

Test Ponderado #93

Actualizado el 13/04/2025

1. 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.

2. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, la obligación de dictar resolución expresa se sujetará al siguiente régimen:

- a) En los casos de estimación por silencio administrativo, la resolución expresa posterior a la producción del acto sólo podrá dictarse de ser confirmatoria del mismo.
- b) En los casos de desestimación por silencio administrativo, la resolución expresa posterior a la producción del acto sólo podrá dictarse de ser confirmatoria del mismo.
- c) En los casos de estimación por silencio administrativo, la resolución expresa posterior al vencimiento del plazo se adoptará por la Administración sin vinculación alguna al sentido del silencio,
- d) En los casos de desestimación por silencio administrativo, la resolución expresa anterior al vencimiento del plazo se adoptará por la Administración con vinculación al sentido del silencio.

3. Según el Reglamento General de de Protección de Datos (UE) 2016/679, el principio de minimización de datos personales implica que:

- a) Los datos personales serán adecuados, pertinentes y limitados a lo necesario en relación con los fines para los que son tratados.
- b) Los datos personales serán exactos y, si fuera necesario actualizados, suprimidos o rectificados sin dilación.
- c) Los datos personales serán adecuados, pertinentes y no excesivos.
- d) Los datos personales se mantendrán anonimizados.

4. Según lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, el plazo de prescripción de las infracciones comenzará a contarse desde

- a) El día en que la infracción se hubiera cometido
- b) El día en que se hubiese notificado.
- c) El día en que se dictase resolución administrativa
- d) El día 1 de enero del año siguiente a aquel en el que la infracción se cometiese

5. Según el Artículo 115 de la Constitución Española, el Presidente del Gobierno, previa deliberación del Consejo de Ministros, y bajo su responsabilidad, podrá proponer la disolución de:

- a) El Congreso, el senado o las Cortes Generales.
- b) Solamente el Congreso.
- c) El Congreso, pero sólo mediante la tramitación de una moción de censura.
- d) El Congreso y el Senado, mediante Referéndum.

6. De acuerdo con la normativa básica de contratos del Sector Público, en relación con la gestión de un servicio público realizada indirectamente por parte de la administración, indique la respuesta INCORRECTA:

- a) En ningún caso podrán prestarse servicios que impliquen ejercicio de la autoridad inherente a los poderes públicos
- b) Puede ser realizada a través de un contrato de concesión de servicios
- c) Puede ser realizada a través de un contrato de servicios
- d) Las modalidades de contratación establecidas son: Gestión interesada, concierto y sociedad de economía mixta

7. La calidad de los datos a la que hacen referencia las leyes de protección de datos NO incluye uno de los aspectos siguientes:

- a) Tipicidad
- b) Veracidad
- c) Finalidad
- d) Pertinencia

8. Según la Ley 25/2007 de conservación de datos relativos a las comunicaciones electrónicas y a las redes públicas de comunicaciones:

- a) Si no se establece otro plazo distinto, la cesión de datos por parte de los operadores deberá efectuarse dentro del plazo de 7 días naturales contados a partir de las 8:00 horas del día natural siguiente a aquél en que el sujeto obligado reciba la orden
- b) Si no se establece otro plazo distinto, la cesión de datos por parte de los operadores deberá efectuarse dentro de las setenta y dos horas contadas a partir de las 8:00 horas del día laborable siguiente a aquél en que el sujeto obligado reciba la orden
- c) Si no se establece otro plazo distinto, la cesión de datos por parte de los operadores deberá efectuarse dentro del plazo de 7 días naturales contados a partir de las 00:00 horas del día natural siguiente a aquél en que el sujeto obligado reciba la orden
- d) Si no se establece otro plazo distinto, la cesión de datos por parte de los operadores deberá efectuarse dentro del plazo de 24 horas contados a partir de las 8:00 horas del día natural siguiente a aquél en que el sujeto obligado reciba la orden

9. La publicación, por parte del órgano de contratación, de un anuncio de información previa, de conformidad con el artículo 134, de la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, permitirá reducir los plazos de presentación de proposiciones en:

- a) Los procedimientos abiertos.
- b) Los procedimientos restringidos.
- c) Son correctas las dos respuestas anteriores.
- d) La publicación de un anuncio de información previa no permite, en ningún caso reducir los plazos de presentación de proposiciones.

10. De acuerdo con la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, las notificaciones por medios electrónicos se entenderán practicadas:

- a) A las 24 horas de cuando se ponga al alcance de la persona interesada el contenido de la notificación.
- b) A los 10 días de cuando se ponga al alcance de la persona interesada el contenido de la notificación.
- c) En el momento en que se ponga al alcance de la persona interesada el contenido de la notificación.
- d) En el momento en que se produzca el acceso a su contenido.

11. La garantía provisional, según la Ley 9/2017:

- a) Es potestativa para el órgano de contratación
- b) Con carácter general se exige a los adjudicatarios de los contratos administrativos
- c) El órgano de contratación podrá eximir al adjudicatario de la obligación de constituir la garantía provisional
- d) Su importe no podrá ser superior al 5% del presupuesto del contrato

12. Conforme a lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de Octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, no es una forma de iniciación de oficio del procedimiento:

- a) Por denuncia
- b) A petición razonada de otro órganos
- c) Por orden superior
- d) Por petición de persona interesada.

13. Indique cuál de estas respuestas NO es correcta de acuerdo con el artículo 136 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre de contratos del sector público. En todo caso se considerará modificación significativa de los pliegos la que afecte a

- a) Al cambio o variación del órgano contratante
- b) El importe y plazo del contrato
- c) Las obligaciones del adjudicatario
- d) Al cambio o variación del objeto del contrato.

14. ¿Cuál de los siguientes no es un contenido mínimo de una sede electrónica?

