

Test Aleatorio #95

Actualizado el 13/04/2025

1. El Título Preliminar de la Constitución Española de 1978 engloba una serie de preceptos entre los que se encuentra el relativo a:

- a) La regulación sobre la adquisición de la nacionalidad española.
- b) La naturaleza, funcionamiento y estructura de los partidos políticos.
- c) La entrada en vigor de la propia Constitución.
- d) El reconocimiento de los derechos históricos de los territorios forales.

2. Las competencias de las Comunidades Autónomas son:

- a) Las que estas hayan asumido en virtud de lo dispuesto en el respectivo Estatuto de Autonomía dentro del marco establecido en la Constitución, así como las que les hayan sido transferidas o delegadas por el Estado mediante las leyes orgánicas previstas en el artículo 150.2 de la Constitución..
- b) Las atribuidas por el artículo 148.1 de la Constitución.
- c) Las enumeradas en el artículo 149.1 de la Constitución.
- d) -

3. Según el artículo 103.1 de la Constitución Española, la Administración Pública actúa de acuerdo con los principios de:

- a) Eficacia, jerarquía, delegación, descentralización, desconcentración y coordinación.
- b) Eficacia, jerarquía, descentralización, desconcentración y coordinación.
- c) Servicio a los ciudadanos y a los intereses generales.
- d) Eficacia, jerarquía, descentralización, concentración y coordinación.

4. De acuerdo con lo establecido en el artículo 59 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea, a efectos de alcanzar la liberalización de un servicio determinado, el Parlamento Europeo y el Consejo, con arreglo al procedimiento legislativo ordinario y previa consulta al Comité Económico y Social, decidirán mediante:

- a) Reglamentos
- b) Directivas
- c) Decisiones
- d) Recomendaciones

5. Indique cuál de las siguientes opciones es correcta de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 288 de la Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea (TFUE):

- a) Para ejercer las competencias de la Unión, las instituciones adoptarán reglamentos, directivas y decisiones, pero no podrán adoptar ni recomendaciones ni dictámenes.
- b) El reglamento tendrá un alcance sectorial.
- c) Las directivas y decisiones no serán vinculantes.
- d) Cuando la decisión designe destinatarios, sólo será obligatoria para éstos.

6. La Presidencia del Consejo de la Unión Europea...

- a) Cambia cada seis meses
- b) Cambia cada año
- c) Es elegida por el Parlamento Europeo
- d) Es inexistente, es decir, no existe la Presidencia de la Unión Europea

7. Las relaciones entre el Derecho Comunitario y el Derecho nacional se caracterizan por:

- a) Complementariedad, por tratarse de un ordenamiento para los Estados miembros.
- b) Primacía del Derecho Comunitario, puesto que se impone a los Estados miembros.
- c) Autonomía del Derecho Comunitario frente al nacional.
- d) Todas las respuestas son correctas.

8. Señale el país que ostenta la Presidencia del Consejo de la UE en el periodo: 1 de enero a 30 de junio de 2023.

- a) España
- b) Rumania
- c) Suecia
- d) Alemania

9. ¿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

10. NO es un derecho de los ciudadanos frente a la administración, cuando tiene la condición de interesado en un procedimiento:

- a) Formular alegaciones y aportar documentos en cualquier momento del procedimiento, para que sean tenidos en cuenta por el órgano competente al redactar la propuesta de resolución.
- b) Identificar las autoridades y el personal al servicio de las Administraciones Públicas bajo cuya responsabilidad se tramiten los procedimientos.
- c) Conocer, en cualquier momento, el estado de la tramitación de los procedimientos en los que tengan la condición de interesados.
- d) Obtener copia de los documentos contenidos en los procedimientos en los que tengan la condición de interesados.

11. Según el artículo 20 del Real Decreto 203/2021, por el que se aprueba el Reglamento de actuación y funcionamiento del sector público por medios electrónicos, ¿qué sistema de firma electrónica puede utilizar una Administración Pública en la actuación administrativa automatizada?

- a) Firma electrónica basada en certificado electrónico cualificado de empleado público.
- b) Firma electrónica avanzada basada en certificado electrónico de empleado público.
- c) Firma electrónica basada en certificado electrónico cualificado de servidor.
- d) Sello electrónico de Administración Pública basado en certificado electrónico cualificado.

12. ¿En qué condiciones podrán las resoluciones administrativas vulnerar lo establecido en una disposición de carácter general?

- a) Cuando estén dictadas por el Consejo de Ministros
- b) Cuando estén dictadas por un órgano de categoría superior al que dictó la disposición general
- c) Cuando sean la resolución de un acto que sea favorable para el ciudadano
- d) No podrán en ningún caso

13. Las especificaciones técnicas de un pliego de prescripciones:

- a) deben permitir descartar ciertas empresas o productos con los que no se han tenido buenas experiencias
- b) deben hacer referencia a la marca de mayor calidad del producto o servicio
- c) deben hacer referencia a la fabricación o procedencia determinada del producto o servicio
- d) todas son falsas

14. Los acuerdos marco, articulados en la Ley 9/2017, de contratos del sector público:

- a) Permiten a las distintas administraciones públicas llegar a un acuerdo entre sí sobre puntos de contratación comunes
- b) La duración del acuerdo marco, podrá, con carácter general, superar los 4 años de duración
- c) Permiten a los órganos de contratación llegar a un acuerdo con uno o varios empresarios para fijar las condiciones de los contratos adjudicados en un período de tiempo determinado
- d) Suponen la creación de la comisión de acuerdos marco, dependiente del ministerio de economía y hacienda

15. Para determinar si un contrato se encuentra o no sujeto a regulación armonizada debe atenderse a:

- a) Su precio anual.
- b) Su valor estimado.
- c) El IVA.
- d) Su objeto, siempre que este sea determinado.

