

Test Aleatorio #66

Actualizado el 13/04/2025

1. El Artículo 108 de la Constitución Española establece que el Gobierno responde solidariamente de su gestión política ante:

- a) El Jefe del Estado.
- b) El Tribunal Constitucional.
- c) El Congreso de los Diputados.
- d) Las Cortes Generales.

2. Según el artículo 81 de la Constitución Española ¿qué mayoría del Congreso será necesaria para la aprobación, modificación o derogación de las leyes orgánicas en una votación final sobre el conjunto del proyecto?

- a) Las leyes orgánicas exigirán en primera votación mayoría absoluta y transcurridas cuarenta y ocho horas mayoría simple.
- b) Las leyes orgánicas exigirán en primera votación mayoría absoluta y transcurridas cuarenta y ocho horas mayoría ordinaria.
- c) Las leyes orgánicas exigirán en primera votación mayoría absoluta y transcurridas cuarenta y ocho horas mayoría cualificada.
- d) Las leyes orgánicas exigirán mayoría absoluta.

3. El Presidente del Consejo General del Poder Judicial es nombrado por:

- a) El Presidente del Gobierno
- b) El Rey
- c) El Presidente del Congreso
- d) Los miembros del CGPJ

4. De acuerdo con el artículo 141 de la Constitución, las provincias:

- a) no tiene personalidad jurídica
- b) tienen personalidad jurídica plena
- c) tienen personalidad jurídica propia
- d) ninguna de las respuestas es correcta

5. Conforme a lo dispuesto en el Estatuto de Autonomía para Andalucía la alteración de los límites provinciales habrá de ser aprobada:

- a) Por Ley del Parlamento de Andalucía.
- b) Por Real Decreto-ley.
- c) Por una ley orgánica.
- d) -

6. ¿Cuándo fue instaurado el proceso por el cual los Estados miembros que ejercen la Presidencia colaboran estrechamente en grupos?

- a) Tratado de Roma
- b) Tratado de Lisboa
- c) Tratado de Maastricht
- d) Tratado de París

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. Un diputado del Parlamento Europeo, de nacionalidad española, ¿puede ser también Diputado en el Congreso español?

- a) Son compatibles, lo que no puede compatibilizar es ser funcionario de cualquiera de las Instituciones Europeas.
- b) Son compatibles, lo que no puede compatibilizar es ser miembro del Tribunal de Justicia de Luxemburgo.
- c) Son incompatibles ambas actas de diputado.
- d) Son perfectamente compatibles ambas actas de diputado.

9. ¿Cuántas veces ha presidido España el Consejo de la UE?

- a) En el 2023 será la primera vez
- b) Nunca
- c) 5
- d) 4

10. De acuerdo a la ley 40/2015 debe abstenerse de intervenir en el procedimiento el funcionario que tiene relación de servicio con interesado en el asunto o le ha prestado servicios profesionales en los...

- a) Tres últimos años
- b) Cinco últimos años
- c) Cuatro últimos años
- d) Dos últimos años

11. Las Administraciones Públicas deberán respetar en su actuación y relaciones los siguientes principios:

- a) simplicidad, claridad y proximidad a los ciudadanos
- b) participación, objetividad y transparencia de la actuación administrativa
- c) responsabilidad por la gestión pública
- d) todas son correctas

12. Las Corporaciones de Derecho Público se regirán por:

- a) su normativa específica en el ejercicio de las funciones públicas que les hayan sido atribuidas por Ley o delegadas por una Administración Pública, y supletoriamente por la Ley 39/2015
- b) la Ley 39/2015, y supletoriamente por su normativa específica en el ejercicio de las funciones públicas que les hayan sido atribuidas por Ley o delegadas por una Administración Pública
- c) su normativa específica en el ejercicio de las funciones públicas que les hayan sido atribuidas por Ley o cedidas por una Administración Pública, y supletoriamente por la Ley 39/2015
- d) la Ley 39/2015, y supletoriamente por su normativa específica en el ejercicio de las funciones públicas que les hayan sido atribuidas por Ley o cedidas por una Administración Pública

13. Se consideran interesados en el procedimiento administrativo:

- a) Quienes lo promuevan como titulares de derechos o intereses legítimos individuales o colectivos
- b) Los que, habiendo iniciado el procedimiento, tengan derechos que puedan resultar afectados por la decisión que en el mismo se adopte
- c) Aquellos cuyos intereses legítimos, individuales o colectivos, puedan resultar afectados por la resolución y se personen en el procedimiento, en todo caso, durante el trámite de audiencia
- d) Todas son correctas

14. ¿Cómo se entiende efectuado el emplazamiento de la Administración en el Procedimiento Contencioso Administrativo?

- a) Por el recurso del interesado
- b) Por la propia notificación
- c) Por el traslado de la demanda
- d) Por la reclamación del expediente

15. ¿Cuál es el plazo para interponer recurso contencioso administrativo contra un acto expreso que ponga fin a la vía administrativa?

- a) Un mes
- b) Dos meses
- c) Seis meses
- d) Todas las anteriores son falsas

16. ¿Qué es la Base de Datos Nacional de Subvenciones (BDNS)?

- a) Es el sistema regulador de subvenciones.
- b) Es el sistema nacional de publicidad de subvenciones.
- c) Es el sistema de control presupuestario de las subvenciones.
- d) Es el sistema de control financiero de las subvenciones.