- a) Relación actualizada de los servicios, procedimientos y trámites disponibles.
- b) La identificación de la sede electrónica o sede electrónica asociada, así como del órgano u organismo titular de la misma y los órganos competentes para la gestión de la información, servicios, procedimientos y trámites puestos a disposición en ella.
- c) La información necesaria para la correcta utilización de la sede electrónica, incluyendo su mapa o información equivalente, con especificación de la estructura de navegación y las distintas secciones disponibles, así como la relativa a propiedad intelectual, protección de datos personales y accesibilidad.
- d) Todos son contenidos mínimos de una sede electrónica.

15. ¿Cuál de los siguientes procedimientos de adjudicación NO se contempla en la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público?

- a) Negociado
- b) Abierto
- c) Restringido
- d) Concurso

16. Según la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, a cuál de los siguientes organismos o entidades NO se le aplican las disposiciones del capítulo III del Título I, en materia de derecho de acceso a la información:

- a) Los partidos políticos, organizaciones sindicales y organizaciones empresariales.
- b) El Banco de España, en relación con sus actividades sujetas a Derecho Administrativo.
- c) Las entidades de Derecho Público con personalidad jurídica propia, vinculadas a cualquiera de las Administraciones Públicas o dependientes de ellas, incluidas las Universidades públicas.
- d) Las entidades gestoras y los servicios comunes de la Seguridad Social, así como las mutuas de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales colaboradoras de la Seguridad Social.

17. El Rey podrá presidir las sesiones del Consejo de Ministros:

- a) Cuando el Rey, por razones de interés general, así lo decida.
- b) A petición del Pleno del Consejo de Ministros.
- c) A petición del Presidente del Gobierno.
- d) No está prevista constitucionalmente la presidencia del Consejo de Ministros por parte del Rey.

18. Señale la respuesta correcta:

- a) La sede electrónica es aquella dirección electrónica, disponible para los ciudadanos a través de redes de telecomunicaciones, cuya titularidad corresponde a una Administración Pública, o bien a una o varios organismos públicos o entidades de Derecho Público en el ejercicio de sus competencias.
- b) Se entiende por portal de internet el punto de acceso electrónico cuya titularidad corresponda a una Administración Pública, organismo público o entidad de Derecho Público que permite el acceso a través de internet a la información publicada y, en su caso, a la sede electrónica correspondiente.
- c) A y B son correctas.
- d) A y B son falsas.

19. Según la ley 39/2015, los actos administrativos, a menos que su naturaleza exija otra forma más adecuada de expresión y constancia, se producirán:

- a) verbalmente
- b) por escrito a través de medios electrónicos o no electrónicos
- c) por escrito a través de medios electrónicos
- d) por escrito a través de medios no electrónicos

20. Según el artículo 4 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, se consideran interesados en el procedimiento administrativo:

- a) Quienes promuevan el procedimiento como titulares de derechos o intereses legítimos individuales o colectivos.
- b) El denunciante, en todo caso.
- c) Aquellos cuyos intereses legítimos, individuales o colectivos, puedan resultar afectados por la resolución, independientemente de que se personen o no en el procedimiento.
- d) Aquellos que se personen en el procedimiento administrativo una vez haya recaído resolución definitiva.

21. El informe anual que recoge el análisis cuantitativo del sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en la Administración del Estado se denomina:

- a) Informe REINA.
- b) Informe OBSAE.
- c) Informe IRIA.
- d) Informe DESI.

22. Según la ley de medidas de apoyo al emprendedor y de estímulo del crecimiento y de la creación de empleo, respecto de los proveedores:

- a) Deberán hacer llegar la factura o solicitud de pago a sus clientes antes de 15 días naturales desde la fecha de recepción efectiva de sus mercancías o servicios.
- b) Deberán hacer llegar la factura o solicitud de pago a sus clientes, en los 15 días naturales siguientes, respecto de la fecha de acuerdo efectiva en la que se fije el precio final de la mercancía o prestación de servicio.
- c) Deberán hacer llegar la factura o solicitud de pago a sus clientes antes de 30 días naturales desde la fecha de recepción efectiva de sus mercancías o servicios.
- d) Deberán hacer llegar la factura o solicitud de pago a sus clientes, en los 30 días naturales siguientes, respecto de la fecha de acuerdo efectiva en la que se fije el precio final de la mercancía o prestación de servicio.

23. ¿Qué dos magnitudes relaciona la Ley de Okun?

- a) La variación del PIB (Producto Interior Bruto) y la tasa de inflación
- b) La variación del PIB (Producto Interior Bruto) y la variación del desempleo
- c) La variación del PIB (Producto Interior Bruto) y la tasa de actividad
- d) El valor absoluto del PIB (Producto Interior Bruto) con la tasa de actividad

24. Señale cuál de los siguientes NO es un pilar del Estado de Bienestar

- a) Sanidad
- b) Educación
- c) Prestaciones sociales
- d) Igualdad de género

25. Conforme a lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de Octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

- a) Las personas jurídicas podrán elegir en todo momento si se comunican con las Administraciones Públicas para ejercicio de sus derechos y obligaciones a través de medios electrónicos, o no.
- b) Si alguno de los interesados no incluidos en los apartados 2 y 3 del artículo 14 de dicha ley 39/2015, no dispone de los medios electrónicos necesarios, su identificación o firma electrónica en el procedimiento administrativo podrá ser válidamente realizada por un funcionario público mediante el uso del sistema de firma electrónica del que esté dotado para ello.
- c) Las personas físicas estarán siempre obligadas a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas para la realización de cualquier trámite de un procedimiento administrativo.
- d) Los empleados de las Administraciones Públicas para los trámites y actuaciones que realicen con ellas por razón de su condición de empleado público, podrán elegir si se comunican con las Administraciones Públicas a través de medios electrónicos o no.

