

Test Aleatorio #24

Actualizado el 13/04/2025

1. La potestad reglamentaria constitucionalmente corresponde:

- a) Al Gobierno.
- b) A las Cortes Generales.
- c) Al Poder Judicial.
- d) Al Congreso de los Diputados.

2. Según el artículo 122.3 de la Constitución Española, el Consejo General del Poder Judicial estará integrado:

- a) Por el Presidente del Tribunal Supremo, que lo presidirá, y por veinte miembros nombrados por el Rey por un período de cinco años.
- b) Por el Presidente del Tribunal Supremo, que lo presidirá, y por doce miembros nombrados por el Rey por un período de cuatro años.
- c) Por veinte miembros nombrados por el Rey por un periodo de cinco años.
- d) Por el Presidente del Tribunal Supremo, que lo presidirá, y por doce miembros nombrados por el Rey por un período de cinco años.

3. Los magistrados del Tribunal Constitucional propuestos por el Senado se eligen entre:

- a) Los candidatos presentados por las asambleas legislativas de las comunidades autónomas
- b) Los candidatos presentados por el Consejo General del Poder Judicial
- c) Los candidatos presentados por los diferentes grupos del Senado
- d) Los candidatos propuestos por el Tribunal Supremo

4. ¿En qué título de la Constitución española se regula la organización territorial del Estado?

- a) Título VIII
- b) Título VII
- c) Título VI
- d) Título IX

5. ¿Cuántos Abogados Generales asisten al Tribunal Superior de Justicia de la Unión Europea?

- a) Nueve.
- b) Diez.
- c) Ocho.
- d) Once.

6. De acuerdo con lo establecido en el Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea, en el ámbito de la política comercial común:

- a) Los Estados miembros dispondrán de competencia exclusiva
- b) La Unión dispondrá de competencia para llevar a cabo acciones con el fin de apoyar, coordinar o complementar la acción de los Estados miembros
- c) La Unión dispondrá de competencia compartida con los Estados miembros
- d) La Unión dispondrá de competencia exclusiva

7. Están legitimados para interponer el recurso de carencia del art. 175 TCE:

- a) Las instituciones comunitarias.
- b) Los Estados miembros y las instituciones comunitarias.
- c) Los Estados miembros.
- d) Los nacionales de los Estados miembros.

8. Señale la respuesta correcta:

- a) "Six Pack" se refiere a 6 medidas legislativas adoptadas en el ámbito de la Unión Europea con la finalidad de reforzar la gobernanza presupuestaria y económica.
- b) El "Two-Pack" consta de dos reglamentos destinados a aumentar aún más la integración y la convergencia económicas entre los Estados miembros de la zona del euro.
- c) Las respuestas A y B son correctas.
- d) Las respuestas A y B son falsas.

9. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas ¿cómo se conoce el principio según el cual una resolución administrativa de carácter particular no puede vulnerar lo establecido en una disposición de carácter general, aunque aquella proceda de un órgano de igual o superior jerarquía al que dictó la disposición general?

- a) Inderogabilidad singular.
- b) Jerarquía normativa.
- c) Legalidad material.
- d) Competencia normativa.

10. Según la ley 39/2015, están obligados a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas para la realización de cualquier trámite de un procedimiento administrativo: (señala la respuesta incorrecta)

- a) las personas jurídicas
- b) los ciudadanos con rentas superiores a 1 millón de euros anuales
- c) los empleados de las Administraciones Públicas para los trámites y actuaciones que realicen con ellas por razón de su condición de empleado público
- d) quienes representen a un interesado que esté obligado legalmente a relacionarse electrónicamente con la Administración

11. ¿Cuál de los siguientes actos administrativos son anulables?

- a) Los que tengan un contenido imposible
- b) Los que incurran en desviación de poder
- c) Los dictados por órganos manifiestamente incompetentes por razón de la materia
- d) Los que lesionen derechos susceptibles de amparo constitucional

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

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

13. De acuerdo a la Ley 9/2017 de contratación del Sector Público, el Valor Estimado es:

- a) El presupuesto de adjudicación, las prórrogas y las modificaciones previstas, IVA excluido
- b) El presupuesto de licitación, las prórrogas y las modificaciones previstas, IVA excluido
- c) El presupuesto de adjudicación, las prórrogas y las modificaciones previstas, IVA incluido
- d) El presupuesto de licitación, las prórrogas y las modificaciones previstas, IVA incluido

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

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

15. Según la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, el procedimiento de adjudicación en el que solo podrán participar los empresarios que, a su solicitud y en atención a su solvencia, hayan sido seleccionados por el órgano de contratación, se llama:

- a) Procedimiento Negociado.
- b) Procedimiento Restringido.
- c) Procedimiento Cerrado.
- d) Procedimiento Abierto.

16. Tendrán la consideración de contratos privados:

- a) Todos los que sean celebrados por entes que no reúnan la condición de AAPP.
- b) Los contratos de servicios celebrados por las AAPP que tengan por objeto los servicios financieros.
- c) Los contratos de servicios celebrados por las AAPP que tengan por objeto la creación e interpretación artística y literaria o espectáculos, suscripción a revistas, publicaciones periódicas y bases de datos.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

17. El documento que formalice un encargo a un medio propio deberá publicarse en el perfil del contratante del poder adjudicador...

