

Test Ponderado #131

Actualizado el 13/04/2025

1. ¿Cuándo puede la Administración autora de un acto impugnarlo ante el orden contencioso administrativo?

- a) Siempre puede impugnarlo
- b) Cuando el acto sea perjudicial para el interesado
- c) Cuando lo haya declarado lesivo para el interés público
- d) Nunca puede impugnarlo

2. El Plan de Acción sobre Administración Electrónica de la Unión Europea 2016-2020, para la aceleración de la transformación digital de la administración, establece medidas de acción sobre:

- a) Versión digital por defecto; principio de solo una vez; integradores accesibles; abiertos y transparentes; transfronterizos; interoperativos; seguros y fiables.
- b) Modernizar la administración pública con las TIC; hacer posible la movilidad transfronteriza mediante servicios públicos digitales interoperables; facilitar la interacción digital con ciudadanos y empresas.
- c) Capacitar a los ciudadanos y empresas; reforzar el Mercado Interior; mejorar la eficiencia y eficacia de los gobiernos y las administraciones; crear las condiciones previas para el desarrollo de la administración electrónica.
- d) Neutralidad tecnológica y adaptabilidad; interoperabilidad; usabilidad; proporcionalidad.

3. El desempeño de la función pública será incompatible con el ejercicio de cualquier cargo o profesión siempre que:

- a) Menoscabe su objetividad en el desempeño de su cargo público
- b) Comprometan su imparcialidad
- c) Cuando perjudiquen intereses particulares de los ciudadanos
- d) Cuando incumplan parte de sus deberes y obligaciones como funcionarios públicos

4. Según el artículo 16 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, para la igualdad efectiva de hombres y mujeres, el equilibrio de hombres y mujeres en el nombramiento de cargos públicos:

- a) Es obligatorio siempre.
- b) Se procurará siempre.
- c) Es obligatorio para cargos de libre designación.
- d) Es obligatorio en empresas o instituciones de más de 50 trabajadores.

5. Según el Artículo 17.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

- a) Cada Administración deberá mantener un archivo electrónico único de los documentos electrónicos que correspondan a procedimientos finalizados, en los términos establecidos en la normativa reguladora aplicable
- b) Cada Administración deberá mantener uno o varios archivos electrónicos de los documentos electrónicos que correspondan a procedimientos finalizados, en los términos establecidos en la normativa reguladora aplicable
- c) Cada Administración deberá mantener como mínimo un archivo de gestión y un archivo central de los documentos electrónicos que correspondan a procedimientos finalizados, en los términos establecidos en la normativa reguladora aplicable
- d) Cada Administración podrá mantener los archivos electrónicos que considere oportunos para los documentos electrónicos que correspondan a procedimientos finalizados, siempre que respete la legislación vigente

6. Según la ley 39/2015, toda notificación deberá (señala la respuesta incorrecta):

- a) contener el texto íntegro de la resolución
- b) expresar los recursos que procedan, únicamente en vía administrativa
- c) indicar si pone fin o no a la vía administrativa
- d) indicar el órgano ante el que hubieran de presentarse los recursos que procedan y el plazo para interponerlos

7. En la organización territorial de la Administración General del Estado los Delegados del Gobierno en las Comunidades Autónomas tendrán rango de:

- a) Subsecretario
- b) Subdirector general
- c) Secretario de Estado
- d) ninguna es correcta

8. El funcionamiento de la Junta de Contratación Centralizada se regula en:

- a) HAP/2028/2013
- b) HAP/2834/2015
- c) RD 695/2013
- d) Ninguna de las anteriores

9. ¿Quién debe refrendar el nombramiento del Presidente del Consejo General del Poder Judicial?

- a) El Presidente del Senado.
- b) No es un acto Real, por tanto no conlleva refrendo.
- c) El Presidente del Gobierno.
- d) El Presidente de las Cortes Generales.

10. Son servicios declarados compartidos:

- a) Servicio unificado de telecomunicaciones y servicio de seguridad gestionada
- b) Servicio multicanal de atención al ciudadano
- c) Servicio común de generación y validación de firmas electrónicas
- d) Todos los anteriores

11. 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.

12. Señale de la siguiente relación el miembro que NO forma parte del Consejo Consultivo de la Agencia Española de Protección de Datos:

- a) Un experto propuesto por la Federación Española de Municipios y Provincias.
- b) Un senador.
- c) Un representante del Colegio de Ingenieros Industriales.
- d) Un representante de cada Comunidad Autónoma que haya creado una Autoridad de protección de datos en su ámbito territorial.

13. El título preliminar de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas tiene:

- a) un artículo
- b) dos artículos
- c) tres artículos
- d) cuatro artículos

14. ¿Cuál de las siguientes NO es una potestad de las Cortes Generales declarada en el artículo 66 de la Constitución Española?

- a) La potestad legislativa del Estado.
- b) Aprobar sus Presupuestos.
- c) La potestad reglamentaria del Estado.
- d) Controlar la acción del Gobierno.

15. Según el artículo 59.4 de la Constitución Española de 1978, para ejercer la Regencia es preciso ser:

- a) Sucesor de S. M. Don Juan Carlos I de Borbón.
- b) Reina consorte o consorte de la Reina.
- c) Español y mayor de edad.
- d) Príncipe o Princesa de Asturias.

