

Test Aleatorio #20

Actualizado el 13/04/2025

1. De acuerdo con la Constitución española, la declaración del estado de excepción corresponde a:

- a) El rey, a propuesta del Gobierno.
- b) El Gobierno, mediante Decreto acordado en Consejo de Ministros, previa autorización del Congreso de los Diputados.
- c) El Congreso de los Diputados, a propuesta del Consejo de Ministros.
- d) Las Cortes Generales, por mayoría de los miembros de cada Cámara.

2. De conformidad a lo establecido en la Constitución Española, las Cortes pueden delegar en el Gobierno la potestad de dictar normas con rango de Ley. Cuando se trata de que el Gobierno elabore y apruebe textos articulados esta delegación tiene que otorgarse mediante:

- a) Ley Orgánica.
- b) Ley de bases.
- c) Ley ordinaria.
- d) Mandato.

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

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

4. El Presidente del Consejo General del Poder Judicial es elegido por:

- a) El Gobierno
- b) El Rey
- c) El Consejo General del Poder Judicial
- d) El Tribunal Supremo

5. Según el artículo 141.1 de la Constitución Española de 1978, cualquier alteración de los límites provinciales habrá de ser aprobada por:

- a) El Gobierno mediante Decreto
- b) El Congreso de los Diputados mediante Ley ordinaria
- c) Las Cortes Generales mediante Ley orgánica
- d) El Congreso de los Diputados mediante Decreto Legislativo.

6. Sobre las Haciendas Locales, la Constitución Española, en su artículo 142, indica que:

- a) Las Haciendas Locales deberán disponer de los medios suficientes para el desempeño de las funciones que la ley atribuye a las Corporaciones respectivas y se nutrirán únicamente de tributos propios y de la participación en los del Estado.
- b) Las Haciendas Locales deberán disponer de los medios suficientes para el desempeño de las funciones que la ley atribuye a las Corporaciones respectivas y se nutrirán fundamentalmente de tributos propios y de la participación en los del Estado y de las Comunidades Autónomas.
- c) Las Haciendas Locales deberán disponer de los medios suficientes para el desempeño de las funciones que la ley atribuye a las Corporaciones respectivas y se nutrirán excepcionalmente de la participación en los del Estado y de las Comunidades Autónomas.
- d) Las Haciendas Locales deberán disponer de los medios suficientes para el desempeño de las funciones que la ley atribuye a las Corporaciones respectivas y se nutrirán exclusivamente de tributos propios y de participación en los de las Comunidades Autónomas.

7. Señale la respuesta correcta en relación con el nombramiento de los subdirectores generales:

- a) Los nombramientos de los Subdirectores Generales habrán de efectuarse entre funcionarios de carrera del Estado, o de otras Administraciones, pertenecientes al Subgrupo A1 o A2.
- b) Los Subdirectores generales serán nombrados y separados por Real Decreto del Consejo de Ministros a propuesta del titular del Ministerio o del Secretario de Estado del que dependa.
- c) Los Subdirectores generales serán nombrados, respetando los principios de igualdad, mérito y capacidad.
- d) Todas son correctas.

8. ¿Cuál de los siguientes conceptos NO corresponde a ninguna de las libertades del Mercado Interior Europeo?

- a) Libre circulación de servicios.
- b) Libre circulación de capitales.
- c) Libre circulación fiscal.
- d) Libre circulación de personas.

9. Señale la respuesta correcta:

- a) Los diputados al Parlamento Europeo son elegidos para un mandato de cuatro años.
- b) El mandato de la Comisión es de cinco años.
- c) Los jueces y los abogados generales del Tribunal de Justicia son elegidos por un período de tres años.
- d) El Presidente del Tribunal de Cuentas será elegido por un período de seis años.

10. ¿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

11. Con carácter general, las decisiones de un órgano colegiado de la Administración General del Estado se adoptarán:

- a) Por el régimen de mayoría que establezcan de mutuo acuerdo los miembros que lo forman en su primera convocatoria.
- b) Por mayoría de los asistentes, debiendo asistir necesariamente, al menos, el presidente y secretario o quienes le sustituyan y la mitad de sus miembros.
- c) Por mayoría de los miembros que lo forman, debiendo estar presentes al menos las dos terceras partes de éstos.
- d) Por el régimen de mayoría que establezca su real decreto de constitución, que establecerá también el quorum necesario.

12. La creación de organismos autónomos, está relacionada con el principio de:

- a) Únicamente con el de eficacia y jerarquía.
- b) Con el de descentralización.
- c) Con el de desconcentración.
- d) Con el de coordinación y desconcentración.

13. La Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas se compone de:

- a) Título preliminar, 6 Títulos y 123 Artículos.
- b) Título preliminar, 6 Títulos y 133 Artículos.
- c) Título preliminar, 5 Títulos y 123 Artículos.
- d) Título preliminar, 5 Títulos y 133 Artículos.

14. Señale cuál de las siguientes afirmaciones es correcta, según el artículo 14 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común:

- a) Las personas jurídicas podrán elegir en todo momento si se comunican con las Administraciones Públicas para el ejercicio de sus derechos y obligaciones a través de medios electrónicos o no.
- b) Reglamentariamente, las Administraciones podrán establecer la obligación de relacionarse con ellas a través de medios electrónicos para determinados procedimientos y para ciertos colectivos de personas físicas que por razón de su capacidad económica, técnica, dedicación profesional u otros motivos quede acreditado que tienen acceso y disponibilidad de los medios electrónicos necesarios.
- c) Las personas físicas siempre podrán elegir si se comunican con las Administraciones Públicas para el ejercicio de sus derechos y obligaciones a través de medios electrónicos o no.
- d) El medio elegido por la persona para comunicarse con las Administraciones Públicas no podrá ser modificado por aquella con posterioridad.

