

Test Año 2023 #3

Actualizado el 01/01/2023

1. Si necesitamos vincular una dirección MAC o dirección física con una dirección IP, ¿qué protocolo deberíamos usar?
 - a) UDP.
 - b) SNMP
 - c) TCP.
 - d) ARP.
2. Los Estados miembros que ejercen la Presidencia colaboran estrechamente en grupos de:
 - a) 3 miembros, llamados Tríos
 - b) 2 miembros, llamados Duplas
 - c) 4 miembros, llamados Cuartetos
 - d) 6 miembros, llamados Sextetos
3. Conforme a la norma técnica de interoperabilidad de Expediente Electrónico, los componentes de un expediente electrónico son:
 - a) Los documentos electrónicos, las firmas electrónicas y los metadatos.
 - b) Los documentos electrónicos, el índice electrónico, la firma del índice electrónico y los metadatos.
 - c) Las carpetas electrónicas, los certificados electrónicos y el índice electrónico.
 - d) Los archivadores, los documentos y las etiquetas.
4. Según el Artículo 2 de la Ley 58/2003, de 17 de diciembre, General Tributaria, ¿en qué tipos se clasifican los tributos?
 - a) Directos e indirectos
 - b) Cedidos y no cedidos
 - c) Sobre la renta y sobre el patrimonio
 - d) Tasas, contribuciones especiales e impuestos
5. Hablando de X500 y X.500, indique la respuesta correcta
 - a) X500 es un protocolo precursor de LDAP
 - b) X.500 es un protocolo precursor de LDAP
 - c) X500 es un atributo monovaluado
 - d) X.500 es un atributo multivaluado
6. Al utilizar enviar un correo a una dirección del info@gob.es, se interrogará al servidor local de DNS:
 - a) Sobre el registro de tipo NS correspondiente al nombre gob.es.
 - b) Sobre el registro de tipo A correspondiente al nombre gob.es.
 - c) Sobre el registro de tipo MX correspondiente al nombre gob.es.
 - d) Sobre el registro de tipo AAAA correspondiente al nombre gob.es.
7. El mecanismo legal utilizado por los Desarrolladores de Software para prevenir copias no autorizadas de su Software se denomina:
 - a) Derechos de autor del software.
 - b) Encriptación.
 - c) Registro electrónico.
 - d) ISBN digital.

8. Según el modelo definido por la Fundación Europea para la Gestión de la Calidad (EFQM), no es un concepto fundamental de la excelencia:

- a) La orientación hacia los resultados.
- b) El liderazgo y la coherencia en los objetivos
- c) El desarrollo de alianzas
- d) La planificación a corto plazo.

9. ¿Qué tecnologías de conectividad con los dispositivos de almacenamiento se utilizan en una SAN?

- a) SCSI (Small Computer System Interface), iSCSI (Internet Small Computer System Interface), FCIP (Fiber Channel over IP), FCoTR (Fiber Channel over Token Ring), FCoE (Fiber Channel over Ethernet) y FC (Fiber Channel)
- b) SCSI, iSCSI, FCIP, FCoE y FC
- c) SCSI y FC
- d) FCIP, FCoTR, FCoE y FC

10. La solución proporcionará soporte para QoS: priorización de tráfico y filtrado multicast dinámico. Indique qué estándar usaría:

- a) IEEE 802.3ab
- b) IEEE 802.1p
- c) IEEE 802.6
- d) ISO 27001

11. ¿Cuál de las siguientes respuestas muestra tipos de aplicaciones que pueden ser ejecutadas desde dispositivos móviles?

- a) Aplicaciones Web, aplicaciones Híbridas y aplicaciones Apropiativas.
- b) Aplicaciones Híbridas, aplicaciones Nativas y aplicaciones Apropiativas.
- c) Aplicaciones Web, aplicaciones Nativas y aplicaciones Apropiativas.
- d) Aplicaciones Web, aplicaciones Híbridas y aplicaciones Nativas.

12. En comunicaciones por Fibra Óptica se habla de ventanas de longitud de onda, indique la afirmación incorrecta:

- a) Las ventanas se corresponden con atenuaciones bajas
- b) la tercera ventana es la que mayor atenuación introduce
- c) La primera ventana se sitúa en frecuencias más altas que el resto de ventanas
- d) Todas lo son

13. La Administración General del Estado comprende:

- a) La Organización Central
- b) La Organización Territorial.
- c) La Administración General del Estado en el exterior
- d) Todos los anteriores son correctas

14. ¿Cuál de las siguientes es una característica del prototipado rápido como modelo de ciclo de vida de los sistemas de información?

- a) No importa el tiempo que se necesite emplear en su desarrollo
- b) El prototipo viene a ser una versión inicial del software, que habrá que ir refinando y mejorando para construir el sistema real
- c) El prototipo sirve para crear y validar la especificación y para que el usuario se haga una idea de cómo será el software definitivo
- d) Se utilizan en todas las fases del desarrollo, aunque su elevado coste hace que su uso se limite dentro de un proyecto

15. En la metodología ITIL, ¿cuál es la definición de cambio?

- a) Hacer que servicios y funciones nuevos y modificados estén disponibles para su uso
- b) Asegurar la disponibilidad de información precisa y fiable sobre la configuración de los servicios
- c) Mover hardware, software o cualquier otro componente nuevo o modificado a entornos en vivo
- d) Añadir, modificar o eliminar cualquier cosa que pueda tener un efecto directo o indirecto en los serv

16. Sobre los ataques de fijación de sesión, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es aplicable?

- a) Se trata de un ataque que se puede realizar mediante XSS (Cross-Site Scripting).
- b) En este tipo de ataques se establece el valor de la cookie o el identificador de la sesión
- c) Para que sea efectivo, la víctima no debe tener una sesión abierta
- d) Este tipo de ataque sólo es efectivo en HTTP (nunca en HTTPS)

17. Aproximación para el desarrollo de software que consiste en construir una aplicación como un conjunto de pequeños servicios, los cuales se ejecutan en su propio proceso y se comunican con mecanismos ligeros (normalmente una API a través de HTTP)

- a) Arquitectura de microservicios.
- b) Arquitectura monolítica.
- c) Arquitectura N-tier.
- d) Arquitectura MVC.

