

Test Ponderado #47

Actualizado el 13/04/2025

1. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es una medida provisional que puede adoptar el órgano administrativo competente para resolver un procedimiento, de acuerdo con lo previsto en el artículo 56 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas?

- a) La retención de ingresos a cuenta que deban abonar las Administraciones Públicas.
- b) La intervención y depósito de ingresos obtenidos mediante una actividad que se considere ilícita y cuya prohibición o cesación se pretenda.
- c) La prestación de fianzas y la consignación o constitución de depósito de las cantidades que se reclamen.
- d) La realización de un peritaje técnico para valorar los bienes afectados por la medida provisional adoptada.

2. En el ámbito de la Administración General del Estado ¿a qué sujetos NO se aplican las disposiciones del “Título II. Buen Gobierno” de la Ley?

- a) A los miembros del Gobierno
- b) A los Secretarios de Estado
- c) A los altos cargos de la Administración General del Estado y de las entidades del sector público estatal, de Derecho público o privado, vinculadas o dependientes de aquella
- d) A los Jefes de Área

3. Señale la respuesta correcta en relación a Diputados y Senadores, según lo establecido en el artículo 71 de la Constitución

- a) Los Diputados y Senadores no gozarán de inviolabilidad por opiniones manifestadas en el ejercicio de sus funciones.
- b) Durante el periodo de su mandato los Diputados y Senadores gozarán de inmunidad y sólo podrán ser detenidos en caso de flagrante delito.
- c) En las causas contra Diputados y Senadores será competente la sala de lo Penal de la Audiencia Nacional.
- d) Diputados y Senadores percibirán una asignación que será fijada por el Gobierno.

4. Según el artículo 59 de la Constitución, si el Rey se inhabilitare para el ejercicio de su autoridad y la imposibilidad fuere reconocida por las Cortes Generales, entrará a ejercer inmediatamente la Regencia:

- a) El padre o la madre del Rey.
- b) El pariente de mayor edad más próximo a suceder en la Corona.
- c) El Príncipe heredero de la Corona, si fuese mayor de edad.
- d) El Príncipe heredero de la Corona, aunque fuese menor de edad.

5. De acuerdo con el artículo 116 de la Constitución Española, el estado de sitio será declarado por:

- a) El Gobierno mediante Decreto acordado en el Consejo de Ministros, dando cuenta al Congreso de los Diputados.
- b) Mayoría de 3/5 de las Cortes Generales, a propuesta del Gobierno.
- c) Mayoría absoluta del Congreso de los Diputados, a propuesta exclusiva del Gobierno.
- d) El Gobierno mediante Decreto acordado en el Consejo de Ministros y previa autorización del Congreso de los Diputados.

6. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el plazo máximo en el que debe notificarse la resolución expresa de un procedimiento:

- a) Será de 6 meses, en todo caso.
- b) Será de 3 meses, en todo caso.
- c) Será el fijado por la norma reguladora del correspondiente procedimiento, y 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.
- d) Será el fijado por la norma reguladora del correspondiente procedimiento, y 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.

7. Podrán ser medios de prueba en un procedimiento administrativo:

- a) Exclusivamente aquellos que se contengan en medios escritos y ordinarios.
- b) Los hechos relevantes para la decisión de un procedimiento podrán acreditarse por cualquier medio de prueba admisible en derecho.
- c) Cualquier hecho acaecido en el procedimiento podrá acreditarse por un medio de prueba admisible en derecho.
- d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.

8. ¿Qué porcentaje de los ocupados totales se dedica al sector primario según la EPA?

- a) 2.3%
- b) 4%
- c) 8.3%
- d) 10.3%

9. De acuerdo con la Constitución Española los Decretos leyes dictados por el Gobierno:

- a) Sólo podrán ser dictados cuando las Cámaras hayan sido disueltas o finalizado su mandato.
- b) Podrán ser dictados en cualquier momento respecto de determinadas materias.
- c) Sólo podrán ser dictados cuando las Cámaras no estén reunidas.
- d) Sólo podrán ser dictados en caso de extraordinaria y urgente necesidad.

10. Según la Ley 39/2015, con respecto a las notificaciones telemáticas, cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido en un plazo de:

- a) 10 días naturales.
- b) 10 días hábiles.
- c) 20 días naturales.
- d) En ningún caso se considerará rechazada si no se ha accedido a su contenido.

11. De conformidad con el artículo 34 de la ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, los responsables y encargados del tratamiento deberán designar un delegado de protección de datos cuando se trate de las siguientes entidades:

- a) Federaciones deportivas cuando traten datos de menores de edad.
- b) Empresas de servicios farmacéuticos.
- c) Colegios electorales.
- d) Empresas de seguridad pública.

12. Señale la afirmación correcta de acuerdo con la regulación que contiene el Artículo 116 de la Constitución Española de los estados de alarma, excepción y sitio:

- a) El estado de sitio será declarado por la mayoría absoluta del Congreso de los Diputados, a propuesta exclusiva del Gobierno.
- b) El estado de excepción será declarado por el Gobierno mediante Acuerdo de Ministros, previa autorización del Senado.
- c) El estado de alarma será declarado por la mayoría simple del Congreso de los Diputados, a propuesta exclusiva del Gobierno.
- d) La declaración de los estados de alarma, excepción y sitio sí modificarán el principio de responsabilidad del Gobierno y de sus agentes reconocidos en la CE y en las leyes.