26. Según el artículo 64 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, el Gobierno aprobará un Plan para la Igualdad entre mujeres y hombres en la Administración General del Estado y en los organismos públicos vinculados o dependientes de ella:

- a) Periódicamente
- b) Cada dos años
- c) Cada tres años
- d) Al inicio de cada legislatura

27. De acuerdo con la legislación vigente en materia de protección de datos personales, señale cuál se considera un dato perteneciente a una categoría especial de datos personales:

- a) El número de matrícula de un vehículo
- b) La fecha de nacimiento
- c) La afiliación sindical
- d) El número de teléfono

28. Según la ley 39/2015, los actos administrativos, a menos que su naturaleza exija otra forma más adecuada de expresión y constancia, se producirán:

- a) verbalmente
- b) por escrito a través de medios electrónicos o no electrónicos
- c) por escrito a través de medios electrónicos
- d) por escrito a través de medios no electrónicos

29. De acuerdo con lo establecido en el artículo 158 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, en el procedimiento abierto la adjudicación de los contratos se producirá:

- a) En el plazo máximo de 20 días desde la apertura de proposiciones.
- b) En el plazo máximo de quince días a contar desde el día siguiente a la apertura de proposiciones, cuando el único criterio para seleccionar al adjudicatario sea el precio.
- c) En el plazo máximo de tres meses desde la apertura de proposiciones, cuando para la adjudicación del contrato deban tenerse en cuenta una pluralidad de criterios.
- d) En un plazo máximo de un mes, a contar desde la apertura de proposiciones.

30. Según recoge la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿cuál de los siguientes es un derecho de las personas en sus relaciones con las Administraciones Públicas?

- a) La obtención y utilización de cualquier medio de identificación y firma electrónica que elija el ciudadano.
- b) Comunicarse con las Administraciones Públicas a través de un Punto de Acceso General electrónico de la Administración.
- c) Ser asistidos en el uso de medios electrónicos en sus relaciones con personas jurídicas.
- d) La utilización en todo el territorio nacional de cualquiera de las lenguas oficiales propias de las Comunidades Autónomas.

31. La codificación progresiva es una técnica usada en la comprensión de imágenes basada en:

- a) La proximidad espacial (la poca variación entre pixels contiguos)
- b) La proximidad temporal (la poca variación entre imágenes temporalmente consecutivas)
- c) La relevancia de la información
- d) Técnicas aleatorias

32. Indique la respuesta correcta: si una web incluye el logo W3C-AI-AA (doble A), indica que...

- a) El autor o proveedor de contenido declara que cumple con los criterios de conformidad de nivel A y AA de WCAG 2.1.
- b) El W3C ha verificado que el contenido cumple con los criterios de conformidad de nivel A y AA de WCAG 2.1.
- c) El autor o proveedor de contenido declara que cumple con todas las pautas de accesibilidad del W3C.
- d) El W3C ha verificado que el contenido cumple con todas las pautas de accesibilidad del V3C.

33. En el modelo TMMI: ¿Cuál de las siguientes áreas de proceso corresponde al nivel 4 de madurez?:

- a) Medición de Pruebas.
- b) Pruebas no funcionales.
- c) Monitorización y Control de Pruebas.
- d) Control de Calidad.

34. ¿Cuáles son los criterios agentes en el modelo de calidad EFQM de excelencia?

- a) Liderazgo, personal, política y estrategia, colaboradores y recursos, procesos
- b) Liderazgo, personal, política y estrategia, innovación y aprendizaje, procesos
- c) Rendimiento, personal, política y estrategia, colaboradores y recursos, procesos
- d) Ninguna de las anteriores

35. ¿Cuál de las siguientes medidas de seguridad NO pertenece al grupo Medidas de protección [mp] según el RD 311/2022 (Esquema Nacional de Seguridad)?

- a) Detección de intrusión.
- b) Formación.
- c) Desarrollo de aplicaciones
- d) Energía eléctrica.

36. El lenguaje Java es un lenguaje:

- a) De herencia simple
- b) De herencia múltiple
- c) Que no permite la herencia
- d) Todas las anteriores son falsas

37. En un almacenamiento SAN, el término LUN se refiere a:

- a) Un identificador único de dispositivo de almacenamiento.
- b) Un identificador único de máquina virtual.
- c) Un identificador único para cada servidor.
- d) Un identificador único del puerto de comunicaciones.

38. Respecto al Framework de Java Struts:

- a) El controlador consiste en un servlet llamado ActionServlet.
- b) No dispone de una librería de etiquetas específica (custom tag library).
- c) La "unión" de Struts 1 y JSF ha sido finalmente adoptada como la versión 2.0 de Apache Struts.
- d) No soporta internacionalización.

39. Todas las respuestas son nombres de compañías que han desarrollado sistemas operativos de red, excepto una. ¿Cuál?

- a) Alcatel
- b) Microsoft
- c) Novell
- d) Banyan

40. ¿Cuál no es un modelo de extracción de datos en minería de datos?

- a) De verificación.
- b) De descubrimiento.
- c) De eliminación
- d) Predictivo.

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

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

42. ¿Cuáles son herramientas específicas de control de versiones SW?

- a) SourceSafe, Socratic, Apache Subversion
- b) Bazaar, SCM, y Balsamic
- c) Perforce, Team Foundation Server y BitBucket
- d) Fossil SCM, Mercurial y eRDAS

43. Angular, REACT y VUE

- a) Son los tres protocolos de comunicación posibles en las comunicaciones 5G.
- b) Pueden usarse para desarrollar el interfaz de usuario de una aplicación.
- c) Pueden usarse como herramientas de gestión de las reuniones del equipo en los proyectos basados en metodología ágil Scrum o Kanban.
- d) -

44. En el campo de los sistemas de información geográfica, un IDE es:

- a) Un conjunto de tecnologías, estándares y recursos humanos necesarios para adquirir, procesar, almacenar, distribuir y mejorar la utilización de la información geográfica.
- b) Un entorno de desarrollo integrado para la elaboración de aplicaciones que utilizan información geográfica.
- c) Una infraestructura de datos empresariales, que permite la unificación de sistemas de información geográfica con topología distribuida.
- d) Un sistema de información cartográfica como Arc/Info y Arc/View.