16. ¿Cuál de los siguientes conceptos NO corresponde a ninguna de las libertades del Mercado Interior Europeo?

- a) Libre circulación de servicios.
- b) Libre circulación de capitales.
- c) Libre circulación fiscal.
- d) Libre circulación de personas.

17. Según el artículo 53.2 de la Constitución Española, las libertades y derechos constitucionales susceptibles de recurso de amparo son:

- a) Los reconocidos en el Capítulo Segundo del Título primero de la Constitución.
- b) Los reconocidos en la Sección Primera del Capítulo Segundo del Título primero de la Constitución.
- c) Los reconocidos en los artículos 14 a 29 y la objeción de conciencia del artículo 30.2 de la Constitución.
- d) Los reconocidos en los artículos 14 a 30 de la Constitución.

18. El órgano de contratación en la Administración General del Estado:

- a) Es siempre el Ministro de Hacienda y Administraciones Públicas
- b) Son los Ministros y Secretarios de Estado y directores/presidentes de los organismos y entidades dependientes
- c) Los Ministros por delegación del Gobierno de la Nación
- d) Son los Subsecretarios de cada Ministerio

19. Con respecto a la identificación o firma electrónica de las personas interesadas mediante personal funcionario público habilitado, el RD 203/2021 establece lo siguiente (una de las opciones no es correcta. Indíquela):

- a) El funcionario habilitado entregará al interesado toda la documentación acreditativa del trámite realizado, así como una copia del documento de consentimiento expreso cumplimentado y firmado
- b) En el ámbito estatal, el funcionario público deberá estar inscrito a tal efecto en el Registro de Funcionarios Habilitados de la Administración General del Estado.
- c) Todos los procedimientos pueden ser firmados en nombre del interesado, por funcionario habilitado, siempre y cuando éste no disponga de los medios o conocimientos para poder hacerlo.
- d) Existirá una relación pública permanentemente actualizada, de los trámites y actuaciones que se puedan realizar mediante personal funcionario público habilitado.

20. La notificación de una brecha de seguridad en un sistema de información a la Agencia Española de protección de Datos (AEPD) debe realizarla:

- a) El responsable de seguridad
- b) El delegado de protección de datos
- c) El responsable del tratamiento de datos
- d) El encargado del tratamiento de datos

21. Señale la respuesta correcta en relación con la transformación de un organismo autónomo en entidad pública empresarial conforme al artículo 87 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.

- a) La transformación conllevará la pérdida de su personalidad jurídica.
- b) Será necesaria una memoria que incluya el análisis de eficiencia.
- c) Se incluirá un informe facultativo de la Intervención General de la Administración del Estado.
- d) -

22. La Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas establece la obligatoriedad de relación con las AAPP a través de medios electrónicos para:

- a) Personas físicas.
- b) Personas jurídicas.
- c) Personas físicas y jurídicas.
- d) Ninguna de las anteriores.

23. ¿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.

24. Indique cuál de las siguientes opciones es correcta. Según el artículo 43.2 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

- a) Cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido diez días naturales desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido.
- b) Cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido siete días naturales desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido
- c) Cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido cinco días naturales desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido.
- d) Cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido quince días naturales desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido.

25. La Ley Orgánica 2/2012 destaca una serie de principios generales entre los que no se encuentra:

- a) Principio de transparencia.
- b) Principio de cooperación.
- c) Principio de eficiencia en la asignación y utilización de los recursos públicos.
- d) Principio de lealtad institucional.

26. ¿Cuál de las siguientes conductas NO se recoge en el Estatuto Básico del empleado público como deberes y principios éticos del empleado público?

- a) Se abstendrán en aquellos asuntos en los que tengan un interés personal, así como de toda actividad privada o interés que pueda suponer un riesgo de plantear conflictos de intereses con su puesto público.
- b) Actuarán de acuerdo con los principios de eficacia, economía y eficiencia, y vigilarán la consecución del interés general y el cumplimiento de los objetivos de la organización.
- c) Ejercerán sus atribuciones según el principio de dedicación al servicio público absteniéndose no solo de conductas contrarias al mismo, sino también de cualesquiera otras que comprometan la neutralidad en el ejercicio de los servicios públicos.
- d) Influirán en la agilización de trámites o procedimientos sin justa causa.

27. ¿Tiene preferencia el personal funcionario en el nombramiento del personal directivo en las agencias estatales?:

- a) Sí, siempre que sea titulado superior, atendiendo a criterios de competencia profesional y experiencia, y mediante procedimiento que garantice el mérito, la capacidad y la publicidad.
- b) No, siempre y cuando se garantice el mérito, la capacidad y la publicidad.
- c) Sí.
- d) En las agencias estatales sólo existe personal laboral.

28. El desarrollo de la administración electrónica en España NO se dirige hacia:

- a) Que los ciudadanos puedan elegir el canal de acceso a las AAPP (teléfono, Internet, SMSs, TDT...).
- b) Que los ciudadanos puedan acceder a los servicios de las AAPP 24 horas al día, 7 días a la semana.
- c) Que los trámites por medios electrónicos no obtengan la misma validez que los realizados por medios presenciales.
- d) Que los ciudadanos no tengan que presentar documentación que obre en poder de las AAPP.

