

Test Aleatorio #82

Actualizado el 13/04/2025

1. De conformidad con el artículo 62 de la Constitución Española, corresponde al Rey:

- a) Convocar y disolver las Cortes Generales y convocar elecciones en los términos previstos en la Constitución.
- b) Sancionar y promulgar las leyes y ordenar la publicación de las Órdenes Ministeriales.
- c) El mando supremo de los Cuerpos y Fuerzas de Seguridad del Estado.
- d) Ejercer el derecho de gracia de acuerdo con los Tratados Internacionales.

2. Según el Artículo 59 de la Constitución española, será válida la Regencia nombrada por las Cortes Generales que se componga del siguiente número de personas:

- a) Cinco.
- b) Dos.
- c) Cuatro.
- d) Siete.

3. ¿Cuál de las competencias que a continuación se expresan no es exclusiva del Estado?

- a) Bases del régimen minero y energético.
- b) La caza y la pesca fluvial.
- c) Tráfico y circulación de vehículos a motor.
- d) Estadística para fines estatales.

4. Indique la afirmación correcta en relación al Consejo de la Unión Europea:

- a) Estará asistido por dos Secretarías Generales.
- b) Estará asistido por una Secretaría General, dirigida por un secretario/secretaria general.
- c) Estará asistido por un alto representante de Política Interior y Exterior.
- d) Estará asistido por el Consejo de Europa.

5. Contra las resoluciones en materia de recusación...

- a) Cabrá recurso de alzada
- b) Cabrá el nuevo protesto
- c) Cabrá recurso de reposición
- d) No cabrá recurso alguno

6. 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.

7. La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, regula las especialidades de los procedimientos sancionadores. En relación con ello, indique la respuesta correcta:

- a) Iniciado un procedimiento sancionador, si el infractor reconoce su responsabilidad, se podrá resolver el procedimiento con la imposición de la sanción que proceda.
- b) Los procedimientos de naturaleza sancionadora se iniciarán siempre de oficio por acuerdo del órgano competente. La fase instructora y la sancionadora del procedimiento serán encomendadas a un mismo órgano.
- c) En el caso de procedimientos de naturaleza sancionadora, se podrá adoptar la tramitación simplificada del procedimiento cuando el órgano competente para iniciar el procedimiento considere que, de acuerdo con lo previsto en su normativa reguladora, existen elementos de juicio suficientes para calificar la infracción como grave, sin que quepa la oposición expresa por parte de la persona interesada.
- d) La resolución que ponga fin al procedimiento será ejecutiva aun cuando quepa contra ella algún recurso ordinario en vía administrativa.

8. Ante un acto administrativo que pone fin a la vía administrativa, pero aún NO es firme en esta, puede interponerse:

- a) Recurso extraordinario de revisión, exclusivamente
- b) Recurso potestativo de reposición o recurso extraordinario de revisión
- c) Recurso potestativo de reposición o recurso contencioso-administrativo
- d) Recurso contencioso-administrativo, exclusivamente

9. La revisión de la solvencia técnica del empresario para la conservación de la clasificación debe realizarse:

- a) Anualmente
- b) Cada tres años
- c) No es necesario revisarla mientras se mantengan las condiciones y circunstancias en que se basó la concesión de la clasificación
- d) Sólo se revisa a petición de los interesados

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

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

11. Según el artículo 304 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, respecto al cumplimiento del contrato de suministro, salvo pacto en contrario, los gastos de la entrega y transporte de los bienes objeto del suministro al lugar convenido serán de cuenta:

- a) De la Administración.
- b) Del contratista.
- c) Del responsable del contrato.
- d) De forma compartida por la Administración y el contratista.

12. Según la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público, para una tramitación de emergencia el plazo de inicio de la ejecución no podrá ser superior a:

- a) 10 días hábiles
- b) 15 días hábiles
- c) 15 días naturales
- d) 1 mes

13. ¿Quién aprueba el proyecto de ley de los Presupuestos Generales del Estado?

- a) El senado
- b) El Consejo de ministros
- c) El congreso de los diputados
- d) El Ministerio de Hacienda

14. Señale la FALSA en relación a la tramitación del proyecto de ley de presupuestos generales

- a) Goza de preferencia en la tramitación sobre los demás trabajos de las Cámaras
- b) Las enmiendas al proyecto de Ley de Presupuestos que supongan aumento de ingresos requerirán la conformidad del Gobierno para su tramitación
- c) En su tramitación se aplica el procedimiento legislativo común
- d) El debate de totalidad del proyecto de Ley de Presupuestos Generales del Estado tendrá lugar en el Pleno de la Cámara baja

15. El déficit del sector público en España en 2022 se sitúa en torno al:

- a) 4,8% del PIB
- b) 3,1% del PIB
- c) 9,4% del PIB
- d) 6,7% del PIB

16. Señale la afirmación CORRECTA sobre el fenómeno de la desigual distribución de la renta en España:

- a) España se sitúa, junto con Rumania, Bulgaria y Grecia, a la cabeza de los países de la UE con mayores tasas de pobreza y exclusión.
- b) Las Comunidades Autónomas con mayores tasas de pobreza son Andalucía, Aragón, Extremadura, junto con las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla.
- c) Los niveles de desigualdad de ingresos y riesgo de pobreza en España han disminuido significativamente en los últimos 30 años.
- d) Los mayores de 65 años son el colectivo con mayor riesgo de pobreza y exclusión social en España.

