

## Test Ponderado #150

Actualizado el 13/04/2025

**1. Indique cuál de las siguientes opciones es correcta de acuerdo con lo dispuesto el artículo 141.1 de la Constitución Española de 1978:**

- a) Cualquier alteración de los límites provinciales habrá de ser aprobada por las Cortes Generales mediante ley ordinaria.
- b) Cualquier alteración de los límites provinciales habrá de ser aprobada por mayoría simple de las Cortes Generales.
- c) No se podrán crear agrupaciones de municipios diferentes de la provincia.
- d) Cualquier alteración de los límites provinciales habrá de ser aprobada por las Cortes Generales mediante ley orgánica.

**2. De acuerdo al artículo 55 de la ley 40/2015, tienen la condición de alto cargo los siguientes órganos de la organización central de la Administración General del Estado:**

- a) los órganos superiores
- b) los órganos superiores y directivos
- c) los órganos superiores y directivos, excepto los Subdirectores generales y asimilados
- d) los órganos superiores y directivos, excepto los Secretarios generales y asimilados

**3. La Constitución garantiza la irretroactividad:**

- a) De las disposiciones favorables.
- b) De las disposiciones sancionadoras no favorables.
- c) De las disposiciones restrictivas de derechos individuales.
- d) Las respuestas b) y c) son correctas.

**4. ¿Ley 20/2013, de 9 de diciembre, de garantía de la unidad de mercado establece el principio de eficacia en todo el territorio nacional?**

- a) La ley no recoge este principio.
- b) El capítulo 5 que lo desarrollaba ha sido declarado inconstitucional y nulo.
- c) Verdadero, establece que tendrán plena eficacia en todo el territorio nacional sin que pueda exigirse al operador económico el cumplimiento de nuevos requisitos.
- d) Verdadero, establece que tendrán plena eficacia en todo el territorio nacional siempre que el operador económico cumpla los nuevos requisitos correspondientes en la Comunidad Autónoma correspondiente.

**5. Señale la respuesta correcta:**

- a) "Six Pack" se refiere a 6 medidas legislativas adoptadas en el ámbito de la Unión Europea con la finalidad de reforzar la gobernanza presupuestaria y económica.
- b) El "Two-Pack" consta de dos reglamentos destinados a aumentar aún más la integración y la convergencia económicas entre los Estados miembros de la zona del euro.
- c) Las respuestas A y B son correctas.
- d) Las respuestas A y B son falsas.

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

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

**7. De acuerdo con la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, se considera como una prohibición para contratar:**

- a) Haber sido condenado mediante sentencia firme por cualquier delito.
- b) Personas físicas o jurídicas residentes fuera de la Unión Europea.
- c) Empresas que no alcancen un número mínimo de trabajadores o un volumen mínimo de negocio.
- d) No estar al corriente en el pago de obligaciones tributarias.

**8. Según el artículo 101 de la Constitución Española, el Gobierno cesa tras:**

- a) la celebración de elecciones generales, en los casos de pérdida de la mayoría parlamentaria, o por dimisión o fallecimiento de su Presidente.
- b) la celebración de elecciones generales, en los casos de pérdida de la confianza parlamentaria previstos en la Constitución, o por dimisión o fallecimiento de su Presidente.
- c) la celebración de elecciones, en los casos de estado de sitio, o por dimisión o fallecimiento de su Presidente.
- d) la celebración de elecciones, en los casos de pérdida de la confianza parlamentaria previstos en la Constitución, o por renuncia o fallecimiento del Rey.

**9. Las Disposiciones Adicionales en la Constitución Española son:**

- a) Cuatro.
- b) Una.
- c) Cinco.
- d) Nueve.

**10. ¿Qué órgano tiene como finalidad principal el análisis de la sostenibilidad financiera de los contratos de concesiones de obras y contratos de concesión de servicios, así como informar los acuerdos de restablecimiento del equilibrio económico que deban adoptarse en estos tipos de contratos**

- a) La Oficina Independiente de Regulación y Supervisión de la Contratación
- b) La Junta de Contratación Centralizada
- c) La Oficina Nacional de Evaluación
- d) El Comité de Cooperación en Materia de Contratación Pública

**11. Existirá un Subdelegado del Gobierno, que estará bajo la inmediata dependencia del Delegado del Gobierno:**

- a) en cada Comunidad Autónoma
- b) en cada una de las provincias de las Comunidades Autónomas pluriprovinciales
- c) en cada una de las provincias de las Comunidades Autónomas uniprovinciales
- d) en cada una de las localidades de las Comunidades Autónomas

**12. 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.

**13. Si el procedimiento de revisión de actos administrativos se hubiera iniciado a solicitud del interesado, ¿en qué plazo se puede entender desestimado por silencio administrativo?**

- a) En el plazo de un mes
- b) En el plazo de seis meses
- c) En el plazo de un año
- d) Todas las anteriores son falsas porque el silencio administrativo es positivo

**14. Según la LSSI, los prestadores de servicios de la sociedad de la información que faciliten enlaces a otros contenidos o incluyan en los suyos directorios o instrumentos de búsqueda de contenidos no serán responsables por la información a la que dirijan a los destinatarios de sus servicios, siempre que:**

- a) No tengan conocimiento efectivo de que la actividad o la información a la que remiten o recomiendan es ilícita o de que lesiona bienes o derechos de un tercero susceptibles de indemnización
- b) Aún teniendo conocimiento de lo estipulado en la respuesta a), actúen con diligencia para suprimir o inutilizar el enlace correspondiente
- c) Las respuestas a) y b) son correctas
- d) Ninguna de las anteriores

**15. ¿Qué NO es cierto de la Plataforma de Contratación del Sector Público?**

- a) El acceso de los interesados se efectuará a través de un portal único
- b) Las Comunidades Autónomas y las Entidades Locales deberán dar publicidad a sus procedimientos de contratación a través de la Plataforma de Contratación del Estado
- c) Es una plataforma electrónica que permite dar publicidad a través de Internet de los contratos del sector público estatal
- d) La plataforma deberá contar con un sistema de sellado de tiempo que permita acreditar fehacientemente el inicio de la difusión de información

**16. Conforme a lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de Octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, no son actos de las Administraciones Públicas nulos de pleno derecho:**

- a) Los que lesionan derecho susceptible de amparo constitucional.
- b) Los que tengan un contenido imposible.
- c) Los que incurran en infracción del ordenamiento jurídico, incluso desviación de poder.
- d) Los dictados por órgano manifiestamente incompetente por razón de la materia o del territorio.

