

## Test Ponderado #28

Actualizado el 13/04/2025

### 1. En relación al Delegado de Protección de datos, es falso:

- a) El delegado de protección de datos siempre formará parte de la plantilla del responsable o del encargado del tratamiento.
- b) El responsable o el encargado del tratamiento publicarán los datos de contacto del delegado de protección de datos y los comunicarán a la autoridad de control.
- c) Cuando el responsable o el encargado del tratamiento sea una autoridad u organismo público, se podrá designar un único delegado de protección de datos para varias de estas autoridades u organismos, teniendo en cuenta su estructura organizativa y tamaño.
- d) El responsable y el encargado del tratamiento garantizarán que el delegado de protección de datos no reciba ninguna instrucción en lo que respecta al desempeño de dichas funciones. No será destituido ni sancionado por el responsable o el encargado por desempeñar sus funciones. El delegado de protección de datos rendirá cuentas directamente al más alto nivel jerárquico del responsable o encargado.

### 2. ¿Qué es Send@?

- a) Algoritmo empleado por el SEPE con el que mejorar la búsqueda de empleo de los demandantes
- b) Herramienta informática de "data mining" de la Agencia Tributaria
- c) Gestión electrónica de las contrataciones propuestas por los organismos públicos
- d) Asistente para el análisis de riesgos y evaluaciones de impacto en protección de datos.

### 3. Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público. Elija la respuesta incorrecta:

- a) La realización de actividades de carácter material o técnico de la competencia de los órganos administrativos o de las Entidades de Derecho Público podrá ser encomendada a otros órganos o Entidades de Derecho Público de la misma o de distinta Administración, siempre que entre sus competencias estén esas actividades, por razones de eficacia o cuando no se posean los medios técnicos idóneos para su desempeño.
- b) Las encomiendas de gestión podrán tener por objeto prestaciones propias de los contratos regulados en la legislación de contratos del sector público. En tal caso, su naturaleza y régimen jurídico se ajustará a lo previsto en ésta.
- c) La encomienda de gestión no supone cesión de la titularidad de la competencia ni de los elementos sustantivos de su ejercicio, siendo responsabilidad del órgano o Entidad encomendante dictar cuantos actos o resoluciones de carácter jurídico den soporte o en los que se integre la concreta actividad material objeto de encomienda.
- d) En todo caso, la Entidad u órgano encomendado tendrá la condición de encargado del tratamiento de los datos de carácter personal a los que pudiera tener acceso en ejecución de la encomienda de gestión, siéndole de aplicación lo dispuesto en la normativa de protección de datos de carácter personal.

### 4. Requiere ley orgánica:

- a) La alteración de los límites provinciales.
- b) La alteración de los límites municipales.
- c) La creación de un área metropolitana.
- d) La aprobación de los Estatutos que rigen la Mancomunidad de Municipio.

### 5. Indique cuál de las siguientes respuestas NO es correcta de acuerdo con lo establecido en el artículo 67 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales

- a) Antes de la adopción del acuerdo de inicio de procedimiento, la Agencia Española de Protección de Datos podrá llevar a cabo actuaciones previas de investigación
- b) La Agencia Española de Protección de Datos actuará en todo caso cuando sea precisa la investigación de tratamientos que implique un tráfico masivo de datos personales
- c) Las actuaciones previas de investigación no podrán tener una duración superior a doce meses
- d) La Agencia Española de Protección de Datos no actuará en ningún caso cuando sea precisa la investigación de tratamientos que implique un tráfico masivo de datos personales

**6. Indique cuál de las siguientes opciones es FALSA respecto a los contratos menores, según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público:**

- a) Se pueden adjudicar directamente
- b) No pueden tener una duración superior a un año
- c) No pueden ser objeto de prórroga
- d) Su valor estimado debe ser inferior a 80.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 35.000 euros, cuando se trate de contratos de suministros o servicios

**7. ¿Qué parte del expediente de contratación incluye los pactos y condiciones que definen los derechos y obligaciones de cada una de las partes del contrato?**

- a) El Pliego de Prescripciones Técnicas
- b) El Pliego Técnico de Referencia
- c) El Pliego de Cláusulas Administrativas
- d) La Memoria Justificativa

**8. ¿Cuántos miembros componen el Tribunal Constitucional?**

- a) 11.
- b) 12.
- c) 14.
- d) 8.

**9. Según la Constitución española en su Artículo 159, los miembros del Tribunal Constitucional serán designados por un período de:**

- a) seis años y se renovarán por terceras partes cada tres.
- b) nueve años y se renovarán por terceras partes cada tres.
- c) ocho años y se renovarán por terceras partes cada dos.
- d) cuatro años y se renovarán por terceras partes cada dos.

**10. Indique cual es la opción INCORRECTA en relación con el recurso potestativo de reposición según lo dispuesto en el artículo 124 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas**

- a) El plazo para la interposición del recurso de reposición será de un mes, si el acto fuera expreso
- b) Si el acto no fuera expreso, el solicitante y otros posibles interesados podrán interponer recurso de reposición en cualquier momento a partir del día siguiente a aquel en que, de acuerdo con su normativa específica, se produzca el acto presunto
- c) El plazo máximo para dictar y notificar la resolución del recurso será de tres meses.
- d) Contra la resolución de un recurso de reposición no podrá interponerse de nuevo dicho recurso

**11. Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público. La creación de cualquier órgano administrativo exigirá, al menos, el cumplimiento de los siguientes requisitos:**

- a) Determinación de su forma de integración en la Administración Pública de que se trate y su dependencia orgánica.
- b) Delimitación de su naturaleza, funciones y competencias.
- c) Dotación de los créditos necesarios para su puesta en marcha y funcionamiento.
- d) Todas son correctas.