- a) Cuando el importe sea superior a 5.000 euros, IVA excluido.
- b) Cuando el importe sea superior a 50.000 euros, IVA excluido.
- c) Cuando el importe sea superior a 5.000 euros, IVA incluido.
- d) Cuando el importe sea superior a 50.000 euros, IVA incluido.

18. El ODS 14 corresponde a:

- a) Vida submarina
- b) Vida de ecosistemas terrestres
- c) Acción por el clima
- d) Agua limpia y saneamiento

19. En qué artículo de la Constitución Española se incluyó la reforma conocida como la "regla de oro presupuestaria" en el año 2011:

- a) En el art. 135, que consiste en comprometerse a limitar los gastos públicos en función de los ingresos, a fin de garantizar la estabilidad de la deuda pública.
- b) En el art. 135, que consiste en comprometerse a limitar los gastos públicos en función de los ingresos, a fin de garantizar la estabilidad de la deuda privada.
- c) En el art. 145, que consiste en comprometerse a limitar los gastos públicos en función de los ingresos, a fin de garantizar la estabilidad de la deuda pública.
- d) En el art. 145, que consiste en comprometerse a limitar los gastos públicos en función de los gastos, a fin de garantizar la estabilidad de la deuda pública.

20. Las empresas deberán promover condiciones de trabajo, arbitrar procedimientos específicos y dar cauces a las denuncias o reclamaciones, para evitar:

- a) El acoso sexual.
- b) El acoso por razón del sexo.
- c) Ambas son correctas.
- d) A y B son incorrectas.

21. ¿Qué tipos de certificado están incluidos en el DNle?

- a) Autenticación y firma
- b) Cifrado y firma
- c) Firma
- d) Cifrado, firma y autenticación

22. Están excluidos del ámbito de la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y Comercio Electrónico:

- a) Notarios y registradores de la propiedad y mercantiles en el ejercicio de sus funciones públicas
- b) Servicios de venta de arte del patrimonio
- c) Servicios bancarios
- d) Servicios de la Comisión Nacional del Mercado de Valores

23. Indique cuales son las funciones fundamentales de la Comisión Sectorial de Administración electrónica:

- a) Asegurar la compatibilidad e interoperabilidad de los sistemas y aplicaciones empleados por las Administraciones Públicas. Impulsar el desarrollo de la administración electrónica en España. Asegurar la cooperación entre las Administraciones Públicas para proporcionar información administrativa clara, actualizada e inequívoca
- b) Desarrollar servicios centrados en los ciudadanos
- c) La reutilización de los desarrollos y soluciones por todas las Comunidades Autónomas
- d) Incorporar a todas las Comunidades Autónomas a la red de atención integral a los ciudadanos, Red 060

24. Según la Ley de Mercados Digitales, el guardián de acceso podrá en todo caso:

- a) tratar, con el fin de prestar servicios de publicidad en línea, los datos personales de los usuarios finales que utilicen servicios de terceros que hagan uso de servicios básicos de plataforma del guardián de acceso;
- b) iniciar la sesión de usuarios finales en otros servicios del guardián de acceso para combinar datos personales;
- c) cruzar datos personales procedentes del servicio básico de plataforma pertinente con otros servicios que proporcione el guardián de acceso por separado, entre ellos otros servicios básicos de plataforma, y viceversa, y
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es verdadera.

25. Es falso que:

- a) Son rasgos del modelo burocrático el pleno sometimiento al ordenamiento jurídico y la impersonalidad en las relaciones.
- b) La Nueva Gestión Pública ha sido el paradigma de reforma administrativa prevaleciente hasta principios de los 90, que tuvo gran influencia en los países angloamericanos y nórdicos.
- c) Es un rasgo de la Nueva Gestión Pública la terciarización de las actividades auxiliares o de apoyo, que pasan a ser licitadas competitivamente en el mercado.
- d) Una de las desventajas del modelo de la gobernanza es las redes pueden obstaculizar los cambios e innovaciones políticos al dar un peso excesivo a los diversos intereses implicados.

26. Según la ley 19/2013 de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno:

- a) Las Administraciones Públicas publicarán los planes y programas anuales y plurianuales en los que se fijen objetivos concretos, así como las actividades, pero no sus medios y tiempo previsto para su consecución
- b) En el ámbito de la Administración General del Estado corresponde al Consejo de Transparencia la evaluación del cumplimiento de los planes y programas publicados
- c) Las Administraciones Públicas publicarán los planes y programas anuales y plurianuales en los que se fijen objetivos concretos, así como las actividades, medios y tiempo previsto para su consecución
- d) En el ámbito de la Administración General del Estado corresponde al Parlamento la evaluación del cumplimiento de los planes y programas anuales y plurianuales y la elaboración de un informe anual

27. Señale la respuesta FALSA respecto a la solicitud de acceso a la información pública según la ley 19/2013:

- a) Transcurrido el plazo máximo para resolver sin que se haya dictado y notificado resolución expresa se entenderá que la solicitud ha sido desestimada.
- b) Las resoluciones dictadas en materia de acceso a la información pública son recurribles directamente ante la Jurisdicción Contencioso-administrativa, sin perjuicio de la posibilidad de interposición de la reclamación potestativa prevista en el artículo 24.
- c) El incumplimiento reiterado de la obligación de resolver en plazo tendrá la consideración de infracción grave a los efectos de la aplicación a sus responsables del régimen disciplinario previsto en la correspondiente normativa reguladora.
- d) La resolución en la que se conceda o deniegue el acceso a deberá notificarse al solicitante y a los terceros afectados que así lo hayan solicitado en el plazo máximo de 15 días desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver.

