

Test Ponderado #40

Actualizado el 13/04/2025

1. ¿Cuál de las siguientes normativas europeas se relaciona principalmente con la protección de datos personales y la privacidad en la interoperabilidad?:

- a) Reglamento General de Protección de Datos (GDPR).
- b) Directiva de Protección para el Comercio Electrónico.
- c) Reglamento sobre el Reconocimiento Mutuo de la Identificación Electrónica.
- d) Directiva sobre Servicios de la Sociedad de la Información.

2. ¿Qué potestad NO cedió España al adherirse como miembro de la Eurozona?

- a) Gestionar la deuda pública.
- b) Fijar los tipos de interés.
- c) Devaluar la divisa.
- d) Definir la política monetaria.

3. Según establece la Constitución Española, las asociaciones se inscribirán en un registro a efectos de:

- a) Publicidad.
- b) Constitución.
- c) Legalidad.
- d) Creación.

4. Conforme a lo dispuesto en el artículo 86.1 de la Constitución Española de 1978, en caso de extraordinaria y urgente necesidad, el Gobierno podrá dictar disposiciones legislativas provisionales que tomarán la forma de:

- a) Órdenes legislativas
- b) Textos Refundidos
- c) Decretos-leyes
- d) Propositiones de ley

5. La representación podrá acreditarse:

- a) mediante cualquier título jurídico
- b) mediante resolución judicial especial
- c) únicamente mediante poder notarial
- d) mediante cualquier medio válido en Derecho que deje constancia fidedigna de su existencia

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

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

7. Para los actos y gestiones de mero trámite en un procedimiento administrativo, en el que se actúe por representación frente a la administración:

- a) Deberá acreditarse la representación por cualquier medio válido en derecho que deje constancia fidedigna, o mediante declaración en comparecencia del interesado.
- b) Se presumirá la representación.
- c) Deberá asumir la representación un abogado.
- d) Deberá asumir la representación del interesado un abogado acompañado de procurador.

8. ¿Cuál de las siguientes no es una teoría de liderazgo?

- a) Participativas
- b) Grandes hombres
- c) Del conocimiento
- d) De los rasgos

9. Un procedimiento administrativo finalizará, según la Ley 39/2015, por:

- a) Resolución.
- b) Desistimiento o renuncia.
- c) Caducidad.
- d) Todas las anteriores.

10. En el ámbito de la contratación pública, indique cómo se denomina al documento de la licitación que contiene las instrucciones de carácter técnico con arreglo a las cuales ha de ejecutarse el contrato:

- a) Documento de Especificaciones Técnicas (DET)
- b) Documento de Requisitos Técnicos (DRT)
- c) Descripción Técnica Contractual (DTC)
- d) Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT)

11. Conforme al artículo 92 de la Constitución la convocatoria de un referéndum consultivo de todos los ciudadanos:

- a) Requiere la previa autorización del Congreso de los Diputados.
- b) Requiere la previa autorización de las Cortes Generales.
- c) Tendrá efectos vinculantes si su resultado es ratificado por las Cortes Generales.
- d) Se realizará por el Presidente del Gobierno, previa autorización de las Cortes Generales.

12. Indique cuál es la respuesta correcta de acuerdo con el artículo 29 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre de contratos del sector público

- a) El contrato no podrá prever varias prórrogas
- b) La prórroga se acordará por el órgano de contratación y será obligatoria para el empresario
- c) La prórroga se acordará por el empresario y será obligatoria para el órgano de contratación siempre que conste un preaviso de dos meses
- d) Podrá producirse la prórroga por el consentimiento tácito de las partes

13. Dentro de la administración, las técnicas de coaching...

- a) No pueden aplicarse en el caso de que no exista una normativa que regule su aplicación.
- b) Pueden aplicarse, ciñéndose a la normativa específica que regula su aplicación dentro de la Administración.
- c) No deben aplicarse, ya que constituye un método informal de transferencia de conocimiento y queda fuera del marco normativo.
- d) Pueden aplicarse como un método para aumentar el conocimiento y rendimiento de las personas.

14. De acuerdo con el artículo 137 de la Constitución Española ¿Cómo se organiza territorialmente el Estado?

- a) En entidades locales y autonomías.
- b) En municipios, en provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.
- c) En municipios, mancomunidades, provincias, territorios insulares y Comunidades Autónomas.
- d) En municipios, provincias, territorios insulares y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.

15. En caso de no prosperar la iniciativa de proceso autonómico contemplada en el artículo 143 de la Constitución, podrá reiterarse:

- a) transcurridos 3 años
- b) transcurridos 6 meses y no más tarde de 5 años
- c) transcurridos 5 años
- d) transcurridos 2 años

16. 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

17. De acuerdo con lo establecido en la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, se crearán mediante convenio:

- a) Las autoridades administrativas independientes de ámbito estatal
- b) Los consorcios
- c) Las fundaciones del sector público estatal
- d) Los fondos carentes de personalidad jurídica del sector público estatal

18. ¿Qué carácter tiene la utilización de los medios y servicios compartidos?