**12. Tal y como marca la Constitución Española de 1978, en el caso de los referéndums consultivos:**

- a) Su propuesta parte del Presidente del Gobierno, y ha de ser autorizada por el Congreso de los Diputados.
- b) Son propuestos por el Consejo de Ministros, siendo autorizados previamente por el Presidente del Gobierno.
- c) Son refrendados por el Rey.
- d) Son convocados por el Presidente del Gobierno.

**13. ¿Cuál de las siguientes opciones NO corresponde a uno de los lotes en los que se dividió la Fase I del Servicio Unificado de Telecomunicaciones?**

- a) Internet.
- b) Comunicaciones vía satélite.
- c) Red Corporativa Nacional Multiservicio y servicio de telefonía fija.
- d) Comunicaciones Móviles.

**14. Las Administraciones Públicas:**

- a) se relacionarán entre sí y con sus órganos, organismos públicos y entidades vinculados o dependientes a través de medios no electrónicos, que aseguren la interoperabilidad y seguridad de los sistemas y soluciones adoptadas por cada una de ellas
- b) garantizarán la protección de los datos de carácter personal
- c) facilitarán preferentemente la prestación disociada de servicios a los interesados
- d) todas son correctas

**15. El desempleo coyuntural o keynesiano...**

- a) Es inevitable debido a que nunca va a ser perfecto el encaje entre oferta y demanda.
- b) Se debe a los ciclos económicos.
- c) Se debe a desajustes profundos del sistema productivo.
- d) No se puede compensar estimulando la demanda con una adecuada política fiscal.

**16.Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**

- a) Las sanciones por importe igual o inferior a 100.000 euros, prescriben en el plazo de un año.
- b) Las sanciones por importe igual o inferior a 40.000 euros, prescriben en el plazo de un año.
- c) Las sanciones por un importe superior a 500.000 euros prescriben a los tres años.
- d) Las sanciones por un importe superior a 400.000 euros prescriben a los tres años.

**17. Según la LSSI, entre los elementos que los prestadores de servicios de la Sociedad de la Información están obligados a indicar en su página web NO se encuentra:**

- a) El nombre o denominación social
- b) Un número de teléfono de contacto
- c) Los datos de su inscripción en el registro mercantil u otro registro público
- d) Los códigos de conducta a los que esté adheridos

**18. 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) -

**19. Según el artículo 56.6 de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, el Ministro de Hacienda dará cuentas trimestralmente de los créditos extraordinarios y suplementos de crédito a:**

- a) Las Cortes Generales.
- b) El Ministerio de Hacienda y Función Pública.
- c) El Gobierno.
- d) El Congreso de los Diputados.

**20. El Delegado de Protección de Datos tendrá las siguientes funciones:**

- a) Es responsable del cumplimiento del Reglamento.
- b) Informar y asesorar al responsable o al encargado del tratamiento.
- c) Define las responsabilidades de cada perfil en Sistemas.
- d) Realiza las auditorías en materia de protección de datos.

**21. Indique a quién corresponde la función de promover el interés general de la Unión Europea y tomar las iniciativas adecuadas con este fin:**

- a) Al Consejo Europeo.
- b) Al Consejo de la Unión Europea.
- c) A la Comisión Europea.
- d) Al Parlamento Europeo.

**22. La costumbre "praeter legem" regula:**

- a) Una materia que no ha sido regulada por la Ley.
- b) Una materia regulada de forma distinta a lo previsto en la Ley.
- c) La interpretación consolidada de una Ley.
- d) Una ampliación a la regulación legal de una materia.

**23. ¿A partir de qué edad se considera que una persona puede ser activa para trabajar, según la EPA?**

- a) 14 años.
- b) 16 años.
- c) 18 años.
- d) 21 años.

**24. Corresponde aprobar la Ley de Presupuestos Generales del Estado a:**

- a) El Ministerio de Economía y Hacienda.
- b) El Congreso de los Diputados.
- c) Las Cortes Generales.
- d) El Consejo de Ministros.

**25. Una moción de censura para exigir responsabilidad política al Gobierno:**

- a) Deberá ser propuesta por como mínimo una quinta parte de los senadores.
- b) Deberá ser propuesta al menos por la décima parte de los diputados, y habrá de incluir un candidato a la Presidencia del Gobierno.
- c) La moción de censura puede adoptarse por mayoría simple.
- d) Debe ser propuesta al menos por la quinta parte de los Diputados.

**26. La garantía que se constituye para asegurar el mantenimiento de las ofertas de los licitadores hasta la perfección del contrato por el adjudicatario:**

- a) Es obligatoria en todo caso.
- b) No podrá ser superior a un 3 por 100 del presupuesto base de licitación del contrato.
- c) Se devolverá al licitador seleccionado como adjudicatario cuando haya constituido la garantía definitiva.
- d) La b) y la c) son ciertas.

**27. Según la estrategia para el crecimiento y el empleo Europa 2020, ¿Cuáles de las siguientes prioridades no se encuentra entre las 3 fundamentales definidas en la misma?**

- a) Crecimiento tecnológico.
- b) Crecimiento inteligente.
- c) Crecimiento sostenible.
- d) Crecimiento integrador.

