

## Test Año 2020 #4

Actualizado el 01/01/2020

### 1. De acuerdo con la Ley de Contratos del Sector Público:

- a) Se consideran contratos menores los contratos de importe inferior a 50.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 21.000 euros, cuando se trate de otros contratos.
- b) Los órganos de contratación darán a los licitadores y candidatos un tratamiento igualitario y no discriminatorio. No obstante lo expuesto, aquellas ofertas provenientes de empresas reguladas por el marco europeo tendrán consideración preferente en caso de equivalencia con otras ofertas presentadas.
- c) Cuando sólo se utilice un criterio de adjudicación, éste ha de ser, necesariamente, el de mayor calidad.
- d) Cuando en la adjudicación hayan de tenerse en cuenta criterios distintos del precio, el órgano de contratación podrá tomar en consideración las variantes que ofrezcan los licitadores, siempre que las variantes se prevean en los pliegos

### 2. Según ITILv4, ¿de qué manera las actividades de la cadena de valor transforman entradas en salidas?

- a) Mediante la definición de la demanda de servicios.
- b) Mediante la definición de las oportunidades.
- c) Mediante una combinación de prácticas.
- d) Mediante la optimización y automatización de los procesos.

### 3. ¿Qué afirmación es falsa respecto a Subversion?

- a) Licencia de software libre
- b) Usado para el desarrollo del kernel de Linux
- c) Arquitectura cliente-servidor
- d) Desarrollado por Apache en el año 2000

### 4. El personal directivo en la administración pública:

- a) Puede no ser funcionario
- b) Es A1 necesariamente
- c) Es funcionario siempre
- d) Ninguna es correcta

### 5. Teniendo en cuenta la Directiva 2013/37/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, ¿cuál de las siguientes opciones se encuentra dentro del ámbito de aplicación de la Directiva 2003/98/CE relativa a la reutilización de la información del sector público?

- a) Orquestas, óperas y teatros.
- b) Bibliotecas (incluidas las universitarias), museos y archivos.
- c) Orquestas, óperas, teatros, bibliotecas no universitarias y museos.
- d) Cualquier tipo de institución cultural.

### 6. Según la Constitución Española ¿cómo se organiza territorialmente el Estado?

- a) No existe organización territorial del Estado.
- b) En Comunidades Autónomas, Provincias, Comarcas y Municipios.
- c) En Municipios, Provincias y Comunidades Autónomas.
- d) En Ayuntamientos, en Diputaciones, en Cabildos y en el Estado.

### 7. Una de las siguientes categorías datos personales no es de las denominadas categorías especiales:

- a) Origen racial o étnico.
- b) Afiliación sindical.
- c) Infracciones penales.
- d) Vida sexual.

**8. El entorno Microsoft. WebDAV:**

- a) Se basa en las llamadas a procedimientos remotos para la replicación entre controladores de dominio.
- b) Es una interfaz ActiveX que permite la distribución de aplicaciones en un entorno de red.
- c) Es un protocolo seguro de transferencia de archivos sobre Internet e Intranets.
- d) Aumenta la seguridad entre los controladores de dominio gracias a la utilización de Kerberos.

**9. La actual ley de Protección de datos de carácter personal es la:**

- a) Ley Orgánica 15/1999, de Protección de Datos de Carácter Personal.
- b) Ley orgánica 3/2018, de protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales.
- c) Ley orgánica 3/2018, de protección de Datos Personales y garantía de otros Derechos Fundamentales.
- d) Ley Orgánica 15/1999, de Protección de Datos de Carácter Personal y garantía de otros Derechos Fundamentales.

**10. Según ITILv4, ¿qué consideraciones influyen en la estrategia de proveedor de una organización?**

- a) Tipo de cooperación con proveedores.
- b) Contratos y acuerdos.
- c) Cultura corporativa de la organización.
- d) Nivel de formalidad.

**11. ¿Para cuál de los siguientes conceptos NO se desarrolla una Norma Técnica de Interoperabilidad?**

- a) Documento electrónico.
- b) Digitalización de documentos.
- c) Expediente electrónico.
- d) Series documentales.

**12. ¿Qué respuesta es cierta sobre el Comité Técnico de Normalización (CTN) 178 de UNE?**

- a) Es presidido por la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.
- b) Está estructurado en 8 comités.
- c) Un subcomité se encarga de la integración de objetos internos en estaciones, puertos y aeropuertos.
- d) Todas las respuestas son ciertas.

**13. ¿Cuál de los siguientes pasos será el último en un Proceso de Gestión de Riesgos, según se establece en la Guía de Seguridad de las TIC CCN-STIC 801?**

- a) Implementar las medidas de seguridad.
- b) Obtener la autorización para operar.
- c) Monitorizar.
- d) Evaluar la seguridad del sistema de información.

**14. Según ITILv4, ¿qué principio guía debe utilizar para maximizar el valor del trabajo realizado por los recursos humanos y técnicos dentro de una organización?**

- a) Progresar iterativamente con comentarios
- b) Centrarse en el valor
- c) Piensa y trabaja holísticamente
- d) Optimizar y automatizar

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

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

**16. Cuál de los siguientes NO se considera un protocolo de VoIP:**

- a) SIP
- b) SS7
- c) H.225 señalización de llamada
- d) H.225 RAS

**17. Según establece la norma EN50173, es FALSO que sea un elemento funcional básico de un sistema de cableado estructurado:**

- a) El Distribuidor de Campus (DC).
- b) El Punto de Transición (PT).
- c) La Toma de Usuario (TU).
- d) El Cableado de Eficio (CE).

**18. ¿Cuáles son la fases definidas por el Agile Project Management Framework?**

- a) Concebir, analizar, explorar, adaptar y cerrar.
- b) Concebir, especular, explorar, adaptar y cerrar.
- c) Concebir, especular, explorar, adaptar y reiterar.
- d) Ninguna de las anteriores.

