

## Test Ponderado #104

Actualizado el 13/04/2025

### 1. El Tribunal de Justicia se creó en:

- a) El Tratado de la CECA.
- b) El Tratado de Niza.
- c) El Tratado de Ámsterdam.
- d) El Tratado de Lisboa.

### 2. ¿Qué tres derechos específicos incorpora la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de medidas de protección integral contra la violencia de género, para las funcionarias víctimas de violencia de género?

- a) La reducción o reordenación de su tiempo de trabajo, la movilidad geográfica de centro de trabajo y la excedencia por este motivo.
- b) La movilidad geográfica de centro de trabajo, la excedencia por este motivo y la reserva de plazas en los procesos de promoción interna de grupo administrativo.
- c) La reserva de plazas en los procesos de promoción interna de grupo administrativo, la reducción o reordenación de su tiempo de trabajo y la excedencia por este motivo.
- d) La excedencia por este motivo, la movilidad geográfica de centro de trabajo y la reserva de plazas en los procesos de promoción interna.

### 3. El Consejo Consultivo de la Agencia de Protección de Datos:

- a) Es un órgano colegiado de asesoramiento del Director de la Agencia
- b) Emite informes en todas las cuestiones que le somete el Director
- c) Formula propuestas en temas relacionados con las competencias de la Agencia
- d) Las decisiones tomadas por el Consejo Consultivo no tendrán en ningún caso carácter vinculante

### 4. La Ley 39/2015 impone:

- a) La obligación de las Administraciones Públicas de contar con un registro u otro sistema equivalente que permita dejar constancia de los funcionarios habilitados para la realización de copias auténticas.
- b) La obligación de las Administraciones Públicas de contar con una red para el intercambio de información entre las Administraciones Públicas.
- c) Ambas.
- d) Ninguna de las anteriores.

### 5. De acuerdo con la Ley Orgánica de Protección de Datos, Ley 3/2018, para ejercer los derechos de rectificación y/o cancelación se necesita:

- a) Nada, se ejercen gratuitamente
- b) Pagar solo los gastos ocasionados por la rectificación
- c) Se necesita un notario
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es cierta

### 6. ¿Qué competencia tiene el Estado respecto al régimen jurídico de las Administraciones Públicas?

- a) Aprobar la legislación.
- b) Aprobar la legislación y dictar los reglamentos que la desarrollen.
- c) Ninguna.
- d) Aprobar las bases.

### 7. ¿Cuál de los siguientes no es un tipo de tramitación de contratación?

- a) ordinaria
- b) emergencia
- c) urgencia
- d) todos lo son

**8. Si la información solicitada pudiera afectar a derechos o intereses de terceros, debidamente identificados:**

- a) Se les notificará la obligación que tienen de realizar las pertinentes alegaciones en el plazo de diez días.
- b) Se les concederá un plazo de quince días para que puedan realizar las alegaciones que estimen oportunas.
- c) Solo se ofrecerá la información que no afecte a terceros.
- d) Ninguna es correcta.

**9. Los recursos del Fondo de Compensación, establecido en el artículo 158 de la Constitución, serán distribuidos entre las Comunidades autónomas y provincias, en su caso, por:**

- a) las leyes de presupuestos autonómicos
- b) la Ley de Presupuestos Generales del Estado
- c) el Gobierno, mediante Real Decreto
- d) las Cortes Generales

**10. De acuerdo con el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, el personal eventual:**

- a) No es empleado público.
- b) Es empleado público clasificado como personal funcionario.
- c) Es empleado público pero no está clasificado como personal funcionario.
- d) Es empleado público clasificado como personal directivo profesional.

**11. No están obligados a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas:**

- a) Las personas jurídicas.
- b) Las entidades sin personalidad jurídica.
- c) Los notarios y registradores de la propiedad y mercantiles.
- d) Las personas físicas.

**12. Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público. Señale la respuesta correcta:**

- a) En la forma que disponga cada Administración Pública, los titulares de los órganos administrativos podrán ser suplidos provisionalmente en los supuestos de vacante, ausencia o enfermedad, así como en los casos en que haya sido declarada su abstención o recusación. Si no se designa suplente, la competencia del órgano administrativo se ejercerá por quien designe el órgano administrativo inmediato superior de quien dependa.
- b) En la forma que disponga cada Administración Pública, los titulares de los órganos administrativos podrán ser suplidos temporalmente en los supuestos de vacante, ausencia o enfermedad, así como en los casos en que haya sido declarada su abstención o recusación. Si no se designa suplente, la competencia del órgano administrativo se ejercerá por quien designe el órgano administrativo inmediato superior de quien dependa.
- c) En la forma que disponga cada Administración Pública, los titulares de los órganos administrativos podrán ser suplidos eventualmente en los supuestos de vacante, ausencia o enfermedad, así como en los casos en que haya sido declarada su abstención o recusación. Si no se designa suplente, la competencia del órgano administrativo se ejercerá por quien designe el órgano administrativo inmediato superior de quien dependa.
- d) En la forma que disponga cada Administración Pública, los titulares de los órganos administrativos podrán ser suplidos circunstancialmente en los supuestos de vacante, ausencia o enfermedad, así como en los casos en que haya sido declarada su abstención o recusación. Si no se designa suplente, la competencia del órgano administrativo se ejercerá por quien designe el órgano administrativo inmediato superior de quien dependa.

**13. El Título IV de la Constitución Española de 1978 dispone que el Gobierno:**

- a) Se compone del Presidente, los Vicepresidentes y los Secretarios de Estado.
- b) Ejerce la función ejecutiva y la legislativa de acuerdo con la Constitución y las leyes.
- c) Cesa tras la celebración de elecciones generales, en los casos de pérdida de confianza parlamentaria, o por dimisión o fallecimiento de su Presidente.
- d) El presidente y los demás miembros del Gobierno son nombrados por el Rey a propuesta del Presidente del Congreso.