18. ¿Qué relación hay entre REST y SOAP?

- a) SOAP es un subconjunto de REST, más restrictivo
- b) REST es un subconjunto de SOAP, más restrictivo
- c) SOAP es un enfoque distinto a REST.
- d) REST es lo mismo que SOAP, excepto que SOAP no especifica que el formato de intercambio es XML

19. La estrategia del Gobierno de España de tecnologías de la información y comunicaciones (TIC) en el ámbito de las Administraciones Públicas viene determinada por:

- a) El Plan España Digital 2025 (Agenda Digital 2025), el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia y el Plan de Digitalización de las Administraciones Públicas 2021-2025.
- b) El Plan España Digital 2025 (Agenda Digital 2025), el Plan de Transformación y Resiliencia y el Plan de Digitalización de las Administraciones Públicas 2021-2025.
- c) El Plan España Digital 2025 (Agenda Digital 2025), el Plan de Transformación y Resiliencia y el Plan de Digitalización de las Administraciones Públicas 2015-2020.
- d) Las decisiones del pleno de la Comisión Interministerial de Administración electrónica.

20. ¿En qué periodo temporal recibe España los fondos NextGenerationEU?

- a) 2021-2024
- b) 2021-2026
- c) 2021-2025
- d) 2021-2029

21. Un ataque Port Stealing es

- a) Un tipo de ataque DoS (Denial of Service)
- b) Un tipo de ataque DDoS (Distributed Denial of Service).
- c) Un tipo de ataque MitM (Man in the Middle)
- d) Un tipo de ataque XSS (Cross Site Scripting)

22. En relación a las bases de datos NoSQL, señale la respuesta INCORRECTA:

- a) Generalmente están diseñadas para escalar verticalmente utilizando sistemas mainframes en lugar de clústeres distribuidos
- b) Las siglas NoSQL significan “Not only SQL” y en general cada sistema tiene su propio lenguaje de consulta en lugar de utilizar SQL
- c) Se suele decir que cumplen las propiedades BASE en contraposición a las propiedades ACID
- d) Los tipos principales de bases de datos NoSQL son: de clave valor, orientadas a columnas, orientadas a documentos y de grafos

23. En COBIT 2019 cuál de los siguientes NO es uno de los objetivos de gestión:

- a) Alinear, Planificar y Organizar (APO).
- b) Construir, Adquirir e Implementar (BAI).
- c) Evaluar, Dirigir y Monitorizar (EDM).
- d) Monitorizar, Evaluar y Valorar (MEA).

24. Dentro del modelo de Entidad/Relación, ¿cómo se denomina el concepto que nos indica la cantidad de elementos o instancias de una entidad A que se relacionan con una instancia de una Entidad B?

- a) Valor.
- b) Cardinalidad.
- c) Orden.
- d) Índice.

25. Indique la respuesta correcta de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 16 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

- a) La educación profesional de las personas con discapacidad estará orientada a su inserción laboral
- b) La educación inclusiva formará parte del proceso de atención integral de las personas con discapacidad
- c) La educación correspondiente a las personas con discapacidad estará orientada a su habilitación profesional
- d) La educación de las personas con diversidad funcional estará orientada a la integración y a la no discriminación

26. ¿Cuál de estas NO es una propiedad ACID de un sistema gestor de bases de datos transaccional?

- a) Atomicidad
- b) Centralización
- c) Aislamiento
- d) Durabilidad

27. ¿Cuál de los siguientes NO es un tipo de sistema OLAP (Online Analytical Processing)?

- a) HOLAP, Hybrid OLAP
- b) MOLAP, Multidimensional OLAP
- c) ROLAP, Relational OLAP
- d) BOLAP, Business OLAP

28. En el sistema operativo Windows 10, la combinación de teclas Win+Pausa:

- a) Bloquea la sesión de Windows.
- b) No tiene efecto.
- c) Abre la ventana lateral de notificaciones.
- d) Abre la ventana con información Acerca de con las especificaciones del dispositivo y de Windows.

29. En un CPD donde no tengo cabina de almacenamiento quiero instalar una solución software de virtualización de almacenamiento en servidores. ¿Cuál de las siguientes tecnologías utilizaré para esto?

- a) VMware Airwatch.
- b) VMware vSAN.
- c) Citrix vSphere.
- d) Citrix XenApp.

30. ¿Cuál no es una forma de encriptación de correos electrónicos?

- a) S/MIME
- b) PGP
- c) LMTP
- d) -

31. En relación a los SGBDR (Sistema Gestor de Base de Datos Relacionales), el catálogo o diccionario de datos:

- a) Es un elemento opcional.
- b) Emplea siempre ficheros planos para almacenar los esquemas de las bases de datos y no tener autodependencias.
- c) Es un conjunto de metadatos que contiene características de los datos que se van a utilizar en el sistema.
- d) Se conoce también como information_syscat o information_system.

