HDFS (Hadoop Distributed File System), cuál de las afirmaciones NO es correcta:

- a) Es un sistema de archivos distribuido.
- b) HDFS fue diseñado para gestionar archivos grandes.
- c) HDFS requiere de un sistema RAID para conseguir fiabilidad.
- d) HDFS ha sido diseñado para ser compatible con varios sistemas operativos y plataformas hardware.

52. ¿Cuál de los siguientes es un lenguaje orientado a objetos puro?

- a) Visual Basic
- b) C++
- c) Smalltalk
- d) Todos son híbridos

53. Señale la opción correcta respecto al protocolo Transport Layer Security (TLS):

- a) Está en proceso de sustitución por el protocolo Secure Sockets Layer (SSL)
- b) Emplea criptografía simétrica para autenticar a las partes, y criptografía asimétrica para el flujo de datos entre ellas
- c) Utiliza el protocolo IPSec para el intercambio de información en el nivel de red
- d) Se emplea sobre la capa de transporte para cifrar los datos de protocolos del nivel de aplicación

54. En referencia al direccionamiento IPv6 definido en el RFC 4291, indique cuál de los apartados siguientes no se corresponde con un tipo de direcciones en IPv6:

- a) Unicast.
- b) Multicast.
- c) Anycast.
- d) Broadcast.

55. En la metodología ITIL, ¿cuál es la definición de cambio?

- a) Hacer que servicios y funciones nuevos y modificados estén disponibles para su uso
- b) Asegurar la disponibilidad de información precisa y fiable sobre la configuración de los servicios
- c) Mover hardware, software o cualquier otro componente nuevo o modificado a entornos en vivo
- d) Añadir, modificar o eliminar cualquier cosa que pueda tener un efecto directo o indirecto en los serv

56. El lenguaje de programación JavaScript:

- a) Es un dialecto del lenguaje de programación Java.
- b) Es un dialecto del lenguaje Python.
- c) Es un dialecto del lenguaje ECMAScript.
- d) Es un dialecto del lenguaje C++.

57. En el diseño estructurado de sistemas ¿Cuáles son los elementos principales de un diagrama de estructura?

- a) Atributos, entidades, relaciones y flujos de caja.
- b) Módulos, entidades y cajas operacionales.
- c) Entidades, conexiones entre entidades y flujos de módulos.
- d) Módulos, conexiones entre los módulos y comunicaciones entre los módulos.

58. ¿Cuántos dispositivos se pueden conectar simultáneamente a un puerto USB versión 3?

- a) 63
- b) 127
- c) 256
- d) 1024

59. ¿Qué clase de cable, según la norma ISO 11801, elegiría para permitir la transmisión de video en tiempo real?

- a) Clase D.
- b) Clase F.
- c) Clase E.
- d) b) y c) son correctas.

60. En MÉTRICA V3, ¿cuál de los distintos tipos de pruebas está destinado a “eliminar el efecto onda, es decir, comprobar que los cambios sobre un componente de información, no introducen un comportamiento no deseado o errores adicionales en otros componentes no modificados”?

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

61. A la hora de poner en producción un servicio:

- a) Conviene realizar las pruebas una vez esté el servicio en el entorno de producción
- b) Conviene realizar las pruebas en el entorno de preexplotación
- c) Conviene realizar las pruebas en el entorno de desarrollo, ya que el entorno de preexplotación son pruebas de integración y rendimiento
- d) Conviene realizar pruebas modulares en el entorno de preexplotación, y las restantes en el entorno de producción, junto a los usuarios

62. ¿Cuál de los siguientes aspectos no están recogidas en una Instrucción Técnica de Seguridad?

- a) La declaración la conformidad.
- b) La definición de roles y responsabilidades.
- c) La auditoría.
- d) La gestión de incidentes.

63. ¿Cuál de los siguientes sistemas NO tiene la consideración de entorno inseguro para la información almacenada o en tránsito, de acuerdo con el Esquema Nacional de Seguridad?

- a) Dispositivos portátiles o móviles
- b) Comunicaciones sobre redes inalámbricas, incluso cuando la comunicación se realice con cifrado fuerte
- c) Soportes de información y comunicaciones en redes abiertas
- d) Dispositivos periféricos

64. En el contexto de la web semántica, señale la definición correcta de ontología:

- a) Es una especificación explícita de una conceptualización.
- b) Es un sistema de clasificación abierto y/o colaborativo basado en etiquetas.
- c) Es un conjunto de nombres en el cual todos los nombres son únicos.
- d) Es un sistema de clasificación que permite agrupar un conjunto de elementos dentro de unas categorías predefinidas que pueden estar contenidas unas en otras, o relacionadas de cualquier otra manera.