45. En la arquitectura REST, en un servicio RESTful que utilice HTTP como protocolo de comunicaciones, ¿qué método HTTP se usa para modificar un objeto?

- a) PUT.
- b) POST.
- c) UPDATE.
- d) -

46. ¿Qué modelo escogería si el objetivo se centra en la mejora de los procesos de desarrollo de aplicaciones?

- a) ITIL
- b) CMMI
- c) COBIT
- d) MÉTRICA

47. El elemento Webview:

- a) Sólo puede utilizarse en apps híbridas.
- b) Sólo puede utilizarse en apps nativas Android siempre que cumpla las políticas establecidas para su distribución en Google play.
- c) Sólo puede utilizarse en apps nativas iOS siempre que cumpla las políticas establecidas para su distribución en Apple Store.
- d) Puede emplearse tanto en apps híbridas como nativas.

48. Es un sistema operativo monotarea:

- a) Ubuntu 20.04.
- b) MS DOS.
- c) FreeBSD.
- d) Windows 10.

49. Según la NTI de relación de modelo de datos, seleccione la opción incorrecta:

- a) Se deberán tener en cuenta los modelos estándares establecidos por el Instituto Nacional de Estadística
- b) La estructura del modelo de datos seguirá la estructura del documento electrónico
- c) Para poner los modelos de datos a disposición de CISE se puede habilitar un entorno seguro accesible
- d) Los modelos de datos deberán estar convenientemente explicados (PDF) y publicados en el CISE

50. El nivel básico de comprensión donde comienza la abstracción y se aplican reglas gramaticales es el:

- a) Nivel fonológico
- b) Nivel fonético
- c) Nivel acústico
- d) Nivel léxico-sintáctico

51. En IPv4 la cabecera IP tiene un campo denominado TTL (Time To Live) que indica el número máximo de encaminadores que un paquete puede atravesar, ¿Cuál es el rango de valores que puede tomar este campo?

- a) 0-15
- b) 0-255
- c) 0-5
- d) 0-127

- 52. ¿Cuál de las siguientes características no es propia del modelo relacional?**
- a) Los datos se perciben como tablas.
 - b) Los operadores que se utilizan toman como entrada tablas y a su salida presentan entidades.
 - c) Los operadores que se utilizan toman como entrada tablas y como salida tablas.
 - d) Dispone de una fuerte componente matemática que le da soporte.
- 53. El framework de JAVA para desarrollo web se llama:**
- a) Maverick
 - b) Mavericks
 - c) Cocoa
 - d) Kit Kat
- 54. En Unix el comando "vi" es muy utilizado, sirve para:**
- a) Listar las primeras 10 líneas de un fichero
 - b) Lista todos los procesos en ejecución con su estado
 - c) Es un editor de texto
 - d) Visualiza la cantidad de memoria libre y el tanto por ciento ocupado del procesador
- 55. ¿Cuál es la relación entre el diccionario de datos y el diagrama entidad relación, en el análisis estructurado?:**
- a) El diccionario de datos sirve para identificar los requerimientos de las bases de datos, que serán la base para diseñar los diagramas entidad-relación asociados a éstas.
 - b) El diccionario de datos es una especificación de bajo nivel de los diagramas entidad-relación.
 - c) El diccionario de datos es el resultado de integrar el diagrama de flujo de datos y el diagrama entidad-relación.
 - d) El diagrama entidad-relación y el diccionario de datos son la misma cosa.
- 56. La Plataforma de Intermediación ofrece, entre otras funcionalidades:**
- a) Información al ciudadano sobre el estado de sus expedientes.
 - b) Acceso del ciudadano a sus notificaciones pendientes y la posibilidad de comparecer en ellas.
 - c) Gestión de apoderamientos y consulta de datos en poder de las Administraciones Públicas.
 - d) Servicios web de verificación y consulta de datos.
- 57. En MÉTRICA versión 3, ¿en qué etapa del proceso de Desarrollo de Sistemas de Información se aborda el establecimiento de los requisitos de un sistema?**
- a) Estudio de Viabilidad del Sistema (EVS).
 - b) Análisis del Sistema de Información (ASI).
 - c) Diseño del Sistema de Información (DSI).
 - d) Construcción del Sistema de Información (CSI).
- 58. El riesgo se puede:**
- a) Eliminar, reducir, asumir o transferir.
 - b) Eliminar, reducir pero no asegurar.
 - c) Reducir, asumir, transferir pero nunca se puede eliminar del todo.
 - d) Eliminar, reducir, asumir, transferir o asegurar.

59. Conforme a lo dispuesto en el artículo 26 del texto refundido de la Propiedad Intelectual, aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, los derechos de explotación de una obra durarán toda la vida del autor y:

- a) Setenta años después de su muerte o declaración de fallecimiento.
- b) Cuarenta años después de su muerte o declaración de fallecimiento.
- c) Cincuenta años después de su muerte o declaración de fallecimiento.
- d) Cien años después de su muerte o declaración de fallecimiento.

60. En SQL estándar, ¿a cuál de las siguientes operaciones NO se puede asignar permisos con GRANT?

- a) SELECT.
- b) INSERT.
- c) EXECUTE.
- d) Se le puede asignar a todas las anteriores.

