

Test Aleatorio #83

Actualizado el 13/04/2025

1. Según la Constitución Española ¿cuántos Senadores son elegidos por cada circunscripción electoral peninsular?

- a) Cuatro.
- b) Tres.
- c) La ley distribuirá el número total de Senadores, asignando una representación mínima inicial a cada circunscripción y distribuyendo los demás en proporción a la población.
- d) Uno por provincia como mínimo, a los que se añade el número correspondiente al número de electores, de manera proporcional.

2. Según el artículo 160 de la Constitución Española, el Presidente del Tribunal Constitucional será nombrado entre sus miembros a propuesta del mismo Tribunal en pleno y por un período de tres años por:

- a) El Rey.
- b) El Presidente del Gobierno.
- c) El Presidente del Consejo General del Poder Judicial.
- d) El Presidente del Congreso de los Diputados.

3. Las actuaciones judiciales, según la Constitución Española:

- a) Serán secretas, según las leyes de procedimiento.
- b) Serán privadas, con las excepciones que prevean las leyes de procedimiento.
- c) Serán públicas, con las excepciones que prevean las leyes de procedimiento.
- d) Se realizarán a puerta cerrada, según las leyes de procedimiento.

4. Según la Constitución Española, el número de miembros que componen el Tribunal Constitucional es de:

- a) 8
- b) 10
- c) 12
- d) 15

5. Conforme lo dispuesto en el artículo 149.1 de la Constitución Española de 1978, el estado tiene competencia exclusiva sobre:

- a) Los montes y aprovechamientos forestales.
- b) Fomento y coordinación general de la investigación científica y técnica.
- c) Ordenación del territorio, urbanismo y vivienda.
- d) La gestión en materia de protección del medio ambiente.

6. La competencia sobre el control del espacio aéreo, tránsito y transporte aéreo:

- a) Es exclusiva del Estado.
- b) Corresponde al estado la legislación y a las CCAA la ejecución.
- c) Corresponde al Estado la legislación básica y a las CCAA la legislación de desarrollo y la ejecución.
- d) Es exclusiva de las CCAA.

7. ¿En qué fecha entró en vigor el Tratado de Amsterdam?

- a) El 1 de junio de 1999.
- b) El 1 de mayo de 1999.
- c) El 1 de abril de 1999.
- d) El 1 de marzo de 1999.

8. La delegación legislativa deberá otorgarse mediante:

- a) Una ley de bases cuando su objeto sea la formación de textos articulados o por una ley orgánica cuando se trate de refundir varios textos legales en uno solo
- b) Una ley ordinaria cuando su objeto sea la formación de textos articulados o por una ley de bases cuando se trate de refundir varios textos legales en uno solo
- c) Una ley ordinaria cuando su objeto sea la formación de textos articulados o por una ley orgánica cuando se trate de refundir varios textos legales en uno solo
- d) Una ley de bases cuando su objeto sea la formación de textos articulados o por una ley ordinaria cuando se trate de refundir varios textos legales en uno solo

9. De entre los siguientes sujetos, ¿quién está obligado a relacionarse con las Administraciones Públicas a través de medios electrónicos para la realización de cualquier trámite de un procedimiento administrativo según el artículo 14 de la Ley de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas 39/2015?

- a) Personas jurídicas.
- b) Entidades sin personalidad jurídica.
- c) Notarios y registradores de la propiedad y mercantiles.
- d) Todos los anteriores.

10. Conforme a lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de Octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, no es causa de inadmisión de recurso administrativo:

- a) Haber transcurrido el plazo para la interposición el recurso.
- b) Fundamentar el recurso en un acto anulable.
- c) Carecer de legitimación el recurrente.
- d) Tratarse de un acto no susceptible de recurso.

11. La responsabilidad patrimonial del Estado por el funcionamiento de la Administración de Justicia se regula en:

- a) La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas y supletoriamente por la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.
- b) La Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público y supletoriamente por la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.
- c) La Ley Orgánica 6/1985, de 1 de julio, del Poder Judicial.
- d) La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas y supletoriamente por la Ley Orgánica 6/1985, de 1 de julio, del Poder Judicial.

12. Indique cuál de los siguientes NO puede ser utilizado como un criterio de adjudicación de un contrato del sector público:

- a) Las características medioambientales del producto.
- b) El servicio posventa.
- c) El número de trabajadores de la empresa.
- d) Las condiciones de entrega.

13. ¿La superación de qué importe en la previsión y retención de crédito conlleva la necesidad de solicitar ante la Intervención General la designación de representante para la recepción de las obras, servicios o prestaciones en un trámite de contratación de emergencia?

- a) 200000
- b) 500000
- c) Ninguno si se trata de un suministro de infraestructura hiperconvergente
- d) El trámite de emergencia está exento de esa necesidad

14. Según la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, la Intervención General de la Administración del Estado ejercerá sus funciones de control conforme a los principios de:

- a) a) Autonomía, ejercicio desconcentrado y jerarquía externa.
- b) b) Eficacia, ejercicio desconcentrado y jerarquía externa.
- c) c) Autonomía, eficacia y ejercicio desconcentrado.
- d) d) Autonomía, ejercicio desconcentrado y jerarquía interna.

