

Test Ponderado #136

Actualizado el 13/04/2025

1. ¿En cuántos pilares se fundamenta la Estrategia del Mercado Único Digital europeo?

- a) 3 pilares
- b) 4 pilares
- c) 5 pilares
- d) 7 pilares

2. ¿La resolución de un procedimiento administrativo debe dictarse y notificarse electrónicamente?

- a) Siempre
- b) La resolución puede no dictarse electrónicamente pero la notificación siempre debe ser electrónica
- c) La resolución debe dictarse electrónicamente pero la notificación no siempre es obligatorio practicarla por medios electrónicos
- d) No es obligatorio ni dictar ni notificar la resolución electrónicamente

3. ¿Cuál no es un obstáculo que dificulta la Agenda Digital para Europa?

- a) la fragmentación de los mercados digitales.
- b) las diferencias tarifarias de los servicios de la sociedad de la información entre los miembros de la UE.
- c) la falta de interoperabilidad.
- d) el incremento de la ciberdelincuencia y el riesgo de escasa confianza en la red.

4. La Agencia Estatal de Evaluación de las Políticas Públicas y la Calidad de los Servicios, ha definido un marco para impulsar la mejora continua de los servicios públicos en la Administración General del Estado constituido por seis programas. ¿Cuál de los siguientes es uno de esos programas?

- a) Programa de análisis estructural del organismo.
- b) Programa de evaluación de los costes del servicio público.
- c) Programa del EFQM.
- d) Programa de Reconocimiento (Certificación de Organizaciones y Premios).

5. El artículo 72 i) de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales califica "La vulneración del deber de confidencialidad establecido en el artículo 5 de esta ley orgánica" como infracción muy grave. De acuerdo con lo previsto en dicha Ley, ¿en qué plazo prescribirá la citada infracción?:

- a) Cinco años.
- b) Tres años.
- c) Dos años.
- d) Un año.

6. De conformidad con lo establecido en la Orgánica 3/2007 para la igualdad efectiva entre mujeres y hombres, los órganos de contratación podrán establecer en los pliegos de cláusulas administrativas particulares la preferencia, en igualdad de condiciones jurídicas y económicas, en la adjudicación de los contratos de las proposiciones presentadas por aquellas empresas que:

- a) Sean dirigidas por mujeres
- b) Cuenten con un colectivo paritario de trabajadores y trabajadoras
- c) Incluyan en su proposición para ejecutar el contrato medidas para promover la igualdad efectiva entre mujeres y hombres
- d) Fomenten el acceso de las mujeres a puestos directivos

7. Respetto de las relaciones que constitucionalmente se regulan entre los miembros del Gobierno y las Cortes Generales:

- a) La comparecencia de los miembros del Gobierno ante las Cámaras y sus Comisiones puede extenderse también a los funcionarios de sus Departamentos.
- b) Los funcionarios sólo comparecerán si así lo solicitasen las propias Cámaras o sus Comisiones.
- c) Los funcionarios sólo comparecerán si así lo deciden los miembros del Gobierno.
- d) Los funcionarios no comparecerán en ningún caso.

8. Señale la afirmación correcta en relación con las políticas de igualdad de género, de conformidad con la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad de mujeres y hombres:

- a) El Ministerio de Igualdad creará un distintivo para reconocer a las empresas que destaquen por la aplicación de políticas de igualdad de trato y de oportunidades con sus trabajadores y trabajadoras.
- b) Todas las empresas con sede en España están obligadas a elaborar un plan de igualdad entre sus trabajadores y trabajadoras.
- c) En los procesos de carácter penal en los que las alegaciones de la parte actora se fundamenten en actuaciones discriminatorias por razón de sexo, corresponde a la persona demandada probar la ausencia de discriminación.
- d) La mitad, al menos, de los nuevos nombramientos de titulares de los órganos directivos de la Administración General del Estado, durante un plazo de dos años a partir de la entrada en vigor de la ley, deberán ser mujeres.

9. A falta de una decisión de adecuación por parte de la Comisión, los responsables o encargados del tratamiento podrán realizar transferencias de datos a terceros países u organizaciones internacionales sin necesidad de autorización de la AEPD cuando ofrezcan garantías adecuadas si son aportadas (señale la respuesta incorrecta):

- a) mediante cláusulas contractuales entre el responsable o el encargado y el responsable, encargado o destinatario de los datos personales en el tercer país u organización internacional
- b) mediante un instrumento jurídicamente vinculante y exigible entre las autoridades u organismos públicos
- c) mediante normas corporativas vinculantes
- d) mediante un mecanismo de certificación aprobado y conforme a la normativa del RGPD, junto con compromisos vinculantes y exigibles del responsable o el encargado del tratamiento en el tercer país

10. Según el RD 209/2003, de 21 de febrero, con respecto a las notificaciones telemáticas, cuando exista constancia de la recepción de una notificación, se considerará que ésta ha sido rechazada cuando no se haya accedido a su contenido en un plazo de:

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

11. Señale la respuesta incorrecta respecto al Consejo de Transparencia y Buen Gobierno:

- a) Las resoluciones del Consejo se publican en el Portal de la Transparencia
- b) Las resoluciones del Consejo se publican en la página web institucional del organismo
- c) La memoria anual del Consejo será publicada íntegramente en el «Boletín Oficial del Estado»
- d) Un resumen de la memoria anual del Consejo será publicado en el «Boletín Oficial del Estado»

12. El recurso extraordinario de revisión:

- a) Nunca procede contra actos firmes en vía administrativa.
- b) Se interpondrá, en cualquier caso, dentro del plazo de los cuatro años siguientes a la fecha de la notificación de la resolución impugnada.
- c) Procede contra actos firmes cuando concurren una serie de circunstancias previstas en la Ley 39/2015.
- d) Nunca puede ser inadmitido