15. Según lo dispuesto en el artículo 106 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas (LPAC), los actos administrativos que hayan puesto fin a la vía administrativa o que no hayan sido recurridos en plazo:

- a) Son actos firmes contra los que no cabe procedimientos de revisión alguno.
- b) Podrán ser revisados como actos nulos.
- c) Podrán ser revisados como actos nulos o anulables.
- d) Pueden ser revocados, si así lo solicitan los interesados.

16. En los procedimientos de responsabilidad patrimonial, se podrá acordar de oficio la suspensión del procedimiento general y la iniciación de un procedimiento simplificado cuando:

- a) En ningún caso
- b) Así lo determine el Consejo de Estado
- c) Se considere inequívoca la relación de causalidad, la valoración del daño y el cálculo de la cuantía de la indemnización
- d) Únicamente cuando se inequívoca la cuantía de la indemnización

17. Conforme a lo dispuesto en el artículo 101 de la actual Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos de Sector Público en el cálculo del valor estimado de contratos, deberán tenerse en cuenta, como mínimo:

- a) El beneficio industrial y los gastos generales de estructura sin tener en cuenta las posibles prórrogas del contrato.
- b) El beneficio industrial, los costes derivados de la aplicación de las normativas laborales vigentes y los gastos generales de estructura, sin tener en cuenta posibles prórrogas del contratos.
- c) Además de los costes derivados de la aplicación de las normativas laborales vigentes, otros costes que se deriven de la ejecución material de los servicios, los gastos generales de estructura y el beneficio industrial, sin tener en cuenta las posibles prórrogas del contrato.
- d) Las respuestas a, b, y c no son correctas.

18. En relación con las subvenciones públicas, la Intervención General de la Administración del Estado (IGAE) publicará en su página web...

- a) Las convocatorias de subvenciones.
- b) Las subvenciones concedidas.
- c) La información que publiquen las entidades sin ánimo de lucro utilizando la BDNS.
- d) Todas las anteriores.

19. En el contexto de la política fiscal, ¿cuál de las siguientes variables macroeconómicas se ve directamente afectada por los cambios en los niveles de gasto público y los impuestos?:

- a) Inflación.
- b) Tasa de interés.
- c) Tipo de cambio.
- d) Déficit público.

20. De acuerdo a la Ley 27/2011, de 1 de agosto, sobre actualización, adecuación y modernización del sistema de Seguridad Social, la edad exigida de jubilación:

- a) A partir del año 2020, será de 67 años para aquellas personas con un periodo cotizado menor de 38 años y 6 meses, y de 65 años para personas con un periodo cotizado igual o superior a 38 años y 6 meses.
- b) A partir del año 2027, será de 67 años para aquellas personas con un periodo cotizado menor de 38 años y 6 meses, y de 65 años para personas con un periodo cotizado igual o superior a 38 años y 6 meses.
- c) A partir del año 2027, será de 67 años para todas las personas con independencia del periodo cotizado.
- d) Aumenta progresivamente desde los 65 a los 67 años desde el año 2013 al 2027, si bien se mantiene en los 65 años para personas con un periodo cotizado igual o mayor a 35 años.

21. De acuerdo con lo establecido en la Ley Orgánica 1/2004, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género, señale la respuesta INCORRECTA:

- a) Las mujeres víctimas de violencia de género tienen derecho a recibir plena información y asesoramiento adecuado a su situación personal, a través de los servicios, organismos u oficinas que puedan disponer las Administraciones Públicas
- b) Las mujeres víctimas de violencia de género tienen derecho a servicios sociales de atención, de emergencia, de apoyo y acogida y de recuperación integral
- c) A las trabajadoras por cuenta propia víctimas de violencia de género que cesen en su actividad para hacer efectiva su protección o su derecho a la asistencia social integral, no se les suspenderá la obligación de cotización durante un periodo de seis meses
- d) La trabajadora víctima de violencia de género tendrá derecho, en los términos previstos en el Estatuto de los Trabajadores, a la reducción o a la reordenación de su tiempo de trabajo, a la movilidad geográfica, al cambio de centro de trabajo, a la suspensión de la relación laboral con reserva de puesto de trabajo y a la extinción del contrato de trabajo

22. De acuerdo con la Ley orgánica 3/2007, de 22. de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, los actos y las cláusulas de los negocios jurídicos que constituyan o causen discriminación por razón de sexo se considerarán:

- a) Anulables.
- b) Nulos y sin efecto.
- c) Irregulares.
- d) Revisables.

23. ¿Cuál fué aproximadamente el máximo de trabajadores afectados por ERTes alcanzado en España en mayo de 2020?

- a) 2,5 millones de personas
- b) 2 millones de personas
- c) 1,5 millones de personas
- d) 3,5 millones de personas

24. ¿De qué colectivos se compone la fuerza de trabajo total? Indique la FALSA:

- a) Fuerza de trabajo asalariado.
- b) Fuerza de trabajo no asalariado.
- c) Personas en busca de un trabajo asalariado.
- d) Todas son ciertas.

25. La Ley 10/2021, de trabajo a distancia define el teletrabajo como:

- a) Una forma de organización del trabajo o de realización de la actividad laboral conforme a la cual esta se presta en el domicilio de la persona trabajadora o en el lugar elegido por esta, durante toda su jornada o parte de ella, con carácter regular.
- b) Aquel trabajo a distancia que se lleva a cabo mediante el uso exclusivo o prevalente de medios y sistemas informáticos, telemáticos y de telecomunicación.
- c) Aquel trabajo a distancia que se lleva a cabo en el domicilio de la persona mediante el uso exclusivo o prevalente de medios y sistemas informáticos, telemáticos y de telecomunicación.
- d) Aquel trabajo que alterna la realización de la actividad laboral presencial con el trabajo a distancia.