32. Los productos asociados a la familia Cortafuegos puede ofrecer protección a diferentes niveles dentro de las capas definidas por el modelo de interconexión de sistemas abiertos que se corresponde con la norma ISO/IEC:

- a) ISO/IEC 9126-1.
- b) ISO/IEC 15504.
- c) ISO/IEC 25101.
- d) ISO/IEC 7498-1.

33. En relación con el derecho de reunión de los empleados públicos, señale cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) Están legitimados para convocar una reunión, entre otros, los Delegados de Personal y las Juntas de Personal.
- b) Solo los funcionarios de carrera y funcionarios interinos pueden ejercer el derecho de reunión.
- c) Están legitimados para convocar una reunión los empleados públicos de las Administraciones respectivas en número no inferior al 20 por 100 del colectivo convocado.
- d) Las reuniones en el centro de trabajo se realizarán siempre dentro del horario laboral.

34. ¿Cómo se denomina el entorno en tiempo de ejecución que ejecuta el código y proporciona servicios que facilitan el proceso de desarrollo en .NET?

- a) NVM (.NET Virtual Machine).
- b) CLR (Common Language Runtime).
- c) CIL (Common Intermediate Language).
- d) CNR (Core .NET Runtime).

35. Señale cuál de estas entidades no pertenece a una arquitectura SAML:

- a) SP (Service Provider)
- b) AP (Authentication Provider)
- c) IdP (Identity Provider)
- d) -

36. Indique cual de las siguientes opciones es un mecanismo de consenso utilizado en una blockchain:

- a) Singleton.
- b) Semáforos.
- c) Prueba de trabajo.
- d) Algoritmo de Dijkstra.

37. Si tuviera que optar por un modelo de movilidad empresarial que tuviera un menor coste de hardware, software y servicios combinado con un alto compromiso del usuario y bajos costes de aprendizaje, por qué modalidad optaría;

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

38. Herramienta propia usada en la técnica de Web scraping

- a) Octoparse.
- b) Visual Scraper.
- c) Web Harvy.
- d) Todas las respuestas anteriores son ciertas.

39. Según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, en referencia al perfil del contratante, señale la respuesta INCORRECTA:

- a) Toda la información contenida en los perfiles del contratante permanecerá accesible al público durante un periodo de tiempo no inferior a 5 años
- b) Quedan exceptuados de la publicación en el perfil del contratante aquellos contratos menores cuyo valor estimado fuera inferior a diez mil euros
- c) Los órganos de contratación difundirán exclusivamente a través de Internet su perfil de contratante
- d) La publicación de la información relativa a los contratos menores deberá realizarse al menos trimestralmente

40. El Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad establece los requisitos mínimos que debe contener la Política de Seguridad de una organización. Entre estos requisitos mínimos NO se encuentra

- a) Gestión del personal
- b) Máximo privilegio
- c) Adquisición de productos de seguridad y contratación de servicios de seguridad
- d) Incidentes de seguridad

41. ¿A qué dirección MAC multicast corresponde la dirección IP 239.15.16.30?

- a) 01-00-5E-0F-10-1E
- b) 10-00-00-0F-10-1E
- c) 01-00-00-0F-10-1E
- d) FF-FF-FF-0F-10-1E

42. En relación con la identificación electrónica, señale la respuesta CORRECTA:

- a) El Reglamento (UE) 910/2014 prevé los siguientes niveles de aseguramiento de sistemas de identificación electrónica: alto, sustancial, medio y bajo.
- b) El Reglamento (UE) 910/2014 únicamente prevé la notificación de sistemas de identificación electrónica de nivel de aseguramiento alto.
- c) La Orden ETD/465/2021, de 6 de mayo, por la que se regulan los métodos de identificación remota por vídeo para la expedición de certificados electrónicos cualificados, permite la videoconferencia, pero no la video-identificación.
- d) El Reglamento de Ejecución (UE) 2015/1501 regula el conjunto mínimo de datos de identificación que representen de manera exclusiva a una persona física o jurídica.

43. ¿Qué niveles RAID (Redundant Array of Independent Disks) pueden presentar tolerancia a fallos en dos unidades de disco (drivers) simultáneamente?

- a) RAID1 y RAID5
- b) RAID4 y RAID5
- c) RAID1 y RAID6
- d) RAID2, RAID3, RAID4 y RAID5

44. Según la Ley 11/2022, de 28 de junio, General de Telecomunicaciones, ¿bajo qué condiciones se pueden imponer medidas que restrinjan los derechos y libertades fundamentales en relación al acceso o uso de servicios y aplicaciones de comunicaciones electrónicas?

- a) Si son adecuadas, necesarias y proporcionadas en una sociedad democrática.
- b) Si se justifican de forma objetiva.
- c) Si se respetan los principios de presunción de inocencia, derecho a la vida privada e intimidad, derecho a la libertad de expresión e información y derecho a la tutela judicial efectiva.
- d) Todas las anteriores son correctas.

45. ECMAScript se define en el estándar ECMA:

- a) ECMA-404
- b) ECMA-334
- c) ECMA-262
- d) ECMA-402

46. El suministro de software de sistema, de desarrollo y de aplicación se realiza a través del:

- a) AM 2/2020
- b) SDA 26/2021
- c) Contrato centralizado 54/2020
- d) SDA 25/2022

47. Según la Ley 11/2022, de 28 de junio, General de Telecomunicaciones, ¿quiénes pueden suministrar redes públicas y prestar servicios de comunicaciones electrónicas disponibles al público?

- a) Solo las personas físicas o jurídicas nacionales de un Estado miembro de la Unión Europea.
- b) Solo las personas físicas o jurídicas de otra nacionalidad, según acuerdos internacionales.
- c) Solo las personas físicas o jurídicas que reciban autorización del Gobierno.
- d) Las personas físicas o jurídicas nacionales de un Estado miembro de la Unión Europea o del Espacio Económico Europeo y las personas físicas o jurídicas de otra nacionalidad, según acuerdos internacionales.