29. De acuerdo con lo dispuesto en la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público para la válida constitución del órgano, a efectos de la celebración de sesiones, deliberaciones y toma de acuerdos, se requerirá la asistencia:

- a) Presencial o a distancia, del Presidente y Secretario o en su caso, de quienes les suplan y de más de la mitad de sus miembros.
- b) Presencial, del Presidente y Secretario o en su caso, de quienes les suplan y de más de la mitad de sus miembros.
- c) Presencial o a distancia, del Presidente y Secretario o en su caso, de quienes les suplan y la mitad, al menos, de sus miembros.
- d) Presencial, del Presidente y Secretario o en su caso, de quienes les suplan y la mitad, al menos, de sus miembros.

30. La Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, establece en su artículo 100 los medios por los que se efectuará la ejecución forzosa, entre ellos incluye:

- a) Compulsión tributaria.
- b) Multa sobre el patrimonio.
- c) Apremio coercitivo.
- d) Ejecución subsidiaria.

31. ¿A qué nivel ISO-OSI operan los bridges (puentes)?

- a) A nivel físico
- b) A nivel de red
- c) A nivel de enlace
- d) A nivel de transporte

32. El modelo entidad/relación de Chen es:

- a) Una técnica para la modelización de datos
- b) Una herramienta automatizada de análisis de requisitos
- c) Una técnica para el modelado de procesos
- d) Una metodología para el desarrollo de sistemas de información

33. ¿Cuál de los siguientes protocolos NO se utiliza para la constitución de Redes Privadas Virtuales (VPNs)?

- a) L2TP
- b) TLS
- c) IPSEC
- d) RTCP

34. Un archivo ".ocx" es un:

- a) archivo de almacenamiento flash.
- b) control de ActiveX.
- c) tipo de librerías de enlace dinámico compilado exclusivo de arquitecturas de 64 bits.
- d) archivo que contiene imágenes procedentes de una digitalización.

35. Un árbol binario de búsqueda está ordenado por:

- a) El recorrido que se realice en preorden.
- b) El orden de inserción de elementos en el árbol.
- c) Una clave de ordenación.
- d) El tercer hijo del nodo almacena la ordenación de cada hoja del árbol.

36. En el Framework de .NET, los servicios web:

- a) Se definen en ficheros de extensión .asmx incluyendo la directiva WebService.
- b) ASP.NET no se puede integrar fácilmente con tecnologías como AJAX para construir aplicaciones RIA.
- c) Los servicios Web WCF pueden ser SOAP o REST, aunque no soportan un formato no XML como JSON.
- d) Los servicios WCF (Windows Communication Foundation) siempre se ejecutan directamente sobre TCP.

37. Respecto a RAID, una de las siguientes afirmaciones es falsa:

- a) RAID 0 no ofrece protección de datos, sólo mejora el tiempo de acceso
- b) RAID 2 es similar al RAID 1 pero añadiendo redundancia
- c) RAID 10 y RAID 6 son los más comunes en entornos empresariales
- d) RAID 4 es similar a RAID 0 pero con corrección de errores

38. En relación con las interfaces de programación para crear GUI en Java:

- a) La Java Foundation Classes (JFC) es un framework gráfico para construir interfaces gráficas de usuario (GUIs) basadas en Java y está compuesto por AWT, Swing y Java 2D.
- b) Aunque Swing está basado en AWT, se trata de una implementación de controles gráficos en Java puro.
- c) JavaFX, aunque está incluido en el JDK/JRE, no está basado en ninguna especificación estándar JSR sino que es un producto de Oracle.
- d) Todas las respuestas son verdaderas.

39. El servicio SCSP (sustitución de certificados en papel) es:

- a) Un servicio integrable con aplicaciones de usuarios
- b) Un producto instalable
- c) Un servicio en red para usuario final (SCSP cloud)
- d) Todas las opciones son correctas

40. En el diseño Orientado a objetos, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?

- a) Una clase es la implantación de un tipo de objeto.
- b) Las clases se representan mediante diagramas.
- c) Una clase especifica la estructura de datos y los métodos operativos permitidos que se aplican a cada uno de sus objetos.
- d) Una clase especifica la estructura de datos de los objetos y las operaciones que se utilizan para tener acceso a los objetos.

41. El nivel máximo de madurez en CMMI es el nivel 5, o nivel:

- a) Optimizado.
- b) Administrado cuantitativamente.
- c) Definido.
- d) Productivo.

42. Señale cuál de los siguientes mecanismos de encaminamiento adaptativo es distribuido y permite conocer la topología de toda la red:

- a) Algoritmo por vector de distancias
- b) Algoritmo de aprendizaje hacia atrás (Backward Learning)
- c) Algoritmo de inundación y aleatorio
- d) Algoritmo de estado de enlace

43. El protocolo ARP:

- a) Proporciona la traducción entre dirección IP y dirección MAC
- b) Proporciona una conversión entre dirección LAN y dirección IP
- c) Se utiliza en routers y bridges
- d) A y B son correctas

44. Indicar cuál no es una regla de construcción de un almacén de datos dentro de un diagrama de flujo de datos:

- a) No puede crear, destruir ni transformar datos
- b) No se puede comunicar con otro almacén de datos mediante un flujo directo, siempre tiene que haber un proceso entre ambos almacenes
- c) Debe referirse el almacén al entorno físico
- d) Si se transpasa por un flujo de datos el contenido completo del almacén, este flujo no llevará nombre

45. En una auditoría interna relativa al cumplimiento del Esquema Nacional de Seguridad, el informe de auditoría deberá dictaminar sobre la adecuación de las medidas implantadas, identificar sus deficiencias y, además:

- a) Abstenerse de proponer medidas correctivas.
- b) Identificar a los causantes de las deficiencias.
- c) Remitirse a la Agencia Española de Protección de Datos.
- d) Proponer medidas correctivas o complementarias.