**28. Se presumirá la representación para:**

- a) formular solicitudes
- b) los actos y gestiones de mero trámite
- c) presentar declaraciones responsables o comunicaciones
- d) interponer recursos, desistir de acciones y renunciar a derechos en nombre de otra persona

**29. Si la información solicitada contuviera datos relativos a la ideología, afiliación sindical, religión o creencias de terceras personas, se podrá autorizar el acceso:**

- a) Si se cuenta con el consentimiento tácito del o de los afectados.
- b) Previa ponderación razonada del interés público en la divulgación de la información y los derechos de los afectados cuyos datos aparezcan en la información solicitada.
- c) Si se cuenta con el consentimiento expreso y por escrito del o de los afectados.
- d) Si se considera lo suficientemente importante para el interés general.

**30. El Tribunal de Justicia se creó en:**

- a) El Tratado de la CECA.
- b) El Tratado de Niza.
- c) El Tratado de Ámsterdam.
- d) El Tratado de Lisboa.

**31. Seleccione cuál de las siguientes afirmaciones es cierta sobre la tecnología RPA (Robotic Process Automation):**

- a) La hiperautomatización no contempla el uso de la tecnología RPA.
- b) Tecnologías como el reconocimiento óptico de caracteres (OCR), procesamiento de lenguaje natural (NLP) e Inteligencia artificial (IA) son usadas para ampliar las capacidades de RPA.
- c) RPA es una tecnología intrusiva, ya que no se adapta a los entornos y sistemas existentes.
- d) RPA no es una tecnología candidata a ser aplicable en servicios de call center o contact center.

**32. El Comité Ejecutivo de la Comisión de Estrategia TIC estará compuesto por:**

- a) Un mínimo de cinco miembros y un máximo de diez miembros.
- b) Un mínimo de cinco miembros.
- c) Un máximo de quince miembros.
- d) Un mínimo de cinco miembros y un máximo de quince miembros.

**33. ¿Cuál es el comité del W3C encargado de promover y estandarizar la accesibilidad Web?**

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

**34. Funciones de una copia de seguridad:**

- a) Restaurar los archivos y carpetas modificados en el disco duro o en otro disco al que tenga acceso.
- b) Crear un duplicado de los datos del disco duro y, a continuación, archivarlos en otros dispositivos de almacenamiento como pueden ser un disco duro o una cinta.
- c) Archivar en su disco duro determinados archivos y carpetas.
- d) Todas las anteriores.

**35. ¿Qué nombre recibe la práctica que consiste en lanzar órdenes de compra o venta sobre un criptoactivo para simular un momento de optimismo o pesimismo y realizar posteriores cancelaciones según el precio se vea afectado?**

- a) Front-Running
- b) Wash traders
- c) Spoofing
- d) Painting the tape

**36. La gestión del alcance de un proyecto de tecnologías de la información se suele dividir en 5 etapas, indicar cuál de las siguientes NO es una de ellas:**

- a) Planificación del alcance.
- b) Creación de la Estructura de Desglose del Trabajo (EDT).
- c) Definición del alcance.
- d) Estimación de la duración de las actividades o trabajos.

**37. En la planificación del procesador de un sistema operativo, cuando llega el momento de elegir, de entre los procesos candidatos y listos, cuál debe pasar a ejecutarse en la unidad central de proceso, el responsable de hacerlo es:**

- a) El planificador de alto nivel, también llamado a largo plazo o long term scheduler.
- b) El planificador de bajo nivel, también llamado a corto plazo, dispatcher o short term scheduler.
- c) El planificador de nivel intermedio, también llamado a medio plazo o mid term scheduler.
- d) El planificador FIFO.

**38. El objetivo del Plan de Sistemas de Información es:**

- a) Proporcionar un marco estratégico que sirva de referencia para los Sistemas de Información de un ámbito concreto de una organización.
- b) El análisis de un conjunto concreto de necesidades para proponer una solución a corto plazo, que tenga en cuenta restricciones económicas, técnicas, legales y operativas.
- c) a y b son correctas.
- d) Ninguna de las anteriores.

**39. ¿Cuál de los siguientes no es un servicio TCP?**

- a) who
- b) whois
- c) finger
- d) identd

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

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

**41. Según la ITU-T una "red basada en paquetes que permite prestar servicios de telecomunicación y en la que se pueden utilizar múltiples tecnologías de transporte de banda ancha propiciadas por la QOS, y en la que las funciones relacionadas con los servicios son independientes de las tecnologías subyacentes relacionadas con el transporte. Permite a los usuarios el acceso sin trabas a redes y a proveedores de servicios y/a servicios de su elección. Se soporta movilidad generalizada que permitirá la prestación coherente y ubicua de servicios a los usuarios" es:**

- a) RDSI (Red Digital de Servicios Integrados)
- b) RTPC (Red Telefónica Pública Conmutada)
- c) GSM (Sistema Global para comunicaciones móviles)
- d) NGN (Red de próxima generación)

**42. ¿Cuál de los siguientes no es un método de actualización de CRLs?**

- a) muestreo de CRLs
- b) envío de CRL
- c) anuncio de CRL
- d) verificación en línea

**43. La tecnología que se basa en el protocolo SWAP (shared wireless access protocol) y que tiene como objetivo la conectividad sin cables dentro del hogar se llama:**

- a) Bluetooth
- b) HomeRF
- c) HiperLAN/2
- d) IrLMP

**44. ¿Qué norma corresponde a “Tecnología de la Información. Técnicas de seguridad. Código de prácticas para los controles de seguridad de la información”?**

- a) UNE-EN ISO/IEC 27002:2017
- b) UNE ISO/IEC 20000-1
- c) UNE-EN ISO 9001:2008
- d) ISO 14001

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

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

**46. ¿Qué diagramas de UML 2.x son los más adecuados para el modelo de interacción de una aplicación?**

- a) Comunicación, despliegue y secuencia.
- b) Despliegue, secuencia y casos de uso.
- c) Secuencia, comunicación y tiempos.
- d) Actividades, estados y tiempos.