48. En un sistema de videoconferencia H.323, una de las funciones obligatorias de los Gatekeepers es:

- a) Señalización de control de llamada.
- b) Gestión de llamada
- c) Control de admisión
- d) Autorización de llamada

49. Con respecto al framework JUnit para la automatización de las pruebas, ¿qué afirmación es verdadera?

- a) En JUnit 3 se empleará la anotación de métodos @Test para definir una prueba.
- b) En todas las versiones de JUnit se emplea la anotación TestGroup para la clase que contiene los métodos de prueba.
- c) A partir de JUnit 4 las pruebas se crean heredando de la clase TestCase e implementando métodos cuyo nombre comienza con "test".
- d) partir de la versión JUnit 4 se hace un uso intensivo de la anotación de métodos para implementar las pruebas de unidad.

50. El archivo de manifiesto de Android (archivo AndroidManifest.xml):

- a) Ha sido sustituido desde Android 9 en 2018 por el archivo de PermissionsRGPD.
- b) No permite declarar los permisos que necesita la aplicación para acceder a las partes protegidas del sistema.
- c) Permite declarar el nivel de API mínimo requerido por la aplicación, ya que ésta puede no ser compatible con versiones antiguas de Android.
- d) -

51. En una organización que dispone de múltiples elementos de seguridad que generan eventos propios como pueden ser firewalls, IPS, proxy, antivirus o servidores, que herramienta podemos implementar que nos recopile toda la información de forma centralizada para poder realizar un análisis profundo y poder correlar alertas provenientes de distintos sistemas:

- a) SIEM.
- b) WAF.
- c) Antispam.
- d) Escáner de vulnerabilidades.

52. Señale la afirmación CORRECTA sobre UML.

- a) En UML v2.5.1 hay dos clases principales de tipos de diagramas: diagramas estructurales y diagramas de comportamiento.
- b) Es el acrónimo de Ultra Machine Learning.
- c) Es un lenguaje específico de la metodología de desarrollo RUP (Rational Unified Process).
- d) Es un estándar oficial de transmisión de datos.

53. En MÉTRICA 3, ¿cuál es una tarea del proceso Análisis del Sistema de Información (ASI)?

- a) Aceptación de la arquitectura del sistema.
- b) Especificación de casos de uso.
- c) Optimización del modelo físico de datos.
- d) Realización de las pruebas unitarias.

54. En el modelo relacional, una relación

- a) Puede tener tuplas repetidas
- b) No puede tener tuplas repetidas, pero sí varias tuplas con el mismo valor en la clave primaria.
- c) Puede no contener ninguna tupla
- d) Impone un orden alfabético entre las tuplas que contiene

55. En una base de datos, el resultado de una consulta que se almacena en una tabla caché con el objetivo de aumentar el rendimiento de las consultas y que se actualiza de forma periódica a partir de las tablas originales es:

- a) Una vista materializada
- b) El diccionario de datos
- c) Un trigger o disparador
- d) Un procedimiento almacenado

56. De acuerdo al art. 27 del Esquema Nacional de Seguridad, la relación de medidas de seguridad que aplican las Administraciones Públicas para cumplir los requisitos mínimos de seguridad teniendo en cuenta los activos de un sistema, su categoría y las decisiones para gestionar los riesgos identificados se formaliza en:

- a) La Política de Seguridad de la Información.
- b) El Documento de Seguridad.
- c) El Informe de Auditoría
- d) La Declaración de Aplicabilidad.

57. En relación con la virtualización basada en VDI (Virtual Desktop Infrastructure) es VERDADERO:

- a) Se basa en la solución XenApp de Citrix.
- b) Con un VDI no persistente cada usuario tiene una única imagen de escritorio que puede personalizar con aplicaciones y datos que se guardan para un uso futuro.
- c) Con un VDI persistente cuando el usuario cierra la sesión éste vuelve a su estado inalterado.
- d) Proporciona aislamiento y control sobre los puestos de trabajo gestionados.

58. Azure es una tecnología de:

- a) Firma biométrica.
- b) Blockchain.
- c) Cloud.
- d) Aplicaciones para dispositivos móviles.

59. Según el artículo 65 de la Ley/2017 de Contratos del Sector Público, es un requisito para contratar con el sector público:

- a) Acreditar solvencia económica, financiera y técnica o profesional
- b) Tener plena capacidad de obrar.
- c) Tener personalidad física o jurídica.
- d) Todas las anteriores son correctas.

60. El sistema de gestión de base de datos Mariadb es una derivación de:

- a) MySQL
- b) MSSQL
- c) PostgreSQL
- d) -

61. Según el Agile Project Management framework el ciclo de vida de un proyecto ágil consta de cinco fases. Seleccione la respuesta correcta:

- a) Concebir (envision), especular (speculate), desarrollar (develop), controlar (control) y cerrar (close)
- b) Concebir (envision), planificar (plan), explorar (explore), controlar (control) y cerrar (close)
- c) Concebir (envision), planificar (plan), desarrollar (develop), adaptar (adapt) y cerrar (close)
- d) Concebir (envision), especular (speculate), explorar (explore), adaptar (adapt) y cerrar (close)

62. Aplicación híbrida versus nativa

- a) La naturaleza, el caso de uso y el entorno de la aplicación pueden influir en su decisión.
- b) La decisión de elegir híbrido o nativo se basa en los objetivos y la prioridad del negocio.
- c) Las aplicaciones nativas tienen la ventaja adicional de funciones que son específicas del sistema operativo en el que está construida la aplicación, por ejemplo, GPS, cámara, libreta de direcciones y más.
- d) Todas las respuestas son correctas