46. En referencia a la implementación de los diferentes niveles de RAID en una infraestructura de almacenamiento, la expresión "mirrored stripes" se asocia a:

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

47. Dentro de la estructura administrativa de normalización comunitaria, el organismo responsable para las telecomunicaciones es:

- a) CEN
- b) CENELEC
- c) ETSI
- d) ECMA

48. En ADSL la velocidad de transmisión no depende de:

- a) La longitud del bucle de abonado local
- b) Los empalmes, conectores y distribuidores que haya para llevar la señal a distintos equipos en el domicilio del usuario
- c) Diafonía
- d) Todas las anteriores

49. El proceso de auditoría de sistemas de información se considera como un proceso:

- a) Estratégico
- b) Operativo
- c) Táctico
- d) Tecnológico

50. ¿Cuál de las siguientes NO es una herramienta de administración de versiones de desarrollo software?

- a) CVS
- b) Subversion
- c) SourceSafe
- d) Planner

51. De acuerdo con MÉTRICA versión 3, ¿quién participa en la obtención del producto "Entorno de pruebas unitarias", de la tarea "Preparación del entorno de las pruebas unitarias"?

- a) Técnicos de sistemas
- b) Técnicos de sistemas y programadores
- c) Programadores
- d) Analistas, Programadores y Técnicos de sistemas

52. ¿Qué es "Smart mobs"?

- a) Un ataque de Mobbing inteligente.
- b) Una nueva modalidad de socialización inteligente.
- c) Un nuevo movimiento de promoción de Web 2.0.
- d) Un grupo masivo de personas, conectado a través de "mobile devices", capaz de promover acciones colectivas.

53. ¿Cuál de los siguientes estándares de la serie IEEE 802.11 se conoce como Fast Basic Service Set Transition, el cual está enfocado a permitir la conexión continua de clientes en movimiento?

- a) IEEE 802.11p
- b) IEEE 802.11r
- c) IEEE 802.11v
- d) IEEE 802.11w

54. ¿Cuál es el estándar de la ITU-T para infraestructuras de claves públicas?

- a) X.500
- b) X.509v3
- c) X.CRL
- d) OCSP

55. ¿En qué conjunto de caracteres está basado XML?

- a) Unicode
- b) ITU 396-4
- c) ANSI 328
- d) Ninguno de los anteriores

56. La estructuración en niveles lógicos de E/S de un sistema informático puede hacerse de la siguiente forma:

- a) Transferencia elemental, transferencia compleja, transferencia múltiple
- b) Lenguaje de alto nivel, instrucciones de máquina y macroinstrucciones
- c) Rutinas de entrada-salida, sistemas operativos, ensambladores
- d) Transferencia elemental, de bloque, operación de entrada/salida

57. Asociados a una red semántica hay 2 procedimientos que permiten proporcionar respuestas navegando por su estructura. Estos procedimientos son:

- a) Herencia e inferencia
- b) Herencia y emparejamiento
- c) Emparejamiento y equiparación
- d) Equiparación y herencia

58. Según el Modelo Oculto de Markov (HMM), señale la respuesta CORRECTA:

- a) No está basada en una máquina de estados finito.
- b) Las transiciones entre estados constituyen el proceso oculto.
- c) Los vectores de parámetros que se producen en cada estado es el proceso observable.
- d) Las respuestas b y c son correctas.

59. ¿Qué son dentro del entorno de aplicaciones basadas en arquitectura Internet los plug-ins?

- a) Programas que desarrolla el usuario para personalizar el acceso a la información del servidor
- b) Programas que se agregan al navegador e interactúan con él, con las páginas web y con los recursos locales
- c) Posibilidad de añadir nuevo hardware a través del navegador de manera automática
- d) Ninguna de las anteriores

60. Según MÉTRICA v3, ¿dentro de qué perfil de participantes se encuentra recogido el Grupo de Aseguramiento de Calidad?

- a) Jefe de Proyecto.
- b) Programador.
- c) Analista.
- d) Consultor.

61. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es falsa en el estándar Wi-Max (IEEE 802.16):

- a) Utiliza la multiplexación OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing).
- b) Como medidas de seguridad, incluyen mecanismos de criptografía y seguridad propios del sistema.
- c) Solo es posible su uso cuando exista una línea de visión directa entre la Estación Base y la antena del terminal receptor.
- d) Posee un ajuste dinámico del tamaño del paquete de transmisión.

62. El proceso de la ingeniería del software que tiene como objetivo la calidad de los productos, mediante el control de los cambios sobre los activos software y hardware se denomina:

- a) Gestión de la calidad.
- b) Gestión de la demanda.
- c) Gestión de la configuración.
- d) -

63. Una importante desventaja de emplear una topología de conmutadores (switches) jerárquica en una LAN es:

- a) El coste, pues se deben utilizar muchos conmutadores.
- b) La dependencia de un solo proveedor, ya que todos han de ser compatibles.
- c) Que una caída de un conmutador dejara a dos subredes incomunicadas.
- d) Su obsolescencia, ya que es una topología de los años 80.

64. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones referidas al modelo de referencia de interconexión de sistemas abiertos de ISO es errónea?

- a) El nivel de presentación da servicios al nivel de aplicación y solicita revisión a través de primitivas al nivel de sesión
- b) El bloque de transporte está formado por los niveles físico, enlace, red y transporte
- c) El protocolo de nivel de presentación regula el diálogo entre dos entes de nivel 5
- d) El nivel de red da servicio al nivel de transporte y solicita servicios del nivel enlace

65. La autoridad de nombres y direcciones de Internet es:

- a) ICANN
- b) RIPE
- c) IETF
- d) NIC

66. Para representación del conocimiento, las redes semánticas...

- a) Utilizan redes donde los nodos son ideas y los arcos relaciones entre ellas
- b) Utilizan slots donde cada slot se corresponde con una idea
- c) Generan nuevas soluciones mediante mutaciones aleatorias de la población
- d) Utilizan redes donde cada nodo tiene un valor y cada arco un sentido y un valor

67. El sistema DMA permite:

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

68. El estilo de diseño gráfico desarrollado por Google para Android y aplicable también para iOS y web se denomina:

- a) Essential Look and Feel
- b) Material Design
- c) Aqua
- d) X-Windows

69. Señale el método de inferencia no aplicable a marcos:

- a) Deducción de valores de slots
- b) Actualización de valores de slots
- c) Equiparación
- d) Emparejamiento

70. ¿Qué es WAFS?

- a) Wide Area File Services.
- b) Una evolución del empaquetado de audio WAV.
- c) Un tipo de File System.
- d) Una técnica de compresión de imagen.

71. En cuanto a los Servicios Web, no se puede decir que:

- a) Es independiente del lenguaje de programación
- b) Es independiente de la plataforma
- c) Es independiente del lenguaje de programación y de la plataforma
- d) Sus estándares son más complejos que los usados en CORBA

72. Apache Subversion es una herramienta de tipo:

- a) Empaquetado y despliegue de aplicaciones
- b) Análisis de calidad estático
- c) Repositorio de artefactos
- d) Control de versiones

73. 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"

74. En MÉTRICA versión 3, ¿en qué etapa del proceso de Desarrollo de Sistemas de Información se aborda el establecimiento de los requisitos de un sistema?

- a) Estudio de Viabilidad del Sistema (EVS).
- b) Análisis del Sistema de Información (ASI).
- c) Diseño del Sistema de Información (DSI).
- d) Construcción del Sistema de Información (CSI).

75. El servicio EC2 de la plataforma AWS (Amazon Web Services):

- a) Proporciona capacidad de computación con tamaño modificable
- b) Proporciona capacidad de almacenamiento con tamaño configurable
- c) Proporciona algoritmos de machine learning
- d) Proporciona servicios de autenticación federados

76. ¿Cuántas líneas de acción tiene la Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2019?

- a) 5
- b) 6
- c) 7
- d) 8

77. Respecto a Docker, se puede afirmar que:

- a) Es un sistema de virtualización parcial o paravirtualización.
- b) Es un producto propietario que tiene gran aceptación por su bajo coste.
- c) Permite portabilidad, flexibilidad y ahorro de espacio frente a una máquina virtual.
- d) No dispone de mecanismos para mejora de la gestión o despliegue de contenedores, aunque están previstos en el futuro.

78. Referente a las radiaciones electromagnéticas espurias emitidas por los equipos basados en tecnologías de la información:

- a) TEMPEST es el acrónimo de Telecommunications Electronics Material Protected from Emanating Spurious Transmissions.
- b) En el ámbito del Ministerio de Defensa la certificación TEMPEST es emitida por el CCN (Centro Criptológico Nacional).
- c) El nivel 3 de certificación TEMPEST corresponde a equipos cuyas radiaciones son imperceptibles a distancias superiores a los 15 metros.
- d) Se pueden prevenir apantallando los equipos mediante una jaula de Faraday.

79. ¿Cuál de los siguientes elementos es un plataforma e-learning de software libre?

- a) Moodle
- b) MOOC
- c) MiriadaX
- d) Coursera

80. ¿Cuál de los siguientes es un framework de pruebas para JavaScript?

- a) ScriptTester.
- b) Jspector.
- c) JavaTester.
- d) Qunit.

81. Indique cuál de los siguientes términos corresponde al estándar de transmisión inalámbrica de Wi-Fi 6:

- a) 802.ax
- b) 802.ay
- c) 802.az
- d) 802.am

82. Una relación está en primera forma normal si:

- a) La clave única permite la dependencia funcional
- b) No contiene claves dependientes de otra extranjera
- c) La clave extranjera está normalizada
- d) No contiene grupos repetitivos

83. La ISO 22301 establece como parte de la información que debe incorporarse al Plan de Continuidad la siguiente:

- a) El alcance.
- b) La lista de requisitos legales y normativos.
- c) El análisis de impacto en el negocio.
- d) Todas las anteriores son ciertas.

84. ¿Cuál de los siguientes es un protocolo para el pago seguro en red?