- a) Carácter sustitutivo
- b) Carácter obligatorio
- c) Carácter obligatorio y sustitutivo, sin excepción alguna
- d) Ninguna de las anteriores

19. Señale cuál de las siguientes afirmaciones es correcta, según el artículo 14 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común:

- a) Las personas jurídicas podrán elegir en todo momento si se comunican con las Administraciones Públicas para el ejercicio de sus derechos y obligaciones a través de medios electrónicos o no.
- b) Reglamentariamente, las Administraciones podrán establecer la obligación de relacionarse con ellas a través de medios electrónicos para determinados procedimientos y para ciertos colectivos de personas físicas que por razón de su capacidad económica, técnica, dedicación profesional u otros motivos quede acreditado que tienen acceso y disponibilidad de los medios electrónicos necesarios.
- c) Las personas físicas siempre podrán elegir si se comunican con las Administraciones Públicas para el ejercicio de sus derechos y obligaciones a través de medios electrónicos o no.
- d) El medio elegido por la persona para comunicarse con las Administraciones Públicas no podrá ser modificado por aquella con posterioridad.

20. Según el artículo 14 de la Ley 20/2013, la autoridad competente proponente de una norma tiene la obligación:

- a) Poner el texto del proyecto de norma a disposición del resto de autoridades a través del sistema de intercambio electrónico de información.
- b) Poner a disposición del resto de autoridades, a través del sistema de intercambio electrónico de información, los informes o documentos que permitan su adecuada valoración, incluyendo en su caso la memoria del análisis de impacto normativo.
- c) La a y b son correctas.
- d) Ninguna es correcta.

21. 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.

22. La ley de contratos del sector público establece entre sus herramientas un recurso especial de contratación, señale cual de la siguientes afirmaciones es FALSA:

- a) No se puede usar en casos de tramitación de emergencia
- b) Es objeto de recurso, entre otros, las adjudicaciones realizadas por poderes adjudicadores
- c) Los contratos de suministros no sujetos a regulación armonizada pueden ser recurridos con este recurso especial
- d) El carácter del recurso es potestativo, es decir, no es obligatorio interponerlo

23. El tratado que estableció la Unión Europea es:

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

24. El artículo 21 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, dispone que el plazo máximo en el que debe notificarse la resolución expresa será el fijado por la norma reguladora del correspondiente procedimiento. Este plazo

- a) no podrá exceder de 3 meses salvo que una norma con rango de Ley establezca uno mayor o así venga previsto en el Derecho de la Unión Europea.
- b) no podrá exceder de 6 meses salvo que una norma con rango de Ley establezca uno mayor o así venga previsto en el Derecho de la Unión Europea.
- c) no podrá exceder de 9 meses salvo que una norma con rango de Ley establezca uno mayor o así venga previsto en el Derecho de la Unión Europea.
- d) no podrá exceder de 12 meses salvo que una norma con rango de Ley establezca uno mayor o así venga previsto en el Derecho de la Unión Europea.

25. El tratamiento de los datos personales de un menor de edad únicamente podrá fundarse en su consentimiento cuando sea:

- a) Mayor de 18 años
- b) Mayor de 13 años
- c) Mayor de 16 años
- d) Mayor de 14 años

26. Al realizar una presentación telemática en un registro electrónico, el registro electrónico recibe la documentación y genera un recibo para el ciudadano. Este recibo va firmado electrónicamente por la administración mediante un certificado de:

- a) Sede Electrónica
- b) Empleado Público
- c) De Componente
- d) Sello electrónico de Administración Pública, órgano, organismo público o entidad de derecho público

27. 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.

28. ¿Qué contrato está excluido del ámbito de aplicación de la Ley 9/2017?

- a) Contratos celebrados por los partidos políticos como poder adjudicador
- b) Contratos de suministro en el ámbito de la Sanidad
- c) Contrato de servicios en el ámbito de la Defensa y seguridad
- d) Contratos celebrados por Universidades como poder adjudicador

29. El pliego de cláusulas administrativas particulares:

- a) Contiene las especificaciones técnicas del contrato.
- b) Contiene el equipo de trabajo requerido del contrato.
- c) Solamente vincula al adjudicatario que será el único que tenga que cumplirlo.
- d) Contiene el régimen jurídico del contrato.

30. La Constitución Española de 1978 se estructura en:

- a) 169 artículos, 9 disposiciones adicionales, 4 transitorias, 1 disposición final.
- b) 167 artículos, 4 disposiciones adicionales, 9 transitorias, 1 disposición derogatoria y 1 disposición final.
- c) 169 artículos, 4 disposiciones adicionales, 9 transitorias, 2 disposiciones finales.
- d) 169 artículos, 4 disposiciones adicionales, 9 transitorias, 1 disposición derogatoria y 1 disposición final.

31. ¿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) CI@ve.
- d) eVISOR.

32. Indique cuál de los siguientes niveles RAID requiere una mayor capacidad de almacenamiento en disco para su implementación y, por tanto, acarrea un mayor coste de inversión:

- a) RAID-5
- b) RAID-3
- c) RAID-1
- d) RAID-0

33. ¿Cuál de las siguientes APIs NO está disponible en el EJB container de un servidor JEE?

- a) JavaMail.
- b) EL.
- c) JTA.
- d) JAX-WS.

34. Según métrica v3, cuál de los siguientes productos, resultantes de la fase de Análisis del sistema, es propio sólo del análisis estructurado:

- a) Descripción general del entorno tecnológico
- b) Especificación de interfaz de usuario
- c) Plan de migración y carga inicial de datos
- d) Descripción de subsistemas de análisis

35. La minería de datos es un campo de la estadística y las ciencias de la computación que se refiere a:

- a) El acceso a datos concretos específicos de gran valor y difícil localización.
- b) El uso de la Inteligencia Artificial para el tratamiento de grandes volúmenes de datos
- c) El proceso que intenta descubrir patrones en grandes volúmenes de conjuntos de datos
- d) La aplicación del aprendizaje automático a partir de pequeños volúmenes de datos.