**14. Según se indica en el artículo 33 del RGPD, en caso de violación de la seguridad de los datos personales que constituya un riesgo para los derechos y las libertades de las personas físicas, en qué plazo el responsable del tratamiento la notificará a la autoridad de control competente:**

- a) A más tardar 72 horas después de que haya tenido constancia de ella
- b) A más tardar 48 horas después de que haya tenido constancia de ella
- c) A más tardar 24 horas después de que haya tenido constancia de ella
- d) No es necesario realizar ninguna notificación

**15. Acerca de la Gobernanza de la agenda España Digital 2025, ¿cuál de las siguientes sentencias es falsa acerca de la composición del Consejo Consultivo para la Transformación Digital?**

- a) El Consejo Consultivo para la Transformación Digital está constituido por el Presidente, 2 Vicepresidentes, los vocales y el Secretario.
- b) La Presidencia del Consejo Consultivo para la Transformación Digital corresponderá a la persona titular del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.
- c) La Vicepresidencia primera corresponderá a la persona titular de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales y la Vicepresidencia segunda corresponderá a la persona titular de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.
- d) La Secretaría del Consejo la ejercerá, con voz y sin voto, la persona titular de la Secretaría General de Administración Digital, o un funcionario de esta Secretaría General en quien delegue.

**16. Entre los órganos de asistencia, referidos en la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público, no se encuentra:**

- a) Mesa especial del diálogo competitivo o del procedimiento de asociación para la innovación
- b) Mesas de contratación
- c) Junta Consultiva de Contratación Administrativa del Estado
- d) Ninguno de los anteriores

**17. Según el RD 203/2021, al conjunto de directrices y normas técnicas aplicables a la utilización de certificados y firma electrónica, se le llama:**

- a) Código Deontológico Digital (CDD).
- b) Política de firma electrónica.
- c) Declaración de prácticas electrónicas en el ámbito estatal.
- d) Carta de servicios electrónicos.

**18. ¿Cuál es uno de los servicios mínimos que debe tener una sede electrónica según el artículo 11 del RD 203/2021?**

- a) Un enlace para la formulación de sugerencias y quejas ante los órganos que en cada caso resulten competentes.
- b) Un acceso a los servicios y trámites disponibles en la sede electrónica o sede electrónica asociada, con indicación de los plazos máximos de duración de los procedimientos, incluyendo las posibles ampliaciones o suspensiones que en su caso, pudiera acordar el órgano competente
- c) Un sistema de verificación de los certificados de la sede electrónica y de Códigos Seguros de Verificación.
- d) i) Un servicio de consulta del directorio geográfico de oficinas de atención al ciudadano, que permita al interesado identificar la más próxima a su dirección de consulta

**19. ¿A cuál de los siguientes entes no les es de aplicación la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público?**

- a) Al Ministerio de Defensa
- b) Al INEM
- c) A la Seguridad Social
- d) Se aplica a todos los anteriores

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

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

**21. ¿En qué año se adoptó la Estrategia para el Mercado Único Digital europeo?**

- a) En 2011
- b) En 2013
- c) En 2015
- d) En 2016

**22. Según la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público, respecto a la ejecución del contrato de suministro, una vez recibidos de conformidad por la Administración bienes o productos perecederos, será:**

- a) La Administración responsable de su gestión, uso o caducidad, así como la responsabilidad por los vicios o defectos ocultos de los mismos.
- b) El suministrador responsable de su gestión, uso o caducidad, así como la responsabilidad por los vicios o defectos ocultos de los mismos.
- c) El suministrador responsable de su gestión, uso o caducidad, sin perjuicio de la responsabilidad de la Administración por los vicios o defectos ocultos en los mismos.
- d) El Administración responsable de su gestión, uso o caducidad, sin perjuicio de la responsabilidad del suministrador por los vicios o defectos ocultos en los mismos.

**23. 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.

**24. La Unión Bancaria de la Unión Europea:**

- a) Consiste fundamentalmente en eliminar las barreras nacionales a las transacciones efectuadas en línea.
- b) Armoniza la responsabilidad relativa a la supervisión, la resolución y la financiación en el ámbito de la Unión y obliga a los bancos de la zona del euro a cumplir las mismas normas.
- c) Consiste en suprimir todas las restricciones a los movimientos de capitales entre los Estados miembros.
- d) Contribuye al crecimiento económico al permitir una inversión eficiente del capital y promueve el uso del euro como moneda internacional.

**25. 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

**26. Con respecto a las prórrogas de los contratos:**

- a) Pueden incluirse en todos los contratos
- b) Todos los contratos son prorrogables una vez finalizados
- c) Pueden preverse una o varias prórrogas siempre que las características del contrato permanezcan inalterables durante el período de duración de éstas
- d) La prórroga se acordará por el órgano de contratación y será confirmada posteriormente por el licitador

**27. Según el artículo 14 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, al respecto del derecho de acceso a la información pública, señale la afirmación correcta:**

- a) El derecho de acceso a la información pública no puede ser limitado.
- b) Podrá ser limitado cuando acceder a la información suponga un perjuicio a las Administraciones Públicas por conocer la identidad de sus empleados públicos.
- c) Podrá ser limitado cuando acceder a la información suponga un perjuicio para la prevención, investigación y sanción de los ilícitos penales, administrativos o disciplinarios.
- d) Podrá ser limitado cuando acceder a la información suponga un perjuicio a las Administraciones Públicas por generar descrédito para su imagen pública.