- a) XMLDSig
- b) 3D-Secure
- c) SSL
- d) SHA256

85. Señale de las siguientes la que NO corresponde a una herramienta de integración continua:

- a) Jenkins
- b) Hudson
- c) SonarQube
- d) Todas lo son

86. Indique la afirmación verdadera relativa a la Gestión de la Documentación de un proyecto o sistema:

- a) La gestión de configuración y control de versiones se refiere únicamente al producto software y no a la documentación
- b) La documentación producida durante el desarrollo de un proyecto es independiente de la metodología empleada
- c) El documento de requisitos de sistema es anterior al documento de requisitos de usuario
- d) La documentación debe entenderse como todos los productos resultantes de las tareas realizadas, ya sean informes, programas, juegos de pruebas, gráficos, etc

87. ¿Quién elaboró la especificación Transport Layer Security (TLS)?

- a) UIT (Unión Internacional de Telecomunicaciones).
- b) IETF (Internet Engineering Task Force).
- c) Netscape Communications.
- d) ETSI (European Telecommunications Standards Institute).

88. ¿Es de aplicación el Esquema Nacional de Seguridad a los sistemas que tratan información declarada como información clasificada de acuerdo con la Ley 9/1968 de Secretos Oficiales?

- a) Sí, sin perjuicio de la aplicación de la Ley 9/1968 de Secretos Oficiales y otra normativa oficial, sin ser necesario adoptar medidas complementarias de seguridad
- b) No, pues los sistemas que tratan información clasificada están excluidos del ámbito de aplicación del ENS
- c) Sí, sin perjuicio de la aplicación de la Ley 9/1968 de Secretos Oficiales y otra normativa especial, pudiendo resultar necesario adoptar medidas complementarias de seguridad
- d) Sí, pero solo para las materias clasificadas como difusión limitada

89. ¿Cuál es el plazo máximo de validez de los certificados de firma electrónica del DNI?

- a) 30 meses
- b) 4 años
- c) 5 años
- d) 10 años

90. ¿Cuál de las respuestas siguientes es CORRECTA?:

- a) El Plan de Continuidad de Negocio engloba el Plan de Continuidad TIC y el Plan de Recuperación ante Desastres.
- b) Un Plan de Continuidad de Negocio puede no tener Plan de Recuperación ante Desastres.
- c) Un Plan de Continuidad TIC puede no tener Plan de Recuperación ante Desastres.
- d) Un Plan de Recuperación ante Desastres puede no tener un Plan de Continuidad de Negocio.

91. Señale cuál de los siguientes estándares de firma electrónica clasifica las firmas en despegadas (detached), envolventes (enveloping) y envueltas (enveloped), según en qué sitio del propio fichero de firma se guarde el documento original:

- a) CAdES.
- b) XAdES.
- c) PAdES.
- d) -

92. En ITILv4, ¿Qué principio guía se preocupa principalmente de los ingresos y crecimiento del consumidor?

- a) Foco en el valor
- b) Optimizar y automatizar
- c) Colaborar y promover la visibilidad
- d) Progresar iterativamente con feedback

93. Sobre lenguajes de comunicación entre sistemas multiagente cual es cierta:

- a) Se utiliza KQML porque aporta generalidad y ortogonalidad
- b) Se utiliza KQML porque aporta generalidad y no ortogonalidad
- c) utiliza KIF porque aporta generalidad y ortogonalidad
- d) Se utiliza ARCHON porque aporta generalidad y ortogonalidad

94. Señale la opción correcta sobre la criptografía simétrica de bloque:

- a) El uso del algoritmo DES resulta más seguro que el de AES
- b) SNOW 3G es un algoritmo de este tipo de criptografía utilizado en UMTS/LTE
- c) 64 Kbits y 128 Kbits son longitudes típicas de los bloques empleadas en sus algoritmos
- d) Son algoritmos de este tipo de criptografía Camellia y AES/Rijndael

95. Respecto a la serie de estándares de redes inalámbricas 802.x podemos decir que:

- a) 802.11b es posterior a 802.11a
- b) 802.11a admite una velocidad máxima de 54 Mbps
- c) la serie 802.x tiene su origen en Europa, en el ETSI
- d) todo lo anterior es correcto

96. ¿Cuál de las siguientes corresponde a una tecnología Java para acceder a bases de datos relacionales?

- a) JRDB
- b) JPA
- c) ORM
- d) Ninguna de las anteriores

97. Un socket necesita, para estar correctamente definido, especificar el protocolo de nivel de:

- a) Enlace.
- b) Red.
- c) Transporte.
- d) Aplicación.

98. Una máscara en tratamiento digital de imágenes es:

- a) Una matriz numérica que se usa para ir haciendo operaciones aritméticas sobre cada uno de los distintos píxeles de la imagen, provocando un cambio en los valores de los píxeles de la imagen tratada
- b) Una zona de la imagen donde no varían sus propiedades de color, brillo ni saturación
- c) Una herramienta para poder colorear por capas en los programas ofimáticos de tratamiento de imágenes
- d) Nada de lo anterior

99. ¿Cuál de las siguientes NO es un tipo de fibra óptica entre las empleadas en los sistemas de cableado estructurado?

- a) Fibra multimodo 50/125.
- b) Fibra monomodo 9/125.
- c) Fibra multimodo 62,5/125.
- d) Fibra monomodo 25/125.

