

Test Año 2024 #2

Actualizado el 01/01/2024

1. Señale cuál de las siguientes direcciones IPv6 se corresponde a la dirección IPv4 193.147.254.51:

- a) 193:147:254:51::f96
- b) ::ffff:051:254:147:193
- c) 0000:0000:0000:0000:ffff:c193:fe33
- d) -

2. Durante la fase de construcción del sistema de información contemplada en METRICA v3, ¿cuál de los siguientes NO es un participante?

- a) Usuarios finales.
- b) Programadores.
- c) Administrador de bases de datos.
- d) Equipo de formación.

3. La diferencia entre iSCSI (Internet Small Computer System Interface) y FCoE (Fibre Channel over Ethernet) es que:

- a) iSCSI encapsula el tráfico en tramas Ethernet, FCoE en tramas TCP/IP.
- b) iSCSI encapsula el tráfico en tramas TCP/IP, FCoE en tramas Ethernet.
- c) iSCSI es un estándar más reciente, ambas encapsulan en tramas TCP/IP.
- d) Son nombres comerciales, ambas encapsulan en tramas Ethernet.

4. ¿Qué función de las siguientes no se puede realizar a través del Punto General de Entrada de Facturas Electrónicas?

- a) Consultar el estado de tramitación de una factura.
- b) Solicitar la anulación de una factura.
- c) Obtener el pago de una factura.
- d) Visualizar una factura en formato Facturae.

5. ¿Cuál de estas herramientas NO se utiliza para evaluar la accesibilidad?:

- a) TAW.
- b) WAVE.
- c) Web Accesibility Toolbar.
- d) Winium.

6. En un sistema de memoria paginada de un Sistema Operativo, la tabla donde se almacena la correspondencia entre direcciones lógicas y físicas se denomina:

- a) TTL: Translation Table Location.
- b) TLB: Translation Lookaside Buffer.
- c) ATL: Address Translation Lookup.
- d) ATB: Address Table Buffer.

7. Indique qué son los Story Points (o puntos de historia) en el ámbito de las metodologías ágiles:

- a) Una medida del valor de negocio otorgado por el Product Owner a una historia de usuario
- b) Una medida del valor de negocio otorgado por todo el equipo Scrum a una historia de usuario
- c) Una medida del esfuerzo o tamaño otorgado por el Product Owner a una historia de usuario
- d) Una medida del esfuerzo o tamaño otorgado por todo el equipo Scrum a una historia de usuario

8. ¿Cuál es un resultado común del uso de la técnica PERT (Técnica de Evaluación y Revisión de Programas) en la estimación de esfuerzo?:

- a) Determinación precisa de los costos del proyecto.
- b) Representación gráfica de las interdependencias entre tareas y su duración.
- c) Cuantificación de los puntos de función del sistema.
- d) Evaluación de la calidad del código fuente.

9. Indique cuál de los siguientes términos se refiere a una técnica de estimación de esfuerzo basada en el consenso utilizada en Scrum:

- a) Planning Poker
- b) Puntos de Función
- c) Sprint EM
- d) Daily Effort

10. Las competencias de las Comunidades Autónomas son:

- a) Las que estas hayan asumido en virtud de lo dispuesto en el respectivo Estatuto de Autonomía dentro del marco establecido en la Constitución, así como las que les hayan sido transferidas o delegadas por el Estado mediante las leyes orgánicas previstas en el artículo 150.2 de la Constitución..
- b) Las atribuidas por el artículo 148.1 de la Constitución.
- c) Las enumeradas en el artículo 149.1 de la Constitución.
- d) -

11. Indique la respuesta INCORRECTA en relación con el lenguaje de programación Hypertext Preprocessor (PHP):

- a) Cuenta con funciones HTTP que permiten manipular la salida que se envía al navegador cliente a nivel de protocolo HTTP.
- b) Las variables van precedidas por un signo almohadilla (#).
- c) Los nombres válidos de variables empiezan por una letra o guion bajo.
- d) -

12. El artículo 32 de la Ley 18/2011, de 5 de julio, reguladora del uso de las tecnologías de la información y la comunicación en la Administración de Justicia, establece, a efectos de cómputo de plazos:

- a) El inicio del cómputo de los plazos que hayan de cumplir las oficinas judiciales se producirá el primer día hábil siguiente al de la presentación de las solicitudes, escritos o documentos en el registro electrónico judicial correspondiente.
- b) El inicio del cómputo de los plazos que hayan de cumplir las oficinas judiciales se producirá en la primera hora del día siguiente al de la presentación de las solicitudes, escritos o documentos en el registro electrónico judicial correspondiente.
- c) El inicio del cómputo de los plazos que hayan de cumplir las oficinas judiciales vendrá determinado por la fecha y hora de presentación en el propio registro.
- d) El inicio del cómputo de los plazos que hayan de cumplir las oficinas judiciales vendrá determinado por la fecha y hora de presentación en cualquier registro electrónico.

13. En MÉTRICA v3, las Pruebas de Regresión se llevan a cabo en la actividad:

- a) Actividad MSI 1: Registro de la petición.
- b) Actividad MSI 2: Análisis de la petición.
- c) Actividad MSI 3: Preparación de la implementación de la modificación.
- d) Actividad MSI 4: Seguimiento y evaluación de los cambios hasta la aceptación.

14. Según la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género ésta tiene por objeto actuar contra la violencia que, como manifestación de la discriminación, la situación de desigualdad y las relaciones de poder de los hombres sobre las mujeres, se ejerce sobre éstas por parte de:

- a) Quienes sean sus cónyuges o de quienes estén ligados a ellas por relaciones similares de afectividad, siempre que tengan relación de convivencia.
- b) Quienes sean o hayan sido sus cónyuges o de quienes estén o hayan estado ligados a ellas por relaciones similares de afectividad, siempre que tengan relación de convivencia.
- c) Quienes sean sus cónyuges o de quienes estén ligados a ellas por relaciones similares de afectividad, aun sin convivencia.
- d) Quienes sean o hayan sido sus cónyuges o de quienes estén o hayan estado ligados a ellas por relaciones similares de afectividad, aun sin convivencia.

15. Indica cuál de las siguientes afirmaciones es la CORRECTA:

- a) El modelado de casos de uso es una técnica de obtención de requisitos no funcionales de sistemas.
- b) El modelado de casos de uso es una técnica de obtención de requisitos no funcionales que resulta adecuada para sistemas que están dominados por requisitos funcionales del usuario.
- c) El modelado de casos de uso es una técnica de obtención de requisitos funcionales de un sistema.
- d) El modelado de casos de uso es un diagrama UML de obtención de requisitos que resulta adecuada para sistemas que están dominados por requisitos funcionales del usuario.