17. Según la Ley 39/2006, de Promoción de Autonomía Personal y Atención a las personas en situación de dependencia, define el Grado II - Dependencia severa como: cuando la persona necesita ayuda para realizar varias actividades básicas de la vida diaria...

- a) 2 o 3 veces al día, pero no quiere el apoyo permanente de un cuidador o tiene necesidades de apoyo extenso para su autonomía personal.
- b) varias veces al día y, por su pérdida total de autonomía física, mental, intelectual o sensorial, necesita el apoyo indispensable y continuo de otra persona o tiene necesidades de apoyo generalizado para su autonomía personal.
- c) al menos una vez al día o tiene necesidades de apoyo intermitente o limitado para su autonomía personal.
- d) muchas veces al día y necesita el apoyo de constante de un cuidador.

18. Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, los actos y las cláusulas de los negocios jurídicos que causen discriminación por razón de sexo:

- a) Se considerarán nulos y sin efecto.
- b) Podrán compensar sus efectos mediante una tasa fiscal especial (Tasa Tobin).
- c) Son impugnables ante los juzgados especiales contra la violencia de género.
- d) Si son actos administrativos, el recurso se debe interponer, en todo caso, ante el Ministerio de Igualdad.

19. La aprobación de convocatorias de pruebas selectivas para el acceso al empleo público deberá acompañarse de:

- a) Un plan de igualdad.
- b) Un informe de impacto de género.
- c) Un programa de igualdad.
- d) Todas son correctas.

20. Para contribuir a un reparto más equilibrado de las responsabilidades familiares se reconoce a los padres:

- a) El derecho a un permiso por paternidad.
- b) Una prestación por paternidad.
- c) A y B son correctas.
- d) La reducción de su horario de trabajo, en condiciones determinadas.

21. Según el artículo 35 de la C.E. de 1987, el Estatuto de los trabajadores se regula

- a) Mediante Ley Orgánica
- b) Mediante Ley
- c) Mediante Real Decreto
- d) Mediante un acuerdo sindical

22. ¿Qué tipos de brecha digital existen?

- a) De acceso, uso y calidad del uso.
- b) De acceso, uso y tecnología usada.
- c) De acceso, uso y formación del usuario.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

23. De acuerdo al Informe de Sociedad Digital en España 2023 publicado por la Fundación Telefónica:

- a) Una de las principales brechas de uso de internet viene dada por la edad. En 2022 esta brecha continuó reduciéndose. El porcentaje de usuarios de internet en los últimos tres meses de entre 65 y 74 años pasó del 73,3 % en 2021 al 76,4 % en 2022.
- b) Una de las principales brechas de uso de internet viene dada por la edad. En 2022 esta brecha continuó reduciéndose. Por encima de los 75 años los usuarios de internet en los últimos tres meses representan el 35,9 % del total de población de esta franja, lo que supone un crecimiento de 4,1 puntos respecto a 2021.
- c) Los servicios de comunicación a través de internet fueron los que más crecieron durante la pandemia de la COVID-19. Sin embargo, en 2022 se aprecia una estabilización en su uso, con modificaciones al alza o a la baja poco significativas.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

24. El reparto gratuito de criptomonedas o "tokens" a cambio de la realización de determinadas tareas se denomina:

- a) Holdear.
- b) Staking.
- c) Pool de liquidez.
- d) Airdrop.

25. Tengo una página web personal, pero para financiar gastos tengo alojados "banners". ¿En qué me afecta la LSSI?

- a) No me afecta para nada
- b) La LSSI es aplicable
- c) Sólo para la publicidad
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

26. Las funciones de inspección y control del cumplimiento de la Ley 34/2002, de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, más conocida como LSSI, están atribuidas a:

- a) Las Fuerzas y Cuerpos de seguridad del Estado.
- b) La Inspección Financiera y Tributaria.
- c) La Asociación de Usuarios de Internet.
- d) El Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.

27. 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.

28. Un funcionario de carrera que dispone de todas sus tardes libres duda de si puede ejercer como profesor universitario de 16h a 18h de lunes a jueves al salir del Ministerio. ¿Qué debe hacer?

- a) Puede ejercer de profesor al ser una excepción a las incompatibilidades del Personal al Servicio de las Administraciones Públicas.
- b) No puede ejercer de profesor al estar contemplada esta actividad entre las incompatibilidades del Personal al Servicio de las Administraciones Públicas.
- c) Deberá consultar a la Oficina de Conflictos de Intereses del Ministerio de Política Territorial y Función Pública.
- d) Deberá consultar a la Oficina de Conflictos de Intereses de su Ministerio.

29. El IV Plan de Acción para el Gobierno Abierto contiene medidas en torno a 4 grandes objetivos. ¿Cuál NO es uno de esos objetivos?

- a) Participación
- b) Integridad
- c) Sensibilización y Formación
- d) Lealtad institucional

30. Señale cual de los siguientes NO forma parte de la Comisión de Transparencia y Buen Gobierno:

- a) Un representante de la Agencia Española de Protección de Datos
- b) Un representante del Tribunal Supremo
- c) Un representante del Defensor del Pueblo
- d) Un representante de la Autoridad Independiente de Responsabilidad Fiscal

31. ¿Cuál de las siguientes no es una de las perspectivas que contempla el Cuadro de Mando Integral (Balanced Scorecard) de Kaplan y Norton?

- a) Del Proveedor.
- b) Desarrollo y Aprendizaje.
- c) Interna del Negocio.
- d) Financiera.