36. En el contexto de copias de seguridad o respaldo, un TMS es acrónimo de:
- a) Tape Management System.
 - b) Transaction Multiplexing System.
 - c) Tape Mapping System.
 - d) Transaction Management System.
37. Al desarrollar una aplicación para Android, respecto al fichero AndroidManifest.xml señale la respuesta correcta:
- a) Debe renombrarse en el momento de la publicación de la aplicación en Google Play, con un identificador único.
 - b) Declara los permisos que debe tener la aplicación para acceder a las partes protegidas del API.
 - c) Debe posicionarse en el directorio \etc\manifest.
 - d) Establece las condiciones legales que el usuario debe aceptar para poder acceder a la aplicación.
38. El estándar XMLDSig, en relación con la situación de los datos que se van a firmar con respecto a su firma, ¿cuál es la clasificación correcta?
- a) Enveloped Signature
 - b) Detached Signature
 - c) Enveloping Signature
 - d) Todas las anteriores
39. ¿Cuál de los siguientes no es un servicio horizontal de la red SARA?
- a) Plataforma de validación de firma electrónica @firma
 - b) Solicitud de cambio de domicilio
 - c) Pasarela de pago
 - d) Registro Central de Personal
40. Atendiendo a la norma ISO/IEC 9126 la calidad del software NO incluye la siguiente característica:
- a) Portabilidad.
 - b) Funcionalidad.
 - c) Usabilidad.
 - d) Integridad.
41. En la programación Orientada a Objetos, un Objeto es una entidad que se caracteriza porque tiene:
- a) Estado, Comportamiento e Identidad
 - b) Comportamiento, Identidad y Relaciones
 - c) Estado, Identidad y Relaciones
 - d) Todas son falsas
42. De las siguientes opciones, la que incluye solo CMS con licencia de código abierto (Open Source) es:
- a) Wordpress, Oracle Portal y XCM – Xeridia Content Manager
 - b) Drupal, Liferay e iWeb
 - c) Joomla, OnBase y SharePoint
 - d) Wordpress, Drupal y Joomla

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

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

44. En MÉTRICA v3, entre los productos finales obtenidos del proceso de Planificación de Sistemas de Información (PSI) NO se incluye:

- a) La arquitectura de información.
- b) La arquitectura tecnológica.
- c) El modelo de sistemas de información.
- d) El análisis del sistema de información.

45. 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

46. ¿Qué utilidad tiene en la transmisión por radio el pico de absorción del oxígeno en 60 Ghz?

- a) Permite la propagación por conductos
- b) Permite la reutilización espacial de frecuencias en esa banda
- c) Permite la propagación por dispersión en esa banda
- d) Ninguna de las anteriores

47. Entre las alternativas al HALON 1301 no se encuentra:

- a) FM-200
- b) Argonite
- c) Antifire
- d) Argonfire

48. ¿Cuál es la longitud efectiva aproximada de clave del algoritmo Triple DES?

- a) 112 (2x56) bits
- b) 128 (2x64) bits
- c) 168 (3x56) bits
- d) 192 (3x64) bits

49. Es posible que cada programador defina sus librerías de etiquetas JSP mediante:

- a) La extensión de la clase SimpleTagSupport
- b) La librería JSTL
- c) El uso de scriptlets
- d) Ninguna de las anteriores

50. En relación con el ciclo de vida denominado clásico o en cascada se pueden hacer una serie de consideraciones. Indicar cuál de las siguientes es falsa:

- a) Los proyectos reales escasamente siguen el camino secuencial que propone el modelo
- b) Es difícil para el usuario establecer correcta y totalmente todos los requerimientos al principio del proyecto
- c) Una versión funcionando del programa no podría estar disponible hasta las etapas finales del desarrollo del proyecto
- d) No es necesario completar cada una de las etapas para pasar a la siguiente

51. En la metodología SCRUM, una vez definido el Sprint Backlog en la reunión de planificación Sprint Planning, ¿se puede cambiar el objetivo del sprint cuando el sprint está en curso?

- a) Sí, en cualquier momento del sprint se pueden cambiar los objetivos del sprint por el Equipo Scrum ya que estos equipos son autoorganizados
- b) No, no se realizan cambios que pueden afectar al objetivo del sprint cuando el sprint está en curso
- c) Sí, se pueden realizar cambios en el objetivo del sprint cuando está en curso si lo autoriza el ScrumMaster
- d) Sí, se pueden realizar cambios en el objetivo del sprint cuando está en curso en el marco del Scrum Diario (Daily Scrum)

52. En relación con las tecnologías de gestión de derechos digitales, señale la respuesta incorrecta:

- a) El sistema DRM creado por Apple recibe el nombre de FairPlay
- b) El sistema DRM creado por Microsoft recibe el nombre de Windows Media DRM
- c) El sistema DRM creado por Sony recibe el nombre de OpenMG
- d) El sistema DRM creado por RealNetworks es PlayReady

53. De los siguientes tipos de pruebas relacionados a continuación, indique, según MÉTRICA v.3, aquel tipo de pruebas que cronológicamente se realiza en último lugar:

- a) Pruebas de integración.
- b) Pruebas unitarias.
- c) Pruebas de implantación.
- d) Pruebas de aceptación.