**28. Según el artículo 17 de la Ley 39/2015 de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, la Administración deberá mantener un archivo electrónico único de documentos electrónicos:**

- a) que correspondan a procedimientos finalizados.
- b) y en papel, que correspondan a procedimientos finalizados.
- c) que correspondan a procedimientos abiertos o finalizados.
- d) y en papel, que correspondan a procedimientos abiertos o finalizados

**29. ¿Cómo se llama la plataforma de contratación centralizada de la Administración General del Estado?**

- a) Conecta-Patrimonio
- b) Conecta-Centralización
- c) Plataforma-Centraliza
- d) Centralizacion-ofertas

**30. (reserva) La Agencia Española de Protección de Datos recibe una reclamación de un paciente de una clínica privada que ejerció el derecho de acceso a su historial clínico existente en dicha clínica y no se le dio respuesta. En vista de esto, cuál de las siguientes afirmaciones sería correcta:**

- a) La Agencia estima la reclamación planteada ya que no se dio respuesta expresa a la solicitud de acceso.
- b) La Agencia desestima la reclamación planteada ya que el acceso a la historia clínica está regulado por la Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica.
- c) La Agencia desestima la reclamación planteada ya que los datos de salud son datos especialmente protegidos según el Reglamento de Protección de Datos y la clínica privada debe guardar el deber de secreto sobre los mismos.
- d) La Agencia desestima la reclamación planteada pues la clínica privada no se encuentra en los casos en que deba designar Delegado de Protección de Datos.

**31. ¿Cuántos niveles RAID estándar existen?**

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

**32. ¿Qué Información contiene una SIM?**

- a) IMSI
- b) PIN
- c) OMC
- d) La respuesta A y B son correctas

**33. ¿Cuál de las siguientes no es una metodología ágil?**

- a) Scrum
- b) XP (eXtreme Programming)
- c) Getting Real
- d) Todas las anteriores lo son

**34. El Área Gestión de Entornos y Despliegues no se encarga de:**

- a) El Área Gestión de Entornos y Despliegues no se encarga de:
- b) Especificar el uso y configuración de herramientas necesarias para la gestión de entregas
- c) Definir los distintos entornos de ejecución y sus características
- d) Informar de los entregables asociados al subsistema de Ingeniería

**35. En relación con las definiciones de RAID (Redundant Array of Inexpensive Disks), indique la respuesta errónea:**

- a) Un RAID 6 es similar a RAID 5, salvo que calcula dos bloques de paridad independientes por cada escritura, mandando cada uno de los bloques de paridad a un disco diferente.
- b) Un RAID 4 Consiste en "stripping" a nivel de bloque, como RAID 0 más un disco de paridad dedicado. Cada bloque escrito es dividido en partes, se obtiene un bloque de paridad que permite recomponer el bloque inicial en caso de pérdida de alguna de las partes.
- c) Un RAID 2 divide los bits a nivel de bloque. Por cada "palabra" enviada a escritura calcula un código de Hamming que permite recuperar la información en caso de fallo de un disco y envía posteriormente cada bloque a su disco correspondiente para mantener la paridad.
- d) Un RAID 5 Este nivel de RAID es similar a RAID 4, salvo que no utiliza un disco de paridad dedicado, sino que distribuye los bloques de paridad por todos los discos del array.

**36. Sobre el Entorno Doméstico Virtual o VHE (Virtual Home Environment) puede decirse que:**

- a) Es un nuevo estándar de interfaz domótica entre electrodomésticos
- b) Es un concepto ligado a la tecnología UMTS
- c) Es una norma de intercomunicación inalámbrica para utilizar en el hogar
- d) Ninguna de las opciones anteriores es correcta

**37. Señale cuál de los siguientes estándares regula la tecnología WiMAX:**

- a) IEEE 802.3
- b) IEEE 802.11
- c) IEEE 802.15
- d) IEEE 802.16

**38. Acerca de las memorias de lectura y escritura, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?**

- a) Se basan en puntos de memoria de tipo biestable, que mantienen su estado siempre que no se interrumpa la alimentación
- b) Las RAM dinámicas son volátiles, requieren refresco, con un periodo del orden de unos pocos milisegundos
- c) Las RAM dinámicas consumen más que las RAM estáticas
- d) Las RAM estáticas son mucho más económicas que las RAM dinámicas

**39. La clase XPathNavigator de la biblioteca de clases de .NET, ¿para qué sirve?**

- a) Para leer datos de cualquier almacén de datos mediante un modelo de cursor
- b) Para proporcionar un iterador para un conjunto de nodos seleccionados
- c) Para encapsular una expresión XPath compilada
- d) Todas las anteriores son falsas

**40. El comando SQL que se usa para eliminar el contenido completo de una tabla, pero sin eliminar la tabla es:**

- a) Drop
- b) Alter
- c) Erase
- d) Truncate

**41. La tarea de especificación de necesidades de Migración en MÉTRICA v3 se tiene en cuenta en la actividad:**

- a) Elaboración del modelo de datos en ASI
- b) Diseño de clases en DSI
- c) Diseño de la Migración y carga inicial de datos en DSI
- d) A y B son correctas

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

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

**43. ¿Cuáles son las técnicas de compartición utilizadas para compartir el recurso común (medio de transmisión o nodo central) en las LAN?**

- a) Acceso múltiple mediante detección de portadora con detección de colisiones (CSMA/CD)
- b) Paso de testigo
- c) Acceso múltiple mediante detección de portadora con detección de colisiones (CSMA/CD), o paso de testigo, según el tipo de red
- d) Selección, contienda y reserva

**44. Diseñar la experiencia de usuario (UX) de una página web del Ayuntamiento teniendo en cuenta el orden de navegación mediante la tecla de tabulación:**