32. En el contexto de la dirección de proyectos, y según J.F. Rockart, el conjunto de factores que tienen incidencia directa en la consecución de los objetivos establecidos se conocen como:

- a) Factores SMART.
- b) Factores críticos de gestión.
- c) Factores críticos de control.
- d) Factores críticos de éxito.

33. No es un objetivo del DBA:

- a) Preservar la Integridad de los Datos.
- b) Mantener la Seguridad de los Datos.
- c) Realizar la captación de los Datos.
- d) Mantener la Disponibilidad de los Datos.

34. PMI es:

- a) Un Instituto de Gestión de Proyectos
- b) Una guía de gestión de procesos
- c) Una titulación universitaria
- d) Un conjunto de buenas prácticas

35. Dentro de las técnicas de planificación de proyectos, podríamos decir que una actividad es crítica si:

- a) No se puede cambiar sus instantes de comienzo y finalización sin modificar la duración total del proyecto.
- b) Es la más corta del proyecto.
- c) Indica el fin de la fase de verificación y el inicio de la fase de validación.
- d) Requiere el mayor número de recursos humanos para ser realizada.

36. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor el propósito de una auditoría informática de nivel experto?:

- a) Evaluar el rendimiento de la infraestructura técnica de una organización.
- b) Identificar vulnerabilidades y riesgos de seguridad en los sistemas de información.
- c) Revisar la gestión financiera de la empresa en relación con la tecnología.
- d) Supervisar el cumplimiento de las políticas de recursos humanos en TI.

37. En el ámbito de la teoría de la decisión multicriterio discreta, ¿qué método de ordenación de alternativas se caracteriza por elegir en primer lugar la alternativa que tiene el mejor valor en el criterio de mayor peso?

- a) El método PROMETHEE.
- b) El método lexicográfico.
- c) El método de la ponderación lineal.
- d) El método ELECTRE.

38. En la Teoría de Decisión Multicriterio Discreta (DMD), ¿cuál de los siguientes es un método de asignación de pesos?

- a) Delphi
- b) Promethee
- c) Electre
- d) Qualiflex

39. Para la estimación de costes en el cálculo de la rentabilidad de una inversión es apropiada la métrica:

- a) Plazo de recuperación o Pay-back.
- b) Índice de rentabilidad definido como la ratio entre los flujos de efectivo entrantes y los salientes, actualizados al instante inicial.
- c) Coste Total de Propiedad o TCO (Total Cost of Ownership).
- d) -

40. ¿Cuál de las siguientes definiciones NO es uno de los roles de la Plataforma de Intermediación, según la Norma Técnica de Interoperabilidad de Protocolos de intermediación de datos?

- a) Mantendrá un portal web informativo con toda la documentación relativa a la Plataforma.
- b) Almacenará información personal de ciudadano derivada de la transacción de intercambio de datos, asegurando para ello la confidencialidad e integridad de la misma a través de los mecanismos correspondientes.
- c) Mantendrá un centro de atención a usuarios e integradores que canalice todas las incidencias relativas al sistema.
- d) Las consultas a los servicios de verificación de datos, se pueden realizar de forma automatizada desde una aplicación de gestión de un trámite, adaptadas para invocar los Webservice proporcionados por el servicio.

41. En el Esquema Nacional de Interoperabilidad, se establece que los sistemas o aplicaciones implicados en la provisión de un servicio público por vía electrónica se sincronizarán con la hora oficial de:

- a) El reloj de la Puerta del Sol.
- b) El Instituto Europeo de Medición Horaria.
- c) El Real Instituto y Observatorio de la Armada.
- d) La Agencia Española de Meteorología.

42. ¿Dónde se puede encontrar la especificación del protocolo SCSP (Sustitución de Certificados en Soporte Papel) según señala la NTI de protocolos de intermediación?

- a) En el Portal de Administración electrónica PAE/CTT.
- b) En la Intranet del Ministerio de Política Territorial y Función Pública.
- c) En la Intranet del Ministerio de la Presidencia.
- d) Se debe solicitar dicha información a la Secretaría General de Administración Digital.

43. Según MAGERIT versión 3 en un proyecto de análisis de gestión de riesgos, qué producto de salida de los citados a continuación NO se genera en la tarea de Planificación del proyecto:

- a) Relación de participantes en los grupos de interlocutores.
- b) Plan de entrevistas.
- c) Informe de recursos necesarios.
- d) Especificación detallada de los objetivos del proyecto.

44. ¿Cuándo se puede utilizar el Servicio de Verificación de Datos de Identidad para consultar datos de carácter personal?

- a) Cuando se cuente con el consentimiento del interesado y los datos sean necesarios para el trámite
- b) Sólo se puede utilizar para consultar datos que no sean de carácter personal
- c) Cuando los datos sean necesarios para el procedimiento y el interesado no exprese su oposición a la consulta
- d) Se contemplaba un período de transición, pero a partir del 1 de enero de 2011, el Servicio de Verificación de Datos de Identidad será obligatorio en todo caso

45. La Secretaría General de Administración Digital depende del Ministerio de:

- a) Industria, Comercio y Turismo.
- b) Asuntos Exteriores, Unión Europea y Cooperación.
- c) Asuntos económicos y transformación digital
- d) Interior.