15. De conformidad con lo establecido en la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones, en la Administración General del Estado la concesión de subvenciones de cuantía superior a 12 millones de euros será competencia de:

- a) a) Los Ministros y Secretarios de Estado.
- b) b) El Consejo de Ministros.
- c) c) Los Ministros y Secretarios de Estado previa autorización del Consejo de Ministros.
- d) d) El Consejo de Ministros previa autorización de la Comisión delegada del Gobierno para asuntos económicos.

16. Según la EPA, Activos son:

- a) a) Aquellas personas de 16 o más años que, que suministran mano de obra para la producción de bienes y servicios o están disponibles y en condiciones de incorporarse a dicha producción. Se subdividen en ocupados y parados.
- b) b) Las personas de 16 o más años que han estado trabajando durante al menos una hora a cambio de una retribución en dinero o especie o quienes teniendo trabajo han estado temporalmente ausentes del mismo por enfermedad, vacaciones, etcétera.
- c) c) Las personas de 16 o más años que durante la semana de referencia han estado sin trabajo, disponibles para trabajar y buscando activamente empleo.
- d) d) La población de 16 o más años no incluida en las categorías anteriores.

17. De acuerdo al artículo 5 del Real Decreto Legislativo 2/2015 por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, es un deber básico de los trabajadores:

- a) a) Cumplir con las obligaciones en materia fiscal y de seguridad social.
- b) b) Ejercer el sufragio para elegir a los delegados de personal.
- c) c) Observar las medidas de prevención de riesgos laborales que se adopten.
- d) d) Vigilar el respeto y aplicación del principio de igualdad de trato y de oportunidades entre mujeres y hombres.

18. Los principales estilos de liderazgo según Blake y Mouton son:

- a) a) Laissez Faire, Autocrático, Democrático, Participativo y Transformacional
- b) b) Laissez Faire, Autocrático, Transaccional y Transformacional
- c) c) Laissez Faire, Autocrático, Democrático, Participativo, Transaccional y Transformacional
- d) d) Laissez Faire, Autocrático, Democrático, Transaccional y Transformacional

19. Según el artículo 20 del EBEP, la evaluación del desempeño:

- a) a) Sólo tiene en cuenta las competencias
- b) b) Es un procedimiento subjetivo
- c) c) Es el procedimiento mediante el cual se mide y valora la conducta profesional y el rendimiento o el logro de resultados
- d) d) en ningún caso será vinculante para la continuidad en un puesto de trabajo obtenido por concurso

20. Según la LSSI, entre los elementos que los prestadores de servicios de la Sociedad de la Información están obligados a indicar en su página web NO se encuentra:

- a) a) El nombre o denominación social
- b) b) Un número de teléfono de contacto
- c) c) Los datos de su inscripción en el registro mercantil u otro registro público
- d) d) Los códigos de conducta a los que esté adheridos

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

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

22. La crisis de la burocracia dio paso a:

- a) Gobernanza
- b) Gobierno Abierto
- c) Management
- d) Open Data

23. 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, NO resulta de aplicación al personal funcionario al servicio de:

- a) La Universidad Complutense de Madrid.
- b) El Banco de España.
- c) El Ayuntamiento de Madrid.
- d) La Agencia Española de Protección de Datos.

24. Según el artículo 7 del Real Decreto 919/2014, por el que se aprueba el Estatuto del Consejo de Transparencia y Buen Gobierno, el Consejo de Transparencia y Buen Gobierno este se estructura en los siguientes órganos:

- a) Presidente del Consejo de Transparencia y Buen Gobierno, la Comisión de Transparencia y Buen Gobierno, la Subdirección General de Reclamaciones, Subdirección General de Transparencia y Buen Gobierno
- b) Director General de Transparencia y Buen Gobierno, Subdirector General de Transparencia, la Subdirección General de Buen Gobierno
- c) Presidente del Consejo de Transparencia y Buen Gobierno, la Comisión de Transparencia y Buen Gobierno, y la Subdirección General de Gestión Administrativa
- d) Subsecretario del Ministerio de la Presidencia, Presidente del consejo de Transparencia y Buen Gobierno, Subdirector de Régimen Interior e Inspección de Servicios

25. Según lo dispuesto en la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, ¿a qué principios técnicos deberá ajustarse el Portal de Transparencia de la Administración General del Estado?

- a) Accesibilidad, interoperabilidad y reutilización.
- b) Accesibilidad, integración e interoperabilidad.
- c) Accesibilidad, interoperabilidad y limitación de uso.
- d) Accesibilidad e integración.

26. ¿Cuál es la Ley de medidas de apoyo al emprendedor y de estímulo del crecimiento y de la creación de empleo?

- a) Ley 20/2011
- b) Ley 5/2015
- c) Ley 14/2013
- d) Ley 11/2013

27. ¿Qué norma desarrolla las previsiones de la Memoria del Análisis de Impacto Normativo?

- a) Real Decreto 931/2017.
- b) Ley 20/2013.
- c) Ley 39/2015.
- d) Ninguna de las anteriores.

