

Test Año 2021 #3

Actualizado el 01/01/2021

1. Un Cloud Access Security Broker es un sistema que puede estar situado:

- a) Sólo en el cloud.
- b) Sólo on premises.
- c) En los clientes finales de los usuarios
- d) En cloud y on premises.

2. Según la Ley 37/2007, de 16 de noviembre, sobre reutilización de la información del sector público, la reutilización de la información para una finalidad distinta a la que se concedió se considera una infracción:

- a) Muy grave
- b) Grave
- c) Leve
- d) No se considera infracción

3. En el ámbito de la seguridad, existe una gran cantidad de tipos de ataques a las redes. Entre ellos está el Spoofing, que consiste en:

- a) La captura y lectura del tráfico y datos que son transmitidos en la red.
- b) La suplantación de la identidad mediante medios técnicos.
- c) La suplantación de la identidad mediante ingeniería social.
- d) La captura del tráfico entre dos sistemas con posibilidad de modificar e inyectar su propio tráfico.

4. El conjunto de infraestructuras de comunicaciones y servicios básicos que interconecta a las AAPP españolas entre sí y con instituciones europeas es:

- a) Red IRIS
- b) ESPANIX
- c) COGENT
- d) Red SARA

5. En ITILv4, ¿Qué principio guía recomienda que el Proveedor de Servicios debe comenzar identificando al consumidor de servicios y otros interesados?

- a) Comenzar donde estás
- b) Progresar iterativamente con feedback
- c) Foco en el valor
- d) Colaborar y promover la visibilidad

6. La dirección de loopback (127.0.0.1) es:

- a) una dirección especial que los hosts utilizan para enviar mensajes a todos los ordenadores de la red
- b) una dirección especial que los hosts utilizan para enviar mensajes a un conjunto de ordenadores de la red
- c) una dirección especial que los hosts utilizan para dirigir el tráfico a ordenadores fuera de la red a la que están conectados
- d) una dirección especial que los hosts utilizan para dirigir el tráfico hacia ellos mismos

7. Por la forma de almacenar los ficheros, ¿qué tipos de Sistemas de Control de Versiones (CVS) existen?

- a) Transaccionales y No Transaccionales.
- b) Centralizados y Distribuidos.
- c) Jerárquicos y Relacionales.
- d) Dinámicos y Estáticos.

8. La herramienta proporcionada por el CCN-CERT para analizar las características de seguridad técnicas definidas a través del Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración Electrónica se denomina:

- a) INES
- b) LUCIA
- c) CLARA
- d) CARMEN

9. En relación con la arquitectura de microservicios, señale la característica que NO es correcta

- a) Cada servicio se puede desplegar independientemente
- b) Cada servicio está controlado por un service worker
- c) Cada servicio puede estar programado en distintos lenguajes
- d) Cada servicio puede utilizar su propia base de datos

10. ¿Cómo se denominan los sistemas que tienen como función principal detectar indicios de ataque o compromiso hacia elementos de la infraestructura, de los sistemas o redes?

- a) Concentradores VPN
- b) IDS
- c) IPS
- d) Cortafuegos

11. Los conceptos 'activación', 'línea de vida' y 'mensaje', ¿de cuál de los siguientes diagramas UML forman parte?

- a) Diagrama de secuencia
- b) Diagrama de componentes
- c) Diagrama de objetos
- d) Diagrama de actividades

12. En relación con la indemnización derivada de la responsabilidad patrimonial de las Administraciones Públicas, señale la opción correcta:

- a) Se calculará con referencia al día en el que efectivamente se produjo la lesión, sin perjuicio de su actualización a la fecha en que se ponga fin al procedimiento de responsabilidad
- b) No podrá ser sustituida por una compensación en especie, pero sí puede ser abonada mediante pagos periódicos, si así conviene al interés público y existe acuerdo del interesado
- c) Se calculará con referencia al día en el que efectivamente se produjo la lesión, sin que proceda su actualización a la fecha en que se ponga fin al procedimiento de responsabilidad
- d) Podrá ser sustituida por una compensación en especie o ser abonada mediante pagos periódicos, si así conviene al interés público y con independencia de que exista o no acuerdo del interesado

13. ¿En qué fecha entraron en vigor los Objetivos de Desarrollo Sostenible y las metas que contempla la Agenda 2030?

- a) El 25 de septiembre de 2015
- b) El 25 de septiembre de 2016
- c) El 1 de enero de 2016
- d) El 1 de enero de 2015

14. ¿Cuándo tienen derecho los particulares a ser indemnizados por las Administraciones Públicas correspondientes?

- a) En los casos de fuerza mayor
- b) Como consecuencia de la aplicación de actos legislativos de naturaleza expropiatoria de derechos que tengan el deber jurídico de soportar
- c) Por daños que el particular no tenga el deber jurídico de soportar de acuerdo con la ley
- d) Siempre que se anulen en vía administrativa o por el orden jurisdiccional contencioso-administrativo actos o disposiciones administrativas

15. En la solicitud de acceso a la información pública, el solicitante no está obligado a:

- a) Motivar la solicitud de acceso a la información.
- b) Declarar su identidad.
- c) Indicar una dirección de contacto, preferentemente electrónica.
- d) Especificar la información que se solicita.

16. ¿Cómo se denomina el programa de la UE que busca fomentar la implantación a gran escala de las tecnologías más avanzadas?

- a) Europa Digital
- b) Europa Disruptiva
- c) Tecnología Europea Disruptiva
- d) ELISE

17. ¿Quiénes son los participantes en la realización de las Pruebas de Aceptación?