61. Según el Modelo de Referencia de Workflow de la WfMC (Workflow Management Coalition), señale la INCORRECTA:

- a) WF Enactment Service es el servicio de representación de workflow e interpreta la descripción de los procesos.
- b) El interfaz 2 establece la comunicación con las aplicaciones de los clientes.
- c) La Interfaz 4 o WAPI, establece funciones de interoperabilidad e interpretación común en la definición de procesos.
- d) La Interfaz 1 se encarga de la administración y monitorización del flujo de trabajo.

62. Señale cual NO es una de la herramientas colaborativas que ofrece Reunete (servicio de reuniones virtuales de la red SARA):

- a) Videoconferencia
- b) Plataforma de e-learning
- c) Almacenamiento, gestión y reproducción de videos bajo demanda por streaming
- d) Envío y recepción de documentos de gran tamaño entre los usuarios de una organización como alternativa al correo

63. ¿En qué bandas de frecuencias se han concedido licencias LMDs en España?

- a) 450 y 900 MHz
- b) 450 y 900 GHz
- c) 3,5 y 26 MHz
- d) 3,5 y 26 GHz

64. Según la Norma Técnica de Interoperabilidad de Digitalización de Documentos, ¿qué nivel de resolución mínimo debentener las imágenes electrónicas?

- a) 150 píxeles por pulgada
- b) 200 píxeles por pulgada
- c) 250 píxeles por pulgada
- d) 300 píxeles por pulgada

65. El DNI electrónico es una tarjeta que cumple con la normativa Europea CWA-14890-1:2004, concretamente esta normativa define:

- a) El formato en el que se almacena el certificado reconocido de autenticación y de firma.
- b) Los ficheros que se generan al realizarse la firma electrónica.
- c) Cómo realizar la comunicación entre una aplicación y un dispositivo seguro de creación de firma.
- d) La normativa de accesibilidad para la firma electrónica para personas con capacidad reducida.

66. ¿Cuál de las siguientes sería una herramienta apropiada para visualizar datos en un proyecto de BI (Business Intelligence)?

- a) Filezilla.
- b) Jmeter.
- c) Artifactory.
- d) Microsoft Power BI.

67. Para crear en Solaris 10 un enlace simbólico que se denomine "soft_link" a un archivo denominado "test" y que se encuentra en el mismo directorio que el enlace, ¿qué comando de los siguientes tenemos que ejecutar?

- a) ln test soft_link
- b) ln -s test soft_link
- c) ln soft_link test
- d) ln -s soft_link test

68. Un Datum define...

- a) Qué software voy a utilizar para crear el SIG
- b) La posición del esferoide relativa al centro de la tierra
- c) Qué software voy a utilizar para crear mi mapa
- d) Cómo crear un Mapa Transversal Unificado

69. ¿Cuál de los siguientes NO se considera un módulo estándar en las soluciones ERP?

- a) Módulo de contabilidad y finanzas.
- b) Módulo de producción / fabricación.
- c) Módulo de marketing/publicidad.
- d) Módulo de recursos humanos.

70. Señale cuál de las siguientes afirmaciones es falsa en una solución RAID:

- a) En RAID 0 un fallo en un disco provoca la pérdida de todos los datos
- b) RAID 4 es como RAID 0 más un disco de paridad dedicado
- c) El RAID 1 no mejora el rendimiento en escritura respecto a RAID 0
- d) RAID 5 es uno de los niveles RAID más comunes, y hace uso de un disco de paridad dedicado

71. ¿Cuál de las siguientes características describe mejor a una superapp?

- a) Una aplicación móvil especializada en un solo servicio
- b) Una aplicación que combina múltiples servicios y funcionalidades en una sola plataforma
- c) Una aplicación diseñada exclusivamente para realizar pagos móviles
- d) Una aplicación que se enfoca únicamente en servicios de mensajería

72. Los criterios, ordenados de menor a mayor, para definir el nivel de cohesión son:

- a) Cohesión coincidental, cohesión temporal, cohesión lógica, cohesión procedimental, cohesión de comunicación, cohesión secuencial, cohesión funcional.
- b) Cohesión coincidental, cohesión lógica, cohesión temporal, cohesión procedimental, cohesión de comunicación, cohesión secuencial, cohesión funcional.
- c) Cohesión coincidental, cohesión temporal, cohesión lógica, cohesión de comunicación, cohesión procedimental, cohesión secuencial, cohesión funcional.
- d) Cohesión coincidental, cohesión lógica, cohesión temporal, cohesión de comunicación, cohesión procedimental, cohesión secuencial, cohesión funcional.

73. Indique cuál de las siguientes NO se corresponde con una de las capas habituales del modelo lógico de 3 capas en arquitecturas cliente-servidor:

- a) Negocio.
- b) Seguridad.
- c) Persistencia.
- d) Presentación.

74. En el protocolo IPv6, ¿cuál sería la primera cabecera adicional después de la cabecera IPv6?

- a) Cualquiera, no llevan un orden determinado
- b) Cabecera salto a salto
- c) Cabecera de autenticación
- d) Cabecera de encaminamiento

75. Las principales características de una Nube Privada son:

- a) Posibilidad de aprovechar las infraestructuras e inversiones en sistemas de información ya existentes en la organización.
- b) Posibilidad de aprovechar el personal y el conocimiento tecnológico ya existente en la organización.
- c) Facilita la provisión de servicios a sedes, departamentos y filiales de la organización que acceden a los servicios como clientes internos de la nube privada.
- d) Todas las respuestas son correctas.

