

Test Aleatorio #31

Actualizado el 13/04/2025

1. De acuerdo con la regulación constitucional de las Comunidades Autónomas, señale la afirmación correcta:

- a) La federación de Comunidades Autónomas exige aprobación mediante ley orgánica.
- b) Los Estatutos de Autonomía deben contener la delimitación del territorio de la Comunidad Autónoma.
- c) La reforma de los Estatutos se aprobará por las Cortes Generales mediante ley ordinaria.
- d) El Estado tiene competencia exclusiva sobre agricultura y ganadería.

2. El Título IV de la Constitución Española de 1978 dispone que el Gobierno:

- a) Se compone del Presidente, los Vicepresidentes y los Secretarios de Estado.
- b) Ejerce la función ejecutiva y la legislativa de acuerdo con la Constitución y las leyes.
- c) Cesa tras la celebración de elecciones generales, en los casos de pérdida de confianza parlamentaria, o por dimisión o fallecimiento de su Presidente.
- d) El presidente y los demás miembros del Gobierno son nombrados por el Rey a propuesta del Presidente del Congreso.

3. La representación ordinaria del Estado en las Comunidades Autónomas corresponde a:

- a) El Delegado del Gobierno.
- b) El Subdelegado del Gobierno.
- c) El Presidente de la Comunidad Autónoma.
- d) El Gobernador Civil.

4. La sección segunda, del capítulo segundo, del título I de la Constitución Española de 1978, se denomina:

- a) De los derechos fundamentales y de las libertades públicas.
- b) De los derechos y deberes fundamentales.
- c) De los derechos y libertades de los ciudadanos.
- d) De los derechos y deberes de los ciudadanos.

5. Indique dónde reside la soberanía nacional según el artículo 1.2 de la Constitución Española:

- a) En el Estado
- b) En el Territorio
- c) En el pueblo español
- d) En las Cortes Generales

6. Según el artículo 53 de la Constitución Española, el Tribunal Supremo es el órgano jurisdiccional superior en todos los órdenes, salvo:

- a) Lo dispuesto en materia de jurisdicción contable.
- b) Lo dispuesto en materia de garantías constitucionales.
- c) Lo dispuesto en materia de incompatibilidades.
- d) Lo dispuesto en materia de responsabilidad patrimonial.

7. De acuerdo con lo establecido en el artículo 153 de la Constitución Española en relación al control de la actividad de los órganos de las Comunidades Autónomas, se ejercerá el de la administración autónoma y sus normas reglamentarias:

- a) Por el Tribunal Constitucional
- b) Por el Gobierno, previo dictamen del Consejo de Estado
- c) Por el Congreso de los Diputados
- d) Por la jurisdicción contencioso-administrativa

8. Indique por cuántos miembros está formado actualmente el Tribunal de Cuentas:

- a) Quince miembros.
- b) Un miembro de cada país de la Unión Europea.
- c) Los miembros que determine el Consejo.
- d) Un Presidente y quince miembros.

9. La moción de censura contra la Comisión existe desde:

- a) El Tratado de Maastricht.
- b) El Tratado de Amsterdam.
- c) El Tratado de París.
- d) El Tratado de Roma.

10. De acuerdo con lo establecido en el artículo 70 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, los Directores Insulares ejercen, en su ámbito territorial, las competencias atribuidas por esta Ley:

- a) A los Subsecretarios
- b) A los Delegados del Gobierno en las Comunidades Autónomas
- c) A los Subdirectores Generales
- d) A los Subdelegados del Gobierno en las provincias

11. En la organización territorial de la Administración General del Estado los Delegados del Gobierno en las Comunidades Autónomas tendrán rango de:

- a) Subsecretario
- b) Subdirector general
- c) Secretario de Estado
- d) ninguna es correcta

12. ¿Cuál de los siguientes es un servicio integrado de la Administración periférica?:

- a) La delegación de la Agencia Tributaria.
- b) La oficina de empleo.
- c) La Alta Inspección.
- d) La oficina de extranjería.

13. ¿Cuál de los siguientes no sería un motivo de abstención conforme el art. 23 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público?

- a) Ser el personal respecto del que la abstención se plantea sobrino del interesado en el procedimiento
- b) Ser el personal respecto del que la abstención se plantea vecino del interesado en el procedimiento
- c) Ser el personal respecto del que la abstención se plantea cuñado del interesado en el procedimiento
- d) Ser el personal respecto del que la abstención se plantea nieto del interesado en el procedimiento

14. Señale la respuesta correcta:

- a) La sede electrónica es aquella dirección electrónica, disponible para los ciudadanos a través de redes de telecomunicaciones, cuya titularidad corresponde a una Administración Pública, o bien a una o varios organismos públicos o entidades de Derecho Público en el ejercicio de sus competencias.
- b) Se entiende por portal de internet el punto de acceso electrónico cuya titularidad corresponda a una Administración Pública, organismo público o entidad de Derecho Público que permite el acceso a través de internet a la información publicada y, en su caso, a la sede electrónica correspondiente.
- c) A y B son correctas.
- d) A y B son falsas.

15. El error en la calificación del recurso administrativo por parte del recurrente:

- a) Impedirá su tramitación.
- b) Deberá ser subsanado.
- c) No será obstáculo para su tramitación si se deduce su verdadero carácter.
- d) Siempre es necesaria su correcta calificación.

16. En el Procedimiento Contencioso-Administrativo, ¿Cuál es el plazo para dictar la sentencia, una vez que el pleito ha sido declarado concluso?