**47. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa en relación con las técnicas y prácticas recogidas en MÉTRICA v3?**

- a) El método Albrecht para el análisis de los puntos de función identifica 14 atributos de ajustes al que se le asignan valores de 0 a 5
- b) Se recoge la técnica de gestión de proyectos de diagrama de extrapolación
- c) La técnica Staffing Size se basa en el número de clases clave y de clases secundarias
- d) Se consideran técnicas de sesiones de trabajo el JRP (Joint Requirements Planning) y JAD (Joint Application Design)

**48. ¿Qué elemento identifica unívocamente una entrada en un directorio LDAP?**

- a) DN (Distinguished Name).
- b) CN (Common Name).
- c) RDN (Relative Distinguished Name).
- d) ObjectClass.

**49. Según ITILv3, para qué se utiliza el modelo RACI:**

- a) Para documentar los roles y relaciones entre las partes interesadas en un proceso o actividad.
- b) Para definir los requisitos de un nuevo proceso o servicio.
- c) Para analizar el impacto en el negocio de una incidencia.
- d) Para crear un Cuadro de Mando Integral que muestre el estado completo de la gestión del servicio.

**50. Cuando un atacante accede a una videoconferencia haciéndose pasar por un usuario legítimo, estaríamos hablando de un ataque de tipo:**

- a) Man in the middle
- b) Bombing
- c) Sunburst
- d) Spear-phishing

**51. En inteligencia artificial un marco es:**

- a) La representación del conocimiento basada en teoría de grafos
- b) Un elemento de representación que contiene, entre otros elementos, ranuras de información y punteros
- c) El mecanismo de razonamiento más utilizado a la hora de equiparar elementos de conocimiento
- d) El objeto formado por el encapsulamiento de reglas deductivas y hechos

**52. Señale la afirmación correcta respecto al estándar IEEE 802.11ac-2013:**

- a) Amplía ancho de banda de canal a 160 MHz y opera en la banda de 2,4 GHz.
- b) Amplía ancho de banda de canal a 40 MHz y opera en la banda de 2,4 GHz.
- c) Amplía ancho de banda de canal a 80 MHz y opera en la banda de 60 GHz.
- d) Amplía ancho de banda de canal a 160 MHz y opera en la banda de 5 GHz.

**53. ¿Qué tipos de directivas pueden utilizarse en las páginas JSP?**

- a) implícitas y explícitas
- b) page, include y taglib, entre otras
- c) request, response, pageContext y session
- d) declarativas, scriptlets y de expresión

**54. Tras la realización de un análisis de riesgos de acuerdo con MAGERIT 3.0, el informe que detalla los activos, sus dependencias, las dimensiones en que son valiosos y la estimación de dicho valor, se denomina:**

- a) modelo de valor.
- b) declaración de aplicabilidad.
- c) mapa de riesgos.
- d) estado de riesgo.

**55. Angular Material:**

- a) Es un conjunto de componentes reutilizables de Google
- b) Está escrito en Java
- c) Utiliza el concepto de Metal UI
- d) Está desarrollado por Facebook



**56. Señale la opción incorrecta en relación del Desarrollo Software Basado en Componentes (DSBC):**

- a) Entre las ventajas del DSBC no se encuentra la reducción de tiempos y costes de desarrollo
- b) Su enfoque consiste en configurar y especializar componentes de software ya existentes
- c) Estos componentes son los conocidos COTS (Commercial off-the-self)
- d) Los productos COTS presentan problemas específicos como incompatibilidad, falta de fuentes, cambio de versiones o esfuerzo de aprendizaje

**57. En el modelo relacional, se dice que un atributo A tiene una dependencia funcional completa de los atributos B y C si A depende funcionalmente:**

- a) de B y también de C.
- b) de B o de C.
- c) de B o de C pero no de ambos.
- d) del conjunto de ambos pero de ninguno de ellos por separado.

**58. De acuerdo con la ITU (International Telecommunications Association), ¿Qué aspectos deben comprender las ciudades inteligentes?**

- a) Infraestructura Inteligente y Operaciones inteligentes.
- b) Infraestructura Inteligente, Operaciones Inteligentes, Ecosistema Inteligente.
- c) Infraestructura inteligente, Gobernanza inteligente y operaciones inteligentes.
- d) Infraestructura Inteligente, Operaciones Inteligentes, Ecosistema Inteligente y Gobernanza Inteligente.

**59. Indicar la afirmación falsa sobre Diagramas de Flujo de Datos:**

- a) No se puede representar flujos de datos entre almacenes y entidades externas
- b) Se pueden representar relaciones entre entidades externas
- c) No se debe representar la clave de acceso al almacén sino sólo la operación que se realice en el almacén
- d) Un flujo de datos entre dos procesos sólo es posible cuando la información es síncrona

**60. Se entiende por integridad de la información, según la norma ISO 27002:**

- a) Que cada persona accederá únicamente a la información que le corresponda
- b) Disposición de los servicios a ser usados cuando sea necesario
- c) Característica que previene contra la denegación no autorizada de acceso a activos del dominio
- d) La salvaguarda de la precisión y completitud de la información y sus métodos de proceso

**61. ¿Cuál de las siguientes versiones de Android es más reciente?**

- a) Oreo
- b) Lollipop
- c) Android 10
- d) Android Pie

**62. Indique cuál de las siguientes afirmaciones, relativas a sistemas distribuidos, NO es correcta:**

- a) En el caso de que un nodo del sistema fallara, los demás podrían continuar ejecutando sus acciones
- b) Una vez ejecutados distintos trabajos en distintos nodos del sistema, hay que conocer en qué orden se han ejecutado estos
- c) Dan una visión al usuario de sistemas autónomos independientes
- d) Tanto las arquitecturas como los sistemas operativos no tienen por qué ser iguales

**63. Respecto a los certificados X.509 y las PKI, indique la respuesta correcta:**

- a) Exigen el uso de X.509 o LDAP para la distribución de certificados y CRLs.
- b) Cuando el estado de revocación se proporciona mediante CRLs, la Autoridad de Certificación es también la emisora de las CRLs.
- c) La emisión de CRLs es un mecanismo obligatorio de consulta de estado de los certificados.
- d) Una CRL completa lista todos los certificados no expirados dentro su alcance revocados por los motivos de revocación dentro del alcance de la CRL.