**17. En el ámbito de la contratación pública, cuando la Administración tenga que actuar de manera inmediata a causa de acontecimientos catastróficos, de situaciones que supongan grave peligro o de necesidades que afecten a la defensa nacional, ¿por qué régimen se regirá el expediente de contratación?**

- a) Tramitación de alarma
- b) Tramitación urgente
- c) Tramitación de emergencia
- d) Tramitación de apremio

**18. ¿Qué porcentaje sobre el importe de adjudicación supone la garantía definitiva, en un contrato con las administraciones públicas?**

- a) Un 4%
- b) Un 5%
- c) Un 6%
- d) Un 8%

**19. Entre los permisos de los funcionarios públicos recogidos en el art. 48 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, está:**

- a) Por lactancia de un hijo menor de doce meses una hora diaria de ausencia del trabajo.
- b) Por enfermedad grave de un tío.
- c) Por asuntos particulares doce días al año.
- d) Por matrimonio dos meses.

**20. Las normas del Estado prevalecerán en caso de conflicto, sobre las de las Comunidades Autónomas:**

- a) En todo caso.
- b) Salvo en lo referente a las competencias de ejecución.
- c) Salvo en lo referente a las competencias legislativas.
- d) En todo lo que no esté atribuido a la exclusiva competencia de éstas.

**21. El artículo 71 de la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, establece que en ningún caso podrán contratar con la Administración las personas en quienes concurra alguna de las circunstancias siguientes:**

- a) haber dado lugar, por causa de la que hubiesen sido declarados culpables, a la suspensión de cualquier contrato celebrado con la Administración
- b) no hallarse al corriente en el cumplimiento de las obligaciones tributarias o de Seguridad Social impuestas por las disposiciones vigentes, en los términos que reglamentariamente se determine
- c) no hallarse debidamente clasificadas, en su caso conforme a lo dispuesto en la Ley de Contratos del Sector Público o no acreditar la suficiente solvencia económica, práctica y técnica
- d) haber incurrido en falsedad al facilitar a la Administración las declaraciones exigibles en el cumplimiento de las disposiciones de esta Ley y de sus normas de desarrollo

**22. Los miembros del Consejo Consultivo de la Agencia de Protección de Datos desempeñarán su cargo:**

- a) durante seis años
- b) durante cinco años
- c) durante tres años
- d) durante cuatro años

**23. Los contratos menores definidos en el artículo 118 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, no podrán tener una duración superior a:**

- a) Cinco años, ni ser objeto de prórroga
- b) Un año, ni ser objeto de prórroga
- c) Dos años, ni ser objeto de prórroga
- d) Seis meses, prorrogable hasta un año

**24. ¿Con qué frecuencia se revisa la vigencia del contenido del Plan de Transformación Digital de la AGE, para su alineamiento con las políticas públicas del gobierno?**

- a) Bienalmente
- b) Anualmente
- c) Semestralmente
- d) Cada cuatro años

**25. Indique cuál de las siguientes opciones es correcta de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 115.2 de la Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:**

- a) Los vicios y defectos que hagan anulable un acto solo podrán ser alegados por quienes los hubieren causado.
- b) La interposición de cualquier recurso suspende inmediatamente el acto impugnado.
- c) El error o la ausencia de la calificación del recurso por parte del recurrente no será obstáculo para su tramitación, siempre que se deduzca su verdadero carácter.
- d) Será causa de inadmisión del recurso el error o la ausencia de su calificación.

**26. A través de la moción de censura se exige la responsabilidad política del Gobierno:**

- a) A propuesta de la décima parte de los Diputados y los Senadores representados en las cámaras, en la que incluirán un candidato a Presidente del Gobierno.
- b) Mediante su adopción por mayoría absoluta de las Cortes Generales.
- c) A propuesta de la décima parte de los Diputados, que incluirá un candidato a presidente del Gobierno. No podrá ser votada hasta que transcurran cinco días desde su presentación y se adoptará por mayoría absoluta del Congreso de los Diputados.
- d) A propuesta de la décima parte de los Diputados, que incluirá un candidato a Presidente del Gobierno. Su adopción requiere mayoría absoluta en una primera votación y mayoría simple en una segunda votación.

**27. Según el artículo 118 de la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, en relación con los contratos menores, indique la respuesta INCORRECTA:**

- a) Se requerirá la aprobación del gasto y la incorporación al mismo de la factura correspondiente.
- b) En el contrato menor de obras, deberá añadirse al expediente el presupuesto de las obras, sin perjuicio de que deba existir el correspondiente proyecto cuando normas específicas así lo requieran.
- c) En el expediente se justifican que no se está alterando el objeto del contrato para evitar la aplicación de las reglas generales de contratación, y que el contratista no ha suscrito más contratos menores que conjuntamente superen la cifra de 50.000 euros de valor estimado, si se trata de un contrato de suministros.
- d) En los contratos menores la tramitación del expediente exigirá el informe del órgano de contratación motivando la necesidad del contrato.