54. En relación al protocolo OSPF, ¿cuál de las siguientes aseveraciones es FALSA?

- a) Divide el área en sistemas autónomos
- b) Es un protocolo jerárquico
- c) Es un protocolo de pasarela interna
- d) Es un protocolo dinámico

55. Si se comparan los diferentes sistemas de almacenamiento secundario:

- a) La velocidad de transferencia es del mismo orden en una unidad de cinta DAT que en una unidad de disco magnético
- b) La capacidad de almacenamiento de una cinta de cartucho normal de 0,25" es similar a la de un CD-ROM de 5" 1/4
- c) Los discos WORM y los magneto-ópticos ofrecen la posibilidad de borrar y reescribir información
- d) En las unidades de cinta no se puede intercalar información adicional, por el contrario, para hacerlo habría que regrabar todo el resto de la cinta

56. ¿Qué sentencia es equivalente a la siguiente: "grep -n texto fichero"?:

- a) `awk '/texto/{print NR":"$0}' fichero`
- b) `awk '/texto/{x++;}END{print x}' fichero`
- c) `awk '!/texto/' fichero`
- d) `awk '/texto/{print;getline;print}' fichero`

57. En programación orientada a objetos ¿qué son las clases abstractas?

- a) Aquellas que se dividen en subclases
- b) Aquellas que están predefinidas
- c) Las que no tienen instancias
- d) Las que no son reutilizables

58. El Servicio de Notificaciones Telemáticas Seguras, que se basa en la Dirección Electrónica Única (actualmente llamada Dirección Electrónica Habilitada (DEH)), es un servicio ofrecido por la Administración del Estado prestado en colaboración con:

- a) Telefónica de España, S.A
- b) La entidad pública empresarial Red.es
- c) Sociedad Estatal de Correos y Telégrafos
- d) La FNMT

59. Respecto al Registro de Funcionarios Habilitados, señale la respuesta correcta:

- a) Podrán ser habilitados los funcionarios de carrera en situación de servicio activo e inscritos en el Registro Electrónico de Apoderamientos.
- b) El registro permite la descarga, bajo petición, de un fichero que con todas las habilitaciones vigentes para los trámites y actuaciones por medios electrónicos de los que el órgano peticionario sea competente.
- c) Las habilitaciones inscritas en el Registro deberán ser efectivas en el plazo máximo de 5 días hábiles.
- d) La habilitación se otorgará por tiempo máximo de 2 años, siendo necesaria su renovación por parte del Departamento competente.

60. La diferencia entre técnicas y prácticas en MÉTRICA v3 es:

- a) Las prácticas se apoyan en estándares, mientras que las técnicas no
- b) Las técnicas son el conjunto de heurísticas y procedimientos que se apoyan en estándares, mientras que las prácticas no precisan cumplir criterios establecidos
- c) Las técnicas son el conjunto de heurísticas y procedimientos que se apoyan en la experiencia, mientras que las prácticas pueden ser propias
- d) Tanto las técnicas como las prácticas son heurísticas y no son exclusivas de MÉTRICA v3

61. ¿Qué esquema de marketing online sería más lógico contratar si lo que se busca priorizar es la incorporación de clientes a bases de datos propias para su fidelización?

- a) Coste por mil
- b) Coste por clic
- c) Coste por acción
- d) Coste por lead

62. Según MÉTRICA v3, ¿cuál de las siguientes no se considera una tarea propia de la etapa de Implantación y Aceptación de Sistemas de Información (IAS)?

- a) Establecimiento del Plan de Implantación.
- b) Elaboración de los manuales de usuario.
- c) Incorporación del Sistema a entorno de operación.
- d) Paso a Producción.

63. El protocolo de aplicaciones inalámbricas (WAP), para el acceso y creación de información en internet, utiliza el lenguaje:

- a) HTML
- b) WML
- c) XML
- d) CGI

64. El ataque de denegación de servicio llamado Smurf consiste en:

- a) Dejar una conexión en estado semiabierto y no llegar a realizarse el paso final para establecer una conexión
- b) Se trata de mandar a un puerto abierto del servidor un paquete hecho con la dirección y puerto origen igual que la dirección y puerto destino
- c) Consiste en recolectar direcciones BroadCast para después mandar una petición ICMP cada una de ellas, falsificando la dirección IP de origen
- d) Se trata de saturar la red mediante una cantidad repetitiva y enorme de peticiones de conexión

65. Una red de anillo en contienda:

- a) Nunca se pasa un testigo.
- b) Lo más razonable es utilizar este método en situaciones de demanda baja de transmisión.
- c) Mejora las prestaciones de la red en situaciones alta demanda de transmisión.
- d) Es imposible detectar las colisiones bajo este esquema de funcionamiento.

66. Dentro de las técnicas de representación del conocimiento indicar a que modelo pertenecen los algoritmos genéticos:

- a) Modelo Simbólico
- b) Modelo de conocimiento profundo
- c) Modelo Paramétrico
- d) Razonamiento multinivel

67. Señale la afirmación correcta. TCP es:

- a) Un protocolo de la capa de transporte orientado a conexión.
- b) Un protocolo de la capa de transporte no orientado a conexión.
- c) Un protocolo de las capas de enlace y red que puede detectar y compensar paquetes perdidos o datos alterados.
- d) Un protocolo de la capa de transporte orientado fundamentalmente a regular el flujo de transmisión para no saturar a los receptores más lentos.

68. 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

69. ¿Para qué se utiliza un LMS?