13. En los procedimientos de responsabilidad patrimonial ¿cuándo prescribirá el derecho a reclamar?

- a) Al año de producido el hecho o el acto que motive la indemnización o se manifieste su efecto lesivo
- b) A los 6 meses de producido el hecho o el acto que motive la indemnización o se manifieste su efecto lesivo
- c) A los dos años de producido el hecho o el acto que motive la indemnización o se manifieste su efecto lesivo
- d) Todas las respuestas anteriores son falsas

14. Cuando el interesado fuera notificado por distintos cauces de las resoluciones o actos administrativos, se tomará como fecha de notificación:

- a) La de aquélla que se hubiera producido en último lugar
- b) La de aquélla que se hubiera producido en primer lugar
- c) La de la fecha de recepción del aviso en el dispositivo electrónico y/o a la dirección de correo electrónico del interesado que éste haya comunicado
- d) Veinte días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado

15. Por vía electrónica en España, pueden celebrarse los siguientes tipos de contratos:

- a) Todos.
- b) Ninguno.
- c) Todos excepto los relativos al derecho de familia y sucesiones (adopciones, matrimonio, testamento).
- d) Sólo los relativos a comercio electrónico.

16. ¿Ante quién ha de solicitarse en primer lugar el derecho al olvido?

- a) Ante el Procurador del Común.
- b) Ante el responsable de datos del buscador o la página web que contiene los datos.
- c) Ante la Agencia de protección de datos.
- d) Ante el Tribunal Constitucional.

17. Respecto del archivo electrónico de documentos, la Ley 40/2015, de Régimen Jurídico del Sector Público establece en su artículo 46 que:

- a) todos los documentos utilizados en las actuaciones administrativas se almacenarán por medios electrónicos, salvo cuando no sea posible.
- b) todos los documentos electrónicos utilizados en las actuaciones administrativas se almacenarán únicamente en su formato de origen.
- c) todos los documentos aportados en formato electrónico e incorporados a un expediente administrativo se almacenarán en su formato de origen.
- d) todos los documentos utilizados en las actuaciones administrativas se almacenarán por medios electrónicos además de en su formato de origen.

18. ¿Cuál de las siguientes enunciados NO es cierto respecto al alcance del actual Reglamento General de Protección de Datos (RGPD)?

- a) El RGPD se aplica al tratamiento de datos personales en el contexto de las actividades de un establecimiento del responsable o del encargado del tratamiento en la Unión, independientemente de que el tratamiento tenga lugar en la Unión o no.
- b) El RGPD se aplica al tratamiento de datos personales de interesados que residan en la UE por parte de un responsable o encargado no establecido en la Unión, para ciertas actividades de tratamiento
- c) El RGPD se aplica allí donde tenga aplicación el Derecho de la UE.
- d) El RGPD se aplica a datos fiscales para el control económico de las personas físicas o jurídicas que operan en la Unión.

19. De acuerdo con lo establecido en el art. 140, la Constitución Española garantiza:

- a) La autonomía de los municipios.
- b) La autonomía de municipios y cabildos insulares.
- c) La suficiencia económica de los municipios.
- d) La personalidad jurídica de las provincias.

20. Los Estatutos de Autonomía se aprueban mediante:

- a) Decreto Legislativo.
- b) Ley ordinaria.
- c) Ley orgánica.
- d) Ley de Transferencias.

21. Si al vencimiento de un contrato no se hubiese formalizado el nuevo contrato que garantice la continuidad de la prestación a realizar por el contratista como consecuencia de incidencias resultantes de acontecimientos imprevisibles para el órgano de contratación producidas en el procedimiento de adjudicación y existan razones de interés público para no interrumpir la prestación, se podrá prorrogar como máximo:

- a) 9 meses siempre que el anuncio de licitación se haya publicado al menos 3 meses antes de que finalizara el contrato anterior.
- b) Un año siempre que el anuncio de licitación se haya publicado al menos 3 meses antes de que finalizara el contrato anterior.
- c) 7 meses siempre que el anuncio de licitación se haya publicado al menos 3 meses antes de que finalizara el contrato anterior.
- d) En este caso, no se puede prorrogar en ningún caso.

22. Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público. Señale la respuesta incorrecta:

- a) Los órganos superiores podrán avocar para sí el conocimiento de uno o varios asuntos cuya resolución corresponda ordinariamente o por delegación a sus órganos administrativos dependientes, cuando circunstancias de índole técnica, económica, social, jurídica o territorial lo hagan conveniente.
- b) En los supuestos de delegación de competencias en órganos no dependientes jerárquicamente, el conocimiento de un asunto podrá ser avocado únicamente por el órgano delegante.
- c) En todo caso, la avocación se realizará mediante acuerdo motivado que deberá ser notificado a los interesados en el procedimiento, si los hubiere, con posterioridad a la resolución final que se dicte.
- d) Contra el acuerdo de avocación no cabrá recurso, aunque podrá impugnarse en el que, en su caso, se interponga contra la resolución del procedimiento.

23. Señale la afirmación CORRECTA:

- a) El Gobierno Abierto incluye a la Administración Electrónica.
- b) El Gobierno Abierto excluye a la Administración Electrónica.
- c) El Gobierno Abierto y la Administración Electrónica son conceptos equivalentes.
- d) El Gobierno Abierto y la Administración Electrónica no están relacionados.

24. Conforme al RD 203/2021, con respecto a la práctica de notificaciones por medios electrónicos, es cierto que:

- a) Se podrán practicar mediante comparecencia en la sede electrónica o sede electrónica asociada de la Administración.
- b) Se podrán practicar a través de la Dirección Electrónica Habilitada única.
- c) Se podrán practicar por ambos sistemas, debiendo quedar constancia de la fecha y hora del acceso al contenido de la misma, o del rechazo de la notificación.
- d) Todas son correctas.