**19. Una base de datos especializada, departamental, orientada a satisfacer las necesidades específicas de un grupo particular de usuarios es:**

- a) OLAP.
- b) Datamining.
- c) Datawarehouse.
- d) Datamart.

**20. El tratado que estableció la Unión Europea es:**

- a) Tratado de Roma.
- b) Tratado de Lisboa.
- c) Tratado de Ámsterdam.
- d) Tratado de Maastricht.

**21. Conforme a la Ley 39/2015, de 1 de octubre, ponen fin a la vía administrativa:**

- a) Las resoluciones de los recursos de alzada.
- b) Los acuerdos, pactos, convenios o contratos que tengan la consideración de finalizadores del procedimiento.
- c) La resolución de los procedimientos de responsabilidad patrimonial.
- d) Todas son correctas.

**22. ¿Qué se entiende por IP Spoofing?**

- a) Es un ataque que se basa en la ejecución de código "Script" arbitrario en un navegador.
- b) Es un ataque que pretende provocar un direccionamiento erróneo en los equipos afectados, mediante la traducción errónea de los nombres de dominio a direcciones IP.
- c) Es un ataque que consiste en modificar la cabecera de los paquetes enviados a un determinado sistema informático para simular que proceden de un equipo distinto al que verdaderamente los originó.
- d) Es un ataque que se compone de un conjunto de actuaciones que persiguen colapsar determinados equipos o redes informáticas, para impedir que puedan ofrecer sus servicios a sus clientes y usuarios.

**23. Según ITILv4, ¿qué actividad es responsable de comunicar la visión y el estado actual de las dimensiones de la gestión de servicios?**

- a) Planear
- b) Involucrar
- c) Comprometer
- d) Mejorar

**24. La reforma de los Estatutos de Autonomía de las CCAA requerirá en todo caso:**

- a) Autorización del Consejo de Ministros.
- b) Aprobación del Senado.
- c) Aprobación de las CCGG mediante Ley Orgánica.
- d) Referéndum de los electores inscritos en los censos correspondientes y aprobación por ley orgánica de las CCGG.

**25. El mantenimiento SW está basado en los estándares:**

- a) IEEE 1219 y IEEE 610.13
- b) IEEE 1219 y IEEE 610.12
- c) IEEE 1217 y IEEE 610.13
- d) IEEE 1217 y IEEE 610.12

**26. ¿Cuál de los siguientes no es un estilo de liderazgo según su tipo de desarrollo?**

- a) Audaz
- b) Liberal
- c) Visionario
- d) Autócrata

**27. Protocolo de resguardo para internet dedicado para invocaciones de métodos remotos soportados por CORBA:**

- a) IIOP
- b) IOR
- c) ORB
- d) RTS

**28. ¿Qué ventajas aporta blockchain frente a las soluciones clásicas de registro?**

- a) Resiliencia, transparencia, privacidad y anonimato.
- b) Integridad, confianza distribuida, resiliencia.
- c) Integridad, transparencia, bajo consumo energético.
- d) Resiliencia, confianza distribuida, privacidad y anonimato.

**29. En los cálculos de asignación de tiempo de proyectos, según A. Lester, "Holgura Independiente" de una actividad es:**

- a) El tiempo máximo que puede retrasarse la llegada de una o varias actividades sin que se retrase la duración total del proyecto.
- b) El tiempo de retraso máximo en la ejecución de una actividad sin afectar a la duración total de un proyecto.
- c) El tiempo de retraso máximo en el comienzo de la ejecución de una actividad, o tiempo que puede alargarse su ejecución, sin afectar a las siguientes actividades.
- d) El margen de tiempo suplementario para la ejecución de una actividad si las precedentes terminaran lo más tarde posible y las posteriores lo antes posible.

**30. No es uno de los ejes principales de la Agenda del Cambio:**

- a) Sostenibilidad fiscal y crecimiento inclusivo
- b) Aportar por la formación y el capital humano
- c) Impulsar la transición ecológica
- d) Impulsar la lucha contra el cambio climático

**31. Dado un árbol binario no vacío, ¿Cómo se denomina el recorrido que primero recorre el sub-árbol izquierdo, luego la raíz y, por último, el sub-árbol derecho?**

- a) INORDEN
- b) PREORDEN
- c) EXORDEN
- d) POSORDEN

**32. La competencia sobre los puertos, de acuerdo con la Constitución Española:**

- a) Es competencia exclusiva del Estado.
- b) Es competencia exclusiva de las Comunidades Autónomas.
- c) Es competencia de las Comunidades Autónomas si no desarrollan actividades comerciales.
- d) Es competencia de las Comunidades Autónomas si desarrollan actividades comerciales.

**33. Señale la respuesta verdadera:**

- a) La diferencia entre Edge y Fog Computing es que la primera traslada el proceso a los dispositivos, y la segunda lo hace a nodos de la red próximos.
- b) Cobot hace referencia a dispositivos que combinan maquinaria física con tecnologías de la información, pudiendo controlar uno o varios procesos físicos.
- c) Los sistemas ciberfísicos pertenecen a una nueva generación de robots industriales que cooperan con los humanos.
- d) Todas las respuestas son verdaderas.

**34. Según la CGEIT de la ISACA, entre los beneficios que aporta la buena Gobernabilidad de las TIC, NO se incluye:**

- a) Mayor transparencia y rendición de cuentas.
- b) Mejoras de la capacidad.
- c) Mejoras del rendimiento.
- d) Mayor retorno de inversión.