17. ¿Qué artículo de la CE consagra la obligación de los poderes públicos para promover las condiciones para la igualdad del individuo?

- a) Artículo 14 CE.
- b) Artículo 9.2 CE.
- c) Artículo 9.1 CE.
- d) Artículo 13 CE.

18. ¿Quién integra el Sistema Nacional de Empleo?

- a) El Servicio Público de Empleo Estatal y los servicios públicos de empleo de las comunidades autónomas
- b) Únicamente los servicios públicos de empleo de las comunidades autónomas
- c) Únicamente el Servicio Público de Empleo Estatal
- d) El Servicio Público de Empleo Estatal más las ETT (Empresas de Trabajo Temporal) que quieran adherirse

19. La elaboración de la Encuesta de Población Activa (EPA) es elaborada por:

- a) Instituto Nacional de Estadística (INE).
- b) Centro de Investigaciones Sociológicas (CIS).
- c) Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE).
- d) Ministerio de Trabajo, Migraciones y Seguridad Social.

20. Según el informe anual del sector TIC, los medios y los servicios audiovisuales en España 2020 publicado por ONTSI, la cifra de negocio en España del sector TIC en 2019 alcanzó:

- a) Alrededor de 95.000 millones de euros.
- b) Alrededor de 75.000 millones de euros.
- c) Alrededor de 55.000 millones de euros.
- d) Alrededor de 35.000 millones de euros.

21. De acuerdo con lo establecido en la Ley 34/2002, de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, más conocida como LSSI, los contratos celebrados por vía electrónica producirán todos los efectos previstos por el ordenamiento jurídico siempre que:

- a) Haya consentimiento y el resto de requisitos necesarios para su validez como cualquier otro contrato.
- b) Actúe un tercero como testigo.
- c) A posteriori se ratifiquen ante notario o registrador.
- d) En los mismos intervenga un abogado o procurador.

22. Según el Plan de Transformación Digital de la AGE, ¿con qué frecuencia de realizarán nuevas declaraciones de servicios compartidos?

- a) Anualmente
- b) Bienalmente
- c) Cada cuatro años
- d) No se define ninguna periodicidad

23. Los funcionarios de carrera serán declarados en situación de servicios especiales:

- a) Cuando sean designados como personal eventual, en todo caso.
- b) Cuando se encuentren en situación de excedencia voluntaria, por prestación de servicios en otras Administraciones.
- c) Cuando adquieran la condición de funcionarios al servicio de organizaciones internacionales.
- d) Cuando se encuentren en situación de excedencia voluntaria por prestación de servicios en otras Administraciones, siempre que no opten por permanecer en la situación de servicio activo.

24. En relación con los Directores Generales, señale cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA:

- a) Serán nombrados entre funcionarios de carrera del Estado, de las Comunidades Autónomas o de las Entidades locales, pertenecientes al Subgrupo A1 salvo que el Real Decreto de estructura permita que, en atención a las características específicas de las funciones de la Dirección General, su titular no reúna dicha condición de funcionario.
- b) Serán nombrados y separados por Real Decreto del Consejo de Ministros, a propuesta del titular del Departamento o del Presidente del Gobierno.
- c) Deberán reunir los requisitos de idoneidad establecidos en la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno.
- d) Se consideran altos cargos a los efectos de la Ley 3/2015, de 30 de marzo.

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

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

26. 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.

27. ¿Cuál es el objeto de la Ley 14/2013?

- a) Desarrollar la Estrategia de Emprendimiento y Empleo Joven 2013-2016 que se enmarca en el objetivo de impulsar medidas dirigidas a reducir el desempleo juvenil, ya sea mediante la inserción laboral por cuenta ajena o a través del autoempleo y el emprendimiento, y es el resultado de un proceso de diálogo y participación con los interlocutores sociales.
- b) Apoyar al emprendedor y la actividad empresarial, favorecer su desarrollo, crecimiento e internacionalización y fomentar la cultura emprendedora y un entorno favorable a la actividad económica, tanto en los momentos iniciales a comenzar la actividad, como en su posterior desarrollo, crecimiento e internacionalización.
- c) Son verdades la a y b.
- d) Ninguna de las anteriores.

28. Con carácter general, la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales se aplica a:

- a) Cualquier tratamiento totalmente automatizado de datos personales, exclusivamente
- b) Cualquier tratamiento no automatizado, sean o no destinados a ser incluidos en un fichero
- c) Cualquier tratamiento total o parcialmente automatizado de datos personales, así como al tratamiento no automatizado de datos personales contenidos o destinados a ser incluidos en un fichero
- d) Cualquier tratamiento de datos de personas físicas o jurídicas de información especialmente protegida

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

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

30. indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en relación con los tratamientos de los datos y el delegado de protección de datos:

- a) Los tratamientos deben comunicarse, en cuanto hayan sido definidos o cambien, a la Agencia Española de Protección de Datos (AEPD).
- b) La designación del delegado de protección de datos debe ser comunicada a la Agencia Española de Protección de Datos (AEPD).
- c) Ni la identificación de tratamiento, ni la designación del delegado de protección de datos debe ser comunicada obligatoriamente a la Agencia Española de Protección de Datos (AEPD).
- d) Tanto la identificación de tratamientos, como la designación del delegado de protección de datos debe ser comunicada a la Agencia Española de Protección de Datos (AEPD).