- a) Es una buena práctica que mejora la experiencia de usuario (UX) y la accesibilidad.
- b) No debe hacerse, dado que los navegadores más modernos sólo deben usarse mediante ratón o control de voz.
- c) Sólo debe hacerse en el caso de aplicar el estándar WCAG de accesibilidad, pero no forma parte de la experiencia de usuario (UX).
- d) -

**45. ¿Qué algoritmo genera un Hash de mayor longitud?**

- a) MD5
- b) SHA-1
- c) SHA-384
- d) WHIRLPOOL

**46. ¿Qué es la Pasarela Digital Única de la Unión Europea?**

- a) Es un programa de acción de la Unión Europea relativo a las soluciones de interoperabilidad y los marcos comunes para las administraciones públicas, las empresas y los ciudadanos europeos como medio de modernización del sector público.
- b) Es un proyecto de la Comisión Europea para el desarrollo de una plataforma de provisión de servicios en la nube a ciudadanos y empresas europeos alternativa a los proveedores cloud de fuera de la Unión Europea.
- c) Es un punto único de acceso para facilitar a ciudadanos y empresas europeos el acceso en línea a la información, los procedimientos administrativos y los servicios de asistencia necesarios para vivir o desarrollar su actividad empresarial en otro país de la Unión Europea.
- d) Es la regulación de las características que deben cumplir las pasarelas de pago de las empresas en línea para ejercer su actividad dentro de la Unión Europea, recogida en la Directiva (UE) 2015/2366 del Parlamento Europeo y del Consejo de 25 de noviembre de 2015 sobre servicios de pago en el mercado interior (Directiva PSD2).

**47. Identifique, entre los siguientes, un estándar basado en web que permita la interoperabilidad entre distintos sistemas de gestión de contenidos:**

- a) NAS.
- b) Alfresco.
- c) CMIS.
- d) -

**48. Una de las siguientes opciones incluye tres plataformas Massive Open Online Courses (MOOCs):**

- a) Udemy, Lynda y Tutellus.
- b) Coursera, Tutellus y MarTa.
- c) Lynda, MarTa y Coursera.
- d) Lynda, Udemy e iMOOC.

**49. Respecto a los diagramas de flujos de datos, señale la respuesta correcta:**

- a) Proporcionan un mecanismo para el modelado funcional, no siendo necesario considerar el flujo de información.
- b) Por sí solos, son una herramienta suficiente para describir los requisitos del software.
- c) En los sucesivos niveles de detalle es necesario mantener la continuidad del flujo de información.
- d) No son una herramienta válida para sistemas de tiempo real.

**50. ¿En qué consiste la regla de Independencia de Integridad establecida por Codd?**

- a) Los programas de aplicación y actividades del terminal permanecerán inalterados a nivel lógico cuando se realicen cambios sobre las tablas base que preservan la información
- b) Los limitantes de integridad han de poder ser definidos utilizando el sublenguaje de datos relacional y almacenables en el catálogo dinámico
- c) La independencia de integridad requiere la definición de claves ajenas con la opción "CASCADE", a fin que se propaguen a la clave ajena los cambios realizados sobre la clave primaria referenciada
- d) Si en una relación hay una clave ajena, sus valores deben coincidir con los valores de la clave primaria a que se refiere, o deben ser completamente nulos



**51. Dentro de la metodología MÉTRICA versión 3, ¿cuál de las siguientes opciones es una extensión del modelo entidad/relación?**

- a) Definición de índices
- b) Generalización
- c) Entidades deductivas
- d) Entidades históricas

**52. Gestión Técnica NO es responsable de...**

- a) Mantener la infraestructura técnica
- b) Documentar y mantener las habilidades técnicas requeridas para el soporte y gestión de la infraestructura de TI
- c) Definir los Acuerdos de (OLA - Operations Level Agreement) para los equipos técnicos
- d) Diagnostico y recuperación de fallos técnicos

**53. En el entorno de la arquitectura GNOME, seleccione la afirmación correcta en relación con DII:**

- a) Es un lenguaje para implementar interfaces CORBA.
- b) Es un servicio que ofrece objetos persistentes que representan la información IDL de los interfaces disponibles en CORBA.
- c) Es un protocolo de comunicaciones de CORBA.
- d) Es una interfaz que nos permite la construcción dinámica de invocaciones para un determinado objeto.

**54. El DNle 4.0 fue elaborado para cumplir con la siguiente normativa europea:**

- a) Reglamento (UE) 2019/1571
- b) Reglamento (UE) 2020/1157
- c) Reglamento (UE) 2019/1157
- d) Reglamento (UE) 2020/1571

**55. Según la RFC 3032, de entre los valores reservados en la etiqueta MPLS, el valor 2 se corresponde con la etiqueta:**

- a) de Alerta de Router.
- b) NULL Implícita.
- c) NULL Explícita IPv4.
- d) NULL Explícita IPv6.

**56. Señale la afirmación CORRECTA:**

- a) OASIS ha definido una notación gráfica estándar para WS-BPEL.
- b) BPEL4People es una extensión sobre WS-BPEL realizada para dar cobertura a escenarios que involucran interacción de personas con procesos de negocio.
- c) WS-BPEL es un lenguaje diseñado para el control distribuido de la invocación de diferentes servicios Web que modelan un proceso de negocio.
- d) XPDL es una especificación de lenguaje de definición de procesos creada por OASIS.

**57. Para llegar a un esquema ROLAP en copo de nieve (snowflake) a partir de uno en estrella, se realizará un proceso de:**

- a) creación de nuevas jerarquías.
- b) partición de la tabla de hechos.
- c) agregación (rollup) de miembros en una o más dimensiones.
- d) normalización de las tablas de dimensiones.