28. A la ley orgánica que en España regula el uso de la informática para garantizar la intimidad personal de las personas, se le conoce como la:

- a) LOGSE
- b) LOPDGDD
- c) LOPD
- d) RGPD

29. En relación al esquema de certificación del Delegado de Protección de Datos:

- a) La AEPD como propietario del Esquema es responsable de promover su desarrollo, revisión y validación continua y autoriza al resto de agentes que forman parte del mismo.
- b) La AEPD designa a la Entidad de Acreditación (ENAC) como organismo único para la acreditación de las entidades de certificación.
- c) La acreditación de las instituciones de certificación podrá ser llevada a cabo por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC)
- d) Todas las anteriores son verdaderas.

30. La Agencia de Protección de Datos:

- a) Es un ente de derecho público que actúa con dependencia del Ministerio de Justicia en el ejercicio de sus funciones
- b) Es un ente de derecho privado que actúa en el ejercicio de sus funciones según lo dispuesto por el Ministerio de Justicia
- c) Es un ente de derecho público que actúa con plena independencia de las Administraciones Públicas en el ejercicio de sus funciones
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

31. ¿Cuál es la herramienta orientada a usuarios de nivel gerencial, que permite monitorizar el estado de las variables de un área o unidad de la empresa a partir de información interna y externa a la misma?

- a) Sistema de procesamiento de transacciones
- b) Sistema de información ejecutiva
- c) Sistema de información gerencial
- d) Sistema de soporte a la decisión

32. ¿Cuál será la posición del empleado que utilice información estratégica en la administración pública para la toma de decisiones?

- a) Personal externo
- b) Directivo
- c) Nivel C1
- d) No hay información estratégica en la administración

33. ¿Qué sistema no es de tipo decisional?

- a) Qlikview
- b) Microstrategy
- c) Oracle BI
- d) Oracle Forms

34. Indicar cuál de los siguientes instrumentos de información es un sistema de ayuda orientado a modelos:

- a) Informes de excepción
- b) Informes resumen
- c) Procesos prueba-error
- d) Consultas ad-hoc

35. El marco regulador del BOE en formato electrónico está recogido en la siguiente norma:

- a) RD 181/2008
- b) RD 1495/2007
- c) a y b
- d) Ninguna de las anteriores

36. La duración del camino más corto que hay desde el suceso inicial de un proyecto hasta el suceso "n" que se está considerando es:

- a) EARLY del suceso "n"
- b) LAST del suceso "n"
- c) Tiempo de inicio del suceso "n"
- d) Ninguna de las anteriores

37. Los procesos de gestión de un proyecto TIC, según el PMI, los podemos agrupar en:

- a) Inicio, Planificación, Ejecución, Seguimiento y Control y Cierre.
- b) Estudio de Viabilidad, Análisis, Diseño, Construcción, Implantación y Aceptación.
- c) Desarrollo, Sistemas, Comunicaciones y Seguridad.
- d) -

38. ¿Cuál es la variable más importante en un modelo PERT?

- a) riesgo
- b) coste
- c) impacto
- d) tiempo

39. Si una tarea dentro de un diagrama PERT excede su duración en un tiempo:

- a) La duración del camino crítico no variará
- b) La duración del camino crítico variará en la misma magnitud
- c) No se puede afirmar qué ocurrirá con la duración del camino crítico
- d) Se necesita que otra tarea disminuya su duración en la misma magnitud para que la duración del proyecto no varíe

40. La auditoría de economía, eficacia y eficiencia, o triple E, ha sido bautizada por la United Kingdom Audit Office como:

- a) VFN
- b) VAN
- c) TIR
- d) VFM

41. En la Teoría de Decisión Multicriterio Discreta (DMD), el método QUALIFLEX se basa en:

- a) evaluaciones cardinales y pesos cardinales
- b) evaluaciones ordinales y pesos cardinales
- c) evaluaciones ordinales y pesos ordinales
- d) evaluaciones cardinales y pesos ordinales

42. La titularidad de los derechos de los programas de ordenador desarrollados por trabajadores asalariados:

- a) Pertenecen a los trabajadores que han creado el programa
- b) Pertenecen a los trabajadores que han creado el programa, salvo pacto en contrario
- c) Pertenecen al empresario que los ha contratado
- d) Pertenecen al empresario que los ha contratado, salvo pacto en contrario

43. La clara identificación de cualquier cambio de idioma que se pueda producir en el texto de un documento, es un criterio de accesibilidad WCAG 2.1 de nivel:

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

44. La Directiva (UE) 2016/2102 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de octubre de 2016, sobre la accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles de los organismos del sector público:

- a) Aún no se ha traspuesto a la normativa española
- b) Se ha traspuesto a través del Real Decreto 1112/2018
- c) Se ha traspuesto a través del Real Decreto 1211/2018
- d) Se ha traspuesto a través del Real Decreto 112/2018

45. Según la WCAG 2.0, la pauta de accesibilidad del contenido: "No diseñe un contenido de manera que se sepa que puede causar ataques", se corresponde con el principio:

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

46. Señale cuál de las siguientes respuestas NO corresponde a una Norma Técnica de Interoperabilidad según el Real Decreto 4/2010 (Esquema Nacional de Interoperabilidad) en su Disposición adicional primera:

- a) Catalogo de estándares.
- b) Requisitos de conexión a la Red de comunicaciones de las Administraciones públicas españolas.
- c) Modelo de Datos para el intercambio de asientos entre las Entidades Registrales.
- d) Protocolos de comunicación de red.