28. ¿Cuál de las siguientes entidades NO tiene obligación de designar un delegado de protección de datos?:

- a) La Agencia Española de Protección de Datos.
- b) El Ilustre Colegio de Abogados de Madrid.
- c) Un médico que ejerza su actividad a título individual y esté legalmente obligado al mantenimiento de las historias clínicas de los pacientes.
- d) La Universidad Complutense de Madrid.

29. ¿Debe publicar la Administración de la Comunidad Autónoma de Castilla y León un inventario de sus actividades de tratamiento de datos personales?

- a) No. Debe aprobar pero no es necesario publicar el inventario de actividades de tratamiento
- b) Sí, cuando se traten datos a gran escala
- c) Sí, en cualquier caso
- d) Sí, pero solo con el consentimiento de los interesados.

30. Según se establece en la LO 3/2018, de Protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales, el derecho de cancelación por parte del interesado deberá ser efectivo en un plazo de:

- a) 10 días.
- b) 15 días.
- c) 20 días.
- d) 1 mes.

31. ¿Qué componente no es básico para un sistema de información?

- a) La red
- b) Las personas
- c) Los datos
- d) Todos son básicos

32. Según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, son contratos de obras:

- a) Aquellos contratos que tienen por objeto la ejecución de una obra, aislada o conjuntamente con la redacción del proyecto.
- b) Aquellos contratos que tienen por objeto la adquisición de bienes consumibles.
- c) Aquellos contratos que tienen por objeto la adquisición de material informático.
- d) Aquellos contratos que tienen por objeto sustituir a la Administración en el ejercicio de sus competencias.

33. De las siguientes sentencias, indicar la correcta:

- a) Cuanto mayor sea el Payback de un sistema, más atractivo será para la organización acometer su implantación.
- b) Cuanto menor sea el Payback de un sistema, más atractivo será para la organización acometer su implantación.
- c) Cuando el Payback es mayor que el máximo período definido por la empresa, entonces se debe aceptar el proyecto.
- d) El Payback de un sistema, no muestra si es atractivo o no para la organización acometer su implantación.

34. ¿Como se denomina la licencia bajo la que se distribuye la mayoría de los programas del proyecto GNU?

- a) FDL
- b) GSL
- c) GPL
- d) GLL

35. Según el artículo 3 del Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, los derechos de autor son:

- a) Incompatibles con los derechos de propiedad industrial que puedan existir sobre la obra.
- b) Dependientes, compatibles y acumulables con los derechos de propiedad industrial que puedan existir sobre la obra.
- c) Independientes, compatibles pero no acumulables con los derechos de propiedad industrial que puedan existir sobre la obra.
- d) Independientes, compatibles y acumulables con los derechos de propiedad industrial que puedan existir sobre la obra.

36. Si modificamos un programa protegido por licencia GPL el resultado debemos protegerlo con una licencia:

- a) EULA
- b) BSD
- c) GPL
- d) No podemos ponerlo licencia alguna

37. Indique el principio de WCAG 2.1 asociado a la pauta "maximizar la compatibilidad":

- a) Operable.
- b) Perceptible.
- c) Robustez.
- d) Comprensible.

38. Indique la pareja correcta principio-pauta según la norma WCAG 2.1:

- a) Perceptible-Teclado accesible
- b) Operable-Texto alternativo
- c) Comprensible-Asistencia a la entrada de datos
- d) Robustez-Adaptable

39. ¿Cuál de los siguientes no es un principio del Marco Europeo de Interoperabilidad?

- a) Multilingüismo
- b) Accesibilidad
- c) Empleo de soluciones de software libre
- d) Apertura (uso de estándares abiertos)

40. En las comunicaciones electrónicas de las administraciones públicas, y según lo establecido en el Esquema Nacional de Interoperabilidad, la hora oficial se obtiene de:

- a) La Dirección General de Tráfico.
- b) El Real Instituto y Observatorio de la Armada.
- c) La Agencia Estatal de Meteorología.
- d) -

41. Señale la falsa. De acuerdo con la NTI de Política de Firma y Sello Electrónicos y de Certificados de la Administración, para validar la firma electrónica:

- a) El primer sello de tiempo dentro de la estructura de la firma se utilizará para determinar la fecha de la firma/sello.
- b) En caso de que no existan sellos de tiempo, la fecha y hora de la firma no se utilizarán para determinar el momento en que se realizó la firma.
- c) En caso de que no existan sellos de tiempo en la firma, la validación del certificado se realizará en el momento de la validación de la firma/sello.
- d) El campo "certificado del firmante" se utilizará para verificar el estado del certificado, y en su caso la cadena de certificación, en la fecha de la generación de la firma/sello.

42. ¿Cuál de las siguientes soluciones permite el intercambio de asientos electrónicos de registro entre las Administraciones Públicas?

- a) FACe
- b) IAE-AAPP
- c) ADA
- d) SIR

43. Señale cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA respecto a la Carpeta Ciudadana de la Administración General del Estado:

- a) Almacena datos personales y de expedientes del ciudadano, que accede a su información sin necesidad de registro previo en la aplicación, a través del sistema CI@ve.
- b) Ofrece la consulta de la Historia Clínica Digital del Sistema Nacional de Salud, permitiendo visualizar de manera unificada la información procedente de los diferentes servicios sanitarios de las Comunidades Autónomas en un único interfaz y permitiendo compartir datos sanitarios en el caso de desplazamientos.
- c) Permite la consulta de los expedientes registrados con diferentes organismos de las administraciones públicas, tanto los relacionados con la Administración General del Estado, como los de las Comunidades Autónomas adheridas.
- d) Permite realizar envíos de escritos y solicitudes a través del REG (Registro Electrónico General), que podrán dirigirse a las diferentes administraciones públicas de los diferentes niveles administrativos.

44. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) ANSI nació con el objetivo de facilitar la coordinación internacional de las normas técnicas en los diferentes campos de la industria.
- b) En España las normas internacionales son traducidas y publicadas por la ENAC
- c) ANSI es un organismo de ámbito nacional de los Estados Unidos, mientras que ISO es un organismo de ámbito internacional
- d) A nivel europeo el organismo CEN/CENELEC publica normas internacionales como normas EUN (European Norm)

45. ¿Cuál NO es una iniciativa emblemática de la Estrategia Europa 2020?

- a) Agenda Digital para Europa.
- b) Unión por la innovación.
- c) Una agenda de nuevas cualificaciones y empleos.
- d) Acceso a internet rápido y ultrarrápido.

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

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

47. Supongamos que sustituimos un procesador utilizado como servidor web por otro 10 veces más rápido. Si el procesador inicial está ocupado con cálculos el 40% del tiempo y esperando por E/S el 60%, ¿qué incremento global de velocidad se obtiene con la mejora?

- a) 1.56
- b) 10
- c) 4
- d) 6

48. Señale la afirmación correcta. Cuando en un microprocesador hablamos de un ciclo de máquina de tipo "fetch" nos estamos refiriendo a:

- a) Lectura de microinstrucción.
- b) Lectura de dato de la memoria.
- c) Escritura de dato de la memoria.
- d) Escritura de dato en un dispositivo.

49. ¿Cuál de las siguientes arquitecturas de almacenamiento ofrece un acceso a nivel de fichero?

- a) Discos internos.
- b) DAS (Direct Attached Storage).
- c) SAN (Storage Area Network).
- d) NAS (Network Attached Storage).

50. Cuando una copia de seguridad incluye todos los archivos pero no los marca individualmente como copiados se habla de:

- a) Copia de seguridad incremental.
- b) Copia de seguridad diaria.
- c) Copia de seguridad intermedia.
- d) Copia de seguridad diferencial.

51. Señale cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto del formato de disco óptico Blu-ray:

- a) Se accede a través de un láser de color rojo de 650 nanómetros.
- b) Dispone en su superficie de una capa de policarbonato de 0,6 milímetros.
- c) Presenta menor resistencia a ralladuras y tolera peor la suciedad que el formato DVD.
- d) Soporta los formatos de compresión MPEG-2 y MPEG-4.

52. ¿Cuál de las siguientes sentencias JCL (Job Control language) marca el final de un trabajo?

- a) //
- b) // JOB
- c) //*
- d) // DD

53. ¿Cuál de los siguientes protocolos se utiliza para registrar y publicar servicios web?

- a) UDDI
- b) HTML
- c) SOAP
- d) -

54. ¿Qué suele incorporar un controlador de Entrada/Salida?

- a) Una UART
- b) El controlador de puerto paralelo
- c) Reloj de tiempo real
- d) Todas las anteriores

55. ¿Cuál es la arquitectura del kernel empleado en sistemas Windows?

- a) Monolítico
- b) Microkernel
- c) Nanokernel
- d) Híbrida

56. Para prevenir posibles colisiones de una BD provocadas por actualizaciones simultaneas se utiliza la técnica de

- a) Commit
- b) Rollback
- c) Bloqueo
- d) -

57. ¿Cómo se denomina la división de datos y distribución entre diferentes servidores que utiliza MongoDB para escalar una base de datos horizontalmente?

- a) Partition.
- b) Splitting.
- c) Slicing.
- d) Sharding.

58. Qué es JDBC:

- a) Un modelo de objetos ActiveX
- b) Una interfaz a nivel de llamadas (CLI) diseñada para programas escritos en C
- c) Un controlador de planificación de procesos en monitores transaccionales (Job Database Control)
- d) Una interfaz de programación de aplicaciones (API) Java para ejecutar sentencias SQL

59. ¿Qué sentencia debemos utilizar para borrar el contenido de una tabla sin eliminar la estructura?

- a) DROP TABLE nombre_tabla
- b) TRUNCATE TABLE nombre_tabla
- c) DELETE TABLE nombre_tabla
- d) ERASE TABLE nombre_tabla

60. ODBC (Open Database Connectivity) es:

- a) Una interfaz de acceso universal a datos: BBDD, ficheros, Exchange, Directorios...
- b) Una arquitectura de objetos para simplificar el uso de OleDb.
- c) Una interfaz para lenguajes tipo C++ de alto nivel.
- d) Una interfaz común de acceso a múltiples Bases de Datos (BBDD) usando SQL.