- a) Jefe de Proyecto
- b) Equipo de Operación
- c) Jefe de Proyecto y Equipo de Operación
- d) Usuarios expertos

18. ¿Cuál de las siguientes NO es una Norma Técnica de Interoperabilidad derivada del Esquema Nacional de Interoperabilidad?

- a) Política de gestión de documentos electrónicos
- b) Digitalización de documentos
- c) Clasificación semántica
- d) Reutilización de recursos de información

19. ¿Cuál de las siguientes características en relación a las bases de datos SQL y NoSQL es FALSA?

- a) NoSQL no suele utilizar SQL como lenguaje de consultas.
- b) No se suelen realizar operaciones JOIN en NoSQL por el alto coste.
- c) Es más sencillo realizar escalado horizontal en NoSQL que en una base de datos SQL.
- d) Las bases de datos NoSQL garantizan completamente las propiedades ACID.

20. Según la ley 19/2013 de transparencia, y en lo referente a la composición de la Comisión de Transparencia y Buen Gobierno, está compuesta por (señale la FALSA):

- a) Un Senador.
- b) Un representante de la Federación Española de Municipios y Provincias.
- c) Un representante de la Autoridad Independiente de Responsabilidad Fiscal.
- d) Un representante de la Agencia Española de Protección de Datos.

21. Se entiende como spoofing:

- a) Envío de correos no deseados
- b) Suplantación de identidad
- c) Envío de ventanas de publicidad a la pantalla del usuario
- d) Inyección de código malicioso

22. ¿En cuántas capas se estructura el modelo OSI (Open System Interconnection)?

- a) 4.
- b) 6.
- c) 7.
- d) 5.

23. 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.

24. ¿Para que se usa un Gateway VoIP?

- a) No se utilizan para nada.
- b) Es un software que es utilizado para realizar llamadas telefónicas desde un ordenador a otro.
- c) Es un dispositivo de red, que permite implementar mecanismos de seguridad, cifrando las comunicaciones.
- d) Es un dispositivo de red que convierte las llamadas de voz, en tiempo real, entre una red VoIP y la red telefónica pública conmutada o su centralita digital.

25. 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

26. Señale cuál de las siguientes es una tecnología para la impresión en 3 dimensiones:

- a) Tubos fotomultiplicadores (Photomultiplier Tubes PMT).
- b) Sensor de imagen por contacto (Contact Image Sensor CIS).
- c) Estereolitografía (Stereo Litography SLA).
- d) Dispositivo de carga acoplada (Charge-Coupled Device CCD).

27. Apache Subversion es una herramienta de tipo:

- a) Empaquetado y despliegue de aplicaciones
- b) Análisis de calidad estático
- c) Repositorio de artefactos
- d) Control de versiones

28. ¿Cuál de los siguientes no es un metadato mínimo obligatorio según la NTI de Documento electrónico?

- a) Versión NTI
- b) Identificador
- c) Fecha de captura
- d) Versión del documento

29. ¿Cómo se denomina la interfaz de usuario del sistema operativo Mac OS X?

- a) Platinum.
- b) Cocoa.
- c) Carbon.
- d) Aqua.

30. ¿Cuál de las siguientes NO es una herramienta de automatización de la configuración enmarcable dentro del concepto de infraestructura as code?

- a) Ansible
- b) Chef
- c) Puppet
- d) GitHub

31. En ITILv4, ¿Qué principio guía promueve la re-evaluación de las iniciativas para ajustar cambios acorde a las circunstancias?

- a) Foco en el valor
- b) Optimizar y automatizar
- c) Progresar iterativamente con feedback
- d) Colaborar y promover la visibilidad

32. Una de las metas de la Agenda España Digital 2025 es:

- a) 25% de las empresas usan IA y Big Data en 2025.
- b) 50% de las empresas usan IA y Big Data en 2025.
- c) 66% de las empresas usan IA y Big Data en 2025.
- d) 75% de las empresas usan IA y Big Data en 2025.

33. Según el estándar TIA-942, señale la opción correcta respecto a la certificación TIER:

- a) Los centros de datos con TIER I deben tener una disponibilidad 99,691%.
- b) Los centros de datos con TIER II deben tener una disponibilidad 99,841%.
- c) Los centros de datos con TIER III deben tener una disponibilidad 99,982%.
- d) Los centros de datos con TIER IV deben tener una disponibilidad 99,997%.

34. ¿Es de aplicación el Esquema Nacional de Seguridad a los sistemas que tratan información declarada como información clasificada de acuerdo con la Ley 9/1968 de Secretos Oficiales?

- a) Sí, sin perjuicio de la aplicación de la Ley 9/1968 de Secretos Oficiales y otra normativa oficial, sin ser necesario adoptar medidas complementarias de seguridad
- b) No, pues los sistemas que tratan información clasificada están excluidos del ámbito de aplicación del ENS
- c) Sí, sin perjuicio de la aplicación de la Ley 9/1968 de Secretos Oficiales y otra normativa especial, pudiendo resultar necesario adoptar medidas complementarias de seguridad
- d) Sí, pero solo para las materias clasificadas como difusión limitada

35. Entre los estándares que aplican a la conservación de la información en formato electrónico encontramos ISO 19005-1:2005 PDF/A-1, que identifica:

- a) Las recomendaciones para la conservación a largo plazo de información electrónica basada en documentos.
- b) Los requisitos para la conservación a largo plazo de documentos electrónicos.
- c) El formato de archivo de documentos electrónicos para conservación a largo plazo.
- d) Las recomendaciones para la veracidad y fiabilidad de información almacenada electrónicamente.

36. Empleando la tecnología Bluetooth (IEEE 802.15.1), ¿cómo se denominan las redes en estrella que permiten conectar un dispositivo maestro con hasta 7 dispositivos esclavos?

- a) Starnet.
- b) Piconet.
- c) Scatternet.
- d) Multinet.