46. En el Catálogo de Servicios de Administración Digital, indique cómo se denomina al servicio gratuito en la nube para el intercambio electrónico de asientos registrales y su documentación adjunta entre administraciones integradas en el Sistema de Interconexión de Registros (SIR):

- a) REGV
- b) ORVE
- c) CIRCA
- d) SIORE

47. A todos los efectos se considerarán normas europeas las producidas por los organismos:

- a) CEN, CENELEC o CEPT/ETSI
- b) CENELEC, ETSI o IEC
- c) ISO, CEPT o CENELEC
- d) AENOR, CEPT o CEN

48. ¿Cuáles son aplicaciones generales para la computación GRID?

- a) Súper computación distribuida
- b) Sistemas distribuidos en tiempo real
- c) Entornos virtuales de colaboración (Tele-inmersión)
- d) Todas las respuestas anteriores son válidas

49. En la arquitectura de Von Neumann, ¿cómo se llama el registro que contiene la dirección de la instrucción que va a ser ejecutada?

- a) Contador de programa
- b) Registro MDR
- c) Registro MAR
- d) Registro índice

50. Señale cuál de las siguientes NO es una solución MDM (Mobile Device Management):

- a) VMware Airwatch
- b) Cisco Meraki
- c) Citrix Endpoint Management
- d) Apache MPM

51. El "housing" es:

- a) Ofrecer servicios PaaS
- b) Vender o alquilar espacio físico de un centro de datos para colocar ahí la infraestructura
- c) Ofrecer servicios IaaS
- d) Proporcionar espacio de almacenamiento y capacidades de publicación de aplicaciones web

52. ¿Cuántos discos físicos son necesarios como mínimo para poder establecer una configuración en RAID 5?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

53. Señale la FALSA en lo relativo a la tecnología RAID de discos duros:

- a) En RAID 5 los bloques de paridad solo se leen cuando la lectura de un sector de datos provoca un error de CRC.
- b) Un RAID 6 amplía el nivel RAID 5 añadiendo otro bloque de paridad.
- c) El RAID 6 proporciona protección contra fallos dobles de discos y contra fallos cuando se está reconstruyendo un disco.
- d) Un RAID 2 necesitaría como mínimo 32 discos (los necesarios para formar una palabra).

54. Según el Modelo de Referencia de Workflow de la WfMC (Workflow Management Coalition), señale la INCORRECTA:

- a) WF Enactment Service es el servicio de representación de workflow e interpreta la descripción de los procesos.
- b) El interfaz 2 establece la comunicación con las aplicaciones de los clientes.
- c) La Interfaz 4 o WAPI, establece funciones de interoperabilidad e interpretación común en la definición de procesos.
- d) La Interfaz 1 se encarga de la administración y monitorización del flujo de trabajo.

55. La estructuración en niveles lógicos de E/S de un sistema informático puede hacerse de la siguiente forma:

- a) Transferencia elemental, transferencia compleja, transferencia múltiple
- b) Lenguaje de alto nivel, instrucciones de máquina y macroinstrucciones
- c) Rutinas de entrada-salida, sistemas operativos, ensambladores
- d) Transferencia elemental, de bloque, operación de entrada/salida

56. ¿Qué comando se utiliza para convertir un sistema de ficheros ext2 a ext3 en las últimas versiones de Suse Linux?

- a) tune2fs -c ldev/hdbX
- b) tune2fs -j /dev/hdbX
- c) make2fs /dev/hdbX
- d) mount -t ext3 /dev/hdbX /mountpoint

57. ¿Qué se entiende por modo supervisor?

- a) Sistema en el que no se precisa 'password' para acceder al sistema, por tratarse del supervisor
- b) Sistema en el que la palabra clave de acceso al sistema permite acceder a todos los elementos del sistema informático
- c) Dispositivos que pueden modificar el modo de operación y prohibir determinadas ejecuciones importantes
- d) Es un modo del sistema operativo mediante el cual sólo él es capaz de acceder a los recursos del ordenador mediante instrucciones que no están disponibles para los programas de usuario

58.Cuál no es una implementación de Linux:

- a) Debian
- b) Ubuntu
- c) Red Hat
- d) Mono

59. En el editor "vi" el comando "dd" ¿Qué función realiza?

- a) No realiza ninguna acción.
- b) Borra la línea anterior.
- c) Borra la línea actual.
- d) Borra la línea posterior.

60. Una señal en UNIX es un mecanismo de comunicación:

- a) Bidireccional.
- b) Síncrono.
- c) Entre procesos.
- d) En el fichero de cabecera <stdio.h> están definidas todas las señales, número y nombre.

61. ¿Cómo surgió Windows?

- a) En la interfaz de usuario de Apple Lisa, precursora de Apple Macintosh.
- b) Fue una interfaz gráfica para MS-DOS.
- c) Windows 1.0 salió al mercado en 1985.
- d) Todas son correctas.

62. La tecnología WSUS (Windows Server Update Services) permite

- a) Gestionar logs avanzados de rendimiento de sistema y memoria en dispositivos de Windows Mobile.
- b) Gestionar un espacio de colaboración para la organización de canales y conversaciones, con posibilidades de videoconferencia y compartir archivos en entornos Windows.
- c) Concentrar las actualizaciones de sistemas operativos Windows dentro de una organización, permitiendo programar, distribuir selectivamente y aplazar las actualizaciones entre otras funciones.
- d) -

63. ¿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

64. A la tabla virtual que se deriva de una o varias tablas físicas y aparece como una ventana personalizada para el usuario, se la conoce por el nombre de:

- a) Subesquema de grupo
- b) Vista
- c) Apuntador de índices
- d) Modelo físico

65. El modelo de base de datos CODASYL:

- a) Es el modelo conceptual de datos que corresponde a los SGBD jerárquicos
- b) Es el modelo lógico de datos de un SGBD relacional
- c) Es el Modelo de Codd
- d) No se corresponde con nada de lo anterior

66. ¿Cuál de los siguientes niveles de aislamiento previene de los problemas de lecturas sucias y lecturas no repetibles, pero NO evita las lecturas fantasmas?