**35. En el modelo OSI, ¿cuál es la primitiva empleada por el usuario de un servicio en destino para reconocer o completar algún procedimiento previamente iniciado por una indicación del proveedor del servicio?**

- a) RESPONSE
- b) INDICATION
- c) CONFIRM
- d) REQUEST

**36. Indica cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta sobre MPLS (Multiprotocol Label Switching):**

- a) Opera entre la capa de transporte y la capa de red.
- b) Opera entre la capa de enlace y la capa de red.
- c) Puede existir sobre redes ATM y Frame Relay.
- d) No requiere una capa física específica.

**37. En programación orientada a objetos, una clase que no puede poseer instancias se denomina:**

- a) Genérica.
- b) Final.
- c) Estática.
- d) Abstracta.

**38. ¿Cuál no sería una aplicación de blockchain?**

- a) Como herramienta auxiliar para la gestión de proyectos grandes.
- b) Para realizar votaciones electrónicas reguladas por la LOREG.
- c) Como control de los datos de entrada y salida de stock en logística.
- d) Como tecnología subyacente para construir una red distribuida de dispositivos (IoT descentralizado).

**39. Según la arquitectura orgánica de la ciberseguridad que establece la Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2019, ¿qué órgano asiste al presidente en la dirección de la política de Seguridad Nacional?**

- a) Consejo Nacional de Ciberseguridad
- b) Comisión Permanente de Ciberseguridad
- c) Foro Nacional de Ciberseguridad
- d) Consejo de Seguridad Nacional

**40. Señale la respuesta verdadera respecto al funcionamiento de blockchain:**

- a) Cada bloque de la cadena es sometido a un mecanismo de consenso y aceptación.
- b) Los bloques no son estáticos y se pueden alterar posteriormente.
- c) El bloque inicial de la cadena se llama bloque cabecera.
- d) La información referida a la transacción se estructura en un árbol CHAID.

**41. Según la arquitectura orgánica de la ciberseguridad que establece la Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2019, ¿qué órgano facilita la coordinación interministerial a nivel operacional en el ámbito de la ciberseguridad?**

- a) Consejo Nacional de Ciberseguridad
- b) Comisión Permanente de Ciberseguridad
- c) Foro Nacional de Ciberseguridad
- d) Consejo de Seguridad Nacional

**42. El cumplimiento de los plazos de resolución en un ANS:**

- a) es directamente proporcional al cumplimiento de calidad
- b) es indirectamente proporcional al cumplimiento de calidad
- c) se mide como el número de peticiones resueltas en plazo / número de peticiones tramitadas
- d) se mide como el número de peticiones no resueltas en plazo / Número de peticiones tramitadas

**43. En Análisis y Diseño orientado a Objetos, dentro de la técnica de análisis de fichas CRC, las responsabilidades:**

- a) Son los atributos y operaciones de una clase.
- b) Son algo que una clase conoce o hace.
- c) Determinan qué acciones deben llevarse a cabo.
- d) Todas las respuestas son correctas.

**44. A la infraestructura que consiste en separar el escritorio que utiliza un usuario respecto del equipo sobre el que actúa físicamente se denomina:**

- a) DVI.
- b) VNC.
- c) VDI.
- d) VMI.

**45. La modulación del canal ascendente en DOCSIS es:**

- a) FSK en DOCSIS 1.0
- b) PSK en DOCSIS 2.0
- c) 128-QAM en DOCSIS 2.0
- d) 4096-QAM en DOCSIS 3.1

**46.Cuál de los siguientes NO es un derecho de los incluidos en el título X (Garantía de los derechos digitales) de la LOPDGDD:**

- a) Derecho de acceso universal a Internet.
- b) Derecho a la neutralidad de Internet.
- c) Derecho a la seguridad digital.
- d) Todos los anteriores son Derechos incluidos en el título X de la LOPDGDD.

**47. Es una herramienta de gestión de versiones distribuida:**

- a) CVS - Concurrent Versions System.
- b) SVN - Subversion.
- c) Git.
- d) Tortoise.

**48. Para asegurar el menor coste del mantenimiento, es imprescindible:**

- a) trabajar en un entorno ágil
- b) realizar un diseño técnico estructurado con alta cohesión y bajo acoplamiento
- c) realizar un diseño técnico estructurado con baja alta cohesión y alto acoplamiento
- d) Ninguna de las anteriores

**49. ¿Cuál es la oficina encargada de combatir ilegalidades en materia de contratación?**

- a) La Oficina independiente de regulación y Supervisión de contratación
- b) La Oficina nacional de evaluación
- c) El Comité de cooperación en materia de contratación pública
- d) La Junta Consultiva de Contratación Pública del Estado

**50. Las elecciones al Congreso de los Diputados tendrán lugar:**

- a) Entre los treinta y sesenta días desde la terminación del mandato y el Congreso electo deberá ser convocado dentro de los veinticinco días siguientes a la celebración de las elecciones.
- b) Entre los cuarenta y sesenta días desde la terminación del mandato y el Congreso electo deberá ser convocado dentro de los treinta días siguientes a la celebración de las elecciones.
- c) Entre los treinta y sesenta días desde la terminación del mandato y el Congreso electo deberá ser convocado dentro de los treinta días siguientes a la celebración de las elecciones.
- d) Entre los cuarenta y sesenta días desde la terminación del mandato y el Congreso electo deberá ser convocado dentro de los veinticinco días siguientes a la celebración de las elecciones.