16. A tenor de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, la cuantía global de los anticipos de caja fija no podrá superar para cada ministerio y organismo autónomo:

- a) El 7% del total de créditos del capítulo destinado a gastos corrientes en bienes y servicios del presupuesto vigente en cada momento.
- b) El 5% del total de créditos del capítulo destinado a gastos corrientes en bienes y servicios del presupuesto vigente en cada momento.
- c) El 6% del total de créditos del capítulo destinado a gastos corrientes en bienes y servicios del presupuesto vigente en cada momento.
- d) El 8% del total de créditos del capítulo destinado a gastos corrientes en bienes y servicios del presupuesto vigente en cada momento.

17. Según la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, la función interventora se ejercerá en sus modalidades de:

- a) Intervención física y general.
- b) Intervención formal y material.
- c) Intervención física y material.
- d) Intervención formal y general.

18. ¿En qué fecha se aprobó la reforma del artículo 135 de la Constitución Española?

- a) Agosto 2011
- b) Septiembre 2011
- c) Agosto de 1992
- d) Septiembre 2012

19. 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

20. Indique en que partida de la Balanza de Pagos se registran las subvenciones sin contrapartida recibidas de la Unión Europea:

- a) Balanza por cuenta corriente.
- b) Balanza de capital.
- c) Balanza comercial.
- d) Balanza de servicios.

21. ¿Qué porcentaje de los ocupados totales se dedica al sector servicios según la EPA?

- a) 20%
- b) 59.6%
- c) 75.8%
- d) 90%

22. Porcentaje de empresas de 10 o más empleados que vendió online en 2018, según datos del INE:

- a) 20,4%
- b) 28,9%
- c) 4,0%
- d) 11,5%

23. Cuál fué el objetivo de aprobar la Ley Orgánica 2/2018:

- a) Aprobar la Estrategia Española de Discapacidad
- b) Garantizar el derecho al sufragio de todas las personas con discapacidad
- c) Regular los planes de igualdad y su registro
- d) Modificar la Ley Orgánica 3/2007 para la igualdad efectiva entre mujeres y hombres

24. ¿Cuál es la esperanza de vida en España?

- a) 68 años
- b) 74 años
- c) 83 años
- d) 90 años

25. ¿Cuál de los siguientes NO es uno de los ejes del Plan de Garantía Juvenil Plus 2021-2027?

- a) Orientación
- b) Formación
- c) Emprendimiento
- d) Digitalización

26. El Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, señala en su artículo 13 que el régimen jurídico específico del personal directivo se establecerá de acuerdo con el siguiente principio:

- a) La designación del personal directivo atenderá a principios de mérito y capacidad y a criterios de idoneidad, y se llevará a cabo mediante procedimientos que garanticen la publicidad y la concurrencia
- b) La designación del personal directivo atenderá a principios de igualdad, mérito y capacidad, y se llevará a cabo mediante procedimientos que garanticen la publicidad y la concurrencia
- c) El personal directivo estará sujeto a evaluación con arreglo a los criterios de eficacia, eficiencia y transparencia
- d) El personal directivo es aquel que gestiona con autonomía medios económicos y personales

27. ¿Con qué frecuencia se revisa la vigencia del contenido del Plan de Transformación Digital de la AGE, para su alineamiento con las políticas públicas del gobierno?

- a) Bienalmente
- b) Anualmente
- c) Semestralmente
- d) Cada cuatro años

28. Los prestadores de servicios de la sociedad de la información, según la Ley 25/2007, tienen obligación:

- a) De comunicar a la Agencia de Protección de Datos periódicamente los datos de tráfico relativos a comunicaciones electrónicas
- b) De comunicar al Registro de la Propiedad y a la Conserjería de Administraciones Públicas su nombre de dominio y dirección de internet
- c) De mantener datos para su utilización en el marco de una investigación criminal o para la salvaguarda de la seguridad pública y la defensa nacional sin sujeción a lo dispuesto en la normativa sobre protección de datos personales
- d) Conservar los datos generados o tratados en el marco de la prestación de servicios de comunicaciones electrónicas o de redes públicas de comunicación así como el deber de cesión de dichos datos a los agentes facultados mediante autorización judicial con fines de detección, investigación y enjuiciamiento de delitos graves.

29. Qué medidas se desarrollan en la Ley 11/2013, de 26 de julio, de medidas de apoyo al emprendedor y de estímulo del crecimiento y de la creación de empleo:

- a) Medidas de fomento de la financiación empresarial.
- b) Medidas de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales.
- c) La a y la b son correctas.
- d) Ninguna de las anteriores.

30. Cuál de la siguiente información no debe estar contenida en el Registro de Actividades de Tratamiento:

- a) Una descripción de las categorías de interesados y de las categorías de datos personales.
- b) El contacto de la Agencia Española de Protección de Datos al que consultar en caso de duda.
- c) Las transferencias de datos personales a un tercer país o una organización internacional.
- d) Todas las anteriores son verdaderas.