31. Señale cual es el flujo general de información dentro de la organización:

- a) Entrada, procesado, almacenamiento, difusión y utilización.
- b) Entrada, almacenamiento, utilización, procesado y difusión.
- c) Entrada, procesado, almacenamiento, utilización y difusión.
- d) Entrada, almacenamiento, procesado, difusión y utilización.

32. Con el fin de lograr los objetivos fijados, el Plan de Digitalización de las Administraciones Públicas 2021-2025 se estructura en tres ejes estratégicos. ¿Cuáles son estos?

- a) Eje 1. Acceso de todos los ciudadanos a las sedes electrónicas.
Eje 2. Transformación digital de Comunidades y Ayuntamientos.
Eje 3. Proyectos de alto impacto en la digitalización del Sector Público.
- b) Eje 1. Transformación digital del Estado.
Eje 2. Transformación digital de las Autoridades Administrativas Independientes.
Eje 3. Transformación digital de los Organismos Autónomos.
- c) Eje 1. Descarbonizar las actividades de las Administraciones Públicas.
Eje 2. Transformación digital de las Comunidades Autónomas.
Eje 3. Transformación digital de las Entidades Locales.
- d) Eje 1. Transformación digital de la Administración General del Estado.
Eje 2. Proyectos de alto impacto en la digitalización del Sector Público.
Eje 3. Transformación digital y modernización del Ministerio de Política Territorial, Comunidades Autónomas y Entidades Locales.

33. Un directivo TIC:

- a) No puede ser un funcionario de otro cuerpo.
- b) No tiene como función la gestión del cambio.
- c) Entre sus funciones se incluye la planificación estratégica y la gestión de recursos.
- d) Todas las anteriores.

34. Dentro del área de sistemas, la subárea de sistemas operativos, software base y sistemas corporativos NO se responsabiliza de:

- a) Servicio de Correo.
- b) Diseño y dimensionamiento de las bases de datos.
- c) Inventario de aplicaciones que corren sobre los sistemas corporativos.
- d) Creación de manuales procedimientos para operación.

35. ¿En cuál de las fases de la planificación de una auditoría informática pueden surgir ciertos problemas por coincidir las fechas de trabajo del personal de la empresa auditora con otros clientes?

- a) fase de planificación estratégica
- b) fase de planificación administrativa
- c) fase de planificación técnica
- d) fase de planificación operativa

36. ISACA es:

- a) la agencia gubernamental de Evaluación de Políticas Públicas y de la Calidad de los Servicios.
- b) el estándar de calidad más extendido en la realización de auditorías informáticas.
- c) una de las normas de la ISO 17799.
- d) una asociación independiente que establece prácticas globalmente aceptadas para los profesionales de la auditoría informática.

37. Según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, dentro del concepto de valor estimado que regula la Ley 9/2017:

- a) Está incluido el Impuesto del Valor Añadido reducido.
- b) Está incluido el Impuesto del Valor Añadido normal.
- c) Está incluido en ocasiones el Impuesto del Valor Añadido reducido.
- d) Está excluido el Impuesto del Valor Añadido.

38. NO es un método dinámico de estudio de la rentabilidad de inversión:

- a) La tasa de rentabilidad media.
- b) La tasa de valor actual.
- c) La tasa interna de rentabilidad.
- d) El índice de rentabilidad.

39. BSA es:

- a) Una organización que mide la accesibilidad de las Web
- b) Una organización que audita las comunicaciones y el flujo de información eficiente
- c) Una organización que intenta controlar la piratería de software
- d) Una organización que audita la seguridad de datos de un CPD de respaldo

40. El marco legislativo español de la Propiedad Intelectual e Industrial configurado mediante el Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, en lo referente al software, establece que son objeto de protección:

- a) Exclusivamente los programas de ordenador, entendidos como secuencias de instrucciones o indicaciones destinadas a ser utilizadas en un sistema informático para realizar una determinada función o tarea
- b) Los programas de ordenador y su documentación preparatoria, comprendiéndose en dicho concepto la documentación técnica y los manuales de uso del programa
- c) Los programas de ordenador y todas las definiciones documentadas de sus interfaces que posibilitan el uso colaborativo del software
- d) Únicamente los algoritmos y conceptos inventivos documentados en los que se basan cualquiera de los elementos de los programas de ordenador

41. ¿Qué se entiende por accesibilidad según el Real Decreto 1112/2018, de 7 de septiembre, sobre accesibilidad del sector público?

- a) Conjunto de principios y técnicas que se deben respetar al diseñar, construir, mantener y actualizar los sitios web y las aplicaciones para dispositivos móviles para garantizar la igualdad y la no discriminación en el acceso de las personas usuarias, en particular de las personas con discapacidad visual y cognitiva.
- b) Conjunto de principios y técnicas que se deben respetar al diseñar, construir, mantener y actualizar los sitios web y las aplicaciones para dispositivos móviles para garantizar la igualdad y la no discriminación en el acceso de las personas usuarias, en particular de las personas con discapacidad y de las personas mayores.
- c) Conjunto de principios y técnicas que se deben respetar al diseñar, construir, mantener y actualizar los sitios web y las aplicaciones en navegadores web para garantizar la igualdad y la no discriminación en el acceso de las personas usuarias, en particular de las personas con discapacidad y de las personas mayores.
- d) Conjunto de principios y técnicas que se deben respetar al diseñar, construir, mantener y actualizar los sitios web y las aplicaciones en navegadores web para garantizar la igualdad y la no discriminación en el acceso de las personas usuarias, en particular de las personas con discapacidad visual y cognitiva.