65. Indique la frase correcta acerca de los servicios web distribuidos:

- a) WSDL 1.1 define dos únicos tipos de operación, la unidireccional y la de petición-respuesta.
- b) Para describir las interfaces de los servicios web se utiliza WS-BPEL.
- c) Un usuario de un servicio registra éste utilizando UDDI.
- d) SOAP es un protocolo para hacer llamadas a métodos de objetos remotos.

66. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) Si aumenta la calidad del producto, los costes de la no-calidad disminuyen
- b) Si aumenta la calidad del producto, los costes de la no-calidad aumentan
- c) Si aumenta la calidad del producto, el coste del sistema de calidad no aumenta
- d) Si aumenta la calidad del producto, el coste del sistema de calidad disminuye

67. ¿Para qué se utiliza el comando fdisk en Linux?

- a) Para formatear una partición
- b) Para formatear un disco completo
- c) Para crear una partición
- d) Para crear i-nodos

68. ¿A qué hace referencia el estándar LDAP?

- a) Compresión de datos
- b) Directorio electrónico
- c) Certificados de clave pública
- d) Protocolo de transporte OSI

69. En el sistema operativo Linux, ¿Cuál de las siguientes opciones busca la palabra "libro" dentro de ficheros?

- a) find -type f | xwygs grep "libro"
- b) find -type f | xaygs grep "libro"
- c) find -type f | xargs grep "libro"
- d) find -type f | xargp grep "libro"

70. ¿Cuál de las siguientes no se considera una tarea habitual de un administrador de sistemas?

- a) Agregar y quitar usuarios.
- b) Desarrollo de aplicaciones internas.
- c) Realizar copias de seguridad.
- d) Monitorizar el sistema.

71. Según el Reglamento europeo de identificación electrónica y servicios de confianza (UE 910/2014), los prestadores cualificados de servicios de confianza que gestionen los datos de creación de firma electrónica en nombre del firmante:

- a) Deben asegurar que los datos de creación de firma no se duplican bajo ningún concepto.
- b) Podrán duplicar los datos de creación de firma únicamente con objeto de efectuar una copia de seguridad de dichos datos.
- c) Podrán duplicar los datos de creación de firma únicamente con objeto de efectuar una copia de seguridad de dichos datos, sólo si la seguridad de los conjuntos de datos duplicados es del mismo nivel que para los conjuntos de datos originales.
- d) Podrán duplicar los datos de creación de firma únicamente con objeto de efectuar una copia de seguridad de dichos datos, sólo si la seguridad de los conjuntos de datos duplicados es del mismo nivel que para los conjuntos de datos originales y además el número de conjuntos de datos duplicados no supera el mínimo necesario para garantizar la continuidad del servicio.

72. ¿Cuál de las siguientes listas de pasos del Ciclo de Deming empleada por ITILv3 es la correcta?

- a) Planificar, Medir, Monitorizar, Informar
- b) Planificar, Revisar, Reaccionar, Implementar
- c) Planificar, Hacer, Actuar, Auditar
- d) Planificar, Hacer, Revisar, Actuar

73. En el contexto de los tipos de redes, indique cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta:

- a) WAN significa Wireless Area Network
- b) PAN significa Personal Área Network
- c) MAN significa Metropolitan Área Network
- d) SAN significa Storage Area Network

74. En el modelo de minería de datos de árboles de decisión (ID3 de Quinlan):

- a) Se obtiene un nuevo conjunto de reglas a partir de uno previo, utilizando mecanismos de deducción basados en la entropía
- b) Se obtiene un conjunto de reglas a partir de un conjunto de ejemplos, clasificados a priori, utilizando mecanismos de inducción
- c) Se obtiene un nuevo conjunto de reglas que agrupan, por similitud, un conjunto de ejemplos, utilizando aprendizaje no supervisado
- d) Se obtiene un nuevo conjunto de reglas a partir de uno previo, mediante eliminación de reglas incorrectas e inclusión de reglas necesarias, utilizando un conjunto de ejemplos para dicha depuración

75. Según ITILv4, ¿qué principio guía describe la importancia de iniciar una acción, en lugar de invertir mucho tiempo analizando diferentes opciones?