31. En el ámbito de la Administración Pública, ¿a qué hace referencia el acrónimo RISP?

- a) Revisión, Intervención, Seguridad, Protección.
- b) Reutilización de la Información del Sector Público.
- c) Referencias a la Información del Sector Público.
- d) Ese acrónimo no existe en el ámbito de la Administración Pública.

32. ¿Cuáles son los tres elementos que según el PMBOK son interdependientes y deben mantenerse controlados en un proyecto?

- a) Plazos, equipo de trabajo y costes.
- b) Equipo de trabajo, plazos y valor ganado.
- c) Calidad, plazos y costes.
- d) Comunicación, planificación y costes.

33. Las conclusiones que se reflejen en un informe de auditoría deberán estar basadas en una evidencia:

- a) Suficiente.
- b) Contundente.
- c) Prudente.
- d) Demostrable.

34. ¿Cuál es la mejor definición para el concepto de Benchmarking?

- a) Proceso para evaluar comparativamente los productos, servicios y procesos de trabajo en organizaciones
- b) Procedimiento para la comparación de precios de los servicios prestados por las organizaciones
- c) Proceso para el establecimiento de objetivos de control en el manejo y uso de las TIC
- d) Procedimientos para proporcionar la información que la empresa requiere para lograr sus objetivos

35. Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la Iniciativa de Accesibilidad para el contenido en la web (WCAG 2.1) es incorrecta:

- a) La especificación contiene 13 pautas, que son los objetivos básicos para el diseño accesible.
- b) Cada pauta está asociada a uno o más criterios de conformidad que describen cómo aplicar esa pauta a las páginas web.
- c) Cada criterio de conformidad está asociado a uno de los tres niveles de conformidad, los niveles A, AA y AAA.
- d) El nivel mínimo de adecuación a esta norma lo fija el RD 203/2021 por el que se aprueba el Reglamento de actuación y funcionamiento del sector público por medios electrónicos y obliga a que las páginas web de la Administración cumplan al menos con el nivel de adecuación AA.

36. Si quiero desarrollar un sitio web con un diseño adaptativo (responsive web design) con un framework elegiría:

- a) Python.
- b) Euphoria 3.0.
- c) Groovy.
- d) Bootstrap.

37. Señale la respuesta correcta. En relación a los formatos admitidos por las organizaciones para las firmas/sellos electrónicos basadas en certificados electrónicos, según la NTI de Política de Firma y Sello Electrónicos, éstos se ajustarán a:

- a) Los formatos CAdES, XAdES y PAdES en las versiones establecidas en la Norma Técnica de Interoperabilidad de Política de firma del 2011.
- b) Lo establecido en la NTI de Catálogo de estándares.
- c) La Decisión de Ejecución UE 2015/1506 de conformidad con el Reglamento 910/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo.
- d) Todas las respuestas son correctas.

38. El análisis de las necesidades de la organización, la implantación y ejecución de controles y medidas para gestionar la capacidad de la organización frente a incidentes, la supervisión y revisión del rendimiento y la mejora continua son los pilares de:

- a) La planificación de sistemas.
- b) La gestión de la configuración.
- c) La gestión de cambios.
- d) La gestión de la continuidad del negocio.

39. En seguridad de la información, ¿a qué hace referencia el término “autenticidad”?

- a) Propiedad o característica consistente en que las actuaciones de una entidad pueden ser imputadas exclusivamente a dicha entidad.
- b) La capacidad de demostrar la veracidad de una información.
- c) Propiedad o característica consistente en que una entidad es quien dice ser o bien que garantiza la fuente de la que proceden los datos.
- d) -

40. Las dimensiones de la seguridad que contempla el Esquema Nacional de Seguridad son Disponibilidad, Autenticidad, Integridad, Confidencialidad y:

- a) Interoperabilidad.
- b) Transparencia.
- c) Trazabilidad.
- d) Legitimidad.

41. Indique cuál de los siguientes es un principio básico del Esquema Nacional de Seguridad:

- a) Proporcionalidad.
- b) Respeto al derecho de protección de datos de carácter personal.
- c) Derecho a la garantía de seguridad y confidencialidad.
- d) Gestión de la seguridad basada en los riesgos.

42. 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.

43. Elija la respuesta falsa. Un cluster de PCs con Linux, utiliza:

- a) MPI, como librería para paso de mensajes
- b) Tecnología NUMA entre todas las máquinas
- c) Redes de alta velocidad, como Myrinet, O Gigabit Ethernet
- d) Todas son válidas

44. ¿Cuál de las siguientes características no corresponde a un sistema de alimentación ininterrumpida?

- a) Dispone de baterías.
- b) Tiene capacidad limitada para salvaguardar información y apagado del sistema.
- c) Convierte energía mecánica en energía eléctrica.
- d) Generalmente se utiliza con servidores, dispositivos de almacenamiento y de comunicaciones.

45. En el entorno de los centros de proceso de datos, una infraestructura convergente es:

- a) Una red de comunicaciones que integra telefonía, datos y multimedia.
- b) Un sistema que proporciona de forma integrada servicios de electricidad, refrigeración y cableado.
- c) Un sistema que incluye capacidades de procesamiento, almacenamiento y comunicaciones.
- d) Una nube híbrida que, a través de orquestación, hace transparente la ubicación física de los servicios.