**64. El esquema formal de clasificación de proyectos informáticos que propone el PGGC (Plan General de Garantía de Calidad), consta de varios elementos fundamentales, identifique - entre los siguientes - el elemento falso:**

- a) Modelo de referencia
- b) Perfil de riesgos
- c) Foco de interés
- d) Establecimiento de la tipología

**65. El período de tiempo durante el que los prestadores cualificados de servicios electrónicos de confianza deberán conservar la información relativa a los servicios prestados de acuerdo con el artículo 24.2.h) del Reglamento (UE) 910/2014:**

- a) Será de 10 años desde la emisión del certificado.
- b) Será de 5 años desde la extinción del certificado o la finalización del servicio prestado.
- c) Será de 15 años desde la extinción del certificado o la finalización del servicio prestado.
- d) Será de 10 años desde el inicio del servicio prestado.

**66. El estándar IEEE 802.3ae define una versión de Ethernet con una velocidad nominal de:**

- a) 1 Gbit/s.
- b) 100 Mbit/s.
- c) 10 Gbit/s.
- d) 1 Tbit/s.

**67. Respecto al formato de factura electrónica Facturae 3.2.x, señale la respuesta correcta:**

- a) Es de tipo PDF-A, para facilitar su impresión
- b) Es un formato certificado con la Norma SICRES 3.0, para la compatibilidad e interconexión de los Registros Contables de Facturas
- c) Es un formato no estructurado compuesto por dos bloques obligatorios y cuatro opcionales
- d) Incluye firma Electrónica en XML Advanced Electronic Signature (XADES)

**68. Indique la afirmación falsa, relativa a la arquitectura cliente/servidor:**

- a) El diálogo entre cliente y servidor se inicia a requerimiento del servidor
- b) El servidor es el equipo que se encarga de suministrar servicios, como consultas a la base de datos, y el cliente es el equipo que muestra y formatea los datos
- c) Durante el desarrollo de las aplicaciones que siguen esta estructura, a veces hay que decidir que partes de la aplicación se ejecutan en el servidor y cuáles en el cliente
- d) Las aplicaciones que se ejecutan en entorno Web siguen esta arquitectura

**69. Según la Norma Técnica de Interoperabilidad Catálogo de Estándares los formatos con extensiones xls, doc y ppt están en el estado:**

- a) Admitidos
- b) En abandono
- c) A incorporar en futuras versiones
- d) No se incluyen y, por tanto, no están admitidos

**70. Está relacionado con la VOIP...**

- a) Protocolo H323.
- b) Estandar 802.11.
- c) DHCP.
- d) DRM.

**71. Según la Ley 6/2020, de servicios electrónicos de confianza, los certificados electrónicos cualificados:**

- a) Tienen una validez de tres años como máximo.
- b) Pueden identificar a las personas físicas para las que se expidan certificados a través de un seudónimo.
- c) Dejan de tener validez cuando expiran, y/o son revocados, por resolución judicial o por fallecimiento del firmante.
- d) Confieren, por sí mismos, a la firma electrónica avanzada la misma eficacia jurídica que a la manuscrita.

**72. Los procesos de la estructura principal de MÉTRICA v3 son:**

- a) Planificación, Análisis, Construcción y Mantenimiento de sistemas de información.
- b) Análisis, Desarrollo y Mantenimiento de sistemas de información.
- c) Análisis, Desarrollo, Pruebas y Mantenimiento de sistemas de información.
- d) Planificación, Desarrollo y Mantenimiento de sistemas de información.

**73. En una operación de grabación sobre una cinta magnética:**

- a) Se escribe un carácter
- b) Se escribe un bloque
- c) Se lee un dato
- d) Se escribe un registro lógico

**74. Indique cuál NO es una dirección válida en IPv6:**

- a) broadcast
- b) anycast
- c) multicast
- d) unicast

**75. El número binario 11110011 puede expresarse en hexadecimal como:**

- a) A9
- b) F3
- c) 0C
- d) FC

**76. Señale la afirmación incorrecta con respecto a PHP:**

- a) Es un lenguaje de frontend
- b) Es multiplataforma
- c) Forma parte de la arquitectura LAMP
- d) Sinatra no es un framework de desarrollo basado en PHP

**77. Las estaciones conectadas a una red de área local por medio de tarjetas de red de tipo Ethernet:**

- a) Acceden al medio de transmisión de forma aleatoria, por lo que pueden producirse colisiones.
- b) Acceden al medio de transmisión en períodos de tiempo predeterminados, por lo que nunca se producen colisiones.
- c) Acceden al medio de transmisión en diferentes frecuencias de trabajo, por lo que pueden acceder varias simultáneamente sin que se produzcan colisiones.
- d) Nunca acceden si tras un primer intento se detectó una colisión.