16. SAFe (Scaled Agile Framework) se utiliza en una organización para:

- a) Escalar incidencias desde el nivel 1 a niveles superiores de soporte en un entorno ágil.
- b) Establecer los objetivos estratégicos de la organización.
- c) Hacer seguimiento ágil de los objetivos de la organización y sus resultados clave.
- d) Alinear a múltiples equipos ágiles para conseguir un objetivo común.

17. Una importante cuestión a considerar en la elección de una sentencia SQL es:

- a) Calidad de las optimizaciones de las sentencias SQL.
- b) Número de CPUs en el servidor.
- c) Uso de índices de mapas de bits.
- d) Grado de paralelismo de las tablas.

18. ¿Qué plataforma permite hacer analítica Big Data e inteligencia artificial con Spark de una forma sencilla y colaborativa?

- a) Databricks Lakehouse Platform.
- b) Data Lake Lakehouse Platform.
- c) Data Mart Lakehouse Platform.
- d) Data Warehouse Lakehouse Platform.

19. Las iniciales ACID en una transacción ¿qué significan?:

- a) Aislamiento, Capacidad, Autenticidad y Persistencia.
- b) Atomicidad, Consistencia, Aislamiento y Persistencia.
- c) Atomicidad, Confidencialidad, Aislamiento y Privacidad.
- d) Ninguna de las anteriores.

20. Es competencia propia de la Diputación Provincial:

- a) La prestación de los servicios de administración electrónica y la contratación centralizada en los municipios con población inferior a 20.000 habitantes.
- b) La prestación de los servicios de administración electrónica y la contratación centralizada en los municipios con población superior a 20.000 habitantes.
- c) La prestación de los servicios de administración electrónica y la contratación centralizada en las áreas metropolitanas.
- d) La prestación de los servicios de administración electrónica y la contratación centralizada en las entidades locales menores.

21. Minimax es:

- a) Una estrategia de búsqueda ciega utilizada en diversos sistemas de IA.
- b) Una versión muy preliminar de GPT 3.5
- c) Un algoritmo utilizado en teoría de juegos y toma de decisiones para encontrar la estrategia óptima en situaciones de competencia o conflicto entre dos jugadores o agentes.
- d) Un sistema de aprendizaje experto basado en Inteligencia Artificial Borrosa.

22. Señale la opción CORRECTA, según el estándar TIA-942, respecto a la certificación "Tier":

- a) Para Tier I se requiere 2N+1 en redundancia de UPS.
- b) Para Tier II y III se requiere N+1 en redundancia de UPS.
- c) Para Tier IV no se requiere redundancia de UPS.
- d) -

23. Según el artículo 149.1.18ª de la Constitución Española, el Estado tiene competencia exclusiva sobre:

- a) Las bases del sistema de responsabilidad de las Administraciones públicas, sin perjuicio de las especialidades derivadas de la organización propia de las Comunidades Autónomas.
- b) Las bases del procedimiento administrativo, garantizando en todo caso a los administrados un tratamiento común ante las Administraciones Públicas.
- c) Las bases del régimen jurídico de los contratos y concesiones administrativas sin perjuicio de las especialidades derivadas de la organización propia de las Comunidades Autónomas.
- d) Las bases del régimen jurídico de las Administraciones públicas y del régimen estatutario de sus funcionarios que, en todo caso, garantizarán a los administrados un tratamiento común ante ellas.

24. Conforme a la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, son principios de la potestad sancionadora de las Administraciones Públicas:

- a) El principio de legalidad, irretroactividad, tipicidad, responsabilidad, objetividad, proporcionalidad, prescripción y concurrencia de sanciones.
- b) El principio de legalidad, irretroactividad, tipicidad, responsabilidad, proporcionalidad, prescripción y concurrencia de sanciones.
- c) El principio de legalidad, eficacia, tipicidad, responsabilidad, proporcionalidad, prescripción y concurrencia de sanciones.
- d) El principio de legalidad, irretroactividad, tipicidad, simplicidad, responsabilidad, proporcionalidad, prescripción y concurrencia de sanciones.

25. Con respecto a las historias de usuario y los casos de uso, indica cuál es la afirmación CORRECTA:

- a) La descripción de los casos de uso es más corta que la de las historias de usuario y el tiempo de implementación de las historias de usuario es más estimable que el de los casos de uso.
- b) La descripción de las historias de usuario es más corta que la de los casos de uso y el tiempo de implementación de las historias de usuario es más estimable que el de los casos de uso.
- c) La descripción de las historias de usuario es más corta que la de los casos de uso y el tiempo de implementación de los casos de uso es más estimable que el de las historias de usuario.
- d) La descripción de los casos de uso es más corta que la de las historias de usuario y el tiempo de implementación de los casos de uso es más estimable que el de las historias de usuario.

26. El Real Decreto 1112/2018, de 7 de septiembre, sobre accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del sector público se aplica a:

- a) Tanto a los sitios web, independientemente del dispositivo empleado para acceder a ellos, como a las aplicaciones para dispositivos móviles de los organismos del sector público.
- b) A los contenidos multimedia en directo y pregrabados de base temporal de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles de prestadores del servicio público de radiodifusión y sus filiales.
- c) A contenidos de sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles que tengan la condición de archivos o herramientas de archivo por contener únicamente contenidos no necesarios para el desarrollo de cualesquiera tareas administrativas activas, siempre que no hayan sido actualizados ni editados con posterioridad a la entrada en vigor de este real decreto.
- d) -

27. Indique la respuesta correcta en relación con Kerberos:

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

28. Señale cuál de los siguientes protocolos, definido en la norma IEEE 802.1w, se debe utilizar para evitar bucles o enlaces redundantes en redes interconectadas:

- a) RSTP.
- b) RTSP.
- c) SNBP.
- d) -

29. Señale la afirmación CORRECTA sobre el fenómeno de la desigual distribución de la renta en España:

- a) España se sitúa, junto con Rumania, Bulgaria y Grecia, a la cabeza de los países de la UE con mayores tasas de pobreza y exclusión.
- b) Las Comunidades Autónomas con mayores tasas de pobreza son Andalucía, Aragón, Extremadura, junto con las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla.
- c) Los niveles de desigualdad de ingresos y riesgo de pobreza en España han disminuido significativamente en los últimos 30 años.
- d) Los mayores de 65 años son el colectivo con mayor riesgo de pobreza y exclusión social en España.

30. ¿Qué mecanismos de comprobación de identidad establece la ley 6/2020 y su desarrollo en la Orden ETD/465/2021 para la emisión de certificados electrónicos cualificados?:

- a) Presencial, remota por vídeo o firma legitimada notarialmente.
- b) Exclusivamente presencial ante una oficina de registro autorizada.
- c) Presencial o mediante la firma del interesado, legitimada en presencia notarial.
- d) Presencial, mediante llamada telefónica, vídeo llamada, zoom o similar.