**51. ¿Cómo se denomina la propiedad por la cual un mismo mensaje puede originar conductas completamente diferentes al ser recibido por diferentes objetos?**

- a) Reutilización
- b) Abstracción
- c) Sobrecarga
- d) Polimorfismo

**52. De las siguientes iniciativas de Mercado Único Digital, ¿cuál de ellas NO se encuentra actualmente regulada?**

- a) Protección ante el bloqueo geográfico injustificado, por el Reglamento 2018/302
- b) Libre circulación de datos no personales, por el Reglamento 2018/1807
- c) Uso de la banda de frecuencia de 470-790 MHz, por la Decisión 2017/899
- d) Uso de la tecnología blockchain en Administraciones Públicas, por la Directiva 2017/1025

**53. Indica la respuesta CORRECTA:**

- a) HDSL (High data rate Digital Subscriber Line) necesita utilizar repetidores.
- b) ADSL (Asymmetrical Digital Subscriber Line) utiliza técnicas eficientes de codificación de línea como QAM (Quadrature Amplitude Modulation).
- c) HDSL incluye una unidad de red óptica (ONU) que se encarga de convertir y concentrar señales HDSL sobre una red de fibra.
- d) VDSL (Very high rate Digital Subscriber Line) tiene un coste mucho menor que ADSL.

**54. Indique la respuesta falsa en relación a Ethereum:**

- a) Solidity, GO, C++ o Java son lenguajes empleados para desarrollar su funcionalidad.
- b) GO es un lenguaje de programación inspirado en la sintaxis de Java desarrollado por Google.
- c) Ethereum ejecuta de manera descentralizada una máquina virtual (EVM) que está presente en cada nodo.
- d) Serpent y Solidity son lenguajes Turing completo.

**55. En un sistema de control de versiones distribuido, cuál es el comando para enviar el código a otros servidores tras su consolidación en el servidor local:**

- a) Commit (o check-in)
- b) Pull
- c) Push
- d) Update

**56. ¿Qué es un EDFA?**

- a) Un tipo de amplificador óptico
- b) Un tipo de fibra óptica con propiedades especiales de resistencia a la temperatura
- c) Un divisor o splitter utilizado en redes de cable
- d) Ninguna de las anteriores

**57. ¿Qué protocolo de consenso requiere que los nodos mineros deban probar la posesión de criptomonedas o lo que se considere como acción o participación en la red?**

- a) Proof of Stake (PoS).
- b) Proof of Authority (PoA).
- c) Proof of Capacity (PoC).
- d) Proof of Work (PoW).



**58. Señale qué factores influyen en la mantenibilidad:**

- a) Estructura estandarizada de la documentación, Configuración del producto software, Planificación del mantenimiento.
- b) Configuración del producto software, la dificultad de uso del sistema, Estructura estandarizada de la documentación, Incorporación en el sistema de facilidades de depuración.
- c) Estructura del software sencilla de comprender. Adecuada cualificación del equipo de desarrolladores, Realización de Auditorias.
- d) Planificación del mantenimiento, Carácter metódico de las fases de diseño, codificación o pruebas y Liberación de reelease.

**59. En el contexto del uso de interfaces en el lenguaje de programación JAVA:**

- a) Una clase puede implementar múltiples interfaces.
- b) Todas las clases de JAVA heredan directa o indirectamente de java.lang.Interface.
- c) Los constructores de un interfaz deben ser abstractos.
- d) Para que una clase herede de un interfaz se utiliza la palabra clave "extends".

**60. Respecto a los cambios que puede sufrir el SW durante su ciclo de vida:**

- a) se registran
- b) se deben aprobar por la gestión de la capacidad
- c) la documentación asociada es opcional
- d) Ninguna de las anteriores

**61. Indique cuál de los siguientes requisitos es necesario para que un documento electrónico administrativo sea considerado válido según el artículo 26.2 de la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:**

- a) Disponer de los datos de identificación que permitan su individualización, no siendo necesaria su incorporación a un expediente electrónico.
- b) Incorporar una referencia temporal del momento en que han sido emitidos.
- c) Contener información de cualquier naturaleza archivada en cualquier soporte electrónico.
- d) Incorporar firma electrónica a través de cualquier medio que permita acreditar la autenticidad de la expresión de su voluntad y consentimiento, así como la integridad e inalterabilidad del documento.

**62. El ODS 9 corresponde a:**

- a) Educación de calidad
- b) Via submarina
- c) Industria, Innovación e Infraestructura
- d) Producción y consumo responsable

**63. En un Directorio Activo Windows con DNS y clientes Windows 7 o superior, para desactivar NetBios es requisito suficiente que:**

- a) La versión de SMB usada sea 2.0 o superior.
- b) Se habilite al menos un DC como servidor WINS.
- c) Se habilite NBT (NetBios over TCP/IP).
- d) El responsable lo autorice.

**64. Seleccione una característica del nuevo protocolo HTTP/2 (versión 2 del protocolo HTTP):**

- a) Procesamiento más eficiente de los mensajes mediante el uso de mensajes de texto optimizados.
- b) Es incompatible con la versión HTTP/1.1.
- c) Permite el entrelazado de mensajes de petición y respuesta en la misma conexión.
- d) No permite priorizar peticiones.

**65. La Ley 34/2002, de 11 de julio, de servicios de la sociedad de la información y de comercio electrónico establece que la prestación de servicios de la sociedad de la información:**

- a) Requieren en todo caso de un procedimiento de concesión administrativa.
- b) Son siempre titularidad de la Administración, que los cede por licencia a los sujetos privados.
- c) Requiere de declaración responsable.
- d) No está sujeta a autorización previa.

**66. Según la Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2019, ¿con qué frecuencia debe elaborarse un Informe de evaluación de la Estrategia donde figurará el grado de ejecución y cumplimiento de sus objetivos?**

- a) Cada seis meses
- b) Anual
- c) Cada dos años
- d) No establece la frecuencia

**67. De los siguientes, ¿cuál es un lenguaje de programación orientado a objetos?**

- a) Standard Pascal
- b) GW-Basic
- c) PL/SQL
- d) Smalltalk

**68. Según Mark H. Moore las técnicas de dirección pública más importantes son:**

- a) El establecimiento de la misión, visión y valores de la organización.
- b) La estrategia organizativa y la gestión política.
- c) La nueva gestión pública y la gobernanza.
- d) Liderazgo y participación.