- a) Para crear cursos de e-learning
- b) Para cachear los cursos de e-learning en el web server
- c) Es un Content Management System especializado en e-learning
- d) Ninguna de las anteriores

70. La organización creada en 1985 por Richard Stallman con el propósito de difundir el movimiento del Software Libre es la:

- a) Mozilla Enterprise
- b) Open Source Organization
- c) Free Software Foundation
- d) Torvalds Inc

71. ¿Cuál no es un componente del índice del expediente electrónico?

- a) Fecha de generación del índice.
- b) Descripción de los documentos electrónicos.
- c) Disposición de los documentos en carpetas.
- d) Identificadores de los documentos electrónicos.

72. En el Catálogo de Servicios de Administración Digital, indique cómo se denomina al servicio gratuito en la nube para el intercambio electrónico de asientos registrales y su documentación adjunta entre administraciones integradas en el Sistema de Interconexión de Registros (SIR):

- a) REGV
- b) ORVE
- c) CIRCA
- d) SIORE

73. ¿Cuál de los siguientes métodos de búsqueda es de tipo heurístico?

- a) Búsqueda de profundidad limitada
- b) Búsqueda primero el mejor
- c) Búsqueda de coste uniforme
- d) Búsqueda bidireccional

74. ¿Qué es VDI?

- a) Infraestructura de escritorios virtuales.
- b) Índice de volatilidad de infraestructuras de almacenamiento.
- c) Desarrollo virtual de integraciones.
- d) Voz decodificada en Internet.

75. Los modelos más habituales en el mantenimiento predictivo son:

- a) clasificación, regresión, segmentación y comprobación
- b) clasificación, regresión y segmentación
- c) análisis, clasificación, regresión y segmentación
- d) análisis, clasificación, regresión, comprobación y segmentación

76. Una trama STM-4 tiene una capacidad de:

- a) 155 Mbps
- b) 622 Mbps
- c) 2,5 Gbps
- d) 10 Gbps

77. Señale la respuesta correcta sobre un nivel de RAID 1+0:

- a) La desventaja de este tipo de configuración es que es no posible recuperar los datos ante un fallo de un disco
- b) Es una división de espejos (stripe of mirrors)
- c) Es un espejo de divisiones (mirror of stripes)
- d) Primero se crean dos RAID 0 y luego, sobre los anteriores, se crea un RAID 1 para dotar al "array" de funcionalidad espejo

78. En el modelo de referencia OSI, una interfaz:

- a) Define las primitivas y los servicios que una capa ofrece a todas las que están sobre ella
- b) Define los servicios y las primitivas que una capa ofrece a la inmediatamente superior
- c) Define la funcionalidad final que el sistema ofrece al usuario
- d) Define las reglas y convenios para que dos procesos en diferentes máquinas comuniquen entre sí

79. ¿Cuál es la organización internacional independiente encargada de liderar las políticas de Internet, estándares tecnológicos y desarrollo futuro?

- a) IETF
- b) IAB
- c) ISOC
- d) W3C

80. ¿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

81. El Kernel del sistema objetivo del proyecto GNU es:

- a) El kernel 'Linux', mantenido por Linus Torvalds
- b) El kernel de Minix, de Andrew S. Tanenbaum
- c) El kernel Hurd
- d) Todas son falsas

82. La plataforma informática y de servicios en Internet hospedada en centros de datos administrados o respaldados por Microsoft se llama:

- a) Bajoo.
- b) Azure.
- c) Heroku.
- d) Adrive.

83. ¿Cuáles son las capacidades que combinan las infraestructuras hiperconvergentes (HCI)?

- a) Telefonía fija, telefonía móvil y datos
- b) Criptografía simétrica, criptografía asimétrica y técnicas hash
- c) Computación, almacenamiento y redes
- d) Integración continua, entrega continua y despliegue continuo

84. Respecto a AJAX es falso que:

- a) Reduce el volumen de información a intercambiar entre el cliente y el servidor frente al empleo del refresco de página completa.
- b) No se puede emplear para desarrollar aplicaciones RIA.
- c) Existen múltiples librerías para simplificar el desarrollo con AJAX.
- d) Son las siglas de Asynchronous JavaScript And XML.

85. ¿Cuáles son las fases de cada ciclo correspondientes al modelo de ciclo de vida del software llamado "en espiral"?

- a) Gestión de configuración, gestión del cambio, gestión del conocimiento, planificación.
- b) Planificación, adquisición, soporte y supervisión.
- c) Determinar objetivos, análisis del riesgo, desarrollar y probar, planificación de siguientes fases.
- d) Aseguramiento de Calidad, Seguridad, Gestión de Configuración.

86. Indique cuál de los siguientes términos corresponde al nombre de una alianza comercial de más de 80 compañías que se dedica a desarrollar estándares abiertos para dispositivos móviles, especialmente para la plataforma Android:

- a) Open Mobile Alliance
- b) Open Device Alliance
- c) Open Resource Alliance
- d) Open Handset Alliance

87. Procedimiento para generar de forma dinámica dominios donde se alojarán los servidores de Comando y Control, técnica usada en redes Botnet para dificultar su detención:

- a) AXFR.
- b) DGA.
- c) Ataque POODLE.
- d) CSFR.

88. ¿Qué guía del CCN hace referencia a la criptografía de empleo en el Esquema Nacional de Seguridad?