42. Los principios básicos en los que se fundamenta la accesibilidad web son la perceptibilidad, la comprensibilidad, la robustez y:

- a) La operabilidad.
- b) La inclusividad.
- c) La transversalidad.
- d) La universalidad.

43. El uso de Sistemas Abiertos permite una serie de ventajas, indique cuál de ellas no lo es:

- a) Mejorar, en general, la relación precio/rendimiento.
- b) Garantiza la libertad de elección.
- c) Facilita la gestión del sistema frente a los complejos sistemas propietarios.
- d) Protege la inversión realizada en el equipo físico.

44. Indique dónde regulan las condiciones para la recuperación y conservación del documento electrónico en el ámbito de la administración electrónica:

- a) Ley General de las Telecomunicaciones.
- b) Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal.
- c) Esquema Nacional de Interoperabilidad.
- d) Ley de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común.

45. Dentro de la familia de estándares ISO 27000, ¿qué norma se encarga de ayudar a las organizaciones a medir, a informar y, por lo tanto, a mejorar sistemáticamente la eficacia de su Sistema de Información de Gestión de la Seguridad (SGSI)?

- a) ISO 27001.
- b) ISO 27002.
- c) ISO 27003.
- d) ISO 27004.

46. Entre los servicios que encontramos en el Centro de Transferencia de Tecnología entre Administraciones (CTT), ¿qué es FIRE?

- a) Una solución que simplifica el uso y realización de firmas electrónicas de usuario.
- b) Un sistema que permite generar formularios y encuestas para su cumplimentación vía web.
- c) El Punto General de entrada de facturas de la Administración General del Estado.
- d) Una aplicación web de archivo definitivo de expedientes y documentos electrónicos.

47. La Red SARA:

- a) Constituye la intranet corporativa de la Administración General del Estado y de sus Organismos Autónomos y Entidades Públicas dependientes.
- b) Es la Agrupación de Servidores de Actualización de Redes Administrativas.
- c) Tiene por objeto ser la red de comunicaciones que interconecta las redes de todas las Administraciones Públicas.
- d) Agrupa los Registros Administrativos Estándarizados en el ámbito de los Estados pertenecientes a la Unión Europea.

48. ¿Qué tipo de documento NO es publicado por el Instituto Europeo de Normas de Telecomunicaciones (ETSI)?

- a) Guía ETSI.
- b) Norma ETSI.
- c) Recomendación ETSI.
- d) Especificación técnica ETSI.

49. ¿Qué tipo de miembros NO existen en el Instituto Europeo de Normas de Telecomunicación (ETSI)?

- a) Miembros Plenos
- b) Miembros Coordinadores
- c) Miembros Asociados
- d) Miembros Consejeros

50. ¿Cuál de los siguientes es un organismo especializado de las Naciones Unidas para las TIC?:

- a) ICANN.
- b) W3C.
- c) ISOC.
- d) ITU.

51. La potencia de un microprocesador se mide en FLOPS, unidad que indica:

- a) El número de accesos a memoria que es capaz de realizar en un segundo.
- b) La frecuencia de la señal de reloj del microprocesador.
- c) El número de operaciones de coma flotante por segundo que puede realizar.
- d) El número de millones de instrucciones por segundo que puede procesar.

52. ¿Cuál es el lugar más conveniente para la instalación de un CPD de respaldo en la ribera del Pisuerga?

- a) La planta más elevada del edificio de usos múltiples
- b) Una sala aneja al garaje subterráneo
- c) La primera planta de un edificio de cinco plantas
- d) La planta baja

53. Si un ordenador tiene un tiempo de acceso a memoria de 60 nanosegundos, una longitud de palabra de 16 bits, memoria ECC y utiliza 24 bits para direccionamiento, se puede decir que la memoria máxima que puede direccionar es de:

- a) 8 Megabytes
- b) 16 Megabytes
- c) 32 Megabytes
- d) 64 Megabytes

54. Un sistema SUN:

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

55. Respecto a JSON (Javascript Object Notation), indicar la respuesta incorrecta:

- a) Es una parte de la definición del estándar ECMA-262.
- b) Es una alternativa a XML en AJAX.
- c) Requiere analizadores sintácticos complejos.
- d) Suele emplearse en entornos donde el tamaño del flujo de datos entre cliente y servidor es importante.

56. ¿Qué organización normalizadora se dedica a trabajar en la extensión del estándar POSIX (Portable Operating System Interface for Computer Environments)?

- a) X/OPEN.
- b) ACE.
- c) OSF.
- d) IEEE.

57. La multiprogramación:

- a) Se basa en el concepto de tiempo compartido
- b) Aprovecha las ventajas de los canales de E/S y de las interrupciones
- c) Reduce el tiempo de espera de un programa pero no elimina los tiempos muertos producidos por operaciones de E/S
- d) La organización de los trabajos mediante colas o listas simplifica las funciones del supervisor respecto al de sistemas operativos convencionales

58. The Bourne-again shell (bash):

- a) es conocido como el shell original de UNIX
- b) combina buenas características interactivas con una sintaxis de programación en shell sencilla
- c) no se usa habitualmente, por la dificultad que ofrece su shell más complicado
- d) es una extensión mejorada de la original

59. Indique cuál de las siguientes distribuciones de Linux NO está basada en debian:

- a) linux mint
- b) kali linux
- c) kubuntu
- d) fedora

60. Las fibras (threads) en el SO Windows...

- a) Se ejecutan en modo usuario
- b) Usan multitarea preemptiva
- c) Usan multitarea colaborativa
- d) a) y c) son ciertas

61. ¿En qué se basa la interfaz de usuario de iOS?