25. Las Administraciones Públicas:

- a) se relacionarán entre sí y con sus órganos, organismos públicos y entidades vinculados o dependientes a través de medios no electrónicos, que aseguren la interoperabilidad y seguridad de los sistemas y soluciones adoptadas por cada una de ellas
- b) garantizarán la protección de los datos de carácter personal
- c) facilitarán preferentemente la prestación disociada de servicios a los interesados
- d) todas son correctas

26. La potestad de contratación:

- a) Corresponde a los órganos superiores que están en cabeza de cada una de las Administraciones
- b) Corresponde al Ministerio de Hacienda siempre
- c) Puede llevarse a cabo por cualquier unidad orgánica
- d) Corresponde a los órganos de contratación a los que se encuentra legalmente atribuida

27. ¿Cuál de estos datos no es obligatorio facilitar cuando los datos personales se obtengan del interesado?

- a) La fuente de la que proceden los datos
- b) Datos de contacto del Delegado de Protección de Datos
- c) Fines del tratamiento así como la Base Jurídica del tratamiento
- d) Los destinatarios o categorías de destinatarios

28. Señalar la respuesta FALSA respecto al Consejo de Transparencia y Buen Gobierno:

- a) Su estatuto entra en vigor el 10 de diciembre de 2014.
- b) Su estatuto se estructura en cinco capítulos.
- c) El Consejo de Ministros aprobará, en el plazo de tres meses desde la publicación de la Ley 19/2013 en el «Boletín Oficial del Estado», un Real Decreto por el que se apruebe el Estatuto orgánico del Consejo de Transparencia y Buen Gobierno.
- d) Su estatuto se regula por el Real Decreto 919/2014, de 31 de octubre.

29. En cuanto a las fuentes del derecho, las normas jurídicas contenidas en los tratados internacionales:

- a) serán de aplicación directa en España.
- b) serán de aplicación directa y pasarán a formar parte del ordenamiento interno una vez ratificadas por España.
- c) no serán de aplicación directa en España en tanto no hayan pasado a formar parte del ordenamiento interno mediante su publicación oficial en España.
- d) ratificados por España y publicadas en el BOE, no son fuente de derecho.

30. Según el artículo 48 de la Ley 39/2015, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, son anulables:

- a) Los actos contrarios al ordenamiento jurídico por los que se adquieren facultades o derechos cuando se carezca de los requisitos esenciales para su adquisición.
- b) Los actos de la Administración que incurran en cualquier infracción del ordenamiento jurídico, incluso la desviación de poder.
- c) Los actos que incluyan contenido imposible.
- d) Los dictados prescindiendo total y absolutamente del procedimiento legalmente establecido o de las normas que contienen las reglas esenciales para la formación de la voluntad de los órganos colegiados.

31. La abreviatura DN en la sintaxis LDAP hace referencia a:

- a) Distinguished Name.
- b) Domain Name.
- c) Digital Nomenclator.
- d) Detailed Name.

32. ¿Cuál no es característica de los sistemas de mainframe o sistemas multiprocesador?

- a) La forma de trabajo predominante en este tipo de sistemas es el BATCH o procesamiento sin interacción
- b) En los últimos años han caído en desuso
- c) Se trata de soluciones altamente propietarias, concebidas para entornos cerrados, no heterogéneos
- d) Existen muy pocos fabricantes en el mercado que desarrollen este tipo de sistemas

33. ¿Cuál no es una característica de PPP?

- a) Se puede usar en circuitos analógicos
- b) Sólo soporta IP
- c) Es capaz de encapsular varios protocolos
- d) Proporciona corrección de errores

34. ¿Cuál de los siguientes componentes es de nivel 2?

- a) Repetidores
- b) Puentes
- c) Enrutadores
- d) Concentradores

35. Con respecto a la metodología ágil Kanban, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) Las iteraciones deben ser de tiempo fijo siempre.
- b) No permite trabajar en múltiples productos simultáneamente.
- c) Prescribe los roles siguientes de modo obligatorio: dueño del producto y equipo.
- d) Limita el número de elementos al mismo tiempo en un estado del flujo de trabajo.

36. Según la forma de interacción del usuario, Cortana en Microsoft es un ejemplo de interfaz de usuario de tipo:

- a) Interfaz de uso directo.
- b) Interfaz de lenguaje natural.
- c) Interfaz de lenguaje de comandos.
- d) Interfaz de preguntas y respuestas.

37. ¿Cuál es el nivel mínimo de accesibilidad que deben cumplir las páginas de Internet de las Administraciones Públicas o financiadas con fondos públicos?

- a) No existe mínimo alguno fijado por la normativa.
- b) El definido en la última versión vigente de la norma EN 301.549.
- c) El más alto que permita el estado de la técnica en cada momento.
- d) El definido en la norma UNE 139803:2012.

38. Sobre la metodología Scrum para desarrollo ágil, es INCORRECTO:

- a) El Scrum Master gestiona el proceso y ayuda a eliminar impedimentos que puedan afectar a la entrega del producto.
- b) En cada interacción o sprint se desarrollan las funcionalidades de un Sprint Backlog.
- c) El usuario de negocio no participa con el equipo de desarrollo en la definición de requisitos.
- d) El alcance global del proyecto se define en el Product Backlog.

39. ¿Qué combinación de discos RAID presenta un mayor rendimiento?

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

40. ¿Qué grupo de trabajo del IEEE estandariza el mecanismo de seguridad WPA2 (Wireless Protective Access 2)?