47. El metadato mínimo obligatorio 'Origen' de un documento electrónico indica:

- a) El órgano generador del documento o que realiza la captura del mismo.
- b) La naturaleza del documento; esto es, si se trata de un original o una copia electrónica.
- c) Si el contenido del documento fue creado por un ciudadano o por una administración.
- d) El lugar de procedencia del documento.

48. Señale, de los siguientes estándares, cuál NO está recogido en la Norma Técnica de Interoperabilidad NTI de Catálogo de estándares en la categoría de "Formatos ficheros - Cartografía y sistemas de información geográfica":

- a) SVG
- b) WFS
- c) GML
- d) WMS

49. La norma SICRES 3.0 recoge:

- a) El modelo de Datos para el intercambio de asientos y entre las Entidades Registrales con independencia del Sistema de Registro origen o destino, y de la tecnología de intercambio.
- b) El formato estándar para el intercambio de información del inventario de información administrativa que debe mantener cada administración pública.
- c) El formato estándar para el diseño de los servicios de interoperabilidad, para el intercambio de datos y documentos.
- d) El formato estándar para el intercambio de documentos electrónicos.

50. El punto objetivo de recuperación que marcará la frecuencia de copias de respaldo:

- a) RTPO
- b) RTO
- c) DRP
- d) RPO

51. Un activo es, de acuerdo a MAGERIT:

- a) Daño producido a una organización por un posible incidente
- b) Resultado de una agresión
- c) Evento que desencadena un incidente
- d) Ninguno de los anteriores

52. Según el Esquema Nacional de Seguridad (ENS), Real Decreto 311/2022, en lo relativo a la auditoría:

- a) Los sistemas de información de categoría BÁSICA no necesitarán realizar una auditoría. Bastará una autoevaluación realizada por el mismo personal que administra el sistema de información, o en quien éste delegue.
- b) Los sistemas de información de categoría MEDIA no necesitarán realizar una auditoría. Bastará una autoevaluación realizada por el mismo personal que administra el sistema de información, o en quien éste delegue.
- c) Los sistemas de información de categoría BÁSICA no necesitarán realizar una auditoría. Bastará una autoevaluación realizada en cualquier caso por personal de seguridad ajeno al que administra el sistema de información.
- d) El ENS no considera suficiente una autoevaluación en ningún sistema de información de categoría BÁSICA, MEDIA o ALTA.

53. De la Red SARA (Sistemas de Aplicaciones y Redes para las Administraciones) podemos afirmar que:

- a) Permite acceder a la plataforma de validación de firma electrónica @firma.
- b) No admite IPv6. Tampoco admite tráfico cifrado.
- c) Su implantación se establece como una recomendación en el artículo 155 de la Ley 40/2015.
- d) Aún se encuentra en fase beta y no se encuentra afectada por el ENS (Esquema Nacional de Seguridad).

54. En cuanto a la Historia Clínica Digital del Sistema Nacional de Salud, señale cuál de las siguientes afirmaciones es Incorrecta:

- a) Se ha implementado por mandato legal, tanto por la Ley 16/2003 de cohesión y calidad del Sistema Nacional de Salud, como por la Ley 41/2002 de Autonomía del Paciente.
- b) Permite que los profesionales sanitarios puedan acceder a los datos de salud del paciente, cuando este se encuentre desplazado fuera de su Comunidad Autónoma de origen y requiera asistencia sanitaria.
- c) De acuerdo a su diseño funcional, permite acceder a la totalidad de los contenidos existentes en la Historia Clínica Electrónica de las Comunidades Autónomas.
- d) Gracias a ella, de acuerdo al informe CORA de Febrero de 2016, ya son 25,5 millones de ciudadanos los que disponen de informes clínicos en el Sistema Nacional de Salud.

55. ¿Cuándo se aprobó la Agenda Digital 2025 para España?

- a) En 2018.
- b) En 2019.
- c) En 2020.
- d) En 2021.

56. ¿Cómo son los nodos de un cluster?

- a) Siempre homogéneos con el mismo sistema operativo.
- b) Pueden ser heterogéneos, con distintos sistemas operativos.
- c) Sólo se pueden crear clusters con tecnología Microsoft.
- d) Ninguna respuesta es correcta.

57. Las operaciones que permiten pasar la información indicada por un operando al destino indicado por otro se llaman:

- a) De bifurcación condicional
- b) Aritméticas
- c) De transferencia
- d) De desplazamiento

58. ¿Qué es una copia de seguridad incremental?

- a) Aquella que copia tan solo los archivos modificados desde la última copia de seguridad normal, y no marca éstos como copiados.
- b) Aquella que copia tanto los archivos creados como los modificados desde la última copia de seguridad normal, y no marca todos estos archivos como copiados.
- c) Aquella que copia tan solo los archivos creados desde la última copia de seguridad normal y marca éstos como copiados.
- d) Aquella que copia tanto los archivos creados como los modificados desde la última copia de seguridad normal, y marca todos estos archivos como copiados.