**78. ¿Cuál de los siguientes NO es un objetivo de la Estrategia Nacional de Ciberseguridad?**

- a) Uso seguro y fiable del ciberespacio frente a su uso ilícito o malicioso
- b) Protección del ecosistema empresarial y social y de los ciudadanos
- c) Seguridad del ciberespacio en el ámbito internacional
- d) Protección del derecho a la ciberintimidad de la ciudadanía

**79. En HDLC, si un sistema inicia el enlace con SABM P, su estación colateral, para establecer el enlace, le responderá con:**

- a) SABM F
- b) SABM P
- c) UA F
- d) UA P

**80. El esquema formal para la clasificación de proyectos informáticos del Plan General de Garantía de Calidad implica la realización secuencial de una serie de cuatro procesos:**

- a) Diagrama característico de la aplicación, perfil de riesgos potenciales, plan de contingencia y focos de riesgo
- b) Modelo de referencia básico, modelo de referencia detallado, perfil de riesgos potenciales y puntos de especial atención
- c) Diagrama característico de la aplicación, modelo de referencia para el desarrollo, perfil de riesgos potenciales y focos de interés
- d) Objetivos del proyecto, plan de implantación, inventario de recursos y perfil de riesgos potenciales

**81. De acuerdo con la ITU (International Telecommunications Association), de entre las siguientes opciones, seleccione la que contemple los principales subsistemas presentes en toda plataforma de ciudad inteligente:**

- a) Internet de las Cosas (IoT), Big data, Inteligencia Artificial, Sistemas ciber físicos.
- b) IoT, Realidad Aumentada, Big data, Computación en la Nube (Cloud Computing).
- c) IoT, Computación en el borde (Edge Computing), Big data, Computación en la Nube.
- d) IoT, Computación en la Nube, Sistemas ciber físicos, Big data.

**82. ¿Cuáles son los puertos llamados "well-known ports"?**

- a) Los puertos del 0 al 1023.
- b) Los puertos del 1 al 10.
- c) Los puertos del 49152 al 65535.
- d) Los puertos del 1024 al 49151.

**83. La recomendación para VoIP, definida en 1996 por la UIT es el:**

- a) H.261.
- b) H.320.
- c) H.221.
- d) H.323.

**84. En Cucumber, los escenarios de prueba se pueden representar siguiendo una plantilla de tipo:**

- a) "As a / I want to / Because"
- b) "Given/When/Then"
- c) "If/then/elseif"
- d) Todas son incorrectas

**85. Señale la respuesta que se corresponde con un nivel de cohesión definido en MÉTRICA v3:**

- a) Comunicación.
- b) Control.
- c) Marca.
- d) Datos.

**86. En relación con la huella digital y las funciones hash, señalar la opción falsa:**

- a) Dos mensajes idénticos, producen la misma huella
- b) Dada una huella es computacionalmente imposible encontrar un mensaje que produzca esa huella
- c) Si dos huellas son idénticas, sólo pueden haber sido originadas con el mismo mensaje
- d) Si dos huellas son idénticas, pueden haber sido originadas por distintos mensajes con muy poca probabilidad

**87. ¿Cuál de las siguientes herramientas es de gestión de configuración?:**

- a) Subversion.
- b) Mercurial.
- c) BitBucket.
- d) Todas son correctas.

**88. ¿Qué nos dice el teorema del muestreo o teorema de Nyquist?**

- a) Que la frecuencia de muestreo debe ser mayor o igual que el doble del ancho de banda máximo de la señal para evitar pérdidas en la transmisión (recuperar la señal exacta sin distorsión)
- b) Que la frecuencia de muestreo debe ser menor o igual que el doble del ancho de banda máximo de la señal para evitar pérdidas en la transmisión (recuperar la señal exacta sin distorsión)
- c) Que la frecuencia de muestreo debe ser mayor o igual que el triple del ancho de banda máximo de la señal para evitar pérdidas en la transmisión (recuperar la señal exacta sin distorsión)
- d) Que la frecuencia de muestreo debe ser mayor o igual que el cuádruple del ancho de banda máximo de la señal para evitar pérdidas en la transmisión (recuperar la señal exacta sin distorsión)

**89. Si un ciudadano quiere relacionarse con la Administración por medios electrónicos y en la sede electrónica competente de la Administración no existe un procedimiento electrónico específico o formulario normalizado para su procedimiento, ¿puede presentar electrónicamente su solicitud a la Administración?**

- a) No, no podrá hacerlo electrónicamente, tendrá que entregarlo en papel en cualquier Oficina de Registro
- b) No, no podrá hacerlo electrónicamente, ya que según la Ley 39/2015 no es un sujeto obligado
- c) Sí, podrá entregarlo electrónicamente a través del REC (Registro Electrónico Común)
- d) Sí, podrá entregarlo electrónicamente a través de GEISER (Gestión Integrada de Servicios de Registro)

**90. El punto objetivo de recuperación que marcará la frecuencia de copias de respaldo:**

- a) RTPO
- b) RTO
- c) DRP
- d) RPO

**91. Si se desea una estructura organizacional caracterizada por su orientación a los usuarios se establecerá una organización:**

- a) Funcional
- b) Proyecto-staff
- c) Proyecto-funcional
- d) Por aplicaciones

**92. Identifique entre las siguientes respuestas un método de cálculo de distancia entre vectores multidimensionales para un reconocimiento de caracteres:**

- a) Sherman.
- b) Mahalanobis.
- c) Análisis de bigramas.
- d) Omnipage.