76. Con respecto a Maven, identifica la afirmación FALSA

- a) Maven permite construir el software (como aplicaciones web) pero en ningún caso desplegarlo
- b) El fichero de configuración de la construcción del proyecto tiene extensión ".xml".
- c) Maven permite incluir información sobre las listas de correos en el fichero de configuración de la construcción del proyecto
- d) Maven permite incluir información de los desarrolladores en el fichero de configuración de la construcción del proyecto

77. Si se va a desarrollar un sistema cuyos requisitos son iniciales, son imprecisos y previsiblemente cambiantes, ¿cuál de los siguientes ciclos de vida NO es adecuado?

- a) Prototipado evolutivo
- b) Espiral
- c) Cascada
- d) Proceso unificado

78. En lo referente a la tecnología Blockchain:

- a) Para aceptar un bloque candidato en la blockchain, debe pasar una serie de pruebas de validación y de incorporación a la cadena, denominadas "mecanismos de consenso y disenso".
- b) El uso del Blockchain en las Administraciones Públicas está regulado en el R.D. 311/2022.
- c) Basan su seguridad en que el código es secreto e indescifrable y solo lo conoce el implementador de la arquitectura blockchain de la que se trate.
- d) Se trata de un tipo particular de la arquitectura transaccional DLT (Distributed Ledger Technology) donde el libro contable distribuido es un tipo de base de datos transaccional que se comparte y sincroniza para todos los nodos de una red descentralizada.

79. Entre los diagramas UML (Lenguaje Unificado de Modelado) versión 2.5.1 se encuentran:

- a) Diagrama de clases, diagrama de arquitectura y diagrama de despliegue
- b) Diagrama de clases, diagrama de secuencia y diagrama de tiempos
- c) Diagrama de objetos, diagrama de datos y diagrama de despliegue
- d) Diagrama de objetos, diagrama de secuencia y diagrama de configuración

80. ¿Qué es el Fabric/switch/port binding?

- a) Un mecanismo de seguridad adicional ofrecido por las redes SAN.
- b) Puede limitar la conectividad de un determinado equipo a un determinado puerto de un switch dentro del fabric (red SAN).
- c) El dispositivo sólo podrá acceder a la SAN si se conecta físicamente al puerto permitido y sólo un dispositivo con el WWN indicado puede conectarse a dicho puerto.
- d) Todas son correctas.

81. En el contexto de las tecnologías WDM (Wavelength Division Multiplexing), señale la respuesta INCORRECTA:

- a) En general, DWDM tiene un coste mayor que CWDM.
- b) CWDM está orientado, principalmente, a áreas metropolitanas y empresariales de corta distancia.
- c) En CWDM, se necesitan filtros muy precisos para separar longitudes de onda determinadas sin interferir con las longitudes adyacentes.
- d) DWDM permite aumentar su capacidad sin realizar modificaciones en el tendido de fibra.

82. En la arquitectura de Von Neumann, ¿cómo se llama el registro que contiene la dirección de la instrucción que va a ser ejecutada?

- a) Contador de programa
- b) Registro MDR
- c) Registro MAR
- d) Registro índice

83. Según el Real Decreto 311/2022, para determinar la conformidad con el Esquema Nacional de Seguridad se exige:

- a) Superar una auditoría de conformidad, o realizar una autoevaluación, en el caso de sistemas de categoría básica.
- b) Superar una auditoría de conformidad, en cualquier caso.
- c) Preparar y aprobar la política de seguridad, categorizar los sistemas e implantar las medidas de seguridad.
- d) Preparar y aprobar la política de seguridad, categorizar los sistemas, implantar las medidas de seguridad y realizar un análisis de riesgos.

84. RMAN es:

- a) Una especificación de monitorización remota de IETF.
- b) Una invocación de métodos remotos utilizada en Java.
- c) Una herramienta de Oracle que permite hacer backups online de bases de datos.
- d) Una herramienta de IBM que permite realizar administración remota de bases de datos.

85. GPRS no se caracteriza por:

- a) Servicio simultáneo de voz y datos
- b) No existe multiplexación de voz y datos
- c) Servicio no orientado a conexión
- d) Tarifación por volumen de datos intercambiado

86. Señale cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta respecto a Facturae:

- a) Es el formato a utilizar para la facturación electrónica a las Administraciones Públicas
- b) Se trata de un formato basado en el estándar XML (Extensible Markup Language)
- c) Puede hacer uso de firma electrónica avanzada para garantizar la autenticidad e integridad
- d) No permite el uso de XADES para la firma electrónica avanzada

87. Las medidas de seguridad necesarias para restaurar el servicio de forma rápida, eficiente y con el menor costo y pérdidas posibles se incluyen en:

- a) Plan de Recuperación de Desastres
- b) Plan estratégico
- c) Plan de sistemas
- d) Plan de seguridad física

88. El estándar XMLDSig, en relación con la situación de los datos que se van a firmar con respecto a su firma, ¿cuál es la clasificación correcta?

- a) Enveloped Signature
- b) Detached Signature
- c) Enveloping Signature
- d) Todas las anteriores

89. ¿Cuál de las siguientes denominaciones no corresponde a un formato comercial de DVD?

- a) DVD+RW
- b) DVD-R
- c) DVD-RE
- d) DVD RAM

90. La WAI define tres niveles de conformidad para los diferentes criterios de conformidad existentes en WCAG 2.1. ¿Qué nivel tiene el siguiente: "Proveer un texto equivalente para cada elemento no textual"?

- a) A.
- b) AA.
- c) AAA.
- d) AAAA.

91. Según la Ley 11/2022, de 28 de junio, General de Telecomunicaciones, ¿en qué casos se seguirá el procedimiento especial de urgencia para las expropiaciones relacionadas con obligaciones de servicio público?

- a) Cuando se presente un informe del órgano competente del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.
- b) Cuando se solicite la expropiación forzosa por parte de los operadores.
- c) Cuando así se establezca en la resolución del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.
- d) Cuando exista un acuerdo previo con los titulares de la propiedad privada.