- a) Concepto de manipulación directa usando gestos multitáctiles.
- b) Ejecución de comandos mediante la selección de menús.
- c) Sólo está accesible en sistemas con Jailbreak.
- d) Su pantalla principal se denomina WinterBoard.

62. El termino ACID describe el conjunto de propiedades que garantiza que las transacciones de una base de datos se procesan de manera fiable. Indicar cuál NO es correcta:

- a) Autenticidad
- b) Consistencia
- c) Aislamiento
- d) Durabilidad

63. ¿Qué norma de las que se relacionan a continuación afecta a SQL?

- a) ISO 9075
- b) ISO 9003
- c) ANSI 9003
- d) IEEE 9003

64. En terminología de bases de datos, el lenguaje de definición de datos (LDD) es empleado para:

- a) Capacitar a los usuarios a acceder o manipular los datos según estén organizados por su modelo de datos.
- b) Conceder o suprimir privilegios a los usuarios, es decir, el control del acceso a los datos.
- c) Determinar la organización interna del modelo lógico de los datos en una base de datos.
- d) Representar el flujo de datos entre procesos y almacenes de datos lógicos.

65. No forma parte de las reglas de CODD para la definición de un sistema de bases de datos relacional:

- a) Independencia física de datos.
- b) Independencia lógica de datos.
- c) Tratamiento sistemático de nulos.
- d) Tratamiento sistemático de booleanos.

66. 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

67. Juan desarrolla un software y publica el código fuente bajo la licencia GPL. Antonio regala a un amigo un CD con el ejecutable de Juan. ¿Cuál de las siguientes opciones no satisface las obligaciones de Antonio de hacer disponible el código fuente?

- a) Puede alojar el código fuente en su web site e indicar la URL en el CD
- b) Puede proveer el código fuente en el mismo CD que el ejecutable
- c) Puede hacer una oferta por escrito para proveer el código fuente contra el pago de los costes de distribución
- d) Puede hacer una oferta por escrito para proveer el código fuente gratis en un CD

68. Minimax es:

- a) Una estrategia de búsqueda ciega utilizada en diversos sistemas de IA.
- b) Una versión muy preliminar de GPT 3.5
- c) Un algoritmo utilizado en teoría de juegos y toma de decisiones para encontrar la estrategia óptima en situaciones de competencia o conflicto entre dos jugadores o agentes.
- d) Un sistema de aprendizaje experto basado en Inteligencia Artificial Borrosa.

69. Rol de equipo de ciencia de datos experto en procesamiento gráfico y textual

- a) Data Artist.
- b) Data Hygienist.
- c) Data Analyst.
- d) Data Steward.

70. Señale la opción que corresponde con una variante de e-learning:

- a) U-Learning.
- b) X-Learning.
- c) S-Learning.
- d) N-Learning.

71. Los servicios WMS de OGC se consideran servicios de:

- a) Localización
- b) Descarga
- c) Transformación
- d) Visualización

72. ¿Cuál de las siguientes respuestas NO identifica a un servidor OLAP?

- a) icCube.
- b) Essbase.
- c) Oracle HyperCube.
- d) Mondrian OLAP server.

73. Según Bill Inmon, ¿cuál de las siguientes NO es una característica de un DataWareHouse?

- a) Orientado a temas
- b) Transaccional
- c) No volátil
- d) Integrado

74. Los documentos 'bien formados' en XML:

- a) no siguen las reglas de etiquetado de XML pero sí del DTD
- b) siguen las reglas de etiquetado de XML y del DTD
- c) no siguen las reglas de etiquetado del DTD pero sí de XML
- d) ninguno de los anteriores

75. El ganador del concurso público para reemplazar al algoritmo DES es:

- a) RC6
- b) Twofish
- c) Serpent
- d) Rijndael

76. Indique cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta según lo establecido en el Reglamento (UE) 910/2014:

- a) Las firmas electrónicas cualificadas tendrán un efecto jurídico equivalente al de una firma manuscrita.
- b) Una firma electrónica cualificada basada en un certificado cualificado emitido en un Estado miembro será reconocida como firma electrónica cualificada en los demás Estados miembros.
- c) Las firmas electrónicas cualificadas tendrán una validez de 48 meses.
- d) No se denegarán efectos jurídicos ni admisibilidad como prueba en procedimientos judiciales a una firma electrónica por el mero hecho de ser una firma electrónica.

77. Según el artículo 4 de la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza, ¿cuál es el periodo máximo de vigencia de los certificados cualificados?

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

78. ¿Cuál de las siguientes respuestas NO es obligatoria para adaptarse al RGPD?:

- a) Obligación de informar al ciudadano sobre el tratamiento de los datos personales.
- b) Designar un Delegado de Protección de Datos en los supuestos contemplados en la normativa de protección de datos.
- c) Mantener un registro de actividades de tratamiento en el que se detalle quien trata los datos, finalidad y base jurídica.
- d) Que los administradores de las BB.DD estén certificados por la AEPD.