- a) Read Committed (lectura confirmada)
- b) Serializable
- c) Read uncommitted (lectura no confirmada)
- d) Repeatable read (lectura repetible)

67. ¿Cuál es el resultado de aplicar la operación “Unión Natural” (Natural Join) entre dos relaciones?

- a) Las tuplas que están en ambas relaciones.
- b) Las tuplas que están en dos relaciones, eliminando las tuplas duplicadas.
- c) Las tuplas que están en una relación pero no en otra.
- d) Las tuplas que, en el producto cartesiano de ambas, cumplen una determinada condición.

68. En la creación de una Base de Datos, ¿para qué se utiliza el comando ‘ASSERT’?

- a) Para asignar un índice a una tabla de la Base de Datos.
- b) Para establecer reglas de integridad.
- c) Para asignar una vista a una o varias tablas de la Base de Datos.
- d) Para hacer copias de seguridad de la Base de Datos.

69. ¿Cuál de los siguientes software no funciona actualmente sobre Linux?

- a) PHP
- b) Java
- c) Lucene
- d) Jscript

70. ¿Qué indica la directiva #pragma en lenguaje C?

- a) Le indica al compilador que genere un mensaje de error si llega a ese punto del código
- b) Es un #include condicional
- c) Permite al implementador del compilador definir otras instrucciones de preprocesamiento para el compilador
- d) Nada de lo anterior es correcto

71. Indicar la afirmación INCORRECTA respecto MS ASP.NET:

- a) ASP.NET puede utilizar cualquier lenguaje de programación soportado por .NET
- b) Es compatible con páginas ASP existentes
- c) Necesita el .NET Framework para su ejecución
- d) Se puede utilizar con servidores web que no sean IIS, como Apache o nginx

72. En una red neuronal feedforward supervisada el método de aprendizaje que intenta adaptar los pesos para minimizar el error cuadrático medio para el conjunto de patrones de entrenamiento se denomina:

- a) Método de la varianza
- b) Método de encadenamiento hacia atrás
- c) Método de retropropagación
- d) Método de Kohonen

73. Indique cuál de los siguientes es SW libre para minería de datos:

- a) SAS
- b) Clementine
- c) Weka
- d) SPSS

74. De entre las siguientes, seleccione qué afirmación es cierta en el marco de referencia "DAMA-DMBOK" (Data Management Body of Knowledge)

- a) El marco de referencia "DAMA DMBOK" no profundiza en las áreas de conocimiento que conforman el alcance general de la Gestión de Datos.
- b) La "rueda DAMA", coloca el gobierno de datos en el centro de las actividades de gestión de datos, ya que se requiere de gobierno para lograr consistencia interna y equilibrio entre las funciones.
- c) El marco de referencia "DAMA DMBOK" está estructurado alrededor de nueve áreas de conocimiento.
- d) Todas las Áreas de Conocimiento se deben implementar en el mismo momento. No es posible implementarlas en diferentes momentos en función de los requisitos de la organización.

75. Señale cuál de las siguientes etiquetas representa una sección o contenido citado desde otra fuente en HTML5:

- a) div
- b) blockquote
- c) cite
- d) source

76. ¿Cuál es la definición correcta de Xlink?

- a) Lenguaje que permite construir expresiones para recorrer y procesar un documento XML.
- b) Lenguaje que permite crear elementos XML que describen relaciones cruzadas entre documentos, imágenes y archivos.
- c) Método de direccionamiento de fragmentos de un documento XML, está construido sobre XPath.
- d) Lenguaje que permite acceder a los datos contenidos en los XML.

77. Los documentos de la serie PKCS son especificaciones producidas por los Laboratorios RSA. Señale la falsa:

- a) PKCS#3 Protocolo de acuerdo de claves Diffie-Hellman
- b) PKCS#11 Cryptoki
- c) PKCS#1 Standard de encriptación RSA
- d) Todas son ciertas

78. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones referentes a un sistema criptográfico de clave pública o asimétrico es falsa?

- a) La clave privada del emisor es la usada para garantizar la confidencialidad.
- b) La criptografía de clave pública se usa para la implantación de servicios de seguridad avanzados como: autenticidad (firma digital), no repudio e integridad entre otros.
- c) El uso de criptografía de clave pública, para servicios de confidencialidad, proporciona un rendimiento muy inferior (caracteres cifrados/segundo) al proporcionado por los algoritmos simétricos.
- d) La gestión de claves de los sistemas criptográficos asimétricos es más sencilla que la existente en los sistemas convencionales simétricos de clave secreta.

79. El Reglamento (UE) 910/2014 entra en vigor:

- a) Al día siguiente de su publicación en el Diario Oficial de la Unión Europea (DOUE)
- b) A los 20 días de su publicación en el Diario Oficial de la Unión Europea (DOUE)
- c) A partir del 1 de enero de 2015
- d) A partir del 1 de julio de 2016

80. Son sistemas de firma para la actuación administrativa automatizada:

- a) El sello electrónico.
- b) El código seguro de verificación.
- c) Los dos anteriores.
- d) Ninguno de los anteriores.