**69. En programación orientada a objetos, los métodos que crean instancias de una clase se denominan:**

- a) Métodos finales.
- b) Métodos de clase.
- c) Métodos estáticos.
- d) Métodos polimórficos.

**70. El Tribunal Constitucional se compone de:**

- a) 12 miembros nombrados por el Rey: cuatro a propuesta del Congreso por mayoría de tres quintos de sus miembros, cuatro a propuesta del Senado con idéntica mayoría, dos a propuesta del Gobierno y dos a propuesta del Consejo General del Poder Judicial.
- b) 12 miembros nombrados por el Rey: cuatro a propuesta del Congreso por mayoría de tres cuartos de sus miembros, cuatro a propuesta del Senado con idéntica mayoría, dos a propuesta del Gobierno y dos a propuesta del Consejo General del Poder Judicial.
- c) 12 miembros nombrados por el Rey: cuatro a propuesta del Congreso por mayoría absoluta, cuatro a propuesta del Senado con idéntica mayoría, dos a propuesta del Gobierno y dos a propuesta del Consejo General del Poder Judicial.
- d) 14 miembros nombrados por el Rey: cuatro a propuesta del Congreso por mayoría absoluta, cuatro a propuesta del Senado con idéntica mayoría, tres a propuesta del Gobierno y tres a propuesta del Consejo General del Poder Judicial.

**71. Señale la respuesta falsa. En comparación con RAID 1, un RAID 5:**

- a) Ofrece una mejora en el rendimiento de Entrada / Salida
- b) A igualdad de almacenamiento útil, requiere más discos
- c) Ofrece más espacio utilizable en relación con el tamaño total de los discos
- d) Todas las respuestas anteriores son verdaderas

**72. En e-learning se denominan ROA:**

- a) A los componentes que permiten almacenar, buscar, recuperar, consultar y bajar objetos de aprendizaje de todas las áreas de conocimiento.
- b) Al conjunto de recursos digitales, reutilizable y autocontenible con un propósito académico.
- c) A los sistemas de administración de contenidos enfocados al ámbito educativo.
- d) A un software basado en un servidor Web que provee módulos para los procesos administrativos y de seguimiento que se requieren para un sistema de enseñanza-aprendizaje.

**73. Las redes ATM emplean celdas de:**

- a) Tamaño variable: entre 5 y 10 bytes de cabecera, más 46 bytes de información.
- b) Tamaño fijo: 5 bytes de cabecera, más 48 bytes de información.
- c) Tamaño fijo: 8 bytes de cabecera, más 56 bytes de información.
- d) Tamaño variable: 5 bytes de cabecera y entre 48 y 56 bytes de información.

**74. En Programación orientada a objetos, un método de un objeto es:**

- a) Un objeto no puede tener un método.
- b) Un estado del objeto.
- c) Una variable del objeto.
- d) Una función del objeto.

**75. En UML (Unified Modeling Language), el patrón Adaptador se utiliza para:**

- a) Realizar adaptaciones entre diferentes patrones
- b) Ayudar en la toma de requisitos del sistema
- c) Convertir la interfaz de una clase en otra interfaz que el cliente espera
- d) Simular el comportamiento entre clases heredadas

**76. ¿Cómo se llama el nuevo programa marco de investigación e innovación (I+D) de la UE para el período 2021 - 2027?**

- a) Horizonte 2020.
- b) Horizonte Europa.
- c) Horizonte 2030.
- d) Horizonte Across the World (HAW).

**77. Indica cuál de los siguientes NO es un tipo de EJB ("Enterprise Java Beans"):**

- a) Beans de sesión.
- b) Beans de aplicación.
- c) Beans de entidad.
- d) Beans dirigidos por mensajes.

**78. Según el informe anual del sector TIC, los medios y los servicios audiovisuales en España 2020 publicado por ONTSI, el bien o servicio TIC más exportado fue:**

- a) Equipos de comunicación.
- b) Servicios informáticos.
- c) Ordenadores y equipos periféricos.
- d) Equipos de electrónica de consumo.

**79. ¿Qué es falso sobre la especificación 802.11ah?**

- a) es una especificación IEEE
- b) también se le conoce como WhiteFi
- c) opera en la banda de los 900 MHz
- d) está pensada para entornos IoT

**80. De conformidad con el artículo 149.2, sin perjuicio de las competencias que podrán asumir las Comunidades Autónomas, el Estado considerará:**

- a) El servicio a la cultura como deber y atribución esencial y facilitará la comunicación cultural entre las Comunidades Autónomas, de acuerdo con ellas.
- b) El servicio a la cultura y a la investigación científica y técnica como deber y atribución esencial y facilitará la comunicación cultural entre las Comunidades Autónomas, de acuerdo con ellas.
- c) El servicio a la cultura como deber y atribución esencial y facilitará la comunicación cultural entre las Comunidades Autónomas y entidades locales, de acuerdo con ellas.
- d) El servicio a la cultura y a la investigación científica y técnica como deber y atribución esencial y facilitará la comunicación cultural entre las Comunidades Autónomas y entidades locales, de acuerdo con ellas.

**81. ¿A qué Ministerio está adscrita la Secretaría General de Administración Digital?**

- a) Ministerio de Política Territorial y Función Pública
- b) Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital
- c) Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
- d) Ministerio de Ciencia e Innovación

**82. En Análisis y Diseño orientado a Objetos, cuando se trabaja con casos de uso, es importante tener presentes algunas sencillas reglas:**

- a) Cada caso de uso está relacionado como mínimo con un actor.
- b) Cada caso de uso es un iniciador (es decir, un actor).
- c) Cada caso de uso lleva a un resultado relevante (un resultado con "valor intrínseco").
- d) Todas las anteriores son correctas.