37. Dentro de las técnicas de estimación de proyectos, ¿cuál de las siguientes NO pertenece a las orientadas al tamaño y la función?

- a) Las líneas de código.
- b) El método Albrecht.
- c) El modelo Putnam.
- d) El método Mark II.

38. ¿Cuál es la norma española en la que se materializa el estándar armonizado para el cumplimiento de los requisitos de accesibilidad de los sitios web y de las aplicaciones para dispositivos móviles?

- a) UNE 153101:2018 EX
- b) UNE 178104:2017
- c) UNE-EN 301-549:2021
- d) UNE - ISO/IEC 27001:2007

39. Elija la respuesta correcta

- a) SOAP codifica los mensajes utilizando XML
- b) SOAP es un protocolo propietario y tiene su sintaxis propia
- c) SOAP es un protocolo cuya sintaxis responde a la ISO 4683-1:1998
- d) -

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

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

41. En el ámbito de Java Community Process, ¿cómo se llaman los documentos que describen las propuestas para ser añadidas a la plataforma Java?:

- a) Request for Specifications (RFS's)
- b) Request for Comments (RFCs)
- c) Java Community Specifications (JCSs)
- d) Java Specification Requests (JSRs)

42. Cuantos bits tiene una cabecera MPLS

- a) 64
- b) 16
- c) 32
- d) -

43. De acuerdo con la Guía de Seguridad para la auditoría del ENS, señale cuál es uno de los requisitos mínimos para los integrantes del equipo de auditoría:

- a) En ningún caso los integrantes del equipo auditor, deben haber participado o detentado responsabilidades previas a la auditoría, al menos en los tres últimos años, en el sistema de información auditado
- b) El Auditor Jefe debe probar conocimientos de seguridad y gestión de riesgos de seguridad (certificación y experiencia probada de al menos 4 años en estos elementos)
- c) Todos los miembros del equipo auditor deben probar acreditación de formación y experiencia en auditoría de sistemas de información, a través de certificaciones reconocidas a nivel nacional o internacional.
- d) Todos los miembros del equipo auditor deben probar conocimiento de los requisitos del RD 4/2010

44. Para el año 2025, el Plan España Digital 2025 establece entre sus metas:

- a) Una cobertura del 100% de la población con más de 200 Mbps.
- b) El 100% del espectro radioeléctrico preparado para la tecnología 5G.
- c) El 80% de los servicios públicos disponibles en app móvil.
- d) Un 57% de las personas con competencias digitales básicas.

45. Las medidas de seguridad recogidas en el anexo II del Esquema Nacional de Seguridad serán proporcionales a:

- a) El criterio del Responsable de la Información
- b) Las dimensiones de seguridad relevantes en el sistema a proteger y la categoría del sistema de información a proteger
- c) El resultado de la auditoría de seguridad
- d) El análisis de vulnerabilidades realizado por el DPD

46. El servicio de DNS (Domain Name System) es utilizado para la resolución de nombres en Internet y está formado por un conjunto de servidores DNS estructurados jerárquicamente, ¿cómo se denominan los servidores que resuelven zonas raíz?

- a) Principal Name Servers
- b) Root servers
- c) Authoritative Name Servers
- d) Delegated Name Servers

47. ¿Cuál de las siguientes opciones es la plataforma segura de los servicios en la nube de Amazon?

- a) APS
- b) AWS
- c) ASS
- d) ASN

48. Indique qué licencia Creative Commons se corresponde la siguiente definición: "la más restrictiva de las 6 licencias principales, sólo permite que otros puedan descargar las obras y compartirlas con otras personas, siempre que se reconozca su autoría, pero no se pueden cambiar de ninguna manera ni se pueden utilizar comercialmente":

- a) CC BY-ND
- b) CC BY-NC
- c) CC BY-NC-SA
- d) CC BY-NC-ND

49. ¿Cuál es la extensión de los archivos en los que se empaquetan las aplicaciones iOS?

- a) XML.
- b) IPA.
- c) APK.
- d) APPX.

50. ¿En cuáles de los eventos de la metodología SCRUM el propósito es "inspeccionar el resultado del Sprint y determinar futuras adaptaciones"?

- a) Sprint Planning
- b) Daily Scrum
- c) Sprint Review
- d) Sprint Retrospective

51. ¿Cuál de las siguientes no es una versión de Windows Server 2019?:

- a) Windows Server 2019 Datacenter.
- b) Windows Server 2019 Standard.
- c) Windows Server 2019 Essentials.
- d) Windows Server 2019 Enterprise.

52. Entre los servicios que encontramos en el Centro de Transferencia de Tecnología entre Administraciones (CTT), ¿qué es FIRE?

- a) Una solución que simplifica el uso y realización de firmas electrónicas de usuario.
- b) Un sistema que permite generar formularios y encuestas para su cumplimentación vía web.
- c) El Punto General de entrada de facturas de la Administración General del Estado.
- d) Una aplicación web de archivo definitivo de expedientes y documentos electrónicos.

53. ¿Cómo se denomina el nuevo servicio de datos de alta velocidad proporcionado por TETRA versión 2?

- a) TEDS
- b) TMO
- c) DMO
- d) PMR

54. ¿Cuál de los siguientes NO es un protocolo perteneciente a IPSec?

- a) IKE (Internet Key Exchange)
- b) HMAC (Keyed-Hashing for Message Authentication)
- c) AH (Authentication Header)
- d) ESP (Encapsulating Security Payload)

55. ¿Cuándo requerirá licencia previa, otorgada mediante concurso por la autoridad audiovisual competente, la prestación de un servicio de comunicación audiovisual?