46. Señale la respuesta incorrecta. En un Datacenter Tier IV...

- a) Se comparten recursos con el centro de respaldo.
- b) No se comparten recursos con el centro de respaldo.
- c) Cada servidor tiene doble fuente de alimentación eléctrica independiente y activa a la vez.
- d) -

47. En un sistema de comunicaciones móviles, si un dispositivo es propiedad de una organización y gestionado en su totalidad por la misma, es puesto a disposición del usuario exclusivamente para el desempeño de sus funciones profesionales, entonces estamos hablando de un modelo:

- a) BYOD
- b) COPE
- c) COBO
- d) CYOD

48. Señale la respuesta falsa. Una unidad de control cableada:

- a) Es más rápida de lo normal
- b) Es muy cara de diseñar
- c) Es reprogramable fácilmente
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es falsa

49. ¿Qué capacidad de almacenamiento de datos tiene RAID 5?

- a) N, donde N es el número total de discos.
- b) $N/2$, donde N es el número total de discos.
- c) $N-1$, donde N es el número total de discos.
- d) $N-2$, donde N es el número total de discos.

50. La unidad básica de almacenamiento en el contexto de una SAN es:

- a) El fichero o directorio.
- b) El nodo i (inode).
- c) El bloque.
- d) El objeto.

51. En el mundo de los Servicios Web (web Services), ¿Cuál de las siguientes aseveraciones es FALSA?

- a) Los protocolos XML-RPC y SOAP son incompatibles
- b) Tanto SOAP como XML-RPC son lenguajes de mensajería basados en XML
- c) Con XML-RPC puedes elegir el conjunto de caracteres a utilizar en los servicios Web
- d) Se pueden utilizar con http sobre TCP

52. Las arquitecturas orientadas a servicios están basadas en una serie de principios básicos, uno de los cuáles es:

- a) Los servicios usan una arquitectura hub-in-spoke
- b) Se integran en sistemas SGDBR
- c) Los cambios en la implementación afectan a los consumidores del servicio
- d) Deben estar accesibles y deben poder ser localizados para su consumo

53. El grado de multiprogramación en un sistema operativo corresponde a:

- a) El número máximo de programas que realizan operaciones de E/S
- b) El número máximo de archivos en un directorio
- c) El número máximo de procesos en memoria principal
- d) El número máximo de programas que comparten variables

54. En la planificación por prioridad circular o "Round Robin":

- a) El proceso preparado que pasa a ejecución corresponde al de mayor prioridad asignada.
- b) El proceso preparado que pasa a ejecución corresponde al de tiempo de ejecución restante más corto.
- c) De acuerdo a su prioridad, cada proceso preparado pasa a ejecución durante un intervalo de tiempo fijo.
- d) De forma secuencial y siguiendo un orden circular, cada proceso preparado pasa a ejecución durante un intervalo de tiempo fijo.

55. Una condición del bloqueo mutuo es:

- a) Condición de exclusión mutua
- b) Condición de ocupar y esperar un recurso
- c) Condición de espera circular
- d) Las 3 son condiciones necesarias del bloqueo mutuo

56. ¿Qué comando Linux permite conocer los archivos que tiene abiertos un proceso?

- a) ps -a
- b) top
- c) fork
- d) lsof

57. El comando presente en sistemas operativos Unix que lista el buffer de mensajes generados durante el arranque del sistema se llama:

- a) uptime
- b) messages
- c) dmesg
- d) logmsg

58. En una organización existe una instalación de Remote Desktop Services de Microsoft, que permite publicar aplicaciones a los diferentes usuarios de los departamentos. Deseamos modificar el aspecto (Layout) del acceso Web a dicho servicio. ¿En qué directorio se alojan los ficheros que debemos modificar?

- a) %windir%\web\RDWeb\Pages
- b) C:\Program Files\Microsoft\Remote Desktop Services\HTML
- c) C:\Windows\System32\RDS\web\HTML
- d) C:\Windows\RDS\web\Pages

59. En una arquitectura de tres niveles, ¿en qué nivel se procesa la lógica de la aplicación?

- a) Nivel de aplicación
- b) Nivel de presentación
- c) Nivel de datos
- d) Nivel de usuario

60. Señale la afirmación FALSA respecto al lenguaje de programación Python:

- a) Soporta orientación a objetos y programación estructurada.
- b) La versión 3 de Python es plenamente compatible con la 2.
- c) El sangrado (indentation) en Python es sintácticamente significativo, excepto entre llaves.
- d) Soporta metaprogramación.

61. Indique cuál es la forma de sobrescribir el cargador de clases de una aplicación web en Apache Tomcat 8:

- a) Mediante la etiqueta <Loader> del fichero context.xml de la aplicación
- b) Mediante la etiqueta <Loader> del fichero web.xml de la aplicación
- c) Mediante la etiqueta <Valve> del fichero context.xml de la aplicación
- d) Mediante la etiqueta <Valve> del fichero web.xml de la aplicación

62. ¿Cuál es el API de Java dedicada al procesamiento de XML?

- a) JXML
- b) JML
- c) JAXP
- d) Todas son falsas

63. 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.

64. Seleccione la opción INCORRECTA:

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

65. Señale la afirmación INCORRECTA con respecto al lenguaje de programación Java:

- a) Una clase 'final' no puede tener clases que hereden de ella.
- b) Una clase abstracta (abstract) es una clase que puede tener clases que hereden de ella, pero no puede ser instanciada.
- c) Las variables y métodos de instancia privados sólo pueden ser accedidos desde dentro de la clase y desde las subclases.
- d) No se permite herencia múltiple.