- a) Cinco días
- b) Diez días
- c) Quince días
- d) Veinte días

17. ¿Cuál NO es una obligación de los beneficiarios de subvenciones?

- a) Cumplir el objetivo que fundamenta la concesión de la subvención.
- b) Justificar el cumplimiento de la finalidad que determine la concesión.
- c) Someterse a actuaciones de comprobación y control financiero.
- d) Todas las anteriores son obligaciones de los beneficiarios.

18. ¿Qué contenido NO ha de estar presente en un convenio?

- a) Sujetos que suscriben el convenio.
- b) Capacidad jurídica con que actúa cada parte.
- c) Objeto del convenio y actuaciones a realizar.
- d) Todas las anteriores han de estar presentes en un convenio.

19. El Real Decreto 130/2019, por el que se regula la Base de Datos Nacional de Subvenciones (BDNS) y demás ayudas públicas, extiende el ámbito de aplicación de dicha base de datos. ¿Cuál de las siguientes NO es una de las medidas que introduce?

- a) Extiende el ámbito objetivo de la BDNS a todo tipo de ayudas públicas.
- b) Extiende el ámbito subjetivo a todas las AA.PP., sus organismos vinculados o dependientes y a órganos constitucionales del Estado.
- c) Justifica la necesidad de publicitar todos los datos personales de los beneficiarios imprescindibles para su identificación, exceptuando datos especialmente protegidos.
- d) Exime a los beneficiarios de dar publicidad a las ayudas y subvenciones recibidas en el ámbito de la Ley 19/2013.

20. La deuda privada en España se sitúa en torno al:

- a) 102,5% del PIB
- b) 141,2% del PIB
- c) 128,6% del PIB
- d) 44,9% del PIB

21. En España el principal contribuidor a la energía primaria es la energía:

- a) fósil
- b) solar
- c) eólica
- d) nuclear

22. Indique cuál de estas respuestas NO es correcta de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 8 del Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social. La acción protectora del sistema especial de prestaciones sociales y económicas para las personas con discapacidad, comprenderá

- a) Inserción laboral
- b) Subsidio de movilidad y compensación por gastos de transporte
- c) Recuperación profesional.
- d) Rehabilitación y habilitación profesionales

23. Respecto a las barreras existentes en el acceso de las mujeres a puestos de dirección, ¿qué metáfora se refiere al conjunto de normas no escritas difíciles de detectar que les impiden acceder a puestos directivos de mayor responsabilidad?

- a) Paredes de cristal
- b) El techo de cristal
- c) El suelo pegajoso
- d) El precipicio de cristal

24. Entre otros criterios de actuación de las administraciones públicas para la consecución del principio de igualdad, se encuentra:

- a) Evaluar periódicamente la efectividad del principio de igualdad.
- b) Penalizar a las empresas que no cumplan con los planes de igualdad.
- c) Ninguna es correcta.
- d) A y B son correctas.

25. Las Administraciones Públicas en el ámbito de la educación superior, promoverán:

- a) Inclusión de enseñanzas en materia de igualdad entre mujeres y hombres.
- b) La creación de postgrados específicos.
- c) Ambas son correctas.
- d) La A y B son incorrectas.

26. ¿Hasta cuando se han prorrogado los ERTes derivados de la situación sanitaria provocada por el coronavirus?

- a) 1 de marzo de 2022
- b) 28 de febrero de 2022
- c) 31 de marzo de 2022
- d) 31 de enero 2022

27. La Dirección por objetivos:

- a) Es una habilidad directiva
- b) Es una técnica que engloba dentro de las técnicas de las diferentes áreas de una empresa
- c) Es una técnica de dirección general
- d) Está asociada al Cuadro de Mandos Integral

28. Por vía electrónica en España, pueden celebrarse los siguientes tipos de contratos:

- a) Todos.
- b) Ninguno.
- c) Todos excepto los relativos al derecho de familia y sucesiones (adopciones, matrimonio, testamento).
- d) Sólo los relativos a comercio electrónico.

29. Conforme a lo dispuesto en el artículo 87.1j del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015 de 30 de octubre, los funcionarios de carrera, cuando adquieran la condición de funcionarios al servicio de organizaciones internacionales, será declarados en situación de:

- a) Servicio activo
- b) Servicios especiales
- c) Servicios en otras Administraciones Públicas
- d) Excedencia

30. La Ley 53/1984, de 26 de diciembre, de Incompatibilidades del Personal al Servicio de las Administraciones Públicas establece que los empleados públicos al servicio de la Administración:

- a) No pueden realizar en ningún caso ningún tipo de actividad pública ni privada.
- b) No pueden realizar, por regla general, una segunda actividad pública ni privada, si bien se establece un sistema de autorización previa y expresa de compatibilidad para el desarrollo de una segunda actividad y, además, se prevé una serie de excepciones al régimen de incompatibilidades.
- c) No pueden realizar nunca una segunda actividad privada, pero si pueden realizar una segunda actividad pública previa autorización expresa de la compatibilidad y siempre que no afecte al desempeño de su puesto de trabajo.
- d) No pueden realizar, por regla general, una segunda actividad privada, aunque se prevé la posibilidad de que se autorice tal realización a través de una autorización previa y expresa de compatibilidad, mientras que pueden realizar una segunda actividad pública cuando no interfiera en el desempeño de su puesto de trabajo, sin ningún tipo de limitación.