- a) CCN-STIC-802
- b) CCN-STIC-403
- c) CCN-STIC-807
- d) CCN-STIC-823

89. El protocolo del stack TCP/IP que define el acceso interactivo a un ordenador remoto es:

- a) FTP
- b) WAIS
- c) Telnet
- d) Mail

90. La regla del 100% es:

- a) Un corolario de la Ley de Pareto
- b) Uno de los principios de diseño de una Estructura de Descomposición de Trabajos
- c) Un principio de finanzas aplicadas a las TIC
- d) La regla que controla los paquetes de trabajo en desarrollo ágil

91. Según indica métrica v3, a la hora de planificar el desarrollo de un sistema de información, ¿qué acción no tendría sentido?

- a) Diseño del modelo de sistemas de información.
- b) Definición de la arquitectura tecnológica.
- c) Diseño de los procedimientos de migración.
- d) Identificación de requisitos.

92. Ordene de forma decreciente, en relación al coste en hardware (puertas lógicas equivalentes), las siguientes primitivas criptográficas: función resumen (ej. MD5 o SHA-1), cifrado asimétrico (ej. RSA o curvas elípticas) y cifrado simétrico (ej. AES o DES):

- a) Función resumen, Cifrado asimétrico, Cifrado simétrico.
- b) Función resumen, Cifrado simétrico, Cifrado asimétrico.
- c) Cifrado asimétrico, Cifrado simétrico, Función resumen.
- d) Cifrado asimétrico, Función resumen, Cifrado simétrico.

93. Apache Axis2 incluye soporte para la especificación WS-ReliableMessaging vía:

- a) Apache Rampart.
- b) Apache Kandula.
- c) Apache Sandesha2.
- d) Apache StAX.

94. Indicar cuál de las siguientes no es una característica de UNIX:

- a) Multitarea y multiusuario
- b) Intérprete de comandos flexible
- c) Portable sólo en ordenadores de más de 32 bits
- d) Sistema jerárquico de ficheros

95. El 10 de enero de 2013 se publicó una vulnerabilidad de día cero en Java 7 Update 10 y versiones anteriores de Java 7 que permitía a un atacante escalar los privilegios de ejecución de un applet. Señale la opción INCORRECTA:

- a) Las vulnerabilidades de seguridad de Java han llevado a establecer un periodo mensual, los terceros viernes de cada mes, para los Oracle Java SE Critical Patch Updates.
- b) Las vulnerabilidades de seguridad de Java han llevado a Oracle a recomendar y facilitar la desactivación de Java a partir de la versión 7 Update 10.
- c) Las vulnerabilidades de seguridad de Java han provocado que Oracle recomiende la desinstalación de Java 6 de todos los equipos.
- d) Las vulnerabilidades de seguridad de Java han provocado que sea obligatorio firmar con un certificado reconocido los applets a partir de Java SE 7u21.

96. El modelo Vectorial de representación de datos espaciales:

- a) facilita establecer relaciones topológicas entre los elementos.
- b) utiliza sólo dos elementos geométricos (puntos y líneas) para modelar digitalmente las entidades del mundo real.
- c) divide el espacio en celdas regulares donde cada una de ellas es ubicada por un vector.
- d) almacena los datos mediante el formato vectorial de base de datos BLOB.

97. El IVR (Interactive Voice Response), para brindar mejores servicios involucra otras tecnologías, indicar la ERRÓNEA:

- a) DTMF (Dual Tone Multi Frequency) es la tecnología de tonos utilizada para el marcado.
- b) TTS (Text To Speech) le da capacidad de transformar texto a audio que escucha el operador.
- c) ASR (Reconocimiento de Voz) le da la capacidad de reconocer las palabras del usuario y aceptarlas como órdenes.
- d) MSCML (Media Server Control Markup Language): lo que le permite controlar cualquier Media Resource Function (MRF).

98. Con respecto a los estándares de mensajería por correo SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) y X.400:

- a) Son complementarios: SMTP se emplea para el intercambio de e-mails y X.400 define el formato de los e-mails.
- b) Son complementarios: SMTP se emplea para el intercambio de e-mails y X.400 permite la descarga de e-mails del servidor de correo.
- c) Son complementarios: SMTP permite la descarga de e-mails del servidor de correo y X.400 se emplea para el intercambio de e-mails.
- d) Son equivalentes: SMTP es un protocolo de la capa IP/TCP y X.400 es una recomendación ITU.

99. ¿Cuál de los siguientes NO es un objetivo de la Estrategia Nacional de Ciberseguridad?

- a) Uso seguro y fiable del ciberespacio frente a su uso ilícito o malicioso.
- b) Protección del ecosistema empresarial y social y de los ciudadanos.
- c) Seguridad del ciberespacio en el ámbito internacional
- d) Protección del derecho a la ciberintimidad de la ciudadanía

100. Indique cuál es el puerto para la conexión de datos que abrirá el servidor en el modo PASV del Protocolo de Transferencia de Ficheros FTP («File Transfer Protocol»):

- a) El puerto 20.
- b) El puerto 21.
- c) Un puerto por encima de 1023 elegido al azar por el cliente.
- d) Un puerto por encima de 1023 elegido al azar por el servidor.

101. En un sistema operativo UNIX queremos que un fichero pueda ser actualizado únicamente por su propietario y por los usuarios que pertenecen al mismo grupo que el propietario. Indicar cuales serían los permisos adecuados:

- a) 755
- b) 740
- c) 760
- d) 777

102. Un sistema que soporta la implementación de RBAC (role-based access control) en Linux es:

- a) LinuxRBAC
- b) ArmorLinux
- c) NTLinux
- d) SELinux

103. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto al modelo de ciclo de vida en cascada es correcta?