100. En el modelo en espiral es cierto que:

- a) Sólo se puede construir un prototipo en la primera iteración, el resto siempre serán evoluciones sobre el mismo.
- b) Se pueden construir distintos prototipos en cualquiera de las fases de una iteración.
- c) Los prototipos realizados siempre se desechan.
- d) En cada iteración se puede construir un prototipo, pero sólo en la fase de ingeniería.

101. ¿Qué formato de intercambio de datos utiliza la plataforma SCSP?

- a) EDI
- b) XML
- c) XLSX
- d) HTML5

102. Qué dos algoritmos de cifrado se utilizan en IPsec VPN:

- a) 3DES y AES
- b) AES y DH
- c) 3DES y PSK
- d) IKE y PSK

103. ¿Cuáles de las siguientes respuestas no es un sistema operativo para dispositivos IoT?

- a) Mbed
- b) Contiki
- c) Golang
- d) RiotOS

104. La actividad EVS-GC 1 de la interfaz de Gestión de la Configuración (GC) de MÉTRICA v3 recibe entre sus entradas un producto resultante de la actividad:

- a) EVS 4 - Estudio de Alternativas de Solución.
- b) EVS 5 - Valoración de las Alternativas.
- c) EVS 3 - Definición de Requisitos del Sistema.
- d) EVS 1 - Establecimiento del Alcance del Sistema.

105. De los siguientes sistemas, ¿cuál no se refiere a un sistema de navegación por satélite?

- a) Beidou
- b) COMPASS
- c) QZSS
- d) GNP

106. Entre los parámetros que definen la calidad del servicio en una transmisión de datos no se encuentra:

- a) La latencia o retardo.
- b) El sobreaprovisionamiento.
- c) El Jitter o fluctuación.
- d) La entrega no ordenada.

107. El cliente web:

- a) Puede realizar peticiones HTTP al servidor web
- b) Dispone de un intérprete de scripting
- c) Puede tener plugins instalados
- d) Todas las anteriores son ciertas

108. Para la dirección de loopback, es correcto que:

- a) Se ha reservado una dirección en IPv4 (127.0.0.1) y una dirección en IPv6 (::127.0.0.1)
- b) Se ha reservado una dirección en IPv4 (127.0.0.1) y una dirección en IPv6 (::1)
- c) Se han reservado 256 direcciones en IPv4 (127.0.0.0/24) y 256 direcciones en IPv6 (::127.0.0.1-255)
- d) Se han reservado 16.777.214 direcciones en IPv4 (127.0.0.0/8) y una dirección en IPv6 (::1)

109. Seleccione la frase EQUIVOCADA acerca del álgebra relacional:

- a) Los operadores básicos son unión, diferencia, producto cartesiano, proyección y selección.
- b) Los operadores unión y diferencia requieren que las relaciones operando estén definidas sobre el mismo conjunto de atributos.
- c) El producto cartesiano de una relación de grado n y x tuplas y otra relación de grado m y z tuplas es una relación de grado $n*m$ y de $(x+z)$ tuplas.
- d) La operación join sobre dos relaciones que presentan atributos comunes puede tener cero tuplas.

110. ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor el concepto de boxing en el entorno de programación .NET?:

- a) Convertir un tipo de valor a su correspondiente tipo de referencia
- b) Convertir un tipo de referencia a su correspondiente tipo de valor.
- c) Convertir un tipo de datos a otro tipo de datos compatible.
- d) Convertir un tipo de datos a una representación binaria.

111. ¿Cuál de los siguientes es un lenguaje para la descripción formal de expresiones en los modelos UML que permite representar, entre otros, invariantes, precondiciones y postcondiciones?

- a) RML
- b) EML
- c) CEL
- d) OCL

112. ¿Qué es el FSQL?

- a) Una versión de SQL que se usa en la ingeniería hacia adelante
- b) Una versión de SQL que se usa para lógica difusa
- c) Una versión de SQL que se usa para memorias asociativas
- d) Una versión de SQL que se usa en sistemas distribuidos

113. En el formato gráfico JPEG ¿Cuál de estas opciones NO es verdadera?

- a) Permite seleccionar la mayor o menor pérdida de calidad en la compresión
- b) Usa el mismo algoritmo de compresión que el ZIP
- c) Su nombre oficial es ISO/IEC IS 10918
- d) Su sucesor es JPEG 2000

114. Dentro de la familia de protocolos TCP/IP, el protocolo RARP se emplea para:

- a) Establecer un protocolo de arranque remoto que activa el demonio BOOTP
- b) Obtener la dirección Ethernet (48 bits) a partir de la dirección IP (32 bits)
- c) Obtener la dirección IP (32 bits) a partir de la dirección Ethernet (48 bits)
- d) Manejar la tabla de direcciones IP en el socket 250 de UDP

115. ¿Cuál de los siguientes procesos no forma parte de la Operación del Servicio según la biblioteca ITIL v3?

- a) Gestión de Incidencias
- b) Gestión de Problemas
- c) Gestión de Eventos
- d) Gestión del Cambio

116. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el modelo de desarrollo de software libre y de código abierto es INCORRECTA?:

- a) El modelo suele involucrar a comunidades grandes de desarrolladores distribuidos globalmente.
- b) La retroalimentación temprana entre usuarios y desarrolladores es una práctica común en este modelo.
- c) Las fundaciones que administran proyectos de software libre no buscan obtener recursos económicos.
- d) El uso de herramientas de control de versiones ha contribuido a la colaboración en este modelo.