79. ¿Cuál de los siguientes no es un formato de descripción de páginas?

- a) EPS
- b) RIP
- c) PDF
- d) PCL

80.Cuál de los siguientes no es un formato de imagen:

- a) gif
- b) jp2
- c) drw
- d) php

81. Indique la afirmación verdadera:

- a) La información recogida por la célula fotoeléctrica del escáner es de tipo analógica.
- b) En el caso de los escáneres de color, el sistema de detección consiste en separar los componentes de color en sus valores básicos: rojo, verde y azul.
- c) La exploración se realiza mediante células fotoeléctricas o fotodiodos y el resultado es una información que hay que digitalizar antes de que se pueda transmitir al ordenador, que es capaz de procesarla mediante sistemas gráficos y software especial.
- d) Todas las anteriores.

82. En relación con la metodología ágil de desarrollo de software. ¿cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta?

- a) Prioriza la generación de documentación técnica.
- b) Se desarrolla software en breves lapsos de tiempo.
- c) Promueve iteraciones en el desarrollo.
- d) Intenta satisfacer al cliente mediante la entrega temprana y continua de software.

83. Indique cuál NO es la opción correcta para ser considerada como una de las técnicas para la obtención de requisitos en la ingeniería de requisitos:

- a) Estudio de riesgos
- b) Observación
- c) Prototipos
- d) Entrevistas

84. ¿Cómo se llama la característica que permite que dos métodos distintos tengan el mismo nombre?

- a) Herencia
- b) Persistencia
- c) Polimorfismo
- d) Abstracción

85. ¿Cuál de los siguientes enunciados NO es un objetivo en la elaboración del modelo conceptual de datos?

- a) Identificar y definir las entidades que quedan dentro del ámbito del sistema.
- b) Identificar y definir los métodos asociados a cada una de las entidades del sistema.
- c) Identificar y definir los atributos de cada entidad y sus dominios correspondientes.
- d) Identificar y definir las relaciones existentes entre las entidades.

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

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

87. En el modelo Entidad/Relación, y dada una jerarquía obligatoria disjunta, indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) No es necesario que toda ocurrencia del supertipo se encuentre en al menos uno de los subtipos.
- b) Es necesario que toda ocurrencia del supertipo se encuentre en uno solo de los subtipos.
- c) Es necesario que toda ocurrencia del supertipo se encuentre en todos los subtipos.
- d) Es necesario que toda ocurrencia del supertipo se encuentre en al menos uno de los subtipos.

88. En los modelos orientados a objeto, un método:

- a) Es una implementación específica de una operación en una determinada clase
- b) Es la implementación de un operador, independientemente de la clase a la que se aplica
- c) Es la implementación sistemática del mecanismo de herencia
- d) Es un procedimiento sistemático para el diseño del sistema

89. En UML, las restricciones estándar que solo se aplican a las relaciones de generalización en el contexto de la herencia múltiple son:

- a) complete, disjoint
- b) incomplete, overlapping
- c) complete, incomplete
- d) disjoint, overlapping

90. ¿Cuál de las siguientes NO es una arquitectura software?

- a) Clean architecture
- b) MVP
- c) MVVM
- d) MVS

91. En programación orientada a objetos, los métodos que crean instancias de una clase se denominan:

- a) Métodos finales.
- b) Métodos de clase.
- c) Métodos estáticos.
- d) Métodos polimórficos.

92. Los objetivos a conseguir en cuanto a cohesión y acoplamiento en el Diseño Estructurado son:

- a) Máxima Cohesión y mínimo acoplamiento
- b) Mínima cohesión y máximo acoplamiento
- c) Máxima cohesión y máximo acoplamiento
- d) Mínima Cohesión y mínimo acoplamiento

93. ¿Cuál de los siguientes elementos es una Práctica y no una Técnica según MÉTRICA v3?

- a) Modelo de Procesos de la Organización (SADT)
- b) Análisis Coste/Beneficio
- c) Análisis de Impacto
- d) Casos de Uso

94.Cuál de las siguientes NO es una interface de Métrica v3:

- a) Aseguramiento de la Calidad
- b) Seguridad
- c) Gestión de Entornos
- d) Gestión de Proyectos

95. Entre los agentes participantes en la gestión del proceso de desarrollo de un Sistema, el “especialista en comunicaciones” responde al perfil de:

- a) Jefe de Proyecto.
- b) Directivo.
- c) Consultor.
- d) Ninguna de las anteriores.

96. Indique cuál de las siguientes alternativas corresponde a las guías o manuales que componen la publicación oficial de la metodología MÉTRICA versión 3:

- a) Guía de Usuario, Guía de Referencia, Procedimientos y Herramientas.
- b) Guía de Usuario, Guía de Referencia, Guía de Procedimientos y Mecanismos.
- c) Guía de Usuario, Guía de Referencia, Interfaces, Técnicas y Prácticas.
- d) Guía de Usuario, Guía de Referencia, la Construcción del Sistema de Información.

97. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera en relación con el lenguaje Gherkin?:

- a) Se utiliza para el desarrollo de aplicaciones orientadas a tiempo real.
- b) Es un lenguaje específico de dominio que suele utilizarse para escribir historias de usuario.
- c) Fue originalmente desarrollado con el nombre Hudson.
- d) Se utiliza para automatizar la subida de código a los repositorios comunes.