66. Señale cuál de las siguientes es una librería de código abierto para crear y manipular archivos PDF, RTF, y HTML en Java:

- a) Json
- b) iText
- c) text-tomcat
- d) OpenXML

67. ¿Qué tipo de agentes inteligentes basan su razonamiento en la negociación?

- a) Deliberativos.
- b) De información.
- c) Colaborativos.
- d) Reactivos.

68. ¿Qué es la minería de datos?

- a) Es el análisis de datos que permite extraer información de bases de datos mediante la búsqueda manual de patrones y relaciones.
- b) Es el análisis de datos que permite extraer información de bases de datos mediante la búsqueda automatizada de patrones y relaciones.
- c) Es el análisis de datos que permite extraer información de bases de datos mediante la búsqueda aleatoria de patrones y relaciones.
- d) Nada de lo anterior es correcto.

69. Indique cuál de las siguientes es una herramienta de e-learning:

- a) Kerberos
- b) WebCT
- c) Kagera
- d) Tuxedo

70. Señale los preprocesadores de CSS:

- a) Sass
- b) PostCSS
- c) Stylus
- d) Todos las anteriores

71. ¿Cuáles de los siguientes no son modos de operación para algoritmos de cifrado por bloques?

- a) CTR
- b) CBC
- c) CFB
- d) DFB

72. Según la Orden ETD/465/2021, de 6 de mayo, por la que se regulan los métodos de identificación remota por vídeo para la expedición de certificados electrónicos cualificados, en lo relativo a la conservación de la grabación:

- a) La copia de la grabación del vídeo se considera datos de carácter personal y por lo tanto no puede conservarse en cumplimiento con el Reglamento (UE) 2016/679
- b) Se conservará una copia de la grabación del vídeo durante un periodo mínimo de tiempo de 15 años desde la extinción de la vigencia del certificado obtenido por este medio.
- c) Se conservarán todas las pruebas de los procesos de identificación incompletos que no hayan llegado a término por sospecha de intento de fraude durante un plazo de 15 años
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

73. ¿Cuál de los siguientes protocolos permite conocer en tiempo real si un certificado ha sido o no revocado?

- a) OCSP
- b) CRL
- c) PKCS#10
- d) HTTPS

74. La definición de PKI, según IETF - PKIX es:

- a) El conjunto de hardware, software, políticas y procedimientos necesarios para crear, gestionar, almacenar, distribuir y revocar certificados basados en criptografía de clave pública
- b) El conjunto de hardware, software, personal, políticas y procedimientos necesarios para crear, gestionar y almacenar certificados basados en criptografía de clave pública
- c) El conjunto de hardware, software, personal, políticas y procedimientos necesarios para crear, gestionar, almacenar, distribuir y revocar certificados basados en criptografía de clave pública
- d) El conjunto de políticas y procedimientos necesarios para crear, gestionar, almacenar, distribuir y revocar certificados basados en criptografía de clave pública

75.Cuál de los siguientes NO es un elemento VoiceXML 2.0:

- a) <input>
- b) <transfer>
- c) <object>
- d) <log>

76. El nivel que determina la precisa pronunciación de las letras, sílabas y palabras es el:

- a) fonológico
- b) prosódico
- c) fonético
- d) ninguno de los anteriores

77. Según el glosario de Szabo, ¿Cuál es el término que se refiere a un conjunto de acuerdos o promesas entre agentes?

- a) Agente
- b) Contrato
- c) Nym
- d) Rendimiento

78. ¿Cuáles son las funciones del componente Blockchain Services dentro de la arquitectura lógica de Hyperledger?

- a) Proporciona la gestión de las aplicaciones programadas sobre la blockchain.
- b) Asegura la privacidad y confidencialidad.
- c) Permite la gestión de las aplicaciones programadas sobre la blockchain.
- d) Proporciona la lógica de operaciones como el consenso y el control transaccional.

79. ¿Cuál de los siguientes estándares proporciona requisitos para el diseño y desarrollo de la documentación del usuario del software como parte de los procesos del ciclo de vida?

- a) ISO/IEC 26514
- b) ISO/IEC 9295
- c) ISO/IEC 27002
- d) ISO/IEC 25101

80. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) La prueba funcional o de caja negra se centra en el estudio de la especificación del hardware.
- b) Una prueba funcional bien elegida es la que reduce el número de otros casos necesarios para que la prueba sea razonable.
- c) En la prueba funcional debemos ejecutar todas las posibilidades de funcionamiento y todas las combinaciones de entradas y salidas.
- d) La prueba funcional nunca se fija en las entradas ni en las salidas, sino en el funcionamiento interno del programa.

81. En un desarrollo iterativo:

- a) Se establece que debe haber un máximo de cinco iteraciones
- b) No está enfocado a la refactorización
- c) En cada ciclo, iteración, se revisa y mejora el producto
- d) Todas las anteriores son ciertas

82. ¿Cuáles son características del diseño orientado a objetos?

- a) Modularidad
- b) Acoplamiento fuerte
- c) Cohesión débil
- d) Todas las anteriores

83. En los Diagramas de Estructura de Datos utilizados para la representación de un modelo lógico relacional, las relaciones pueden tener cardinalidad:

- a) Uno-a-muchos
- b) Binaria
- c) Muchos-a-muchos
- d) Ninguna de las anteriores

84. Indique cuál de los siguientes términos NO corresponde a una metodología de desarrollo de Sistemas:

- a) Metodología MERISE.
- b) Metodología SSADM.
- c) Metodología METRICA.
- d) Metodología SVOUGH.

85. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre cohesión y acoplamiento es correcta?

- a) El acoplamiento mide la relación entre los elementos de un módulo, buscando que sea máximo.
- b) La cohesión mide el grado de interdependencia entre módulos, buscando que sea mínimo para independizarlos y garantizar su fácil mantenibilidad.
- c) La cohesión mide la relación entre los elementos de un módulo. Existen distintos tipos de cohesión: funcional, secuencial, temporal, etc.
- d) La cohesión mide la relación entre los elementos de un módulo. Existen distintos tipos de cohesión: normal, externa, común, etc.

86. A los prototipos que implementan solo el interfaz de usuario y la navegación, se les denomina:

- a) Wireframe.
- b) Sketch.
- c) Maqueta.
- d) Ninguna es correcta.

87. De acuerdo con la Metodología MÉTRICA Versión 3, indique el concepto que NO es necesario tener en cuenta en el cálculo del «Retorno de la Inversión»:

- a) Beneficio Neto Anual.
- b) Inversión Promedio.
- c) Coste desarrollo anualizado.
- d) Período de Amortización.

88. En MÉTRICA v.3, el documento de Participantes describe el perfil y el grado de responsabilidad de las personas que deben participar en la realización de cada tarea. A este respecto, ¿qué perfiles considera la citada metodología?

- a) Jefe de Proyecto, Analista y Programador.
- b) Directivo, Equipo de Proyecto, Usuario y Grupo de Calidad.
- c) Jefe de Proyecto, Técnico, Analista, Programador y Usuario.
- d) Directivo, Consultor, Jefe de Proyecto, Analista y Programador.

89. En MÉTRICA v3, entre las actividades y tareas de Aseguramiento de la Calidad contempladas en el proceso ASI (Análisis del Sistema de Información), se encuentra:

- a) Establecimiento del Plan de Aseguramiento de la calidad.
- b) Revisión del catálogo de requisitos y la consistencia entre productos.
- c) Registro de la aceptación de la arquitectura del sistema.
- d) Revisión del código de componentes y procedimientos.

90. En métrica v3, la técnica de Análisis Coste/Beneficio para evaluación de alternativas define ROI (retorno de la inversión) como:

- a) $ROI = 100 \times (\text{Beneficio Bruto Anual} - \text{Coste Desarrollo Anualizado}) / \text{Inversión Promedio}$.
- b) $ROI = (\text{Beneficio Bruto Anual} - \text{Coste Desarrollo Anualizado}) / \text{Inversión Promedio}$.
- c) $ROI = 100 \times (\text{Beneficio Neto Anual} - \text{Coste Desarrollo Anualizado}) / \text{Inversión Promedio}$.
- d) $ROI = (\text{Beneficio Neto Anual} - \text{Coste Desarrollo Anualizado}) / \text{Inversión total}$.

91. Métrica V3 define para los proyectos:

- a) 6 fases
- b) 38 actividades
- c) 4 grupos de actividades de gestión
- d) Ninguna de las anteriores

92. De acuerdo al estándar IEEE 830, ¿cuáles de las siguientes combinaciones de características es deseable que posean los requisitos?

- a) Confidencialidad, No ambiguos, Completos, Consistentes, Clasificados, Verificables, Modificables, Trazables.
- b) Corrección, No ambiguos, Completos, Consistentes, Clasificados, Verificables, Modificables, Trazables.
- c) Corrección, No ambiguos, Completos, Consistentes, Disponibles, Verificables, Modificables, Trazables.
- d) Corrección, No ambiguos, Completos, íntegros, Clasificados, Verificables, Modificables, Trazables.

93. Señale la sentencia correcta:

- a) La complejidad ciclomática es una métrica del software que proporciona una medición cualitativa de la complejidad lógica de un programa
- b) Si se usa la complejidad ciclomática en el contexto del método de prueba del camino básico, el valor calculado como complejidad ciclomática define el número de caminos dependientes del conjunto básico de un programa
- c) En las pruebas del camino básico, los casos de prueba obtenidos del conjunto básico garantizan que durante la prueba se ejecuta una sola vez cada sentencia del programa
- d) Dentro de la prueba del camino básico, un camino independiente está constituido por lo menos por una arista que no haya sido recorrida anteriormente a la definición del camino

94. ¿Cuál de los siguientes es un método de análisis de Puntos de Función?

- a) Método Albrecht
- b) Método MARK II
- c) La a) y la b) son correctas
- d) Ninguno de los anteriores

95. ¿Cuáles de las siguientes herramientas no se considera un software de control de versiones?

- a) Subversion.
- b) Git.
- c) Nginx.
- d) Mercurial.

96. Según EFQM, ¿en qué tipos se agrupan los criterios en que se basa el modelo?

- a) Agentes y resultados
- b) Procesos, personas y resultados
- c) Agentes internos y agentes externos
- d) Procesos y resultados

97. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la gestión documental es cierta?

- a) Gestiona diferentes tipos de datos: textos, sonidos, imágenes, etc.
- b) Todas son ciertas.
- c) Fomenta el uso racional de los recursos, la seguridad y la fiabilidad de la información.
- d) Aumenta de la productividad al organismo que la utiliza.