31. El modelo de Evolución de los Sistemas de Información de Gibson y Nolan define cuatro etapas que se suceden en el crecimiento de todo sistema de información en una empresa, ¿cuál es el orden cronológico correcto de dichas etapas?:

- a) Iniciación, expansión, madurez y formalización.
- b) Iniciación, formalización, expansión y madurez.
- c) Iniciación, formalización, madurez y expansión.
- d) Iniciación, expansión, formalización y madurez.

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

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

33. ¿Cuál de las siguientes características corresponde a la Reunión de Revisión del Sprint (Sprint Review Meeting) en la metodología SCRUM?

- a) La reunión tiene una duración fija de 15 minutos, de forma independiente del tamaño del equipo.
- b) Estas reuniones permiten a los grupos de equipos discutir su trabajo, enfocándose especialmente en áreas de solapamiento e integración.
- c) Uno de los objetivos de la reunión es identificar y comunicar cuánto del trabajo es probable que se realice durante el actual Sprint.
- d) En esta reunión se presentan los trabajos completados y su duración no debería ser superior a 4 horas para un Sprint de 1 mes.

34. ISACA hace referencia a:

- a) A una asociación que promueve un estándar de auditoría y control de los sistemas de información
- b) Nada relacionado con la informática
- c) Un protocolo de acceso remoto a datos a través de Internet
- d) Un organismo internacional de estandarización de sistemas de virtualización de infraestructuras

35. El Esquema de Metadatos para la Gestión del Documento Electrónico (e-EMGDE):

- a) Incluye únicamente los metadatos mínimos obligatorios definidos en las Normas Técnicas de Interoperabilidad de Documento electrónico y Expediente electrónico.
- b) Es el esquema de metadatos de uso obligatorio para todas las Administraciones Públicas de acuerdo con el Esquema Nacional de Interoperabilidad.
- c) Se basa en un modelo entidad-relación.
- d) Ninguna de las respuestas es correcta.

36. Respecto al análisis y gestión de riesgos:

- a) En la gestión de riesgos, ningún riesgo identificado puede declararse como asumible ya que la metodología trata de evitar cualquier daño en nuestra organización
- b) Si tenemos implementadas salvaguardas en nuestro sistema, no tiene sentido disponer de planes de continuidad pues las amenazas no llegarán a materializarse
- c) Un led que indique el mal funcionamiento de un disco de un RAID puede considerarse como una salvaguarda
- d) Cualquier amenaza afecta a todas las dimensiones de un activo

37. ¿Cuál de los siguientes aspectos no están recogidas en una Instrucción Técnica de Seguridad?

- a) La declaración la conformidad.
- b) La definición de roles y responsabilidades.
- c) La auditoría.
- d) La gestión de incidentes.

38. 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.

39. Uno de los requisitos mínimos del Esquema Nacional de Seguridad es el de la seguridad por defecto, según el cual ...

- a) las actuaciones en materia de seguridad deben basarse en el análisis de los defectos del sistema
- b) las actuaciones en materia de seguridad deben ser de naturaleza reactiva, de modo que los incidentes descubran las vulnerabilidades
- c) las consideraciones relativas a la seguridad deben retrasarse hasta las últimas fases del desarrollo del sistema para que su análisis sea lo más próximo posible a la realidad y se puedan minimizar los defectos
- d) el uso ordinario del sistema ha de ser sencillo y seguro, de forma que una utilización insegura requiera de un acto consciente por parte del usuario

40. ¿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

41. Los sistemas de identificación permitidos en la plataforma CI@ve <mailto:CI@ve> son:

- a) Claves concertadas (CI@ve ocasional y CI@ve permanente) y certificados electrónicos (incluyendo el DNI-e).
- b) Claves concertadas (CI@ve ocasional y CI@ve permanente), certificados electrónicos (incluyendo el DNI-e) y tarjeta de coordenadas.
- c) Únicamente certificados electrónicos (incluyendo el DNI-e).
- d) Únicamente claves concertadas (CI@ve ocasional y CI@ve permanente).

42. ¿Cuál de las siguientes categorías de la taxonomía de Flynn se corresponden con una arquitectura monoprocesador?

- a) MISD y SISD
- b) SIMD y SISD
- c) MIMD y MISD
- d) SISD y MISD

43. En la gestión de dispositivos BYOD, para sistemas de nivel Medio del ENS. Indique la respuesta INCORRECTA:

- a) Para acceder al dispositivo se exigirá autenticación biométrica.
- b) La autenticación en recursos corporativos estará basada en certificados digitales instalados en el dispositivo.
- c) Se permite el uso de dispositivos BYOD cuando se correspondan con modelos previamente "homologados" por el organismo, sólo si están gestionados a través de soluciones MDM.
- d) Se habilita la posibilidad de borrado remoto del dispositivo del usuario en caso de pérdida, compromiso o incidencia grave.

44. Señale la opción correcta respecto a los puertos IEEE 1394:

- a) Apple los denomina Firewire y Sony i.Link
- b) No son útiles para transferencias de alta velocidad
- c) La velocidad, superior a puertos USB, es independiente de los dispositivos conectados
- d) La velocidad, inferior a puertos USB, se reparte entre los dispositivos conectados

45. ¿Qué es CAS?

- a) Content Address Storage
- b) Permiten almacenar una única copia de la información duplicada
- c) Permiten reducir el espacio de almacenamiento requerido
- d) Todas son correctas

46. Elija la opción correcta:

- a) La copia de seguridad incremental hace una copia de seguridad de todos los archivos.
- b) La copia de seguridad diferencial hace una copia de seguridad de todos los archivos.
- c) La copia de seguridad diferencial requiere más espacio en cinta y tiempo que la copia de seguridad incremental.
- d) La copia de seguridad incremental hace una copia de seguridad solo de los archivos que han cambiado desde la última copia de seguridad diferencial.