**28. Según la Ley de Mercados Digitales, el guardián de acceso podrá en todo caso:**

- a) tratar, con el fin de prestar servicios de publicidad en línea, los datos personales de los usuarios finales que utilicen servicios de terceros que hagan uso de servicios básicos de plataforma del guardián de acceso;
- b) iniciar la sesión de usuarios finales en otros servicios del guardián de acceso para combinar datos personales;
- c) cruzar datos personales procedentes del servicio básico de plataforma pertinente con otros servicios que proporcione el guardián de acceso por separado, entre ellos otros servicios básicos de plataforma, y viceversa, y
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es verdadera.

**29. Respecto al derecho de rectificación y cancelación es falso que:**

- a) El afectado deberá indicar en su solicitud a qué datos se refiere y la corrección que haya de realizarse.
- b) Que se podrá, en las circunstancias que se establezcan reglamentariamente, exigir una mínima contraprestación por los gastos de gestión que dicha rectificación ocasione justificadamente.
- c) Es un derecho, recogido en la LOPDGDD, de todos los ciudadanos.
- d) El afectado deberá acompañar, cuando sea preciso, la documentación justificativa de la inexactitud o carácter incompleto de los datos objeto de tratamiento.

**30. La Ley 40/2015 del Régimen Jurídico del Sector Público señala, en su artículo 3, que uno de los principios que rigen la actuación de las Administraciones Públicas es:**

- a) La democracia
- b) La transparencia
- c) La justicia
- d) Eficiencia en el cumplimiento de los objetivos fijados

**31. ¿Qué números de puerto TCP tienen asignados por IANA los protocolos IMAP e IMAPS (IMAP4 sobre TLS/SSL)?**

- a) IMAP 143 e IMAPS 993.
- b) IMAPS 143 e IMAP 993.
- c) IMAP 193 e IMAPS 443.
- d) IMAPS 193 e IMAP 443.

**32. ¿Cuántos atributos tiene un archivo en el sistema de ficheros NTFS?**

- a) 9
- b) 11
- c) 13
- d) 15

**33. En Internet se encuentran a menudo las siglas FAQ. ¿Qué significan?**

- a) Un curso sobre el tema
- b) Las direcciones más relevantes respecto al tema
- c) Las preguntas más frecuentes que se hacen
- d) Un descripción del contenido del nodo en cuestión

**34. Dada una jerarquía total con solapamiento en el modelo E/R (Entidad/Relación), ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?**

- a) No es necesario que toda ocurrencia del supertipo se encuentre en alguno de los subtipos.
- b) Cuando se borra una ocurrencia de un subtipo hay que borrarla también del supertipo.
- c) Cuando se borra una ocurrencia de un subtipo se borra del supertipo si sólo pertenece a ese subtipo.
- d) Si se borra una ocurrencia del supertipo no siempre hay que eliminarla de los subtipos a los que pertenece.

**35. ASP significa:**

- a) Application Service Provider
- b) Active Server Pages
- c) Las 2 respuestas anteriores son correctas
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

**36. El modelo de McCall de calidad de software define:**

- a) Características del proyecto y del producto generado.
- b) Características operacionales, de modificación y de transición o conversión.
- c) Características de análisis, desarrollo y pruebas.
- d) Características de accesibilidad y rendimiento.

**37. Los sistemas multiagentes:**

- a) trabajan siempre asociados a arquitecturas de pizarra
- b) tienen un control centralizado por lo que no tienen autonomía en los agentes
- c) cada uno de los agentes es capaz de decidir por sí mismo
- d) Ninguna de las anteriores

**38. La deducción por medio de los sistemas de Kleene en inteligencia artificial hace referencia a:**

- a) La orientación heurística
- b) La orientación lógica
- c) La representación del conocimiento
- d) Las redes semánticas

**39. El nivel de transporte de modelo OSI gestiona funciones como:**

- a) Direccionamiento físico, secuenciamiento de tramas, control de flujo y notificación de errores
- b) Compresión y encriptación de datos
- c) Control de flujo, multiplexación y gestión de errores
- d) Identificación de los corresponsales y sincronización de la comunicación

**40. ¿A qué se refiere el término mashup?**

- a) Plataforma de desarrollo Web que define la base de datos (MySQL), el servidor Web (Apache), el sistema operativo (Solaris), y el lenguaje de programación (Haskell).
- b) Pequeña sección de la ventana del navegador que muestra un mensaje de texto que se desplaza a través de la pantalla.
- c) Conjunto de técnicas y recomendaciones para conseguir que una página web aparezca en los primeros resultados de los buscadores para unas determinadas palabras clave (keywords).
- d) Aplicaciones web que combinan datos y contenido de distintas fuentes para dar una experiencia de usuario integrada.

**41. Los Planes de Continuidad TIC deberían incluir:**

- a) Plan de Confirmación de Negocio.
- b) Plan de Cese en el Negocio.
- c) Plan de Ampliación en el Negocio.
- d) Plan de Recuperación ante Desastres.

**42. El soporte de módulos en Linux tiene tres componentes:**

- a) Gestión de E/S, Interfaces y Gestión del almacenamiento.
- b) Gestión del almacenamiento, Gestión de seguridad y Gestión de integridad.
- c) Gestión de módulos, Módulo registro de controladores y Mecanismo de resolución de conflictos.
- d) Gestión de memoria, Gestión de discos y Gestión de impresión.