26. ¿Cuál de las siguientes aseveraciones es FALSA?

- a) En las Cartas de Servicio que se elaboren, se deben establecer los dispositivos de seguimiento y evaluación
- b) La Calidad Total implica un enfoque que comprende tanto el concepto producto como el concepto servicio, no como elementos independientes
- c) Las Cartas de Servicios expresan un compromiso con los ciudadanos para mejorar la calidad de los servicios
- d) Las Cartas de Servicios no tienen la consideración de documentos oficiales

27. A los efectos de la Ley 34/2002, de 11 de julio, de servicios de la sociedad de la información y de comercio electrónico, señale cuál NO es un servicio de la sociedad de la información:

- a) La organización y gestión de subastas por medios electrónicos o de mercados y centros comerciales virtuales.
- b) El teletexto televisivo y otros servicios equivalentes como las guías electrónicas de programas ofrecidas a través de las plataformas televisivas.
- c) La contratación de bienes o servicios por vía electrónica.
- d) El suministro de información por vía telemática.

28. En los orígenes teóricos del término gobernanza se encuentra:

- a) Peters
- b) Hollingsworth
- c) Manuel Castells
- d) Gaebler

29. El procedimiento mediante el cual se mide y valora la conducta profesional y el rendimiento o el logro de resultados en la AGE, se denomina:

- a) Evaluación del desempeño.
- b) Carrera profesional.
- c) Evaluación de la productividad.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

30. Según el Reglamento Europeo relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales, el interesado debe dar consentimiento al tratamiento de sus datos personales mediante un acto afirmativo claro que refleje una manifestación: Señale la opción INCORRECTA

- a) Certificada
- b) Específica
- c) Informada
- d) Inequívoca

31. En la planificación física de un centro de proceso de datos es esencial tener en cuenta el aspecto siguiente:

- a) Debe asegurarse el suministro de energía eléctrica haciendo un contrato con más de un suministrador o instalando generadores
- b) Debe estar situado junto a una vía rápida de comunicación
- c) El edificio no debe tener más de cuatro plantas
- d) En la azotea deben instalarse paneles solares

32. Los 5 valores del Extreme Programming son:

- a) Comunicación, humildad, coraje, eficiencia y proactividad
- b) Coraje, resiliencia, multidisciplinaridad, interoperabilidad y trazabilidad
- c) Simplicidad, comunicación, retroalimentación, coraje y respeto
- d) Coraje, multipresencia, redistribución, interoperabilidad y estabilidad.

33. Señale la respuesta INCORRECTA:

- a) La clasificación no es exigible en contratos de suministros y servicios.
- b) La clasificación será condición y medio suficiente para acreditar la solvencia en los contratos de suministros y servicios (si el objeto del contrato está incluido en alguno de los grupos de clasificación definidos en el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas).
- c) La clasificación consiste en el examen de la solvencia (económica, financiera y técnica) de las empresas, en relación con un tipo de prestaciones determinado, realizado por las Comisiones Clasificadoras de la Dirección General de Racionalización y Centralización de la Contratación, y que será válido frente a cualquier órgano de contratación.
- d) En aquellos servicios y suministros con valor estimado inferior a 35.000,00 € (procedimiento abierto "super simplificado"), los licitadores estarán exentos de los requisitos de acreditación de la solvencia económica y financiera, y técnica, salvo que así se exija en el PCAP.

34. Si nos encontramos en una Subdirección General TIC de nueva creación y queremos desplegar un nuevo Servidor Web, pero no disponemos de presupuesto de inversión ni disponemos de espacio en CPD para albergarlo, ¿Qué Opción elegiríamos?

- a) Hosting de servidores en proveedor externo
- b) IaaS- Infraestructure as a Service
- c) Respuestas a) y b) son correctas
- d) Ninguna de las anteriores

35. Según Métrica v3, indique qué no es necesario tener en cuenta para el cálculo del ROI (Retorno de la Inversión):

- a) La Inversión Promedio
- b) El Beneficio Neto Anual
- c) El Periodo de Amortización
- d) El Coste de Desarrollo Anualizado

36. 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

37. WAI se refiere a:

- a) Accesibilidad de páginas web.
- b) Interfaces para redes de área local.
- c) Interfaces para redes metropolitanas.
- d) Interfaces de acceso Wi-Fi.

38. ¿Cuál de los siguientes es un principio básico del Esquema Nacional de Interoperabilidad?

- a) La interoperabilidad como cualidad integral
- b) Carácter multidimensional de la interoperabilidad
- c) Enfoque de soluciones multilaterales
- d) Todos los anteriores

39. En relación con los sistemas abiertos, señale la respuesta errónea:

- a) Un sistema abierto es aquel cuyas especificaciones están aprobadas, publicadas y respaldadas por organismos independientes de normalización
- b) Un sistema abierto es aquel capaz de interconectarse con otros de acuerdo con unas normas establecidas
- c) Los sistemas abiertos se caracterizan por su interoperabilidad, portabilidad y escalabilidad
- d) Los sistemas abiertos deben hacer uso de estándares abiertos

40. El Esquema de Metadatos para la Gestión del Documento Electrónico (e-EMGDE):

- a) Incluye únicamente los metadatos mínimos obligatorios definidos en las Normas Técnicas de Interoperabilidad de Documento electrónico y Expediente electrónico.
- b) Es el esquema de metadatos de uso obligatorio para todas las Administraciones Públicas de acuerdo con el Esquema Nacional de Interoperabilidad.
- c) Se basa en un modelo entidad-relación.
- d) Ninguna de las respuestas es correcta.