63. ¿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

64. Un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información con certificación vigente en la norma ISO/IEC 27001 implica directamente cumplimiento del Esquema Nacional de Seguridad

- a) No
- b) Sí, siempre
- c) Sí, excepto por las medidas de seguridad referidas al marco operacional para el que habría que verificar que se cubren todos y cada uno de los aspectos contemplados en el ENS para los niveles de seguridad requeridos por el sistema y la categoría del mismo
- d) -

65. JSON se define en el estándar ECMA:

- a) ECMA-404
- b) ECMA-334
- c) ECMA-262
- d) ECMA-402

66. Según la Ley 10/2021, de 9 de julio, de trabajo a distancia, es necesario realizar un acuerdo entre empleado y empleador para teletrabajar:

- a) Sólo en casos excepcionales.
- b) Si, y debe figurar en la toma de posesión.
- c) No hay regulación al respecto.
- d) Si, por escrito.

67. Conforme a lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de Octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, cuando los plazos se señalan por días, siempre que por Ley o en el Derecho de la Unión Europea no se exprese otro cómputo, se entiende que estos son:

- a) Naturales, excluyéndose en el cómputo los sábados, domingos y los declarados festivos.
- b) Naturales, incluyéndose en el cómputo los sábados, domingos y los declarados festivos.
- c) Hábiles, excluyéndose en el cómputo los sábados, domingos y los declarados festivos.
- d) Hábiles, incluyéndose en el cómputo los sábados, domingos y los declarados festivos.

68. ¿A qué estándar nos referimos cuándo hablamos del Wifi 5, según WI-FI Alliance?

- a) 802.11ac
- b) 802.11g
- c) 802.11an
- d) 802.11ax

69. En un SGBD, a nivel físico, ¿cómo denominamos la unidad mínima de acceso?

- a) Tabla
- b) Registro
- c) Fila
- d) Página

70. Señale cuál de las siguientes es una herramienta de trabajo en grupo para la administración de proyectos basada en el uso de tableros y tarjetas de forma coherente con la metodología ágil Kanban:

- a) Teams
- b) Slack
- c) Trello
- d) Doodle

71. ¿Cuál de las siguientes NO corresponde a una pauta de accesibilidad según la W3C WAI?

- a) WCAG
- b) ATAG
- c) CCAG
- d) UAAG

72. Según la Ley 11/2022, de 28 de junio, General de Telecomunicaciones, ¿quién otorga los derechos de uso de los recursos públicos regulados en los planes nacionales de numeración?

- a) El Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.
- b) La Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia.
- c) Las organizaciones y los foros internacionales.
- d) El Gobierno.

73. En Java, dos métodos con el mismo nombre ¿pueden devolver el mismo tipo de datos?

- a) No.
- b) Sí.
- c) No puede haber dos métodos de la misma clase con el mismo nombre.
- d) Sí, pero sólo en clases static.

74. ¿Qué gestiona un CRM?

- a) Las relaciones con los clientes.
- b) Las relaciones con los empleados.
- c) Las relaciones con la dirección.
- d) La relación con los proveedores.

75. En la metodología TDD (Test Driven Development), ¿cuál de las siguientes opciones describe los pasos de un ciclo correctamente?

- a) Elegir un requisito, escribir el código de la implementación, escribir el código de la prueba, comprobar que la prueba funcione, refactorizar
- b) Elegir un requisito, escribir el código de la prueba, ejecutar la prueba, escribir el código de la implementación, comprobar que la prueba funcione, refactorizar
- c) Elegir un conjunto de requisitos, escribir el código de la implementación, escribir el código de las pruebas, comprobar que las pruebas funcionen, refactorizar
- d) Escribir el código de la implementación de todos los requisitos, escribir el código de las pruebas, comprobar que las pruebas funcionen, refactorizar

76. Gartner define la IA TRISM como:

- a) Un algoritmo de inteligencia artificial para el análisis de datos
- b) Una tecnología de realidad aumentada para la visualización de información
- c) Una estructura que respalda la gobernanza del modelo de IA, así como su confianza, equidad, fiabilidad, robustez, eficacia y privacidad
- d) Un protocolo de comunicación utilizado en redes de sensores inalámbricos

77. ¿Qué protocolo de comunicaciones de los siguientes NO está relacionado con el Internet de las cosas o “Internet of Things”?:

- a) MQTT.
- b) HTTP.
- c) CoAP.
- d) FDDI.

78. Los Reglamentos se caracterizan por distintas clasificaciones siendo una de ellas la autoridad de la que emanan. Según la Administración que los dicta, qué respuesta es INCORRECTA en la clasificación de los Reglamentos:

- a) Reglamentos independientes
- b) Reglamentos de la Comunidades Autónomas
- c) Reglamentos institucionales
- d) Reglamentos estatales

79. La Estructura de Desglose de Trabajo (EDT):

- a) Es creada por el patrocinador del proyecto y los interesados.
- b) Representa todo el trabajo que debe ser hecho en el proyecto.
- c) Representa en cada ítem una característica del alcance del producto.
- d) Contiene paquetes de trabajo que son descritos en una lista lineal y no estructurada.