81. ¿En qué zona del chip del DNI electrónico se encuentra el certificado x509 de componente?

- a) Zona de seguridad.
- b) Zona autónoma.
- c) Zona privada.
- d) Zona pública.

82. Dentro del chip criptográfico del DNI electrónico podemos encontrar tres zonas de datos diferenciadas. Señale cuál de las siguientes no es una de ellas:

- a) Zona pública
- b) Zona de seguridad
- c) Zona privada
- d) Zona confidencial

83. Atendiendo a la clasificación de blockchain en base a cómo se abordan los mecanismos de consenso. Estas pueden ser:

- a) Públicas o privadas.
- b) Híbridas.
- c) Permissionadas o no permissionadas.
- d) Ninguna de las anteriores.

84. En relación con la metodología de desarrollo KANBAN, señale la respuesta FALSA:

- a) Surgió de una metodología llamada Lean (usando técnicas 'just-in-time') creada por Suzuki
- b) No se premia la rapidez, sino la calidad final de las tareas realizadas
- c) La siguiente tarea a realizar del backlog se puede decidir en función de la necesidad del momento
- d) En el tablero de tareas cada una de las columnas corresponderá a un estado concreto del flujo de tareas

85. ¿Cuál de las siguientes es una tecnología de desarrollo de sistemas distribuidos basados en objetos?

- a) UMTS.
- b) JINI.
- c) VORBIS.
- d) CLOS.

86. Dentro de la orientación a objetos, ¿qué término expresa que los datos de un objeto sólo pueden ser manipulados mediante los mensajes y métodos predefinidos?

- a) Reusabilidad.
- b) Encapsulación.
- c) Persistencia.
- d) Herencia.

87. En el desarrollo orientado a objetos, la ocultación:

- a) Permite utilizar un módulo sin necesidad de conocer su estructura interna.
- b) Posibilita la clasificación de los módulos.
- c) Hace que un módulo pueda adquirir formas diferentes cuando se particulariza su uso.
- d) Tiene el peligro de la aparición de interbloqueos entre módulos.

88. En programación orientada a objetos, la propiedad por la cual un mismo mensaje puede originar conductas diferentes al ser recibido por distintos objetos se denomina:

- a) Sobrecarga.
- b) Herencia.
- c) Extensibilidad.
- d) Polimorfismo.

89. La agregación en el modelo entidad/relación extendido sirve para:

- a) Indicar que un conjunto (o tipo) de entidades está formado por otro conjunto de entidades.
- b) Construir un nuevo tipo de entidad como composición de otros y su tipo de relación.
- c) Especializar un conjunto (o tipo) de entidades, por ejemplo un empleado puede ser un administrativo, un analista, etc.
- d) Indicar que un conjunto (o tipo) de entidades se identifican con el identificador de otro conjunto de entidades, más un conjunto de atributos propios.

90. ¿Qué conceptos o elementos están presentes en un Diagrama de Actividad de UML?

- a) Condición, impresora, fork y conector.
- b) Estado inicial, condición, join y fork.
- c) Acción, condición, paquete y asociación.
- d) Conector, paquete, condición y postcondición.

91. ¿Cuál de estos NO es un antipatrón de desarrollo de software?

- a) Green Hammer
- b) Spaghetti Code
- c) Lava Flow
- d) Poltergeist

92. El acoplamiento por estampado implica:

- a) Comunicación entre dos módulos a través de un tercer módulo intermedio.
- b) El aislamiento de los módulos respecto de una estructura de datos reservada.
- c) Comunicación entre módulos haciendo referencia a la misma estructura de datos.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

93. Indicar la afirmación falsa sobre diseño estructurado:

- a) Se define el concepto del diseño estructurado como el proceso de definición de la arquitectura software: componentes, módulos, interfaces, procedimientos de prueba y datos de un sistema que se crean para satisfacer unos requisitos especificados.
- b) Podemos entender por cohesión la característica que presenta un módulo perteneciente a una aplicación de ejecutar una tarea única y bien definida, encadenada a otras en una secuencia concreta para constituir un procedimiento dentro del logical.
- c) Por oposición al concepto de cohesión, que es una medida de la coherencia y/o complejidad funcional interna de un módulo, encontramos el acoplamiento, como medida de la complejidad externa del mismo de acuerdo a sus interfaces.
- d) Todas las respuestas anteriores son verdaderas.

94. No es un tipo de acoplamiento:

- a) Acoplamiento común.
- b) Acoplamiento normal.
- c) Acoplamiento de contenido.
- d) Todos lo son.

95. En MÉTRICA v3, la utilización del modelo entidad relación extendido se recomienda en los procesos de:

- a) Análisis y Diseño.
- b) Solo en el Análisis.
- c) Planificación de Sistemas de Información, Estudio de Viabilidad y Análisis.
- d) Solo en Planificación de Sistemas de Información y Estudio de Viabilidad.

96. En MÉTRICA v3, qué producto NO se elabora en el proceso Plan de Sistemas de Información:

- a) Modelo de procesos de la organización
- b) Plan de Migración y Carga Inicial de Datos
- c) Arquitectura Tecnológica
- d) Plan de proyectos

97. Indique cuál de los siguientes no es un proceso principal incluido en MÉTRICA versión 3:

- a) Desarrollo de Sistemas de Información.
- b) Planificación de Sistemas de Información.
- c) Mantenimiento de Sistemas de Información.
- d) Análisis de Requisitos del Sistema.