13. La Ley 15/2014, de racionalización del Sector Público y otras medidas de reforma administrativa, no incluye:

- a) Modificación de la Ley General Presupuestaria para permitir de manera más eficaz el control de las cuentas corrientes en las que se sitúan fondos de Tesoro Público.
- b) Permiso para la reordenación de organismos públicos con el fin de mejorar su eficiencia y reducir el gasto público.
- c) Modificación normativa para hacer uso de certificados electrónicos únicos para grupos o colectivos de personas físicas.
- d) Implantación del BOE como Tablón Edictal Único para la realización de notificaciones administrativas.

14. El Presidente del Tribunal Constitucional es nombrado por:

- a) el Rey, a propuesta de los magistrados del propio Tribunal
- b) el Gobierno, oído el Consejo General del Poder Judicial
- c) el Presidente del Consejo General del Poder Judicial
- d) el Rey, a propuesta del Presidente del Consejo del Poder Judicial

15. 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

16. 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.

17. Con carácter general, ¿cuándo ha de realizarse la presentación de la cuenta justificativa en una subvención pública?

- a) En 1 mes desde la finalización del plazo para la realización de la actividad.
- b) En 3 meses desde la finalización del plazo para la realización de la actividad.
- c) En 6 meses desde la finalización del plazo para la realización de la actividad.
- d) En 1 año desde la finalización del plazo para la realización de la actividad.

18. Según la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de protección de datos y garantía de derechos digitales, la edad mínima a efectos del consentimiento necesario para el tratamiento de datos en relación con la oferta directa de servicios de la sociedad de la información es de:

- a) 18 años.
- b) 16 años.
- c) 13 años.
- d) 14 años.

19. Según el artículo 20 del EBEP, la evaluación del desempeño:

- a) Sólo tiene en cuenta las competencias
- b) Es un procedimiento subjetivo
- c) Es el procedimiento mediante el cual se mide y valora la conducta profesional y el rendimiento o el logro de resultados
- d) en ningún caso será vinculante para la continuidad en un puesto de trabajo obtenido por concurso

20. A los Directores generales les corresponde (señala la incorrecta):

- a) proponer los proyectos de su Dirección general para alcanzar los objetivos establecidos por el Ministro, dirigir su ejecución y controlar su adecuado cumplimiento
- b) solicitar del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas la afectación o el arrendamiento de los inmuebles necesarios para el cumplimiento de los fines de los servicios a cargo del Departamento
- c) ejercer las competencias atribuidas a la Dirección general y las que le sean desconcentradas o delegadas
- d) impulsar y supervisar las actividades que forman parte de la gestión ordinaria del órgano directivo y velar por el buen funcionamiento de los órganos y unidades dependientes y del personal integrado en los mismos

21. De acuerdo con la Ley 34/2002 de servicios de la sociedad de la información y de comercio electrónico, la prestación de servicios de la sociedad de la información:

- a) Estará sujeta a autorización previa
- b) No estará sujeta a autorización previa
- c) No estará sujeta a autorización previa, salvo para servicios relacionados con la salud
- d) No estará sujeta a autorización previa, salvo para servicios relacionados con la juventud y la infancia

22. Dentro de la lógica presupuestaria, los ingresos tienen carácter...

- a) Ejecutivo
- b) Limitativo
- c) Estimativo
- d) Progresivo

23. Según el Real Decreto Legislativo 3/2015, de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Empleo, son instrumentos de coordinación del Sistema Nacional de Empleo los siguientes. Señale la falsa:

- a) La Estrategia Española de Activación para el Empleo
- b) La Conferencia Sectorial de Empleo y Asuntos Laborales
- c) Los Planes Anuales de Política de Empleo
- d) El Sistema de Información de los Servicios Públicos de Empleo

24. Señale cuál de los siguientes factores no contribuye a la sostenibilidad del sistema de pensiones:

- a) El aumento de la esperanza de vida.
- b) La mejora del índice de natalidad.
- c) La reducción del desempleo.
- d) El incremento de la edad de jubilación.

25. De acuerdo con la Ley 25/2013 de impulso de la factura electrónica y creación del registro contable de facturas en el Sector Público, ¿cuál de las siguientes entidades NO está obligada al uso de factura electrónica en las entregas de bienes y prestaciones?

- a) Sociedad de responsabilidad limitada
- b) Unión temporal de empresas
- c) Empresario individual
- d) Persona jurídica sin nacionalidad española

26. Puede interponerse un recurso extraordinario de revisión:

- a) Ante actos firmes en la vía administrativa cuando al dictarlos se hubiera incurrido en error de hecho, que resulte de los propios documentos incorporados al expediente
- b) Ante actos firmes en la vía administrativa cuando en la resolución hayan influido esencialmente documentos o testimonios declarados falsos por sentencia judicial firme, anterior o posterior a aquella resolución
- c) Ante actos firmes en la vía administrativa cuando la resolución se hubiese dictado como consecuencia de prevaricación, cohecho, violencia, maquinación fraudulenta u otra conducta punible y se haya declarado así en virtud de sentencia judicial firme
- d) Todas las anteriores son ciertas

27. Conforme al artículo 68 de la Constitución, celebradas las elecciones el Congreso electo deberá ser convocado:

- a) Dentro de los veinticinco días siguientes a la celebración de las elecciones.
- b) Dentro de los treinta días siguientes a la celebración de las elecciones.
- c) Dentro de los sesenta días siguientes a la celebración de las elecciones.
- d) Entre los treinta y los sesenta días siguientes a la celebración de las elecciones.