61. Diseñar la experiencia de usuario (UX) de una página web del Ayuntamiento teniendo en cuenta el orden de navegación mediante la tecla de tabulación:

- a) Es una buena práctica que mejora la experiencia de usuario (UX) y la accesibilidad.
- b) No debe hacerse, dado que los navegadores más modernos sólo deben usarse mediante ratón o control de voz.
- c) Sólo debe hacerse en el caso de aplicar el estándar WCAG de accesibilidad, pero no forma parte de la experiencia de usuario (UX).
- d) -

62. ¿Para qué sirve el objeto BindingCollection de Visual Basic?

- a) Es falso que Visual Basic incluya dicho objeto.
- b) Es un recolector de memoria que libera la memoria que ha sido usada por objetos que ya no existen.
- c) Enlaza clases como orígenes de datos a controles orientados a datos.
- d) Todas las respuestas son falsas.

63. En el desarrollo de aplicaciones en .NET Framework disponemos de un Garbage Collector (recolector de basura). Indique cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:

- a) La liberación de un objeto en memoria es perfectamente posible sin intervención explícita por parte del usuario
- b) Para la liberación explícita de memoria existen métodos de finalización como Finalize() y Dispose()
- c) Se suele utilizar Dispose() cuando el objeto no se va a utilizar más definitivamente
- d) Si se invoca explícitamente el método Dispose() de un objeto, este será liberado inmediatamente

64. Señale la afirmación CORRECTA con respecto a un bean de sesión en JavaEE 7:

- a) Una aplicación requerirá normalmente menos beans de sesión stateless que stateful para respaldar al mismo número de clientes.
- b) Los stateful permiten compartir estado entre varios clientes.
- c) Un bean de sesión singleton es instanciado varias veces, según necesidad, pero va a existir una copia (el singleton) todo el ciclo de vida de la aplicación.
- d) Los stateful están respaldados por una base de datos y pueden implementar un servicio web.

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. Un servlet encuentra una excepción mientras procesa una petición. ¿Qué método usarás para enviar una respuesta de error al navegador?

- a) sendError(int errorCode) de HttpServlet
- b) sendError(int errorCode) de HttpServletRequest
- c) sendError(int errorCode) de HttpServletResponse
- d) sendError(String errorMsg) de HttpServletRequest

67. ¿Cuál de las siguientes opciones no es una estructura de representación del conocimiento?

- a) Redes semánticas
- b) Diagramas
- c) Marcos
- d) Guiones

68. Para el peor caso, ¿cuál es la complejidad temporal del algoritmo de ordenación heapsort o por montículos?

- a) $O(N)$
- b) $O(\log N)$
- c) $O(N \log N)$
- d) $O(N^2)$

69. Según la clasificación de Boneu respecto al e-learning, el CMI (Computer Managed Instruction) es un tipo de:

- a) IBT (Internet Based Training).
- b) WBT (Web Based Training).
- c) CBT (Computer Based Training).
- d) CBL (Computed Based Learning).

70. ¿Cómo se llama el tipo de nodos DOM que representa las etiquetas XHTML?

- a) Text.
- b) Entity.
- c) Element.
- d) Tag.

71. Entre las nuevas etiquetas semánticas del HTML5 NO se encuentra:

- a) footer
- b) nav
- c) header
- d) strike

72. Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre RSS NO es correcta:

- a) RSS es un formato para la sindicación de contenidos de páginas web
- b) RSS es un agregador de contenidos de diversas páginas web de noticias
- c) RSS es parte de la familia de los formatos XML
- d) Es un acrónimo de Really Simple Syndication

73. ¿Cuál de las siguientes es una recomendación del formato Facturae?

- a) XMLDSig ENVELOPED
- b) XMLDSig ENVELOPING
- c) PADES-LTV
- d) PADES-EPES

74. ¿Cuál de las siguientes no es una propiedad que debe cumplir una función resumen (hash)?

- a) Resistencia a la preimagen
- b) Resistencia a la colisión Fuerte
- c) Resistencia a la colisión Suave
- d) Resistencia a la no colisión

75. ¿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.

76. En una imagen, existen diversos formatos de archivo que recogen distintas formas de compresión. Señale la respuesta correcta:

- a) JPEG es un estándar que permite gestión de color mediante su propia paleta con una selección de hasta 256 colores.
- b) PNG es un almacenamiento de imagen casi sin procesar salidas de equipamiento de toma de imágenes como cámaras de fotografía.
- c) GIF es un estándar ISO (10918-1/2) que permite únicamente la gestión de color YCBCR. Su profundidad de color en escala de grises es de 8 bits y, en color, de 24 bits.
- d) TIFF es un estándar que soporta gestión de color RGB, CMYK, YCBCR o mediante su propia paleta de colores, entre otras configuraciones. Tiene una profundidad de bits bitonal de 1 bit.

77. Método básico de reconocimiento de caracteres en OCR:

- a) Comparación matricial.
- b) Síntesis de características.
- c) Todas las anteriores.
- d) Ninguna de las anteriores.

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

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

79. Los modelos de ciclo de vida que incluyen prototipos software desechables, se realizan por la necesidad de...

- a) Acortar el tiempo de implementación facilitando la reutilización de software
- b) Mejorar la comprensión de los requisitos del sistema a diseñar
- c) Facilitar el mantenimiento del sistema
- d) La utilización de sistemas CASE que facilitan el desarrollo del prototipo

80. No es una ventaja de los modelos de ciclo de vida basada en prototipos:

- a) Los sistemas se desarrollan con más rapidez
- b) El prototipo coincide exactamente con el producto final
- c) Se facilita la comunicación con los usuarios
- d) Los requisitos de usuario son más fáciles de determinar

81. ¿Cómo pueden clasificarse los requisitos de un análisis de sistema de información según Sommerville?