59. Indique cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta sobre Fibre Channel:

- a) Es una tecnología utilizada para implementar SANs (Storage Area Networks).
- b) Funciona exclusivamente sobre fibra óptica.
- c) Con Fibre Channel se pueden desplegar topologías punto a punto, en anillo e infraestructura conmutada.
- d) Los conmutadores Fibre Channel pueden comenzar a transmitir un frame antes de recibirlo en su totalidad.

60. ¿Cuál de las siguientes no es una Shell de Linux?

- a) Shell X
- b) Shell de Korn
- c) Shell de Bourne
- d) Shell C

61. El comando Linux que deberemos usar si queremos saber las dependencias de librerías que tiene el programa bash:

- a) lib /bin/bash
- b) ldd /bin/bash
- c) lcd /bin/bash
- d) lsoft /bin/bash

62. Indique cuál de las siguientes versiones no se corresponde con una distribución de Linux:

- a) Kubuntu.
- b) Red Hat.
- c) Slackware.
- d) IRIX.

63. ¿Cuál de las afirmaciones respecto a las DLL en el sistema operativo Windows es INCORRECTA?

- a) Las DLL permiten compartir código común entre diferentes programas
- b) Al modificar una DLL, los programas que la usan deben recompilarse
- c) Es posible que un programa deje de funcionar correctamente después de que se haya modificado una DLL que dicho programa usa
- d) Las DLL que un programa usa se vinculan de forma dinámica al programa cuando éste se ejecuta

64. ¿Qué es ntoskrnl.exe?

- a) Un virus que tuvo mucha incidencia en equipos en el 2012.
- b) El núcleo del sistema operativo Windows 7.
- c) Es el programa en modo Kernel NTOS (Windows NT Operating System Kernel).
- d) Proporciona los nuevos interfaces de llamadas al sistema de Windows.

65. ¿Cómo se denominan a las distintas versiones de Mac OS X?

- a) Todas se denominan con nombres de grandes felinos
- b) Todas se denominan con nombres de diferentes lugares de California
- c) Con excepción de OS X Server 1.0 y la beta pública original, las versiones de Mac OS-X tienen nombres de grandes felinos, y desde la versión de Mac OS-X 10.9, tienen nombres de diferentes lugares de California
- d) Ninguna es correcta

66. ¿Qué extensión tienen en Forms 4.5 los módulos Menú en binario?

- a) .mmb
- b) .mxb
- c) .bmx
- d) .bll

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

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

68. Calcule el valor final de la expresión condicional $c += (a > 0 \ \&\& \ a \leq 10) ? ++a : b * c$; suponiendo que a, b y c son variables de tipo entero que poseen los valores 1, 2 y 3 respectivamente:

- a) 5
- b) 2
- c) 6
- d) 9

69. De entre las siguientes tecnologías, la opción que NO es funcionalmente equivalente (al menos parcialmente) al resto es:

- a) React.
- b) Node.JS.
- c) Vue.
- d) Angular.

70. ¿Qué significan las siglas ASP de la tecnología ASP.NET?

- a) Active Server Pages
- b) Active Side Pages
- c) Archive Server Pages
- d) Archive Side Pages

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

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

72. La depuración (debug) de resultados intermedios durante la ejecución de trabajos java:

- a) Sólo se permite desde la máquina donde se ejecuta
- b) No se permite la ejecución de paradas intermedias
- c) Hay una arquitectura que incluye depuración en remoto
- d) No tiene sentido la depuración en remoto

73. Señale aquel tipo de software que se aleja más del concepto de software libre:

- a) Software de dominio público
- b) Software bajo licencia GPL
- c) Shareware
- d) Software de descarga gratuita

74. De entre los siguientes procedimientos de búsqueda, ¿cuál utiliza un método heurístico?

- a) Búsqueda primero el mejor.
- b) Búsqueda bidireccional.
- c) Búsqueda primero en anchura.
- d) Búsqueda primero en profundidad.

75. Señale la sentencia correcta respecto a los métodos de resolución de problemas:

- a) El método GPS (General Problem Solver) consiste en almacenar en un momento dado el camino recorrido desde la raíz mediante el empleo de funciones recursivas
- b) El método STRIPS (Stanford Research Institute Problem Solver) une la filosofía GPS con las técnicas de búsqueda en profundidad
- c) El método GPS consiste en descomponer un problema de manera sistemática en subproblemas
- d) El método STRIPS no puede representar conceptos y deducir a partir de ellos nuevos hechos mediante las reglas de deducción

76. ¿Cuál es una característica de los sistemas de información geográfica basados en formato raster?

- a) Utiliza puntos, líneas y polígonos para almacenar la información.
- b) La precisión de localización es mayor que en la de otros formatos.
- c) Se construye utilizando retículas de tamaño regular.
- d) No es adecuado para modelos que incluyan evolución temporal.

77. Seleccione, de entre las siguientes opciones, cuál es uno de los componentes fundamentales de una infraestructura de Datos Espaciales (IDE):

- a) Los metadatos.
- b) La geolocalización de la información.
- c) La capa de integración.
- d) El diseño de los cubos OLAP georreferenciados.

78. ¿Cuál de los siguientes elementos NO forma parte de HTML 5?

- a) <canvas>
- b) <applet>
- c) <keygen>
- d) <audio>

79. ¿En cuál de los siguientes componentes de XML se define la estructura de los datos que va a contener un formulario XML?

- a) Manifiestos (XSF).
- b) Vistas (XLS).
- c) Esquemas (XSD).
- d) Datos (XML).