98. ¿Cuál de las siguientes es una herramienta para la gestión de pruebas de software?

- a) Cassandra.
- b) Nginx.
- c) Blockchain.
- d) Jmeter.

99. Dentro de la serie de normas ISO 9000:2000 NO se encuentra:

- a) ISO 9001:2000 Gestión de Calidad. Requisitos
- b) ISO 9002:2000. Fundamentos y vocabulario
- c) ISO 9004:2000. Recomendaciones para la mejora del desempeño
- d) ISO 19011. Guía relativa gestión de calidad y gestión medioambiental

100. La métrica BANG:

- a) Es una métrica de producto propuesta por De Marco, como indicador de funcionalidad entregada al usuario
- b) La medición se realiza sobre una especificación de requisitos documentada mediante análisis estructurado y DFD
- c) Para formular esta métrica se analizan las métricas primitivas, basadas en los elementos del DFD, del diccionario de datos y del modelo de datos
- d) Todas son correctas

101. El modelo de estimación que establece que el esfuerzo de desarrollo de un proyecto Software sigue una distribución de Rayleigh-Norden es el de:

- a) PUTNAM
- b) COCOMO
- c) WALTSON-FELIX
- d) ESTERLING

102. ¿Cuáles de los siguientes roles están definidos en el modelo RACI de ITIL v3?

- a) Responsable, Encargado, Consultado, Informado
- b) Responsable, Factible, Consultado, Informado
- c) Realista, Encargado, Consultado, Informado
- d) Responsable, Encargado, Correcto, Informado

103. ¿Cuáles NO es uno de los cuatro conceptos (conocidos como las cuatro Ps de Mintzberg) en base a los cuales debe estar definida la estrategia de una organización según ITIL versión 3?

- a) Perspectiva: disponer de metas y valores bien definidos y asumibles.
- b) Partición: definir y dividir los servicios en procesos.
- c) Planificación: establecer criterios claros de desarrollo futuro.
- d) Patrón: mantener una coherencia en la toma de decisiones y acciones adoptadas.

104. En ITILv4, ¿Qué principio guía describe la importancia de hacer algo sin perder mucho tiempo en analizar diferentes opciones?

- a) Progresar iterativamente con feedback
- b) Colaborar y promover la visibilidad
- c) Optimizar y automatizar
- d) Mantenerlo sencillo y práctico

105. Señale la afirmación correcta respecto de las relaciones entre el Sistema de Gestión de la Configuración (CMS) y el Sistema de Gestión del Conocimiento del Servicio (SKMS) en ITILv3:

- a) El SKMS es parte del CMS
- b) El CMS forma parte del SKMS
- c) El CMS y el SKMS son la misma herramienta
- d) No existe relación entre el CMS y el SKMS

106. ¿Cuál de los siguientes no es un protocolo de encaminamiento o enrutamiento?

- a) OSPF
- b) RIP
- c) ORP
- d) IS-IS

107. ¿Cuál de los siguientes protocolos de encaminamiento NO es interno?

- a) BGP
- b) EIGRP
- c) OSPF
- d) IGRP

108. Una de las causas del "aliasing" es consecuencia de:

- a) Muestrear la señal a una frecuencia mayor que la de Nyquist.
- b) Muestrear la señal a la frecuencia de Nyquist.
- c) Muestrear la señal a una frecuencia inferior a la de Nyquist.
- d) Ninguna de las anteriores.

109. La web semántica utiliza mecanismos que ayudan a convertir la web en una infraestructura global en la que es posible compartir, y reutilizar datos y documentos entre diferentes tipos de usuarios. Indicar el INCORRECTO:

- a) OWL
- b) SPARQL
- c) RDF
- d) RSA

110. Un servidor de telnet permite:

- a) A los usuarios entrar en otro ordenador y llevar a cabo tareas como si estuviesen trabajando en el ordenador remoto.
- b) Intercambiar información ofreciendo capacidades de discusión en tiempo real.
- c) Gestionar listas de correo, ya sea para envío masivo o para gestionar foros de discusión.
- d) Distribuir contenido multimedia a las aplicaciones cliente.

111. El cableado estructurado de categoría 5e:

- a) Permite transmisiones a velocidades 10Gbit Ethernet
- b) Solo es posible utilizarlo en comunicaciones full-duplex
- c) A diferencia de la categoría 5, permite la transmisión de paquetes VoIP
- d) Está estandarizado por la norma TIA/EIA-568-B

112. En relación con la transmisión en frecuencias radioeléctricas, el medio de transmisión influye en la propagación a través de un conjunto de fenómenos físicos. ¿Cuál NO es uno de ellos?

- a) Reflexión
- b) Dispersión cromática
- c) Difracción
- d) Absorción

113. ¿Cuál es el nombre de la PDU de capa 2 del modelo OSI?