- a) Requisitos principales y requisitos secundarios
- b) Requisitos del cliente y requisitos de la empresa
- c) Requisitos a nivel de sistema y requisitos a nivel de software
- d) Ninguna de las anteriores

82. ¿Cuáles son las cuatro fases del proceso unificado de desarrollo de software?

- a) Comienzo, inepción, transición y fin
- b) Análisis, Diseño, Implementación y pruebas
- c) Análisis de requisitos, diseño, desarrollo y pruebas
- d) Inicio, elaboración, construcción y transición

83. En UML, los diagramas que describen bajo la forma de acciones y reacciones el comportamiento de un sistema desde el punto de vista de un usuario, se denominan:

- a) casos de uso
- b) diagrama de estados
- c) diagrama de actividades
- d) diagrama de secuencia

84. ¿Cuál es el estándar actual para UML?

- a) ISO/IEC 19501.
- b) ISO/IEC 19505.
- c) ISO/IEC 80211.
- d) ISO/IEC 80216.

85. En ingeniería de software el modelo de prototipos pertenece a los modelos de desarrollo evolutivo. Indique cuál de las siguientes opciones es correcta:

- a) En un modelo prototipo de la fase de construcción se puede volver a la fase de diseño.
- b) En un modelo prototipo de la fase de diseño se puede volver a la fase de evaluación.
- c) En un modelo prototipo de la fase de análisis se puede volver a la fase de construcción.
- d) Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

86. ¿Cuál de las siguientes actividades se engloba, en MÉTRICA v3, en el proceso de Construcción del sistema?

- a) Carga de Datos al entorno de operación.
- b) Elaboración de los manuales de usuario.
- c) Establecimiento del Acuerdo de Nivel de Servicio.
- d) Elaboración del modelo de datos.

87. ¿Cuál de los siguientes productos NO es resultado del proceso «Implantación y Aceptación del Sistema» (IAS) de la metodología MÉTRICA versión 3?

- a) Evaluación del Resultado de las Pruebas de Integración.
- b) Evaluación del Resultado de las Pruebas de Implantación.
- c) Acuerdo de Nivel de Servicio.
- d) Plan de Mantenimiento.

88. En MÉTRICA v3 NO participa en la realización de las pruebas de regresión:

- a) el equipo de mantenimiento
- b) el responsable de mantenimiento
- c) el jefe del proyecto
- d) los usuarios expertos

89. MÉTRICA v3 define múltiples actividades. ¿Puede identificar alguna?

- a) Diseño de clases
- b) Diseño del modelo físico de datos
- c) Diseño del sistema de información
- d) Ninguna de las anteriores es una actividad de MÉTRICA v3

90. ¿Cuál de las siguientes es una actividad del proceso Diseño del Sistema de Información (DSI) según Métrica v3?

- a) Definición de Interfaces de Usuario.
- b) Definición de la Arquitectura del Sistema.
- c) Preparación del Entorno de Generación y Construcción.
- d) Elaboración del Modelo de Datos.

91. El modelo de Jelinski-Moranda se encuadra dentro de las métricas de:

- a) Productividad
- b) Fiabilidad
- c) Factores de calidad
- d) Complejidad

92. En relación a las métricas y evaluación de la Calidad del software, ¿cuál de las siguientes afirmaciones NO es cierta?

- a) La técnica de Halstead es una métrica de la fiabilidad del software.
- b) Las métricas de complejidad evalúan la facilidad de mantenimiento del software.
- c) El método de los puntos de función es una métrica de productividad del software.
- d) COCOMO (Constructive Cost Model) es un modelo de estimación algorítmico.

93. El modelo COCOMO 2000 contempla tres versiones que cubren desde el análisis hasta las pruebas de integración. Cuál de las siguientes no es una versión correcta:

- a) Modelo de composición de la aplicación
- b) Modelo de definición funcional
- c) Modelo de diseño preliminar
- d) Modelo Post-Arquitectura

94. ¿Cuál de los siguientes factores NO afecta al mantenimiento del software?

- a) Interdependencia entre los módulos.
- b) Especificaciones funcionales de los usuarios.
- c) La dependencia del programa de su entorno de desarrollo.
- d) Todos los factores anteriores afectan al mantenimiento del software.

95. En relación con el mantenimiento de sistemas, señale cuál de las siguientes opciones es CORRECTA:

- a) En METRICA v3, el proceso de Mantenimiento de Sistemas de Información (MSI) solo contempla el mantenimiento correctivo y el adaptativo.
- b) En METRICA v3, el proceso de Mantenimiento de Sistemas de Información (MSI) solo contempla el mantenimiento correctivo y el evolutivo.
- c) En METRICA v3, el proceso de Mantenimiento de Sistemas de Información (MSI) solo contempla el mantenimiento diferido y el inmediato.
- d) -

96. ¿Cuál de las siguientes NO es una función de un gestor documental?