- a) Cuando el ámbito de cobertura del servicio sobrepase la provincia
- b) Cuando el servicio se preste mediante ondas hertzianas terrestres
- c) Cuando el ámbito de cobertura del servicio sobrepase el municipio
- d) Cuando así lo establezca el correspondiente Plan Nacional de Radiodifusión Sonora o de Televisión Digital Terrestre

56. Según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público:

- a) Los contratos del sector público tendrán siempre un precio incierto, que se abonará al contratista en función de la prestación realmente ejecutada y de acuerdo con lo pactado. En el precio se entenderá incluido el importe a abonar en concepto de Impuesto sobre el Valor Añadido, que en todo caso se indicará como partida independiente.
- b) Los contratos del sector público tendrán siempre un precio cierto, que se abonará al contratista en función de la prestación realmente ejecutada y de acuerdo con lo pactado. En el precio se entenderá incluido el importe a abonar en concepto de Impuesto sobre el Valor Añadido, que en todo caso se indicará como partida independiente.
- c) Los contratos del sector público tendrán siempre un precio cierto, que se abonará al contratista en función de la prestación realmente ejecutada y de acuerdo con lo pactado. En el precio no se entenderá incluido el importe a abonar en concepto de impuesto sobre el Valor Añadido, que en todo caso se indicará como partida independiente.
- d) Los contratos del sector público tendrán siempre un precio cierto, que se abonará al contratista en función de la prestación realmente ejecutada y de acuerdo con lo pactado. En el precio se entenderá incluido el importe a abonar en concepto de Impuesto sobre el Valor Añadido, que en ningún caso se indicará como partida independiente.

57. Indique cuál de las siguientes es una Directiva sobre el comercio electrónico del Parlamento Europeo y del Consejo relativa a determinados aspectos jurídicos de los servicios de la sociedad de la información, en particular, el comercio electrónico en el mercado interior:

- a) Directiva 2019/31/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de agosto de 2019
- b) Directiva 2000/31/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de junio de 2000
- c) Directiva 1983/31/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de junio de 1982
- d) Directiva 1975/31/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de junio de 1975

58. En relación a lo anterior, señale la sentencia correcta.

- a) Para que el garbage collector comience a ejecutarse es necesario realizar una llamada al método GC.Collect.
- b) Para que el garbage collector comience a ejecutarse es necesario realizar una llamada a la función VirtualAlloc de Windows.
- c) Para que el garbage collector comience a ejecutarse es necesario realizar una llamada al método Object.Finalize.
- d) En la mayoría de los casos no es necesario llamar a ningún método, dado que el garbage collector se ejecuta continuamente.

59. En el ordenamiento jurídico español, ¿cuál es la Ley que bajo la que se protege la propiedad del software?

- a) Texto Refundido de la Ley de Propiedad Intelectual (Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, regularizando, aclarando y armonizando las disposiciones legales vigentes sobre la materia.)
- b) Ley 24/2015, de 24 de julio, de Patentes
- c) Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales
- d) -

60. Señalar la respuesta correcta:

- a) En una relación de servicios, el valor del servicio es aportado exclusivamente por el proveedor.
- b) En una relación de servicios, el valor del servicio es aportado por el proveedor y el consumidor mediante lo que se denomina la co-creación de valor.
- c) En una relación de servicios, el valor del servicio es aportado por el propietario del servicio.
- d) En una relación de servicios, el valor del servicio aportado depende del marco de referencia de gestión de servicios escogido.

61. En el contexto de los centros de procesos de datos, una infraestructura convergente es:

- a) Una red de comunicaciones que integra telefonía, datos y video
- b) Un sistema que incluye capacidades de procesamiento, almacenamiento y comunicaciones
- c) Un sistema que proporciona a los servidores de forma integrada electricidad, refrigeración y protección contra incendios
- d) Una nube híbrida que hace transparente la ubicación física de los servicios

62. ¿En qué protocolo se basa el intercambio automático de claves utilizado en IKE?

- a) GRE
- b) HMAC
- c) DH
- d) RSA

63. Respecto de la arquitectura de microservicios (indique la respuesta correcta):

- a) Se suele considerar como una forma específica de realizar una arquitectura orientada a servicios.
- b) Todos los microservicios han de estar implementados en el mismo lenguaje de programación.
- c) La gestión de los datos ha de estar completamente centralizada.
- d) Los microservicios han de tener baja cohesión y alto acoplamiento.

64. Señale cuál de las siguientes afirmaciones es una ventaja de la transmisión de la información mediante una técnica de conmutación de circuitos frente al uso de técnicas de conmutación de paquetes:

- a) Hay un mayor control de la información al establecerse una ruta para toda la conversación
- b) Toda la información transmitida es útil
- c) Es una técnica eficiente en la reserva de recursos de transmisión
- d) No hay retardo asociado en el establecimiento de la llamada

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

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

66. Actuando como un proveedor de servicios, una organización genera productos que ayudan a sus consumidores a lograr ciertos resultados. Un resultado se define como:

- a) El resultado que obtiene una parte interesada sustentado por una o más instancias de salidas obtenidas.
- b) Un entregable tangible de una actividad.
- c) Un entregable intangible de una actividad.
- d) Actividades realizadas por el consumidor del servicio.

67. En ITILv4, ¿Qué principio guía recomienda considerar las cuatro dimensiones para crear valor?

- a) Progresar iterativamente con feedback
- b) Colaborar y promover la visibilidad
- c) Pensar y trabajar holísticamente
- d) Mantenerlo sencillo y práctico

68. En relación con las soluciones MDM (Mobile Device Management), señale la respuesta correcta:

- a) Permiten la monitorización automática de los dispositivos móviles y la generación de alertas al incumplirse la política de seguridad establecida en la organización.
- b) No son adecuados para el inventario de dispositivos móviles.
- c) Los fabricantes de las principales plataformas móviles no proporcionan soluciones MDM por lo que hay que recurrir siempre a soluciones de terceros.
- d) No contemplan la tendencia BYOD (Bring Your Own Device).