92. Para establecer una comunicación punto a punto según TCP/IP es necesario conocer:

- a) dirección y puerto origen
- b) dirección y puerto destino
- c) sólo direcciones origen y destino
- d) las respuestas a) y b) son correctas

93. Para ver los saltos en la ruta entre dos servidores se utiliza el comando:

- a) ping
- b) netstat
- c) tracert o traceroute
- d) ipconfig / ifconfig

94. Un sistema operativo debe evolucionar fácilmente porque:

- a) Hay frecuentes actualizaciones de hardware, y nuevos tipos del mismo; hay nuevos servicios que implican nuevos mecanismos de control; y se presentan siempre fallos no previstos que es necesario corregir
- b) No debe evolucionar fácilmente, pues debe estar prevista desde su generación la incorporación de nuevos elementos de hardware
- c) No debe evolucionar fácilmente, para evitar la fácil generación de versiones no autorizadas por el propietario
- d) Hay frecuentes desapariciones y apariciones de empresas de software, que podrían dar lugar a una discontinuidad de versiones

95. Camellia es un algoritmo:

- a) Simétrico de bloque
- b) Simétrico de flujo
- c) Asimétrico
- d) De función hash

96. Suponiendo la existencia de un sistema de copias de seguridad, para restaurar la información perdida se puede:

- a) Sólo se necesita la copia normal más reciente más la última copia de seguridad diaria
- b) Sólo se necesita la última copia de seguridad normal y todas las copias de seguridad diferencial
- c) Sólo se necesita la última copia de seguridad normal y la última copia de seguridad incremental
- d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas

97. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre ITIL (Information Technology Infrastructure Library) es cierta?

- a) ITIL es una Biblioteca de Infraestructura de Tecnologías de la Información que se ha convertido en el estándar mundial de facto en la Gestión de Servicios Informáticos
- b) ITIL es una iniciativa de la Comisión Europea cuyo objetivo es la elaboración de una definición de la estructura organizacional de una organización de tecnologías de la información
- c) La fundación holandesa "Exameninstituut voor Informatica" (EXIN) y la inglesa "Information Systems Examination Board" (ISEB) han desarrollado juntas la última versión de ITIL
- d) ITIL es una metodología para la Gestión de Servicios Informáticos que no tiene aplicación en la Administración Pública

98. Un dominio en un modelo relacional...

- a) Puede definirse por intensión, es decir, especificando tipo de datos y restricciones
- b) Es un conjunto nominado, infinito y homogéneo de valores atómicos
- c) Sólo puede definirse por extensión o enumeración de los posibles valores del dominio
- d) Todas las anteriores

99. ¿Cuál de las siguientes amenazas de seguridad de Internet podría comprometer la integridad?

- a) Robo de los datos desde el cliente
- b) Exposición de la información de configuración de red
- c) Un troyano en el navegador
- d) Escuchas ilegales en la red

100. ¿Cuáles de las siguientes son capas del modelo de la Plataforma según la norma UNE 178104?

- a) Adquisición/Interconexión.
- b) Seguridad.
- c) Transmisión.
- d) Datos.

101. Señale la afirmación correcta respecto de las aplicaciones móviles:

- a) Las aplicaciones híbridas se desarrollan para un sistema operativo en particular, ya sea Android o iOS.
- b) Las aplicaciones nativas están diseñadas para funcionar en cualquier sistema operativo y utilizan la misma base de código
- c) Las aplicaciones híbridas están diseñadas para funcionar en cualquier sistema operativo y utilizan la misma base de código, mientras que las aplicaciones nativas se desarrollan para un sistema operativo en particular, ya sea Android o iOS.
- d) Todas las respuestas son incorrectas

102. En la Interfaz de Gestión de Proyectos de MÉTRICA v3, señale entre los siguientes un producto correcto de salida que tiene la tarea "GPI 1.1, identificación de elementos a desarrollar" en el caso de desarrollo estructurado:

- a) Planificación General del Proyecto: Estrategia de desarrollo estructurado.
- b) Catálogo de productos a generar.
- c) Catálogo de clases.
- d) Catálogo de entidades.

103. El diagrama de despliegue se utiliza en MÉTRICA versión 3 en:

- a) El diseño de la arquitectura de módulos del sistema.
- b) El diseño físico de datos.
- c) La generación de especificaciones de construcción.
- d) El diseño del modelo de sistemas de información.

104. ¿Cuáles de los siguientes son estándares relacionados con la construcción y el uso de Web Services?

- a) XML y SOAP.
- b) WSDL y OASIS.
- c) UDDI y BPMI.
- d) DOM y OMG.

105. ¿Cuáles de las siguientes cuestiones conciernen al análisis de requerimientos?

- a) Criterios de prueba y evaluación del producto software obtenido
- b) Descripción detallada de las funciones
- c) Estructura de la base de datos
- d) Son ciertas las respuestas 'a' y 'c'

106. ¿Para qué se utiliza la herramienta FIRE?

- a) Para almacenar apoderamientos electrónicos.
- b) Para el envío de notificaciones internas.
- c) Para la firma electrónica de documentos.
- d) Para el archivado rápido de expedientes.

107. 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.

108. ¿Cuál de los siguientes no es un método de la clase HttpServlet?

- a) doGet(). Se ejecuta cuando se recibe una petición HTTP GET.
- b) doPush(). Se ejecuta cuando se recibe una petición HTTP PUSH.
- c) doPost(). Se ejecuta cuando se recibe una petición HTTP POST.
- d) doPut(). Se ejecuta cuando se recibe una petición HTTP PUT.