31. En relación con el protocolo SNMP, señale cuál de las siguientes opciones es CORRECTA:

- a) SNMPv2 permite la autenticación y el cifrado de mensajes.
- b) SMI (Structure of Management Information) es el Lenguaje que define la sintaxis y semántica (tipo de datos) de los objetos de la MIB.
- c) Los puertos estándar del protocolo SNMP son el 123 y 124, este último para trap/inform.
- d) -

32. Indique por quién está formado el equipo Scrum:

- a) El Scrum Master y el equipo de desarrolladores
- b) El Product Owner y el Scrum Master
- c) El Product Owner y el equipo de desarrolladores
- d) El Product Owner, el Scrum Master y el equipo de desarrolladores

33. Según lo establecido en el Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea, señale cuál de estas afirmaciones es correcta:

- a) La directiva será obligatoria en todos sus elementos. Cuando designe destinatarios sólo será obligatoria para estos.
- b) Las recomendaciones y dictámenes serán vinculantes.
- c) El reglamento tendrá un alcance general. Será obligatorio en todos sus elementos y directamente aplicable en cada Estado miembro.
- d) La decisión obligará al Estado miembro destinatario en cuanto al resultado que deba conseguirse, dejando, sin embargo, a las autoridades nacionales la elección de la forma y de los medios.

34. Seleccione cuál de las siguientes afirmaciones es correcta cuando se habla de una "infraestructura como Servicio (IaaS)" en el ámbito de computación en la nube o "cloud computing":

- a) El proveedor del servicio administra la infraestructura física de servidores y el cliente se ocupa de mantener todo el software base, las bases de datos y las aplicaciones.
- b) El cliente se ocupa de administrar completamente tanto la infraestructura física de servidores como el software base, las bases de datos y las aplicaciones.
- c) El proveedor del servicio se ocupa tanto de la infraestructura física de servidores como del software base, las bases de datos y las aplicaciones. o
- d) En el contrato entre proveedor del servicio y cliente se define quién se ocupa de qué, pudiendo ambas partes ocuparse parcial o totalmente de la infraestructura de servidores, del software base, las bases de datos y las aplicaciones.

35. En el modelo de clases, las relaciones de agregación son un tipo particular de relaciones de:

- a) Composición.
- b) Generalización.
- c) Dependencia.
- d) Asociación.

36. Indique cuál, de entre los siguientes tipos de procesos, es un buen candidato para ser robotizado mediante RPA (Robotic Process Automation):

- a) Procesos que tienen poco volumen de transacciones y son llevados a cabo esporádicamente.
- b) Procesos que requieren muy pocas intervenciones manuales.
- c) Procesos con pasos que deben ser gobernados por reglas de negocio complejas y con muchas excepciones en su ejecución.
- d) Procesos en los que intervienen múltiples sistemas y que, para completarse, necesitan que varios recursos accedan a diferentes sistemas.

37. Indique qué es la programación reactiva en Javascript:

- a) El manejo de flujos de datos de manera asíncrona que permite generar de forma transparente cambios en el DOM (Document Object Model) de una página HTML
- b) Un preprocesado de código Javascript para evitar problemas con los tipos de las variables
- c) Programación específica que se incorpora a una página HTML para que sea accesible a los lectores de pantallas
- d) Programación específica para RWD (Responsive Web Design) que permite adaptar una página HTML a distintos formatos de dispositivos

38. ¿Qué es una Webview?:

- a) Es un componente del sistema operativo que permite tener una vista nativa capaz de mostrar contenido de otras web ya existentes sin tener que abrir otro navegador.
- b) Es un componente que permite rotar la pantalla del dispositivo móvil.
- c) Es un componente que permite cambiar el tamaño de una página web.
- d) Es un componente que permite personalizar una página web.

39. De las afirmaciones que se hacen a continuación indique la CORRECTA:

- a) El Tribunal de Cuentas ejerce el control económico y presupuestario de la actividad de los órganos de las Comunidades Autónomas.
- b) El Tribunal de Cuentas está integrado por ocho magistrados.
- c) El Presidente del Tribunal de Cuentas es nombrado por las Cortes Generales.
- d) -

40. Seleccione la opción correcta, de entre las siguientes, si se desea enviar un mensaje cifrado a otra persona utilizando claves asimétricas para evitar que sea leído por terceros:

- a) Se encriptará con la clave privada del emisor para que el receptor lo descifre utilizando la clave pública del emisor.
- b) Se encriptará con la clave privada del receptor para que el receptor lo pueda descifrar utilizando su clave pública.
- c) Se encriptará con la clave pública del emisor para que el receptor lo descifre utilizando la clave privada del emisor.
- d) Se encriptará con la clave pública del receptor para que el receptor lo pueda descifrar utilizando su clave privada.

41. En un sistema de gestión de dispositivos móviles, si un dispositivo es propiedad de una organización y gestionado en su totalidad por la misma, y es puesto a disposición del usuario exclusivamente para el desempeño de sus funciones profesionales, estamos hablando de un modelo:

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

42. El entorno de desarrollo "XCode" se utiliza para el desarrollo de:

- a) Aplicaciones Android.
- b) Aplicaciones iOS.
- c) Aplicaciones híbridas.
- d) Aplicaciones web móviles.

43. Según el artículo 39 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, los actos de las Administraciones Públicas sujetos al derecho administrativo se presumirán válidos y producirán efectos:

- a) Desde la fecha en que se notifiquen, salvo que en ellos se disponga otra cosa.
- b) Desde la fecha en que se notifiquen, en todo caso.
- c) Desde la fecha en que se dicten, salvo que en ellos se disponga otra cosa.
- d) Desde la fecha en que se dicten, en todo caso.

44. Elija cuál de las siguientes afirmaciones sobre el protocolo "IoT SigFox", para "internet de las cosas" (IoT), es falsa:

- a) La carga útil (payload) en el enlace de subida (dispositivo a la Nube) es de 12 Bytes de datos.
- b) El número máximo de mensajes al día que puede enviar un sensor a la Nube es de 140 mensajes.
- c) El número máximo de mensajes al día que puede enviar la Nube hacia el dispositivo es de 100 mensajes.
- d) Es considerado un protocolo de banda ultra estrecha y baja energía de área extendida (WAN).

45. ¿Cuál es la Comunidad Autónoma de España en recibir en 2022 más número de turistas internacionales?:

- a) Islas Baleares.
- b) Cataluña.
- c) Andalucía.
- d) Islas Canarias.