28. El Título VIII de la Constitución Española, De la Organización Territorial del Estado, desarrolla en el Capítulo II:

- a) Los principios generales
- b) La organización de las Comunidades Autónomas
- c) La organización de la Administración Local
- d) La iniciativa de reforma constitucional

29. Indique la respuesta correcta. De acuerdo con el artículo 38 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre de contratos del sector público, los contratos celebrados por los poderes adjudicadores serán inválidos

- a) Cuando concurra en ellos alguna de las causas que los invalidan de conformidad con las disposiciones del derecho mercantil
- b) Cuando concurra en ellos alguna de las causas que los invalidan de conformidad con las disposiciones del derecho civil
- c) El incumplimiento de las circunstancias y requisitos exigidos para la modificación de los contratos
- d) En aquellos casos en que la invalidez derive de la mala fe del contratista

30. De acuerdo con el artículo 154 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, la formalización de los contratos deberá publicarse, junto con el correspondiente contrato, en el perfil del contratante del órgano de contratación, en un plazo:

- a) No superior a diez días tras la adjudicación del contrato.
- b) No superior a quince días tras el perfeccionamiento del contrato.
- c) No superior a quince días tras la adjudicación del contrato.
- d) No superior a veinte días tras el perfeccionamiento del contrato.

31. En un contexto web, ¿qué significa AJAX?

- a) Accelerated JAVa eXTensions.
- b) Active JSON And XML.
- c) Asynchronous JAVaScript eXTensions.
- d) Asynchronous JavaScript and XML.

32. ¿Cuáles son las dimensiones que recoge el RD 4/2010 ENI?

- a) Organizativa, semántica y técnica.
- b) Legal, organizativa, semántica y técnica.
- c) Legal, semántica y técnica.
- d) Legal, semántica, técnica y temporal.

33. Según MAGERIT V3, la relación de amenazas a las que están expuestas los activos se llama:

- a) Modelo de amenazas.
- b) Informe de suficiencias.
- c) Mapa de riesgos.
- d) Listado de vulnerabilidades.

34. Indique cuál de las siguientes respuestas relativas al bitcoin es INCORRECTA:

- a) El bitcoin utiliza la criptografía para crear y transferir dinero.
- b) Conforme crece la cantidad de bitcoins, la recompensa se reduce.
- c) La creación de bitcoins es ilimitada.
- d) Generar bitcoins conlleva un alto consumo energético.

35. Señale cuál de los siguientes no se corresponde con un estándar de Sistemas Geográficos de Información:

- a) ISO 19115.
- b) ISO 19130.
- c) ISO 19139.
- d) Todos son estándares de sistemas SIG.

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

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

37. La estructura que aplicar para el intercambio de documentos electrónicos, según la NTI de documento electrónico, será de forma general:

- a) Un fichero de texto plano que incluirá el fichero de contenido, entendido como conjunto de datos o información del documento.
- b) Un fichero XML que incluirá los tres componentes del documento electrónico: fichero de contenido, bloque de metadatos y en su caso, firma.
- c) Un fichero XML que incluirá el fichero de contenido.
- d) Un fichero de texto plano que incluirá los tres componentes del documento electrónico: índice electrónico, firma del índice y metadatos.

38. ¿Cómo se llama la tecnología de E/S incorporada en 2011 por Apple a sus nuevos iMac o MacBook Pro y que tiene una velocidad superior a FireWire 800 y USB 2.0?

- a) Thunderbolt.
- b) Lightningbolt.
- c) Applebolt.
- d) Strikingbolt.

39. Dentro de la metodología MAGERIT la definición: "es el daño sobre el activo derivado de la materialización de la amenaza", corresponde a:

- a) Amenazas
- b) Vulnerabilidad
- c) Impacto
- d) Riesgo

40. Respecto al formato de factura electrónica Facturae 3.2.x, señale la respuesta correcta:

- a) Es de tipo PDF-A, para facilitar su impresión
- b) Es un formato certificado con la Norma SICRES 3.0, para la compatibilidad e interconexión de los Registros Contables de Facturas
- c) Es un formato no estructurado compuesto por dos bloques obligatorios y cuatro opcionales
- d) Incluye firma Electrónica en XML Advanced Electronic Signature (XADES)

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

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

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

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

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

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

44. El paso a tablas de una relación ternaria ocasiona:

- a) Una tabla para la relación cuya clave es la concatenación de las claves de las entidades que participan en la relación.
- b) Tres tablas, una para cada posible combinación.
- c) Dos tablas son suficientes para mantener toda la información.
- d) No se permiten relaciones ternarias en el modelo E/R.

45. S/MIME utiliza los siguientes algoritmos de firma:

- a) RC2
- b) MD5
- c) RSA
- d) todos los anteriores

46. Indique la afirmación correcta:

- a) Una relación está en 4ªFN si no incluye dependencias combinatorias
- b) Una relación está en 2ªFN si no incluye grupos repetitivos y sus atributos no primarios tienen una dependencia plena respecto a cada una de las claves y no con partes de estas
- c) Una relación está en 1ªFN si incluye algún grupo repetitivo
- d) Una relación está en 3ªFN si y solo si está en 1ªFN pero no en 2ªFN

47. Según la guía CCN-STIC-827 Gestión y uso de dispositivos móviles:

- a) La gestión de dispositivos móviles puede realizarse mediante el envío de mensajes SMS reconocibles por el software propietario de la marca instalado en el dispositivo o el Sistema Operativo.
- b) La gestión de dispositivos móviles puede realizarse aplicando Mobile Device Management (MDM) con un producto de terceros.
- c) Mobile Application Management (MAM) se dirige a gestionar una o varias aplicaciones específicas dentro de cada dispositivo móvil, en vez de gestionar la totalidad del dispositivo.
- d) Todas las anteriores son correctas.