109. En la tarea “Valoración de los Sistemas de Información actuales”, encuadrado en la Planificación de un Sistema de Información, participan según MÉTRICA versión 3:

- a) Consultores y Consultores Informáticos
- b) Consultores y Jefes de Proyecto
- c) Consultores Informáticos y Usuarios Expertos
- d) Analistas y Jefes de Proyecto

110. ¿Cuál de los siguientes métodos de análisis de la rentabilidad de las inversiones NO es un método dinámico?

- a) Índice de rentabilidad.
- b) Valor actual neto.
- c) Pay-back.
- d) Tasa interna de retorno.

111. ¿Qué estructura de almacenamiento utilizaría para guardar en su formato original gran cantidad de datos generados desde diferentes orígenes y de distintas formas?

- a) Data Warehouse.
- b) Data Mart.
- c) Data Lake.
- d) Data Fog.

112. Se presentan a continuación una lista de comandos UNIX, y una lista de funciones. 1) “ls”. 2) “pwd”. 3) “cat”. 4) “more”. I) Lista los archivos del directorio activo. II) Muestra en pantalla el contenido de un archivo página a página. III) Muestra el camino completo del directorio actual. IV) Imprime en la salida estándar el contenido de un archivo. El orden correcto de emparejamiento entre comandos y funciones es:

- a) 1-I, 2-II, 3-III y 4-IV.
- b) 1-I, 2-III, 3-IV y 4-II.
- c) 1-II, 2-III, 3-IV y 4-IV.
- d) 1-III, 2-IV, 3-I y 4-II.

113. Señale cuál de las siguientes características de seguridad está incluida tanto en el estándar WPA2 como en el estándar WEP:

- a) Intercambio dinámico de claves
- b) Autenticación 802.1x
- c) Preshared Keys (PSK)
- d) Encriptación AES

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

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

115. La protección contra Denegación de servicio se recoge en la Guía CCN-STIC:

- a) 828
- b) 817
- c) 820
- d) 823

116. Generalmente el auditor informático elevará su informe a:

- a) La dirección de la Organización
- b) La dirección de Informática
- c) La dirección del departamento que este auditando
- d) Al Departamento de Asuntos Económicos

117. SOAP es:

- a) Synchronized Objects Application Protocol, protocolo de aplicación sincronizada para objetos
- b) System Open Access Protocol, protocolo de acceso abierto a sistemas
- c) Simple Object Access Protocol, protocolo de acceso simple a objetos
- d) SOAP no se corresponde con ningún acrónimo aplicable en tecnología

118. Indique cómo se denomina la solución de reproducción de vídeo adquirida por Wowza en 2022:

- a) JWPlayer
- b) VLC Player
- c) FlowPlayer
- d) Vidalytics

119. Indique cuál de los siguientes NO es un mecanismo en la gestión de una SAN para incrementar la seguridad:

- a) Masking
- b) Cloning
- c) Zoning
- d) Port Binding

120. El servicio que se corresponde con una solución integral de registro, que permite tanto la gestión de sus oficinas de registro de entrada/salida como la recepción y envío de registros en las unidades tramitadoras destinatarias de la documentación es:

- a) CL@VE
- b) EGEO
- c) GEISER
- d) ORVE

121. La creación de una Estructura de Desglose del Trabajo (EDT) forma parte de:

- a) La gestión de tiempo del proyecto
- b) La organización y definición del alcance total del proyecto
- c) La gestión de riesgos del proyecto
- d) La gestión de costes del proyecto

122. De los siguientes números de puertos TCP y UDP indicar la falsa:

- a) 21 para FTP
- b) 23 para TELNET
- c) 110 para POP3
- d) 80 para DNS

123. ¿Qué respuesta es verdadera en relación a los bloques de la cadena de una blockchain?

- a) En un árbol de Merkle, cada hoja contiene un hash.
- b) La cabecera de bloque contiene un puntero con el número de hash del bloque siguiente.
- c) La cabecera de bloque contiene un número arbitrario único (nonce).
- d) La información de la transacción se estructura en un árbol no binario.

124. La plataforma de servicios de validación y firma electrónica con la que las Administraciones Públicas disponen de los instrumentos necesarios para implementar la autenticación y firma electrónica avanzada se denomina:

- a) SVF
- b) @Firma
- c) ValidaFirma
- d) VerificaFirma

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

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

126. ¿Cuántos bits ocupa la cabecera de un mensaje ICMPv4 - Internet Control Message Protocol version 4?

- a) 32
- b) 64
- c) 128
- d) 256

127. Auto-tiering es una funcionalidad de los sistemas de almacenamiento que permite:

- a) Asignar mayor capacidad de la realmente disponible en el dispositivo de almacenamiento mediante mecanismos de "sobre-suscripción".
- b) Posicionar los datos en diferentes clases de almacenamiento según la frecuencia de acceso.
- c) Utilizar de forma convergente almacenamiento NAS y SAN sin tener que utilizar diferentes dispositivos.
- d) Eliminar datos redundados o duplicados con el objetivo de utilizar menor cantidad de espacio.

128. En la fase de Diseño del Sistema de Información en la metodología MÉTRICA v3, las actividades de Aseguramiento de la Calidad se centran en:

- a) Los Requisitos de Documentación de Usuario e Implantación.
- b) En el Plan de Mantenimiento del Sistema.
- c) En el Código de Componentes y Procedimientos.
- d) En el Catálogo de requisitos.

129. Node.js se refiere a:

- a) En nuevo estándar de HTML5
- b) En nuevo estándar de JavaScript
- c) Un entorno de ejecución multiplataforma basado en JavaScript
- d) Un lenguaje de programación web

130. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es cierta cuando hablamos de la métrica de Puntos de Función?

- a) Se usa para estimar el tamaño del software que se va a desarrollar
- b) Mide la funcionalidad entregada independientemente de la tecnología
- c) Ve la aplicación como una caja negra
- d) Fue propuesta por Tom De Marco