- a) 802.11f
- b) 802.11h
- c) 802.11i
- d) 802.11r

41. Entre las características que debe tener un requisito no se encuentra:

- a) Ambigüedad
- b) Consistencia
- c) Verificabilidad
- d) Completitud

42. Señale el estándar para pruebas software:

- a) ISO/IEC/IEEE 29117
- b) ISO/IEC/IEEE 29118
- c) ISO/IEC/IEEE 29119
- d) Ninguna de las anteriores

43. Para la gestión y manipulación de los datos, un Sistema de Gestión de Bases de Datos Relacional (SGBDR):

- a) Traduce las distintas sentencias DML a comandos del sistema de archivos de bajo nivel.
- b) Traduce las sentencias DML de actualización de datos, excluyendo las de consulta, a comandos del sistema de archivo a bajo nivel.
- c) Traduce exclusivamente las sentencias DDL y no las DML, a comandos del sistema de archivos de bajo nivel
- d) No traduce ningún tipo de sentencias a comandos del sistema de archivo de bajo nivel.

44. Una CRL completa:

- a) Lista todos los certificados no expirados emitidos por la CA revocados por cualquier razón.
- b) Lista los certificados cuyo estado de revocación ha cambiado desde la anterior CRL completa.
- c) Se emite con la periodicidad definida en la política de actualizaciones, pero siempre que hayan transcurrido menos de 24 horas desde la última emisión.
- d) Lista todos los certificados no expirados revocados por los motivos de revocación dentro del alcance de la CRL.

45. El Esquema Nacional de Seguridad lo aplica todo el Sector Público:

- a) Asegurar el acceso, integridad, disponibilidad, trazabilidad y conservación de los datos, informaciones y servicios utilizados en medios electrónicos que gestionen en el ejercicio de sus competencias.
- b) garantizar la seguridad de los ciudadanos residentes en territorio nacional en el caso de agresión de una potencia extranjera, o de atentado terrorista.
- c) garantizar la inviolabilidad de las comunicaciones electrónicas entre ciudadanos dentro del territorio nacional.
- d) Proteger a los ciudadanos de posibles acosos por parte de los poderes del Estado.

46. Señale la opción correcta según el estándar TIA-942 respecto a la certificación "Tier":

- a) La certificación "Tier I" exige el mayor grado de disponibilidad, y "Tier IV" el menor.
- b) Para obtener la certificación "Tier IV" los centros de datos deben lograr una disponibilidad del 99,995%.
- c) Los centros de datos "Tier III" y "Tier IV" pueden interrumpir la actividad para realizar tareas rutinarias de mantenimiento.
- d) Todas las clasificaciones "Tier" obligan a incluir sistemas redundantes, suelos elevados y generadores auxiliares de energía.

47. El sistema operativo iOS presenta las siguientes características (señale la incorrecta):

- a) Tiene soporte para Adobe Flash
- b) Tiene capacidad para gestos - Multitouch
- c) Soporta multitarea con limitaciones
- d) Soporta acelerómetros del dispositivo

48. En el modelo en espiral o iterativo del ciclo de vida, cada ciclo en espiral empieza con la identificación de:

- a) Los objetivos de la parte del producto que va a ser elaborada
- b) Los medios alternativos para implementar esta parte de producto (diseño A, diseño B, productos software, etc)
- c) Las restricciones impuestas: costes, calendario, interfaces, etc
- d) Todas las respuestas anteriores son válidas

49. En el marco de la prueba de software, la cobertura de declaraciones de código (code statement coverage) NO se utiliza para:

- a) Definir "hecho" (done) en las metodologías ágiles.
- b) Detectar código muerto o inalcanzable.
- c) Certificar software de misión crítica.
- d) Detectar errores de condiciones de carrera (race condition bugs).

50. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta acerca de los clusters de alto rendimiento (clusters HPC):

- a) Se deben programar utilizando librerías de paralelización como MPI.
- b) Funcionan repartiendo la carga entre un gran número de nodos de forma transparente al usuario.
- c) Las comunicaciones entre nodos se realizan siempre a través de redes Ethernet.
- d) Implementan redundancia para garantizar la disponibilidad.

51. ¿Cuál de los siguientes NO es un gestor de ventanas de Linux?

- a) Metacity de GNOME.
- b) KWIN de KDE.
- c) GTK de CDE.
- d) Enlightenment de GNOME.

52. ¿Qué tipo de mantenimiento debe realizarse como consecuencia de los cambios en el entorno de operación?

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

53. Señale la afirmación FALSA. Las características de una sesión de trabajo tipo JAD (Joint Application Design), según MÉTRICA versión 3, se pueden resumir en:

- a) Se establece un equipo de trabajo cuyos componentes y responsabilidades están perfectamente identificados y su fin es conseguir el consenso entre las necesidades de los usuarios y los servicios del sistema en producción.
- b) Se llevan a cabo pocas reuniones, de larga duración y muy bien preparadas.
- c) Durante la propia sesión se elaboran los modelos empleando diagramas fáciles de entender y mantener, directamente sobre herramientas CASE.
- d) Se realiza un cronograma con las actuaciones a desarrollar.

54. Según la ITU-T una “red basada en paquetes que permite prestar servicios de telecomunicación y en la que se pueden utilizar múltiples tecnologías de transporte de banda ancha propiciadas por la QoS, y en la que las funciones relacionadas con los servicios son independientes de las tecnologías subyacentes relacionadas con el transporte. Permite a los usuarios el acceso sin trabas a redes y a proveedores de servicios y/o servicios de su elección. Se soporta movilidad generalizada que permitirá la prestación coherente y ubicua de servicios a los usuarios” es:

- a) RDSI (Red Digital de Servicios Integrados).
- b) RTPC (Red Telefónica Pública Conmutada).
- c) GSM (Sistema Global para comunicaciones móviles).
- d) NGN ((Red de próxima generación).

55. Los pilares de CRM son:

- a) Estrategia, personas, servicios, tecnologías
- b) Estrategia, personas, gestion, tecnologías
- c) Estrategia, clientes, servicios, tecnologías
- d) Estrategias, personas, procesos, tecnologías

56. La instrucción "SELECT DISTINCT" en SQL:

- a) Devuelve los resultados de la consulta, eliminando los duplicados
- b) Devuelve los datos de la tabla que no estaban en la consulta inmediatamente anterior
- c) Permite obtener los datos clave que distinguen a una fila de otra
- d) Todas las anteriores respuestas son falsas

57. ¿En qué consiste el elemento LSP de la arquitectura MPLS?