**43. De acuerdo a los 6 niveles definidos en CMMI para medir la capacidad de los procesos, ¿Qué nivel corresponde a un proceso que además de ser gestionado, se ajusta a la política de procesos que existe en la organización, alineada con las directivas de la empresa?**

- a) Nivel 3 Definido
- b) Nivel 4 Cuantitativamente Gestionado
- c) Nivel 3 Predecible
- d) Nivel 5 Optimizado

**44. Señale la opción que enumera tres de las especificaciones más robustas en el sector del e-learning:**

- a) AICC, IMS y SCORM
- b) AICC, EL-XML y SCORM
- c) ELEARN, FCC y SCORM
- d) SCORM, ELEARN y AICC

**45.Cuál de los siguientes equipos trabaja a nivel 1 de red:**

- a) Router
- b) Switch
- c) Bridge
- d) Hub

**46. Según la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, el arrendamiento de un ordenador tiene la categoría de:**

- a) Contrato de "leasing"
- b) Contrato de servicios
- c) Contrato de suministros
- d) Contrato de arrendamiento

**47. ¿Qué es Moodle?**

- a) Un sistema de gestión de la enseñanza de Software libre
- b) Un sistema de gestión de contenidos gratuito pero no libre
- c) Un buscador de Internet
- d) Un entorno de escritorio para sistemas Linux bajo tecnología X Windows

**48. Señale la respuesta correcta. La diferencia entre un procesador con tecnología RISC y tecnología CISC es:**

- a) El RISC tiene más registros
- b) El CISC tiene un juego de instrucciones más amplio
- c) El RISC es más rápido en la ejecución de instrucciones
- d) Todas las respuestas anteriores son ciertas

**49. ¿Cuál de los siguientes es un marco de gestión reconocido mundialmente que ayuda a las organizaciones a gestionar el cambio y mejorar su rendimiento?**

- a) ISO 3924.
- b) ITIL V5.
- c) EFQM.
- d) MAGERIT.

**50. La arquitectura original de Linux es de tipo:**

- a) Microkernel
- b) Monolítica
- c) Modular
- d) Híbrida

**51. ¿Qué variante del e-Learning se asocia mejor con los cursos semipresenciales?**

- a) b-learning (Blended-learning)
- b) m-learning (Mobile-learning)
- c) u-learning (Ubiquitous-learning)
- d) Webinars

**52. Indicar la respuesta verdadera:**

- a) Las imágenes ráster constan de matrices de píxeles que se ordenan en una relación predefinida de columnas y filas
- b) Las imágenes vectoriales se componen de formas matemáticas codificadas como fórmulas matemáticas
- c) Las respuestas a) y b) son verdaderas
- d) Las respuestas a) y b) son falsas

**53. Entre los objetivos de MÉTRICA están:**

- a) Definir Sistemas de Información que ayuden a conseguir los fines de la Organización y Mejorar la productividad de los departamentos de Sistemas y Tecnologías de la Información.
- b) Facilitar la comunicación y entendimiento entre los distintos participantes y facilitar la operación, mantenimiento y uso de los productos software obtenidos.
- c) Las respuestas a y b son correctas.
- d) Ninguno ya que MÉTRICA no entra en los fines de la Organización, en la productividad, en la comunicación ni en la operación de los productos.



**54. Las siglas NNTP corresponden a:**

- a) Native News Transport Protocol
- b) Native Network Transport Protocol
- c) Network News Transport Protocol
- d) Todas las anteriores son falsas

**55. En la multiplexación por división en frecuencia, ¿cuál de estas afirmaciones es correcta?**

- a) Las señales a enviar usan todo el ancho de banda disponible.
- b) Las señales a enviar sólo usan el ancho de banda asignado.
- c) Las señales se envían sólo en el tiempo asignado por todo ancho de banda.
- d) Las señales se envían sólo en el tiempo asignado por el ancho de banda asignado.

**56. Señale qué estándar wifi del IEEE está especialmente diseñado para uso en redes que permitan la comunicación en entornos entre vehículos:**

- a) 802.11Qay
- b) 802.11n
- c) 802.11p
- d) 802.11ve

**57. En el direccionamiento IPv4, clase C:**

- a) los tres primeros bits están fijados a 110, y se pueden tener  $2^{21}$  redes con 254 nodos posibles.
- b) los tres primeros bits están fijados a 101, y se pueden tener  $2^{21}$  redes con 254 nodos posibles.
- c) los tres primeros bits están fijados a 110, y se pueden tener  $2^{22}$  redes con 126 nodos posibles.
- d) los tres primeros bits están fijados a 101, y se pueden tener  $2^{22}$  redes con 128 nodos posibles.

**58. Un almacén de datos almacena:**

- a) Sólo información actual.
- b) Información no volátil.
- c) Información actual e histórica.
- d) B y C son correctas.

**59. La tecnología NFC opera a una frecuencia de:**

- a) 1,63 MHz
- b) 13,56 MHz
- c) 2,45 GHz
- d) 5,4 GHz

**60. Una de las siguientes características no es común a los discos WORM y WMRA:**

- a) Poseen una gran capacidad de almacenamiento
- b) Son de fácil manipulación y transportabilidad
- c) Permiten escribir y borrar datos al igual que un disco magnético
- d) Son insensibles frente a las radiaciones electromagnéticas

**61. 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

**62. ¿Cuál de las siguientes actividades se engloban, en MÉTRICA v3, en el proceso 'Diseño del Sistema de Información'?**

- a) Verificación y aceptación de la arquitectura del sistema
- b) Especificación técnica del plan de pruebas
- c) Las respuestas 'a' y 'b' son correctas
- d) Todas son falsas

**63. Herramienta propia usada en la técnica de Web scraping**

- a) Octoparse.
- b) Visual Scraper.
- c) Web Harvy.
- d) Todas las respuestas anteriores son ciertas.

**64. Actualmente, el órgano responsable del impulso y coordinación de los planes, proyectos tecnológicos y programas de actuaciones para la transformación digital de España es:**

- a) La Secretaría de Estado de Comunicación.
- b) La Secretaría de Estado para las Telecomunicaciones.
- c) La Secretaría General de Administración Digital.
- d) La Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.