**58. La norma ANSI/SQL se corresponde con la norma ISO:**

- a) ISO 7498
- b) ISO 9735
- c) ISO 9075
- d) ISO 9945-1

**59. El uso de mecanismos como JDBC u ODBC:**

- a) Proporciona independencia respecto al SGBD utilizado.
- b) Proporcionan generalmente un mayor rendimiento y funcionalidad que las APIs nativas de los SGBD.
- c) Tienen poca importancia en sistemas donde se acceden a SGBD heterogéneos.
- d) Se utilizan únicamente en arquitecturas cliente-servidor, no en entornos de aplicaciones WEB.

**60. 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

**61. Indique cuál de los siguientes NO es un principio de usabilidad según Nielsen**

- a) Reconocimiento antes que recuerdo
- b) Visibilidad del estado del sistema
- c) Inconsistencia en la eficiencia de uso
- d) Control y libertad del usuario

**62. ¿Cuál de las siguientes NO es una característica de las amenazas APT?**

- a) Avanzada
- b) Puntual
- c) Dirigida
- d) Persistente

**63. En el sistema de Identificación, Autenticación y Firma Electrónica común para todo el Sector Público Administrativo Estatal (cl@ve):**

- a) La Secretaría General de Administración Digital es el proveedor único de servicios de verificación de la identidad.
- b) Sus destinatarios son exclusivamente ciudadanos españoles.
- c) Su ámbito de aplicación podrá extenderse a otras Administraciones Públicas mediante la formalización del oportuno convenio.
- d) No se requiere registro previo de usuarios, ni consentimiento del usuario ya registrado en otros sistemas previos de identificación, autenticación y firma.

**64. En análisis estructurado, una definición de Historia de la Vida de las Entidades (HVE) es:**

- a) Su principal objetivo es construir un modelo lógico del sistema que facilite la comprensión del mismo, tanto por parte de los usuarios como del equipo de desarrollo
- b) Su principal objetivo es la representación gráfica de las necesidades de información que posee el sistema, de forma estructurada, metódica y sencilla
- c) Su principal objetivo es describir la evolución de las entidades de datos del sistema en el tiempo
- d) Su principal objetivo consiste en establecer una serie de métodos orientados a la descripción pormenorizada del proceso a seguir para el tratamiento de un problema determinado y su posterior resolución

**65. Señale la afirmación FALSA con respecto a JScript:**

- a) Es una implementación de Microsoft del estándar ECMAScript
- b) Es necesario declarar los tipos de datos
- c) Es sensible a las mayúsculas y minúsculas para los nombres de función
- d) Es un lenguaje interpretado y basado en objetos

**66. ¿Cuál de las siguientes funciones no es propia de los protocolos de nivel de enlace?**

- a) Control de flujo
- b) Sincronización y entramado
- c) Control de los canales lógicos
- d) Recuperación de errores

**67. ¿Cuál de las siguientes herramientas de trabajo en grupo tiene un carácter de comunicación asíncrona?**

- a) Videoconferencia.
- b) Pizarra electrónica.
- c) Mensajería instantánea.
- d) Motor de flujos de trabajo (workflow).

**68. En la arquitectura Java, ¿qué se entiende por JSR?**

- a) Un applet.
- b) Es una especificación en la que se describe una tecnología, sus partes, las relaciones entre las mismas y los roles de las personas que usarán dicha tecnología.
- c) Es una especificación que describe la manera en que la parte servidora atenderá las peticiones hechas por un applet o un javascript. Es el acrónimo de Java Server Request.
- d) Un JavaBean.

**69. En aprendizaje profundo, ¿para qué se emplea una función de activación softmax?**

- a) Para resolver problemas de clasificación.
- b) Para predecir series temporales.
- c) Para ajustar la dimensionalidad de entrada a las capas posteriores de la red.
- d) Para reducir la carga computacional del modelo.

**70. ¿Qué es Jelly Bean?**

- a) Sistema operativo de Apple para dispositivos móviles.
- b) Sistema operativo de Apple para ordenadores de sobremesa.
- c) Una versión de Android.
- d) No existe.

**71. Las funciones del modelo OSI siguientes: criptografía, gestión de conversaciones, detección de errores extremo a extremo, validaciones de tensiones eléctricas, garantizar la conexión punto a punto; corresponden, por este orden, a los niveles OSI:**

- a) Presentación, aplicación, transporte, físico, red
- b) Presentación, sesión, transporte, físico, enlace
- c) Aplicación, sesión, transporte, físico, red
- d) Aplicación, sesión, red, enlace, transporte

**72. ¿Cuál de los siguientes NO es un token de seguridad definido en las especificaciones Web Services Security (WS-Security)?**

- a) Username Token.
- b) Binary Security Token.
- c) Certificate Token.
- d) SAML Token.

**73. La tecnología que nos permite trabajar en Java con servicios de directorio como LDAP, Active Directory, se conoce como:**

- a) Java Messaging Services (JMS)
- b) Java Naming and Directory Interface (JNDI)
- c) Remote Method Invocation (RMI)
- d) JavaBeans Activation Framework (JMF)

**74. En una VPN (Virtual Private Network) de acceso remoto:**

- a) Al tratarse de una red privada, no es necesario ningún tipo de encapsulamiento de los paquetes de datos para protegerlos de posibles ataques.
- b) No es necesario verificar la identidad de los usuarios.
- c) No permite cifrado de datos.
- d) Los paquetes de datos viajan por un túnel definido en la red pública.

**75. ¿Cuál de las siguientes capas del modelo OSI se encarga de establecer puntos intermedios de sincronización para evitar pérdida de información en caso de caídas de la comunicación?**

- a) La capa de enlace
- b) La capa de red
- c) La capa de transporte
- d) La capa de sesión

**76. Seleccione la opción INCORRECTA:**

- a) JNDI es la API estándar para el acceso a servicios de directorio y servicios de nombres como LDAP y DNS.
- b) JDBC es la API estándar para conectar programas desarrollados en Java con sistemas de gestión de bases de datos (SGBD).
- c) Las APIs SAX y StAX son bidireccionales, permitiendo tanto la lectura como la escritura de documentos XML.
- d) JAXB proporciona una manera de asociar clases Java a representaciones XML.