80. El Pliego de Prescripciones Técnicas incluye una cláusula de propiedad intelectual en la que se indica que todos los estudios, documentos y productos elaborados por el adjudicatario dentro del ámbito del contrato serán propiedad de la Junta de Andalucía, renunciando el adjudicatario a cualquier derecho que pudiera corresponderle. En este sentido, sobre los posibles programas que se desarrollen en el ámbito del proyecto, indique la afirmación correcta:

- a) Para hacer efectivos los derechos de protección sobre los programas de ordenador deberán ser inscritos previamente en el Registro de la Propiedad Intelectual
- b) Se considerará infracción quienes pongan en circulación una o más copias de un programa de ordenador conociendo o pudiendo presumir su naturaleza ilegítima
- c) Según la Orden de 21 de febrero de 2005, sobre disponibilidad pública de los programas informáticos de la Administración de la Junta de Andalucía y de sus Organismos Autónomos, todos los programas desarrollados al amparo de dicho contrato tendrán obligatoriamente el carácter de software libre y estarán disponibles para su descarga en el repositorio de software libre la Junta de Andalucía
- d) El adjudicatario podrá hacer copias de los programas para entregarlo a terceros cuando se trate de copias de seguridad

81. La serie de normas, instrucciones, guías y recomendaciones desarrolladas por el Centro Criptológico Nacional con el fin de mejorar el grado de ciberseguridad de las organizaciones, se denomina:

- a) CCN-STIC.
- b) CCN-SOC.
- c) CCN-RFC.
- d) CCN-ENS.

82. ¿Cuál es el ODS de la Agenda 2030 dedicado a la mejora de las condiciones laborales?

- a) 8. Fin de la pobreza.
- b) 12. Producción y consumo responsables.
- c) 5. Trabajo decente y crecimiento económico.
- d) Ninguna de las anteriores

83. 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.

84. ¿Cuáles de las siguientes opciones se corresponden con formatos de firma electrónica?

- a) PNG, JPEG y TIFF.
- b) XML, PHP y HTML.
- c) X.509, ASN.1 y DER.
- d) XAdES, CAdES y PAdES.

85. Según el Real Decreto-ley 12/2018, de 7 de septiembre, de seguridad de las redes y sistemas de información, ¿cuál de las siguientes NO es una de las funciones que desempeñarán, como mínimo los CSIRT?

- a) Supervisar incidentes a escala internacional
- b) Difundir alertas tempranas, alertas, avisos e información sobre riesgos e incidentes entre los interesados
- c) Efectuar un análisis dinámico de riesgos e incidentes y de conocimiento de la situación
- d) Responder a incidentes

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

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

87. El lenguaje informático que nos permite describir el esquema de la base de datos se denomina

- a) Database Construction Language (DCL)
- b) Job Control Language (JCL)
- c) Data Definition Language (DDL)
- d) -

88. Con respecto a Maven, identifica la afirmación FALSA

- a) Maven permite construir el software (como aplicaciones web) pero en ningún caso desplegarlo
- b) El fichero de configuración de la construcción del proyecto tiene extensión ".xml".
- c) Maven permite incluir información sobre las listas de correos en el fichero de configuración de la construcción del proyecto
- d) Maven permite incluir información de los desarrolladores en el fichero de configuración de la construcción del proyecto

89. ¿Qué utilidad de Oracle permite realizar copias de seguridad, restauraciones y recuperaciones de archivos de bases de datos?

- a) MAN.
- b) RFID.
- c) NFC.
- d) RMAN.

90. Entre las siguientes bases de datos NoSQL, indique cuál de ellas es orientada a grafos:

- a) Cassandra
- b) Redis
- c) Neo4j
- d) MongoDB

91. La fibra óptica multimodo tradicionalmente ha operado con una sola longitud de onda en el cable. ¿A partir de que estándar ISO/IEC 11801-1 se introdujo la capacidad de multiplexar varias longitudes de onda para maximizar el ancho de banda?

- a) OM2
- b) OM3
- c) OM4
- d) OM5

92. Las actuaciones de mantenimiento del software derivadas de la aprobación de una norma, las consideraremos mantenimiento de tipo:

- a) Evolutivo.
- b) Perfectivo.
- c) Adaptativo.
- d) Correctivo.

93. Las redes de telefonía convencional basadas en circuitos analógicos son también conocidas como redes:

- a) Spine-Leaf.
- b) SIP.
- c) PSTN.
- d) DWDM.

94. ¿Cuál es la tasa de actividad según la EPA del cuarto trimestre de 2022?

- a) 12,87%
- b) 56,53%
- c) 58,52%
- d) 14,57%

95. Indique cuál de los siguientes no es un elemento de un sistema de cableado estructurado:

- a) Distribuidor de planta (DP)
- b) Toma de usuario (TU)
- c) Cableado de edificio (CE)
- d) Cableado de campus (CC)

96. La Tercera Parte de Confianza (TPC) de un entorno de clave pública, que se encarga de legitimar la relación de una clave pública con la identidad de un usuario o servicio es:

- a) Autoridad de Certificación (AC)
- b) Autoridad de Validación (AV)
- c) Autoridad de Registro (AR)
- d) Autoridad de Revocación (AR)

97. 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) -

98. ¿Cuál de los siguientes NO es específicamente un modelo de calidad del software, que clasifica explícitamente factores o atributos de calidad del software?