**65.Cuál de las siguientes NO es una herramienta kanban:**

- a) kanbantool
- b) kanbanize
- c) kboard
- d) Monday.com

**66. De acuerdo a los ejes en los que se estructura el Plan España Digital 2026, seleccione en cual encuadraría mejor el Big Data:**

- a) Eje 4.
- b) Eje 5.
- c) Eje 6.
- d) Eje 7.

**67. ¿Para qué sirve un servicio SOS del Open Geospatial Consortium (OGC)?**

- a) Consulta de catálogo de metadatos
- b) Localización de datos vectoriales
- c) Presentación de coberturas ráster
- d) Consulta de observaciones de sensores

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

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

**69. Comparando el método HTTP GET con el método HTTP POST, se cumple que:**

- a) Sólo HTTP GET está definido como idempotente.
- b) Ambos requieren declaración explícita al usarlos en un tag HTML form.
- c) Sólo HTTP POST puede soportar el envío de varios parámetros en un form data set en una misma petición.
- d) Sólo HTTP POST permite que el agente de usuario haga uso del mecanismo de conexiones persistentes del protocolo.

**70. En la planificación de sistemas, la demanda latente produce:**

- a) Un crecimiento reprimido.
- b) Un crecimiento evolutivo.
- c) Un crecimiento gradual.
- d) Un crecimiento no gradual.

**71. ¿Qué sentencia debemos utilizar para borrar el contenido de una tabla sin eliminar la estructura?**

- a) DROP TABLE nombre\_tabla
- b) TRUNCATE TABLE nombre\_tabla
- c) DELETE TABLE nombre\_tabla
- d) ERASE TABLE nombre\_tabla

**72. Señale la respuesta incorrecta en relación a la Ingeniería del Software:**

- a) El tipo de actividades que se desarrollan en Ingeniería de Software son de desarrollo, control, gestión y aplicación
- b) Surge como respuesta a la crisis del software con los objetivos de conseguir un producto fiable, de alta calidad y bajo coste y conducir un proceso de desarrollo de manera eficiente
- c) La ingeniería del software es la aplicación de un enfoque sistemático, disciplinado y cuantificable hacia el desarrollo, operación y mantenimiento del software
- d) La ingeniería del software es una tecnología multicapa constituida por el proceso, los métodos y las herramientas

**73. Señale que afirmación es FALSA en relación a los archivos jar en java:**

- a) El algoritmo de compresión que utilizan es LZW.
- b) Son independientes de la plataforma y cualquier JVM los interpreta.
- c) Todos los ficheros que contienen, tienen la extensión class.
- d) Pueden incluir un subdirectorio de metainformación llamado META-INF.

**74. Respecto de los sistemas de recuperación de información indicar la respuesta CORRECTA:**

- a) Cuando el usuario trata de localizar información útil, está llevando a cabo un ojeo (browsing).
- b) Cuando el usuario esté interesado en un tema inherentemente amplio o que no tiene claramente definido, la interacción con el sistema suele realizarse mediante acciones de búsqueda (retrieval) en lugar de mediante técnicas de ojeo (browsing).
- c) Los sistemas clásicos de Recuperación de Información están orientados en su mayoría a las acciones de búsqueda, mientras que los sistemas basados en hipertextos se ajustan habitualmente a permitir un ojeo rápido.
- d) Los sistemas modernos y los buscadores Web solo utilizan acciones de ojeo (browsing) para proporcionar capacidades de recuperación de información mejoradas.

**75. La gobernanza TIC incluye, entre otros, los siguientes aspectos:**

- a) Integrar la estrategia TIC con la de negocio
- b) Adoptar e implantar un marco de control de las TIC
- c) Proporcionar las estructuras organizativas encargadas de implantar la estrategia TIC
- d) Todas las anteriores

**76. ¿Cuál es la definición correcta de hardware de un ordenador?**

- a) Componentes sólidos y dispositivos de estado de un ordenador
- b) Conjunto de programas y datos que procesa el ordenador
- c) Componentes físicos y dispositivos de estado sólido de un ordenador
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

**77. ¿Cuál de la siguientes no es una prueba funcional?**

- a) Idoneidad
- b) Conformidad
- c) Interoperabilidad
- d) Carga

**78. ¿Qué permite la operación 'Drill-Through' sobre modelos multidimensionales?**

- a) Permite cambiar los desgloses y agregaciones de la tabla resultado, intercambiando atributos o indicadores entre los encabezados de filas y columnas.
- b) Permite apreciar los datos en un mayor detalle, bajando un nivel en una jerarquía definida en un cubo.
- c) Permite apreciar los datos en un menor detalle, subiendo un nivel en una jerarquía definida en un cubo.
- d) Permite apreciar los datos en su máximo nivel de detalle, obteniendo los datos relacionados al valor de un indicador que se han agregado dentro del cubo multidimensional.

**79. En relación con los perfiles de participantes, según MÉTRICA versión 3, señale la afirmación correcta:**

- a) Son 5: Directivo, Jefe de Proyecto, Consultor, Analista y Programador.
- b) Son 7: Director, Jefe de Proyecto, Equipo de Proyecto y Responsables de Arquitectura, Seguridad, Sistemas y Operaciones.
- c) Son 8: Directivo, Jefe de Proyecto, Equipo de Proyecto, Usuarios expertos y Responsables de Arquitectura, Seguridad, Sistemas y Operaciones.
- d) Son 5: Directivo, Jefe de Proyecto, Equipo de Proyecto, Usuarios expertos y Responsable de Calidad.