48. El estándar TETRA (Terrestrial Trunked Radio) se basa en un sistema troncal de transmisión. Elija la opción correcta entre las siguientes afirmaciones:

- a) La asignación de frecuencias a los terminales es flexible, a través de un protocolo de señalización, de entre un conjunto de frecuencias disponibles.
- b) La asignación de frecuencias depende de cada repetidor y es el sistema de despacho de frecuencias de cada zona el que le indica al terminal móvil qué frecuencia debe usar para realizar el cambio de forma manual.
- c) La estación móvil siempre emite a una frecuencia determinada y el sistema de despacho de frecuencias escoge la frecuencia que mejor recepción tiene de entre las que están cubriendo el terminal, por medio de un sistema de comparación y/o comprobación. La estación móvil efectúa un escaneo del espectro y recibe siempre en la frecuencia mejor de todas ellas.
- d) La estación móvil transmite siempre por la misma frecuencia e igualmente recibe por la misma frecuencia, distinta de la anterior, y es la inteligencia de la red la que debe gestionar la complejidad de las posibles interferencias entre estaciones base.

49. En el modelo de referencia OSI, el nivel de red interactúa directamente con:

- a) El nivel de aplicación y el nivel físico
- b) El nivel de transporte, el nivel de enlace, y sus niveles 'iguales' en otros sistemas
- c) El nivel de presentación, el nivel de sesión y el usuario final
- d) Todos los niveles altos y los niveles bajos en los otros sistemas

50. ANSI/ISO SQL define ciertos niveles de aislamiento en transacciones en función de qué fenómenos puede que ocurran. Indique la respuesta correcta respecto al fenómeno "lectura fantasma":

- a) Se permite en read uncommitted, read committed y repeatable read, pero no se permite en serializable.
- b) Se permite en read uncommitted y read committed, pero no se permite en repeatable read ni en serializable.
- c) Se permite en read uncommitted y repeatable read, pero no se permite en read committed ni en serializable.
- d) Se permite en read uncommitted, pero no se permite en read committed, repeatable read ni en serializable.

51. FCoE (Fiber Channel over Ethernet) funciona sobre

- a) TCP
- b) UDP
- c) IP
- d) IEEE 802.3

52. ¿Cuál de las siguientes opciones es una técnica de estimación de esfuerzo basada en el consenso y principalmente utilizada en metodologías ágiles como Scrum o XP (Extreme Programming)?

- a) COCOMO.
- b) Método Mark II.
- c) Planning poker.
- d) -

53. El Esquema Nacional de Seguridad establece que los sistemas comprendidos en el ámbito de aplicación han de ser objeto de una auditoría regular. ordinaria, al menos:

- a) Cada 6 meses.
- b) Cada año.
- c) Cada 2 años.
- d) El Esquema Nacional de Seguridad no especifica nada respecto a los plazos de realización de auditorías.

54. Los conmutadores o switches:

- a) operan a nivel físico
- b) operan a nivel de enlace de red
- c) operan a nivel de presentación
- d) operan a nivel de aplicación

55. ¿A qué nivel OSI hace referencia la norma RS-232-C?

- a) Nivel 3
- b) Nivel 2
- c) Nivel 1
- d) No se puede identificar con ninguno de los niveles OSI ya que no está reconocido como estándar 'de jure'

56. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el Modelo de Ciclo de Vida en Espiral puede considerarse una ventaja del mismo?

- a) Su rango de opciones acomoda las buenas características de los demás modelos de desarrollo de software, mientras su procedimiento dirigido por el riesgo no evita muchas de sus dificultades
- b) Ajusta su aplicabilidad para el caso de software contratado
- c) Independencia de la experiencia en la evaluación de riesgos
- d) Es adecuado para software propio pero no se adapta bien al software contratado

57. En Python pueden realizarse la programación de tareas de aprendizaje automático y algoritmos predictivos con la librería:

- a) Matplotlib
- b) Scikit-learn
- c) AI-Tools
- d) -

58. ¿A qué categoría de la taxonomía de Flynn pertenecen los microprocesadores multinúcleo?

- a) SISD
- b) SIMD
- c) MISD
- d) MIMD

59. Indique cómo se denomina al protocolo de consenso de Blockchain utilizado por la criptomoneda Bitcoin desde su creación:

- a) PoC (Proof of Consensus)
- b) PoP (Proof of Partnership)
- c) PoJ (Proof of Job)
- d) PoW (Proof of Work)

60. ¿Quién no es un actor involucrado en el proceso de creación y validación de una firma electrónica según la NTI de firma electrónica?

- a) Firmante
- b) Receptor
- c) Verificador
- d) PSC

61. ¿Qué se entiende por IP Spoofing?