**77. Según MÉTRICA el grupo de Aseguramiento de la Calidad participa en el proyecto bajo el perfil de:**

- a) Consultor
- b) Analista
- c) Calidad
- d) Experto

**78. La introducción de redundancias en un código de representación, por ejemplo la introducción de un bit de paridad (par o impar), se hace para:**

- a) Detectar posibles errores en la transmisión de la información
- b) Aumentar la eficacia del código
- c) Aumentar el número de datos susceptibles de representación
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

**79. Indique qué mensaje utiliza el emisor SMTP para comprobar si el servidor acepta el uso de extensiones de servicio SMTP:**

- a) DATA
- b) EHLO
- c) HELO
- d) MAIL

**80. De acuerdo con MÉTRICA v3, en el Diagrama de Transición de Estados:**

- a) no puede haber ninguna transición dirigida al estado inicial.
- b) solo puede haber un estado final.
- c) una acción no se puede ejecutar dentro de un estado.
- d) un diagrama puede tener varios estados iniciales.

**81. ¿Cuál de las siguientes no es una dimensión que utiliza el marco de referencia COBIT?**

- a) Requisitos de negocio o criterios de información
- b) Personal de TI
- c) Procesos de TI
- d) Recursos de TI

**82. ¿Cómo se denomina la clase que no tiene instancias?**

- a) No existen clases sin instancias
- b) Invisible
- c) Huérfana
- d) Abstracta

**83. ¿Qué son las funciones primitivas en un Diagrama de Flujo de Datos?**

- a) Son aquellas funciones que no responden a eventos del sistema, que se describen en un Diagrama de Flujo de Datos para mejorar su legibilidad.
- b) Son aquellos procesos de un Diagrama de Flujo de Datos que no se descomponen más.
- c) Son los procesos que aparecen en el Diagrama de Contexto.
- d) Son las funciones que se conectan con los almacenes de datos en un Diagrama de Flujo de Datos.

**84. En el despliegue continuo de un servicio web online, el patrón consistente en publicar una nueva versión en un conjunto diferenciado de servidores y dirigir allí a un porcentaje reducido de usuarios, mientras la versión y servidores previos dan servicio, se conoce como:**

- a) Versión/prueba canario (Canary release/test).
- b) Versión/prueba beta (Beta release/test).
- c) Versión candidata (RC, Release Candidate).
- d) Versión avance (Preview release).

**85. La auditoría bienal de cumplimiento de la LOPD y la realización de pruebas de hacking ético tienen las siguientes similitudes y diferencias, marcar la respuesta verdadera:**

- a) El hacking ético no es una herramienta de auditoría ya que lo realizan los hackers solamente, mientras que la auditoría LOPD lo realizan siempre juristas o personal de perfil TAC.
- b) El hacking ético es una técnica para probar los controles de seguridad de las aplicaciones y sirve para que un auditor de seguridad IT pueda encontrar deficiencias. Si la aplicación maneja datos LOPD, la información del estado de estos controles puede servir de apoyo a la auditoría de cumplimiento del reglamento asociado a la LOPD que también debe verificarse en la auditoría bienal, que incluirá tanto aspectos organizativos como técnicos.
- c) La Auditoría LOPD es una auditoría IT estrictamente hablando, ya que no debe entrar a valorar aspectos organizativos y procedimentales mientras que el hacking ético entra a valorar los valores éticos de la empresa de cara al tratamiento de la información, en particular los datos de carácter personal.
- d) El hacking ético requiere de personal técnico exclusivamente (hackers o no) mientras que la auditoría de cumplimiento de la LOPD sólo debe contar con personal jurista y los responsables funcionales de las aplicaciones LOPD involucradas pero no a técnicos.

**86. Señale el que corresponde a un principio de integración continua:**

- a) Migración manual y controlada a cada entorno de desarrollo.
- b) Mantener un repositorio de código.
- c) Reutilización de interfaces de usuario.
- d) Todos corresponden a principios de integración continua.

**87. ¿Cuál de las siguientes NO es una dimensión de ITIL v4?**

- a) Organización y Personas. Trata acerca de la cultura de la organización, roles, responsabilidades, sistemas de autoridad y comunicación.
- b) Información y Tecnología. Relativo a la tecnología necesaria para la gestión de los servicios y sus relaciones.
- c) Socios y Proveedores. Versa sobre las relaciones con otras organizaciones que participen en la cadena de valor.
- d) Mejora continua. Informes del Servicio. Medición del Servicio. Retorno de inversión para la mejora y preguntas al negocio para la mejora.

**88. ¿Cuál es la norma ISO/IEC relativa a la ingeniería de requisitos?**

- a) ISO/IEC 25010.
- b) ISO/IEC/IEEE 29148.
- c) ISO 27001.
- d) -

**89. En relación con las estructuras de datos conocidas como listas, señale la afirmación correcta:**

- a) La pila es una lista en la que sólo se pueden hacer inserts y updates en su final, llamado "top".
- b) La pila puede ser interpretada como una lista FIFO
- c) Se pueden usar pilas para trabajar con operaciones aritméticas en notación postfix
- d) Las pilas con las operaciones "push" y "pop" coincidentes se conocen como colas ADT

**90. ¿Cuál de las siguientes NO es una de las llamadas doce reglas de Codd?**

- a) Independencia física de los datos.
- b) Independencia de distribución.
- c) Independencia de actualización.
- d) Independencia de integridad.