69. Según el artículo 39 del Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, ¿hasta cuántos funcionarios podrían representar 3 Delegados de Personal de una Unidad Electoral?

- a) 31
- b) 49
- c) 59
- d) 61

70. En ITILv4, ¿Qué puede ayudar a reducir la resistencia de una mejora planificada cuando se aplica el principio guía "colaborar y promover la visibilidad"?

- a) Incrementar la colaboración y la visibilidad de la mejora
- b) Involucrar a cada grupo de partes interesadas de la misma manera, con la misma comunicación
- c) Involucrar a los clientes después de que se haya completado toda la planificación
- d) Restringir la información sobre la mejora solo a las partes interesadas esenciales

71. Según el RD 1112/2018 sobre accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del sector público, en la AGE, ¿en qué ámbito se designarán las Unidades responsables de accesibilidad?

- a) En el ámbito de las Subsecretarías de cada Departamento.
- b) En el ámbito de las Secretarías Generales Técnicas de cada Departamento.
- c) En el ámbito de una Dirección General en cada Departamento.
- d) En el ámbito de una Subdirección General en cada Departamento.

72. En el artículo 55 del RD Legislativo 5/2015, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, se establece que:

- a) Todos los ciudadanos tienen derecho al acceso al empleo público de acuerdo con los principios constitucionales de igualdad, mérito y capacidad.
- b) Todos los españoles tienen derecho al acceso al empleo público de acuerdo con los principios constitucionales de igualdad, legalidad y capacidad.
- c) Todos los españoles tienen derecho al acceso al empleo público de acuerdo con los principios constitucionales de igualdad, mérito y capacidad.
- d) Todos los ciudadanos tienen derecho al acceso al empleo público de acuerdo con los principios constitucionales de igualdad, legalidad y capacidad.

73. ¿Cuál de las herramientas del CCN es un Simulador de Técnicas de Cibervigilancia?:

- a) ÁNGELES
- b) ELENA
- c) ADA
- d) MÓNICA

74. Según la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica, un certificado electrónico es:

- a) Un documento redactado en soporte electrónico que incorpora datos que estén firmados electrónicamente.
- b) Un documento firmado electrónicamente por un prestador de servicios de certificación que vincula unos datos de verificación de firma a un firmante y confirma su identidad.
- c) Un conjunto de datos asociados a un mensaje, resultantes de aplicar una función hash y un cifrado, que permite asegurar la identidad del firmante y la integridad del mensaje.
- d) Un conjunto de datos asociados a un mensaje, resultantes de aplicar una función hash, que permite asegurar que el mensaje no fue modificado

75. ¿Cuál de las siguientes recomendaciones del ITU-T tiene relación directa con los sistemas de videoconferencia basados en intercambio de paquetes?

- a) H.323
- b) G.342
- c) H.285
- d) G.505

76. Según el componente Gobernanza (Gobierno) del SVS de ITIL 4. ¿Cuál de las siguientes no es una actividad del gobierno dentro de una organización?

- a) Dirigir (Direct).
- b) Monitorizar (Monitor).
- c) Evaluar (Evaluate).
- d) Involucrar (Engage).

77. Según el artículo 32 de la LCSP, ¿qué figura se establece para realizar prestaciones propias de los contratos públicos a cambio de una compensación tarifaria, valiéndose de otra persona jurídica distinta a ellos?

- a) Encomiendas de gestión
- b) Subcontratación
- c) Convenios
- d) Encargos a medios propios

78. Según el RD 1112/2018 sobre accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del sector público, ¿con qué periodicidad debe enviar el Ministerio de Política Territorial y Función Pública el informe sobre la conformidad de los sitios web y las aplicaciones para dispositivos móviles de los organismos del sector público español ante la Comisión Europea?

- a) Cada 4 años.
- b) Cada 3 años.
- c) Cada 2 años.
- d) Anualmente.

79. Según el artículo 14 de la Directiva (UE) 2019/1024 relativa a los datos abiertos y la reutilización de la información del sector público, la definición de conjuntos de datos específicos de Alto Valor se basará en la valoración de su potencial para:

- a) Generar beneficios socioeconómicos o medioambientales importantes y servicios innovadores.
- b) Beneficiar a al menos 1 millón de usuarios.
- c) Contribuir a generar ingresos por un importe de al menos 3 millones de euros.
- d) Ninguna de las anteriores es cierta.

80. El programa dañino "WannaCry" es un ejemplo de "malware" del tipo:

- a) Spoofing.
- b) Rootkit.
- c) Ransomware.
- d) Spyware.

81. En relación a las Cámaras, el artículo 68 de la Constitución Española establece que:

- a) El Congreso se compone de un mínimo de 200 y un máximo de 400 Diputados, elegidos por sufragio universal, libre, igual, directo y secreto, en los términos que establezca la ley.
- b) El Congreso se compone de un mínimo de 300 y un máximo de 400 Diputados, elegidos por sufragio universal, libre, igual, directo y secreto, en los términos que establezca la ley.
- c) El Congreso se compone de un mínimo de 200 y un máximo de 450 Diputados, elegidos por sufragio universal, libre, igual, directo y secreto, en los términos que establezca la ley.
- d) El Congreso se compone de un mínimo de 300 y un máximo de 450 Diputados, elegidos por sufragio universal, libre, igual, directo y secreto, en los términos que establezca la ley.

82. En un escenario de interconexión de redes: ¿cómo se denomina el sistema intermedio que actúa a nivel de enlace permitiendo la interconexión de entornos LAN independientes?