**80. De entre las opciones siguientes, elija la correcta respecto a la definición de "Servicio" en el ámbito de ITIL4:**

- a) Un medio para permitir la creación de valor mediante la facilitación de los resultados que los clientes desean lograr, sin que el cliente tenga que gestionar costes y riesgos específicos.
- b) Un medio para permitir la satisfacción del cliente mediante la creación de los resultados que los clientes desean lograr.
- c) Un medio para permitir la creación de beneficios mediante la entrega de los valores que los usuarios desean lograr.
- d) Un medio para permitir la creación de valor mediante la facilitación de los beneficios que los usuarios desean lograr, teniendo que gestionar el usuario los costes y riesgos específicos.

**81. (reserva) ¿Cuál de las siguientes herramientas es una solución MDM para BYOD?**

- a) DeviceManager.
- b) Airwatch.
- c) Airsecure.
- d) ManOwnDev.

**82. ¿Sobre qué versa el estándar PKCS#7 de criptografía?**

- a) Formato de certificado digital
- b) Formato de sobre digital
- c) Cifrado con clave privada
- d) Sintaxis de la clave privada

**83. Un servidor "proxy":**

- a) Sirve para traducir direcciones IP
- b) Actúa de intermediario, para acceder a determinados servicios de forma indirecta
- c) Permite acceder a cualquier servicio de internet, actuando de intermediario
- d) Sirve para realizar pagos on-line

**84. Según la Norma Técnica de Interoperabilidad de Documento Electrónico, entre los metadatos mínimos obligatorios del documento electrónico, se encuentran:**

- a) La Norma Técnica de Interoperabilidad de Documento Electrónico especifica solo los metadatos opcionales, ya que cada administración pública puede definir los que considere apropiados para sus documentos.
- b) El identificador normalizado del documento, el identificador normalizado de la administración generadora del documento, el idioma del contenido del documento digitalizado.
- c) El identificador normalizado de la versión de la Norma Técnica de Interoperabilidad de Documento electrónico conforme a la cual se estructura el documento electrónico, la resolución y el tamaño.
- d) El identificador normalizado del documento, el identificador normalizado de la administración generadora del documento, la fecha de alta del documento en el sistema de gestión documental.

**85. Una red de tipo SD-WAN debería:**

- a) Soportar múltiples tecnologías de conexión de red
- b) Soportar selección dinámica de las rutas, para reparto de carga y resiliencia
- c) Disponer de una interfaz de configuración sencilla
- d) Todas las anteriores

**86. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones define el tipo de procesamiento conocido como OLAP?**

- a) Procesamiento transaccional en tiempo real que consiste en realizar transacciones, es decir actualizaciones y consultas a la base de datos con un objetivo operacional.
- b) Procesamiento analítico en tiempo real que engloba un conjunto de operaciones, exclusivamente de consulta, en las que se requiere agregar y cruzar gran cantidad de información.
- c) Procesamiento analítico en tiempo real que engloba un conjunto de operaciones de consulta y actualización, en las que se requiere agregar y cruzar gran cantidad de información.
- d) Procesamiento transaccional en tiempo real que engloba un conjunto de operaciones, de consulta y actualización, con el objetivo de realizar informes y resúmenes para el apoyo en la toma de decisiones.

**87. De las siguientes bandas de frecuencia utilizadas en transmisión de datos por satélite, indique cuál de todas es la banda más alta:**

- a) Banda L
- b) Banda Ka
- c) Banda Ku
- d) Banda C

**88. Son ejemplos de herramientas CASE para gestión de configuraciones: 1. Subversion; 2. Bugzilla; 3. PMD; 4. Rational.**

- a) 1, 2, 3, 4
- b) 2, 4
- c) 1, 3, 4
- d) 2, 3, 4

**89. Los sistemas de datawarehousing constituyen el núcleo del tipo de sistema de información:**

- a) CRM.
- b) Business Intelligence.
- c) ERP.
- d) PLM.

**90. ¿Cuál de los siguientes puede ser una alternativa a EJB?**

- a) Hibernate
- b) JDBC
- c) Ninguna de las anteriores
- d) la opción a) y b)

**91. El modelo de cascada...:**

- a) Es una evolución del modelo por etapas
- b) Se conoce como el "modelo antiguo"
- c) Es similar al iterativo
- d) No admite realimentación entre etapas

**92. ¿Cuál de las siguientes no es una característica de una función Hash?**

- a) Obtiene un resultado unidireccional e irreversible
- b) No hace falta una clave pues el texto cifrado depende exclusivamente del texto claro original
- c) Se trata de una función libre de colisiones en sentido estricto
- d) La seguridad de la función Hash radica en su carácter bidireccional

**93. Señale cuál de los siguientes es un sistema de gestión documental:**

- a) SonarQube Content Suite
- b) Kanban Content Suite
- c) Arduino Content Suite
- d) OpenText Content Suite

**94. Señalar el nombre de la aplicación de generación de copia auténtica en papel de documentos con firma electrónica y de justificantes de firma electrónica, que la Secretaría General de Administración Digital ofrece en modelo federado:**

- a) STORK
- b) eDocument
- c) eSign
- d) eVisor

**95. De acuerdo a los 6 niveles definidos en CMMI para medir la capacidad de los procesos, ¿Qué nivel corresponde a un proceso que además de ser gestionado, se ajusta a la política de procesos que existe en la organización, alineada con las directivas de la empresa?**

- a) Nivel 3 Definido
- b) Nivel 4 Cuantitativamente Gestionado
- c) Nivel 3 Predecible
- d) Nivel 5 Optimizado

**96. Señale la opción INCORRECTA respecto a sistemas criptográficos:**

- a) En un sistema de cifrado de clave asimétrica, la seguridad radica en la transmisión de la clave mediante canal seguro entre el emisor y el receptor del mensaje
- b) La criptografía asimétrica incluye sistemas basados en factorización entera, el problema del logaritmo discreto y el problema del logaritmo discreto elíptico
- c) La criptografía asimétrica se fundamenta en la imposibilidad práctica de resolver ciertos problemas matemáticos de forma eficiente
- d) Dos de las aplicaciones principales de la criptografía de clave pública son el intercambio seguro de claves privadas y la firma digital

**97. Dado el siguiente fragmento de WSDL 1.1, indique cuál es el modelo abstracto de transmisión que soporta la operación nmtoken:** `<wsdl:operation name="nmtoken" parameterOrder="nmtokens"> <wsdl:output name="nmtoken"? message="qname"/> <wsdl:input name="nnmtoken"? message="qname"/> <wsdl:fault name="nnmtoken" message="qname"/>* </wsdl:operation>`

- a) One-way.
- b) Request-response.
- c) Solicit-response.
- d) Notification.