46. Indique la respuesta INCORRECTA en relación con la determinación de la conformidad dentro del Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad (ENS):

- a) Los sistemas de categoría MEDIA o ALTA precisarán de una auditoría para la certificación de su conformidad.
- b) Los sistemas de categoría BÁSICA solo requerirán de una autoevaluación para su declaración de la conformidad y obligatoriamente cada dos años una auditoría de certificación.
- c) Los sujetos responsables de los sistemas de información que hayan superado el proceso de certificación o de autoevaluación anterior, darán publicidad, en los correspondientes portales de internet o sedes electrónicas a las declaraciones y certificaciones de conformidad con el ENS, atendiendo a lo dispuesto en la Instrucción Técnica de Seguridad de conformidad con el ENS.
- d) -

47. En virtud de la Disposición Transitoria del Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad (ENS), los sistemas de información del ámbito de aplicación de este real decreto, preexistentes a su entrada en vigor, dispondrán de:

- a) Veinticuatro meses para alcanzar su plena adecuación al ENS, incluidos aquellos de los que sean titulares los contratistas del sector privado en los términos señalados en el artículo 2.
- b) Veinticuatro meses para alcanzar su plena adecuación al ENS, a excepción de aquellos de los que sean titulares los contratistas del sector privado en los términos señalados en el artículo 2.
- c) Dieciocho meses para alcanzar su plena adecuación al ENS, a excepción de aquellos de los que sean titulares los contratistas del sector privado en los términos señalados en el artículo 2.
- d) Doce meses para alcanzar su plena adecuación al ENS, a excepción de aquellos de los que sean titulares los contratistas del sector privado en los términos señalados en el artículo 2.

48. ¿En qué artículo del Esquema Nacional de Interoperabilidad se establece la preferencia de la licencia EUPL como la adecuada para liberar software cuya propiedad intelectual recaiga en la Administración Española?:

- a) Artículo 10.
- b) Artículo 16.
- c) Artículo 20.
- d) Artículo 21.

49. ¿Cuál es la diferencia entre ERP y CRM?

- a) Mientras ERP sirve para planificar los recursos empresariales, CRM se utiliza para gestionar la relación con los clientes.
- b) Mientras CRM sirve para gestionar claves, ERP se utiliza para gestionar proveedores.
- c) Mientras CRM sirve para gestionar clientes, ERP se utiliza para gestionar proveedores.
- d) No hay diferencias.

50. Elija cuál de las siguientes afirmaciones es cierta, acerca de las soluciones de gestión de las API (Interfaz de programación de aplicaciones):

- a) El "API Portal" es el componente de gestión que recopila y publica toda la información relativa a las "API", de manera que un tercero u otros desarrolladores sepan a qué información puede acceder, cómo debe realizar la integración y que nivel de servicio o condiciones aplican.
- b) El "API Gateway" es el componente de gestión que recopila y publica toda la información relativa a las "API" disponibles, de manera que un tercero u otros desarrolladores sepan a qué información puede acceder, cómo debe realizar la integración y que nivel de servicio o condiciones aplican.
- c) El "API Portal" es el componente de gestión de las "API" que controla el tráfico de una "API" en su organización, administrando el uso de la "API" y el equilibrio de carga.
- d) El "API Portal" es el componente técnico al que llegan las peticiones de los clientes registrados y quien dirige la petición a los "backends".

51. Las infraestructuras de datos espaciales (IDE) tienen cuatro componentes fundamentales, que son:

- a) Datos, metadatos, servicios y comunicaciones.
- b) Datos, metadatos, servidores y almacenamiento.
- c) Datos, metadatos, servicios y aspectos organizativos.
- d) -

52. Indique cuál es nombre del servicio ofrecido por Amazon para ejecutar Kubernetes en la nube de AWS:

- a) EKS
- b) SKS
- c) LKS
- d) AKS

53. Como norma general, el órgano de contratación en el caso de expedientes TIC de contratos basados en Acuerdo Marco será:

- a) La Junta Consultiva de Contratación Administrativa (JCCA).
- b) Dirección General de Racionalización y Centralización de la Contratación (DGRCC).
- c) La mesa de contratación.
- d) La Secretaría General de Administración Digital (SGAD).

54. Cualquier información almacenada en la base de datos debe poder ser accesible de manera unívoca mediante un nombre de tabla, un nombre de columna y el valor de la clave primaria para la fila en la que está almacenada la información en cuestión. Según las Reglas de Codd, nos estaríamos refiriendo a:

- a) La regla fundamental.
- b) La regla de la información.
- c) La regla del acceso garantizado.
- d) La regla del tratamiento sistemático de los valores nulos.

55. Indique cómo se denomina el modelo de servicio en la nube en el que el usuario no tiene control sobre la red, los servidores, sistemas operativos o almacenamiento, pero sí sobre las aplicaciones desplegadas y sobre los ajustes de configuración de dichas aplicaciones:

- a) PaaS
- b) IaaS
- c) CaaS
- d) SaaS

56. La arquitectura ANSI/SPARC de tres niveles proporciona una separación clara entre la vista lógica de los usuarios, la estructura conceptual de la base de datos y la implementación física. Esta separación permite cambios independientes en cada nivel sin afectar a los demás niveles, lo que facilita la modularidad, el mantenimiento y la evolución de la base de datos en un entorno empresarial. ¿Cuáles son los niveles definidos?

- a) Externo, Conceptual e Interno.
- b) Lógico, Conceptual y Físico.
- c) Vista, Modelo y Controlador.
- d) Externo, Conceptual y Lógico.

57. En el caso de implementar con "blockchain" un sistema de información que trate datos personales, seleccione, de entre los siguientes, qué aspecto del Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de abril de 2016 (Reglamento General de Protección de Datos) va a ser más complicado cumplir:

- a) El principio de minimización.
- b) El derecho de supresión.
- c) La integridad de los datos.
- d) El derecho de acceso.

58. Si un XML cumple con la sintaxis pero no tiene ningún XML Schema se dice que:

- a) Está bien formado.
- b) Está bien formado y es válido.
- c) No está bien formado.
- d) No está bien formado pero es válido.

59. La Resolución de 20 de octubre de 2022, de la Secretaría General de Administración Digital, establece las condiciones de uso de firma electrónica no criptográfica en las relaciones de los interesados con los órganos administrativos de la AGE:

- a) Para sistemas categorizados, según ENS, de categoría básica y aquellos de categoría media en los que no sea necesaria la firma electrónica avanzada por normativa.
- b) Para sistemas en los que la identificación no requiera un registro fehaciente o que tramiten solicitudes que no precisen identificar al interesado.
- c) Para sistemas que se hayan categorizado según ENS como de categoría básica y que precisen garantizar el consentimiento y no repudio del interesado.
- d) Para la firma de documentos electrónicos que no estén incluidos en los supuestos establecidos en el art 11.2 de la ley 39/2015.

60. De acuerdo a lo dispuesto por el RD 311/2022 por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad, ¿cuál de los siguientes NO es un requisito mínimo a tener en cuenta a la hora de desarrollar la política de seguridad?:

- a) Análisis y gestión de riesgos.
- b) Gestión de personal.
- c) Autorización y control de los accesos.
- d) Definición de las dimensiones básicas de seguridad de la información.

61. Dado un sistema RAID-0, formado por un disco de 1 TB de capacidad y 1 disco de 500 GB, el tamaño de almacenamiento disponible, aproximadamente, será de:

- a) 500 GB.
- b) 1,5 TB.
- c) 1 TB.
- d) 2 TB.