- a) Se compone de una serie de fases paralelas en un primer nivel, que deben quedar finalizadas antes de iniciar las fases del nivel siguiente.
- b) No contempla la división en fases. Se compone de un conjunto de actividades secuenciales.
- c) Se compone de una serie de fases sucesivas, cada una de las cuales es completada antes de avanzar a la siguiente.
- d) Está especialmente orientado a sistemas que no requieran proporcionar entregables intermedios.

104. En SQL, siendo A=VERDADERO y B=NULL, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:

- a) Se cumpliría: (A AND B)=VERDADERO y no se cumpliría: (A AND B)=FALSO
- b) Se cumpliría: (A AND B)=FALSO y no se cumpliría: (A AND B)=VERDADERO
- c) Se cumpliría: (A AND B)=VERDADERO y también: (A AND B)=FALSO
- d) No se cumpliría: (A AND B)=VERDADERO y tampoco: (A AND B)=FALSO

105. Hablar de un modelo de gestión que basado en un sistema empresarial orientado hacia la calidad persigue la satisfacción de todos aquellos entes que se relacionan con la empresa u organización, supone hablar de:

- a) Las normas ISO 9000
- b) Calidad Total
- c) Plan General de Garantía de Calidad
- d) Todos los aspectos anteriores

106.Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA en relación con el proyecto OpenStack:

- a) Es un proyecto de computación en la nube.
- b) Es software libre y código abierto distribuido bajo los términos de la licencia Apache.
- c) En su arquitectura modular se encuentra Neutron para la gestión de redes y direcciones IP.
- d) Proporciona una solución de Software como Servicio (SaaS) a través de un conjunto de servicios interrelacionados.

107. En telefonía móvil, ¿es posible en España cambiar de operador conservando el número?

- a) Sí, siempre
- b) No, nunca
- c) No, salvo para empresas
- d) Sí, dependiendo de los operadores implicados

108. Según ITIL v3, ¿cuál no es un subproceso del proceso "Gestión de la Capacidad"?:

- a) Gestión de la Capacidad del Negocio (Business Capacity Management).
- b) Monitorización de la Capacidad de Sistemas (System Capacity Monitoring).
- c) Informes de Gestión de la Capacidad (Capacity Management Reporting).
- d) Gestión de la Capacidad de Componentes (Component Capacity Management).

109. ¿Cuál de las siguientes características no pertenece a un protocolo de transmisión orientado a bit?

- a) Para detectar el principio y el final de una trama se utiliza una secuencia de bits, llamada bandera
- b) Utiliza para la supervisión de la comunicación mensajes constituidos por uno o varios caracteres, llamados de control de la comunicación, tomados de un código preestablecido
- c) La trama es de formato fijo, constituida por campos de longitud determinada, excepto el campo de información
- d) Utiliza para la supervisión de la comunicación campos de control con bits (o grupos de bits) cuyo significado está dado por su posición

110. De conformidad con la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, señale la respuesta correcta:

- a) Se considerarán contratos de suministro los que tengan por objeto la adquisición y el arrendamiento de equipos y sistemas de telecomunicaciones o para el tratamiento de la información, sus dispositivos y programas, y la cesión del derecho de uso de estos últimos, en cualquiera de sus modalidades de puesta a disposición, a excepción de los contratos de adquisición de programas de ordenador desarrollados a medida, que se considerarán contratos de servicios.
- b) Son contratos de servicios aquellos cuyo objeto son prestaciones de hacer consistentes en el desarrollo de una actividad o dirigidas a la obtención de un resultado distinto de una obra o suministro, excepto aquellos en que el adjudicatario se obligue a ejecutar el servicio de forma sucesiva y por precio unitario.
- c) Son contratos de servicios los que tienen por objeto la adquisición, el arrendamiento financiero, o el arrendamiento, con o sin opción de compra, de productos o bienes muebles. El desarrollo de una actividad o dirigidas a la obtención de un resultado distinto de una obra o suministro, excepto aquellos en que el adjudicatario se obligue a ejecutar el servicio de forma sucesiva y por precio unitario.
- d) En los contratos de concesión de obras la contraprestación a favor del concesionario consiste, o bien únicamente en el derecho a explotar la obra, o bien en dicho derecho acompañado del de percibir un precio. El riesgo operacional en la explotación de dicha obra será asumido por la Administración.

111. ¿Cuál de las siguientes no es una función del Administrador de la Base de Datos (DBA)?

- a) Realizar el modelo Entidad/Relación que defina la estructura de los datos.
- b) Monitorización del rendimiento de la base de datos.
- c) Balance de la distribución de los datos entre los dispositivos de almacenamiento.
- d) Gestionar los usuarios y los permisos de acceso a la base de datos.

112. ¿Con qué nombre es conocida la red que permite la interconexión de las Administraciones Públicas, facilitando el intercambio de información y servicios entre ellas?

- a) Red Conecta
- b) Red Iris
- c) Red Sara
- d) Red IXAAPP

113. En el marco de un SGBD, si hablamos de que los resultados de una transacción o bien pasan a ser completados todos (commit) o bien pasan a ser todos deshechos (rollback), ¿de qué propiedad ACID estamos hablando?

- a) Durabilidad.
- b) Aislamiento.
- c) Consistencia.
- d) Atomicidad.