- a) Optimizar y automatizar
- b) Comenzar donde esté
- c) Progresar iterativamente con retroalimentación
- d) Enfocarse en el valor

76. ¿Cuál de las siguientes NO es una cuestión a evaluar en un análisis de coste-beneficio de un proyecto TIC en una administración?

- a) Capacidad técnica
- b) Capacidad organizacional
- c) Capacidad económica
- d) Capacidad subcontratable

77. Según la norma técnica de interoperabilidad de política de firma electrónica y de certificados de la administración del Esquema Nacional de Interoperabilidad:

- a) Los formatos para la firma electrónica de contenidos serán XAdES, CAdES y PAdES.
- b) El perfil mínimo de formato que se utilizará para la generación de firmas de contenido en el marco de una política será -A.
- c) Los documentos electrónicos a los que se aplique firma basada en certificados de cara a su intercambio no se ajustarán a las especificaciones de formato y estructura establecidas en la NTI de Documento electrónico.
- d) El perfil mínimo de formato que se utilizará para la generación de firmas de contenido en el marco de una política será -C.

78. El Diccionario de Datos es utilizado por:

- a) El administrador de la base de datos y los programadores
- b) Los analistas y los programadores
- c) Los usuarios finales de las aplicaciones
- d) Los usuarios remotos

79. En la planificación del procesador de un sistema operativo, cuando llega el momento de elegir, de entre los procesos candidatos y listos, cuál debe pasar a ejecutarse en la unidad central de proceso, el responsable de hacerlo es:

- a) El planificador de alto nivel, también llamado a largo plazo o long term scheduler.
- b) El planificador de bajo nivel, también llamado a corto plazo, dispatcher o short term scheduler.
- c) El planificador de nivel intermedio, también llamado a medio plazo o mid term scheduler.
- d) El planificador FIFO.

80. ¿Qué tipo de búsqueda en un espacio de estados NO se corresponde con una búsqueda heurística?

- a) Branch and bound.
- b) Greedy.
- c) MINIMAX.
- d) A*.

81. En una metodología de diseño de bases de datos, ¿cómo se llama la etapa cuyo objetivo es obtener una buena representación de los recursos de información con independencia de los usuarios o el SGBD, y sin realizar consideraciones sobre la eficiencia?

- a) Diseño conceptual
- b) Diseño lógico estándar
- c) Diseño lógico específico
- d) Diseño preliminar

82. ¿Cuál de las respuestas siguientes es verdadera sobre las direcciones disponibles en clases A, B y C en redes IP?

- a) El número de direcciones para sistemas por red decrece de redes clase A a las de clase C
- b) El número de direcciones disponibles para redes decrece de las de clases A a las de clase C
- c) Las direcciones de clase C son adecuadas para organizaciones muy grandes, mientras que las de clase B son más adecuadas para compañías pequeñas
- d) El rango de direcciones A es numéricamente el mayor mientras que las de clase C es numericamente el menor

83. Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta

- a) La directiva RoHS trata aspectos relacionados con el reciclaje, la reutilización y recuperación de residuos de equipamiento eléctrico y electrónico
- b) La directiva RoHS limita el uso de sustancias peligrosas en equipamiento eléctrico y electrónico para proteger el medioambiente y la salud pública
- c) El programa Energy Star es una iniciativa de la Green IT Alliance para promover productos eléctricos libres de sustancias nocivas
- d) La ISO 9001 es un conjunto de normas que cubre aspectos del medioambiente, de productos y organizaciones, conformando un estándar internacional

84. En la metodología MAGERIT v3, el término que hace referencia a la medida del daño sobre un activo, derivado de la materialización de una amenaza es:

- a) Impacto.
- b) Riesgo.
- c) Magnitud.
- d) Contramedida.

85. En el modelo de referencia para interconexión de sistemas abiertos (ISO OSI) indicar cuál de las siguientes respuestas es verdadera:

- a) El estándar RS-232-C se ha desarrollado para las líneas de comunicación de la capa física
- b) El nivel de enlace corresponde a la línea 4
- c) El protocolo de enlace de datos se ocupa de la estandarización de las interfaces eléctricas, mecánicas y de señalización
- d) Es un modelo de 9 capas

86. Según la recomendación X.509 v3, las Listas de certificados revocados (CRL):

- a) Permiten conocer el estado de un certificado en el instante de la consulta.
- b) Para cada certificado revocado indican, entre otros, el nombre del titular del certificado y la correspondiente clave pública.
- c) Deben ser expedidas por las mismas Autoridades que emiten los certificados revocados.
- d) Pueden contener sólo certificados revocados desde la expedición de una CRL básica, en cuyo caso se denominan delta CRL.