62. ¿Cuál es el orden correcto de las capas que forman el modelo OSI?

- a) Físico, Enlace, Red, Transporte, Presentación, Sesión, Aplicación.
- b) Físico, Red, Enlace, Transporte, Sesión, Presentación, Aplicación.
- c) Físico, Enlace, Red, Transporte, Sesión, Presentación, Aplicación.
- d) Físico, Red, Transporte, Presentación, Sesión, Aplicación, Usuario.

63. En una red MPLS (Multiprotocol Label Switching), el camino virtual predefinido entre dos puntos se denomina:

- a) LSP (Label Switched Path).
- b) LSR (Label Switched Route).
- c) FEC (Forwarding Equivalence Class).
- d) FER (Forwarding Exchange Route).

64. En relación con entornos de trabajo de desarrollo de aplicaciones móviles, señale cuál de las siguientes opciones es CORRECTA:

- a) Las aplicaciones nativas requieren la creación de una TWA (Trusted Web Authority).
- b) Flutter, Ionic y Swiftic son frameworks para desarrollo de aplicaciones móviles.
- c) Los tipos de aplicaciones móviles se pueden dividir en Nativas, Progresivas y Mixtas.
- d) -

65. Según la Constitución Española, el Congreso de los Diputados se compone de:

- a) Un mínimo de 300 y un máximo de 400 diputados.
- b) 350 diputados.
- c) 400 diputados.
- d) Un mínimo de 250 y un máximo de 400 diputados.

66. Indique cuál de los siguientes términos corresponde al nombre de la tienda de aplicaciones para dispositivos con sistema operativo iOS:

- a) AppGallery
- b) Play Store
- c) App Store
- d) iOS Store

67. Completa la frase correctamente: "El kernel de windows ..."

- a) ... tiene un hilo actual y un hilo futuro que se bloquea en un semáforo, evento, etc."
- b) ... no tiene ningún hilo de planificación central".
- c) ... tiene un hilo actual de planificación siempre en ejecución".
- d) ... tiene dos hilos de planificación central".

68. Según el último informe "Uso de inteligencia artificial y big data en empresas españolas" publicado en marzo de 2023 por el Observatorio Nacional de Tecnología y Sociedad, utilizando datos de 2021 armonizados a nivel comunitario, España se sitúa entre los Estados miembros de la Unión Europea con un:

- a) Nivel alto en la adopción de inteligencia artificial en las empresas españolas.
- b) Nivel medio en la adopción de inteligencia artificial en las empresas españolas.
- c) Nivel bajo en la adopción de inteligencia artificial en las empresas españolas.
- d) Nivel muy bajo en la adopción de inteligencia artificial en las empresas españolas.

69. Indique dentro de qué tipo puede categorizarse un ataque "Port Stealing":

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

70. ¿Qué es un honeypot?

- a) Un tipo de malware que explota vulnerabilidades 0day.
- b) Un ransomware bancario.
- c) Un sistema hardware o herramientas software que simulan ser equipos vulnerables para poder exponerlos sin ningún riesgo y permitir el análisis de todos los ataques efectuados sobre ellos.
- d) Un ataque sofisticado de phishing.

71. ¿Cuál de los siguientes no es producto generado por el Comité Europeo de Normalización?

- a) Normas europeas.
- b) RFC.
- c) Especificaciones técnicas.
- d) Informes técnicos.

72. ¿Qué patrón se recomienda seguir para formular historias de usuario (user stories), según Mike Cohn (2004)?

- a) COMO <rol de usuario> QUIERO <objetivo> Y NO QUIERO <límites>.
- b) EL SISTEMA <nombre de la aplicación> DEBE PODER <funcionalidad> PARA <beneficio>.
- c) COMO <rol de usuario> NECESITO <objetivo> ANTES DE <límite temporal>.
- d) COMO <rol de usuario> QUIERO <objetivo> PARA PODER <beneficio>.

73. En el contexto de la virtualización completa, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA respecto a la relación entre los sistemas operativos invitados y el hipervisor?:

- a) Los sistemas operativos invitados comparten un kernel único proporcionado por el hipervisor.
- b) Cada sistema operativo invitado tiene su propio kernel independiente y se ejecuta directamente sobre el hardware con la supervisión del hipervisor.
- c) El hipervisor emula completamente los sistemas operativos invitados, lo que permite una ejecución más rápida y eficiente.
- d) El hipervisor proporciona una interfaz de usuario unificada para todos los sistemas operativos invitados, lo que facilita la administración.

74. Para la construcción de portales de datos abiertos se puede usar un sistema de gestión de datos (DMS) de código abierto llamado:

- a) CPAN.
- b) KPAN.
- c) CKAN.
- d) -

75. Según el Artículo 141.1 de la Constitución Española:

- a) La provincia es una entidad local con personalidad jurídica delegada
- b) La provincia es una entidad local con personalidad jurídica propia
- c) La provincia es una parte de la Comunidad Autónoma con personalidad jurídica subrogada
- d) La provincia es una parte de la Comunidad Autónoma con personalidad jurídica propia

76. De las siguientes afirmaciones sobre la tecnología Zigbee, elija la opción INCORRECTA:

- a) Usa topología en malla.
- b) Se basa en el estándar IEEE 802.15.4.
- c) Su consumo eléctrico es mayor que el estándar IEEE 802.15.1 (Bluetooth).
- d) Su objetivo son las aplicaciones que requieren comunicaciones seguras con baja tasa de envío de datos y maximización de la vida útil de sus baterías.

77. La clasificación de prototipos por función incluye los siguientes tipos:

- a) Prototipo, mockup o maqueta, sketch, wireframe.
- b) De requisitos, de diseño, de implementación.
- c) Desechable, evolutivo.
- d) De viabilidad, de necesidad, de implantación o producción.

78. ¿Cuál de los siguientes no es un framework de desarrollo de aplicaciones móviles multiplataforma?

- a) React Native.
- b) Flutter.
- c) Swift.
- d) Xamarin.

79. La Inteligencia Artificial Distribuida (IAD) estudia la solución cooperativa de problemas por un grupo de agentes distribuidos. Tal cooperación se basa en que ninguno posee la información para resolver completamente el problema y donde un agente tiene como característica la de ser una entidad más o menos autónoma, con conocimientos propios y de su entorno, así como con la posibilidad de interactuar con dicho entorno y otros agentes. Indique cuál de los siguientes NO es un tipo de problemas estudiado con técnicas IAD:

- a) Cómo capacitar a los agentes para razonar y rebatir los resultados obtenidos por otros agentes.
- b) Cómo descomponer, asignar y sintetizar los resultados de los problemas entre un grupo de agentes inteligentes.
- c) Cómo capacitar a los agentes para que se comuniquen e interactúen (lenguajes de comunicación o protocolos).
- d) Cómo asegurar que los agentes actúen coherentemente al tomar decisiones o realizar acciones.