- a) Es el circuito virtual por el que van todos los paquetes de una misma FEC.
- b) Es el protocolo que utilizan los LSR para asignar las etiquetas.
- c) Es la tabla de etiquetas que manejan los LSR.
- d) Es el router que puede encaminar paquetes en función del valor de la etiqueta MPLS.

58. Señale cuál de las siguientes es una herramienta de trabajo en grupo para la administración de proyectos basada en el uso de tableros y tarjetas de forma coherente con la metodología ágil Kanban:

- a) Teams
- b) Slack
- c) Trello
- d) Doodle

59. Si examinamos el modelo relacional dentro del marco de la arquitectura ANSI, podemos afirmar que:

- a) El modelo relacional no especifica nada respecto al esquema interno.
- b) En el nivel externo se encuentran las relaciones base, también denominadas tablas reales.
- c) En el nivel conceptual se encuentran las vistas.
- d) El modelo relacional define los tres niveles de la arquitectura ANSI.

60. ¿En cuál de los siguientes países se usa el mismo sistema de Televisión Digital Terrestre que usamos en Europa?

- a) Australia.
- b) EEUU.
- c) Chile.
- d) Japón.

61. Dentro de la metodología de desarrollo ágil de software, ¿Cuál de estos NO es uno los valores sobre los que se sustenta la agilidad?

- a) Se valora un software que funciona, por encima de la documentación exhaustiva
- b) Se valora los procesos y herramientas, por encima de los individuos y sus interacciones
- c) Se valora la colaboración con el cliente, por encima de la negociación contractual
- d) Se valora la respuesta al cambio, frente al seguimiento de un plan

62. FAN-OUT es una medida de:

- a) Complejidad
- b) Reutilización
- c) Mantenibilidad
- d) Ninguna de las anteriores

63. El lenguaje XML para describir estilos de visualización se llama

- a) Geography Markup Language (GML)
- b) Styled Layer Descriptor (SLD)
- c) Filter Encoding (FE)
- d) Simple Features (SFS)

64. Señale la respuesta correcta relacionada con el Diagrama de Flujo de Datos:

- a) Es un listado organizado de todos los datos pertenecientes al sistema, con definiciones precisas y rigurosas de los mismos.
- b) Es una herramienta que describe la composición de los paquetes de datos en los almacenes, el significado de los flujos y la composición de los paquetes de datos en los almacenes.
- c) Es una herramienta que permite visualizar un sistema como una red de procesos funcionales, conectados entre sí por flujos y almacenamientos de datos.
- d) Es una herramienta que describe con un alto nivel de abstracción la distribución de datos almacenados en un sistema.

65. Una relación se dice que está en tercera forma normal (3FN) de Boyce y Codd si:

- a) Está en primera forma normal y además cualquiera de sus atributos no primarios tienen una dependencia plena con cada una de las claves
- b) No contiene dependencias multievaluadas
- c) Ninguno de sus atributos no primarios tiene dependencias transitivas respecto de las claves
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

66. Se define la escalabilidad como:

- a) La posibilidad de que aplicaciones de distintos desarrolladores funcionen en máquinas de distintos fabricantes
- b) La posibilidad de ampliar la capacidad de almacenamiento de un equipo sin necesidad de recurrir a piezas del fabricante que lo construyó
- c) La posibilidad de enlazar en una red, ordenadores de la misma gama, con la seguridad de que funcionarán como un único sistema
- d) La posibilidad de utilizar el mismo entorno de software en diferentes gamas de ordenadores, desde ordenadores de sobremesa hasta mainframes

67. ¿Cuál de los siguientes términos no tienen relación con el e-learning?

- a) IMS.
- b) SCORM.
- c) Moodle.
- d) ePupil.

68. ¿Cuáles de los siguientes son los perfiles WS-I?

- a) WS-I Basic Profile, WS-I Basic Infrastructure Profile, WS-I Basic Security Profile (BSP), WS-I Reliable Secure Profile.
- b) WS-I Basic Profile, WS-I Basic Infrastructure Profile (BIP) y WS-I Reliable Secure Profile.
- c) WS-I Basic Infrastructure Profile (BIP), WS-I Basic Security Profile (BSP) y WS-I Reliable Secure Profile.
- d) WS-I Basic Profile, WS-I Basic Security Profile (BSP) y WS-I Reliable Secure Profile.

69. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el Protocolo SSL («Secure Socket Layer») es correcta?

- a) Solo proporciona servicios de seguridad para el protocolo HTTP («HyperText Transfer Protocol»).
- b) Utiliza mecanismos de criptografía asimétrica para garantizar la confidencialidad de los datos a transmitir.
- c) El protocolo se implementa entre los niveles de Transporte y de Red.
- d) Los servicios de seguridad que proporciona son transparentes al usuario y a la aplicación.

70. Señale cuál de los siguientes NO es un principio en que se basan las Pautas de Accesibilidad para el Contenido Web (WCAG 2.1):

- a) Repetible
- b) Operable
- c) Comprensible
- d) Robusto

71. En el ámbito de IPsec, ¿qué proporciona a la vez confidencialidad de los datos y la autenticación de paquetes IP?

- a) AH
- b) RSA
- c) IKE
- d) ESP

72. Entrust hace referencia a:

- a) Un algoritmo criptográfico
- b) Un mecanismo de intercambio de claves
- c) Una infraestructura de clave pública (PKI)
- d) Una función resumen

73. ¿Podría indicar la organización que ha desarrollado el estándar 'motif'?