- a) Creación
- b) Redifusión
- c) Expurgo
- d) Todas lo son

97. COBIT se ha actualizado recientemente con una nueva versión denominada COBIT 2019. ¿Cuántos objetivos para la gestión en TI se definen en esta versión?

- a) 40
- b) 30
- c) 45
- d) 35

98. En ITIL v3, el proceso "Gestión de cambios" ¿a qué fase específica del ciclo de vida del servicio pertenece?

- a) Diseño del servicio.
- b) Estrategia del servicio.
- c) Operación del servicio.
- d) Transición del servicio.

99. Indicar la afirmación incorrecta relativa a COBIT:

- a) Un dominio es una agrupación natural de procesos
- b) Un proceso es una agrupación natural de dominios
- c) Un proceso es un conjunto o serie de actividades unidas con delimitación o cortes de control
- d) -

100. Los conmutadores o switches:

- a) operan a nivel físico
- b) operan a nivel de enlace de red
- c) operan a nivel de presentación
- d) operan a nivel de aplicación

101. Señale la afirmación correcta sobre NFS:

- a) NFS es un sistema de archivos distribuido para un entorno de red de área local.
- b) Permite acceder a ficheros remotos como si fueran ficheros del sistema local siempre que se esté dentro de la misma red de área local.
- c) Originalmente fue desarrollado por Sun Microsystems.
- d) Todas las anteriores son ciertas.

102. Siguiendo las especificaciones del Modelo OSI, si tuviéramos que implementar un servicio para la conversión de formato EBCDIC a ASCII, ¿en qué nivel del modelo debería definirse?

- a) Nivel de Presentación.
- b) Nivel de Sesión.
- c) Nivel de Transporte.
- d) Nivel Físico.

103. ¿De qué estándar se estaría hablando si se menciona una Interfaz aérea avanzada con velocidades de transmisión de 100 Mbps para dispositivos fijos y 1 Gbps para dispositivos móviles?

- a) 802.16e
- b) 802.11-2012
- c) 802.16m
- d) 802.11ac

104. ¿En cuál de los siguientes casos no recomendaría utilizar una red VSAT?

- a) En Redes de Area Extensa (WAN)
- b) En organización muy dispersa en la que sólo es necesario realizar actualizaciones periódicas de información
- c) En entorno transaccional fuerte
- d) En organizaciones con oficinas en lugares remotos sin posibilidad de acceso al servicio telefónico

105. PLC responde por:

- a) Power Limit Consumption
- b) Priority Lock Change
- c) Power Line Communication
- d) Protocol Link Conmutation

106. El protocolo UDP:

- a) Es orientado a conexión
- b) Genera un flujo unidireccional
- c) Realiza el control de redundancia cíclica (CRC) de los datos
- d) Emplea, al comenzar una comunicación, el mecanismo denominado Three-Weay Hand Shaking

107. El puerto TCP/ UDP número 389 habitualmente es usado por el protocolo:

- a) LDAP
- b) FTP
- c) SSH
- d) SMTP

108. Las direcciones anycast en IPv6 se caracterizan por:

- a) identificar a una única interfaz
- b) identificar a un conjunto de interfaces, y cada paquete enviado a una dirección anycast se entrega a una de ellas, eligiéndose la mejor desde el punto de vista de la topología de red
- c) identificar a un conjunto de interfaces, y cada paquete enviado a una dirección anycast se entrega a todas las interfaces
- d) ninguna de las anteriores respuestas es correcta

109. Señale la respuesta correcta en lo referente a la detección y corrección de errores en telecomunicaciones:

- a) CRC (Código de Redundancia Cíclico) permite detectar y corregir errores en recepción
- b) Un código Hamming de distancia 3 permite detectar 2 errores y corregir 1
- c) Reed-Solomon solamente permite detectar errores, no corregirlos
- d) Todas las anteriores son incorrectas

110. ¿Qué tamaño de celda se utiliza en ATM (Asynchronous Transfer Mode)?

- a) Tiene un tamaño variable, al tratarse de conmutación de paquetes de longitud variable
- b) 53 bytes
- c) 1024 bytes
- d) 64 bytes

111. En relación con los códecs que se utilizan en sistemas de telefonía:

- a) G.711 utiliza el algoritmo PCM y es el códec que garantiza la mayor calidad de sonido por lo que se suele utilizar en entornos LAN de VoIP
- b) G.729 es el algoritmo más extendido en sistemas de VoIP sobre WAN, ya que aunque tiene pérdida por compresión la calidad de sonido (MOS) es buena
- c) El códec que se utiliza en GSM (GSM 06.10) proporciona una calidad de sonido peor que G.711 y G.729
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

112. El protocolo LACP (Link Aggregation Control Protocol) permite:

- a) Unir varias conexiones de red para obtener tanto mayor ancho de banda como redundancia entre canales.
- b) Gestionar múltiples enlaces de red de una forma unificada.
- c) Agrupar el tráfico proveniente de varias interfaces de red en un único interfaz de salida con mayor ancho de banda.
- d) Monitorizar los enlaces de un conmutador.