87. La velocidad del USB 3.0 es:

- a) 15 veces superior a la del USB 2.0.
- b) Similar a la del USB 2.0.
- c) 10 veces superior a la del USB 2.0.
- d) 480 Mbps.

88. JNDI se usa para el acceso a:

- a) Datos de ficheros
- b) Sistemas gestores de bases de datos
- c) Directorios de nombres
- d) Colas de mensajería

89. La dirección IPv4 172.30.120.135/12 es una dirección de tipo:

- a) Dirección de red broadcast
- b) Dirección de red privada
- c) Dirección de red de enlace local
- d) Dirección de red pública

90. El mantenimiento que tiene por objeto adelantarse al deterioro de los equipos como consecuencia del uso y del paso del tiempo se denomina:

- a) Mantenimiento adaptativo.
- b) Mantenimiento preventivo.
- c) Mantenimiento correctivo.
- d) Mantenimiento evolutivo.

91. Según Pressman, una revisión técnica formal es:

- a) Una reunión.
- b) Un producto del desarrollo.
- c) Un documento.
- d) La aceptación del sistema.

92. La herramienta web del CCN que nos permite realizar auditorías de seguridad sobre configuraciones de equipos de comunicaciones es:

- a) CLARA
- b) INES
- c) ROCIO
- d) VANESA

93. El manifiesto ágil se fundamenta en cuatro valores, entre los que se encuentra:

- a) Procesos y herramientas sobre individuos e interacciones.
- b) Documentación intensiva sobre software funcionando.
- c) Colaboración con el cliente sobre negociación contractual.
- d) Seguir un plan frente respuesta ante incidentes.

94. En los sistemas de almacenamiento, señale la respuesta falsa sobre la funcionalidad "Tiering":

- a) Permite optimizar el gasto al dividir el coste en almacenamientos de diferentes precios y rendimientos en función de las necesidades.
- b) Permite optimizar el rendimiento al colocar los datos en función de su frecuencia de acceso.
- c) Permite optimizar la gestión del almacenamiento al realizar muchas operaciones automáticamente.
- d) Permite optimizar el almacenamiento al comprimir y deduplicar la información.

95. Se califican como entidades débiles aquellas cuya existencia no tiene sentido sin la existencia de la entidad regular de la que dependen. En relación con las entidades débiles y regulares, es VERDADERO que:

- a) La dependencia en existencia implica a su vez dependencia en identificación
- b) La dependencia en existencia de una entidad débil respecto de una entidad regular supone que la entidad débil no dispone de suficientes atributos para formar su clave primaria. La entidad regular aporta la parte de clave que le falta a la entidad débil
- c) Las relaciones de dependencia pueden surgir en interrelaciones con tipo de correspondencia 1:N o N:M
- d) Todas las anteriores son falsas

96. Podrán ser objeto de tramitación urgente regulada en el art. 96 de la Ley de Contratos del Sector Público:

- a) Los contratos cuya celebración responda a una necesidad inaplazable o cuya adjudicación sea preciso acelerar por razones de interés público, previa declaración de urgencia hecha por el órgano de contratación, debidamente motivada.
- b) Los contratos en los que la Administración tenga que actuar de manera inmediata a causa de acontecimientos catastróficos, de situaciones que supongan grave peligro o de necesidades que afectan a La defensa nacional.
- c) Los contratos de obras sujetos a regulación armonizada.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

97. El tiempo máximo de paso de datos de una estación en una red Ethernet a 100 Mbits es:

- a) Igual al tiempo que tarda en propagarse un mensaje con longitud máxima multiplicado por el número de nodos en ese tramo
- b) No hay tiempo máximo
- c) Depende fundamentalmente de si el soporte es de cobre o de fibra óptica
- d) No existe tiempo máximo ya que es inmediato, pues que el acceso al medio del mensaje lo hace en cuanto escucha que no hay tráfico en la red

98. El que Java sea un lenguaje fuertemente tipado implica:

- a) Que no se pueden declarar clases propias.
- b) Que los valores asignados a las variables deben cuadrar con el tipo con el que éstas se declararon.
- c) Que no hay tratamiento explícito de punteros.
- d) Que sólo se pueden pasar parámetros por valor.