**83. Los servicios de red establecidos por la directiva INSPIRE respecto las organizaciones responsables de la información geográfica deben ofrecer su información de forma integrada e interoperable a través de servicios de datos espaciales, son:**

- a) Servicios de explotación, de localización y descubrimiento
- b) Servicios de localización, descarga y visualización
- c) Servicios de descubrimiento, descarga y visualización
- d) Servicios de explotación, de descarga y visualización

**84. En Métrica v3, para la tarea "GPI 1.1, Identificación de elementos a desarrollar", el producto de salida específico en orientación a objeto es:**

- a) Catálogo de clases.
- b) Catálogo de entidades.
- c) Catálogo de miembros.
- d) Catálogo de interfaces.

**85. NO es una función del Rey:**

- a) Nombrar y separar a los miembros del Gobierno a propuesta de su Presidente.
- b) Sancionar y promulgar las leyes.
- c) Dictar normas con rango de ley.
- d) Convocar a referéndum.

**86. La infraestructura básica que permite el intercambio de asientos electrónicos de registro entre las AAPP es:**

- a) SICRES 3.0
- b) GEISER
- c) SIR
- d) ORVE

**87. Un inconveniente del paradigma de orientación a objetos es:**

- a) Reutilización de código
- b) Encapsulación y modularidad
- c) Gestión de la configuración de las librerías de componentes
- d) Facilitar la extensibilidad de las aplicaciones

**88. Un plan de contingencia es una herramienta para emplear en la gestión de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y aporta una serie de reglas o medidas que proporcionan una garantía de continuidad del negocio y de los procesos de una organización. ¿Cuáles de las siguientes medidas NO se contemplan en la definición de este tipo de planes?**

- a) Técnicas: Extintores contra incendios, detectores de humo, salidas de emergencia, equipos informáticos de respaldo.
- b) Humanas: Formación de actuación ante incendios, designación de responsables de las salas, asignación de roles y responsabilidades para la copia de respaldo.
- c) Organizativas: Seguro de incendios, precontrato de alquiler de equipos informáticos y ubicación alternativa, procedimiento de copia de respaldo, procedimiento de actuación ante un incendio, contratación de servicios de auditorías de riesgos laborales.
- d) Comunicativas. Se debe comunicar el plan a todos los actores implicados en su ejecución, y a todos los usuarios de los servicios de TI.

**89. NO es un punto de intercambio de Internet en España:**

- a) GALNIX.
- b) CATNIX.
- c) ESPANIX.
- d) BASNIX.

**90. La realización de simulacros para evaluar la capacidad de respuesta ante interrupciones se realiza:**

- a) en el Plan de Recuperación de Desastres
- b) en el plan de Contingencia
- c) en el plan de continuidad
- d) ninguno de los anteriores

**91. Indique a qué Plan de la Agenda Digital 2025 para España corresponde el Eje ECONOMÍA DEL DATO E INTELIGENCIA ARTIFICIAL:**

- a) Plan de Big Data en la Administración.
- b) Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial.
- c) Plan de desarrollo e innovación del sector TIC.
- d) Plan de automatización de servicios públicos.

**92. En .Net 4.8 la clase System.Data.DataRow representa:**

- a) Una caché de memoria interna de datos.
- b) Una fila de datos (serializable o no).
- c) El esquema (conjunto de columnas) de una DataTable.
- d) Una fila de datos en un DataTable.

**93. Se puede definir resiliencia como:**

- a) Capacidad de funcionar en presencia de fallos, tensiones, entradas inválidas...
- b) La capacidad de absorber o evitar daños sin sufrir un fallo completo
- c) La capacidad de un sistema para aceptar una carga más alta sin degradarse
- d) Ninguna de las anteriores

**94. Respecto a la asignación de personal para la recuperación de interrupciones, señale la opción correcta:**

- a) debe ser aleatoria y obligatoria
- b) debe estar planificada y opcional
- c) debe estar planificada y obligatoria
- d) debe ser aleatoria y opcional

**95. PHP NO es un lenguaje:**

- a) interpretado.
- b) imperativo.
- c) fuertemente tipado.
- d) de propósito general.

**96. Indique cuál de estos nombres no existe como herramienta de validación de accesibilidad:**

- a) TAW.
- b) AXE.
- c) LEFT.
- d) A-PROMPT.

**97. La relación completa de objetivos de una investigación forense en tecnologías de la información, tras un ataque o agresión es:**

- a) Reconocimiento de los métodos o los puntos débiles que posibilitaron la agresión. Determinación de los daños ocasionados. Identificación del autor. Aseguramiento de las evidencias.
- b) Reconocimiento de los métodos o los puntos débiles que posibilitaron la agresión. Determinación de los daños ocasionados. Identificación del Autor. Denuncia ante la autoridad.
- c) Reconocimiento de los métodos o los puntos débiles que posibilitaron la agresión. Determinación de los daños ocasionados. Aseguramiento de las evidencias. Registro y archivado de la incidencia.
- d) Reconocimiento de los métodos o los puntos débiles que posibilitaron la agresión. Determinación de los daños ocasionados. Identificación del autor. Aseguramiento de las evidencias. Presentación de denuncia ante la autoridad competente.

**98. Las demarcaciones que se establecieron para la concesión de los servicios CATV se correspondían con:**

- a) Los municipio
- b) Las provincias
- c) Las comunidades y ciudades autónomas
- d) Ninguna de las anteriores

**99. ¿Qué se entiende por Smishing?**

- a) Utilización de técnicas de phishing pero para servicios asociados con voz sobre IP (VoIP).
- b) Utilización de técnicas de phishing en los mensajes de texto de teléfonos móviles.
- c) Es un mensaje de correo electrónico con contenido falso o engañoso y normalmente distribuido en cadena.
- d) Es la capacidad de duplicar una página web para hacer creer al visitante que se encuentra en la página original en lugar de en la copiada.