98. Las Pruebas de caja blanca NO dan cobertura de:

- a) Segmentos y ramas.
- b) Condición / decisión.
- c) Bucles.
- d) Texto.

99. El modelo de calidad de la norma ISO/IEC 25010:2011, de la serie Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE), identifica ocho características para la calidad del producto software. Entre dichas características se encuentra:

- a) Portabilidad
- b) Simplicidad
- c) Flexibilidad
- d) Extensibilidad

100. En el ámbito del modelo COCOMO, un proyecto de tipo empotrado:

- a) Es un proyecto relativamente pequeño y sencillo, con poca innovación tecnológica.
- b) Es un proyecto a ser incrustado en dispositivos móviles, donde los recursos son escasos.
- c) Es un proyecto de nivel intermedio en tamaño, complejidad y sofisticación.
- d) Es un proyecto de un tamaño y complejidad francamente elevado, donde los requisitos hardware y software son muy rígidos.

101. Las tres versiones del modelo COCOMO-2000 son:

- a) 1) Modelo de composición de la arquitectura 2) Modelo de Diseño Preliminar 3) Modelo Post-Arquitectura.
- b) 1) Modelo de composición de aplicaciones 2) Modelo de Diseño Preliminar 3) Modelo Post-Arquitectura.
- c) 1) Modelo de composición de aplicaciones 2) Modelo de Análisis Preliminar 3) Modelo Post-Arquitectura.
- d) 1) Modelo de composición de la arquitectura 2) Modelo de Análisis Preliminar 3) Modelo Post-Arquitectura.

102. Un formato de archivo de documentos electrónicos a largo plazo debe cumplir:

- a) Debe ser un formato independiente del dispositivo.
- b) Debe ser un formato autocontenido, de manera que toda la información necesaria para representar el contenido del documento se encuentre en el propio documento, y no sea preciso acceder a contenidos externos que quizá en el futuro no estén disponibles.
- c) El formato debe estar publicado.
- d) Todas son CORRECTAS.

103. El método booleano de recuperación de información presenta como problema fundamental:

- a) Es de sintaxis compleja y la consulta debe reintentarse normalmente para obtener una cantidad razonable de documentos
- b) Deben utilizarse múltiples ficheros auxiliares
- c) Utilizan operadores lógicos y modelos probabilísticos simultáneamente
- d) Está basado en sistemas expertos

104. En la reunión de seguimiento, se comenta que la OTP ha detectado que uno de los puntos de acceso inalámbricos está defectuoso: presenta un problema hardware que impide la conexión de los usuarios. Dado que los equipos están aún en garantía, ¿qué procedimiento tendría que iniciar la OTP con el fabricante o distribuidor para solicitar un reemplazo o un reembolso de la unidad defectuosa?

- a) CRM
- b) MTTR
- c) CBH
- d) RMA

105. Hay 7 diferentes estrategias de externalización que una compañía puede emplear, ¿cuál es la forma más reciente de outsourcing?

- a) Outsourcing del Proceso de Conocimiento
- b) Asociación o multi-sourcing
- c) Outsourcing de Procesos de Negocio (Business Process Outsourcing BPO)
- d) Provisión de Servicios de Aplicación

106. Según ITILv3, para qué se utiliza el modelo RACI:

- a) Para documentar los roles y relaciones entre las partes interesadas en un proceso o actividad.
- b) Para definir los requisitos de un nuevo proceso o servicio.
- c) Para analizar el impacto en el negocio de una incidencia.
- d) Para crear un Cuadro de Mando Integral que muestre el estado completo de la gestión del servicio.

107. Según ITILv4, comprender el producto mínimo viable de cada iteración al realizar un desarrollo ágil, ¿qué principio guía se está aplicando?

- a) Colaborar y promover visibilidad
- b) Pensar y Trabajar Holísticamente
- c) Progresar Iterativamente con Retroalimentación
- d) Mantenerlo Simple y Práctico

108. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente un hot wallet en el contexto de las criptomonedas?

- a) Un hot wallet es un monedero físico o de hardware que almacena criptomonedas sin conexión a internet
- b) Un hot wallet es un monedero digital conectado a internet que permite un acceso rápido a las criptomonedas
- c) Un hot wallet es un monedero digital que solo puede ser accedido desde dispositivos móviles
- d) Un hot wallet es un monedero físico que requiere una autenticación biométrica para acceder a las criptomonedas

109. En relación con los protocolos de encaminamiento:

- a) RIP y OSPF son protocolos de vector distancia.
- b) IGRP y EIGRP son protocolos de estado de enlace.
- c) RIP es un protocolo de encaminamiento interno y BGP lo es de encaminamiento externo.
- d) IS-IS y OSPF son protocolos de encaminamiento externo.

110. Qué dirección multicast utiliza RIPng:

- a) FF02::9
- b) FF02::1
- c) FF02:A
- d) FF02::6

111. ¿Cómo fue renombrado el protocolo SMB por Microsoft?

- a) SAMBA
- b) CIFS
- c) MSRPC
- d) Ninguna de las anteriores

112. ¿Qué nos dice el teorema del muestreo o teorema de Nyquist?