- a) Es un ataque que se basa en la ejecución de código "Script" arbitrario en un navegador.
- b) Es un ataque que pretende provocar un direccionamiento erróneo en los equipos afectados, mediante la traducción errónea de los nombres de dominio a direcciones IP.
- c) Es un ataque que consiste en modificar la cabecera de los paquetes enviados a un determinado sistema informático para simular que proceden de un equipo distinto al que verdaderamente los originó.
- d) Es un ataque que se compone de un conjunto de actuaciones que persiguen colapsar determinados equipos o redes informáticas, para impedir que puedan ofrecer sus servicios a sus clientes y usuarios.

62. La utilización de prototipos tiene como objetivo/s:

- a) Reducir el riesgo del proyecto
- b) Conseguir mayor aceptación del sistema final por el área usuaria
- c) Definir con exactitud los requisitos de los usuarios
- d) las respuestas a) y b) son correctas

63. Señale la respuesta correcta. ¿Cuándo es necesaria la autorización del Consejo de Ministros para contratar?

- a) Cuando el valor estimado del contrato sea igual o superior a 10.000.000 de euros.
- b) Cuando el pago de los contratos se concierte mediante el sistema de arrendamiento financiero o mediante el sistema de arrendamiento con opción de compra y el número de anualidades supere 4 años.
- c) En los acuerdos marco y sistemas dinámicos de adquisición cuyo valor estimado sea igual o superior a diez millones de euros
- d) Todas las anteriores.

64. Según la metodología MÉTRICA v.3, el Plan de Sistemas de Información debe tener una perspectiva:

- a) Exclusivamente estratégica, y no tecnológica
- b) Estratégica y operativa, y no tecnológica
- c) Exclusivamente estratégica, y fuertemente tecnológica
- d) Ninguna de las anteriores

65. ¿Cuál de las siguientes características NO es aplicable en una aplicación desarrollada con la tecnología Java WebStart?

- a) Permite ejecutar aplicaciones independientemente de cual sea la plataforma cliente
- b) Soporta múltiples versiones de entornos de ejecución Java en el cliente
- c) Se requiere la firma de las aplicaciones que vayan a ejecutarse en ese entorno para garantizar la seguridad del cliente
- d) La actualización de las aplicaciones se hace en el servidor, y el cliente sólo precisa descargar los componentes actualizados

66. ¿Cuál de las siguientes opciones muestra exclusivamente herramientas directamente relacionadas con la realización de pruebas para asegurar la calidad del software?

- a) JUnit, Artifactory y SonarQube
- b) JUnit, Artifactory y Selenium
- c) JUnit, SonarQube y Selenium
- d) ArtiFactory, SonarQube y Selenium

67. En el contexto de Normas UNE, las siglas UNE significan:

- a) Unidad de Normalización Española
- b) Unión de Normas Españolas
- c) Una Norma Española
- d) Usuarios de Normas Españolas

68. En cumplimiento del art. 28.2 de la Ley 39/2015, los interesados no están obligados a aportar documentos que hayan sido elaborados por cualquier Administración. ¿En qué servicio común de la Administración Electrónica podremos apoyarnos para dar cumplimiento a esta obligación?

- a) FACe
- b) VALIDe
- c) Plataforma de intermedicación
- d) NEDAES

69. ¿Qué es cierto respecto al protocolo POP3?

- a) Utiliza el protocolo TCP
- b) Utiliza servicios de DNS
- c) Permite eliminar los mensajes del buzón
- d) A y C son ciertas

70. Se dice que una línea es 'half duplex' cuando:

- a) Los terminales de datos de ambos extremos de la línea pueden transmitir simultáneamente sin restricciones
- b) Los terminales de datos de ambos extremos de la línea, son señalizados por la red para poder comenzar su turno de transmisión
- c) Los terminales de datos de ambos extremos de la línea utilizan una señalización especial para cambiar el sentido de transmisión del canal
- d) Los terminales de datos de ambos extremos de la línea, pueden transmitir de forma ininterrumpida independientemente de la actividad del otro terminal

71. Un marco de referencia es:

- a) El ambiente que rodea a algo.
- b) Un texto que identifica y expone los antecedentes, las teorías, los datos y la información relevante de un tema de estudio en particular.
- c) Una solución software a modo de librerías o componentes especializados altamente adaptables.
- d) Un framework altamente especializado prescriptivo para la gestión de servicios.

72. ¿Cuál de las siguientes directivas JSP no existe?

- a) page
- b) map
- c) taglib
- d) include

73. ¿En que se basa AJAX?

- a) En JavaScript
- b) En Java
- c) En JSP
- d) En JSF

74. Cuál de las siguientes afirmaciones sobre X/OPEN (Open Group actualmente) es incorrecta:

- a) POSIX (Portable Operating System Interface), creado por X/OPEN (Open Group), consiste en la creación de interfaces estándares de sistema operativo.
- b) CAE (Common Application Environment), creado por X/OPEN, está basado en estándares internacionales y de hecho.
- c) XPG son las guías de portabilidad de X/OPEN.
- d) X/Open (Open Group) es una compañía independiente, sin ánimo de lucro, compuesta por usuarios, vendedores independientes de software y vendedores de sistemas informáticos de todo el mundo.

75. 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

76. ¿Cuál es el período máximo de validez de los certificados del DNle?

- a) 24 meses.
- b) 5 años.
- c) 30 meses.
- d) 4 años.

77. De entre los siguientes, seleccione el servicio que permite que se active la licencia de los sistemas operativos Windows automáticamente a través de la red y elimina la necesidad de activarla manualmente en cada uno de ellos:

- a) Windows Licence Services.
- b) Licence Management Services.
- c) Key Management Services.
- d) Windows Activation Services.