99. WildFly es:

- a) Un servidor de aplicaciones, anteriormente conocido como JBOSS.
- b) Un sistema de gestión de base de datos, anteriormente conocido como PostgreSQL.
- c) Un software de streaming de vídeo.
- d) -

100. Los dispositivos NAS utilizan como protocolo para suministrar los archivos a los clientes:

- a) ADSL
- b) IP
- c) SCSI
- d) Fiber SCSI

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

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

102. Respecto al análisis y gestión de riesgos:

- a) En la gestión de riesgos, ningún riesgo identificado puede declararse como asumible ya que la metodología trata de evitar cualquier daño en nuestra organización
- b) Si tenemos implementadas salvaguardas en nuestro sistema, no tiene sentido disponer de planes de continuidad pues las amenazas no llegarán a materializarse
- c) Un led que indique el mal funcionamiento de un disco de un RAID puede considerarse como una salvaguarda
- d) Cualquier amenaza afecta a todas las dimensiones de un activo

103. Indique cuál de los siguientes términos NO corresponde al nombre de una solución de infraestructura hiperconvergente (HCI):

- a) Cisco HyperFlex
- b) Nutanix
- c) IBM HyperSeed
- d) VMWare vSAN

104. 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.

105. En Java, cuando un programa deja de utilizar un objeto:

- a) El garbage collector lo elimina inmediatamente de la memoria
- b) Es necesario codificar la destrucción del objeto
- c) El objeto se destruye a sí mismo
- d) Ninguna de las anteriores

106. Para extender las redes SAN, ¿qué tipo de interconexiones se suelen utilizar?

- a) Sonet/SDH, WDM, ATM
- b) Sonet/SDH, WDM, ATM, iSCSI, FCIP, iFCP
- c) CWDM, DWDM, ATM, iSCSI, FCIP, iFCP
- d) Sonet/SDH, WDM, ATM, iSCSI

107. ¿Cuál de los siguientes estándares NO ha sido elaborado por W3C (World Wide Web Consortium)?

- a) XML (Extensible Markup Language).
- b) SOAP (Simple Object Access Protocol).
- c) WAI (Web Accessibility Initiative).
- d) SSL (Secure Sockets Layer).

108. El protocolo UDP:

- a) Es orientado a conexión
- b) Genera un flujo unidireccional
- c) Realiza el control de redundancia cíclica (CRC) de los datos
- d) Emplea, al comenzar una comunicación, el mecanismo denominado Three-Weay Hand Shaking

109. Señalar cuál de las siguientes NO es una ventaja del uso de directorios LDAP para la autenticación de usuarios:

- a) La mayoría de aplicaciones comerciales permiten su integración fácilmente.
- b) Están optimizados para las búsquedas, que es la operación más repetida a la hora de gestionar los usuarios.
- c) Permiten implantar sin ningún mecanismo adicional Single Sign On, ya que todas las aplicaciones pueden tener la autenticación a través del LDAP.
- d) La replicación con los directorios /etc/passwd está automatizada, y por tanto la integración con las aplicaciones comerciales.

110. 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.

111. NO es una plataforma de virtualización:

- a) KVM.
- b) XEN.
- c) Hyper-V.
- d) VSuite.

112. Bluetooth 2.0 incluye un mecanismo llamado EDR (Enhanced Data Rate) para incrementar la velocidad de transmisión. Indique cual es la máxima velocidad que se alcanza con este mecanismo:

- a) 3 Mbps
- b) 2 Mbps
- c) 5 Mbps
- d) 1 Mbps

113. Identificar qué protocolo NO está diseñado específicamente para la extensión de las SAN sobre protocolo IP:

- a) iFTP
- b) iSCSI
- c) FCIP
- d) iFCP

114. Se cuenta con 4 discos físicos que se desea configurar como una única unidad, por ejemplo /root. Se desea maximizar la capacidad útil de almacenamiento proporcionando algún mecanismo de redundancia ante fallos. Por favor, elija entre las siguientes la mejor opción a utilizar:

- a) RAID 0
- b) RAID 1
- c) RAID 0+1
- d) RAID 5

115. Acerca de los sistemas operativos, señale cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) Un S.O. en Red da la visión de estar ejecutándose en una única máquina, no en máquinas independientes.
- b) Los S.O. Distribuidos se ejecutan sobre un conjunto de nodos independientes conectados en red, pero no hacen creer al usuario que se trate de un sistema centralizado.
- c) En un S.O. en Red cada máquina ejecuta una copia del S.O.
- d) Los sistemas operativos distribuidos fueron el punto de partida para la implementación de sistemas operativos centralizados.