**98. ¿Qué proyecto europeo pretende establecer una plataforma de interoperabilidad y reconocimiento mutuo transfronterizo entre las identidades electrónicas existentes en cada Estado Europeo?**

- a) Conecta
- b) Robinson
- c) Stork
- d) Interoperability card

**99. Según la Ley 11/2022, de 28 de junio, General de Telecomunicaciones, ¿cuál es el principio que prohíbe a los operadores de redes públicas de comunicaciones electrónicas discriminar a los usuarios finales por motivos de nacionalidad, lugar de residencia o lugar de establecimiento?**

- a) Principio de no discriminación.
- b) Principio de salvaguardia de derechos fundamentales.
- c) Principio de acceso y uso equitativo.
- d) Principio de protección de datos de carácter personal.

**100. El documento de metodología Métrica 3 que describe el marco de referencia para el desarrollo de los sistemas de información que responden a los objetivos estratégicos de la organización es el:**

- a) Diseño del Sistema de Información (DSI)
- b) Análisis del Sistema de Información (ASI)
- c) Estudio de la Viabilidad del Sistema (EVS)
- d) Plan de Sistemas de Información (PSI)

**101. Cuáles de los siguientes estándares oficiales ECMAScript soporta Internet Explorer 11:**

- a) ECMAScript 4
- b) ECMAScript 5
- c) ECMAScript 6
- d) Internet Explorer 11 soporta los tres estándares anteriores

**102. En el modelo de referencia OSI:**

- a) El nivel de aplicación controla el intercambio de datos entre los extremos
- b) El nivel de red pasa los datos al nivel de sesión
- c) El nivel físico establece las especificaciones eléctricas de la transmisión
- d) El nivel de sesión recoge datos de la red y los pasa al nivel de aplicación

**103. Indique cuál de los siguientes términos NO corresponde a una metodología de desarrollo de Sistemas:**

- a) Metodología MERISE.
- b) Metodología SSADM.
- c) Metodología METRICA.
- d) Metodología SVOUGH.

**104. La seguridad de los algoritmos de cifrado debe basarse en:**

- a) Mantener el funcionamiento de los algoritmos en secreto.
- b) Utilizar sistemas propietarios.
- c) Demostrar su resistencia desde un punto de vista teórico y práctico.
- d) Utilizar tarjeta electrónica.

**105. Indique cómo se denomina el documento que desarrolla las previsiones de la Estrategia de Seguridad Nacional de 2017 en el ámbito de la ciberseguridad:**

- a) Plan Nacional de Ciberseguridad 2019
- b) Plan Nacional de Ciberseguridad 2021
- c) Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2019
- d) Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2021

**106. Según R. Kaplan y D. Norton, el método de Cuadro de Mando Integral es una herramienta para la gestión estratégica de las organizaciones. Esta técnica sugiere 4 perspectivas desde las que se ven las organizaciones, ¿cuál de las siguientes es una de ellas?:**

- a) Financiera
- b) Del Proveedor
- c) Estrategia
- d) Fundacional

**107. ¿Cuál de las siguientes aplicaciones de software libre se utiliza para la edición de imágenes?**

- a) GIMP.
- b) Jetspeed.
- c) Konqueror.
- d) Eclipse.

**108. El servicio de DNS (Domain Name System) es utilizado para la resolución de nombres en Internet y está formado por un conjunto de servidores DNS estructurados jerárquicamente, ¿cómo se denominan los servidores que resuelven zonas raíz?**

- a) Root servers.
- b) Authoritative name servers.
- c) Delegated name servers.
- d) Ninguno de los anteriores.

**109. En los Diagramas de Estructura de Datos utilizados para la representación de un modelo lógico relacional, las relaciones pueden tener cardinalidad:**

- a) Uno-a-muchos
- b) Binaria
- c) Muchos-a-muchos
- d) Ninguna de las anteriores



**110. Según MAGERIT, ¿Cuál de las siguientes podría ser una definición de Riesgo?**

- a) Causa potencial de un incidente que puede causar daños a un sistema de información o a una organización
- b) Intento de destruir, exponer, alterar o inhabilitar un sistema de información o la información que el sistema maneja, o violar alguna política de seguridad de alguna otra manera
- c) Consecuencia que sobre un activo tiene la materialización de una amenaza
- d) Estimación del grado de exposición a que una amenaza se materialice sobre uno o más activos causando daños o perjuicios a la Organización

**111. 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.

**112. En un disco duro, la unidad más pequeña en la que se puede escribir o leer información es:**

- a) La pista
- b) El cilindro
- c) La cabeza de lectura/escritura
- d) El sector

**113. Los criterios comunes (criterios de evaluación unificados para la seguridad de los productos IT) se corresponden con la norma:**

- a) ISO 15408
- b) ANSI 14508
- c) CEN 15408
- d) IEEE 14508

**114. El protocolo de comunicaciones seguras en que el cliente genera aleatoriamente una clave simétrica, y la cifra con la clave pública del servidor receptor de la información, enviándosela cifrada a éste, y posteriormente el servidor la descifra, con lo cual ambas partes ya poseen la clave simétrica y se pueden comunicar con confidencialidad, es:**

- a) IPSec (IP Security).
- b) SSL/TLS (Secure sockets Layer/Transport Layer Security).
- c) RSA (Rivest-Shamir-Adleman).
- d) WEP (Wired Equivalent Privacy).