80. Seleccione cuál de los siguientes es un gestor de contenidos CMS (Content Management System):

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

81. ¿Tiene preferencia el personal funcionario en el nombramiento del personal directivo en las agencias estatales?:

- a) Sí, siempre que sea titulado superior, atendiendo a criterios de competencia profesional y experiencia, y mediante procedimiento que garantice el mérito, la capacidad y la publicidad.
- b) No, siempre y cuando se garantice el mérito, la capacidad y la publicidad.
- c) Sí.
- d) En las agencias estatales sólo existe personal laboral.

82. Señale la respuesta CORRECTA respecto a la Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial (ENIA):

- a) Se estructura en torno a 5 ejes estratégicos y se encuentra alineada con las políticas de la Unión Europea en el ámbito de la IA.
- b) Entre las medidas del Eje 3, orientado al desarrollo de plataformas de datos e infraestructuras tecnológicas, se encuentra la creación de una red de Centros de Operaciones de Ciberseguridad (SOC).
- c) Uno de sus 7 objetivos estratégicos es la proyección de la lengua española.
- d) Se enmarca en el Componente 15 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, con una inversión pública prevista de 1.200 millones de euros.

83. 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.

84. Un lenguaje de programación que permita desarrollar aplicaciones de .NET Framework cumple las especificaciones de:

- a) Custom Language Runtime (CLR).
- b) Nativa Language Generator (NLgen).
- c) Base Class Language (BCL).
- d) Common Language Infrastructure (CLI).

85. En relación al cloud computing los agentes conocidos como "enablers" ofrecen:

- a) Sus grandes entornos tecnológicos siguiendo el modelo de Software como Servicio (SaaS).
- b) Las infraestructuras subyacentes del modelo, tales como la virtualización y automatización del centro de datos.
- c) Sus grandes entornos tecnológicos siguiendo el modelo de Infraestructura como Servicio (IaaS).
- d) Sus grandes entornos tecnológicos siguiendo el modelo de Plataforma como Servicio (PaaS).

86. Indique cuál de los siguientes niveles RAID requiere una mayor capacidad de almacenamiento en disco para su implementación y, por tanto, acarrea un mayor coste de inversión:

- a) RAID-5
- b) RAID-3
- c) RAID-1
- d) RAID-0

87. En los proyectos de desarrollo:

- a) Los proyectos ágiles, a diferencia de los tradicionales, tienen limitaciones de presupuesto, pero no de tiempo.
- b) Los proyectos tradicionales, a diferencia de los ágiles, tienen limitaciones de tiempo y presupuesto.
- c) Los proyectos tradicionales, a diferencia de los ágiles, tienen limitaciones de tiempo, pero no de presupuesto.
- d) Tanto los proyectos ágiles, como los tradicionales, tienen limitaciones de tiempo y presupuesto.

88. El histograma de recursos refleja la cantidad de técnicos que intervienen en un proyecto. Indique la respuesta VERDADERA en relación a esta afirmación:

- a) En el histograma de recursos se representan los recursos materiales necesarios para la realización de un proyecto, no recursos humanos.
- b) Para que un diagrama de Gantt sea realista y fiable debe ir acompañado de un histograma de recursos.
- c) El histograma de recursos también se denomina Patrón de límites.
- d) El histograma de recursos, usando redes, permite establecer dependencias entre los recursos humanos que participan en el proyecto.

89. ¿Qué protocolo de gestión de red introduce elementos de seguridad entre gestor y agente?:

- a) SNMPv1.
- b) SNMPv2.
- c) SNMPv3.
- d) SNMPv4.

90. La información publicada en el Portal de la transparencia se adecuará a los siguientes principios:

- a) Universalidad, eficacia y eficiencia.
- b) Lectura fácil, transposición digital y conversión intraoperable.
- c) Accesibilidad, reutilización e interoperabilidad.
- d) Eficacia, eficiencia y concreción.

91. Señale la opción CORRECTA respecto a la presentación de una factura a través de la plataforma FACE:

- a) Por motivos de seguridad, obligatoriamente debe dirigirse a la entidad para que le facilite el código de la Oficina Contable.
- b) Los códigos del Órgano Gestor, la Oficina Contable y la Unidad Tramitadora, necesarios para la presentación de la factura, pueden ser iguales.
- c) Se necesitan solo los códigos del Órgano Gestor y la Oficina Contable de la entidad, que siempre serán diferentes entre sí.
- d) -

92. Según la Guía de aplicación de la Norma Técnica de Interoperabilidad de Reutilización de recursos de información, la preparación y representación de la información reutilizable consiste en los siguientes pasos:

- a) Identificar los recursos de información, describir los identificadores de recursos Linked Data, y representar la información en el formato adecuado.
- b) Identificar los recursos de información, describir la información reutilizable y representar la información en el formato adecuado.
- c) Identificar los recursos de información, enumerar los conjuntos de datos, y representar la información en el formato adecuado.
- d) Identificar los recursos de información, describir los metadatos asociados a los datos y representar la información en el formato adecuado.

93. Indique cuál de los siguientes términos NO corresponde al nombre de un CMS (Content Management System):

- a) Drupal
- b) Vibrant
- c) Joomla
- d) LifeRay

94. En los diagramas de clases, la agregación y la composición son dos casos particulares de:

- a) Generalización.
- b) Herencia.
- c) Relación.
- d) -

95. ¿Cuál de las siguientes respuestas es la CORRECTA?:

- a) El espacio de datos facilita el desarrollo de semánticas y vocabularios de uso común facilitadoras del intercambio de información.
- b) El espacio de datos facilita el desarrollo de semánticas y vocabularios de uso común facilitadoras de la normalización de la información.
- c) El espacio de datos facilita el desarrollo de semánticas y vocabularios de uso común facilitadoras de la integración de la información.
- d) El espacio de datos facilita el desarrollo de semánticas y vocabularios de uso común facilitadoras de la publicación de información.

96. En relación con los sistemas operativos, señale cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA:

- a) WSL permite ejecutar un sistema de archivos Linux, junto con herramientas de línea de comandos y aplicaciones de GUI de Linux, directamente en Windows.
- b) El sistema operativo macOS fue sustituido por OS X en el año 2020.
- c) El sistema operativo Rocky Linux ha sido diseñado para ser totalmente compatible con el sistema operativo Ubuntu Server a partir de su versión 19.0.4.
- d) -

97. La versión 7.0 de Android recibe el nombre de:

- a) Oreo.
- b) Lollipop.
- c) Marshmallow.
- d) Nougat.

98. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre procedimientos de cifrado en flujo es CIERTA?:

- a) Forman parte de los criptosistemas de clave pública.
- b) Forman parte de los criptosistemas de cifrado en bloque.
- c) Forman parte de los criptosistemas de clave secreta.
- d) Ninguna de las afirmaciones anteriores.