**91. Cómo objetos de una base de datos ORACLE, ¿cuál es la diferencia principal entre una función y un procedimiento?**

- a) Una función no puede ejecutarse de forma nativa; un procedimiento si.
- b) Una función puede invocar otra función; un procedimiento no.
- c) Una función está almacenada en la base de datos; un procedimiento no.
- d) Una función puede devolver un valor al programa que la invoca; un procedimiento no.

**92. Señale la diferencia principal entre un control ActiveX y un Applet de Java:**

- a) Programación. Los applets de Java pueden ser escritos en la mayoría de lenguajes existentes y ActiveX sólo en VBScript.
- b) Seguridad. ActiveX permite el acceso a los recursos locales y Java Applet no.
- c) Funcionalidad. ActiveX ofrece la posibilidad de agregar funcionalidades a páginas web estáticas sin la necesidad de conexiones de servidor adicionales y los applets de Java no lo permiten.
- d) Despliegue. Tanto los applets de Java con los controles ActiveX están soportados e instalados por defecto en todos los navegadores.

**93. En relación a los participantes de la metodología MÉTRICA v3, aquellos cuya función es asesorar en las cuestiones en las que tienen un conocimiento especializado se denominan:**

- a) Consultores.
- b) Expertos.
- c) Analistas.
- d) Jefes de Proyecto.

**94. ¿Cuál es la relación correcta entre los dispositivos de interconexión y los niveles o capas del modelo OSI?**

- a) Nivel de red: router y pasarela.
- b) Nivel físico: switch y hub.
- c) Nivel de aplicación: switch y pasarela.
- d) Nivel de red: router y switch.

**95. El estándar IEEE 802.16 hace referencia a:**

- a) Bluetooth.
- b) Wi-Fi.
- c) Wimax.
- d) Wireless LAN.

**96. Un archivo .PFX, de uso en certificados electrónicos:**

- a) Contiene la clave privada.
- b) Cumple la sintaxis PKCS #21.
- c) Está codificado en un formato no binario.
- d) No se puede convertir a formato .PEM.

**97. 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) -

**98. En PHP 7, al arrancar el servidor, el fichero de configuración php.ini se busca en primer lugar en:**

- a) La ubicación específica de módulo SAPI.
- b) El directorio actual de trabajo.
- c) El directorio del servidor.
- d) La variable de entorno PHRC.

**99. ¿En qué nivel del modelo OSI se define el formato de los datos que se van a intercambiar entre las aplicaciones?**

- a) Nivel de Aplicación
- b) Nivel de Sesión
- c) Nivel de Presentación
- d) Nivel de Red

**100. Las actividades de la cadena de valor transforman entradas en salidas ...:**

- a) Mediante la definición de la demanda de los servicios.
- b) Mediante un solo equipo funcional.
- c) A través de una combinación de prácticas.
- d) Al implementar la automatización de procesos.

**101.Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta cuando hablamos de XML:**

- a) Cocoon es un parser XML de código abierto
- b) Los parsers XML sin validación necesitan el dtd asociado al documento xml
- c) Xerces es un parser XML basado en java
- d) XSLT es un esquema para XML utilizado en lugar de los DTD

**102. Referente a la Recomendación del W3C: XML Signature Syntax and Processing, ¿cuál es la afirmación INCORRECTA?**

- a) Sólo es posible indicar el uso del algoritmo C14N en el elemento ds:SignedInfo.
- b) Explica tres posibles formas de aplicación de la firma: detached, enveloping y enveloped.
- c) Permite firmar documentos en cualquier formato, no sólo en formato XML.
- d) Es la base para la definición de XAdES.

**103. De acuerdo a lo dispuesto por el RD 311/2022 por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad, ¿cuál de los siguientes NO es un requisito mínimo a tener en cuenta a la hora de desarrollar la política de seguridad?:**

- a) Análisis y gestión de riesgos.
- b) Gestión de personal.
- c) Autorización y control de los accesos.
- d) Definición de las dimensiones básicas de seguridad de la información.

**104. ¿Cuál de los siguientes lenguajes no es Orientado a Objetos?**

- a) Smalltalk
- b) C++
- c) Eiffel
- d) Haskell

**105. En los sistemas Unix el superbloque:**

- a) Contiene información para el arranque del sistema
- b) Es el bloque 0 en la organización de un disco
- c) Contiene el número de i-nodos y el número de bloques del sistema de archivos
- d) Todas son correctas

**106. Podremos almacenar un fichero de 6 GB en un dispositivo, si el sistema de ficheros con el que está formateado es:**

- a) FAT32
- b) NTFS
- c) HPFS
- d) ISO 9660:1988 Level 2

**107. 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.

**108. Un sistema SUN:**

- a) Puede utilizar procesadores Sparc
- b) Puede utilizar procesadores MIPS
- c) Puede utilizar procesadores Intel
- d) A y C son ciertas

**109. ¿Qué es la SGAD?**

- a) Subsecretaría General de las TI.
- b) Secretaría General con rango de Subsecretaría.
- c) Subdirección General de las TI.
- d) Comité técnico de las TI.



**110. En Inteligencia Artificial, la hipótesis del mundo cerrado consiste en:**

- a) Suponer falso todo lo que no está almacenado en la base de hechos.
- b) Suponer cierto todo lo que está almacenado en la base de hechos.
- c) Suponer unas veces cierto y otras falso la información almacenada en la base de hechos.
- d) Ninguna de las anteriores.

**111. En el ámbito de la inteligencia artificial, ¿qué lenguaje se utiliza como intermediario entre los lenguajes de representación del conocimiento de distintos agentes inteligentes?**

- a) KQML.
- b) XML.
- c) KIF.
- d) RDF.