80. ¿Para qué sirve XPath (XML Path language)?

- a) Para identificar(y seleccionar)elementos de un documento XML
- b) Para gestionar claves en XML
- c) Para hacer consultas en documentos XML
- d) Para definir documentos XML

81. ¿Qué afirmación es INCORRECTA?

- a) WSDL es un documento XML.
- b) XML es un estándar W3C.
- c) SOAP requiere de HTTP o SMTP como protocolos de transporte.
- d) Las PDAs pueden usar Servicios Web.

82. Indique cuál de los siguientes nombres corresponde a uno de los primeros navegadores web creado en 1993:

- a) Altavista
- b) Mosaic
- c) Surfer
- d) Yahoo

83. ¿Cuál de los siguientes sistemas de cifrado no es una alternativa aceptable para DES (Data Encryption Standard)?

- a) RC-4
- b) IDEA
- c) Triple DES
- d) RSA

84. PKCS#12:

- a) Especifica un formato portable para almacenar o transportar las claves privadas de un usuario
- b) Especifica una API, por la que los dispositivos que contienen información criptográfica realizan funciones criptográficas
- c) El formato del sobre digital
- d) La especificación de un interfaz de acceso a dispositivos que almacenan información

85. Los sistemas de recuperación de información llamados de "Lenguaje natural" se basan en la técnica:

- a) Hojeo-ojeo.
- b) Booleana.
- c) Retroalimentación.
- d) De índices invertidos.

86. Es una característica de la metodología de desarrollo Extreme Programming:

- a) Suponer que los requisitos no son cambiantes
- b) Desarrollar en parejas de programadores
- c) No refactorizar código
- d) No se integra el equipo de desarrollo con el del cliente

87. Señala cuál de las siguientes afirmaciones sobre el método Kanban es incorrecta:

- a) El tiempo de entrega (Lead Time) es el tiempo que transcurre desde que una nueva tarea es solicitada hasta que es completada.
- b) Kanban permite limitar la cantidad de trabajo sin terminar en cada una de las etapas del flujo de trabajo.
- c) Existe un número máximo de columnas a establecer en el tablero.
- d) El tiempo de ciclo (Cycle Time) es la cantidad de tiempo que una persona o equipo invierte en trabajar en una tarea hasta que está lista para su entrega y se contabiliza desde que se comienza a trabajar en la misma.

88. ¿Qué es el acoplamiento entre módulos?

- a) Fan-in.
- b) Fan-out.
- c) Grado de interdependencia entre módulos.
- d) Número de clases repetidas en los dos módulos.

89. ¿Cuál de las siguientes actividades se engloban, en MÉTRICA v3, en el proceso 'Diseño del Sistema de Información'?

- a) Verificación y aceptación de la arquitectura del sistema
- b) Especificación técnica del plan de pruebas
- c) Las respuestas 'a' y 'b' son correctas
- d) Todas son falsas

90. ¿Cuál es la diferencia entre una maqueta y un prototipo según MÉTRICA v3?

- a) Ninguna, son lo mismo según MÉTRICA v3.
- b) Un prototipo describe parte de la funcionalidad del sistema, una maqueta simula el aspecto visual.
- c) Una maqueta describe parte de la funcionalidad del sistema, un prototipo simula el aspecto visual.
- d) Una maqueta es un tipo de prototipo evolutivo.

91. Dentro del perfil analista de MÉTRICA v3 se agrupa uno de los siguientes participantes:

- a) Especialista en Comunicaciones.
- b) Usuarios expertos.
- c) Técnicos de Comunicaciones.
- d) Grupo de Aseguramiento de la Calidad.

92. El proceso de MÉTRICA v3 "Planificación de los Sistemas de Información" (PSI) tiene como objetivo:

- a) Obtener una especificación detallada del sistema de información.
- b) Proponer una arquitectura de la información a alto nivel.
- c) Analizar las necesidades del sistema y proponer una solución a corto plazo.
- d) Obtener una nueva versión de un sistema de información preexistente.

93. En lo que se refiere a estándares de referencia de Métrica v3, se ha tenido en cuenta el modelo de ciclo de vida de desarrollo propuesto en la norma:

- a) ISO 12.107
- b) 150 12.207
- c) ISO 12.307
- d) 150 12.407

94. En MÉTRICA v.3 la actividad “Revisión de la formación a usuarios finales” del Aseguramiento de la Calidad corresponde al proceso:

- a) Análisis del Sistema de Información
- b) Construcción del Sistema de Información
- c) Implantación y aceptación del Sistema
- d) Mantenimiento del Sistema de información

95. En qué proceso se realiza la actividad de seguridad Selección del Equipo de Seguridad:

- a) Análisis del Sistema de Información
- b) Estudio de Viabilidad del Sistema
- c) Diseño del Sistema de Información
- d) Planificación del Sistema de Información

96. La metodología MÉTRICA v3 posee una serie de interfaces. ¿Cuál de las siguientes NO es una de ellas?

- a) Aseguramiento de la Calidad.
- b) Seguridad.
- c) Gestión de la Configuración.
- d) Gestión del Mantenimiento.

97. Señale cuál de las siguientes NO es un tipo de conexión válida entre un proceso y un almacén de datos de un DFD (diagrama de flujo de datos), según MÉTRICA v3:

- a) Flujo de consulta.
- b) Flujo de actualización.
- c) Flujo de diálogo.
- d) Flujo de sincronización.