116. Según el modelo de capacidad y madurez CMMI-DEV 1.3, ¿qué caracteriza a alguna de las fases de madurez del modelo?

- a) El nivel 5 "En optimización" se caracteriza porque los procesos son impredecibles, están mal controlados y son reactivos
- b) El nivel 4 "Gestionado cuantitativamente" se caracteriza porque los procesos están medidos y controlados
- c) El nivel 3 "Definido" se caracteriza porque los procesos están gestionados a nivel de proyecto y son, a veces, reactivos
- d) El nivel 2 "Gestionado" se caracteriza porque los procesos están gestionados a nivel de organización y son proactivos

117. Si se desea implantar un sistema de filtrado de red con capacidad para establecer políticas de filtrado a nivel de aplicaciones en general (a nivel de la capa 7 de OSI) deberemos utilizar:

- a) IP ACL del router
- b) Cortafuegos con inspección de estado de paquetes (stateful inspection)
- c) Firewall de aplicación web (web application firewall)
- d) Firewall de nueva generación (Next Generation Firewall)

118. De acuerdo con la Ley 6/2020 de servicios electrónicos de confianza, ¿cuál es el plazo máximo de validez de los certificados reconocidos para firma electrónica?

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

119. El subnivel MAC del nivel de enlace de datos de la pila de protocolos OSI proporciona:

- a) Las direcciones de los puntos de acceso al servicio
- b) Servicios orientados a la conexión
- c) Servicios orientados a la conexión con reconocimiento
- d) La dirección física de un dispositivo de la red

120. En notación Kendall A/B/X/Y/Z:

- a) X especifica el número de servidores.
- b) Y especifica la capacidad del sistema.
- c) Ninguna de las anteriores es válida.
- d) Las respuestas 'a' y 'b' son ciertas.

121. Los servidores raíz de DNS (root servers) se encuentran distribuidos a nivel global, con múltiples réplicas del mismo servidor. ¿Cómo se llama la tecnología que permite que la petición de un cliente acabe llegando al servidor root más adecuado?

- a) Multicast
- b) Anycast
- c) GeoLocation
- d) Load Balancing

122. Para establecer una conexión segura de manera remota entre un usuario y un servidor corporativo, se utilizan tecnologías VPN. ¿Cuál de las siguientes NO es una tecnología existente válida para ello?

- a) IPsec VPN.
- b) Open VPN.
- c) SSL/TLS.
- d) GNU-VPNv2.

123. ¿Qué prácticas, según MÉTRICA v3, tienen como objetivo potenciar la participación activa de la alta dirección como medio para obtener los mejores resultados en el menor tiempo posible y con una mayor calidad de los productos?

- a) Sesiones JAD.
- b) Sesiones JRP.
- c) Entrevistas.
- d) Reuniones.

124. Son principios de gestión de la calidad según la norma ISO 9004:

- a) Enfoque basado en procesos
- b) Mejora continua
- c) Relaciones mutuamente beneficiosas para el proveedor
- d) Todos lo son

125. Dentro de los Sistemas Operativos Móviles NO se encuentra:

- a) Ubuntu Touch
- b) iOS
- c) MVP
- d) Tizen

126. ¿Cuál es la diferencia de los comandos del sistema, tales como la orden de listado de directorio (dir o ls) en MSDOS y LINUX?

- a) En MSDOS, los programas del sistema estaban contenidos en el núcleo, y en LINUX son archivos ejecutables
- b) En LINUX, los programas del sistema están contenidos en el núcleo, y en MSDOS eran archivos ejecutables
- c) No existe diferencia, salvo de nombre en esos programas
- d) Todas son falsas

127. Los certificados electrónicos de representante que actualmente emite la FNMT-RCM son:

- a) Sólo los de personas jurídicas.
- b) Sólo para entidades sin personalidad jurídica y para personas jurídicas.
- c) Para entidades sin personalidad jurídica, para personas jurídicas y para administrador único o solidario.
- d) Sólo para entidades sin personalidad jurídica.

128. El organismo encargado de conceder los dominios .es:

- a) El Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital
- b) RedIRIS
- c) InterNIC
- d) Red.es

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

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

130. Indique cómo se denomina el servicio desarrollado por el Centro Criptológico Nacional (CCN-CERT) para la detección en tiempo real de las amenazas e incidentes existentes en el tráfico que fluye entre la red interna de los organismos adscritos al servicio e Internet:

- a) SAT RADAR
- b) SAT INET
- c) SDT RADAR
- d) SDT INET