98. Las siglas RSS hacen referencia a:

- a) Un tipo de red neuronal para el procesamiento de lenguaje natural
- b) Un formato para la sindicación de contenidos entre portales web
- c) Un formato para el almacenamiento de datos en bases de datos
- d) Un tipo de procesamiento en big data

99. Existen diversos modelos, estándares y normas relacionadas con la organización y funcionamiento de los Centros de Sistemas de Información, uno de los más conocidos es ITIL. Pero ¿qué es exactamente ITIL v3?:

- a) Es un conjunto de estándares internacionales, referentes a la gestión de servicios de tecnologías de la información, y cómo puede alinearse mejor con los procesos empresariales, avalados por ISO (Organización Internacional de Estandarización).
- b) Es un conjunto de conceptos y mejores prácticas referentes a la gestión de servicios de tecnologías de la información, y cómo puede alinearse mejor con los procesos empresariales.
- c) Es una norma referente a la gestión de los servicios de tecnologías de información, compuesta por cinco niveles de madurez, en función de su alineación con los procesos empresariales.
- d) -

100. Indicar cuál no es un Dominio de COBIT:

- a) Planificación y organización
- b) Control y calidad
- c) Entrega y soporte
- d) Adquisición e implementación

101. ¿Cuál de los siguientes es una guía que contiene fundamentos para la dirección de proyectos en el que se presentan estándares, pautas y normas para la gestión de estos proyectos y que está confeccionada y publicada por el Project Management Institute?

- a) AGILE GUIDE.
- b) SCRUM.
- c) PMBOK.
- d) ITIL.

102. ¿Qué tipo de licencia utiliza Samba?

- a) GPL
- b) GNU LGPL
- c) No utiliza ningún tipo de licencia
- d) LGPL

103. Señale la afirmación CORRECTA:

- a) El protocolo TCP/IP nace en la Universidad de Berkeley que lo incluyó en su UNIX.
- b) El protocolo TCP/IP fue creado por IBM que lo incluyó en su sistema operativo propietario y se extendió posteriormente en el mercado.
- c) El protocolo TCP/IP nace con el objetivo de interconectar ordenadores de distintas clases.
- d) El protocolo TCP/IP nace con el objetivo de comunicar redes diferentes.

104. Un puente como elemento de interconexión de redes en qué capa del modelo OSI opera:

- a) Enlace
- b) Red
- c) Transporte
- d) Ninguna de las anteriores

105. Entre los conceptos fundamentales del modelo OSI no está:

- a) Interfaz: normas de comunicación entre capas.
- b) Primitivas de servicio: llamadas entrantes o salientes en cada una de las capas.
- c) Protocolo: conjunto de reglas organizadas y convenidas entre los participantes en una comunicación.
- d) Servicio: cada capa recibe servicios de las entidades que se encuentran sobre ella y presta servicios a las entidades que se encuentran debajo.

106. Indique cuál de las siguientes funciones corresponde a la capa de presentación conforme al modelo de referencia de interconexión de sistemas abiertos:

- a) Necesidad de sincronizar y organizar el diálogo, y controlar el intercambio de datos
- b) Representación y manipulación de datos estructurados para el beneficio de las aplicaciones
- c) Llevar a cabo el procesamiento de la información
- d) Control de transporte de los datos entre el sistema final origen y el sistema final destino

107. ¿Cuál de estas afirmaciones NO es correcta?

- a) La recomendación aplicable para HDSL es la G991.1
- b) La recomendación aplicable para ADSL-lite es G992.2
- c) La recomendación aplicable para el ADSL2 es G992.3 y G992.4
- d) La recomendación aplicable del SHDSL es la G992.1

108. Es una característica de la fibra óptica:

- a) Un ancho de banda de 800Mhz.
- b) Gran resistencia a interferencias y ruido.
- c) El bajo coste de su instalación.
- d) La facilidad de su instalación.

109. En ATM: "la capacidad de transferencia que se caracteriza por la ausencia de caracterización del tráfico en el contrato de forma que la red transmite la información que le ofrece el usuario cuando puede y lo mejor que puede", se denomina:

- a) DBR (Deterministic Bit Rate)
- b) SBR (Statistic Bit Rate)
- c) ABT (ATM Block Transfer)
- d) ABR (Available Bit Rate)

110. ¿Cuál de estas tecnologías inalámbricas puede alcanzar una cobertura de hasta 80 kilómetros?

- a) Zigbee
- b) WiMAX
- c) Ethernet
- d) Wibree

111. HDLC es un protocolo:

- a) De enlace, orientado a carácter
- b) De enlace orientado a bit
- c) Físico, en serie
- d) Físico, en paralelo

112. La dirección IPv4 150.214.93.12 corresponde con el ordenador (nodo) de la siguiente red /23:

- a) 150.214.92.254
- b) 150.214.93.0
- c) 150.214.93.255
- d) 150.214.92.0

113. Entre las ventajas del protocolo de control MGCP (Media Gateway Control Protocol) NO se encuentra:

- a) Escalabilidad
- b) Dependencia del fabricante
- c) Fiabilidad
- d) Tiempo de desarrollo reducido

114. La especificación H.323:

- a) Ha sido creada por la ISO, y define un conjunto de protocolos para transmitir voz, video y datos sobre IP
- b) Emplea a su vez otras especificaciones, como H.225 y H.245
- c) Hace uso del protocolo RTP para establecer las llamadas sobre la red IP
- d) Las respuestas b) y c) son correctas

115. De acuerdo con la ITU (International Telecommunications Association), ¿Qué aspectos deben comprender las ciudades inteligentes?