78. En un SGBD (Sistema Gestor de Base de Datos), ¿qué tipo de bloqueos puede haber?

- a) Bloqueo de lectura, de escritura, de registro y de página.
- b) Bloqueo de registro y de página pero nunca de lectura ni escritura.
- c) Bloqueo de lectura y de escritura pero nunca de registro ni de página.
- d) Bloqueo de escritura y de registro pero nunca de lectura ni de página.

79. ¿Cuál de los siguientes es un modelo de mejora de calidad del SW?

- a) BOOTSTRAP
- b) TRILLIUM
- c) MOSCA
- d) Todos los anteriores

80. Indique cuál de los siguientes criterios NO es correcto de acuerdo con el Modelo EFQM de Excelencia:

- a) Alianzas y recursos.
- b) Liderazgo.
- c) Resultados en la sociedad.
- d) Viabilidad económica.

81. ¿Qué es una central de compras (CCP o CPB en inglés)?:

- a) De conformidad con la Directiva 2014/23/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, una central de compras (CCP) es un poder adjudicador que realiza actividades de compra centralizada, es decir, efectúa adquisiciones, gestiona sistemas dinámicos de compra o adjudica contratos públicos o acuerdos marco para otros poderes adjudicadores (AC), con o sin remuneración.
- b) De conformidad con la Directiva 2014/24/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, una central de compras (CCP) es un poder adjudicador que realiza actividades de compra centralizada, es decir, efectúa adquisiciones, gestiona sistemas dinámicos de compra o adjudica contratos públicos o acuerdos marco para otros poderes adjudicadores (AC), con remuneración.
- c) De conformidad con la Directiva 2014/24/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, una central de compras (CCP) es un poder adjudicador que realiza actividades de compra centralizada, es decir, efectúa adquisiciones, gestiona sistemas dinámicos de compra o adjudica contratos públicos o acuerdos marco para otros poderes adjudicadores (AC), sin remuneración.
- d) De conformidad con la Directiva 2014/24/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, una central de compras (CCP) es un poder adjudicador que realiza actividades de compra centralizada, es decir, efectúa adquisiciones, gestiona sistemas dinámicos de compra o adjudica contratos públicos o acuerdos marco para otros poderes adjudicadores (AC), con o sin remuneración.

82. ¿En qué modelo de ciclo de vida cada ciclo comienza identificando los objetivos, las alternativas y las restricciones del ciclo?

- a) Modelo incremental.
- b) Modelo en espiral.
- c) Modelo en cascada.
- d) Modelo fuente.

83. El tipo de mantenimiento consistente en añadir nueva funcionalidad y adaptar el sistema a nuevos requerimientos del usuario se denomina:

- a) Correctivo
- b) Adaptativo
- c) Evolutivo
- d) Perfectivo

84. Según la resolución de 19 de julio de 2011, de la Secretaría de Estado para la Función Pública, por la que se aprueba la Norma Técnica de Interoperabilidad de Digitalización de Documentos, el nivel de resolución mínimo para las imágenes electrónicas será de:

- a) 200 ppp para blanco y negro y 300 ppp para color.
- b) 300 ppp para blanco y negro y 300 ppp para color.
- c) 200 ppp para blanco y negro y 200 ppp para color.
- d) 300 ppp para blanco y negro y 200 ppp para color.

85. ¿Cuál de los siguientes NO es un factor de calidad en el modelo de McCall?

- a) Accesibilidad
- b) Corrección
- c) Reusabilidad
- d) Interoperabilidad

86. ¿Cuál de las siguientes reglas no es una regla de construcción de flujos en un DFD?

- a) Activa procesos
- b) Conecta a los demás elementos de un DFD
- c) El flujo no puede crear ni destruir datos
- d) Se puede asimilar el flujo de datos a una tubería por la que transita información

87. OFTP es:

- a) Una versión de TCP/IP para OS/2
- b) Odette FTP, una variación de FTP diseñada para intercambiar ficheros en el mundo de las empresas de automoción
- c) Other FTP, una implementación libre de FTP que es compatible con cualquier plataforma existente en el mercado
- d) Own FTP, FTP diseñado por Microsoft para optimización del rendimiento del intercambio de archivos entre sus servidores

88. Requieren que se conozcan las interfaces de un objeto cuando la aplicación del cliente se está desarrollando:

- a) Invocación estática
- b) Invocación dinámica
- c) Invocación de un método remoto
- d) Ninguna de las anteriores

89. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre OLAP es falsa?

- a) Pueden presentar vistas de un número reducido de dimensiones elegido por el usuario.
- b) Son capaces de analizar tendencias a lo largo de períodos de tiempo.
- c) Permiten ahondar en la jerarquía de los datos para acceder a los de más bajo nivel.
- d) No pueden existir bases de datos OLAP relacionales.

90. Los controles ActiveX pueden ser escritos:

- a) Únicamente en Microsoft Visual Basic, al ser tecnología propietaria.
- b) Únicamente en Java, dada su enfoque el entorno web reusable.
- c) Únicamente en C++, para proveer neutralidad tecnológica frente a los modelos J2EE y .Net.
- d) En casi todos los lenguajes de programación, incluyendo Java, C++ y Microsoft Visual Basic.