47. ¿Qué es SAS?

- a) Serial Attached SCSI
- b) Serial ATA
- c) Small Computer Systems Interface
- d) Un paquete de contabilidad

48. La versión actual de Oracle VM VirtualBox proporciona un gran soporte hardware. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta?

- a) VirtualBox implementa un controlador virtual de USB que permite la conexión de cualquier USB a la máquina virtual sin pedir la instalación de drivers específicos en el host.
- b) VirtualBox soporta completamente ACPI (Advanced Configuration and Power Interface).
- c) Las tarjetas de red virtuales de VirtualBox dan soporte completo al arranque remoto vía PXE (Preboot Execution Environment).
- d) VirtualBox puede presentar hasta 128 CPUs virtuales a cada máquina virtual, independientemente de cuantas cores estén físicamente presentes en el host.

49. ¿Cuál de los siguientes entornos UNIX no puede ser considerado como SVR4?

- a) 4.2 BSD
- b) Solaris 2.3
- c) Unixware
- d) HP-UX

50. ¿Qué es Synaptic en el entorno Linux?

- a) Un editor de texto avanzado
- b) Un front-end del sistema de gestión de paquetes de software
- c) Un sistema de monitorización de recursos
- d) Un gestor de cuentas de usuario

51. ¿Qué muestra el comando top en UNIX?

- a) Los ficheros abiertos.
- b) El escritorio.
- c) Los procesos.
- d) Los puertos TCP/IP.

52. El planificador de Windows:

- a) Se ejecuta en el hilo de planificación central del kernel.
- b) Su código se ejecuta cuando se completa una operación de E/S.
- c) Windows no tiene planificador.
- d) Está escrito en Python.

53. ¿Desde qué versión del sistema operativo Android es obligatoria la utilización de ART (Android Runtime)?

- a) Desde la versión 6.0 - Marshmallow
- b) Desde la versión 5.0 - Lollipop
- c) Desde la versión 4.4 - Kit Kat
- d) Desde la versión 4.1 - Jelly Bean

54. Entre los distintos niveles de abstracción de una base de datos ¿con cuál de los siguientes conceptos se identifica el "usuario final"?

- a) Esquema externo
- b) Esquema conceptual
- c) Esquema interno
- d) Esquema global

55. Indique cuál de los siguientes no es un lenguaje relacional:

- a) RQL
- b) QUEL
- c) QBE
- d) SQL

56. RMAN es:

- a) Una especificación de monitorización remota de IETF.
- b) Una invocación de métodos remotos utilizada en Java.
- c) Una herramienta de Oracle que permite hacer backups online de bases de datos.
- d) Una herramienta de IBM que permite realizar administración remota de bases de datos.

57. ¿Cuál de los siguientes es un framework de desarrollo front-end?

- a) ASP.NET
- b) Angular
- c) ADF
- d) Spring

58. AJAX es:

- a) Un lenguaje de programación basado en la codificación de programas en XML.
- b) Una filosofía o técnica de desarrollo de aplicaciones web que se apoya, entre otras tecnologías, en XML y JavaScript.
- c) Un servidor de aplicaciones Internet desarrollado en Java cuyas páginas web están escritas en XHTML.
- d) Una alternativa a SOAP en la descripción de webservices.

59. En el lenguaje de programación C#, el modificador de acceso de miembro que limita el acceso al ensamblado actual o a los tipos derivados de la clase contenedora, es:

- a) Private protected.
- b) Private internal.
- c) Protected internal.
- d) Protected.

60. En las Active Server Pages de Microsoft IIS:

- a) Las páginas ASP son ficheros de texto, con código VBScript o JScript, que es Interpretado
- b) Las páginas ASPX son ficheros compilados con código de lenguajes Microsoft.NET
- c) Las páginas CFM son páginas con código C, interpretado
- d) A y B son ciertas

61. ¿Cuál es el nombre del paquete open source Java que se utiliza para la generación de informes?

- a) iReport
- b) SaintReport
- c) JasperReports
- d) xStream

62. ¿Qué es la base de conocimientos de un sistema experto?

- a) La base de datos que usa el sistema experto
- b) El conjunto de reglas almacenadas sobre un tema particular
- c) La operación de obtener información del experto humano
- d) El programa básico que gestiona el sistema experto

63. Dentro de la inteligencia artificial, indicar la afirmación correcta:

- a) El sistema de Kleene completo abarca también el cálculo de predicados para lo cual se incluyen más axiomas y más reglas de demostración
- b) El sistema de deducción natural se diferencia fundamentalmente de los de teoría de la demostración en que en él no se demuestran las deducciones fórmula a fórmula, sino toda la deducción como si fuera una única fórmula
- c) El sistema de deducción natural tiene mayor capacidad que el sistema de Kleene para admitir la definición de procedimientos eficientes de búsqueda sistemática de demostraciones
- d) Dentro de la teoría semántica, la descripción del sistema con este planteamiento con cálculo posicional se realiza, entre otras con un conjunto de significados atribuibles a las proposiciones y con una definición sintáctica de conectivas

64. Rol de equipo de ciencia de datos experto en limpieza de datos

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

65. Una de las características principales de los paquetes de planificación de recursos de empresas (ERP) es:

- a) Los datos a tratar por esos paquetes no pueden ser almacenados en sistemas de bases de datos de carácter general.
- b) Ser parametrizables, lo que les da gran flexibilidad y la posibilidad de ser aplicados a tipos de empresas muy diferentes.
- c) No ser parametrizables, por ser diseñados especialmente para cada tipo de empresas.
- d) No se puede seleccionar los módulos a implantar. Para su correcto funcionamiento deben implantarse todas las funcionalidades de todos los módulos que componen el paquete.