- a) Infraestructura Inteligente y Operaciones inteligentes.
- b) Infraestructura Inteligente, Operaciones Inteligentes, Ecosistema Inteligente.
- c) Infraestructura inteligente, Gobernanza inteligente y operaciones inteligentes.
- d) Infraestructura Inteligente, Operaciones Inteligentes, Ecosistema Inteligente y Gobernanza Inteligente.

116. En los sistemas de conmutación de paquetes:

- a) Se pueden distinguir dos tipos fundamentales: datagrama y circuito lógico
- b) En estas redes existe un tiempo de espera producido por la sobrecarga de paquetes en algunos nodos
- c) Los tiempos de espera se reducen mediante diversas técnicas de encaminamiento
- d) Para evitar la congestión de la red se estudian las rutas óptimas para cada par de nodos y se guardan en un nodo central

117. Las solicitudes recibidas por los balanceadores de carga son distribuidas sobre la base de diferentes tipos de algoritmo. ¿Qué algoritmo NO es correcto?

- a) Round Robin
- b) Weighted Round Robin
- c) Least connections
- d) Least weighted time

118. El estándar de ITU-T Q.931 trata sobre:

- a) Compresión de datos
- b) Multiplexación de conexiones
- c) Señalización
- d) Codecs de audio y video

119. Indique cuál de los siguientes NO es un paquete que se curse en el nivel 3 del protocolo X.25 en la fase de establecimiento de la conexión:

- a) CALL REQUEST
- b) INCOMING CALL
- c) CLEAR INDICATION
- d) CALL CONECTED

120. Seleccione la respuesta correcta:

- a) RMON monitoriza el tráfico de los routers de una red.
- b) SMON monitoriza el tráfico de los routers de una red.
- c) El standard RMON se define en la RFC 2613.
- d) SMON ofrece información sobre las redes locales virtuales VLAN.

121. ¿Cuál de los siguientes elementos NO es un elemento principal en una red VSAT?

- a) Hub
- b) Firewall
- c) Terminales VSAT
- d) Satélite

122. De las tecnologías 4G, se puede afirmar:

- a) WiMax alcanza velocidades de bajada inferiores a 100 Mbps
- b) LTE alcanza velocidades de bajada superiores a las que se alcanzan con WiMax
- c) WiMAX puede alcanzar velocidades de bajada superiores a 100 Mbps
- d) HSPA+ no puede superar los 25 Mbps de bajada puesto que no mantiene una conexión permanente con la estación base

123. Señale la respuesta incorrecta en relación con 4G:

- a) Admite la utilización de antenas MIMO.
- b) Para el servicio de voz utiliza el canal VOL, cuyo acceso se negocia previamente a través del canal VOL-ALLOC.
- c) Utiliza modulaciones adaptativas para el aprovechamiento óptimo del canal.
- d) Utiliza multiplexación estadística en el dominio de la frecuencia.

124. Una característica de la tecnología HSDPA (High Speed Downlink Packet Access) es:

- a) Adaptación rápida del enlace. La velocidad de transmisión de datos varía de forma rápida según las condiciones del canal de radio.
- b) Transmisión en canal no compartido. Se introduce un nuevo canal de transporte en el enlace descendente denominado HS-DSCH (High-Speed Downlink Shared Channel).
- c) Los datos que se reciben de forma errónea, debido a las condiciones de propagación, no hay que solicitarlos de nuevo al transmisor para su corrección.
- d) La modulación normalmente empleada es 4-QAM.

125. ¿A qué siglas corresponde la siguiente definición: "Software de gestión de dispositivos móviles y portátiles conectados a la red corporativa"?:

- a) MDM (Mobile Device Management).
- b) MAM (Mobile Application Management).
- c) EMM (Enterprise Mobile Management).
- d) BYOD (Bring Your Own Device).

126. Según la arquitectura orgánica de la ciberseguridad que establece la Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2019, ¿qué órgano apoyará a la gestión de las situaciones de crisis en cualquier ámbito, que por su transversalidad o dimensión, desborden las capacidades de respuesta de los mecanismos habituales?

- a) Consejo Nacional de Ciberseguridad
- b) Comisión Permanente de Ciberseguridad
- c) Comité de Situación
- d) Consejo de Seguridad Nacional

127. En el ámbito de la continuidad de negocio una operación clasificada como vital:

- a) Puede realizarse manualmente por un periodo breve de tiempo.
- b) Tiene mayor tolerancia a las interrupciones que una clasificada como crítica.
- c) Ninguna de las anteriores.
- d) A y B.

128. En un entorno de virtualización de máquinas, ¿cuál de los siguientes elementos está más próximo al hardware?

- a) Hipervisor
- b) VMM (Virtual Machine Monitor)
- c) Sistema operativo hospedado
- d) HBA (host Bus Adapter)

129. Señale la afirmación falsa:

- a) Virtual Box es una propiedad de Oracle
- b) Hyper-V es propiedad de Microsoft
- c) Red Hat mantiene una infraestructura de virtualización propia para Linux
- d) VMware Player es una solución de virtualización de escritorio gratuita que puede operar en cualquier sistema operativo

130. ¿Cuál de las siguientes aplicaciones recomienda utilizar la Guía de usos y estilos en las redes sociales como herramienta de publicación principal en Twitter?

- a) Buffer
- b) Hootsuite
- c) IFTTT
- d) Twittimer