- a) FURPS
- b) ISO 9000
- c) McCall
- d) ISO/IEC 9126

99. Un diagrama que representa una interacción, poniendo el foco en la secuencia de los mensajes que se intercambian, junto con sus correspondientes ocurrencias de eventos en las Líneas de Vida, en UML:

- a) Diagrama de secuencia.
- b) Diagrama de casos de uso.
- c) Diagrama de estados.
- d) -

100. Indique la respuesta CORRECTA referida al reparto competencial entre el Estado y las Comunidades Autónomas, de conformidad con la Constitución Española de 1978:

- a) El artículo 148 de la Constitución enumera las únicas competencias que pueden asumir las Comunidades Autónomas.
- b) El artículo 148 de la Constitución enumera las competencias exclusivas del Estado, sobre las que, en ningún caso, se podrá delegar competencia alguna a las Comunidades Autónomas.
- c) Las materias no atribuidas expresamente al Estado por la Constitución podrán corresponder a las Comunidades Autónomas, en virtud de sus respectivos Estatutos.
- d) Las competencias del artículo 148 de la Constitución no asumidas por las Comunidades Autónomas podrán ser ejercidas por las entidades locales si disponen de los medios para ello.

101. Respecto a la metodología MAGERIT y la gestión de riesgos, el riesgo calculado tomando en consideración el valor propio de un activo y el valor de los activos que depende de él se denomina:

- a) Riesgo inherente
- b) Riesgo repercutido
- c) Riesgo acumulado
- d) Riesgo total

102. El tipo de estructura organizacional de centros de sistemas de información que está organizada en base a líneas de productos, proyectos o mercados se llama

- a) Estructura simple
- b) Estructura funcional
- c) Estructura divisional
- d) Estructura en red

103. ¿Cuál de las siguientes NO es cierta con relación a una función hash o resumen?

- a) La función hash es unidireccional
- b) La longitud del hash varía con el tamaño del mensaje
- c) WHIRLPOOL es un algoritmo basado en función hash
- d) -

104. El protocolo ICMP

- a) Garantiza que los datos se transmitan de manera adecuada a través de Internet
- b) Es utilizado para el reporte de errores y consultas de gestión
- c) Sirve para mapear las direcciones IP en relación a las direcciones de hardware
- d) Es el servicio encargado de traducir nombres de dominio a direcciones IP

105. Conforme al artículo 8 del 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, los empleados públicos se clasifican en:

- a) Personal funcionario, personal interino y funcionarios eventuales
- b) Funcionarios de carrera; funcionarios interinos; personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal y personal eventual
- c) Personal funcionario indefinido, personal funcionario temporal, personal interino y funcionarios eventuales
- d) Personal funcionario, personal interino laboral y funcionarios eventuales, ya sean fijos, por tiempo indefinido o temporal

106. Ley de Economía Sostenible:

- a) La Ley 2/2012
- b) La Ley 2/2002
- c) La Ley 3/2012
- d) La Ley 2/2011

107. Una organización cuenta con un sistema interno de producción de vídeo donde se realizan actos en directo que son emitidos en Internet (streaming YouTube). Los elementos que conforman la solución de producción de vídeo y audio funcionan sobre IP con tráfico multicast en la misma red sin enrutar. Si queremos asegurarnos de que el tráfico multicast funcione adecuadamente en la capa 2, indique qué capacidad tenemos que activar en los switches:

- a) PIM Sparse Mode
- b) IGMP Snooping
- c) PIM Dense Mode
- d) IEEE 802.1s

108. ¿Cuál de los siguientes protocolos garantizaría el acceso simultáneo al buzón de correo electrónico desde el cliente pesado Outlook y desde OWA (Outlook en la web) en una organización?:

- a) IMAP4.
- b) S/MIME.
- c) SMTP.
- d) POP3.

109. Qué herramienta se usa para unificar datos de varias bases de datos dispersas

- a) CMI
- b) CDI
- c) KPI
- d) KGI

110. Señale la respuesta CORRECTA en relación con la aplicación informática SSD-AAPP (Sistema de Soporte a la decisión de las Administraciones Públicas):

- a) Utiliza el método de la fracción del máximo para la normalización de puntuaciones.
- b) Utiliza el método de la fracción del ideal para la normalización de puntuaciones.
- c) Utiliza el método QUALIFLEX para la ordenación de alternativas.
- d) Utiliza el método de la utilidad multiatributo para la ordenación de alternativas.

111. ¿Cómo se denomina el gas para la extinción de incendios en centros de datos corresponde el gas que funciona principalmente por absorción de calor, es 2,4 veces más denso que el aire, casi inodoro, no conductor y no deja residuo tras su aplicación, y tiene un índice de toxicidad (NOAEL20) del 50%?:

- a) NOVEC 1230.
- b) FM-200.
- c) CO2.
- d) FE-13.

112. En un Plan de Adecuación al ENS, ¿qué tarea se realiza habitualmente después de la Declaración de Aplicabilidad provisional y antes de la Declaración de Aplicabilidad Definitiva?

- a) Identificar activos
- b) Realizar un análisis de riesgos
- c) Valorar/Categorizar el sistema
- d) -

113. La métrica de software que proporciona una medición cuantitativa de la complejidad lógica de un programa es la:

- a) Complejidad Ciclomática.
- b) Complejidad de Camino Máximo.
- c) Complejidad de Flujo.
- d) Complejidad de Bucle.

114. El Ministerio de Política Territorial y Función Pública debe presentar un informe a la Comisión Europea con el detalle del seguimiento del cumplimiento de las obligaciones de accesibilidad de los sitios web y las aplicaciones web:

- a) Anualmente y solo en lo que refiere al Sector Público Estatal.
- b) El órgano de reporte a la Comisión Europea no es el Ministerio de Política Territorial y Función Pública, sino que cada Unidad responsable de accesibilidad.
- c) Cada tres años y de todo el sector público.
- d) -

115. Según el artículo 8 del Real Decreto 4/2010, las Administraciones Públicas establecerán y publicarán las condiciones de acceso y utilización de los servicios, datos y documentos en formato electrónico que pongan a disposición del resto de Administraciones especificando (señale la respuesta INCORRECTA):

- a) Los requisitos que deben satisfacer los posibles usuarios de los mismos.
- b) Las modalidades de consumo, consulta e interacción.
- c) Las condiciones de obligado cumplimiento aplicables.
- d) Las finalidades.