66. ¿Qué normativa vigente está relacionada con la calidad de la formación virtual?

- a) UNE 66181:2022.
- b) UNE 66181:2008.
- c) ISO 29994:2021.
- d) UNE 66181:2012.

67. ¿Qué es el sistema de cuadrículas geográficas que se detalla en un anexo de la directiva INSPIRE?

- a) Sistemas para referenciar de forma unívoca la información espacial en el espacio como una serie de coordenadas (x, y, z) y/o latitud y longitud y altura, basándose en un punto de referencia geodésico horizontal y vertical.
- b) Cuadrículas armonizadas multirresolución con un punto de origen común y con ubicación y tamaños de cuadrícula normalizados.
- c) Cuadrículas armonizadas con un punto de origen centrando en un sistema de referencia y con ubicación y tamaños de cuadrícula normalizados.
- d) Ninguna de las anteriores.

68. ¿Cuál de los siguientes acrónimos NO corresponde a un estándar del W3C?

- a) WSDL.
- b) SOAP.
- c) UDDI.
- d) XHTML.

69. En HTML5 para resaltar un texto se utiliza la etiqueta (tag):

- a) <mark>
- b) <highlight>
- c) <color>
- d) <foreground>

70. Respecto a los DTDs es FALSO que:

- a) están escritos en una sintaxis diferente de XML
- b) representan la única manera de definir un documento XML, y su ausencia implica que la definición del documento se saca del contexto
- c) no son obligatorios, y los documentos XML correctos pero sin DTD se denominan 'bien formados'
- d) están muy extendidos y existen muchas herramientas y expertos en su utilización y desarrollo

71. ¿Cuál es una plataforma electrónica de contratación que permite la contratación de todos los valores en circulación del Tesoro Público?

- a) Sistema electrónico de negociación de deuda (SEND)
- b) FACTURAE
- c) COMPRAE
- d) TESORO-E

72. ¿Cuál de los siguientes sistemas de cifrado permite comprobar la identidad de los interlocutores y asegurar la confidencialidad del mensaje?

- a) SHA-2
- b) RSA
- c) AES
- d) DES

73. ¿Requieren de firma electrónica los documentos electrónicos emitidos por las Administraciones Públicas que se publiquen con carácter meramente informativo, así como aquellos que NO formen parte de un expediente administrativo?

- a) No, pero es necesario identificar el origen de estos documentos
- b) Sí, siempre
- c) Únicamente en los casos en que deban ser objeto de publicación
- d) Únicamente si se firman por el titular de un órgano administrativo

74. De los siguientes, indique la opción que contiene los modelos correctos contemplados por LDAP:

- a) información; direccionamiento; observable; estructural
- b) información; direccionamiento; objetivable; estructural
- c) información; direccionamiento; seguridad; estructural
- d) información; direccionamiento; seguridad; funcional

75. Entre las siguientes opciones, ¿cuál es un estándar para firma electrónica?

- a) WAdES.
- b) PdES.
- c) XAdES.
- d) CdES.

76. ¿Cuál de los siguientes no es un sistema operativo para tarjetas inteligentes?

- a) Scfw
- b) MultOs
- c) Java Card
- d) Open Card

77. ¿De qué material está hecha la tarjeta física del DNI-electrónico?

- a) Policloruro de vinilo.
- b) Policarbonato.
- c) Polietileno de alta densidad.
- d) Fibra de vidrio.

78. Las tarjetas de proximidad se encuentran recogidas en el estándar:

- a) ISO 10536
- b) ISO 14443
- c) ISO 15693
- d) ISO 16949

79. Es un formato de imagen vectorial:

- a) VML
- b) JPG
- c) XCF
- d) GIF

80. Indicar la falsa:

- a) En la comparación matricial se pueden utilizar filtros digitales que aclaran la información a almacenar, para optimizar el casamiento
- b) En la comparación matricial escanea la forma de los caracteres y los compara con tablas de formas
- c) En el reconocimiento por patrones escanea la forma de los caracteres y los compara con tablas de formas
- d) El reconocimiento por patrones ofrece más flexibilidad que la comparación matricial

81. La denominada comparación matricial como método de reconocimiento de caracteres en OCR se utiliza para:

- a) Reconocer caracteres monoespaciados, comparando los datos escaneados contra una plantilla de caracteres estándar
- b) Escanea la forma de los caracteres, comparándolos con tablas de formas, examinando la organización de los bits y componiendo la letra o carácter
- c) No son correctas ni 'a' ni 'b'
- d) Son correctas 'a' y 'b'

82. Entre las características de Blockchain NO se encuentra:

- a) Dependencia de una autoridad central.
- b) Transparencia al poder acceder a todas las transacciones.
- c) La comunicación entre sus nodos blockchain se realiza utilizando P2P.
- d) Es un tipo particular de la arquitectura transaccional DLT.

83. ¿Cuál de las siguientes no es una decisión que debe tomar una organización para establecer su planificación estratégica?