99. En relación con el aislamiento del cableado de una red de ordenadores se puede afirmar que:

- a) STP: No presentan ningún tipo de pantalla.
- b) UTP: los pares se encuentran cubiertos, cada uno de ellos, de una malla de cobre.
- c) 2-UTP: cable UTP en el que se aplica al conjunto de todos los pares que lo componen una cubierta formada por una lámina de aluminio.
- d) S/FTP: cable con pantalla global y apantallamiento par a par.

100. ¿Cuál de estos tipos de lectura NO constituye un problema de interferencias entre las diferentes transacciones?:

- a) Lectura comprometida.
- b) Lectura no repetible.
- c) Lectura sucia.
- d) Lectura fantasma.

101. Elija, de entre las siguientes, la afirmación correcta respecto al Port@firmas distribuido desde el Portal de Administración Electrónica (PAE) del Gobierno de España:

- a) Permite que un documento pueda tener más de una firma válida si diferentes firmantes firman en paralelo o en cascada.
- b) No permite, en ningún caso, que un mismo documento pueda ser firmado por diferentes firmantes, ya que una firma posterior anularía la anterior.
- c) Permite la firma en paralelo de varios firmantes, dejando sólo como válida la última realizada y anulando las anteriores.
- d) Permite la firma de documentos, pero no dar un visto bueno a un documento.

102. Se define Nube Pública como:

- a) Un modelo donde los trabajos de diferentes clientes pueden ser mezclados en los servidores, en los sistemas de almacenamiento y en otras infraestructuras compartidas dentro del proveedor de servicio de nube.
- b) Una modalidad de distribución y contratación de una infraestructura de computación como si se tratase de un servicio.
- c) Unas infraestructuras manejadas por un sólo cliente que tiene el control total sobre la misma y sobre las aplicaciones, procesos de negocio e información que manejan en ella dentro de un proveedor público tal como AWS, Azure o Google Cloud.
- d) Una modalidad en la que se ofrece todo lo necesario para soportar la puesta en producción de aplicaciones y servicios web, así como el ciclo de vida completo de su desarrollo, construcción, ensayo y preproducción.

103. En el contexto del Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad, en las decisiones en materia de seguridad deberán tenerse en cuenta una serie de principios básicos. Indique cuáles son los principios básicos contemplados en el Esquema Nacional de Seguridad (ENS):

- a) Análisis y gestión de los riesgos, Gestión de personal, Profesionalidad, Mínimo privilegio, Integridad y actualización del sistema, Continuidad de la actividad.
- b) Mecanismos de control, Actualización permanente, Formación, Ciclo de vida de servicios y sistemas, Auditorías.
- c) Seguridad integral, Gestión de riesgos, Prevención, detección, respuesta y conservación, Existencia de líneas de defensa, Vigilancia continua, Reevaluación periódica, Diferenciación de responsabilidades.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

104. En relación con la Corona, señale cuál es la afirmación CORRECTA:

- a) Según el artículo 62 de la Constitución Española, corresponde al Rey dirigir la Administración Militar y el mando supremo de las Fuerzas Armadas.
- b) Según el artículo 62 de la Constitución Española, corresponde al Rey dirigir la defensa del Estado y el mando supremo de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado.
- c) Según el artículo 62 de la Constitución Española, corresponde al Rey ser informado de los asuntos de Estado y dirigir la Administración Militar.
- d) Según el artículo 62 de la Constitución Española, corresponde ser informado de los asuntos de Estado y el mando supremo de las Fuerzas Armadas.

105. ¿Cuál de las siguientes capas del sistema operativo móvil Firefox OS es la interfaz de usuario?:

- a) Gonk.
- b) Gamma.
- c) Gecko.
- d) Gaia.

106. ¿Qué tecnología de almacenamiento se utiliza comúnmente para proporcionar alta disponibilidad y redundancia de datos en sistemas críticos?:

- a) Almacenamiento en caché.
- b) RAID (Redundant Array of Independent Disks).
- c) Almacenamiento de bloques.
- d) Unidades de cinta magnética.

107. ¿Cuál de los siguientes es el organismo de estandarización del lenguaje de orquestación BPEL?:

- a) BPMI.
- b) Workflow Management Coalition (WfMC).
- c) OASIS.
- d) Object Management Group (OMG).

108. Indique cuál de los siguientes términos corresponde a una de las dimensiones de la interoperabilidad definidas en el Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica:

- a) Léxica
- b) Morfológica
- c) Sintáctica
- d) Semántica

109. Señale cuál de las siguientes funciones NO corresponde a las Comisiones Ministeriales de Administración Digital (CMAD), de acuerdo a lo que establece el Real Decreto 806/2014, de 19 de septiembre, sobre organización e instrumentos operativos de las tecnologías de la información y las comunicaciones en la Administración General del Estado y sus Organismos Públicos:

- a) Actuar como órgano de relación entre los departamentos ministeriales y sus organismos adscritos y la Dirección de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (DTIC), para asegurar la coordinación con los criterios y políticas definidas por ésta.
- b) Impulsar la colaboración y cooperación con las comunidades autónomas y las entidades locales para la puesta en marcha de servicios interadministrativos integrados y la compartición de infraestructuras técnicas y los servicios comunes que permitan la racionalización de los recursos TIC.
- c) Impulsar, ejecutar y supervisar, en el ámbito del departamento, el cumplimiento de las directrices y el seguimiento de las pautas de actuación recogidas en la Estrategia TIC de la Administración General del Estado y sus Organismos Públicos.
- d) Impulsar la digitalización de los servicios y procedimientos del departamento con el fin de homogeneizarlos, simplificarlos, mejorar su calidad y facilidad de uso, así como las prestaciones ofrecidas a los ciudadanos y empresas, optimizando la utilización de los recursos TIC disponibles.

110. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto a JSON (Javascript Object Notation) es INCORRECTA?

- a) JSON está basado en un subconjunto del estándar ECMA-262.
- b) JSON está constituido por dos estructuras principales: una colección de pares de nombre/valor, y una lista ordenada de valores.
- c) JSON se basa en el uso de etiquetas y atributos que permiten definir propiedades.
- d) Los mensajes JSON tienen un formato muy simple, lo que facilita una velocidad de procesamiento alta.

111. Con respecto a la conexión de la fibra monomodo que conecta con la red del operador, señale cuál de las siguientes opciones es CORRECTA:

- a) Para conectarla en el router a 10Gbps debería contar con transceptores ópticos SFP+ 10GBase con conectores LC-Duplex.
- b) Para conectarla en el router a 40Gbps debería contar con transceptores ópticos SFP 40GBase con conectores FC.
- c) Para conectarla en el router a 40Gbps debería contar con transceptores ópticos SFP+ 40GBase con conectores ST.
- d) -

112. ¿Ante quién ha de solicitarse en primer lugar el derecho al olvido?