91. El método de normalización de puntuaciones que asigna 1 a la puntuación más alta y que no mantiene la proporcionalidad es:

- a) Fracción de la suma
- b) Fracción del máximo
- c) Fracción del ideal
- d) Todas las anteriores son falsas

92. Como norma general, el órgano de contratación en el caso de expedientes TIC de contratos basados en Acuerdo Marco será:

- a) La Junta Consultiva de Contratación Administrativa (JCCA).
- b) Dirección General de Racionalización y Centralización de la Contratación (DGRCC).
- c) La mesa de contratación.
- d) La Secretaría General de Administración Digital (SGAD).

93. En referencia a Sistemas Operativos multiproceso tipo UNIX ¿qué se entiende por “proceso zombi”?

- a) Un proceso hijo que ha acabado de realizar sus tareas pero que el padre todavía no ha ejecutado la orden de esperar a que el hijo acabe.
- b) Un proceso padre que se ha quedado bloqueado a la espera de que sus hijos acaben sus tareas pendientes.
- c) Un par de procesos en el que el primero está a la espera de que el segundo proceso acabe y este segundo proceso.
- d) Un proceso hijo que está bloqueado a la espera de que el proceso padre le envíe datos que necesita.

94. ¿Qué relación existe entre fichero, registro y campo?

- a) El fichero esta formado por varios campos y a cada conjunto de campos con un significado relevante se le conoce como registro.
- b) Los registros están compuestos por campos, pero no tienen ninguna relación con un fichero.
- c) Los ficheros contienen registros y los registros están formados por una serie de campos cada uno de los cuales contiene un tipo de información sobre dicho registro.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

95. ¿Qué puerto utiliza NNTP?

- a) 119
- b) 53
- c) 137
- d) 139

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

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

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

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

98. Un error conocido es:

- a) Un problema para el que se ha identificado una solución provisional o permanente, y también se conoce la causa
- b) Un problema para el que se ha identificado una solución provisional o permanente, pero no se conoce la causa
- c) Un problema para el que se no se ha identificado aún una solución pero sí se conoce la causa
- d) Todas las respuestas anteriores son falsas

99. ¿Qué versión de ITIL incluye como pieza clave el Sistema de Valor del Servicio (SVS)?

- a) ITIL versión 1.0
- b) ITIL versión 2.0
- c) ITIL versión 3.0
- d) ITIL versión 4.0

100. ¿Qué entornos pueden existir?

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

101. ¿Qué significa la ley de Pareto del 80 / 20?

- a) Con el 20 % del esfuerzo se resuelven el 80 % de los problemas
- b) El 80 % de los problemas son originados por el 20 % de la plantilla
- c) Con el 80 % del esfuerzo se resuelve el 20 % de los problemas, los más graves
- d) El 20 % de los problemas se resuelven automáticamente resolviendo primero el 80 % de ellos

102. En gestión de proyectos de tecnologías de la información indicar cuál de los siguientes diagramas es de red y tiene una representación gráfica más sencilla no incluyendo actividades virtuales:

- a) Diagrama PERT (Program Evaluation and Review Technique).
- b) Diagrama PDM (Precedence Diagramming Method).
- c) Diagrama ADM (Arrow Diagramming Method).
- d) Ninguno de los anteriores.

103. Git tiene tres estados principales en los que se pueden encontrar tus archivos:

- a) confirmado (committed) y modificado (modified)
- b) confirmado (committed), modificado (modified), y preparado (staged)
- c) clonado (cloned), confirmado (committed), modificado (modified), y preparado (staged)
- d) confirmado (committed), fusionado (merged), modificado (modified), y preparado (staged)

104. Según el Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad (ENS) en el ámbito de la Administración Electrónica, el análisis y gestión de riesgos es una parte esencial del proceso de seguridad, debiendo mantenerse permanentemente actualizado. Para ello, el propio ENS establece que se debe realizar un análisis de riesgos formal para los sistemas de:

- a) Categoría básica
- b) Categoría media
- c) Categoría alta
- d) Categoría media y alta

105. La reusabilidad se considera una característica de:

- a) Seguridad
- b) Usabilidad
- c) Mantenibilidad
- d) Portabilidad

106. Según el RD 1112/2018 sobre accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del sector público, ¿con qué periodicidad debe enviar el Ministerio de Política Territorial y Función Pública el informe sobre la conformidad de los sitios web y las aplicaciones para dispositivos móviles de los organismos del sector público español ante la Comisión Europea?

- a) Cada 4 años.
- b) Cada 3 años.
- c) Cada 2 años.
- d) Anualmente.

107. En el ámbito del almacenamiento de datos ¿cuál de las siguientes afirmaciones sobre un sistema SAN es correcta?

- a) Las aplicaciones piden datos directamente al sistema de ficheros, si bien el almacenamiento es remoto al sistema de ficheros.
- b) El servidor y el dispositivo de almacenamiento están directamente conectados (hay un enlace punto a punto).
- c) Comparte la capacidad de almacenamiento de un servidor con otros dispositivos clientes a través de una red, haciendo uso de un sistema operativo optimizado.
- d) Al emplear la red local de servicio en el almacenamiento de datos merma la capacidad de dicha LAN.