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

- a) Proveedores de Acceso a la Red SARA (PAS).
- b) Centros de Proceso de Datos (CPD) de SARA.
- c) Red sTESTA (secure Trans-European Services for Telematics between Administrations).
- d) Todos los anteriores son tipos de PdP.

42. Cuál de las siguientes es una norma internacional emitida por la Organización Internacional de Normalización (ISO) que describe cómo gestionar la seguridad de la información en una organización. Es certificable.

- a) ISO 27000
- b) ISO 27001
- c) ISO 27002
- d) ISO 33000

43. El riesgo se puede:

- a) Eliminar, reducir, asumir o transferir.
- b) Eliminar, reducir pero no asegurar.
- c) Reducir, asumir, transferir pero nunca se puede eliminar del todo.
- d) Eliminar, reducir, asumir, transferir o asegurar.

44. Un centro alternativo de tratamiento de la información:

- a) Debe ser identificable desde el exterior, para que sea fácilmente localizado en caso de emergencia.
- b) Debe tener las mismas restricciones de acceso físico que la instalación principal.
- c) Debe estar ubicado en las proximidades de la instalación principal, así se puede poner en operación inmediatamente.
- d) No necesita disponer del mismo nivel de supervisión ni controles ambientales que la instalación principal, porque los costes serían prohibitivos.

45. El Esquema Nacional de Seguridad indica que un sistema de información será de categoría ALTA:

- a) Si alguna de sus dimensiones de seguridad alcanza el nivel ALTO.
- b) Si todas sus dimensiones de seguridad alcanzan el nivel ALTO.
- c) Si presta servicios a través de redes públicas de comunicación.
- d) Si gestiona datos de carácter personal.

46. En el contexto del Real Decreto 311/2022, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad, en las decisiones en materia de seguridad deberán tenerse en cuenta una serie de principios básicos. Indique cuáles son los principios básicos contemplados en el Esquema Nacional de Seguridad (ENS):

- a) Seguridad integral, Gestión de riesgos, Prevención, detección, respuesta y conservación, Existencia de líneas de defensa, Vigilancia continua, Reevaluación periódica, Diferenciación de responsabilidades.
- b) Análisis y gestión de los riesgos, Gestión de personal, Profesionalidad, Mínimo privilegio, Integridad y actualización del sistema, Continuidad de la actividad.
- c) Mecanismos de control, Actualización permanente, Formación, Ciclo de vida de servicios y sistemas, Auditorías.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

47. Uno de los requisitos mínimos del Esquema Nacional de Seguridad es el de la seguridad por defecto, según el cual ...

- a) las actuaciones en materia de seguridad deben basarse en el análisis de los defectos del sistema
- b) las actuaciones en materia de seguridad deben ser de naturaleza reactiva, de modo que los incidentes descubran las vulnerabilidades
- c) las consideraciones relativas a la seguridad deben retrasarse hasta las últimas fases del desarrollo del sistema para que su análisis sea lo más próximo posible a la realidad y se puedan minimizar los defectos
- d) el uso ordinario del sistema ha de ser sencillo y seguro, de forma que una utilización insegura requiera de un acto consciente por parte del usuario

48. Señale qué servicio NO es ofrecido por el portal VALIDE:

- a) Validación de sede electrónica.
- b) Realización de firma electrónica.
- c) Visualización de firma electrónica.
- d) Renovación de certificado electrónico.

49. ¿Cuál es la infraestructura básica que permite el intercambio de asientos electrónicos de registro entre todas las Administraciones Públicas de forma segura y con conformidad legal?

- a) REC.
- b) ORVE.
- c) SIR.
- d) GEISER.

50. La norma relativa a la implantación de sistemas de vigilancia tecnológica e inteligencia en todo tipo de organizaciones, como parte de la gestión de la I+D+i, estandarizando una terminología y procesos comunes para orientar la acción es la:

- a) ISO 27001
- b) UNE 166006:2018
- c) CTN71
- d) No existe tal norma

51. La arquitectura RISC:

- a) Se emplea sobre todo en estaciones de trabajo debido a sus altas prestaciones para el cálculo en coma flotante
- b) Permite que con un juego sencillo de instrucciones se pueda disponer de todas las que se necesiten mediante el uso de la microprogramación
- c) No es adaptable al sector de los microordenadores
- d) Dificulta el diseño de compiladores optimizados

52. Señale la opción CORRECTA, según el estándar TIA-942, respecto a la certificación "Tier":

- a) Para Tier I se requiere 2N+1 en redundancia de UPS.
- b) Para Tier II y III se requiere N+1 en redundancia de UPS.
- c) Para Tier IV no se requiere redundancia de UPS.
- d) -

53. ¿Cuántos dispositivos se pueden conectar simultáneamente a un puerto USB versión 3?

- a) 63
- b) 127
- c) 256
- d) 1024

54. CICS:

- a) Es un ordenador con un conjunto de instrucciones complejo
- b) Es un servidor de directorio x500
- c) Es un monitor transaccional
- d) Es un servidor de directorio LDAP

55. ¿Qué servicio de la plataforma AWS se encarga de proporcionar capacidad de almacenamiento?

- a) El servicio S3
- b) El servicio EC2
- c) El servicio Amazon RDS
- d) El servicio Amazon SQS

56. Atendiendo a criterios de propiedad y gestión, una nube puede ser:

- a) Privada, pública, híbrida o comunitaria.
- b) Abierta o confidencial.
- c) Interna, externa o media.
- d) IaaS, PaaS o SaaS.