- a) Sun Microsystems.
- b) OSF (Open Group).
- c) Departamento de Defensa de EE.UU.
- d) MIT (Massachusetts Institute of Technology).

74. 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.

75. Según el Real Decreto 806/2014, de 19 de septiembre, sobre organización e instrumentos operativos de las tecnologías de la información y las comunicaciones en la Administración General del Estado y sus Organismos Públicos, los proyectos TIC de interés prioritario:

- a) Deben ser tenidos obligatoriamente en cuenta por el Ministerio de Hacienda en la elaboración de los Presupuestos Generales del Estado.
- b) Deben tener una duración máxima de 4 años.
- c) Son los proyectos financiados con Fondos Europeos.
- d) Son declarados por el Comité de Estrategia TIC.

76. Entre los objetivos del proyecto STORK 2.0 (Secure idenTity acrOss boRders linKed) NO se encuentra:

- a) Construcción de pilotos o demostradores de servicios de administración electrónica.
- b) Estudio de las especificaciones técnicas comunes que permitan el reconocimiento europeo de las eID (identidades electrónicas) nacionales.
- c) Desarrollo de tecnologías y servicios avanzados de eID que sirvan de base para la construcción de la identidad electrónica europea única (euID) prevista para 2020.
- d) Realización de estudios sobre la situación legal y técnica de los sistemas de identificación y firma electrónica utilizados en los Estados Miembros.

77. Señale cuál de las siguientes opciones es correcta:

- a) El bus ISA es posterior al bus PCI
- b) El bus EISA es anterior al bus ISA
- c) El bus PCI es anterior al bus AGP
- d) El bus USB es posterior al bus AGP

78. Dentro de las topologías SAN, señale cuál es la que permite conectar hasta 126 dispositivos:

- a) Punto a punto
- b) Fibre Channel Arbitred loop
- c) Switched fabric
- d) Ninguna de las anteriores

79. ¿Para qué se utiliza un LMS?

- a) Para crear cursos de e-learning
- b) Para cachear los cursos de e-learning en el web server
- c) Es un Content Management System especializado en e-learning
- d) Ninguna de las anteriores

80. Indique el tamaño máximo de canal que permite Wifi 6:

- a) 80MHz
- b) 1024 - QAM
- c) 160MHz
- d) 5GHz

81. En el modelo de McCall. ¿Cuál de los siguientes elementos no se considera un factor de calidad?

- a) Reusabilidad
- b) Modularidad
- c) Flexibilidad
- d) Eficiencia

82. El análisis externo de una organización estudia:

- a) Sus oportunidades y fortalezas
- b) Sus oportunidades, fortalezas, debilidades y oportunidades
- c) Sus oportunidades y amenazas
- d) Sus fortalezas y debilidades

83. ¿Cuál de los siguientes no es un proceso de interfaz de MÉTRICA v3?

- a) Aseguramiento de la calidad.
- b) Gestión de proyectos.
- c) Gestión de la configuración.
- d) Diseño de Sistemas de Información.

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

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

85. Cuál de los siguientes NO es uno de los 14 servicios declarados como compartidos por la Comisión de Estrategia TIC - CETIC en 2015:

- a) Servicio de intermediación de datos
- b) Servicio común de gestión económico-presupuestaria
- c) Servicio de nube híbrida (Nube SARA)
- d) Servicio multicanal de atención al ciudadano

86. La principal diferencia entre las bases de datos documentales respecto a las normales como pueden ser bases de datos relacionales es:

- a) Pueden crearse índices por cualquier campo que se desee
- b) Los índices se almacenan dentro de la base de datos
- c) Pueden crearse índices de más de una palabra
- d) Indexación de partes del contenido de un campo

87. El ataque consistente en provocar una sobrecarga de los recursos de un sistema informático utilizando múltiples equipos contra un único sistema se denomina:

- a) Ransomware
- b) Desbordamiento de buffer (Buffer Overflow)
- c) Denegación de servicio distribuido (DDoS)
- d) Sniffing

88. Seleccione la respuesta INCORRECTA respecto a WinRM (Windows Remote Management):

- a) Es un servicio que permite el intercambio de información de gestión entre sistemas.
- b) Está basado en web services, siguiendo el estándar WS-Management.
- c) WINRM utiliza HTTPS como protocolo de transporte.
- d) Mediante WNRM se pueden ejecutar scripts en sistemas remotos.

89. ¿Qué tipos de mantenimiento se definen en MÉTRICA v3 (considerados o no)?

- a) Correctivo, adaptativo, preventivo y perfectivo
- b) Correctivo, adaptativo, evolutivo y perfectivo
- c) Correctivo, Adaptativo y evolutivo
- d) Correctivo, adaptativo y perfectivo

90. ¿Cuál de los siguientes sistemas de bases de datos es orientado a objetos?

- a) MySQL
- b) SQLite
- c) Zope
- d) MariaDB

91. En el DNS, como se denomina a la dirección IP 127.0.0.1:

- a) Hostlocal.
- b) Hostname.
- c) Localhost.
- d) -

92. Una práctica frecuente asociada al modelo de Proceso Unificado de Desarrollo es el 'timeboxing', ¿en qué consiste?

- a) Enfoque para identificar casos de uso y determinar el nivel de granularidad apropiado.
- b) Modelo de planificación adaptativa para ganar tiempo.
- c) Asignación de un periodo de tiempo fijo para la ejecución de una iteración.
- d) Utilizar casos de usos temporales para captar requisitos funcionales.

93. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera respecto a las métricas de calidad del software?

- a) COCOMO es un modelo de estimación del software que se basa en el número de instrucciones de código fuente
- b) La métrica de complejidad del software conocida como de los puntos de función se obtiene utilizando una relación empírica basada en medidas del dominio de información y en valoraciones subjetivas
- c) La técnica de Halstead sirve para medir la complejidad de un desarrollo basándose en su 'longitud', su 'vocabulario' y su 'volumen', que se obtienen mediante ciertas ecuaciones que utilizan el número de operadores y operandos del desarrollo
- d) Son ciertas todas las anteriores

94. ¿Cuál de los siguientes no es un estándar de firma contemplado en la NTI de firma electrónica?