**112. ¿Cómo se denominan los sistemas de comunicaciones móviles que realizan la transmisión y recepción de forma secuencial en un sentido cada vez?**

- a) Paralelos
- b) Dúplex
- c) Semi-duplex
- d) Ninguno de los anteriores

**113. En referencia al lenguaje XML, ¿cuál de las siguientes opciones es la correcta?**

- a) Las hojas de estilo CSS no pueden ser utilizadas con HTML.
- b) XSL puede usarse para transformar datos XML a documentos HTML/CSS en un servidor Web.
- c) CSS puede ejecutar cualquier lógica basada en los datos.
- d) CSS y XSL no pueden usarse en paralelo.

**114. ICMP envía mensajes en forma de datagramas que permiten al conjunto del protocolo TCP/IP realizar entre otras las siguientes funciones, señale la FALSA:**

- a) Control de flujo.
- b) Detección de destinos inalcanzables.
- c) Encriptación de paquetes.
- d) Pruebas de conectividad.

**115. Un CMTS en las redes HFC es un:**

- a) Command Module Termination System
- b) Cable Modem Termination System
- c) Content Management Transport System
- d) Ninguna de las anteriores

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

- a) Sprint Pert.
- b) COCOMO.
- c) Planning poker.
- d) Método Mark 11.

**117. Respecto al formato de imágenes GIF, indique la afirmación FALSA:**

- a) Utiliza el algoritmo de compresión patentado LZW
- b) Fue creado en 1987 por Apple
- c) Fue creado en 1987 por CompuServe
- d) La paleta de color soporta hasta 256 colores

**118. Indique cuál de los siguientes términos corresponde al nombre de una plataforma de software libre compatible con Apache Kafka para la captura de cambios en los datos (CDC - Change Data Capture):**

- a) Midjourney
- b) Debezium
- c) Murf
- d) Google Bard

**119. Según la Norma Técnica de Interoperabilidad Catálogo de Estándares los formatos con extensiones xls, doc y ppt están en el estado:**

- a) Admitidos
- b) En abandono
- c) A incorporar en futuras versiones
- d) No se incluyen y, por tanto, no están admitidos

**120. El protocolo TCP es un protocolo:**

- a) orientado a conexión, fiable y de flujo estructurado.
- b) orientado a conexión, fiable y de flujo no estructurado.
- c) orientado a conexión, no fiable y de flujo no estructurado.
- d) no orientado a conexión, no fiable y de flujo no estructurado.

**121. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta al referirnos a los dos tipos de interfaces existentes?**

- a) La utilización diaria de la interfaz basada en comandos es más ágil que la basada en menú, pero su aprendizaje es más costoso
- b) A medida que el usuario va ganando destreza la interfaz basada en menú tiende a hacerse tediosa debido al elevado número de opciones y funciones que proporcionan
- c) Con la interfaz basada en menú el usuario tiene la continua sensación de sentirse guiado
- d) La interfaz basada en comando es más intuitiva que la basada en menú

**122. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta en relación con el cálculo relacional?**

- a) Lenguaje formal de consulta / acceso a un modelo relacional basado en la teoría de conjuntos
- b) Lenguaje teórico y de carácter procedural que define un conjunto de operaciones aplicables sobre un modelo relacional
- c) Formalismo para expresar operaciones de consulta / acceso a un modelo relacional basado en la lógica de predicados
- d) Ninguna de las anteriores

**123. ¿Cuál de los siguientes no es un factor de calidad, según el modelo de McCall?**

- a) Integridad.
- b) Completitud.
- c) Fiabilidad.
- d) Facilidad de mantenimiento.

**124. En relación al ámbito de seguridad de la red de una organización, podríamos afirmar que:**

- a) IDS (Intrusion Detection System) es un servidor en la red que bloquea los accesos no autorizados.
- b) IPS (Intrusion Prevention System) es un software que se utiliza para proteger a los sistemas de ataques y accesos no autorizados.
- c) SIEM (Security Information and Event Management) es la figura responsable encargada de atender las peticiones de acceso a los recursos de la organización.
- d) IGS (Intrusion Gateway System) combina las tareas de un IDS y un IPS, proporcionando un análisis en tiempo real de las alertas de seguridad generadas por los distintos dispositivos hardware y software de la red.

**125. Cuál es la afirmación correcta sobre la dirección IP 208.67.222.222/26:**

- a) La dirección de la red correspondiente es 208.67.222.193.
- b) La subred a que corresponde puede alojar 62 IPs posibles para hosts.
- c) La dirección de broadcast es la 208.67.222.254
- d) -

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

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

**127. Los criptosistemas irreversibles:**

- a) No existen actualmente dada la potencia de los sistemas actuales y la potencia de la computación distribuida
- b) Se utilizan sobre todo para la autenticación de entidades
- c) Se basan en funciones matemáticas no invertibles computacionalmente, o carentes de inversa
- d) B y C son ciertas

**128. ¿Cuál de los siguientes protocolos no se ejecuta en el nivel de aplicación?**

- a) DHCP, Protocolo de configuración dinámica de host
- b) NFS, sistema de archivos de red
- c) ARP, protocolo de resolución de direcciones
- d) FTP, Protocolo de transferencia de Ficheros

**129. Señale la afirmación FALSA:**

- a) La dirección IP no se asocia a la máquina sino a la interfaz de red
- b) Hay 256 puertos llamados bien conocidos (well known)
- c) La dirección IP y el puerto determinan un socket
- d) Una aplicación se identifica por un puerto

**130. ¿Cómo se denomina a la máquina virtual que permite a la máquina física subyacente multiplicarse entre varias máquinas virtuales, cada una ejecutando su propio sistema operativo?**

- a) Máquina virtual de sistema.
- b) Máquina virtual de entorno.
- c) Máquina virtual de proceso.
- d) Máquina virtual de software.