114. En el análisis de los requisitos de un sistema de información, para representar los distintos datos y sus relaciones, la “técnica” más adecuada:

- a) Seudocódigo.
- b) Modelo Entidad-Relación.
- c) Diagramas de transición de estados.
- d) DFD (Diagrama de Flujo de Datos).

115. Señale cuál de las siguientes opciones NO es una cabecera de extensión en IPv6:

- a) Cabecera de fragmento (Fragment Header)
- b) Cabecera de enrutamiento (Routing Header)
- c) Cabecera de opciones en origen (Origin Options Header)
- d) Cabecera de autenticación (Authentication Header)

116. ¿Cuál de las siguientes no es una causa del fracaso en la migración de un sistema?

- a) Excesivo coste económico.
- b) Falta de planificación de la migración.
- c) Falta de formación a usuarios finales.
- d) Todas son causas de fracaso.

117. De los siguientes elementos, ¿cuáles no están definidos por el lenguaje ODRL?

- a) Assets.
- b) Rights.
- c) Resources.
- d) Parties.

118. Dentro de la familia de estándares ISO 27000, ¿qué norma se encarga de ayudar a las organizaciones a medir, a informar y, por lo tanto, a mejorar sistemáticamente la eficacia de su Sistema de Información de Gestión de la Seguridad (SGSI)?

- a) ISO 27001.
- b) ISO 27002.
- c) ISO 27003.
- d) ISO 27004.

119. Indique la opción correcta sobre las plataformas Open Source para el Cloud:

- a) OpenNebula fue desarrollado por el DSA (Distributed Systems Architecture Research Group) en la Universidad Complutense de Madrid y financiado por varios proyectos europeos y permite programar tanto en Java como en Ruby.
- b) OpenStack fue fundada por Rackspace y la NASA.
- c) CloudStack fue desarrollado por Cloud.com y dispone de versiones propietarias además de la edición Community.
- d) Todas son verdaderas.

120. ¿Qué tipo de método de acceso al medio es aquel en el que todos los nodos compiten por el uso del medio?

- a) Por división en frecuencia.
- b) Por contención.
- c) Por paso de testigo.
- d) Por detección de portadora.

121. Indique cuál de las siguientes actividades no pertenece al proceso de Planificación de Sistemas de Información definido en MÉTRICA v3:

- a) Estudio de los sistemas de información actuales.
- b) Estudio de alternativas solución.
- c) Diseño del modelo de sistema de información.
- d) Definición del Plan de Acción.

122. Señale la respuesta correcta en relación a los diagramas de flujos de datos (DFD):

- a) Una entidad externa se puede conectar directamente a un almacén de datos.
- b) Los almacenes permiten crear y transformar datos.
- c) Los procesos primitivos son aquellos procesos que no necesitan más descomposición.
- d) Los flujos de datos que comunican procesos pueden ser únicamente de diálogo.

123. ¿Cuál de las siguientes NO es una función del administrador de bases de datos?

- a) Diseñar la arquitectura de balanceo de carga de las aplicaciones instaladas en una granja de servidores
- b) Balancear la distribución de los datos entre los dispositivos de almacenamiento
- c) Optimizar las cargas masivas de datos, ya sean iniciales o parciales
- d) Gestionar permisos y roles de usuarios para que sean los necesarios para sus funciones y se garantice la confidencialidad e integridad de los datos

124. Respecto al protocolo IPv6, señale la afirmación INCORRECTA:

- a) Gracias al formato de su cabecera, los paquetes IPv6 son más simples que los transmitidos mediante IPv4.
- b) IPv6 ofrece mayor soporte para extensiones y opciones en la cabecera de los paquetes.
- c) IPv6 implementa direcciones tipo Unicast, Multicast, Anycast y Broadcast.
- d) El protocolo IPv6 permite el envío de jumbogramas.

125. En el ámbito de la seguridad, ¿a qué atienden las siglas AAA?

- a) Authentication, Authorization and Accounting
- b) Acknowledge, Authorization and Accounting
- c) Authentication, Authorization and Access
- d) Authentication, Approval and Accounting

126. Según la Orden ETD/465/2021, de 6 de mayo, por la que se regulan los métodos de identificación remota por vídeo para la expedición de certificados electrónicos cualificados, el proceso de identificación se interrumpirá o no se considerará válido cuando concurren las siguientes circunstancias. Señale la opción FALSA:

- a) Existan indicios de falta de correspondencia entre el titular del documento y el solicitante
- b) Existan indicios de uso de archivos pregrabados
- c) Existan indicios de que el solicitante está siendo coaccionado o intimidado
- d) Existan indicios de que para la transmisión de vídeo no se han utilizado varios dispositivos

127. ¿Qué versión de SQL permitió por primera vez manipular y publicar datos XML?

- a) SQL 2000
- b) SQL-2003
- c) SQL-2006
- d) SQL-2008

128. "Un modelo planificado y sistemático de todas las acciones necesarias para proporcionar la confianza adecuada de que un elemento o producto es conforme a los requisitos técnicos establecidos" responde, según el IEEE, a la definición de:

- a) Control de calidad.
- b) Planificación de la calidad.
- c) Aseguramiento de la calidad.
- d) Sistema de calidad.

129. ¿Cuál de los siguientes no es un requisito indispensable para una comunicación segura?

- a) Auditoría
- b) Confidencialidad
- c) Integridad
- d) Disponibilidad

130. ¿Cuál de las siguientes es una particularidad del diseño orientado a objetos?

- a) Modularidad.
- b) Ocultación de la información.
- c) Abstracción.
- d) Todos lo son.