98. Teniendo en cuenta que las cajas negras son un tipo de prueba de software, indique cuál de las siguientes opciones es correcta:

- a) Las cajas negras son un tipo de pruebas de software que se hacen sobre las funciones internas de un módulo.
- b) Las cajas negras son un tipo de pruebas de software que dan más importancia al funcionamiento interno que a las entradas y salidas.
- c) Las cajas negras son un tipo de pruebas de software que se ocupan de probar si se cumplen los requisitos funcionales de la aplicación.
- d) Ninguna de las opciones es correcta.

99. Respecto de la 'calidad del software' vs 'costes de implantación' existen teorías como:

- a) Teoría libre: el coste es constante e independiente de la calidad del producto
- b) Teoría de la productividad: un producto de calidad es más barato de producir, consecuentemente el coste disminuye exponencialmente con el aumento de calidad
- c) Teoría de calidad/coste: el coste de producción aumenta exponencialmente con el aumento de calidad
- d) Las 3 teorías anteriores existen

100. Si se usa la técnica McCabe se puede valorar:

- a) Las aristas de un grafo
- b) El número de regiones cerradas de un grafo
- c) Los nodos desconectados de un grafo
- d) No tiene ninguna relación con grafos

101. En la técnica de estimación COCOMO clásico, el modelo Intermedio:

- a) Calcula el esfuerzo y el coste de un desarrollo software en función únicamente de las líneas fuentes estimadas de los programas
- b) Añade una evaluación subjetiva del producto y de los atributos del proyecto y del personal
- c) Considera que el impacto de los factores de influencia depende de la fase de desarrollo
- d) Nada de lo anterior es correcto

102. La ecuación del software establece principalmente que...

- a) El esfuerzo necesario para realizar un proyecto es una ecuación logarítmica
- b) El esfuerzo se mide en horas/hombre y hay 100 horas hombre por mes
- c) El tiempo para realizar un proyecto se puede medir en base a los puntos de función ajustados
- d) El esfuerzo y el tiempo requerido para realizar un proyecto son inversamente proporcionales

103. No es un sistema de control de versiones (VCS), el software:

- a) GIT
- b) Apache Subversion
- c) Microsoft Source Safe
- d) Microsoft Visual Studio.

104. ¿Cuál es el orden correcto en el que se realizan los pasos en un proceso de reingeniería?

- a) Ingeniería directa, ingeniería inversa, análisis de código, rediseño y reestructuración.
- b) Análisis de código, rediseño, ingeniería inversa, reestructuración e ingeniería directa.
- c) Análisis de código, ingeniería inversa, rediseño, reestructuración e ingeniería directa.
- d) Análisis de código, reestructuración, ingeniería inversa, rediseño e ingeniería directa.

105. Respecto al concepto de "trunk":

- a) es el directorio local del desarrollador con una derivación de la versión principal
- b) es el directorio del repositorio con una derivación de la versión principal
- c) es el directorio del repositorio con la versión principal
- d) es el directorio del repositorio con los hitos de la versión principal, a modo de histórico

106. En relación con la gestión de versiones y su clasificación según su impacto en la infraestructura TI, ¿cómo se denomina la versión que representa importantes despliegues de software y hardware y que introduce modificaciones relevantes en la funcionalidad, características técnicas, etc.?

- a) Línea base.
- b) Mayor.
- c) Menor.
- d) Estándar.

107. Alfresco, OpenKM y Nuxeo son:

- a) Gestores de portales.
- b) Gestores documentales.
- c) Gestores de contenidos web.
- d) Todos los anteriores.

108. 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

109. Con respecto a ITIL, señale qué afirmación es cierta:

- a) Constituye una metodología exhaustiva de pasos a seguir en el diseño de servicios TI.
- b) Da instrucciones de trabajo concretas, asignando tareas a personas.
- c) Los organismos tecnológicamente más punteros de la Administración General del Estado se encuentran certificados en ITIL.
- d) Constituye un conjunto de mejores prácticas para la gestión de servicios TI.

110. ¿Cuál es uno de los inconvenientes de usar un hub?

- a) Un Hub no puede extender la distancia operativa de la red
- b) Un Hub no puede filtrar el tráfico de la red
- c) Un Hub no puede amplificar señales debilitadas
- d) Un Hub no cumple ninguna de las anteriores

111. En el protocolo RIP Version 2 (Routing Information Protocol), cuyo algoritmo está basado en vector distancia, el límite máximo de saltos a partir del cual se considera una ruta como inalcanzable es:

- a) 15 saltos.
- b) 9 saltos.
- c) 16 saltos.
- d) 7 saltos.

112. En los dispositivos de red se utiliza el "buffering" para:

- a) Almacenar temporalmente los datos recibidos hasta que puedan ser procesados
- b) Informar al origen del tráfico de que debería usarse control de flujo
- c) Emitir el ACK de las transmisiones que se han recibido
- d) Impedir que los dispositivos fuente (emisores) transmitan datos a menos que se les pida explícitamente

113. Señale la respuesta correcta:

- a) El par trenzado consta de cables de cobre aislados trenzados de forma helicoidal
- b) El par trenzado consiste en un alambre de cobre rígido como núcleo, rodeado de un material aislante. A su vez el aislante está forrado de un conductor que se encuentra cubierto con una funda protectora de plástico.
- c) El par trenzado es un medio de transmisión óptico que cuenta con un núcleo de vidrio, rodeado a su vez de un revestimiento de vidrio y una cubierta de plástico.
- d) El par trenzado es un medio de transmisión por ondas de radio omnidireccionales.