- a) Establecimiento de los objetivos y metas principales
- b) Formulación de los diferentes programas y proyectos orientados a conseguir los objetivos
- c) Definición del marco económico presupuestario y del ámbito de actuación de la organización
- d) Control de los costes de ejecución de cada programa y proyecto definidos

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. El modelo entidad/relación de Chen es:

- a) Una técnica para la modelización de datos
- b) Una herramienta automatizada de análisis de requisitos
- c) Una técnica para el modelado de procesos
- d) Una metodología para el desarrollo de sistemas de información

86. En el Análisis Estructurado, las entidades externas:

- a) Definen el Interfaz del Usuario
- b) Son parte del sistema
- c) Aparecen primero en el Diagrama de Contexto y se van heredando en las explosiones de los DFD's
- d) Generan y consumen información del sistema

87. No todos los componentes de un Diagrama de Flujo de Datos (DFD) se pueden conectar mediante flujos de datos ¿qué conexión de las siguientes está permitida?

- a) Proceso con proceso
- b) Almacén con almacén
- c) Entidad Externa con Almacén
- d) Entidad Externa con Entidad Externa

88. El acoplamiento es una medida:

- a) Interna.
- b) Externa.
- c) Intermedia.
- d) No es ninguna medida.

89. Señale cuál de éstas es una de las funciones del Grupo de Aseguramiento de la Calidad (según MÉTRICA v3):

- a) Definir los recursos que se necesitan para instalar el sistema.
- b) Identificar las posibles desviaciones en los estándares aplicados, así como en los requisitos y procedimientos especificados.
- c) Notificar a los desarrolladores de las anomalías encontradas en el proceso de desarrollo.
- d) Documentar las pruebas según el estándar ISO 9000:2000.

90. ¿En cuál de los siguientes procesos de MÉTRICA v3 se obtiene como producto de alguna de sus tareas los Procedimientos de Migración y Carga Inicial de Datos?

- a) Análisis del Sistema de Información.
- b) Diseño del Sistema de Información.
- c) Construcción del Sistema de Información.
- d) Implantación y Aceptación del Sistema de Información.

91. ¿Cuál de las siguientes prácticas conocidas en DevOps trata de automatizar todo el proceso de entrega del software al usuario, eliminando toda acción manual o intervención humana?

- a) Continuous integration o Integración continua
- b) Continuous delivery o Entrega continua
- c) Continuous deployment o Despliegue continuo
- d) Test Driven Development o Desarrollo dirigido por tests

92. En el despliegue continuo de un servicio web online, el patrón consistente en publicar una nueva versión en un conjunto diferenciado de servidores y dirigir allí a un porcentaje reducido de usuarios, mientras la versión y servidores previos dan servicio, se conoce como:

- a) Versión/prueba canario (Canary release/test).
- b) Versión/prueba beta (Beta release/test).
- c) Versión candidata (RC, Release Candidate).
- d) Versión avance (Preview release).

93. En relación a las siguientes tecnologías de gestión de entornos, señale la correcta:

- a) Vagrant es un software de gestión de flujos de trabajo, utilizado en la creación, despliegue y mantenimiento de recursos.
- b) Docker es una herramienta de gestión de la configuración de código abierto.
- c) Ansible es una herramienta que permite orquestar, provisionar y desplegar entornos y aplicaciones de manera automatizada.
- d) Puppet es un software utilizado para la creación y mantenimiento de entornos virtuales sobre los que se ejecutaran las distintas aplicaciones.

94. El concepto de IaC (Infraestructura as Code) se define como:

- a) Es un conjunto de herramientas para detectar automáticamente, definir pautas y supervisar de forma inteligente los entornos multi-cloud dinámicos.
- b) Es un modelo de gestión y aprovisionamiento de infraestructuras basado en código, que, al ser interpretado, permite desplegar y configurar automáticamente la infraestructura virtual descrita en él.
- c) Es un modelo de servicio en la nube en el que el consumidor no tiene control sobre la red, los servidores, sistemas operativos o almacenamiento, pero sí sobre las aplicaciones desplegadas y sobre los ajustes de configuración de dichas aplicaciones.
- d) Es un modelo de servicio en la nube en el que el cliente es responsable del sistema operativo, los datos, las aplicaciones, el middleware y los tiempos de ejecución.

95. La complejidad ciclomática tiene que ver con la técnica de:

- a) McCall
- b) McCabe
- c) Haslthead
- d) COCOMO

96. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera respecto al esquema lógico REDER que se encuentra dentro del modelo EFQM?

- a) La Evaluación y Revisión se ocupa de los logros que está alcanzando una organización.
- b) Los Resultados se ocupan de cómo una organización implanta sistemáticamente el enfoque.
- c) El Enfoque abarca lo que una organización planifica hacer y las razones para ello.
- d) El Despliegue aborda lo que hace una organización para evaluar, revisar y mejorar el enfoque.

97. ¿Qué versión de ITIL incluye como pieza clave el Sistema de Valor del Servicio (SVS)?

- a) ITIL versión 1.0
- b) ITIL versión 2.0
- c) ITIL versión 3.0
- d) ITIL versión 4.0

98. La gestión de los activos TIC se incluyen en la definición de ITIL. Este proceso de gestión de activos en una organización donde el número de equipos informáticos tiene un volumen alto se puede implementar a través de soluciones software de gestión empresarial de plataformas cliente. Dentro de las funciones principales de este tipo de software se incluye la de:

- a) Aplicar procesos de actualización del software instalado y del sistema operativo y aplicar políticas uniformes de seguridad en toda la red de ordenadores.
- b) Gestionar procesos de computación distribuida en una red de ordenadores.
- c) Gestionar un sistema de almacenamiento distribuido tipo cloud.
- d) Aumentar la capacidad de los procesadores de los equipos cliente.