113. Ethernet realiza la difusión recibiendo tramas con la siguiente dirección MAC de destino:

- a) 00: 00: 00: 00: 00: FF
- b) FF: FF: FF: FF: FF: FF
- c) FF: 00: 00: 00: 00: FF
- d) 00: 00: 00: 00: 00: 00

114. Indicar cuál de los siguientes equipos no debería colocarse en una DMZ:

- a) Bastion host
- b) Servidor Web
- c) Servidor FTP
- d) Servidor de aplicaciones

115. Al conjunto de infraestructuras de comunicaciones y servicios básicos que conecta todas las redes de la AGE y sus OO.PP. se denomina:

- a) TESTA.
- b) SARA.
- c) s-TESTA.
- d) TESTA - NG.

116. No es cierto que la herramienta Nagios:

- a) Puede monitorizar servicios TCP
- b) Es una alternativa a Bigbrother
- c) Puede utilizar agentes distintos a SNMP
- d) Puede realizar automáticamente la corrección de errores en los servicios que monitorea

117. En su funcionamiento un cable módem básico desempeña las funciones equivalentes a un:

- a) Puente transparente
- b) Puente con encaminamiento desde el origen
- c) Router
- d) Hub (o concentrador)

118. Los cables coaxiales de CATV son de:

- a) 75 ohmios
- b) 50 ohmios
- c) 0 ohmios
- d) a) y b) son ciertas

119. ¿A qué hace referencia el estándar IMAP-4?

- a) Correo electrónico
- b) Compresión de datos
- c) Directorio electrónico
- d) Protocolo de transporte OSI

120. En el protocolo IMAP4 (Internet Message Access Protocol 4):

- a) Los correos aparecen inmediatamente en el cliente porque quedan residentes en el dispositivo una vez se ha accedido a ellos, por lo que se puede trabajar en modo "fuera de línea".
- b) Encontramos su definición en el estándar de IETF descrito en el RFC 1939.
- c) No es necesario descargar los correos en el cliente para ver los mismos.
- d) Se permite que se puedan leer los correos usando POP3.

121. UMTS:

- a) Reutiliza el subsistema de red de GSM
- b) El sistema de acceso radio es nuevo
- c) Todas las respuestas anteriores son ciertas
- d) Ninguna es correcta

122. ¿Qué tipo de ataque es un "ataque smurf"?

- a) Denegación de servicio.
- b) Hombre en el medio.
- c) Fuerza Bruta.
- d) Ingeniería social.

123. ¿Cuál de estos protocolos criptográficos es el más seguro?:

- a) SSL 3.0
- b) TLS 1.1
- c) TLS 1.2
- d) TLS 1.3

124. Cada uno de los equipos que, dentro de un servicio distribuido de detección de intrusión, se instalan en los diferentes segmentos de red se llama:

- a) cortafuegos
- b) sonda
- c) honeypot
- d) bastión

125. Señale la respuesta FALSA:

- a) HTTPS es la versión segura del protocolo HTTP.
- b) Utiliza cifrado basado en SSL.
- c) El puerto estándar es el 443.
- d) Basta con que la dirección web empiece por https para que sea una página segura.

126. Siguiendo el estándar OWASP de verificación de la Seguridad en Aplicaciones, cuál de estos factores de Protección General de Datos sólo es obligatorio en el nivel 3:

- a) Verificar que la aplicación evita que los datos sensibles se almacenen en balanceadores de carga y caché de aplicaciones.
- b) Verificar que la aplicación minimiza el número de parámetros en una petición, como parámetros ocultos, cookies y valores de encabezados.
- c) Verificar que los backups se almacenen de forma segura, que impidan el robo o la corrupción de datos.
- d) Verificar que la aplicación pueda detectar un número de peticiones anormalmente altos: por ejemplo, de IP's, de usuarios: totales por hora o por día.

127. Indique la afirmación correcta sobre los diferentes codecs de audio y video en videoconferencia H.323:

- a) G711 y G722 son codecs de audio mientras que H261 y H263 son codecs de video.
- b) G711 y G722 son codecs de video mientras que H261 y H263 son codecs de audio.
- c) G711 y H261 son codecs de audio mientras que G722 y H263 son codecs de video.
- d) G711 y H261 son codecs de video mientras que G722 y H263 son codecs de audio.

128. ¿Cual de los siguientes términos no está asociado a un sistema de gestión de identidades?

- a) Metadirectorio
- b) SFTP
- c) LDAP
- d) Single Sign On

129. ¿Qué es SAML?

- a) Un estándar abierto que define un esquema XML para el intercambio de datos de autenticación y autorización
- b) Variante de UML especializada en el modelado de máquinas de estado
- c) Lenguaje para la especificación de conjuntos de pruebas de software
- d) Motor de enrutamiento y mediación basado en reglas que provee una implementación basada en objetos Java

130. La gestión de la identidad y de acceso en las organizaciones no se centra normalmente en una de las siguientes funciones:

- a) Gestión de cuentas de usuario y contraseñas, siguiendo las directrices de las políticas de la empresa.
- b) Gestión centralizada de los permisos de los usuarios, basada en directorios de usuarios (habitualmente basados en LDAP).
- c) Para unir de forma segura dos redes locales separadas geográficamente o para unir un único equipo cliente a la red local remota de la organización.
- d) Esquema de autorizaciones, que concentra en un solo punto las autorizaciones de acceso.