116. Un cuadro de mando integral NO sirve para

- a) Coordinar los objetivos de distintas unidades en una organización
- b) Centrar a la organización en los objetivos estratégicos
- c) Presentar toda la información relevante de una organización o un proyecto
- d) Solucionar de manera rápida los problemas del proyecto o la organización

117. ¿Cuál de las siguientes opciones corresponden a características asociadas a la información manejada en Big Data?

- a) Verticalidad, variedad y velocidad.
- b) Verticalidad, voracidad y variedad.
- c) Volumen, voracidad y velocidad.
- d) Volumen, variedad y velocidad.

118. En la computación y servicios en cloud, el acrónimo BPaaS responde a:

- a) Un nivel superior o subconjunto de PaaS, ofreciéndose plataformas relacionadas con la protección de los activos de información del negocio.
- b) Un nivel superior o subconjunto de SaaS, ofreciéndose aplicaciones o servicios en la nube relacionados con procesos de negocio.
- c) Un nivel superior o subconjunto de PaaS, ofreciéndose soluciones o plataformas en la nube relacionadas con el modelo Business Partner de SAP.
- d) -

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

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

120. Experto encargado de crear informes operativos y visuales

- a) Data Analyst.
- b) Data Translator.
- c) Data Visualization Developer.
- d) Ninguna de las anteriores.

121. ¿Cuál de las siguientes NO es una desventaja del Cloud Computing?

- a) La reducción drástica de la escalabilidad
- b) La dependencia de los proveedores
- c) La dependencia de la conexión a Internet
- d) La necesidad de tener en cuenta cuestiones adicionales de seguridad por el tránsito de datos, que pueden ser de carácter personal, por Internet

122. Según el Anexo A de la Guía de Seguridad de las TIC CCN-STIC 802, ¿cuál de los siguientes NO es un requisito que deba probar el Auditor Jefe?:

- a) Acreditación de formación y experiencia en auditoría de cuentas.
- b) Conocimientos de seguridad y gestión de riesgos de seguridad.
- c) Conocimiento de los requisitos del Real Decreto 3/2010.
- d) Conocimientos de otra legislación aplicable cuando la auditoría incluya además otros requisitos o esquemas de seguridad.

123. La versión estándar 802.11 que se corresponde con el estándar de transmisión inalámbrica Wi-Fi 6 es:

- a) 802.11ax
- b) 802.11ac
- c) 802.11ag
- d) 802.11n

124. En una máquina virtual ¿cómo se denomina a la copia del sistema operativo y todos los datos asociados a ella?

- a) Copia diferencial
- b) Snapshot
- c) Copia integral
- d) Copia completa

125. ¿Qué lenguaje de programación no es usado en ciencia de datos?

- a) R.
- b) Julia.
- c) Mandorian.
- d) SCALA.

126. La especificación en formato XML usada para descripción de servicios web es:

- a) BPEL
- b) SOAP
- c) WSDL
- d) UDDI

127. En relación al expediente electrónico seleccione la opción correcta

- a) La remisión de expedientes nunca podrá ser sustituida por la puesta a disposición del expediente electrónico cuando el interesado sea una persona física
- b) La remisión de expedientes podrá ser sustituida por la puesta a disposición del expediente electrónico, teniendo el interesado derecho a obtener copia del mismo, salvo en los casos de expedientes requeridos por mandato judicial que deberán continuar facilitándose a la autoridad competente en papel y foliados hasta el 31 de diciembre de 2024
- c) La remisión de expedientes podrá ser sustituida a todos los efectos legales por la puesta a disposición del expediente electrónico, teniendo el interesado derecho a obtener copia del mismo
- d) La remisión de expedientes deberá ser sustituida a todos los efectos legales por la puesta a disposición del expediente electrónico, facilitándose al interesado el acceso a los medios técnicos precisos para su consulta si no dispusiere de ellos

128. Respecto a la notificación de incidentes de ciberseguridad, señale la INCORRECTA

- a) El CCN ejerce la coordinación nacional de la respuesta técnica de los CSIRT en materia de seguridad de las redes y sistemas de información del sector público
- b) Todas las entidades, del sector público o privado, deberán notificar al CCN aquellos incidentes que tenga un impacto significativo
- c) Cuando un operador esencial que haya sido designado como operador crítico sufra un incidente, los CSIRT de referencia se coordinarán con la Oficina de Coordinación de Ciberseguridad del Ministerio del Interior
- d) Las organizaciones del sector privado que presten servicios a las entidades públicas notificarán los incidentes de seguridad al INCIBE-CERT

129. De entre las siguientes, ¿cuál NO es una funcionalidad habitual de las soluciones MDM?:

- a) Instalación de aplicaciones en remoto
- b) Bloqueo de funciones no deseadas
- c) Gestión de tickets de incidencias
- d) Borrado remoto del terminal

130. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es una medida provisional que puede adoptar el órgano administrativo competente para resolver un procedimiento, de acuerdo con lo previsto en el artículo 56 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas?

- a) La retención de ingresos a cuenta que deban abonar las Administraciones Públicas.
- b) La intervención y depósito de ingresos obtenidos mediante una actividad que se considere ilícita y cuya prohibición o cesación se pretenda.
- c) La prestación de fianzas y la consignación o constitución de depósito de las cantidades que se reclamen.
- d) La realización de un peritaje técnico para valorar los bienes afectados por la medida provisional adoptada.