57. En la computación y servicios en cloud, el acrónimo BPaaS responde a:

- a) Un nivel superior o subconjunto de PaaS, ofreciéndose plataformas relacionadas con la protección de los activos de información del negocio.
- b) Un nivel superior o subconjunto de SaaS, ofreciéndose aplicaciones o servicios en la nube relacionados con procesos de negocio.
- c) Un nivel superior o subconjunto de PaaS, ofreciéndose soluciones o plataformas en la nube relacionadas con el modelo Business Partner de SAP.
- d) -

58. Google App Engine es compatible con los lenguajes de programación:

- a) Java y Python
- b) Node.js y PHP
- c) Ruby y C#
- d) Todos los anteriores

59. No es característica de un sistema virtualizado:

- a) Escalabilidad: Los sistemas virtualizados son fácilmente escalables, ya que permiten añadir más recursos físicos.
- b) Dependencia: los recursos virtuales son totalmente dependientes entre si, y con los recursos físicos.
- c) Agilidad: La virtualización nos permite tener definidas plantillas de máquinas virtuales, con lo cual, el alta o baja de servidores se reduce a una cuestión de minutos.
- d) Protección del medio ambiente y ahorro de costes: La virtualización, supone un mejor aprovechamiento de los recursos hardware, lo que implica un menor uso de energía y de costes.

60. ¿Cuál sería el algoritmo óptimo de reemplazo de páginas?

- a) Aquel que escoge para reemplazar la próxima página que va a ser usada
- b) Aquel que selecciona para reemplazar la página que más tiempo va a tardar en volver a ser usada
- c) Aquel que escoge para reemplazar la última página que ha sido usada
- d) Aquel que selecciona para su reemplazo la página que más tiempo lleva en memoria

61. El manejador de dispositivos es:

- a) Un programa de usuario final
- b) Hardware que controla un dispositivo
- c) Software que controla un dispositivo
- d) Todas las anteriores son ciertas

62. En un sistema de segmentación, los segmentos que necesitan los programas pueden no estar residentes en la memoria principal. Esta situación se indica haciendo uso del:

- a) Bit de segmentación.
- b) Bit de ausencia.
- c) Bit de presencia.
- d) Bit de petición.

63. El lenguaje de consulta SQL utiliza el comando "GRANT" para:

- a) Eliminar una tabla de datos.
- b) Dar derechos de acceso a un usuario sobre un objeto de la base de datos.
- c) Comparar lógicamente la condición "mayor que" en dos variables.
- d) Crear una vista.

64. En el SGBDR Oracle, el comando ANALYZE

- a) Valida la estructura y compila estadísticas de múltiples tipos de objetos del esquema.
- b) Realiza un benchmark del rendimiento de la base de datos.
- c) Realiza un test de concordancia con el modelo conceptual.
- d) Ninguna de las anteriores.

65. La tabla ESTUDIANTES(DNI#, Nombre, Apellido 1, Apellido 2, DNITutor, NombreTutor):

- a) No está en primera forma normal.
- b) Está en primera forma normal pero no en segunda forma normal.
- c) Está en segunda forma normal pero no en tercera forma normal.
- d) Está en tercera forma normal pero no en forma normal de Boyce Codd.

66. Respecto de la arquitectura de microservicios (indique la respuesta correcta):

- a) Se suele considerar como una forma específica de realizar una arquitectura orientada a servicios.
- b) Todos los microservicios han de estar implementados en el mismo lenguaje de programación.
- c) La gestión de los datos ha de estar completamente centralizada.
- d) Los microservicios han de tener baja cohesión y alto acoplamiento.

67. ¿Qué es el CLR?

- a) Un lenguaje de programación para .Net
- b) El entorno de ejecución de .Net
- c) Una biblioteca de clases de objetos
- d) Un motor de bases de datos para dispositivos móviles

68. En tecnología microsoft, para trabajar con bases de datos, utilizaremos:

- a) ODBC
- b) ADO
- c) OLE DB
- d) Cualquiera de los anteriores

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

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

70. ¿Cuál de las siguientes no corresponde a una tecnología estándar Java?

- a) JSTL
- b) JavaScript
- c) JNDI
- d) JavaCard

71. El patrón MVC:

- a) Hace referencia al Modelo Vista Componente
- b) Minimiza el acoplamiento entre los componentes de distintas capas
- c) El Modelo se encarga de la presentación al usuario
- d) Todas son incorrectas

72. En el entorno Java EE, hoy en día, los paquetes de las ramas java y javax:

- a) Distinguen paquetes estándar de paquetes propietarios.
- b) Los paquetes de la rama javax pertenecen a la especificación Jakarta EE.
- c) Forman parte integral de la estructura de paquetes sin distinciones especiales.
- d) Ninguna de las anteriores.

73. Las redes semánticas son formas de representación del conocimiento. En este contexto, son estructuras de datos que representan una clase de objetos o conceptos, así como sus propiedades y relaciones con otros objetos o conceptos:

- a) Los marcos.
- b) Los paquetes.
- c) Los modelos.
- d) -

74. ¿En qué tipo de técnica de minería de datos se utiliza el algoritmo IK-medoids?

- a) Predicción.
- b) Categorización.
- c) Clustering.
- d) Estadísticas.

75. Los sistemas ERP y CRM son:

- a) Dependientes
- b) Independientes
- c) Complementarios
- d) Lo mismo

76. ¿Cuál de los siguientes proyectos está relacionado con el intercambio de contenidos docentes y la coordinación entre promotores de formación en la Administración General del Estado?

- a) Comp@rte
- b) Racionaliz@
- c) Compartir
- d) Educ@

77. En relación a las guías AGR de la AICC sobre eLearning, señale la FALSA:

- a) La guía AGR007 se refiere al intercambio de cursos entre plataformas
- b) La guía AGR010 está dedicada a la interoperabilidad entre plataformas web de formación y sus cursos
- c) La guía AGR008 ofrece recomendaciones acerca de los videos digitales
- d) La guía AGR009 contiene las recomendaciones referentes a los archivos de audio digital

78. Son tipos de mapas:

- a) Topográfico, topológico, temático y superficial.
- b) Topográfico, azimutal, temático y plano.
- c) Referencial, topológico, temático y plano.
- d) Cilíndrico, azimutal, cónico y estereográfico.