- a) Pasarela (gateway)
- b) Repetidor (repeater)
- c) Puente (Bridge)
- d) Dispositivo de encaminamiento (router)

83. En un sistema Linux, el directorio /proc:

- a) Es recomendable que esté situado en discos de estado sólido.
- b) Sus ficheros son de sólo lectura.
- c) Es un reflejo de estructuras de datos en memoria del kernel.
- d) Sus ficheros son de sólo escritura.

84. Según el art.6 del Real Decreto 806/2014, que determina la composición y funcionamiento del Comité Ejecutivo de la Comisión de Estrategia TIC, ¿por cuántos miembros puede estar formado este Comité Ejecutivo?

- a) Un mínimo de 5 y un máximo de 10.
- b) Un mínimo de 5 y un máximo de 12.
- c) Un mínimo de 10 y un máximo de 12.
- d) Un mínimo de 10 y un máximo de 15.

85. ¿Qué es la herramienta Selenium?

- a) Un framework que permite el procesamiento distribuido de grandes conjuntos de datos utilizando modelos de programación simple
- b) Un conjunto de bibliotecas y programas que transforman documentos XML utilizando las hojas de estilo estándar XSLT
- c) Un conjunto de utilidades que facilita la labor de obtener juegos de pruebas para aplicaciones web
- d) Un framework para el desarrollo de aplicaciones Web del patrón MVC bajo la plataforma Java EE

86. Componente de NET Framework que permite crear servicios que utilizan Open Data Protocol (OData) para exponer y utilizar datos a través de la Web o de una intranet utilizando la semántica de REST:

- a) Transformaciones XSLT
- b) WCF Data Services
- c) Clases system.xml
- d) Odata Services

87. ¿Cuál de los siguientes es un gestor de contenidos CMS (Content Management System)?:

- a) cPanel
- b) Drupal
- c) PHP
- d) Ruby

88. Según la Ley 53/1984, de 26 de diciembre, de Incompatibilidades del Personal al Servicio de las Administraciones Públicas:

- a) No podrá autorizarse la compatibilidad, cumplidas las restantes exigencias de esta Ley, para el desempeño de un puesto de trabajo en la esfera docente como Profesor universitario asociado en régimen de dedicación no superior a la de tiempo parcial y con duración determinada.
- b) Podrá autorizarse la compatibilidad, cumplidas las restantes exigencias de esta Ley, para el desempeño de un puesto de trabajo en la esfera docente como Profesor universitario asociado en régimen de dedicación no superior a la de tiempo parcial y con duración determinada.
- c) Podrá autorizarse la compatibilidad, cumplidas las restantes exigencias de esta Ley, para el desempeño de un puesto de trabajo en la esfera docente como Profesor universitario titular en régimen de dedicación no superior a la de tiempo parcial y con duración indeterminada.
- d) Podrá autorizarse la compatibilidad, cumplidas las restantes exigencias de esta Ley, para el desempeño de un puesto de trabajo en la esfera docente como Profesor universitario asociado en régimen de dedicación superior a la de tiempo parcial y con duración determinada.

89. ¿Cuáles son las fases de cada ciclo correspondientes al modelo de ciclo de vida del software llamado "en espiral"?

- a) Gestión de configuración, gestión del cambio, gestión del conocimiento, planificación.
- b) Planificación, adquisición, soporte y supervisión.
- c) Determinar objetivos, análisis del riesgo, desarrollar y probar, planificación de siguientes fases.
- d) Aseguramiento de Calidad, Seguridad, Gestión de Configuración.

90. Señale cómo es evaluado el Plan para la Igualdad entre mujeres y hombres en la Administración General del Estado, previsto en la Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres:

- a) Anualmente por el Consejo de Ministros.
- b) Anualmente por la Agencia de Evaluación de Políticas Públicas y Calidad de los Servicios.
- c) Al final de cada legislatura por el Consejo de Ministros.
- d) Al final de cada legislatura por la Agencia de Evaluación de Políticas Públicas y Calidad de los Servicios.

91. La herramienta Jenkins automatiza parte del proceso de desarrollo, ¿mediante qué enfoque?

- a) MVS.
- b) MVC.
- c) Integración continua.
- d) Bytecodes.

92. España recibirá de los fondos europeos "Next Generation" un total de:

- a) En torno a 20.000 millones en transferencias y 70.000 millones en créditos.
- b) En torno a 70.000 millones en transferencias y 50.000 millones en créditos.
- c) En torno a 70.000 millones en transferencias y 70.000 millones en créditos.
- d) En torno a 50.000 millones en transferencias y 70.000 millones en créditos.

93. En lo relativo al análisis Coste/Beneficio, el rendimiento de la inversión expresada en términos de porcentaje es:

- a) El Punto de Amortización (Break-Even Point).
- b) El Periodo de amortización (PayBack).
- c) El Retorno de la Inversión - ROI (Return of Investment).
- d) La Inversión Promedio (Cost of the Investment).

94. CMIS es un estándar que permite la interoperabilidad de:

- a) Sistemas de bases de datos relacionales
- b) Sistemas de gestión de contenidos
- c) Sistemas de servidores DNSSEC
- d) Ninguno de los anteriores

95. ¿En qué plazo podrán los interesados alegar y presentar los documentos y justificaciones que estimen pertinentes dentro del trámite de audiencia previsto en el artículo 82 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas?

- a) En un plazo de quince días
- b) En un plazo no inferior a diez días ni superior a quince
- c) En un plazo no inferior a cinco días ni superior a quince
- d) En un plazo no inferior a cinco días ni superior a diez

96. ¿Cuáles son características en el entorno Windows?