**93. ¿Cuál de las siguientes herramientas generan informes dentro del área de Business Intelligence?**

- a) Eclipse BIRT
- b) Palo
- c) SpagoBI
- d) Todas las anteriores son ciertas

**94. ¿En qué sentencia de SQL, OLAP proporciona mayor velocidad de procesamiento?**

- a) INSERT
- b) UPDATE
- c) DELETE
- d) SELECT

**95. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA:**

- a) En un criptosistema simétrico el conocimiento de la clave pública no permite calcular la clave privada.
- b) En un criptosistema de clave pública el conocimiento de la clave pública permite calcular la clave privada.
- c) En un criptosistema de clave privada el conocimiento de la clave pública permite calcular la clave privada.
- d) En un criptosistema asimétrico el conocimiento de la clave pública no permite calcular la clave privada.

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

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

**97. En el Sistema Gestor de Base de Datos BASIS queremos saber los usuarios conectados en un determinado momento. ¿Qué comando permite mostrar un listado con dicha información?**

- a) select user from basis\_user
- b) Select from pg\_user
- c) select username from v\$session
- d) sh/s k=1

**98. Con respecto a PHP y HTML:**

- a) Las páginas de PHP contienen HTML con código incrustado PHP, que permiten entrar y salir del "modo PHP". El código PHP es ejecutado en el servidor y no se mostrará al navegador cliente.
- b) Las páginas de PHP contienen HTML con código incrustado PHP, que permiten entrar y salir del "modo PHP". El código PHP es ejecutado en el navegador cliente.
- c) Las páginas HTML contienen código incrustado PHP entre las etiquetas especiales de comienzo y final `<?html y ?>`, que permiten entrar y salir del "modo PHP". El código HTML es ejecutado en el servidor y no se mostrará al navegador cliente.
- d) Las páginas HTML contienen código incrustado PHP entre las etiquetas especiales de comienzo y final `<?html y ?>`, que permiten entrar y salir del "modo PHP". El código HTML es ejecutado en el navegador cliente.

**99. ¿Cuál de las siguientes tecnologías de programación se ejecuta en el servidor?**

- a) JavaScript
- b) Applets
- c) JSP
- d) VisualScript

**100. En el modelo EFQM (European Foundation Quality Management) se identifican una serie de elementos que son la base para la Gestión de Calidad Total dentro de las organizaciones y que se agrupan en dos grandes bloques:**

- a) Agentes y Acciones
- b) Agentes y Niveles de Satisfacción
- c) Agentes y Resultados
- d) Resultados y Acciones

**101. La Entidad AENOR:**

- a) Es una entidad pública que elabora normas técnicas españolas.
- b) Desarrolla actividades de normalización y certificación (N+C) exclusivamente en el ámbito del sector público.
- c) Es una entidad de certificación española, privada, independiente y sin ánimo de lucro.
- d) Es la entidad pública internacional responsable de la elaboración de los estándares ISO/IEC.

**102. Indica cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta sobre el estándar IEE 802.11:**

- a) Utiliza CSMA/CA como protocolo MAC.
- b) La trama 802.11 contiene 4 direcciones MAC.
- c) La trama 802.11 contiene 2 direcciones MAC.
- d) Utiliza tramas de reconocimiento o confirmación (ACK).

**103. ¿Qué estructura utiliza SICRES 3?**

- a) HTML
- b) PDF
- c) XML
- d) Ninguna de las anteriores

**104. Según métrica v3, cuál de los siguientes productos, resultantes de la fase de Análisis del sistema, es propio sólo del análisis estructurado:**

- a) Descripción general del entorno tecnológico
- b) Especificación de interfaz de usuario
- c) Plan de migración y carga inicial de datos
- d) Descripción de subsistemas de análisis

**105. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es un contenedor para la arquitectura J2EE?**

- a) contenedor web
- b) contenedor EJB
- c) contenedor de aplicación cliente
- d) contenedor de base de datos

**106. Se pretende desarrollar una nueva aplicación web utilizando tecnologías Adobe Flash. Como programador, indique la respuesta correcta:**

- a) Estas tecnologías se están potenciando en la actualidad para desarrollo de aplicaciones web.
- b) Estas tecnologías no presentan vulnerabilidades inherentes al modelo tecnológico empleado.
- c) No hay alternativas mejores para el desarrollo de aplicaciones web.
- d) Deben plantearse otras alternativas no obsoletas para el desarrollo de aplicaciones web.

**107.Cuál NO es un tipo de compresión utilizado para el almacenamiento de información raster:**

- a) Run Length Encoding (RLE)
- b) Quadtrees
- c) Tiff
- d) Wavelets

**108. En el servicio de telefonía celular se utiliza el concepto de celda indicando:**

- a) Zona de cobertura del terminal
- b) Distancia máxima del terminal a la estación repetidora
- c) Distancia mínima entre estaciones repetidoras
- d) Zona de cobertura de una estación base

**109. Indique cuál de las siguientes opciones declara de forma correcta un documento de HTML5:**

- a) <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 5.0//EN" "http://www.w3.org/TR/html5/strict.dtd">
- b) <!DOCTYPE html version=5>
- c) <!DOCTYPE html>
- d) <!DOCTYPE HTML5>

**110. De acuerdo a lo indicado en el Real Decreto 806/2014 sobre los Planes de Acción departamentales para la Administración Digital, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA?**

- a) Comprenderán las actuaciones en materia de Administración digital, tecnologías de la información y comunicaciones a desarrollar en el conjunto del departamento y sus organismos públicos adscritos.
- b) Se elaborarán de acuerdo con las directrices de la Dirección de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y las líneas estratégicas establecidas por el CETIC y recogerá de forma concreta los servicios que el ministerio tiene previsto desarrollar.
- c) La propuesta de Plan de Acción departamental se remitirá por el presidente de la CMAD del correspondiente departamento a la Dirección de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones para su estudio y valoración.
- d) Requieren el informe preceptivo del Comité ejecutivo de Comisión de Estrategia de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, previo a su aprobación por el Comité de Dirección de Administración Digital.