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

95. Entre los distintos modelos de calidad NO se encuentra:

- a) FURPS (Functionality, Usability, Reliability, Performance, Supportability)
- b) McCall
- c) EFQM (European Foundation for Quality Management)
- d) EQAM (European Quality Assurance Method)

96. ¿Cuál es la especificación de SICRES más moderna incluida en la Norma Técnica de Interoperabilidad de Modelo de Datos para el Intercambio de asientos entre las entidades registrales vigente?

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

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

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

98. Según la licencia GNU GPL (General Public License), ¿cuál de las siguientes sentencias no es correcta?

- a) Disponemos de la libertad de estudiar cómo funciona el programa y adaptarlo según nuestras necesidades.
- b) Nuestro derecho de autor queda salvaguardado.
- c) Podemos redistribuir todas las copias que queramos.
- d) No se puede cobrar dinero por el software libre.

99. El protocolo UDP (User Datagram Protocol):

- a) Es un protocolo de transporte perteneciente a la familia de protocolos TCP/IP no orientado a conexión.
- b) Es un protocolo de nivel de red perteneciente a la familia de protocolos TCP/IP.
- c) Es un protocolo de transporte perteneciente a la familia de protocolos TCP/IP orientado a conexión.
- d) Es el protocolo de transporte utilizado por el protocolo de aplicación FTP.

100. La Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2019 se sustenta y se inspira en los siguientes principios rectores:

- a) Inversión, Corrección, Planificación y Puertas abiertas.
- b) Confidencialidad, Integridad, Disponibilidad y Autenticidad.
- c) Unidad de acción, Anticipación, Eficiencia y Resiliencia.
- d) Innovación, Investigación, Despliegue y Uso de sistemas analógicos.

101. De entre las siguientes maneras de manipular una base de datos SQL, indique la que no es correcta:

- a) Interactivamente, convocando directamente las sentencias SQL.
- b) Relacionalmente, invocando paralelamente sentencias SQL.
- c) Por módulos, agrupando sentencias SQL en módulos.
- d) Por medio de SQL embebido.

102. En el modelo de referencia fijado por Open System Interconnection, de la International Standards Organization, el nivel que realiza la función de seleccionar la mejor ruta para la comunicación entre máquinas ubicadas en redes geográficas distintas es el:

- a) Nivel 2
- b) Nivel 3
- c) Nivel 4
- d) Nivel 5

103. Indicar cuál es la afirmación correcta en torno a las matrices de discos RAID:

- a) RAID 0. También llamado modo "stripe" o distribución por bandas. Las lecturas y escrituras se realizan en serie en los dispositivos
- b) RAID-1. Se mantiene en un disco un duplicado exacto de la información del otro disco
- c) RAID-5. Se guarda la información de paridad en un único disco y escribe los datos a los otros discos de forma parecida a un RAID-0
- d) RAID-4. La información de paridad se distribuye uniformemente entre los discos participantes

104. Señale la respuesta INCORRECTA respecto a las características de la metodología de desarrollo software conocida como Proceso Unificado de Desarrollo Software:

- a) Es Iterativo e Incremental.
- b) Está dirigido por los casos de uso.
- c) Está enfocado en los riesgos.
- d) Fue creado por Dennis Ritchie y Ken Thompson.

105. Señale el tipo de evento de HTML que NO sea parte del estándar HTML5:

- a) onkeyup
- b) onmousewheel
- c) oncopy
- d) onblur

106. Señale la respuesta correcta en relación al Almacén de Datos (Data Warehouse):

- a) La estructura lógica está compuesta por los niveles centralizado, organizado en torno a temas e integrado.
- b) La estructura física está compuesta por los niveles de metadatos, datos detallados actuales y datos detallados históricos.
- c) El almacén de datos no es volátil, no se pueden modificar datos almacenados, solamente se permite la consulta y la carga de nuevos datos.
- d) Entre los criterios más importantes a considerar para elegir el SGBD que gestionará el almacén, está el esfuerzo necesario para determinar el estado de los datos disponibles en los sistemas OLTP de la organización.

107. La conexión directa a la Red SARA se proporcionará a través de:

- a) Una VPN establecida con cualquiera de los Ministerios.
- b) Un Área de Conexión (AC).
- c) Un Punto de Presencia situado en el Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas.
- d) Un punto neutro.

108. La norma UNE-EN ISO 9004:2009:

- a) Es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 9004.
- b) Es la misma Norma que la UNE-EN ISO 9004 de diciembre de 2000.
- c) Es una norma cuya certificación de los productos que se realizan con ella la lleva a cabo AENOR.
- d) Es la versión actualizada en el 2009 de la Norma ISO 10011-3:1991.

109. Según MÉTRICA version 3, el proceso MSI (Mantenimiento de Sistemas de Información) solo incluye los mantenimientos:

- a) Mantenimiento correctivo y evolutivo
- b) Mantenimiento evolutivo y adaptativo
- c) Mantenimiento adaptativo y perfectivo
- d) Mantenimiento perfectivo y correctivo

110. Google como proveedor de servicios en la nube:

- a) Solo ofrece servicios IaaS
- b) Ofrece servicios IaaS, PaaS y SaaS
- c) Ofrece servicios PaaS y SaaS
- d) Solo ofrece servicios SaaS