- a) Que la frecuencia de muestreo debe ser mayor o igual que el doble del ancho de banda máximo de la señal para evitar pérdidas en la transmisión (recuperar la señal exacta sin distorsión)
- b) Que la frecuencia de muestreo debe ser menor o igual que el doble del ancho de banda máximo de la señal para evitar pérdidas en la transmisión (recuperar la señal exacta sin distorsión)
- c) Que la frecuencia de muestreo debe ser mayor o igual que el triple del ancho de banda máximo de la señal para evitar pérdidas en la transmisión (recuperar la señal exacta sin distorsión)
- d) Que la frecuencia de muestreo debe ser mayor o igual que el cuádruple del ancho de banda máximo de la señal para evitar pérdidas en la transmisión (recuperar la señal exacta sin distorsión)

113. En los equipos CISCO con sistema operativo IOS, ¿cómo puede verse la configuración actual del equipo?

- a) A través del comando show running-config
- b) A través del comando show router-stat
- c) A través del comando show ios-config
- d) A través del comando show ip interfaces

114. La fibra óptica más popular es:

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

115. ¿Cuál es la ordenación correcta, de menor a mayor nivel, en el Modelo de referencia de interconexión de Sistemas Abiertos (OSI)?

- a) 1.- Físico, 2.- Enlace, 3.- Red, 4.- Transporte, 5.- Sesión, 6.- Presentación, 7.- Aplicación.
- b) 1.- Físico, 2.- Enlace, 3.- Red, 4.- Transporte, 5.- Sesión, 6.- Seguridad, 7.- Aplicación.
- c) 1.- Físico, 2.- Enlace, 3.- Sesión, 4.- Red, 5.- Transporte, 6.- Presentación, 7.- Aplicación.
- d) 1.- Físico, 2.- Trama, 3.- Red, 4.- Transporte, 5.- Sesión, 6.- Presentación, 7.- Sistemas.

116. Bluetooth:

- a) Es una tecnología de enlace radio para redes LAN de pequeño alcance
- b) Es una tecnología de enlace de radio para redes PAN
- c) Es el resultado de la aplicación de las últimas técnicas informáticas al mundo de la odontología
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

117. Con respecto a las siguientes siglas:

- a) El IMEI es un identificador del dispositivo que se está usando
- b) El msisdn es un número único de identificación de usuario en la red
- c) EL IMSI es el número de identificación de la tarjeta SIM
- d) Todas las anteriores

118. Indica cual es el grupo de trabajo en el estándar IEEE 802.11 cuyo objetivo es ampliar el soporte para aplicaciones wireless con requisitos de calidad de servicio (QoS):

- a) 802.11e
- b) 802.11i
- c) 802.11n
- d) 802.11q

119. ¿Cuál de los siguientes protocolos reporta los problemas de entrega y encaminamiento en IP?

- a) TCP
- b) ICMP
- c) RIP
- d) UDP

120. ¿Qué no permite IP V6?

- a) Autenticación
- b) Garantía de no repudio
- c) Cifrado
- d) Integridad

121. Un protocolo de comunicación es:

- a) conjunto de reglas que gobiernan el formato de intercambio de mensajes entre niveles OSI de un mismo sistema.
- b) El conjunto de reglas que gobiernan cómo va a proceder la comunicación entre entidades pares de distintos sistemas.
- c) El conjunto de elementos físicos y lógicos que relacionan dos niveles adyacentes de un sistema.
- d) Conjunto de primitivas y parámetros que concretan los servicios que se proporcionan a través de la interfaz.

122. El transporte de voz en tiempo real a través de redes IP se efectúa por medio de los protocolos:

- a) MPLS sobre UDP
- b) RVSP
- c) RTP sobre TCP
- d) RTP sobre UDP

123. Conforme a la arquitectura de referencia de IMS (IP Multimedia Subsystem) según 3GPP ¿qué componente es el responsable de identificar un usuario con su correspondiente entidad HSS en el caso de que existan varias?

- a) S-CSCF
- b) SLF
- c) I-CSCF
- d) AS

124. En la estructura de la trama del protocolo HDLC («High level Data Link Control») el número de bits del delimitador del comienzo de la trama es:

- a) Variable
- b) 8
- c) 16
- d) 32

125. Seleccionar la correcta:

- a) Tanto los router como los switches definen dominios de colisión y difusión
- b) Los router definen dominios de colisión pero no de difusión
- c) Los router definen dominios de difusión y de colisión
- d) Los switches definen dominios de colisión y difusión

126. ¿Cuál de los siguientes protocolos de internet relacionados con el correo electrónico permite descargar selectivamente los mensajes de entrada del servidor de correo?

- a) SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)
- b) POP3 (Post Office Protocol versión 3)
- c) IMAP4 (Internet Message Access Protocol versión 4)
- d) S/MIME (Secure Multipurpose Internet Mail Extensions)

127. La política de mínimo privilegio trata de forzar los derechos de usuario más restrictivos:

- a) Para ejecutar procesos de sistema
- b) En su descripción de puesto de trabajo
- c) Para realizar tareas autorizadas
- d) En el acceso a servicios de red

128. Un programa que se aloja en el ordenador y permite el acceso a usuarios externos, con el fin de obtener información o controlar la máquina de forma remota, se denomina:

- a) Bot
- b) Virus
- c) Troyano
- d) Gusano

129. Señale cuál de los siguientes no es un protocolo de VoIP:

- a) MGCP
- b) SIP
- c) H323
- d) TDM

130. ¿En qué RFC se define LDAPv3?

- a) RFC 4511
- b) RFC 5321
- c) RFC 822
- d) Aún continúa su implementación