**111. ¿Cuál de los siguientes es un principio de especificación del software de acuerdo con R.S. Pressman?**

- a) Separar funcionalidad de implementación
- b) La especificación del sistema debe ser tolerante a la incompletitud y ampliable
- c) Una especificación debe ser operativa
- d) Todos los anteriores son principios de especificación del software



**112. La tecnología que pretende extender la banda ancha a los hogares usando fibra se denomina:**

- a) Home Fiber
- b) City fiber
- c) Instant Fiber
- d) Fiber To The Home

**113. En el DNS, como se denomina a la dirección IP 127.0.0.1:**

- a) Hostlocal.
- b) Hostname.
- c) Localhost.
- d) -

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

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

**115. El ataque consistente en provocar una sobrecarga de los recursos de un sistema informático utilizando múltiples equipos contra un único sistema se denomina:**

- a) Ransomware
- b) Desbordamiento de buffer (Buffer Overflow)
- c) Denegación de servicio distribuido (DDoS)
- d) Sniffing

**116. Un programa escrito Java puede ejecutarse en cualquier plataforma porque:**

- a) el lenguaje Java se deriva de C++
- b) la máquina virtual de Java (JVM) interpreta el programa para cada sistema operativo
- c) el compilador es idéntico al de C++
- d) porque la APIs de Java han sido diseñadas con ese fin

**117. En el campo de la representación del conocimiento simbólico:**

- a) La unidad básica funcional de una red semántica es el 'objeto' que formaliza la representación de un concepto
- b) Un marco es una descripción de un objeto, que contiene ranuras (slots) para todas las informaciones asociadas con el objeto
- c) Las reglas deductivas son una manera de representar al conocimiento de tipo procedimental
- d) Una restricción expresa es una relación de equilibrio entre los predicados de uno o más objetos

**118. Según el Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad (ENS) en el ámbito de la Administración Electrónica, el análisis y gestión de riesgos es una parte esencial del proceso de seguridad, debiendo mantenerse permanentemente actualizado. Para ello, el propio ENS establece que se debe realizar un análisis de riesgos formal para los sistemas de:**

- a) Categoría básica
- b) Categoría media
- c) Categoría alta
- d) Categoría media y alta

**119. El marco general para la mejora de la calidad de la AGE se establece en:**

- a) RD 951/2003
- b) RD 952/2003
- c) RD 951/2005
- d) RD 951/2006

**120. Una transmisión half duplex describe:**

- a) Un circuito de cuatro hilos
- b) Un cable con doble malla
- c) Una comunicación alternativa en dos sentidos
- d) Todas las respuestas anteriores son ciertas

**121. ¿Cuál no pertenece al análisis DAFO?**

- a) debilidades
- b) Amenazas
- c) Flexibilidad
- d) Oportunidades

**122. ¿Los primeros chats en qué protocolos se basaban?**

- a) SIP
- b) Skype
- c) OSCAR
- d) IRC

**123. Entre las funciones de BPEL no se encuentra:**

- a) Definir una interpretación gráfica de procesos.
- b) Definir procesos de negocio.
- c) Construir sobre servicios Web operaciones que participan en procedimientos empresariales.
- d) Orquestar servicios Web.

**124. Indique cómo se denomina el servicio desarrollado por el Centro Criptológico Nacional (CCN-CERT) para la detección en tiempo real de las amenazas e incidentes existentes en el tráfico que fluye entre la red interna de los organismos adscritos al servicio e Internet:**

- a) SAT RADAR
- b) SAT INET
- c) SDT RADAR
- d) SDT INET

**125. Indique la respuesta FALSA, respecto al protocolo IPSEC:**

- a) El protocolo IPSEC AH garantiza integridad y autenticación, pero no confidencialidad.
- b) El protocolo IPSEC ESP utiliza el número de protocolo 50 en la cabecera IP.
- c) IPSEC utiliza IKE como protocolo de intercambio de claves.
- d) IPSEC ESP es incompatible con el modo transporte, sólo se puede utilizar en modo túnel.

**126. Cocoa es el conjunto de frameworks orientados a objetos que permiten el desarrollo de aplicaciones nativas para Mac OS X. ¿Cómo se llama la versión para iOS?**

- a) Cocoa Touch.
- b) MiniCocoa.
- c) Cocoa iOS.
- d) iTunes.

**127. En el diseño de software, la relación funcional de los elementos de un módulo y el grado de interdependencia entre los módulos debe ser:**

- a) Tanto la relación funcional como el grado de interdependencia deben ser máximos.
- b) La relación funcional debe ser mínima y grado de interdependencia máxima.
- c) La relación funcional debe ser máxima y grado de interdependencia mínimo.
- d) Tanto la relación funcional como el grado de interdependencia deben ser mínimos.

**128. ¿Qué algoritmo usa el protocolo de encaminamiento OSPF versión 2 para calcular la ruta más corta entre dos nodos?**

- a) Algoritmo de Búsqueda A\*
- b) Algoritmo de Floyd — Warshall
- c) Algoritmo de Cherkassky
- d) Algoritmo de Dijkstra

**129. ¿Qué gestor de contenido emplea PHP como lenguaje de programación?**

- a) Liferay
- b) Drupal
- c) Plone
- d) Magnolia

**130. ¿Cuál de los siguientes estándares no está asociado a los servicios web?**

- a) SOAP
- b) UDDI
- c) XFSS
- d) HTTP