- a) Copias de Seguridad de Windows Server
- b) Bitlocker
- c) Las dos primeras opciones son correctas
- d) Las dos primeras opciones son falsas

97. De acuerdo a la clasificación de McGregor (1978) el líder transaccional

- a) Se adelanta a las circunstancias
- b) Tiene en cuenta las circunstancias y las personas
- c) Promueve la innovación a la hora de resolver problemas
- d) Puede reconsiderar el rol de cada miembro del equipo en función de su aportación

98. En un sistema de gestión de contenidos, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?:

- a) La arquitectura de estos sistemas es monolítica, proporcionando un marco de desarrollo que facilita la implementación de nuevas funcionalidades.
- b) Una de sus principales características es que permiten separar el contenido de la presentación.
- c) Un aspecto clave en la gestión de contenidos es la categorización de la información.
- d) La capacidad de establecer mecanismos que permitan localizar la información útil se basa en el uso de metadatos, que sirven para proporcionar información añadida a los contenidos publicados.

99. En la norma 4:2:2 de la recomendación UIT-R BT.601-7 ¿cuál es valor de la frecuencia de muestreo para la luminancia y las señales diferencia de color?

- a) 6,75 MHz para la señal de luminancia y 13,5 MHz para cada señal de diferencia de color
- b) 6,75 MHz para la señal de luminancia y para cada señal de diferencia de color
- c) 13,5 MHz para la señal de luminancia y para cada señal de diferencia de color
- d) 13,5 MHz para la señal de luminancia y 6,75 MHz para cada señal de diferencia de color

100. ¿Quién nombra a los miembros de la Mesa de Contratación?

- a) La Intervención General
- b) La Dirección de los Servicios Jurídicos
- c) El Órgano de Contratación
- d) El Comité de Transparencia

101. En la arquitectura SSL/TLS, ¿cuál es su capa inferior situada sobre la capa de transporte de la pila TCP/IP?

- a) Handshake Protocol
- b) Record Protocol
- c) SSL Asert Protocol
- d) Change Cipher Spec

102. El comando Linux que permite listar los colores reconocidos en el sistema y su valor RGB es:

- a) listrg
- b) statrg
- c) showrg
- d) no existe ese comando en Linux

103. ¿Qué tipo de información aporta la productividad en un proyecto software?:

- a) Relación entre los resultados obtenidos en un proceso y los recursos utilizados en él.
- b) Relación entre el tiempo empleado en un proceso y los recursos utilizados en él.
- c) Relación entre el coste de un proceso y los recursos utilizados en él.
- d) Relación entre el coste en personal de un proceso y los recursos utilizados en él.

104. De entre las siguientes opciones, ¿cuál es una red privada de telefonía móvil que permite a los integrantes de un colectivo limitado mantener entre ellos comunicaciones bidireccionales de voz y datos en tiempo real vía radio?

- a) Trunking
- b) Paging
- c) Tethering
- d) Phubbing

105. Conforme al actual Plan técnico nacional de la televisión digital terrestre ¿en qué banda de frecuencias se prestará el servicio de televisión digital terrestre?

- a) En la banda de frecuencias de 470 MHz a 694 MHz (canales radioeléctricos 21 a 48)
- b) En la banda de frecuencias de 470 MHz a 790 MHz (canales radioeléctricos 21 a 60)
- c) En la banda de frecuencias de 790 MHz a 862 MHz (canales radioeléctricos 61 a 69)
- d) En la banda de frecuencias de 694 MHz a 862 MHz (canales 49 a 69)

106. Con respecto a la auditoría de los prestadores cualificados de servicios de confianza establecida en el Reglamento (UE) 910/2014, los prestadores cualificados de servicios de confianza enviarán el informe de evaluación de la conformidad correspondiente al organismo de supervisión tras su recepción en el plazo de:

- a) tres días hábiles
- b) cinco días hábiles
- c) diez días hábiles
- d) diez días naturales

107. Un disco duro SSD:

- a) Emplea un sistema de archivos propio.
- b) Emplea memoria volátil flash basada en NAND.
- c) Carece de partes móviles y tiene menor consumo que un disco mecánico de capacidad equivalente.
- d) Sólo se emplea en ordenadores portátiles.

108. Según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público ¿cuál de los siguientes es un órgano con el que contará en todo caso un Ministerio?

- a) Secretaría de Estado.
- b) Secretaría General.
- c) Subsecretaría.
- d) Ninguna de las anteriores.

109. ¿Cuáles son las dimensiones que recoge el Marco Europeo de Interoperabilidad vigente?

- a) Organizativa, semántica y técnica.
- b) Legal, organizativa, semántica y técnica.
- c) Legal, semántica y técnica.
- d) Legal, semántica, técnica y temporal.

110. En la metodología ágil Scrum, la reunión al final del sprint en que el equipo Scrum colabora con interesados clave para inspeccionar el incremento de producto y, en su caso, adaptar el Product Backlog se denomina:

- a) Sprint Planning.
- b) Daily Meeting.
- c) Sprint Review.
- d) Sprint Retrospective.

111. Los cables troncales de edificio en el cableado estructurado se instalan para:

- a) Conectar entre sí los armarios de comunicaciones de planta y con la instalación de acceso o entrada
- b) Conectar los armarios de comunicaciones con los puestos de usuario
- c) Conectar los equipos de usuario con el cableado horizontal
- d) Conectar los equipos de videoconferencia a la red del edificio

112. Open Shortest Path First v2 (OSPFv2) es:

- a) Un protocolo de encaminamiento interno de vector distancia que soporta balanceo interno y autenticación
- b) Un protocolo de encaminamiento externo de estado de enlace que soporta balanceo interno y autenticación
- c) Un protocolo de encaminamiento interno de estado de enlace que soporta balanceo interno pero que no soporta autenticación
- d) Un protocolo de encaminamiento interno de estado de enlace que soporta balanceo interno y autenticación

113. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta sobre las pruebas tempranas (early testing)?