- a) Ante el Procurador del Común.
- b) Ante el responsable de datos del buscador o la página web que contiene los datos.
- c) Ante la Agencia de protección de datos.
- d) Ante el Tribunal Constitucional.

113. ¿Qué se entiende por "ring deprivileging" en el contexto de la virtualización y sistemas operativos?:

- a) Es un término que describe la eliminación de la necesidad de anillos de protección en los sistemas operativos virtualizados, lo que mejora la eficiencia del rendimiento.
- b) El "ring deprivileging" se refiere a la práctica de otorgar privilegios adicionales a los procesos que se ejecutan en el anillo 0 (kernel) de un sistema operativo.
- c) Se trata de un enfoque para reducir los privilegios de los sistemas operativos invitados, moviéndolos desde el anillo 0 (kernel) al anillo 1 o superior, mejorando así la seguridad y el aislamiento.
- d) El "ring deprivileging" se refiere a la eliminación completa de los anillos de protección en los sistemas operativos, lo que resulta en una mayor flexibilidad y rendimiento.

114. El más conocido de los "Algoritmos de diccionario adaptables" se emplea en varios de los formatos de fichero de imágenes más habituales como GIF, TIFF o PDF. Indique la respuesta CORRECTA:

- a) Run Length Encoding.
- b) TDC.
- c) Lempel-Ziv Welch.
- d) Transformada de Fourier.

115. Señale cuál de los siguientes estándares de firma electrónica clasifica las firmas en despegadas (detached), envolventes (enveloping) y envueltas (enveloped), según en qué sitio del propio fichero de firma se guarde el documento original:

- a) CAdES.
- b) XAdES.
- c) PAdES.
- d) -

116. ¿Qué es el e-EMGDE?

- a) Estándar XML para el intercambio de expedientes electrónicos médicos.
- b) Metadatos mínimos incluidos en el estándar de firma electrónica para servicios web securizados WSS.
- c) Esquema de metadatos para la gestión del documento electrónico.
- d) Lenguaje de scripting para ofuscación código cliente.

117. El estándar para pruebas y reporte de PAD (Presentation Attack Detection) en sistemas biométricos es:

- a) ISO/IEC 30107-3.
- b) NIST FRVT.
- c) ETSI TS 119 461.
- d) RFC 7311.

118. Los procesos para la gestión de activos de TI está definida dentro de la familia de estándares:

- a) ISO/IEC 19770.
- b) ISO 14000.
- c) ISO/IEC 31000.
- d) -

119. Indique la opción correcta, de entre las siguientes, respecto al objetivo de la metodología MAGERIT:

- a) La eliminación completa de los riesgos físicos a los que se exponen los activos de una organización.
- b) Facilitar información sobre incidentes de ciberseguridad.
- c) Proporcionar una guía para analizar y gestionar el riesgo de sistemas TIC.
- d) Reducir el número de activos para reducir la exposición de la organización a ciberataques.

120. Indique cómo se denomina la aplicación de seguridad de sistemas operativos Windows que permite cifrar los datos del disco duro para prevenir un posible robo de información:

- a) BitLocker
- b) Defrag
- c) HSecure
- d) HDD Cipher

121. En el entorno de JPA, indique qué significa la anotación @Transient:

- a) Indica que un atributo se debe mapear con otro nombre
- b) Indica que un atributo de una clase de entidad no es persistente
- c) Indica que en la carga de la clase de entidad se deben tener en cuenta las relaciones transitivas
- d) Indica un savepoint de una transacción

122. De acuerdo con el artículo 39 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿podrá otorgarse eficacia retroactiva a los actos administrativos?

- a) Excepcionalmente, cuando se dicten en sustitución de actos anulados.
- b) Siempre que produzcan efectos favorables al interesado.
- c) En ningún caso.
- d) -

123. De acuerdo con la Ley orgánica 3/2007, de 22. de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, los actos y las cláusulas de los negocios jurídicos que constituyan o causen discriminación por razón de sexo se considerarán:

- a) Anulables.
- b) Nulos y sin efecto.
- c) Irregulares.
- d) Revisables.

124. Dentro del grupo MIMD (Multiple Instruction streams, Multiple Data streams) se fueron identificando nuevas estructuras que no se ajustaban a la clasificación de Flynn. En relación con ello, Andrew Tanenbaum:

- a) Hizo una clasificación anterior a la de Flynn, que fue completada por este.
- b) Hizo una clasificación más precisa que la de Flynn, basada en el acoplamiento entre procesadores.
- c) Hizo una clasificación más precisa que la de Flynn, basada en la independencia y el desacoplamiento de los procesadores
- d) Hizo una clasificación que distinguía tres categorías dentro de los sistemas: SMP (Multiprocesador simétrico), MMC (Monoprocesador de Memoria Compartida) y MPP (Procesador Masivamente Paralelo).

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

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

126. El personal funcionario que haya perdido su condición por haber sido condenado a la pena principal o accesoria de inhabilitación, ¿podrá solicitar la rehabilitación?

- a) En ningún caso.
- b) Sí, una vez cumplida la condena, y le será concedida.
- c) Sí, que podrá ser concedida por los órganos de gobierno de las Administraciones Públicas, con carácter excepcional, atendiendo a las circunstancias y entidad del delito cometido.
- d) -

127. En el área de la ciencia de datos, la regresión lineal se usa fundamentalmente en los procesos de:

- a) Preprocesamiento de la información.
- b) Validación.
- c) Modelado.
- d) ETL.

128. Con el fin de lograr los objetivos fijados, el Plan de Digitalización de las Administraciones Públicas 2021-2025 se estructura en tres ejes estratégicos. ¿Cuáles son estos?

- a) Eje 1. Acceso de todos los ciudadanos a las sedes electrónicas.
Eje 2. Transformación digital de Comunidades y Ayuntamientos.
Eje 3. Proyectos de alto impacto en la digitalización del Sector Público.
- b) Eje 1. Transformación digital del Estado.
Eje 2. Transformación digital de las Autoridades Administrativas Independientes.
Eje 3. Transformación digital de los Organismos Autónomos.
- c) Eje 1. Descarbonizar las actividades de las Administraciones Públicas.
Eje 2. Transformación digital de las Comunidades Autónomas.
Eje 3. Transformación digital de las Entidades Locales.
- d) Eje 1. Transformación digital de la Administración General del Estado.
Eje 2. Proyectos de alto impacto en la digitalización del Sector Público.
Eje 3. Transformación digital y modernización del Ministerio de Política Territorial, Comunidades Autónomas y Entidades Locales.

129. ¿A qué nivel de la capa OSI actúan los WAFs?:

- a) Nivel de la capa 4 - Transporte.
- b) Nivel de la capa 5 - Sesión.
- c) Nivel de la capa 6 - Presentación.
- d) Nivel de la capa 7 - Aplicación.

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

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