79. ¿Cuál de los siguientes lenguajes propone el W3C para consultar datos en formato RDF?

- a) SPARQL
- b) UnQL
- c) XQUERY
- d) RQL

80. En relación a los servicios de directorio, señale la opción FALSA:

- a) LDAP está basado en el estándar X.500.
- b) eDirectory es un servicio de directorio desarrollado por Novell que está soportado por múltiples plataformas incluyendo Windows, NetWare, Linux.
- c) Se accede con mucha frecuencia mediante operaciones de escritura, mientras que las operaciones de lectura son mucho menos frecuentes.
- d) Un servicio de directorio es una herramienta que almacena y organiza de una manera clara y efectiva la información relativa a los usuarios, aplicaciones, archivos, impresoras y otros recursos accesibles dentro de una red.

81. Según la normativa de firma electrónica, el período de validez de los certificados cualificados no podrá ser superior a:

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

82. Según se establece en el reglamento eIDAS, Reglamento (UE) 910/2014, en su artículo 22, las listas de confianza las publicará, firmadas o selladas electrónicamente, y en una forma apropiada para el tratamiento automático:

- a) La Comisión Europea.
- b) Cada Estado miembro de la Unión Europea.
- c) El Parlamento Europeo.
- d) El Consejo de la Unión Europea.

83. La mínima unidad de información gráfica que puede ser controlada, se denomina:

- a) Bit
- b) GIU
- c) Resolución
- d) Pixel

84. En el reconocimiento óptico de caracteres, la tasa de aciertos es:

- a) El porcentaje de caracteres que se han reconocido incorrectamente del total de caracteres reconocidos
- b) La cantidad de espacio que hay entre dos letras
- c) La medida de la cantidad de espacio que hay entre dos líneas
- d) El porcentaje de caracteres acertados del total de caracteres reconocidos

85. 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

86. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA sobre el Proceso Unificado de Desarrollo Software (PUDS):

- a) El Proceso Unificado de Desarrollo Software no es aplicable a técnicas orientadas a objetos, ya que se basa en modelos tradicionales.
- b) Las fases sirven para completar un conjunto de objetivos y en cada una de ellas se distinguen los ciclos de iniciación, elaboración, construcción y transición.
- c) El Proceso Unificado de Desarrollo Software plantea un modelo iterativo e incremental, centrado en una arquitectura que guía el desarrollo del sistema, cuyas actividades están dirigidas por casos de uso.
- d) En cada fase hay varias iteraciones. Una iteración representa un ciclo de desarrollo completo, desde la captura de requisitos en el análisis hasta la implementación y pruebas, pero solo las fases finales producen productos entregables.

87. Las ventajas del modelo en espiral son...:

- a) Potencia la reutilización del software existente
- b) No tiene dependencia de la experiencia en la evaluación de riesgos
- c) Es muy interesante tanto para el software contratado como para el propio
- d) No acaba nunca

88. En el modelo EIR, ¿cuál es el motivo por el cual un tipo de entidad es débil?

- a) Porque no tiene una dependencia de existencia con otro tipo de entidad
- b) Porque tiene poca importancia en la base de datos
- c) Porque no tiene suficientes atributos para formar una clave primaria
- d) Porque la existencia de cada ocurrencia de entidad débil depende de la existencia de otra entidad débil

89. Los símbolos "(" y ")" según la notación BNF representan, en el diccionario de datos:

- a) Iteración
- b) Selección
- c) Composición
- d) Opcionalidad

90. El modelo de colaboración de servicios en el que se define la secuencia y condiciones en las cuales un servicio web invoca otros servicios web con el fin de llevar a cabo una función recibe el nombre de:

- a) Coreografía
- b) WSDL
- c) Planificado
- d) Orquestación

91. En teoría de colas, el modelo de disciplina de cola denominado RSS se refiere a que:

- a) Se atiende primero al cliente que antes haya llegado.
- b) Selecciona a los clientes de manera aleatoria, de acuerdo a algún procedimiento de prioridad o a algún otro orden.
- c) Sirve a los clientes igualmente, se reparte un espacio de tiempo a cada cliente.
- d) Se atiende primero al cliente que ha llegado el último.

92. En un diagrama de flujo de datos:

- a) Una entidad externa puede aparecer en cualquier diagrama de cualquier nivel
- b) Una entidad externa nunca se relaciona mediante un flujo directamente con un almacén de datos
- c) Se entiende por 'cuadre de flujos netos' el que un proceso tenga el mismo número de flujos de entrada que de salida
- d) Son ciertas las respuestas 'a' y 'b'

93. ¿Cuál de los siguientes patrones de diseño se utiliza para generar clases de las que se puede instanciar sólo un objeto?

- a) Singleton
- b) Factory
- c) Delegate
- d) Unity

94. En UML (Unified Modeling Language), ¿qué muestra un diagrama de casos de uso?

- a) Muestra la relación entre actores y casos de uso del sistema.
- b) Muestra una interacción de mensajes entre clases, objetos y atributos.
- c) Muestra los estados por los que pasa la información.
- d) Describe la relación entre datos y tablas.

95. Señale cuál de los siguientes se corresponde con un patrón de diseño, usado en la arquitectura Java EE que se emplea para localizar de forma transparente y uniforme los componentes de negocio, abstrayendo la utilización de JNDI y ocultando la complejidad de la creación del contexto inicial:

- a) Service Activator.
- b) Service Locator.
- c) Intercepting Filter.
- d) Front Controller.

96. ¿Qué objetos NO forman parte de un diagrama de flujo de datos, de acuerdo con la metodología MÉTRICA?