- a) Cuanto más temprana es la detección de un defecto, menos costosa es su corrección
- b) Se obtiene una máxima rentabilidad cuando los errores son corregidos antes de la implementación
- c) Los conceptos y especificaciones también pueden ser probados
- d) Los defectos detectados en la fase de análisis de requisitos son corregidos con mayor esfuerzo y coste que en la fase de desarrollo

114. En relación al Lenguaje de Modelado Unificado (UML) v.2.5.1, de entre los siguientes, ¿qué opción contiene en todos sus elementos diagramas de interacción?

- a) Clases, Objetos, Paquetes.
- b) Casos de uso, Actividad, Estados.
- c) Secuencia, Comunicación, Tiempos.
- d) Componentes, Estructura, Despliegue.

115. Indique la respuesta incorrecta con respecto al lenguaje de programación PHP:

- a) PHP es un lenguaje que se ejecuta en el servidor.
- b) En la asignación de variables por referencia se emplea el símbolo &
- c) El nombre de las variables no es sensible a minúsculas y mayúsculas.
- d) -

116. La configuración de almacenamiento RAID 10 o 1+0 se corresponde con:

- a) Una configuración en que se aplican técnicas de espejo y paridad
- b) Una configuración en que se aplican técnicas de doble espejo y paridad
- c) Una configuración en que se aplican técnicas de espejo y doble paridad
- d) Una configuración en que se aplican técnicas de espejo y distribución

117. ¿Cuál es un ejemplo de rol en el entorno Windows?

- a) Rol Hyper-V
- b) Rol de Windows server Update Services
- c) Rol del servidor DNS
- d) Todas las respuestas son correctas

118. Para conseguir establecer una videoconferencia entre 3 o más dispositivos H.323/SIP simultáneamente se hará uso de:

- a) Proxy
- b) Multipoint Control Unit (MCU)
- c) Protocol Gateway
- d) Ninguna de las anteriores

119. Según el artículo 26 del Reglamento 910/2014: una firma electrónica que está vinculada al firmante de manera única, que permite la identificación del firmante, que ha sido creada utilizando datos de creación de la firma electrónica que el firmante puede utilizar, con un alto nivel de confianza, bajo su control exclusivo, y que está vinculada con los datos firmados por la misma de modo tal que cualquier modificación ulterior de los mismos sea detectable, es una:

- a) Firma electrónica cualificada
- b) Firma electrónica avanzada
- c) Firma electrónica reconocida
- d) Firma electrónica validada

120. En MÉTRICA V3, ¿qué técnica corresponde a la siguiente descripción?: Su “objetivo es la representación y definición de todos los datos que se introducen, almacenan, transforman y producen dentro de un sistema de información, sin tener en cuenta las necesidades de la tecnología existente, ni otras restricciones”

- a) Diagrama de Secuencia
- b) Diagrama de objetos
- c) Modelo Entidad/Relación Extendido
- d) Diagrama de Flujo de Datos

121. Toda notificación deberá ser cursada dentro del plazo de:

- a) El plazo dependerá de la naturaleza del acto administrativo a notificar
- b) Diez días a partir de la fecha en que el acto haya sido publicado
- c) Quince días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado
- d) Diez días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado

122. Cuando un router Wifi tiene activada la función Band Steering quiere decir que:

- a) Utiliza una banda de baja frecuencia y alto rendimiento especialmente usada para streaming.
- b) Los dispositivos conectados pueden cambiar de forma automática de la banda de 2,4 GHz a la de 5 GHz.
- c) Los canales adyacentes de la banda de 5GHz pueden agruparse para crear super-canales de 80 o 160 MHz.
- d) Utiliza los 14 canales no superpuestos de la banda de 2,4 GHz como si fuesen un único canal.

123. Indique cuál de los siguientes sistemas operativos NO se emplea en dispositivos móviles:

- a) Symbian.
- b) iOS.
- c) Tizen.
- d) z/OS.

124. En PL/SQL hay dos tipos de cursores, que son:

- a) Básico y extendido.
- b) Implícito y explícito.
- c) Directo e indirecto.
- d) Texto y binario.

125. Un sistema CRM es el encargado de gestionar:

- a) Las relaciones con los clientes.
- b) La planificación de recursos interna.
- c) La cartera de proyectos.
- d) -

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

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

127. ¿Cuáles son los órganos superiores en la organización central de la Administración General del Estado?

- a) Los Ministros y Secretarios de Estado
- b) Los Subdirectores Generales y Secretarios de Estado
- c) Los Ministros y Secretarios Generales
- d) Los Subsecretarios y Secretarios Generales

128. Según el modelo de calidad del software de McCall, los factores de transición son:

- a) Facilidad de mantenimiento, Extensibilidad y Reusabilidad
- b) Portabilidad, Reusabilidad e Interoperabilidad
- c) Facilidad de mantenimiento, Extensibilidad y Facilidad de prueba
- d) Portabilidad, Reusabilidad y Extensibilidad

129. ¿Para qué utilizamos un honeypot?

- a) Para hacer una suplantación de identidad y obtener credenciales de acceso a un sistema.
- b) Como señuelo ante posibles atacantes, pudiendo detectar y/o desviar los ataques recibidos.
- c) Para ocultar información confidencial dentro de sus metadatos y poder enviarla sin riesgo.
- d) -

130. Señale qué técnica mejorada de retransmisión de paquetes se emplea en NSDPA para la mejora de velocidad en el enlace descendente:

- a) CDMA
- b) DS-CDMA
- c) OVSF
- d) HARQ