111. Según la Instrucción Técnica de Seguridad (ITS) de conformidad con el ENS, ¿se pueden certificar servicios?:

- a) No, ya que la ITS especifica como su ámbito de aplicación, exclusivamente, los sistemas de información de las entidades del ámbito de aplicación del ENS, en cuanto tales sistemas desarrollen competencias estatutarias de la entidad pública de que se trate
- b) Sí, ya que ITS especifica como su ámbito de aplicación, tanto los sistemas de información como los servicios prestados por las entidades del ámbito de aplicación del ENS, en cuanto tales sistemas o servicios desarrollen competencias estatutarias de la entidad pública de que se trate
- c) No, ya que se certifican entidades del ámbito de aplicación del ENS, no sistemas o servicios
- d) Sí, siempre que se trate de servicios desarrollados por las entidades públicas en ejercicio de sus competencias estatutarias

112. Sobre la Programación Extrema:

- a) Los proyectos que usan esta metodología comienzan obteniendo Historias de usuario (User Stories) y desarrollando soluciones (Spike solutions) sobre una arquitectura general de la solución (Architectural Spike)
- b) A partir de aquí, se mantiene una reunión a la que acudirán clientes/usuarios, desarrolladores y gestores para acordar entre todos lo que se debe hacer
- c) Las iteraciones sobre lo que se tiene que hacer generarán pruebas que generarán más iteraciones sobre el sistema
- d) Todas las anteriores son correctas

113. De los siguientes Centros de Proceso de Datos, tiene mayor eficiencia energética el que obtenga un:

- a) PUE de 1,3
- b) PUE de 0,5
- c) PUE de 5
- d) PUE de 10

114. La definición aportada por ITILv4 para "salida" es:

- a) Un cambio de estado significativo para la gestión de un elemento de configuración.
- b) Un posible evento que puede causar daño o pérdida.
- c) Un resultado para una parte interesada.
- d) Algo que se crea al realizar una actividad.

115. En un disco magnético, ¿qué son las pistas?

- a) Un espacio pequeño entre los sectores
- b) Las posiciones donde la cabeza se mueve cuando el disco se apaga
- c) El número de 'platos' del disco
- d) Nada de lo anterior es correcto

116. ¿En qué nivel o capa del modelo de referencia OSI se sitúa la compresión de datos?:

- a) Red.
- b) Presentación.
- c) Sesión.
- d) Transporte.

117. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre FDDI es cierta?

- a) FDDI, en el nivel físico, utiliza una codificación llamada "4 de 5" en lugar de la codificación de Manchester
- b) La codificación utilizada en FDDI no permite el autosincronismo aportado por la codificación de Manchester
- c) La no utilización de una codificación con autosincronismo en FDDI obliga a la necesidad de un preámbulo de 8 o más bytes que permita la sincronización de los relojes del emisor y el receptor
- d) Todas las respuestas anteriores son ciertas

118. Según la norma ISO/IEC 27031:2011, el conjunto de procedimientos documentados que guían a las organizaciones para responder, recuperar, reiniciar, y restaurar hasta un nivel predefinido de operación después de una interrupción se llama:

- a) Plan de Contingencia.
- b) Plan de Continuidad del Negocio.
- c) Plan de Recuperación ante Desastres.
- d) Plan de Respuesta de Emergencia.

119. En la extracción del conocimiento en la minería de datos, ¿qué ejemplo de los siguientes no se corresponde con aprendizaje supervisado?

- a) Sistemas de clasificación.
- b) Patrones de comportamiento.
- c) Sistemas de predicción.
- d) Modelado y control.

120.Cuál de las siguientes es una característica de las Especificaciones que se obtienen al realizar un Análisis estructurado:

- a) Redundantes
- b) Ambiguas
- c) Imposibles de mantener
- d) Particionadas

121. En arquitecturas de almacenamiento SAN FC-AL, los dispositivos están conectados con topología:

- a) estrella.
- b) bus.
- c) punto a punto.
- d) anillo.

122. En una infraestructura de red WI-FI, un servidor RADIUS es un servidor de:

- a) direcciones IP.
- b) estado de la red.
- c) autenticación.
- d) almacenamiento.

123. 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

124. ¿Cuál de los siguientes acrónimos no corresponde a un estándar del W3C?

- a) WSDL.
- b) SOAP.
- c) UDDI.
- d) XHTML.

125. ¿Cuál de los siguientes tipos de modelados conceptuales se asocia correctamente a su descripción?

- a) Modelo de Datos a Modelo estático
- b) Modelo de Objetos a Modelo funcional
- c) Modelo de Procesos a Modelo dinámico
- d) Modelo de Estados a Modelo funcional

126. ¿Qué quiere decir que una operación es idempotente?

- a) Que tiene prioridad sobre cualquier tipo de operación
- b) Que cualquier operación tiene más prioridad que ella
- c) Que el resultado de la misma varía cada vez que se ejecuta
- d) Que el resultado de la misma no varía con cada vez que se ejecuta

127. Las consultas de data minig se realizan:

- a) Sobre las bases de datos de la organización.
- b) Sobre las bases de datos cuyos datos se han obtenido de las bases de datos operacionales de la organización.
- c) Sobre cualquier tipo de dato sin necesidad de un preproceso previo.
- d) No se realizan sobre bases de datos.

128. El protocolo FTP (File Transfer Protocol):

- a) Tiene asignado el puerto 23
- b) Tiene asignados los puertos 20 y 21
- c) Tiene asignado el puerto 25
- d) Tiene asignado el puerto 80

129. ¿Cuál de los siguientes no es un servicio de Amazon de Cloud Computing?

- a) Amazon CloudWatch
- b) Amazon Elastic Compute Cloud
- c) Amazon AppFabric
- d) Amazon Simple Storage Service

130. Indique de entre las siguientes cuál es la definición de secráfono:

- a) Equipo de frontera que, situado fuera de la red interna, ofrece servicios al exterior.
- b) Equipo infectado por un atacante remoto no detectado.
- c) Equipo que genera y entrega claves criptográficas para su distribución.
- d) Equipo para realizar el cifrado analógico de la voz.