117. En su libro "La estructura de las organizaciones" Mintzberg describe las organizaciones matriciales y señala diversos factores que las identifican. ¿Cuál de los siguientes no corresponde a estos factores?

- a) Elevada tendencia a disgregar a los especialistas en unidades funcionales en lo que corresponde a asuntos internos
- b) Estructura sumamente orgánica con escasa formalización del comportamiento
- c) Elevada especialización del puesto basada en una preparación formal
- d) Uso de dispositivos de enlace para fomentar la adaptación mutua

118. Entre los servicios que encontramos en el Centro de Transferencia de Tecnología entre Administraciones (CTT), ¿qué es FIRE?

- a) Una solución que simplifica el uso y realización de firmas electrónicas de usuario.
- b) Un sistema que permite generar formularios y encuestas para su cumplimentación vía web.
- c) El Punto General de entrada de facturas de la Administración General del Estado.
- d) Una aplicación web de archivo definitivo de expedientes y documentos electrónicos.

119. En el Plan de Digitalización de las Administraciones Públicas 2021-2025, las 5 líneas de acción del eje 1 Transformación Digital de la Administración son:

- a) Administración orientada a la ciudadanía; cambio cultural, organizativo y comunicación; puesto de trabajo inteligente; entornos digitales líquidos; ciberseguridad.
- b) Administración orientada a la ciudadanía; automatización inteligente de procesos; transparencia y políticas basadas en datos; entornos digitales líquidos; ciberseguridad.
- c) Administración orientada a la ciudadanía; automatización inteligente de procesos; servicios digitales, accesibles, eficientes, seguros y fiables; puesto de trabajo inteligente; ciberseguridad.
- d) Administración orientada a la ciudadanía; transparencia y políticas basadas en datos; puesto de trabajo inteligente; entornos digitales líquidos; ciberseguridad.

120. 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

121. En terminología de la gestión del control de versiones, ¿cómo se denomina la consolidación en el servidor de versiones de los cambios realizados en local?

- a) Commit (o check-in).
- b) Update (o sync).
- c) Check-out.
- d) Merge.

122. En redes sociales el recrear historias que ilustren la información o el mensaje que se quiere transmitir para conseguir la atención de los usuarios se conoce como:

- a) Etiqueta
- b) Feed
- c) Mensaje orgánico
- d) Relato de marca (Storytelling)

123. Según el artículo 21 de la Ley 34/2002, de 11 de Julio, de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio electrónico, las comunicaciones comerciales a través de correo electrónico:

- a) Están estrictamente prohibidas en todos los casos.
- b) Están permitidas si el destinatario de las mismas no manifiesta su oposición inequívoca y expresa.
- c) Están permitidas en los casos previstos en la Ley Orgánica de Protección de Datos.
- d) Están permitidas si han sido solicitadas o previamente autorizadas por los destinatarios de las mismas.

124. NO es un interfaz de Métrica3:

- a) Aseguramiento de la calidad
- b) Gestión de stakeholders
- c) Gestión de la configuración
- d) Seguridad

125. ¿Qué son dentro del entorno de aplicaciones basadas en arquitectura Internet los plug-ins?

- a) Programas que desarrolla el usuario para personalizar el acceso a la información del servidor
- b) Programas que se agregan al navegador e interactúan con él, con las páginas web y con los recursos locales
- c) Posibilidad de añadir nuevo hardware a través del navegador de manera automática
- d) Ninguna de las anteriores

126. En el análisis y diseño de software, el flujo de transacción es una técnica de:

- a) Refinamiento progresivo.
- b) Descomposición modular.
- c) Análisis estructurado.
- d) Diseño estructurado.

127. Señale la opción correcta dentro de la siguiente relación de infraestructura/servicio común de la Administración y su definición:

- a) ORVE - Solución integral de registro para organismos públicos, que cubre la gestión tanto de sus oficinas de registro como de las unidades tramitadoras destinatarias de la documentación.
- b) Sistema de información REINA - proporciona un Inventario unificado y común a toda la Administración de las unidades orgánicas / organismos públicos, sus oficinas asociadas y unidades de gestión económica - presupuestaria, facilitando el mantenimiento distribuido y corresponsable de la información.
- c) GEISER - Permite a las diferentes Administraciones Públicas consultar y gestionar los apoderamientos otorgados por un ciudadano para sus procedimientos.
- d) CIRCABC - Herramienta de trabajo en grupo basada en tecnologías de Internet y en software de fuentes abiertas desarrollada por el Programa ISA de la Comisión de la Comunidad Europea y dirigido a necesidades de las Administraciones Públicas, Ciudadanos y Empresas.

128. En un cluster activo-pasivo:

- a) Todos los nodos del cluster reciben la misma parte de carga.
- b) Disponemos de dos nodos con el mismo servicio a los que los clientes se pueden conectar indistintamente de forma simultánea.
- c) Los clientes se conectan al activo y los procesos de menor prioridad se ejecutan en el pasivo.
- d) La carga la asume uno de los nodos y en caso de caída se traspasa a otro nodo.

129. 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

130. Según Magerit V3, en la fase de Análisis de Riesgos, para determinar el valor de un activo hay que considerar:

- a) Lucro cesante: pérdida de ingresos
- b) Frecuencia de uso del activo
- c) Ubicación física
- d) Probabilidad de que se materialice una amenaza que cause un impacto al mismo