**115. Las diferentes clases de Tablespaces en Oracle son:**

- a) System, Normal y Undo
- b) Temporary, Normal, System y Undo
- c) Redo, Memory y Normal
- d) Temp, rootdbs

**116. Señale la respuesta falsa a la siguiente afirmación: "Las relaciones de un diagrama de clases pueden ser":**

- a) Agregación.
- b) Coherencia.
- c) Herencia.
- d) Dependencia.

**117. ¿Cómo se denomina la comprobación de si un producto en el campo de las TI satisface o no los requisitos técnicos de una norma?**

- a) Certificación
- b) Homologación
- c) Prueba de conformidad
- d) Comprobación de especificación técnica

**118. Según ITILv4, la "funcionalidad" ofrecida por un servicio es:**

- a) La garantía del propio servicio
- b) La "adecuación al uso" del propio servicio
- c) La utilidad del servicio
- d) Los beneficios percibidos por los consumidores del servicio

**119. De las estrategias de diseño propuestas por MÉTRICA v3 para obtener el diagrama de estructura ¿en qué se diferencian el análisis de transformación y el análisis de transacción?**

- a) No existe ninguna diferencia, ambas son estrategias de diseño que se aplican a los DFD.
- b) El análisis de transformación se aplica cuando el DFD realiza modificaciones independientemente de la entrada y la salida, mientras que el análisis de transacción se aplica cuando en un DFD en función del flujo de llegada se realiza la elección de uno o más flujos de información.
- c) El análisis de transacción se aplica cuando el DFD realiza modificaciones independientemente de la entrada y la salida, mientras que el análisis de transformación se aplica a los DFD cuando en función del flujo de llegada se realiza la elección de uno o más flujos de información.
- d) El análisis de transacción se centra en los resultados del diagrama mientras que el análisis de transformación se centra en cómo se realizan dichos cambios.

**120. En un DFD, ¿Cuál es la diferencia entre un digrama de contexto y un diagrama de nivel 0?**

- a) El diagrama de contexto no pertenece al DFD sino que es previo al mismo, el cual comienza con el diagrama de nivel 1.
- b) El diagrama de nivel 0 no existe, ya que los niveles empiezan en el 1, con lo cual no tiene sentido la comparación.
- c) La única diferencia entre un diagrama de contexto y un diagrama de nivel 0 es que éste último carece de entidades externas.
- d) No hay ninguna diferencia entre ambos pues se llama diagrama de contexto al diagrama de nivel 0 de un DFD.

**121. El protocolo de acceso al directorio en X.500 es:**

- a) TCP/IP
- b) LDAP
- c) IMAP
- d) DAP

**122. Según la arquitectura ANSI y el estándar ISO/IEC 10026-1:1998, ¿cuál de las siguientes NO es una característica de las transacciones ACID?:**

- a) Independencia
- b) Atomicidad
- c) Durabilidad
- d) Consistencia

**123. Si hablamos de seguridad en el desarrollo de software, seleccione la opción correcta, de entre las siguientes, que indique un aspecto en el que coinciden "OWASP" (Open Web Application Security Project) y el Esquema Nacional de Seguridad:**

- a) Ambos establecen la necesidad de la "Seguridad desde el Diseño".
- b) Ambos definen la necesidad de usar AES como método de cifrado de las bases de datos.
- c) Ambos se han desarrollado por el Centro Criptológico Nacional.
- d) No hay ninguna coincidencia entre ambos.

**124. Según la NTI de requisitos de conexión a la red de comunicaciones de las Administraciones Públicas españolas ¿cuál de los siguientes no es un tipo de Punto de Presencia (PdP) de la Red SARA?**

- a) Centros externos de monitorización.
- b) Prestadores de servicios de certificación.
- c) Otros: como son las Ventanillas Únicas Empresariales.
- d) Todos los anteriores son tipos de PdP.

**125. ¿Cuál es la norma de creación de AENOR?**

- a) El RD 2200/1995.
- b) El RD 757/1986.
- c) La Ley 5/1985.
- d) Ninguna, pues no es un organismo público.

**126. Indicar cuál de estas afirmaciones sobre PHP NO es correcta:**

- a) Es un lenguaje interpretado
- b) Se ejecuta en el navegador
- c) No requiere definición de tipos de variables
- d) Permite aplicar técnicas de programación orientada a objetos

**127. Según el plan de frecuencias de las redes HFC, la banda de guarda se encuentra en el rango de:**

- a) 5 a 55 Mhz
- b) 86 a 108 Mhz
- c) 606 a 862 Mhz
- d) 55 a 86 Mhz

**128. Una de las siguientes características no se corresponde con las del SW:**

- a) fabricación única, no en serie
- b) Fácil de modificar pero difícil de validar
- c) Proceso de desarrollo fácil de controlar
- d) Todas son correctas

**129. En un entorno de desarrollo de software, un repositorio:**

- a) Es una colección de herramientas de desarrollo compatibles entre sí.
- b) Es un almacén común en el que se guarda la información necesaria para el funcionamiento del entorno.
- c) Es una herramienta que procesa el texto fuente.
- d) Permite ejecutar un programa de forma controlada.

**130. Atendiendo al tipo de licencia, los gestores de contenido pueden ser de código abierto o de código propietario, ¿cuál de los siguientes es de código propietario?**

- a) TYP03.
- b) OpenCMS.
- c) OnBase.
- d) PHPNuke.