- a) Entidades externas.
- b) Condiciones.
- c) Procesos.
- d) Almacenes de datos.

97. En el contexto del diseño software, ordene los siguientes niveles de cohesión definidos en la metodología Métrica v3, de mayor a menor cohesión:

- a) Casual > Temporal > Procedimental > Secuencial > Funcional
- b) Secuencial > Procedimental > Funcional > Casual > Temporal
- c) Funcional > Secuencial > Procedimental > Temporal > Casual
- d) Temporal > Casual > Secuencial > Procedimental > Funcional

98. En el modelo entidad-relación extendido, tal y como se describe en el documento de Técnicas y Prácticas de MÉTRICA v3, un atributo es:

- a) La dependencia de existencia de un tipo de entidad débil respecto de uno fuerte.
- b) Una propiedad o característica de un tipo de entidad.
- c) El elemento que es a la vez un tipo de entidad y una relación con otro tipo de entidad.
- d) El número máximo de ocurrencias de cada tipo de entidad en una ocurrencia de la relación.

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

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

100. Con respecto a las técnicas de prueba, señale la respuesta incorrecta:

- a) Las técnicas de caja negra requieren conocer la lógica interna del programa.
- b) Entre las pruebas de caja blanca tenemos aquellas que tratan de ejecutar todas las instrucciones del código.
- c) En las pruebas de caja negra se comprueba el correcto funcionamiento del software, analizando las entradas y salidas y verificando que el resultado es el esperado.
- d) -

101. El modelo de calidad ISO 9126 tiene:

- a) 27 características y 6 subcaracterísticas
- b) 6 características y 28 subcaracterísticas
- c) 7 características y 26 subcaracterísticas
- d) 6 características y 27 subcaracterísticas

102. Hablando en calidad de Software de SPICE, decir cuál de las siguientes afirmaciones NO es cierta:

- a) SPICE es un estándar internacional de evaluación y determinación de la capacidad y mejora continua de procesos de ingeniería del software
- b) SPICE absorbe la escala de puntuación de capacidad de CMM y el ciclo de vida de ISO 12207
- c) Se corresponde con la norma ISO/IEC 15054
- d) Absorbe la representación de capacidad basada en perfiles de atributos de BOOTSTRAP

103. ¿Qué proporciona Gitlab?

- a) Control de acceso a código fuente
- b) seguridad proyectos con cláusulas de confidencialidad
- c) Estandarización del flujo de trabajo
- d) Todas las anteriores

104. ¿Qué modelo de recuperación de información se basa en el Teorema de Bayes?

- a) Vectorial.
- b) Probabilístico.
- c) Indexación por Semántica Latente.
- d) Basado en la teoría de conjuntos.

105. Una de las características especiales de las bases de datos documentales, con respecto a otros tipos de bases de datos es que:

- a) Están integradas por campos
- b) Son adecuadas para una información muy estructurada
- c) Están basadas en sistemas de archivo y ficheros inversos
- d) Se almacenan en tablas

106. ¿Qué debe incluir el gobierno de las TIC?

- a) Alineación entre la estrategia de la organización y las TIC
- b) Gestión del riesgo
- c) Gestión de los recursos TIC y la utilización óptima de los mismos
- d) Todas las respuestas son correctas

107. En ITILv4, ¿Cuál de las siguientes opciones es una recomendación del principio guía "pensar y trabajar holísticamente"?

- a) Llevar a cabo una revisión de las prácticas de gestión de servicios existentes y decidir cuáles conservar y cuáles descartar
- b) Revisar las prácticas de gestión de servicios y eliminar cualquier complejidad innecesaria
- c) Usar las cuatro dimensiones de la gestión de servicios para asegurar la coordinación de todos los aspectos de una iniciativa de mejora
- d) Revisar cómo una iniciativa de mejora se puede organizar en secciones más pequeñas y manejables para que se puedan completar de manera oportuna

108. Según ITILv4, ¿qué ROL envía peticiones de servicio?

- a) El usuario o su representante autorizado
- b) El cliente o su representante autorizado
- c) El patrocinador o su representante autorizado
- d) El proveedor o socio que utiliza el servicio

109. En el contexto de ITIL4, seleccione la opción correcta respecto a lo que es la "Gestión de Peticiones de Servicio":

- a) Un Proceso.
- b) Una Instrucción Técnica.
- c) Una Práctica de Gestión de Servicios.
- d) Un Procedimiento.

110. ¿Cuál de los siguientes organismos NO está relacionado con la estandarización de Internet o la asignación de direcciones?

- a) IANA
- b) IETF
- c) 3GPP
- d) 3WC

111. La burbuja de las puntocom explotó:

- a) En el año 1999
- b) A finales del 1999 y durante el 2000
- c) A finales del 2000 y durante el 2001
- d) A finales del 2001 y durante el 2002

112. ¿Cuál de las siguientes NO es un tipo de fibra óptica entre las empleadas en los sistemas de cableado estructurado?

- a) Fibra multimodo 50/125.
- b) Fibra monomodo 9/125.
- c) Fibra multimodo 62,5/125.
- d) Fibra monomodo 25/125.

113. ¿Qué estándar WIFI es el que soporta simultáneamente las velocidades de 11Mbps y 54Mbps?

- a) 802.11a
- b) 802.11b
- c) 802.11g
- d) 802.11x

114. ¿Cuál de las siguientes aseveraciones en relación con el estándar IEEE 802.11 es falsa?