- a) MAC
- b) Segmento
- c) Paquete
- d) Trama

114. Dentro del modelo OSI la función de 'compatibilización de ficheros de distintos formatos', corresponde al nivel:

- a) Nivel de red
- b) Nivel de transporte
- c) Nivel de sesión
- d) Nivel de presentación

115. ¿Cuál de las siguientes respuestas es correcta respecto a la norma G.fast?:

- a) Es una norma auspiciada por el IETF que forma parte del conjunto de normas de IPv6 relativo la flexibilidad de autoconfiguración de la direcciones IP en una red local
- b) Es un protocolo que permite transferencias de hasta 600 Gbits/s en el interfaz aire en la banda de los 2,48Ghz
- c) Es una norma de la rRJ-T sobre banda ancha que permite velocidades de acceso por el par de cobre de hasta 1 Gbit/s
- d) Es un nuevo estándar de la norma 3GPP, definida como una evolución de la norma UMTS(3G) que permitirá transmisión de datos y vídeos de alta definición gracias a la tecnología OFDMA

116. Indica la respuesta CORRECTA:

- a) HDSL (High data rate Digital Subscriber Line) necesita utilizar repetidores.
- b) ADSL (Asymmetrical Digital Subscriber Line) utiliza técnicas eficientes de codificación de línea como QAM (Quadrature Amplitude Modulation).
- c) HDSL incluye una unidad de red óptica (ONU) que se encarga de convertir y concentrar señales HDSL sobre una red de fibra.
- d) VDSL (Very high rate Digital Subscriber Line) tiene un coste mucho menor que ADSL.

117. La fibra óptica monomodo más popular es:

- a) 9/125 μm
- b) 62.5/125 μm
- c) 50/125 μm
- d) 100/140 μm

118. En el modelo de referencia de ATM, ¿cómo se denomina la capa que tiene las funciones de convergencia, y segmentación y reensamblado?

- a) TC
- b) PM
- c) AAL
- d) ATM

119. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta sobre MPLS (Multiprotocol Label Switching):

- a) Opera entre la capa de enlace y la capa de red.
- b) Opera entre la capa de transporte y la capa de red.
- c) Complementa los servicios de TLS/SSL.
- d) Requiere una capa física específica.

120. El protocolo TCP (Transmisión Control Protocol):

- a) Es orientado a conexión y bidireccional
- b) Es orientado a conexión, pero no bidireccional
- c) Es no orientado a conexión y bidireccional
- d) Es no orientado a conexión, y no bidireccional

121. ¿Cuál de las siguientes no corresponde a una definición correcta de especificación de la ITU-T?

- a) X.25: interfaz entre ETD y ETCD para terminales en modo paquete en redes públicas de conmutación de paquetes
- b) X.29: define los mecanismos y protocolos para la conexión de terminales asíncronos a través de la red X25, usando un PAD
- c) X.32: interfaz entre ETD y ETCD para terminales telegráficos accediendo a redes públicas de conmutación de paquetes vía red de conmutación de circuitos
- d) X.75: interconexión de redes públicas de conmutación de paquetes y conexión de nodos de las mismas

122. Los balanceadores de carga se agrupan generalmente en dos categorías:

- a) Capa 3 y Capa 7
- b) Capa 4 y Capa 7
- c) Capa 2 y Capa 4
- d) Capa 3 y Capa 4

123. ¿Cuál de las siguientes operaciones se incorpora en SNMP v2?

- a) SetRequest
- b) GetBulkRequest
- c) GetNextRequest
- d) Trap

124. Indique la opción correcta respecto al 5G al compararlo con el 4G:

- a) Su velocidad es hasta 100 veces mayor, alcanzando velocidades medias de 200 Gbps.
- b) La principal ventaja respecto a 4G es la disminución del tiempo de latencia.
- c) Los terminales 5G consumen más batería.
- d) Se requiere un mayor número de antenas para conectar los mismos dispositivos que con 4G.

125. Por IP-SPOOFING entendemos:

- a) Captura de passwords.
- b) Uso fraudulento de direcciones de enlace.
- c) Suplantación de direcciones de red.
- d) Propagación de virus.

126. En un entorno de control de acceso a red basado en 802.1x, ¿qué protocolo de autenticación extendida utilizado para pasar la información de autenticación entre un suplicante y el servidor proporciona autenticación mutua mediante certificados digitales tanto en el cliente como en el servidor?

- a) 802.1x PEAP
- b) 802.1x EAP-TTLS
- c) 802.1x EAP-TLS
- d) 802.1x EAP-FAST

127. ¿Cuál de las siguientes respuestas NO es una fase de la gestión de ciberincidentes?

- a) Verificación de la Política de Seguridad
- b) Contención, mitigación y recuperación
- c) Detección, análisis e identificación
- d) Actividad post-ciberincidente

128. En España, los CSIRT de referencia:

- a) Atienden las notificaciones de incidencias de seguridad de todos los ámbitos de forma indistinta.
- b) Funcionan de manera totalmente independiente.
- c) Se integran en una red europea con ENISA al frente.
- d) Son dos, el CCN-CERT e INCIBE-CERT.

129. Seleccione cuál de los siguientes no es un componente principal de un Sistema de Gestión de la Continuidad del Negocio (SGCN):

- a) implantación
- b) planificación
- c) mejora continua
- d) formación

130. Respecto al concepto de Web móvil, señale la respuesta falsa:

- a) En general se deben desarrollar sitios web específicos para dispositivos móviles con información y con servicios y aplicaciones web específicas.
- b) El diseño de un sitio debe contemplar este tipo de plataformas para crear un sitio accesible y usable que se adapte dinámicamente a las necesidades del usuario, a las capacidades del dispositivo y a las condiciones del entorno.
- c) Para ello, es necesaria una infraestructura global basada en estándares que permitan la interoperabilidad y aprovechar las capacidades de la movilidad y de la web 2.0.
- d) Poner a disposición la versión Web Móvil para los principales sistemas operativos y navegadores: Chrome y Safari.