108. En relación a calidad de servicio en las redes IP. ¿cuál de las siguientes afirmaciones NO es cierta?

- a) El DSCP (Differentiated Services Code Point) es un conjunto de bits dentro de la cabecera IP que la red utiliza para diferenciar la calidad en la comunicación que requieren los datos que se transportan
- b) El TOS (Type of Service) es un conjunto de bits dentro de la cabecera IP que la red utiliza para diferenciar la calidad en la comunicación que requieren los datos que se transportan
- c) El IHL es un conjunto de bits dentro de la cabecera IP que la red utiliza para diferenciar la calidad en la comunicación que requieren los datos que se transportan
- d) El IP Precedence es un conjunto de bits dentro de la cabecera IP que la red utiliza para diferenciar la calidad en la comunicación que requieren los datos que se transportan

109. Indique cuál de los siguientes es SW libre para minería de datos:

- a) SAS
- b) Clementine
- c) Weka
- d) SPSS

110. En referencia a los metadatos del expediente electrónico:

- a) Únicamente podrán ser modificados durante la tramitación de dicho expediente y en ningún caso con posterioridad a su finalización.
- b) No serán modificados en ninguna fase posterior del procedimiento administrativo.
- c) No serán modificados en ninguna fase posterior del procedimiento administrativo, a excepción de modificaciones necesarias para la corrección de errores u omisiones en el valor inicialmente asignado.
- d) La normativa no establece ningún condicionante sobre su posible modificación.

111. La "dispersión modal" en una fibra óptica:

- a) Sólo se produce en fibras monomodo.
- b) Sólo se produce en fibras multimodo.
- c) Se produce en ambos tipos de fibra.
- d) No se produce en la fibra óptica.

112. ¿Qué nombre recibe el sistema de información que implementa la Dirección Electrónica Habilitada única?

- a) CI@ve.
- b) Notific@.
- c) DEHú.
- d) Habilit@.

113. ¿Cuál de los siguientes no es considerado un metadato mínimo del expediente electrónico?

- a) Versión NTI.
- b) Identificador.
- c) Número de documentos incluidos.
- d) Tipo de firma.

114. 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

115. Según Metricav3, ¿qué participante se encarga de definir los requisitos de sistema?

- a) Jefe de proyecto
- b) Consultor
- c) Analista
- d) Programador

116. ¿Cuál de los siguientes NO es un método de ponderación de criterios?:

- a) Método de las utilidades relativas.
- b) Método de la entropía.
- c) Método de la fracción del máximo.
- d) Método Delphi.

117. Tomcat:

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

118. ¿Qué define el estándar WSDL del W3C?

- a) Un esquema XML para sindicación de contenidos a través de lectores RSS
- b) Una gramática XML para describir la interfaz de un servicio web
- c) Pautas de Accesibilidad al Contenido en la Web
- d) WSDL no es un estándar del W3C

119. Según la guía de comunicación digital, si un sitio ofrece páginas específicamente a dispositivos móviles. ¿A qué resolución es aconsejable optimizar la resolución?

- a) 200 x 250 píxeles
- b) 400 x 450 píxeles
- c) 700 x 950 píxeles
- d) 700 x 1150 píxeles

120. En el protocolo HTTP, el método de cliente TRACE:

- a) Pide al servidor que se declare a sí mismo dentro de la cabecera
- b) Se utiliza para depuración y diagnóstico, conteniendo información del servidor y lo que añaden servidores intermedios
- c) No existe
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

121. Las pruebas que se realizan con los componentes modificados con el fin de comprobar que no introducen ningún error adicional en los componentes no modificados se denominan:

- a) Pruebas unitarias
- b) Pruebas de sistema
- c) Pruebas de regresión
- d) Pruebas de aceptación

122. ¿Cuál de los siguientes es un tipo de modelado en una Data Warehouse?:

- a) Esquema punto a punto.
- b) Esquema en anillo.
- c) Esquema distribuido.
- d) Esquema en estrella.

123. ¿Qué herramienta permite ver la secuencia temporal de las tareas de un proyecto, agruparlas y asignar recursos?

- a) PERT/CPM
- b) Diagrama de Gantt
- c) EDT / WBS
- d) CMI / BSC

124. ¿Cuál es la unidad de capacidad de información que se corresponde con 10 elevado a 24 Bytes?:

- a) 1 ExaByte
- b) 1 Zetta Byte
- c) 1 PetaByte
- d) 1 YottaByte

125. ¿A qué nivel de OSI es equivalente el protocolo IP (Internet Protocol)?

- a) Enlace
- b) Red
- c) Transporte
- d) Comunicación

126. Dentro del modelo de Entidad/Relación, ¿cómo se representan los atributos que son clave primaria de una entidad?

- a) Se subrayan.
- b) Se marcan con un asterisco antes del nombre del atributo.
- c) Se escriben en cursiva.
- d) Se escriben en mayúsculas.

127. Un activo es, de acuerdo a MAGERIT:

- a) Daño producido a una organización por un posible incidente
- b) Resultado de una agresión
- c) Evento que desencadena un incidente
- d) Ninguno de los anteriores

128. En una auditoría de comunicaciones al realizar un análisis detallado de los costes operativos, no será relevante considerar:

- a) Volumen de datos transmitidos
- b) Tiempos de duración de conexión
- c) Protocolo de comunicación
- d) Facilidades estáticas y dinámicas de conexión

129. ¿Cuál de los dispositivos de red -citados seguidamente- brinda internetworking y control de broadcast?

- a) Hub.
- b) Puente.
- c) NIC (Network Interface Card).
- d) Router.

130. ¿En qué casos una sesión será invalidada?

- a) No se recibe una petición del cliente superado el plazo de session timeout
- b) El cliente envía una petición KILL_SESSION
- c) El contenedor de servlets invalida una sesión por sobrecarga en el servidor
- d) El usuario cierra la ventana del navegador