- a) Los estandares IEEE 802.11 son de libre distribución
- b) La especificación de la capa MAC (Medium Access Control) del IEEE 802.11 es el CSMA/CA
- c) El nivel MAC del IEEE 802.11 define tres tipos de tramas: datos, administración y control
- d) La especificación IEEE 802.11b define transmisiones con velocidades hasta 54Mbps

115. En una comparativa de UMTS frente a GSM, no es cierto que:

- a) UMTS utiliza frecuencias más elevadas
- b) En UMTS se producen menores pérdidas de propagación
- c) En UMTS el tamaño de las células puede ser inferior
- d) La capacidad de una portadora de W-CDMA es mayor que la de una portadora GSM

116. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones acerca de IPv6 es correcta?

- a) Existe una cabecera principal y cabeceras de extensión
- b) La cabecera se ha complicado y ha crecido bastante, al tener que incorporar algunos elementos como la seguridad y el esquema de direccionamiento extendido. El tamaño ahora es de 64 bytes frente a los 20 bytes de IPv4
- c) Las nuevas direcciones tienen 20 bytes
- d) Todas son incorrectas

117. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA?

- a) En la arquitectura TISPAN el subsistema NASS es el responsable del acceso a la red basado en perfiles de usuario.
- b) En la arquitectura TISPAN el subsistema RACS es el responsable de la reserva de recursos.
- c) En la arquitectura TISPAN el subsistema NASS es el responsable de la asignación estática de direcciones IP.
- d) En la arquitectura TISPAN el subsistema RACS cubre aspectos relacionados con las calidad de servicio extremo a extremo.

118. ¿Cuál de las siguientes respuestas caracteriza FDDI?

- a) Consiste en el control de dispositivos y datos que funcionan por desplazamiento de frecuencia
- b) Consiste en la técnica de control de los dispositivos para filtraje de datos en las redes de área local
- c) Consiste en dos bucles de fibra óptica con protocolo de paso de testigo
- d) Consiste en un bucle de fibra óptica que funciona como Ethernet (por contención) pero a 100 Mbits/seg, y hay otro bucle como backup del primero

119. FDDI (Fiber Distributed Data Interface) es:

- a) Una red de fibra óptica tipo 'paso de testigo' en anillo
- b) Una red de fibra óptica compatible con Ethernet en el interface del transmisor/receptor
- c) Un protocolo utilizado en redes que operan a 100 Mbps
- d) Una interfaz óptica para la distribución de datos

120. Señale la respuesta correcta, en relación a los tipos de mensajes usados en el protocolo BGP son:

- a) OPEN, KEEPALIVE, UPDATE y CLOSE
- b) OPEN, READ, WRITE, NOTIFICATION y KEEPALIVE
- c) OPEN, KEEPALIVE, NOTIFICATION y UPDATE
- d) OPEN, READ, WRITE, UPDATE y CLOSE

121. ¿Qué características de seguridad presenta SNMPv3, tal y como se mencionan en la RFC 3418 (MIB for the SNMP Protocol)?

- a) Se recomienda que los implementadores usen el modelo de seguridad basado en usuario y el control de acceso basado en vistas.
- b) Se obliga a que los implementadores usen el modelo basado en usuario y el control de acceso basado en vistas.
- c) En dicha RFC no se menciona ningún elemento de seguridad.
- d) En temas de seguridad, sólo hace mención al uso obligatorio del algoritmo de encriptación CBC (Cipher Block Chaining) de DES, conocido también por DES-56.

122. En el caso de que una red de cable proporcione servicios de datos, ¿cómo se denomina al equipo situado en la cabecera de la red que envía y recibe los flujos de datos?

- a) Router
- b) Switch
- c) Gateway
- d) CMTS

123. ¿Cuál es el ancho de banda que podrá obtener un usuario de una red UMTS si se está desplazando en un vehículo a 40 km/h en un entorno urbano?

- a) 2 Mbps independientemente de la situación del usuario
- b) 100 kbps
- c) 144 Kbps
- d) 384 kbps

124. Dentro de una red GPRS (General Packet Radio Service), ¿cuál de las siguientes funciones es propia del GGSN (Gateway GPRS Support Node)?

- a) La gestión de la movilidad
- b) El cifrado y autenticación
- c) La conexión al HLR (Home Location Register)
- d) La conexión a los ISP (Internet Service Provider)

125. Modulación empleada en la tecnología HSDPA en R5 para el enlace descendente:

- a) 4QAM y QPSK
- b) 8QAM y QPSK
- c) 16 QAM y QPSK
- d) Ninguna de las anteriores

126. Qué significa media query

- a) Es una característica de CSS. Te permite crear e implementar diseños que se adaptan a las propiedades del dispositivo que estás usando.
- b) Permiten realizar consultas para obtener elementos multimedia.
- c) Indica el tipo de ejecución de archivos
- d) Todas las respuestas son incorrectas

127. La arquitectura de cortafuegos que combina un router con un host bastión y donde el principal nivel de seguridad proviene del filtrado de paquetes se denomina:

- a) Screened Subnet.
- b) Dual-Homed Host.
- c) Router-Homed Host.
- d) Screened Host.

128. El RTO debe ser:

- a) superior al MTD
- b) independiente al valor del MTD (no importa su relación con el MTD)
- c) determinado por negocio
- d) inferior al MTD

129. ¿Qué es Single sign-on (SSO)?

- a) Es un Sistema Operativo para proporcionar la autorización de utilización de recursos basado en certificados de usuario.
- b) Es un método de control de acceso que permite a un usuario validarse una única vez y tener acceso a diferentes recursos sin tener que volver a introducir sus credenciales.
- c) Es una plataforma que almacena todas las contraseñas del usuario para que éste no tenga que teclearlas cada vez que accede a las distintas aplicaciones.
- d) Es la plataforma PM que emite certificados de empleado público para la Administraciones Locales y del Estado.

130. ¿Cuál de las siguientes opciones es una hypervisor tipo 1 open source?

- a) VMware
- b) Hyper-V
- c) Kernel-based Virtual Machine (KVM)
- d) Citrix XenApp