99. ¿Cuántos mensajes se intercambian durante el proceso de terminación de la sesión TCP entre el cliente y el servidor?

- a) 2
- b) 4
- c) 6
- d) 8

100. ¿Qué componente de una fibra óptica tiene mayor densidad?

- a) El núcleo, para mantener la señal contenida en su interior
- b) El núcleo, para disminuir la difracción
- c) El revestimiento, para disminuir la distorsión
- d) Ninguno de los anteriores

101. Indique cuál es la respuesta INCORRECTA para los siguientes tipos de mensaje LSA (Link State Advertisement) en OSPF:

- a) Tipo 1: Router
- b) Tipo 2: Network
- c) Tipo 3: Multicast
- d) Tipo 4: Summary

102. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa respecto a los elementos de red?

- a) Los bridges usan la dirección MAC para determinar el destino del paquete recibido
- b) Los bridges generan automáticamente sus propias tablas (puerto, dirección MAC) leyendo las direcciones MAC del remitente de cada paquete recibido
- c) Si un bridge recibe un paquete cuya dirección MAC de destino no tiene un puerto asociado en su tabla, lo reenvía por todos sus puertos (flooding)
- d) Los routers, para ser compatibles con distintos protocolos de acceso al medio, utilizan también la dirección MAC para determinar el destino del paquete recibido

103. ¿Cuál de los siguientes problemas afecta a los medios de transmisión?

- a) Reverberación.
- b) Ruido blanco.
- c) Afonía.
- d) Todos son posibles problemas de los medios de transmisión.

104. Cuáles de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA sobre la fibra óptica:

- a) No es posible acceder a los datos transmitidos por métodos no destructivos
- b) Puede transmitir electricidad para alimentar repetidores intermedios
- c) Es inmune a las interferencias electromagnéticas
- d) Las fibras son frágiles y sus empalmes son difíciles

105. Señale la opción más adecuada: Las bandas de frecuencia utilizables en un cable coaxial se encuentran:

- a) Entre 60 KHz y 3 GHz
- b) Sobre los 100 MHz
- c) Entre 4 y 11 GHz
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

106. Acerca de los puertos del Transmission Control Protocol (TCP), señale la respuesta CORRECTA:

- a) SSH utiliza el puerto TCP 18.
- b) Telnet utiliza el puerto TCP 19.
- c) HTTP utiliza el puerto TCP 88.
- d) BGP utiliza el puerto TCP 179.

107. En el Modelo de Referencia de Interconexión de Sistemas Abiertos OSI, los servicios de compresión y encriptado de datos:

- a) Se ubicarían en la capa de presentación.
- b) Se ubicarían en la capa de sesión.
- c) Se ubicarían en la capa de aplicación.
- d) Se ubicarían en la capa de red.

108. ¿Qué es fibra oscura?

- a) Fibra óptica que ha perdido sus propiedades y que se ha vuelto opaca
- b) Ramal de fibra óptica que alquila un particular a un Operador de Telecomunicaciones sin electrónica u optrónica
- c) Un terminador de fibra óptica para igualar la impedancia de la línea
- d) Fibra óptica con impurezas

109. Con respecto al ancho de banda de la conexión ADSL de un abonado:

- a) La tasa de transferencia no es sensible a la distancia del abonado a la central, de forma que es similar a todos los abonados de una misma central
- b) La tasa de transferencia es sensible a la distancia del abonado a la central, de forma que los abonados que están más cerca de la central tendrán posibilidad de velocidades más altas
- c) La tasa de transferencia del abonado depende principalmente del número de abonados que están conectados simultáneamente, en ningún caso de la distancia a la central
- d) Todas las respuestas anteriores son falsas

110. El modo de transporte del primer estándar ADSL, UIT-T/G.992.1 de 1999, era el ATM, a cuyo efecto, una trama Ethernet de 1.300 bytes se convertía en (aproximadamente):

- a) $1300 \times 53 = 68.900$ celdas ATM
- b) $1300 / 48 = 27,1?$ 28 celdas ATM
- c) $1300 / 53 = 24,5?$ 25 celdas ATM
- d) Ninguna de las anteriores

111. El protocolo IEEE 802.11ac es una mejora a la norma IEEE 802.11n. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el protocolo IEEE 802.11ac es correcta?

- a) La velocidad máxima alcanzada con este protocolo es superior a 1 Gbps.
- b) Consigue una mayor velocidad de transmisión de datos que la IEEE 802.11n y la distancia a la que se permite la conexión es mayor.
- c) Opera en un rango de frecuencias menores que el que se utiliza en el protocolo IEEE802.11n.
- d) Fue publicado en 2012.

112. El uso de la red de energía eléctrica como una red de transmisión telemática de voz y datos es la tecnología:

- a) LCC
- b) PCC
- c) LLC
- d) PLC

113. ¿Cuáles son los puertos estándar TCP que usan los protocolos de correo IMAP/IMAPS (respectivamente)?:

- a) 25/465.
- b) 110/995.
- c) 143/993.
- d) 121/963.

114. Cual de las siguientes afirmaciones es correcta sobre la VoIP:

- a) se trata de un servicio ofrecido en exclusiva por las operadoras telefónicas
- b) se usa solo para la realización de videoconferencias
- c) se trata de la tecnología que permite transmitir voz usando protocolos IP
- d) se refiere exclusivamente a la comunicación de voz con teléfonos satélites

115. A la extensión de la conectividad que proporciona internet a dispositivos tales como por ejemplo una nevera, un sensor de pulsaciones o de presión arterial, se conoce como:

- a) Tecnología 5G.
- b) Internet para todos.
- c) Smart Cities.
- d) Internet de las cosas (IoT).