**100. El nombre del estándar WiMAX proviene de:**

- a) Wireless Media for Area eXtent.
- b) Worldwide Interoperability for Microwave Access.
- c) WiFi MAXimun.
- d) Wireless Model Access eXtensive.

**101. ¿Cuáles de las siguientes respuestas no es un sistema operativo para dispositivos IoT?**

- a) Mbed
- b) Contiki
- c) Golang
- d) RiotOS

**102. En el sistema LMTP (Local Mail Transfer Protocol) es FALSO que:**

- a) Es una alternativa al protocolo ESMTMP.
- b) Se define en un RFC del IETF.
- c) Se utiliza en situaciones donde el lado receptor no dispone de una cola para correos entrantes.
- d) Es un protocolo de la capa de transporte.

**103. Respecto a la suite @firma, señalar la respuesta INCORRECTA:**

- a) Proporciona independencia de los prestadores de servicios de certificación ya que soporta varios protocolos de validación de certificados (OCSP, HTTP, LDAP).
- b) Mediante la suite de servicios de @firma se ofrece un servicio de Sellado de Tiempo (TS@).
- c) Sólo permite la validación de certificados FNMT o del DNI electrónico.
- d) Para integrarse en @firma es necesario estar conectado a la red SARA.

**104. DEVOPS es:**

- a) Una metodología de desarrollo de software que se centra en la comunicación, colaboración e integración entre desarrolladores de software y los profesionales de sistemas.
- b) Una metodología de desarrollo de software operacional.
- c) Una metodología ágil similar a Scrum.
- d) Una metodología de desarrollo de software que rechaza la automatización de la entrega.

**105. Indique la opción con las relaciones correctas:**

- a) Las ortofotos se asocian al modelo ráster y el formato SHP es modelo vectorial
- b) Las ortofotos se asocian al modelo ráster y el formato SHP también
- c) Las ortofotos se asocian al modelo vectorial y el formato SHP también
- d) Las ortofotos se asocian al modelo vectorial y el formato SVG es modelo ráster

**106. Respecto al protocolo de control de acceso al medio CSMA/CA es FALSO que:**

- a) Opera al nivel 2 del modelo OSI.
- b) Se utiliza en redes inalámbricas 802.11.
- c) RTS/CTS es el método usado para reducir colisiones.
- d) Es necesario el modo de operación PCF.

**107. Según la Constitución Española, las Haciendas Locales deben:**

- a) Ser autosuficientes.
- b) Carecer de recursos propios.
- c) Sustituir a la estatal.
- d) Ninguna de las anteriores es cierta.

**108. ¿Cuántas direcciones IP serán asignadas en la subred 220.8.7.0/28, sin considerar las direcciones de subred y de broadcast?**

- a) 256.
- b) 254.
- c) 14.
- d) 28.

**109. Indique cuál de las siguientes opciones es correcta de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 32.7 de la Ley 40/2015 de 1 de octubre de Régimen Jurídico del Sector Público:**

- a) La responsabilidad patrimonial del Estado por el funcionamiento de la Administración de Justicia se regirá por la Ley 40/2015 de 1 de octubre de Régimen Jurídico del Sector Público.
- b) La responsabilidad patrimonial del Estado por el funcionamiento de la Administración de Justicia se regirá por la Ley Orgánica 6/1985, de 1 de julio, del Poder Judicial.
- c) La responsabilidad patrimonial del Estado por el funcionamiento de la Administración de Justicia se regirá por la Ley 39/2015 de 1 de octubre del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.
- d) La responsabilidad patrimonial del Estado por el funcionamiento de la Administración de Justicia se regirá por la Ley por el Real Decreto 429/1993, de 26 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de los Procedimientos de las Administraciones Públicas en materia de responsabilidad patrimonial.

**110. En el entorno de los dispositivos informáticos de consumo, ARM es:**

- a) Una familia de procesadores RISC de 64 bits.
- b) Una familia de Sistemas en Chip (SoC) para móviles desarrollada por Qualcomm.
- c) Una arquitectura de procesadores de 32 y 64 bits.
- d) Una empresa especializada en GPUs, CPUs y SoC (Sistema en Chip) para móviles.

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

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

**112. El Presidente de una Comunidad Autónoma es elegido:**

- a) Por la Asamblea Legislativa de entre sus miembros y nombrado por el Rey.
- b) Por la Asamblea Legislativa y nombrado por el Presidente del Gobierno.
- c) Por las Cortes Generales y nombrado por el Rey.
- d) Por las Cortes Generales y nombrado por el Presidente del Gobierno.

**113. Mediante la emisión de un sello de tiempo sobre un documento:**

- a) se puede demostrar que el contenido del documento es correcto.
- b) se generará una evidencia, que determinará la existencia de ese documento en un instante determinado.
- c) se puede garantizar la fecha y la hora en la que se creó el documento.
- d) se asegura la fecha y la hora de la sede electrónica.

**114. ¿Qué norma ISO/IEC está detalla el mantenimiento de SW?**

- a) 14774
- b) 15764
- c) 14764
- d) 15774



**115. Son ejemplos de herramientas CASE para gestión de configuraciones: 1. Subversion; 2. Bugzilla; 3. PMD; 4. Rational.**

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

**116. El puerto por defecto de un servicio LDAPS es:**

- a) 389.
- b) 633.
- c) 636.
- d) 3389.

**117. De acuerdo con 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, la sincronización de la fecha y la hora se realizará con:**

- a) El Observatorio Real de Greenwich.
- b) El Instituto Real de las Ciencias Naturales de Bruselas.
- c) El Centro Nacional de Inteligencia.
- d) El Real Instituto y Observatorio de la Armada.

**118. No es uno de los principios de diseño de interfaces de usuario:**

- a) Uniformidad de la interfaz.
- b) Recuperación de estados.
- c) Anticipación a las necesidades del usuario.
- d) Adecuarse al punto de vista del diseñador.