114. Dentro del modelo OSI, podemos afirmar que:

- a) El nivel 2 no hay control de flujo
- b) El nivel 3 se enfrenta a problemas de encaminamiento
- c) El nivel 4 se encarga de los problemas de interconexión de redes
- d) En el nivel 5 se tratan los aspectos sintáctico y semántico de la información

115. En el modelo OSI de ISO indicar cuál de los siguientes párrafos describe el nivel de Sesión:

- a) Proporciona el control de diálogo, con el fin de mantener un registro en la parte que está hablando en cierto momento y proporciona facilidades en la sincronización
- b) Es una colección de varios protocolos para actividades comunes, como el correo electrónico, la transferencia de archivos y la conexión entre terminales remotos a las computadoras en una red
- c) Es la que se encarga de la elección de la mejor ruta, conectando con orientación a conexión o sin ella
- d) Es la que se encarga de los mecanismos de detección y corrección de errores

116. El estándar 802.11i se centra en:

- a) Calidad de Servicio (QoS) sobre redes WLAN
- b) Autenticación y cifrado para redes WLAN
- c) Nueva generación de WLAN de redes de, al menos, 100 Mbps (en proceso de definición en 2006)
- d) Intercambio de información de capacidad entre clientes y puntos de acceso en redes WLAN

117. Respecto al estándar 802.11be:

- a) También se conoce como WIFI7
- b) Incluye nuevas tecnologías como Multi-Link Operation
- c) Permite alcanzar 48Gbps
- d) Todas son correctas

118. ¿A qué clase corresponde la dirección IP 26.11 0.4.65?

- a) A
- b) B
- c) C
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

119. ¿Cuál de los siguientes protocolos de encaminamiento se transmite directamente sobre el protocolo IP sin usar otro mecanismo de transporte?

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

120. ¿Cuál es el estándar que define mecanismos de seguridad para redes inalámbricas?

- a) 802.11g.
- b) 802.11ax.
- c) 802.11e.
- d) 802.11i.

121. Cuando el comando 'ping 127.0.0.1' produce un eco correcto:

- a) Significa que la tarjeta de red del ordenador donde se ejecuta funciona correctamente
- b) Significa que la pila de protocolos TCP/IP del ordenador donde se ejecuta funciona correctamente, aunque la tarjeta de red del mismo ordenador falle
- c) El mensaje de eco incluye el número de saltos entre dos ordenadores en la red IP
- d) Nada de lo anterior es correcto

122. Suponiendo que con el protocolo HDLC tuvieramos un tamaño de ventana de 6000, se hubieran enviado 2000 paquetes y recibido 1001 reconocimientos. ¿Cuántos paquete podríamos seguir enviando?

- a) 3000
- b) 6000
- c) 5000
- d) 4000

123. En general, en los sistemas de monitorización, para disponer de la mayor cantidad de información posible de los equipos monitorizados, será recomendable:

- a) Emplear una solución con SNMP versión 2
- b) Utilizar una solución de monitorización con agentes
- c) Adoptar aplicaciones de monitorización compatibles con WMI (Windows Management Instrumentation)
- d) Emplear una solución que permita SNMP versión 1

124. Indicar entre las siguientes normas del IEEE la que trata sobre redes de área metropolitana:

- a) 802.6
- b) 802.7
- c) 802.8
- d) 802.9

125. Las ayudas públicas del Programa de Extensión de la Banda Ancha de Nueva Generación (PEBA-NG a partir de su convocatoria de 2020 van destinadas:

- a) A zonas sin previsión de cobertura por algún operador en el plazo de 3 años, o zonas grises NGA que no permitan una velocidad inferior a los 30 Mbps
- b) A zonas sin cobertura NGA o zonas blancas NGA y zonas grises NGA que no permitan una velocidad inferior a los 100 Mbps
- c) Exclusivamente a zonas que carezcan de cobertura NGA o de previsiones de despliegue a tres años
- d) Exclusivamente a zonas que carezcan de cobertura NGA o que no permitan una velocidad inferior a los 100 Mbps en los próximos cinco años

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

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

127. El estándar ITU-T para audio digital no comprimido en el sonido telefónico es:

- a) Q.932
- b) G.722
- c) G.711
- d) Q.931

128. Señale la opción correcta sobre la criptografía simétrica de bloque:

- a) El uso del algoritmo DES resulta más seguro que el de AES.
- b) SNOW 3G es un algoritmo de este tipo de criptografía utilizado en UMTS/LTE.
- c) 64 Kbits y 128 Kbits son longitudes típicas de los bloques empleadas en sus algoritmos.
- d) Son algoritmos de este tipo de criptografía Camellia y AES/Rijndael.

129. La herramienta desarrollada bajo especificación del Centro Nacional de Inteligencia para soportar el análisis de riesgos de sistemas de información siguiendo la metodología Magerit se denomina:

- a) PILAR
- b) LUCIA
- c) JUANA
- d) MARIA ANTONIA

130. En el ámbito del Single Sign-On, ¿cómo se denomina a la información confidencial agrupada (nombre de usuario, contraseña, etc) que se precisa para acceder a las aplicaciones?

- a) Credenciales
- b) Federación
- c) Cookies
- d) Login