116. 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

117. FTTx (Fiber To The x) hace referencia a las diversas configuraciones de acceso de fibra hasta el usuario. ¿Cuál de las siguientes no es correcta?

- a) Fiber To The Home (FTTH).
- b) Fiber To The Curb (FTTC).
- c) Fiber To The User (FTTU).
- d) Fiber To The Floor (FTTF).

118. ¿Qué banda de frecuencia se utiliza para la prestación de los servicios de televisión terrestre con tecnología digital, según el Cuadro Nacional de Atribuciones de Frecuencia (tras el segundo dividendo digital)?

- a) 100 a 224 MHz
- b) 225 a 356 MHz
- c) 470 a 862 MHz
- d) 470 a 694 MHz

119. J.222.3 se refiere a:

- a) Servicios de seguridad de DOCSIS 3.0
- b) Consideraciones generales de DOCSIS 3.0
- c) Especificaciones de capa física de DOCSIS 3.0
- d) Protocolos de control de acceso al medio y de capas superiores de DOCSIS 3.0

120. La Tecnología empleada por la Televisión Digital Terrestre (TDT) permite que el despliegue de las redes de radiodifusión se efectúe:

- a) En redes de Frecuencia Única (SFN) y en redes Multifrecuencia (MFN).
- b) Únicamente en redes de Frecuencia Única (SFN).
- c) Únicamente en redes Multifrecuencia (MFN).
- d) En redes de Frecuencia (SFN) sin necesidad de sincronizar los transmisores radio.

121. ¿Qué indica la dirección de correo en el siguiente registro txt publicado en un servidor DNS? v=DMARC1; p=quarantine; rua=mailto:aha1@dominio.com;

- a) Indica donde enviar los emails en cuarentena.
- b) Indica el correo de testing.
- c) Indica donde enviar informes agregados.
- d) Indica el correo del propietario del dominio.

122. El servicio de directorio definido por la ITU-T:

- a) Se incluye en casi todos los sistemas de correo electrónico para consultar las direcciones de los usuarios existentes en la red
- b) Se especifica en el estándar X.600 del ITU
- c) Es soportado por un sistema de ficheros en red
- d) Se ha definido como un conjunto de modelos, servicios y protocolos accesibles a nivel mundial en forma independiente de la aplicación

123. Señale la afirmación incorrecta:

- a) La tarjeta SIM contiene la clave del algoritmo de autenticación con la red GSM.
- b) En GSM se utilizan circuitos conmutados extremo a extremo.
- c) En la arquitectura de GSM, la interfaz Abis se encuentra entre el Subsistema de Estación Base (BSS) y la Estación Móvil (MS).
- d) En GSM, la separación entre portadoras ascendente y descendente es de 45 Mhz.

124. En relación a los equipos de respuesta a incidentes de seguridad informática (CSIRT), en lo relativo a las relaciones con los operadores de servicios esenciales, ¿en qué casos es necesario que los operadores reporten los incidentes al CCN-CERT?:

- a) Cuando el operador es una entidad del ámbito subjetivo de aplicación de la ley 40/2015.
- b) Cuando el operador es una entidad no incluida en el ámbito subjetivo de aplicación de la ley 40/2015.
- c) En todos los casos, independientemente de la naturaleza del operador.
- d) En todos los casos, independientemente de la naturaleza del proveedor, siempre que no sea necesario reportar al ESPDEF-CERT.

125. En base a la estrategia de continuidad, si tenemos un sistema A con una MTD de 123, RPO 8, ROL 50%; que utiliza los sistemas B y C y los RTO de B y C son 66 y 72 respectivamente y ROL de 70%, cuál sería la mejor opción:

- a) Debemos asegurarnos que el RPO de B es 66
- b) Debemos reducir el RPO de A a 8
- c) Debemos reducir el RTO de C a 72
- d) Debemos aumentar ROL de B al 80%

126. En el BIA, ¿qué actividad se realiza?

- a) Evaluar el riesgo e impacto de una interrupción
- b) Evaluar si se pueden acceder a los datos
- c) Evaluar el cumplimiento de la estrategia
- d) Evaluar la respuesta de la contingencia

127. La gestión de la continuidad de negocio está normalizada por la Norma Internacional:

- a) ISO 22301:2019.
- b) ISO 22301:2018.
- c) ISO 27001:2013.
- d) ISO 22301:2014.

128. Indique la respuesta correcta en relación con Kerberos:

- a) Se utiliza como sistema de Single Sign-On (SSO).
- b) Se basa en criptografía de clave asimétrica.
- c) No requiere de un servidor de autenticación ni de un servidor de tickets.
- d) -

129. La virtualización basada en VDI (Virtual Desktop Infrastructure):

- a) Permite ratios de consolidación de 10 a 1 respecto a servidores de terminales.
- b) Está basado en la solución XenApp de Citrix.
- c) Aporta aislamiento y control sobre los puestos de trabajo gestionados.
- d) No está diseñado para soportar el perfil de Desarrolladores, por el control limitado del entorno.

130. El Lenguaje de Ontologías Web (OWL) proporciona tres sublenguajes, cada uno con nivel de expresividad mayor que el anterior. Señale el que NO es correcto:

- a) OWL Lite.
- b) OWL DL.
- c) OWL Extension.
- d) OWL Full.