**119. El Consejo de Estado:**

- a) Es el órgano del Estado con relevancia constitucional siendo, según el artículo 117 del Título VI de la Constitución Española, supremo órgano consultivo de la Administración del Estado.
- b) Es el órgano del Estado con relevancia constitucional y no puede ejercer funciones consultivas respecto de las Comunidades Autónomas.
- c) Es el órgano del Estado con relevancia constitucional y supremo órgano consultivo del Gobierno, y también de las Comunidades Autónomas, siempre que estas lo soliciten, y de forma preceptiva en los casos establecidos en la Ley Orgánica del Consejo de Estado, si las Comunidades Autónomas no han creado sus propios órganos consultivos.
- d) Es el supremo órgano consultivo del Gobierno, con autonomía orgánica y funcional respecto del mismo, dependiente del Ministerio de la Presidencia y para las Administraciones Territoriales.

**120. ¿Qué elemento novedoso de colaboración público-privada se crea en la Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2019?**

- a) Foro Nacional de Ciberseguridad
- b) Comisión Permanente de Ciberseguridad
- c) Centro de operaciones de ciberseguridad
- d) Ninguno de los anteriores

**121. El ODS 14 corresponde a:**

- a) Vida submarina
- b) Vida de ecosistemas terrestres
- c) Acción por el clima
- d) Agua limpia y saneamiento

**122. Si queremos transmitir información digital en un medio analógico, debemos utilizar:**

- a) Codificación de línea, que puede ser unipolar, polar o bipolar
- b) Transmisión en banda base
- c) Modulación ASK, FSK, PSK o QAM
- d) No es posible, se ha de utilizar un medio digital

**123. De acuerdo con el artículo 21 del Real Decreto 4/2010, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica, las medidas organizativas y técnicas adoptadas por las Administraciones Públicas con el fin de garantizar la interoperabilidad en relación con la recuperación y conservación de los documentos electrónicos a lo largo de su ciclo de vida incluirán:**

- a) La definición de una política de gestión de documentos en cuanto a su tratamiento, de acuerdo con la Norma Técnica de Interoperabilidad de Política de Gestión de Documentos electrónicos.
- b) El período de conservación de los documentos, establecido por las comisiones calificadoras que correspondan, de acuerdo con la legislación en vigor, las normas administrativas y obligaciones jurídicas que resulten de aplicación en cada caso.
- c) La asociación de los metadatos mínimos y complementarios obligatorios asociados al documento electrónico a lo largo de su ciclo de vida, e incorporación al esquema de metadatos.
- d) Transferencia, en su caso, de los expedientes entre los diferentes repositorios electrónicos a efectos de conservación, de acuerdo con lo establecido en la legislación en materia de Archivos, de manera que se pueda asegurar su conservación, y su recuperación a corto plazo.

**124.Cuál de los siguientes elementos forma parte de una red GPON:**

- a) Optical Link Terminator
- b) Optical Network Terminator
- c) Optical Line Header
- d) Optical Network Gateway

**125. Según la norma técnica de interoperabilidad de digitalización de documentos, el proceso de digitalización de historias clínicas:**

- a) Se realizará a través de un proceso informático en el que se realizarán las tareas de digitalización, optimización de la imagen, si procede, asignación de metadatos y firma de la imagen, si procede.
- b) Se realizará a través de un proceso informático, pero de forma previa se realizarán las tareas de digitalización.
- c) No se realizará a través de un proceso informático, sino que se realizarán de forma independiente las tareas de digitalización, asignación de metadatos y firma de la imagen si procede.
- d) No contempla el estado de la aplicación de digitalización y los dispositivos asociados.

**126. Según la Ley 39/2015 de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el certificado acreditativo del silencio producido, se expedirá de oficio por el órgano competente para resolver:**

- a) En el plazo de cinco días desde que expire el plazo máximo para resolver el procedimiento.
- b) En el plazo de veinte días desde que expire el plazo máximo para resolver el procedimiento.
- c) En el plazo de quince días desde que expire el plazo máximo para resolver el procedimiento.
- d) En el plazo de treinta días desde que expire el plazo máximo para resolver el procedimiento.

**127. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:**

- a) Las funciones hash se utilizan en los mecanismos de cifrado/descifrado de mensajes.
- b) Las funciones hash se pueden utilizar para garantizar la integridad de los mensajes transmitidos.
- c) Las funciones hash generan valores cuya longitud, en bits, depende de la longitud del mensaje original.
- d) Las funciones hash requieren el uso de claves de cifrado.

**128. Los módulos de software que se utilizan para extraer, transformar y cargar los datos de un sistema operacional a un sistema datawarehouse para realizar tareas de explotación y análisis de datos se denominan:**

- a) Sistemas ETL.
- b) Sistemas transaccionales.
- c) Sistemas de comunicaciones de datos.
- d) Sistemas ILM.

**129. Entre las mejores prácticas de seguridad propuestas por el CCNCERT para dispositivos móviles (CCN\_CERT\_BP/03 Dispositivos móviles) NO se encuentra:**

- a) Deshabilitar la gestión remota del dispositivo móvil.
- b) Limitar y minimizar lo máximo posible la funcionalidad disponible en la pantalla de bloqueo si no se introduce el código de acceso.
- c) Deshabilitar todos los servicios y funcionalidades del dispositivo móvil que no vayan a ser utilizados de forma permanente por parte del usuario.
- d) Usar las capacidades nativas de cifrado del dispositivo móvil con el objetivo de proteger todos los datos e información asociadas al usuario, u organización, almacenados en el mismo.

**130.Cuál de los siguientes NO es un principio de protección de datos:**

- a) Exactitud de los datos
- b) Tratamiento basado en el consentimiento del afectado
- c) Transparencia e información al afectado
- d) Deber de confidencialidad